
FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.
Werken & Technik
Naturwissenschaft & Technik
Kunsträume
Textilarbeitsräume
Erlebnisräume für Schüler

Sehr geehrte Interessenten und Geschäftspartner,

heute halten Sie den neuen Famos-Katalog 2021 in den Händen. Planen und gestalten Sie mit uns Ihre Fachraumeinrichtung – und alles aus einer Hand. Wir sind Ihr Werkraum-Dienstleister. Kompetenz und langjährige Erfahrung zeichnen unser Team aus.

Bei der Firma Famos spiegelt sich das Know-How und die Kompetenz der Firma Esslinger & Abt, Laupheimer Werkzeugfabrik und Ulmia wieder. Diese namhaften Unternehmen sind in Famos ganz oder teilweise übergegangen.

Die Vielzahl an Fachräumen, die wir in dieser langen Zeit ausgestattet haben und die ständige Optimierung unserer Produktpalette haben uns in unseren Kernbereichen Werken-/Technik, Naturwissenschaften & Technik, Textil, Kunst und Hauswirtschaft zum Marktführer gemacht. Dieses Potenzial und Wissen kommt Ihnen als anspruchsvoller Kunde im Rahmen von Neu- und Ergänzungsanschaffungen von der Planung bis zur fachgerechten Montage zugute. Qualität und Zuverlässigkeit werden bei uns großgeschrieben. Unser gesamtes Mobiliar ist vom TÜV / LGA-GS-zertifiziert. Selbstverständlich entspricht auch unser gesamtes Werkzeug- und Maschinensortiment den ständig wachsenden Sicherheitsvorschriften für Fachraumeinrichtungen von schulischen Einrichtungen bis zur Universität.

Die Firma Famos ist aktives Mitglied des Deutschen Didacta Verbandes, dem Verband der Bildungswirtschaft. Sämtliche Erkenntnisse aus dem daraus verbundenen Netzwerk über Weiterentwicklung im Schul- und Ausbildungssektor fließen direkt in unsere Dienstleistungs- und Produktpalette ein.

Ihr Team von Famos

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

Famos GmbH & Co. KG
Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm
Tel. 07 31 - 20 62-334 · Fax 07 31 - 20 62-333
info@famos-gmbh.de · ***www.famos-gmbh.de***



Wartungsvertrag Mobiliar

Sichtprüfung Maschinen/Mobiliar jährlich
- (Funktionalität und Optik vom Maschinen/Mobiliar prüfen und gegebenenfalls überarbeiten oder austauschen)
  ACHTUNG: Beinhaltet keine Elektroprüfung, da diese nur von einem Elektriker durchgeführt werden darf.





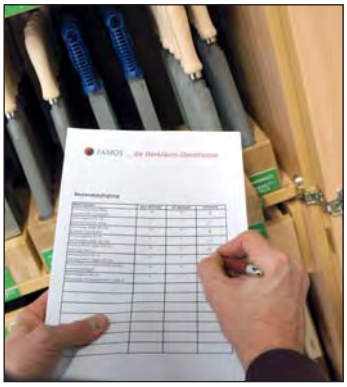
Details der Wartung und Instandsetzung:
- Schränke: Schlösser und Scharniere ölen
- Werkbänke/Schülerarbeitstische: Gestellschrauben nachziehen, Spannzangen fetten und justieren, Ablagen befestigen, Hobelbankschlüssel erneuern, Nägel aus Oberflächen entfernen, Plattenlöcher kitten, Plattenoberflächen schleifen und mit Öl imprägnieren.
- Stühle / Hocker: Fußbodengleiter erneuern, Sitzplatten ausbessern, austauschen

Vorteil für den Nutzer:
- Werterhaltung, Funktion gesichtert, Ästhetik erhalten, Resourcen einsparen und SICHERHEIT schaffen.

Bestandsaufnahme, jährliche Inventur

(Für Mobiliar, Werkzeug, Klein-/Großmaschinen, die defekt, oder abhanden gekommen sind, Verbrauchsmaterial ein Angebot erstellen)





Workshops, Weiterbildung, Schulungen, Hausmessen

- für die Fachschaft in unseren Kompetenzzentren oder an Schulen anbieten (Newsletter)
- Sicherheit im Werk-/Technikraum
- Wie muss ein Werk-/Technikraum aktuell und in der Zukunft ausgestattet sein
- Handhabung von Großmaschinen (Berufsgenossenschaft, GUV, TÜV, LGA, Maschinenhersteller)
- Handhabung von Kleinmaschinen (Berufsgenossenschaft , GUV, TÜV, LGA, Maschinenhersteller)

Kümmern SIE sich um den Unterricht, WIR kümmern uns um den Rest!!!!!

Unser Team – Innendienst



Steffen Ripple
Vertriebsleitung/Prokurist
Tel.: (+49) 731 – 2062-335
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628140
ripple@famos-gmbh.de



Michael Goller
Vertrieb Innendienst
Tel.: (+49) 731 – 2062-155
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628147
goller@famos-gmbh.de



Tobias Walser
Vertrieb Innendienst
Tel.: (+49) 731 – 2062-159
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628146
walser@famos-gmbh.de



Jürgen Freytag
Vertrieb Innendienst
Tel.: (+49) 731 – 2062-156
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628143
freytag@famos-gmbh.de



Insa Renfordt
Einkauf/Finanzbuchhaltung
Tel.: (+49) 731 – 2062-334
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628148
renfordt@famos-gmbh.de

Unser Team – Lager



Richard Kobler
Lager
Tel.: (+49) 731 – 2062-238
Fax: (+49) 731 – 2062-337



Hans-Peter Albrecht
Lager
Tel.: (+49) 731 – 2062-239
Fax: (+49) 731 – 2062-337



Lydia Prochaska
Lager
Tel.: (+49) 731 – 2062-239
Fax: (+49) 731 – 2062-337

Unser Team – Aussendienst



Steffen Ripple
PLZ: A, CH, I
70 – 73, 75, 77 – 79, 80 – 89
Tel.: (+49) 731 – 2062-335
Fax: (+49) 731 – 2062-333
Mobil: (+49) 151 – 12628140
ripple@famos-gmbh.de



Peter Ihrig
PLZ: B, L, NL
30 – 35, 38, 40 – 69, 74, 76
Tel.: (+49) 6274 – 929222
Fax: (+49) 6274 – 929225
Mobil: (+49) 171 – 8250289
ihrig.peter@famos-gmbh.de



Steffen Mezger
PLZ: 90 – 97

Tel.: (+49) 7181 – 25 68 22
Fax: (+49) 731 – 2062 333
Mobil: (+49) 173 – 3455661
steffen.mezger@hotmail.de

Verkaufsgebiet Ost
PLZ: 01 – 09, 36 – 37, 98, 99
Tel.: (+49) 731 – 2062-0
Fax: (+49) 731 – 2062-333
info@famos-gmbh.de

Verkaufsgebiet Nord
PLZ: 20 – 29
Tel.: (+49) 731 – 2062-0
Fax: (+49) 731 – 2062-333
info@famos-gmbh.de

Verkaufsgebiet Nord-Ost
PLZ: 10 – 19, 39
Tel.: (+49) 731 – 2062-0
Fax: (+49) 731 – 2062-333
info@famos-gmbh.de



SchulenhelfenSchulen

Famos unterstützt die Initiative Schulen helfen Schulen

Seit Frühjahr 2012 setzen wir uns für Kinder und Jugendliche in Afrika ein. Der Zugang zur Bildung ist dort nicht selbstverständlich.
Damit übernehmen wir internationale soziale Verantwortung, denn die Initiative Schulen helfen Schulen unterstützt Schulen in Tansania, Afrika.
Deutsche Schulen vernetzen sich und helfen beim Aufbau von dringend benötigten Schulen in Tansania durch Spendenaktionen.
"Gemeinsam stark für bessere Bildung" ist unser Motto. Wir unterstützen aktiv diese Initiative und würden uns freuen, wenn auch Sie hier mitmachen würden.
Was Schulen alles machen können, und wie Sie auch mitmachen, finden Sie auf der Internetseite der Initiative oder Sie rufen uns einfach an.

Kontakt:
Kirsten Wilms
Tel. +49 160 9052 4089
kirsten.wilms@schulen-helfen-schulen.de
www.schulen-helfen-schulen.de

Hintergrund:
Unsere Außendienst-Mitarbeiterin, Frau Kirsten Wilms gründete die Initiative Schulen helfen Schulen zusammen mit dem Gründer und Vorstand von Streetkids international e.V.
Diese Hilfsorganisation arbeitet seit 12 Jahren aktiv vor Ort in Tansania und baut mit Unterstützung aus Deutschland Waisenhäuser für Straßenkinder sowie Schulen.

Die einzige Chance dem Teufelskreis aus Armut, Gewalt und Krankheit zu entkommen ist Bildung.
Die schlechten Lebensumstände der Kinder dort lassen keinen Raum für Diskussionen, schnelle Hilfe ist nötig.
WIR MACHEN MIT! Famos ist dabei!
Machen auch Sie mit. Unterstützen Sie uns mit Ihrer Schule.
Werden Sie Partnerschule von einer unserer Schulen in Tansania

Wie kann eine Schule helfen?
Mit Benefizwanderungen oder -Konzerten, mit einem Schulfest oder....
Schauen Sie einfach auf unserer Internetseite www.schulen-helfen-schulen.de vorbei, da gibt es Tipps und Informationen.

Und auch auf facebook finden Sie und Ihre SchülerInnen uns!

Ihr Famos-Team

„Das Lernumfeld unserer SchülerInnen hier und im europäischen Ausland optimal zu gestalten ist unsere tägliche Aufgabe.
Doch denen zu helfen, für die ein Schulbesuch ohne unsere Hilfe gar nicht möglich wäre, ist unsere menschliche Verpflichtung“

(Steffen Ripple, Prokurist/Vertriebsleiter)

















Inklusion und Integration – wir liefern die passende Infrastruktur!

Inklusion ➡ Eine Gesellschaft für Alle

Ein Werkraum für Alle ➡ mit FAMOS zu einem Werkraum für Alle.



„Dieser Weg wird kein leichter sein …“ hört man oft in Gesprächen mit Lehrern und Verantwortlichen. Aber im gleichnamigen Pop-Song steckt auch viel Zuversicht. Die Hoffnung auf eine integrative und gleichberechtigte Wahrnehmung von Menschen mit Handicaps teilen wir.

Weshalb unser Angebot, welches wir eng mit Lieferanten und weiteren Partner abstimmen, schon vor der Verabschiedung der Ratifizierung der UN-Behindertenrechtskonvention auf Barrierefreiheit ausgerichtet war.

Diesen Weg werden wir weiter gehen, mit Ihnen. Nehmen Sie die Chance wahr, wenn es an Ihrem Bildungsstandort um Neugestaltung und Renovierung geht, Ihre Räume zukunftssicher zu gestalten.
Auch wenn es bei Ihnen noch keinen Fahrstuhl, eine Rampe oder sonstige bauliche Verbesserung geben sollte. Ihr Fachunterrichtsraum könnte in seiner nachhaltigen Gestaltung den Anfang machen, für eine Schule für Alle.

Fordern Sie uns heraus. Wir sind gern bereit, Ihren individuellen Bedarfen mit Kreativität zu begegnen. In unserem Netzwerk können wir auf eine reichhaltige Expertise von weiteren Fachleuten und Partnern, wie Architekten und Inklusionsberatern zurückgreifen. Deshalb werden wir auch für Sie Sonderlösungen finden, die Ihnen die Einrichtung von flexiblen Lernorten ermöglicht.

Jeder Schulträger hat sicherlich verschiedene Schwerpunkte und diese sind wieder von den unterschiedlichen politischen Rahmenbedingungen beeinflusst. Dennoch, auch wenn die Neugestaltung von Sozialräumen, der Fachkräftemangel und der Fokus auf andere Schwerpunkte wie Kita-Plätze etc. momentan der Inklusiven Schule noch im Wege zu stehen scheinen, wir beobachten die gesellschaftliche Debatte genau.

Und darum möchte wir Ihnen Mut machen. Denn Fachräume, die nach modernen Anforderungen eingerichtet sind und dabei alle Vorgaben des TÜV , der GUV, DIN-Normen und weitere Empfehlungen aus der Gesundheitsprävention für Arbeitsplätze beachten, sind Rahmenbedingungen, die auch in der realen Arbeitswelt angestrebt werden. Sinnvolle Farbgestaltungen zur Arbeitsorganisation nach neuesten Erkenntnissen der Arbeitspsychologie oder zur Ordnung von Werkzeugen sowie zur Unterstützung von Kontrastsehen und der Wahrnehmung gehören genauso dazu. Neben dem Fakt, dass Sie in Ihrem Unterricht die Grundlage für die dringend benötigen Fachkräfte von morgen legen, sind modern eingerichtete Fachräume eine große Motivation für alle Schüler.

Vielleicht haben Sie die Möglichkeit einen Betrieb mit Ihren Klassen zu besuchen. Hier können auch Eltern angesprochen werden, die es Ihnen bestimmt danken, wenn sie in die Prozesse an Ihrer Schule integriert werden. Lassen Sie dort die Schüler die Arbeitsorganisation und Gestaltung von Arbeitsplätzen beobachten und protokollieren. Wagen Sie den Schritt und gestalten Sie Ihre neuen Räume zusammen mit der Schülerschaft, das fördert die Integration aller. Eventuell gibt es daraus den Impuls zur Gründung einer Schülerfirma, die könnte dann z. B. kleine Helferlein für den Schulgebrauch selbst herstellen. Beteiligen Sie Ihre Schüler an diesem Prozess der Gestaltung dieser neuen Lernwelt, das setzt Impulse für das Erleben von Kompetenzen und leitet zum Lösungsorientierten Handeln an. Dabei ergibt sich ein soziales Lernen, welches unsere Gesellschaft dringend benötigt und die Vermittlung von Werten möglich macht, die sonst angestaubt und abstrakt daher kommen, hier aber auf Selbsterfahrungen beruhen.

Inklusion ist eine große Chance für die Erfahrung von Beziehungsgestaltung und Emotionen. Wir helfen Ihnen, dafür den passenden Raum zu schaffen.

Inklusion ist so gesehen natürlich vor allem ein sozialer Prozess. Dennoch muss es sinnvolle Helfersysteme geben, die so individuell sein müssen/können wie es jeder Standort ist. Wir liefern Ihnen im engen Dialog mit Ihrem Schulträger genau die Infrastruktur, welche Ihrem Bedarf entspricht.
Egal, ob es sich um die passende Einrichtung und Lieferung von Werkzeug für den Grundschulbereich handelt. Sonderformate von Werkbänken, angepasst an Ihre Raumsituation, sind dabei genauso möglich, wie jede notwendige ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen. Wundern Sie sich nicht, wenn wir Ihnen ungefragt auch immer ein umfassendes Angebot für den Linkshänderbedarf anbieten, das verstehen wir als Standard.

Sie beobachten in Ihrem Alltag an der Bildungsfront/an Ihrem Bildungsstandort ganz besondere Situationen und finden kein Angebot für Ihre individuellen Bedürfnisse? Sprechen Sie uns an, wir sind immer bereit, mit Ihnen nach den Lösungen zu suchen, die Sie in Ihrer Lebenswirklichkeit unterstützen! Diese gemeinsamen Entwicklungen nützen später bestimmt auch anderen bei ihrer täglichen Arbeit in der Ausbildung.

Nehmen Sie bitte unser unverbindliches Beratungsangebot wahr.

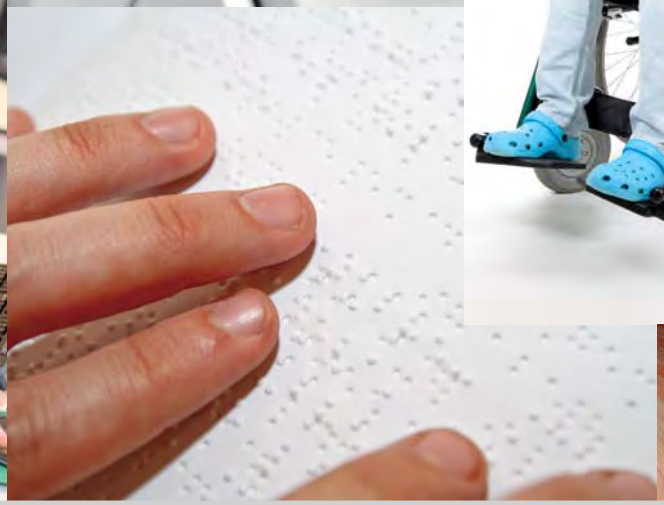




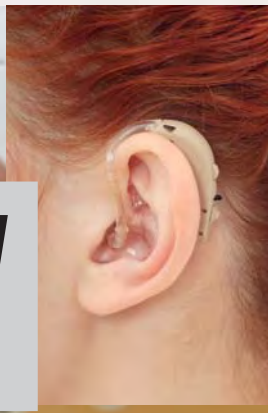
Inklusion und Integration – wir liefern die passende Infrastruktur!











INKLUSION






Fachraumeinrichtungen
Werkbänke
Elektroversorgung
Universalwerkbänke
Arbeitstische / Nähmöbel
FAMOS-Schranksystem
Zubehör
Werkzeugblöcke

Beratung

Kompetenz, langjährige Erfahrung und eine individuelle Beratung bei einem persönlichen Gespräch vor Ort durch unsere Fachberater machen Ihnen die Entscheidung für Ihre zukünftige Fachraumeinrichtung leichter.

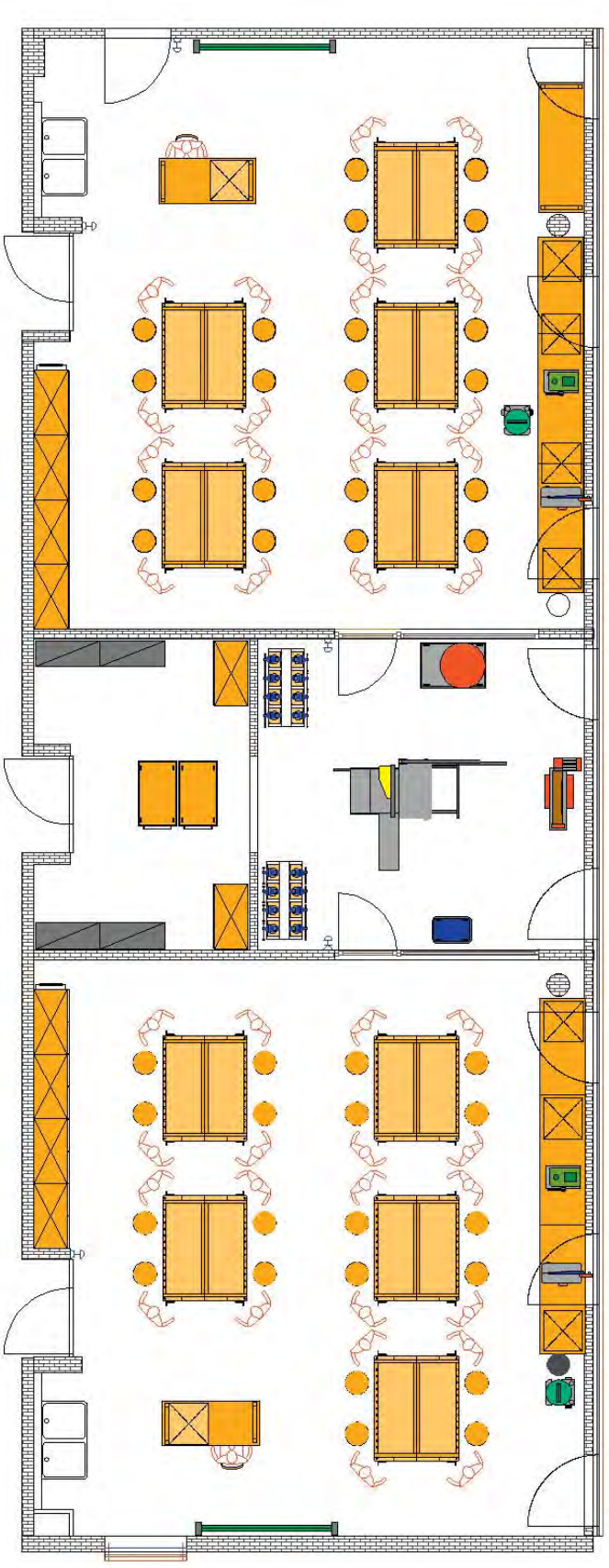




Planung

In der Planungsphase werden Ihre Wünsche, funktionale Aspekte, räumliche Voraussetzungen und sicherheitsrelevante Aspekte erfasst und zusammengefügt.
So entsteht ein individueller, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittener Fachraum.

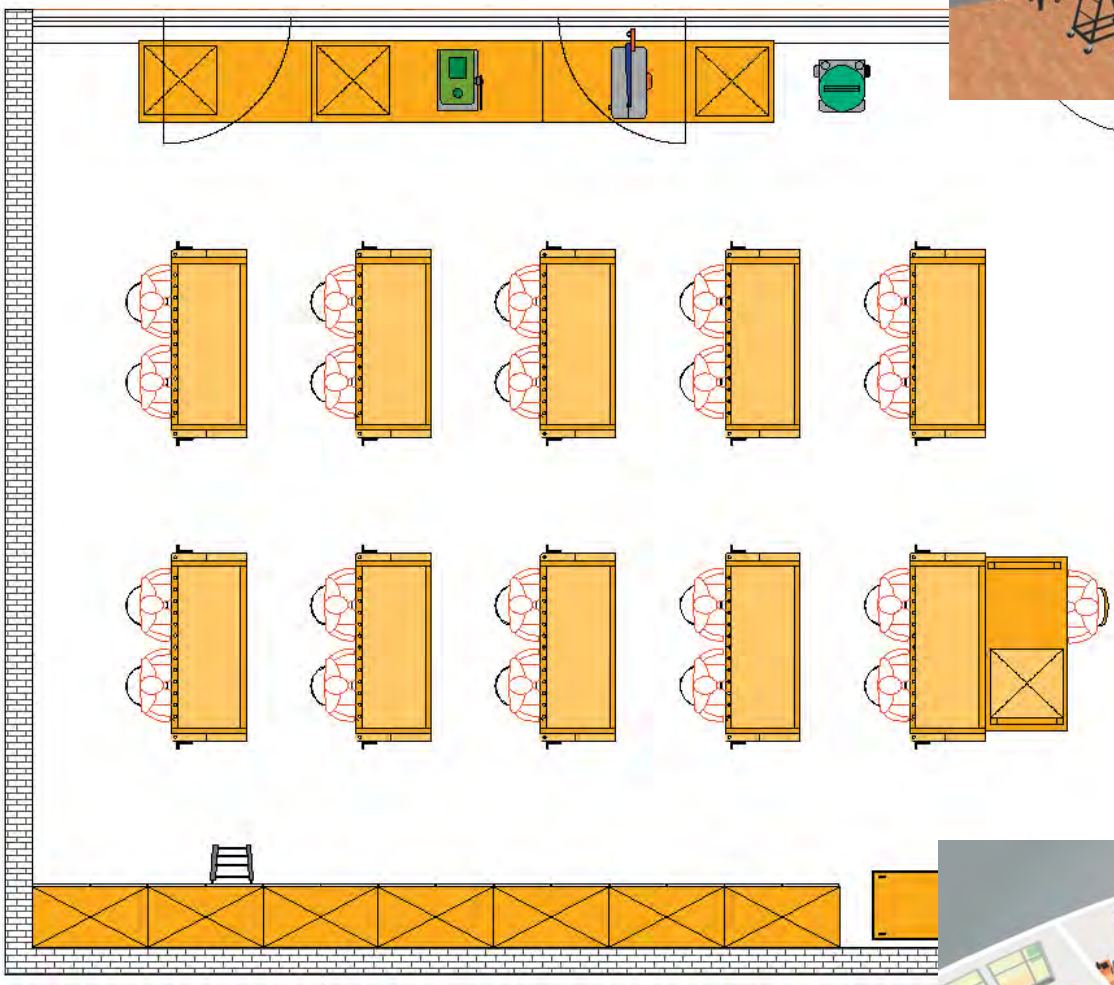




Ausschreibung

Wenn Sie von unseren Produkten überzeugt sind, erstellen wir für Sie Ausschreibungstexte, die Ihnen helfen werden, auch die Produkte zu erhalten, die Sie ausgewählt haben.









Einrichtung

Wir sichern Ihnen die vollständige Lieferung zum vereinbarten Termin zu und garantieren Ihnen die Lieferung der ausgeschriebenen Produkte gemäß dem Leistungsverzeichnis in der gewünschten und von uns gewohnten Qualität. Darüber hinaus erhalten Sie auf Wunsch einen Einführungskurs in Ihren neuen Maschinenpark. Selbstverständlich bestücken wir Ihnen auch die Schränke mit den gelieferten Werkzeugen. Nach abgeschlossener Montage wird von unseren Monteuren eine erste Abnahme der gelieferten Einrichtung vorgenommen um mit Ihnen zusammen den Lieferumfang zu dokumentieren.

Planung
Projektierung
Montage

Individuell
ganz nach
Kundenwunsch

Qualität

Fachgerechte
Beratung

MADE IN GERMANY

Schülerarbeitstische:

Grundsätzlich regelt sich die Art der Werktische nach den zu vermittelnden Tätigkeiten und Techniken. Für die **Holzbearbeitung** eignen sich im Schulbereich Grundschule, Hauptschule, Realschule, Gesamtschule und Gymnasium am besten **Universalwerkbänke** oder **Teamhobelbänke**. Durch die Parallel-Spannzangen ist ein professionelles Arbeiten wie im späteren Berufsleben möglich. Sowohl kleine, kurze als auch große und dicke Werkstücke, unregelmäßig geformte oder runde Werkstücke, lassen sich hier ohne großen Aufwand einspannen und bearbeiten.
Um bei Grund- oder Gesamtschulen für alle Schüler einen geeigneten Werktisch in der entsprechenden Höhe zu haben (700 – 950 mm), empfiehlt sich hier der Einsatz von manuell höhenverstellbaren Gestellen (nicht bei Hobelbänken möglich). Da in den vorgenannten Schultypen die **Metallbearbeitung** nur noch eine untergeordnete Rolle spielt (Übungen sind überwiegend auf Blechbearbeitung und Drahtbiegen begrenzt), sollten hierfür auch keine Werkbänke extra angeschafft werden. Hier ist die Möglichkeit gegeben, mit Hilfe von T-Stücken aus massiver Buche und aufgeschraubten Parallelschraubstöcken, welche dann in die Parallelspannzangen eingespannt werden, die optimale Lösung herzustellen. Sollte ausschließlich ein Raum für die **Elektrotechnik** eingerichtet werden, so eignen sich am ehesten **Standard-Werkbänke**. Diese sollten in der Höhe manuell mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe verstellbar sein, da sie sowohl als Sitz- als auch als Steharbeitsplätze dienen müssen. In kombinierten Räumen können auch **Universalwerkbänke** mit Höhenverstellung mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe verwendet werden. Für Teamarbeiten eignen sich Vielzweckwerkbänke mit 4 Arbeitsplätzen besonders gut. Die Länge der Tischplatten (1360 mm oder 1500 mm) richtet sich in erster Linie nach der Raumgröße und den daraus resultierenden Platzverhältnissen. Ob Tische mit Bankhaken oder Winkelspannbacken verwendet werden, sollte jeder für sich entscheiden.

Lehrerarbeitstische:

In Werkräumen empfiehlt sich der Einsatz von **Standard-Werkbänken**. Diese können je nach Wunsch mit entsprechenden Unterbauten versehen werden. Auch der Unterbau von Einbauschächten, welche für eine Elektroversorgung mit Schutzkleinspannung erforderlich sind, kann hier problemlos erfolgen. Der Anbau eines Parallelschraubstockes ist ebenfalls möglich. Im Werkraum bietet sich eine Bankplatte aus Buche massiv oder Multiplex an. Lehrer, die einen **Demonstrationsarbeitsplatz** für die praktischen Lehrvorführungen nutzen möchte, sollte eine **Universalwerkbank** mit einer Parallelspannzange und einer Tischlänge von 1500 mm verwenden.

Reihenwerkbänke:

Hier ist ebenfalls der Einsatz von Standard-Werkbänken zu empfehlen. Die Aufstellung sollte an der Fensterseite erfolgen. Somit arbeitet der Schüler nicht gegen eine Wand und es kommt durch die Fenster zu einer besseren Ausleuchtung der Arbeitsplätze. Reihenwerkbänke sollten in erster Linie für die Maschinenstrecke im Werk oder Technikraum genutzt werden. Damit die elektrischen Geräte betrieben werden können, kann in der Planung eine Stromversorgung mit bedacht werden. Diese sollte über einen fest montierten Installationskanal erfolgen, welcher die notwendigen Stromkreise beinhaltet.



Modell Buche
Werkbankplatte Buche massiv Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 % beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.
(Werkbankplatte 50 – 60 mm stark auf Anfrage jederzeit lieferbar.)



Modell Multiplex
Werkbankplatte Multiplex, Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705, Feuchtigkeitsgehalt 8 – 10 %, beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.



Modell Kunststoff
Werkbankplatte Kunststoff, Stärke 40 mm, Tiefe 700 mm. Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt. Schichtstoffstärke 0,8 mm, Temperaturbelastung kurzzeitig bis 180°C. Mit ABS Sicherheitskante Stärke 3 mm.



Gestell mit manueller Höhenverstellung HM
Für individuelle Arbeitshöhen, manuell Einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



Gestell mit zentraler Höhenverstellung HK
Höhenverstellung stufenlos von 700-950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Die innenliegenden Kegelradgetriebe sind mit Steuerstangen verbunden. Die Arbeitsspindeln mit Trapezgewinde 12 x 3 mm sind kugelgelagert. Hubkraft der Getriebe 480 kg. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



Gestell mit zentraler Höhenverstellung HK 1
Höhenverstellung stufenlos von ca. 650 – 950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm. Innenrohr 55 x 55 x 2 mm, mit spielfreier und wartungsfreier Rohr-in-Rohrführung in oberer und unterer Position (keine zusätzliche Klemmung der einzelnen Werkbankfüße durch Klemmhebel notwendig). Getriebebausteine (4 Stück) aus Zinkdruckguss, in jedem Werkbankfuß. LBH 50 x 50 x 50 mm. Übersetzung 1,83:1 (Pro Umdrehung 3 mm Höhenverstellung) mit einzelgehärteten, kugelgelagerten Kegelzahnrädern. Gewindespindel mit 14 mm Trapezgewinde 300 mm lang, gelagert in Vierkantrohr 22 x 22 mm mit Kunststoffgewindebuchse und M8 Befestigungsplatte für Werkbankfüße. Antriebsstangen aus 6 mm Profilstahl in Schutzrohr auf der Innenseite der Zargen angebracht. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



Unterbauten aus Holz mit Schubkästen und/oder Drehtüren Baureihe Buche Echtholz furniert.



Schrankkorpus aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuchefurniert, naturlackiert.
Türen aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuchefurniert, naturlackiert,
mit Einbohr-Zylinderbändern, Öffnungswinkel bis zu 250°.
Schubladen aus massiver Rotbuche, gedübelt und verleimt
Schubladenblende aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuchefurniert, naturlackiert.
Schubladenführungen als Rollschubführungen, Tragkraft ca. 30 kg.
Unterbauten mit **Blende** für Zentralverschluss und Zylinderschloss.
Korpusbreite 610 mm, **Korpustiefe** 600 mm.
(Ausführung: Korpus in Tischlerplatte Buche furniert, Front in Buche massiv mit Griffhohlkehle und Sockel in Buche massiv jederzeit ohne Mehrpreis lieferbar.)

Unterbauten aus Holz mit Schubkästen und/oder Drehtüren Baureihe Buche Dekor .



Schrankkorpus aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet
Türen aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet,
mit Einbohr-Zylinderbändern, Öffnungswinkel bis zu 250°.
Schubladen aus massiver Rotbuche, gedübelt und verleimt
Schubladenblende aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet.
Schubladenführungen als Rollschubführungen, Tragkraft ca. 30 kg.
Unterbauten mit **Blende** für Zentralverschluss und Zylinderschloss.
Korpusbreite 610 mm, **Korpustiefe** 600 mm.

Unterbaublock aus Stahlblech



Gehäuse in 1,5 mm Stahlblechkonstruktion verschweißt
Schubladen mit integrierter Aufnahme für Ordnungssysteme.
Schubladen rollengelagert, mit Selbsteinzug, 88 %
ausziehbar, Tragfähigkeit 70 kg, Innenmaße 490 x 560 mm
Griffleiste mit Beschriftungseinheit
Schränke mit Flügeltür, Öffnungsweite 125°,
Innenmaß BT: 560 x 620 mm, Front 360 bzw. 540 mm
Fachboden Tragkraft 50 kg
Zentralverschluss mit Zylinderschloss

Famos FARBKONZEPT für Werkbänke – Hocker – Arbeitstische

Die Firma FAMOS bietet eine große Farbpalette für Werkbankfüße, Hocker und Stühle sowie die Arbeitstische an. Standardmäßig werden die Stahlteile in RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Hier Beispiele aus der Farbpalette.

RAL 3000 Feuerrot
RAL 3004 Purpurrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 5012 Lichtblau
RAL 5015 Himmelblau



RAL 5018 Türkisblau
RAL 6011 Resedagrün
RAL 7016 Anthrazitgrau
RAL 9006 Weißaluminium
RAL 9011 Graphitschwarz

Diese Farbtabelle ist nur eine Orientierungshilfe für die ungefähre Farbanmutung. Genauere Farbinformationen entnehmen Sie bitte der RAL Farbkarte. Farbabweichungen sind vorbehalten und berechtigen nicht zur Reklamation. Die Haftung für Druckfehler und -mängel ist ausgeschlossen.

Auf Wunsch sind weitere RAL-Farbtöne lieferbar

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte Buche massiv
2 Gestellteile



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche HM	1000 x 700 mm	10006	
Buche HM	1500 x 700 mm	10001	
Buche HM	2000 x 700 mm	20001	
Buche HK	1000 x 700 mm	10011	
Buche HK	1500 x 700 mm	10012	
Buche HK	2000 x 700 mm	10013	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte Multiplex
2 Gestellteile.



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Multiplex HM	1000 x 700 mm	20005	
Multiplex HM	1500 x 700 mm	30005	
Multiplex HM	2000 x 700 mm	30008	
Multiplex HK	1000 x 700 mm	30010	
Multiplex HK	1500 x 700 mm	30011	
Multiplex HK	2000 x 700 mm	30012	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte
2 Gestellteile
1 Schubladenblock
1 Drehtüre
1 Zylinderschloss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1500 x 700 mm	10014	
Multiplex	1500 x 700 mm	30013	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10113	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte
2 Gestellteile
1 Schubladenblock
3 Blendenhöhe 132 mm
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	2000 x 700 mm	10016	
Multiplex	2000 x 700 mm	30015	
Kunststoff	2000 x 700 mm	10115	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte Kunststoff
2 Gestellteile



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff HM	1000 x 700 mm	10100	
Kunststoff HM	1500 x 700 mm	10101	
Kunststoff HM	2000 x 700 mm	10102	
Kunststoff HK	1000 x 700 mm	10110	
Kunststoff HK	1500 x 700 mm	10111	
Kunststoff HK	2000 x 700 mm	10112	

Standard Werkbank, fahrbar
Arbeitshöhe 850 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte
2 Gestellteile
1 oberer Ablageboden
4 Lenkrollen, 2 Rollen mit Stopp.



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1000 x 700 mm	10008	
Buche	1500 x 700 mm	10005	
Multiplex	1000 x 700 mm	20007	
Multiplex	1500 x 700 mm	30007	
Kunststoff	1000 x 700 mm	10106	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10107	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 845 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte
1 Gestellteil
1 Schubladenblock
2 Blendenhöhe 92 mm
1 Blendenhöhe 188 mm
1 Blendenhöhe 252 mm
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1500 x 700 mm	10015	
Multiplex	1500 x 700 mm	30014	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10114	

Standard Werkbank
Arbeitshöhe 845 mm
Ausstattung:
Werkbankplatte
2 Schubladenblöcke
4 Blendenhöhe 188 mm
1 Blendenhöhe 124 mm
1 Blendenhöhe 252 mm
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	2000 x 700 mm	10017	
Multiplex	2000 x 700 mm	30016	
Kunststoff	2000 x 700 mm	10116	

Gruppenwerkbank

Gruppenwerkbank
Schlicht und dabei so vielfältig präsentiert sich die Gruppen-Werkbank. Robust, funktionell und in jedem Detail, konsequent durchdacht, sorgt sie für mehr Platz auf kleinstem Raum. Ganz nach Ihren Wünschen. Sie haben die Wahl bei Schubladen und Türen. Unser Zubehörsortiment bietet Ihnen ein breites Spektrum an Erweiterungsmöglichkeiten.
Die Gruppen-Werkbank eignet sich hervorragend für den Einsatz im schulischen und betrieblichen überall dort, wo Teamarbeit erforderlich ist.

Die Original **ANKE Buche-Massiv-Platte** ist längsseits riegelartig zahnverleimt. Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und wiederstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Dank Ihrer **50 mm Plattenstärke** ist die Platte mehrmals abschleifbar. Die Oberfläche wird mit einem hochwertigen Öl behandelt. **Unterbau / Schubladenblöcke** aus Stahlblech, verschweißt. Schubladen mit Lochböden und Schlitzwänden zur individuellen Unterteilung. Schubladen rollengelagert mit Vollauszug, 100 kg Traglast pro Schublade und Einzelauszugssperre. Schubladeninnenmaß 500 x 540 mm, Griffprofile mit Beschriftungsmöglichkeit. Türen mit Versteifungsprofilen und stabilen Scharnieren mit Zuhaltung. Türöffnungswinkel 180°. Zentralverschluss mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln. Alle Metallteile gepulvert. Maximale Traglast der Werkbank 1000 kg.



Sechseck-Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm, Werkbankplatte Buche massiv 50 mm stark, Oberfläche mit hochwertigem Öl behandelt. Kantenlänge 1350 mm, Durchmesser 2700 mm, Platten-Breite 2340 mm. Aufteilung in 2 Teilen mit Plattenverbinder miteinander verbunden. 6 Stahlblech-Sockelschränke, Gehäuse lichtgrau nach RAL 7035, Schubladen lichtblau nach RAL 5012 pulverbeschichtet. 2 Schubladen FH 90 mm, 1 Schublade FH 180 mm, 1 Schublade FH 360 mm.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
6-eck-Werkbank	08100	
Blenden, 6 Stk.	08101	

6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.
Bestückung pro Arbeitsseite :
2 Schukosteckdosen 230 V E10/16A mit Deckel.
(ohne Verkabelung)

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08115	

6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.
Bestückung pro Arbeitsseite :
1 Schnellkupplung Druckluft.
1 Schukosteckdose 230 V E10/16A mit Deckel.
1 CEE Steckdose 16 A/400 V mit Deckel.
(ohne Verkabelung)

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08116	

6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.
2 Schukosteckdosen 230 V E10/16A mit Deckel.
1 CEE Steckdose 16 A/400 V mit Deckel.
(ohne Verkabelung)

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08117	

Sechseck-Werkbank



Sechseck-Werkbank
Ausführung mit festem Gestellteil
Werkbankplatte Buche massiv, Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 %, beidseitig geschliffen, die Oberfläche wird mit einem hochwertigem Öl behandelt. Kanten und Ecken leicht gefast. Kantenlänge 800 / 1000 mm, Durchmesser 1600 / 2000 mm, Platten-Breite 1400 / 1730 mm. Aufteilung in 2 Teile mit einer durchgehenden, nicht sichtbaren Feder sowie Plattenverbindern miteinander verbunden.
Untergestell aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, mit nach unten versetzter Querverstrebung fest verschweißt. Arbeitshöhe 850 mm. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter und Niveauausgleichsschraube. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.

Ausführung mit höhenverstellbarem Gestell
Werkbankplatte Buche massiv, Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 %, beidseitig geschliffen, die Oberfläche wird mit einem hochwertigem Öl behandelt. Kanten und Ecken leicht gefast. Kantenlänge 800 / 1000 mm, Durchmesser 1600 / 2000 mm, Platten-Breite 1400 / 1730 mm. Aufteilung in 2 Teile mit einer durchgehenden, nicht sichtbaren Feder sowie Plattenverbindern miteinander verbunden.
Für individuelle Arbeitshöhen, manuell einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.

Bezeichnung	Kantenlänge / Durchmesser / Plattenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
6-Eck-Werkbank, feste Höhe	800/1600/ 1400 mm	08118	
6-Eck-Werkbank, feste Höhe	1000/2000/ 1730 mm	08119	
6-Eck-Werkbank, höhenverstellbar	800/1600/ 1400 mm	08108	
6-Eck-Werkbank, höhenverstellbar	1000/2000/ 1730 mm	08107	

Reihenwerkbank

Stellen Sie sich Ihre eigene Reihenwerkbank aus unseren Einzelkomponenten zusammen. Die Einzelkomponenten können individuell an Ihr Raumkonzept angepasst werden. **Für jede Raumsituation haben wir die richtige Lösung.**



Reihenwerkbank mit Schubladenblöcken wahlweise in Holz- oder Metallausführung. Maßgenaue Werkbanklängen sind einfach zu realisieren. Anpassung an verschiedene Brüstungshöhen durch höhenverstellbare Gestellteile möglich



Werkbankplatte Buche massiv
Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast. (Werkbankplatte 50 – 60 mm stark auf Anfrage jederzeit Lieferbar.)

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00927	
1500 mm	00600	
2000 mm	00601	
2500 mm	00502	
3000 mm	00602	



Rückleiste Buche
Buche massiv, Stärke 25 mm / Höhe 45 mm, mit Befestigungsmaterial. Zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00661	
1500 mm	00656	
2000 mm	00657	



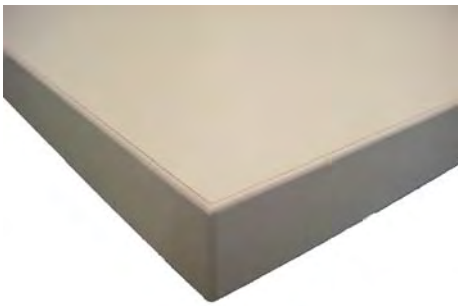
Werkbankplatte Multiplex
Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705, Feuchtigkeitsgehalt 8 – 10 %, beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00928	
1500 mm	00604	
2000 mm	00605	



Rückleiste Kunststoff
Aus Spanplatte Phenolharzbeschichtet. Stärke 22 mm / Höhe 45 mm. Oberfläche grauweiß RAL 9002, mit Befestigungsmaterial zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00668	
1500 mm	00669	
2000 mm	00614	



Werkbankplatte Kunststoff
Stärke 40 mm, Tiefe 700 mm. Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt. Schichtstoffstärke 0,8 mm, Temperaturbelastung kurzzeitig bis 180°C. Mit ABS Sicherheitskante Stärke 2 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00925	
1500 mm	00926	
2000 mm	00929	



Kantenschutz
Querschnitt 30 x 45 x 4 mm, als Stahlwinkel. Zum einlassen in die Vorderkante der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00659	
1500 mm	00660	
2000 mm	00663	



Gestellteil
für Arbeitshöhe 700 – 900 mm
Mit Hartkunststoff Fußplatten. Lackierung in Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

Best.-Nr.	Preis €
07131	



Heizkörperabdeckung
Zur Montage mit Auflagerleisten an der Werkbank und der Wand. Material Alu-Lochblech.
Breite 100mm

Länge	Best.-Nr.	Preis €
500 mm	00765	
1000 mm	00766	
2000 mm	00767	



Ablage Multiplex 350 mm
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile. Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00637	
1500 mm	00631	
2000 mm	00632	



Stahlblechbelag
Dicke 1 mm, Längskanten abgekantet, Befestigung an der Unterseite. Verzinkte Ausführung, korrosionsbeständig.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00647	
1500 mm	00611	
2000 mm	00612	



Bodenbefestigung
Zur ortsfesten Montage der Werkbänke auf dem Fußboden. Material gelochtes Winkeleisen mit Befestigungsmaterial

Best.-Nr.	Preis €
00650	



Ablage Kunststoff 350 mm
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile. Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00638	
1500 mm	00639	
2000 mm	00634	



Parallelspannzange
mit Bankhakenloch, wahlweise mit Hobelbankschlüssel oder 6-Kantkurbel.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
HBS. li.	07208	
6-Kant li.	07217	
HBS re.	07207	
6-Kant re.	07218	



Elastomere Tarierschraube
rutschfest und schwingungsdämpfend. Durchmesser 50 mm, nicht kontaktfärbend.

Best.-Nr.	Preis €
00563	



Ablage Multiplex 500 mm
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile. Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00676	
1500 mm	00678	
2000 mm	00677	



Hobelbankschlüssel
Durchmesser 22 mm, Buche natur, mit Kunststoffendkappen.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
HBS	00149	



Wasserfeste Lackierung
Plattenoberfläche wird mit PUR Lack behandelt.
Abrechnung erfolgt pro qm.

Best.-Nr.	Preis €
08031	



Ablage Kunststoff 500 mm
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile. Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00646	
1500 mm	00648	
2000 mm	00649	



Einzelschublade
Buche massiv, Blende 136 mm. Innenmaß BTH: 514 x 543 x 100 mm. Anbausatz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07037	



Einzelschublade
Buche massiv, Blende 136 mm, mit Schloss. Innenmaß BTH: 514 x 543 x 100 mm. Anbausatz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07034	



Einzelschublade
Buche massiv, Blende 136 mm. Innenmaß BTH: 388 x 543 x 100 mm. Anbausatz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07036	



Einzelschublade
Buche massiv, Blende 136 mm, mit Schloss. Innenmaß BTH: 388 x 543 x 100 mm. Anbausatz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07035	



Unterbaublock
HBT: 403 x 600 x 595 mm
1 Drehtüre, 380 mm mit Zylinderschloss. DIN links/rechts,
1 Fachboden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07031	
Dek. BU	70312	



Unterbaublock
HBT: 403 x 600 x 595 mm
1 Schublade Blende, 124 mm
1 Schublade Blende, 188 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07032	
Dek. BU	70322	



Unterbaublock
HBT: 403 x 600 x 595 mm
2 Schubladen Blende, 92 mm
1 Schublade Blende, 124 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07033	
Dek. BU	70332	



Unterbaublock
HBT: 630 x 610 x 600 mm
1 Drehtüre, 540 mm mit Zylinderschloss. DIN links/rechts,
1 Fachboden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07018	
Dek. BU	70182	



Unterbaublock
HBT: 630 x 610 x 600 mm
1 Schublade Blende, 188 mm
1 Drehtüre, 348 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07021	
Dek. BU	70212	



Unterbaublock
HBT: 630 x 610 x 600 mm
3 Schubladen Blende, 92 mm
1 Schublade Blende, 252 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07023	
Dek. BU	70232	



Unterbaublock
HBT: 630 x 610 x 600 mm
1 Schublade Blende, 92 mm
2 Schubladen Blende, 124 mm
1 Schublade Blende, 188 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07030	
Dek. BU	70302	



Unterbaublock
HBT: 630x610x600 mm
1 Schublade Blende, 156 mm
2 Schubladen Blende, 188 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07025	
Dek. BU	70252	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
1 Drehtüre, 636 mm mit Zylinderschloss. DIN links/rechts,
2 Fachböden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07040	
Dek. BU	70402	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
1 Schublade Blende, 252 mm
1 Drehtüre, 380 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07041	
Dek. BU	70412	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
2 Schubladen Blende, 188 mm
1 Schublade Blende, 252 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07045	
Dek. BU	70452	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
2 Schubladen Blende, 124 mm
2 Schubladen Blende, 188 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07050	
Dek. BU	70502	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
2 Schubladen Blende, 92 mm
1 Schublade Blende, 188 mm
1 Schublade Blende, 252 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07049	
Dek. BU	70492	



Hängeschubkasten
HBT: 150 x 580 x 650 mm. Mit Rollenführung und Schloss.

Best.-Nr.	Preis €
08050	



Unterbaublock
HBT: 620 x 580 x 650 mm.
1 Drehtüre, 360 mm
1 Schubkasten Blende, 180 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08054	



Unterbaublock
HBT: 800 x 580 x 650 mm.
4 Schubkästen Blende, 180 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08058	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
4 Schubladen Blende, 92 mm
1 Schublade Blende, 252 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07046	
Dek. BU	70462	



Unterbaublock
HBT: 440 x 580 x 650 mm.
2 Schubkästen Blende 180 mm.
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08051	



Unterbaublock
HBT: 620 x 580 x 65 mm.
3 Schubkästen Blende, 180 mm.
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08055	



Unterbaublock
HBT: 800 x 580 x 650 mm.
3 Schubkästen Blende, 150 mm
1 Schubkasten Blende, 270 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08059	



Unterbaublock
HBT: 800 x 610 x 600 mm
2 Schubladen Blende, 92 mm
2 Schubladen Blende, 124 mm
1 Schublade Blende, 188 mm
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07052	
Dek. BU	70522	



Unterbaublock
HBT: 440 x 580 x 650 mm.
1 Schubkasten Blende, 60 mm
1 Schubkasten Blende, 120 mm
1 Schubkasten Blende, 180 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08052	



Unterbaublock
HBT: 620 x 580 x 650 mm.
2 Schubkästen Blende, 90 mm
2 Schubkästen Blende, 180 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08056	



Unterbaublock
HBT: 800 x 580 x 650 mm.
1 Drehtüre, 540 mm
2 Schubkästen Blende, 90 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08061	



Mobiler Unterbau Mehrpreis
Werkbankplatte Buche massiv 700 x 650 x 45 mm, 2 Bock-/ und 2 Lenkrollen Ø 75 mm, Lenkrollen mit Feststeller.

Best.-Nr.	Preis €
17008	



Unterbaublock
HBT: 440 x 580 x 650 mm.
3 Schubkästen Blende, 120 mm. Mit Rollenführung und Zentralverschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08053	



Unterbaublock
HBT: 620 x 580 x 650 mm.
4 Schubkästen Blende, 90 mm
1 Schubkasten Blende, 180 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08057	



Unterbaublock
HBT: 800x580x650 mm.
1 Schubkasten Blende, 60 mm
1 Schubkasten Blende, 90 mm
2 Schubkästen Blende, 150 mm
1 Schubkasten Blende, 270 mm
Mit Rollenführung und Zentral-verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08060	

Elektroversorgung von Schülerarbeitsplätzen

In modernen Werkräumen spielt der Ausbildungsteil „Elektrotechnik“ eine immer größere Rolle. So wird gerade der Spannungsbereich für Gleich- und Wechselstrom bis zu einer Spannung von 30 Volt (Kleinspannungsbereich) genutzt, um einfache Schaltungen oder Experimente mit Schülern durchführen zu können. Die Wechselspannung von 230 Volt am Schülerarbeitsplatz wird für Geräte benötigt, die nicht im Kleinspannungsbereich betrieben werden können. Dazu zählen in erster Linie Lötkolben und Holzbrenngeräte, mit denen auch Schüler im Unterricht arbeiten.





Zum Schutz der Schüler und absoluter Kontrolle beim Umgang mit elektrischen Geräten ist der Lehrer durch das integrierte Steuergerät am Lehrertisch in der Lage, auf jede Situation sofort zu reagieren. Er kann die jeweilige Spannung an den Schülertischen und der Reihenwerkbank separat zu- oder abschalten, stellt die Voltzahl für die Schüler vorab ein, damit die Geräte vor zu hohen Spannungen geschützt werden und kann für Vorführungen und Unterweisungen am Lehrertisch separat über die erforderlichen Spannungen verfügen. Dabei kann die Bedienblende für den Lehrer an der Vorderfront des Einbauschachtes liegen (ZVG 1) oder aber in einem ausziehbaren Einbauschacht nach oben zeigen (ZVG 2). Unbefugte Benutzung bzw. Einschalten ohne Kontrolle durch den Lehrer wird durch einen eingebauten Schlüsselschalter ausgeschlossen.
Die Elektroversorgung der Schülertische kann sowohl über Hängeampeln als auch über Abnahmeeinheiten, welche in einem Kabelkanal montiert werden, erfolgen. Die Zuleitungen werden hierbei durch den Fußboden und einen Steigkanal geführt.







Kleinspannungsversorgung von Schülerarbeitsplätzen durch zentrale Einspeisung vom Lehrertisch.
Bei der Versorgung von Schüler-Arbeitsplätzen mit Wechselstrom-Netzspannung und Kleinspannung unterscheiden wir zwei **„Versuchsreihen“**, die in direktem Bezug zur eingesetzten **„Versorgungslösung“** stehen:

Versuchsreihe A: Allgemeine Elektrotechnik

Diese Versuchsreihe behandelt elektronische Experimente, bei denen Kleinspannung zum Antrieb von Aggregaten wie Motoren etc. oder zum Betrieb von Wärmequellen, sowie für einfache messtechnische Versuche benötigt werden. Die Versorgung der Arbeitsplätze mit der Netzspannung 230 V/16 A erfolgt über Schukosteckdosen, während die Kleinspannungsversorgung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A und Gleichstrom 0 – 25 V/25 A über das zentrale Stromversorgungsgerät (ZVG) erfolgt. Die Kleinspannung Wechsel- und Gleichstrom sind bei diesen Anwendungen **nicht geglättet und stabilisiert; Digital- und Elektronikversuche sind nicht oder nur bedingt möglich**, da durch die Leitungsführung und andere Störquellen mit Spannungsverlusten und Störungen auf den Leitungen gerechnet werden muss. Für die genannten elektronischen Versuche ist dies Art der Stromversorgung jedoch ausreichend.

Versuchsreihe B: Allgemeine Elektrotechnik mit Digitaltechnik und Elektronik

Zusätzlich zu den Einsatzmöglichkeiten der allgemeinen Elektronik werden in dieser Versuchsreihe Experimente mit digitalen und elektronischen Schaltungen vorgenommen. Die Versorgung der Arbeitsplätze mit der Netzspannung 230 V/16 A erfolgt über Schukosteckdosen, während die Kleinspannungsversorgung Wechselstrom 0 – 30 V/25A und Gleichstrom 0 – 25 V/25 A über das zentrale Stromversor gungsgerät (ZVG) erfolgt. Für digitale Versuche steht **eine geglättete und stabilisierte Gleichspannung von 5 V** zur Verfügung, während für elektronische Versuche **eine geglättete und stabilisierte Gleichspannung stufenlos von 3 – 15 V** eingestellt werden kann.

Als Versorgungslösungen für die beiden Versuchsreihen A und B stehen unterschiedliche Konzeptionen zur Verfügung. Die Auswahl der richtigen Versorgungslösung ist abhängig von:
- der ausgewählten bzw. festgelegten Versuchsreihe
- den eingesetzten Werkbänken bzw. Arbeitstischen
- den vorhandenen finanziellen Mitteln
In der unten aufgeführten Tabelle werden die beiden Versuchsreihen mit den einzelnen Versorgungslösungen verknüpft. Wählen Sie Ihre persönliche Anwendung und ermitteln Sie die dazu notwendigen Komponenten.

		Versorgungslösungen	Versuchsreihe A	Versuchsreihe B
Hängeampeln	1	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrerplatz; Versorgung der Schülertische über Hängeampeln mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Nein
	2	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrerplatz; Versorgung der Schülertische über Hängeampeln mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich mobile Einzelgeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss 230 V	Ja	Ja
Installationskanäle	3	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrerplatz; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Nein
	4	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrerplatz; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich mobile Einzelgeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss 230 V	Ja	Ja
	5	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrerplatz; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich Einbaugeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss Kleinspannung von ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Ja

ELEKTROVERSORGUNG MIT HÄNGEAMPELN

Lehrer	Standard-Werkbank mit zentralem Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.
Schüler	Universalwerkbank mit Hängeampeln, Abnahme 230 V/16 A über Schukosteckdosen und Schutzkleinspannung über 4 mm Abnahmebuchsen. Optional mobile Geräte für Digitaltechnik / Elektronik.
Reihenwerkbank	Installationskanal mit Abnahme von 230 V/16 A Wechselstrom über Schukosteckdosen.

Reihenwerkbank mit Elektro-Installationskanal
Abnahme 8 x 230 V/16 A ohne Schutzkleinspannung.

Hängeampel für 1 Arbeitsgruppe
Bestückung:
2 x 230 V/16 A (über Netz)
Schutzkleinspannung Wechselstrom
0 – 30 V/25 A (über ZVG)
Schutzkleinspannung Gleichstrom
0 – 25 V/25 A (über ZVG)
wahlweise mobile Geräte für
Digital-/Elektrotechnik

Zuleitung 3 x 2,5 mm² (I)
Für Steckdosen 230 V/16 A
(pro Arbeitsgruppe 1 Zuleitung).

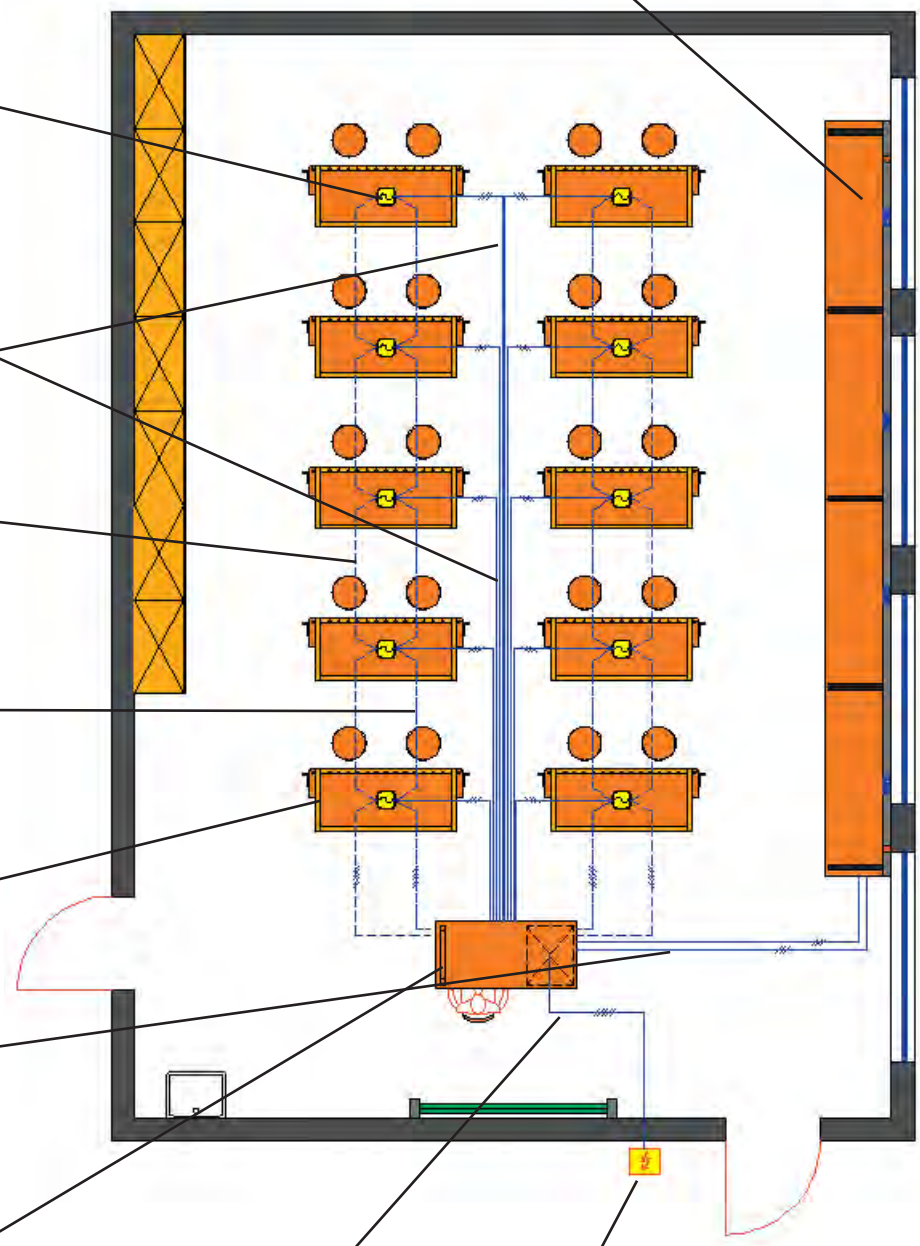
Option
Zuleitung 5 x 2,5 mm² (I)
Versorgung der mobilen Geräte
Digital / Elektrotechnik über ZVG.

Zuleitung 5 x 4 mm² (I)
Für Schutzkleinspannung
(von Arbeitsgruppe zu Arbeitsgruppe
geschleift).

Schülerarbeitsplätze
Als Vielzweck-Werkbänke mit
2 Spannzangen

Zuleitungen 3 x 2,5 mm² (I)
Für Schukosteckdosen
230 V/16 A. (1 Zuleitung für
max. 4 Steckdosen).

Lehrerarbeitsplatz als Werkbank
Mit Energieschacht,
Stromversorgungsgerät, Netzverteiler
und Bedienblende.



Zuleitung 5 x 6 mm² (I)
Vom bauseitigen Hauptverteiler zum Stromversorgungsgerät
Zuleitung 1 x 6,0 mm² für Potentialausgleich.

Bauseitiger Hauptverteiler mit
Vorsicherung 3 x 35 A oder
Sicherungsautomat C 32.

Lehrer	Standard-Werkbank mit zentralem Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.
Schüler	Universalwerkbank mit Installationskanal und Abnahmeeinheiten auf der Tischplatte. Abnahme 230 V/16 A über Schukosteckdosen und Schutzkleinspannung über 4 mm Abnahmebuchsen. Optional mobile Geräte für Digitaltechnik / Elektronik.
Reihenwerkbank	Installationskanal mit Abnahme von 230 V/16 A Wechselstrom über Schukosteckdosen.

Reihenwerkbank mit Elektro-Installationskanal
Abnahme 8 x 230 V/16 A ohne Schutzkleinspannung.

Installationskanal für 1 Arbeitsgruppe
Bestückung:
2 x 230 V/16 A (über Netz)
Schutzkleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A (über ZVG)
Schutzkleinspannung Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (über ZVG)
wahlweise mobile Geräte für Digital-/Elektrotechnik.

Zuleitung 3 x 2,5 mm² (I)
Für Steckdosen 230 V/16 A
(pro Arbeitsgruppe 1 Zuleitung).

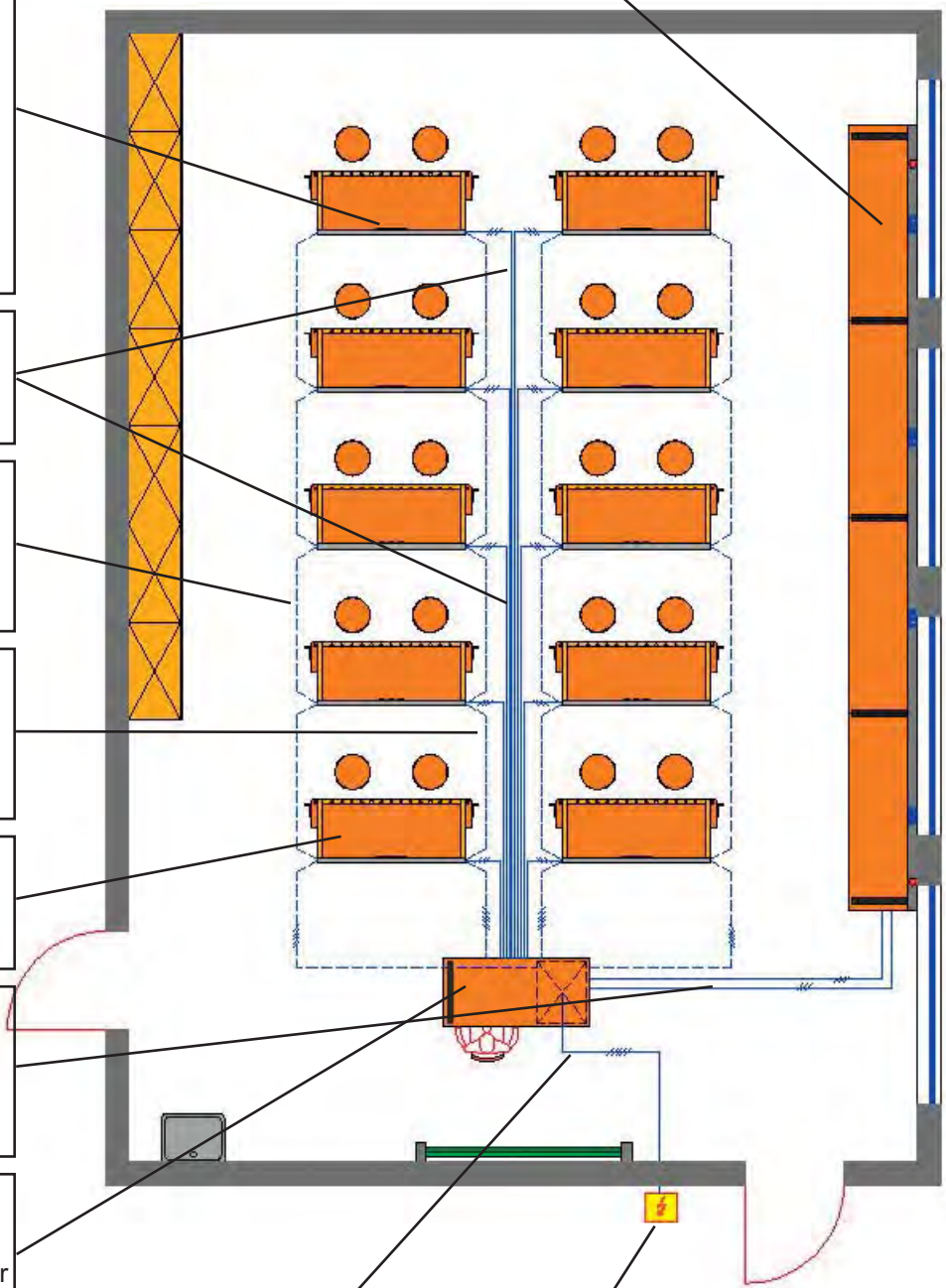
Option
Zuleitung 5 x 2,5 mm² (I)
Versorgung der mobilen Geräte Digital-/Elektrotechnik über ZVG.

Zuleitung 5 x 4 mm² (I)
Für Schutzkleinspannung
(von Arbeitsgruppe zu Arbeitsgruppe geschleift).

Schülerarbeitsplätze
Als Vielzweck-Werkbänke mit 2 Spannzangen

Zuleitungen 3 x 2,5 mm² (I)
Für Schukosteckdosen
230 V/16 A (1 Zuleitung für max. 4 Steckdosen).

Lehrerarbeitsplatz als Werkbank
Mit Energieschacht, Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.



Zuleitung 5 x 6 mm² (I)
Vom bauseitigen Hauptverteiler zum Stromversorgungsgerät Zuleitung 1 x 6,0 mm² für Potentialausgleich.

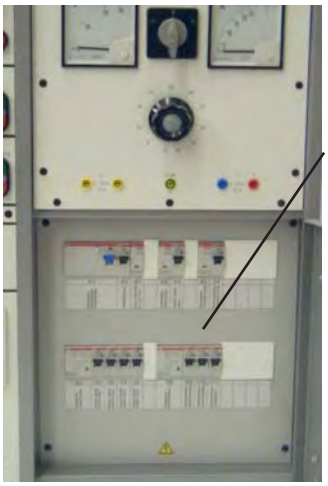
Bauseitiger Hauptverteiler mit
Vorsicherung 3 x 35 A oder Sicherungsautomat C 32.



Energieschacht
Als Stahlblechunterbau verschweißt, zur Aufnahme von Netzverteiler und Stromversorgungsgerät. Lackiert im Standardfarbton RAL 7016 anthrazitgrau.

Abmessungen: BTH: 500 x 620 x 800 mm
Montageposition links oder rechts frei wählbar
Im oberen Bereich mit Einbauraum für die Stromversorgungsgeräte Modell SVG 1 oder SVG 2. Im unteren Bereich mit abschließbarer Drehtür, dahinter Einbauraum für Netzverteiler. Abnehmbare Seitenwand mit dahinter liegendem Anschlussraum bestückt mit Reihenklemmen. Einbauplatz für Bedienblende vertikal.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieschacht	00841	



Netzverteiler
Zum Festeinbau im Energieschacht, zur Absicherung aller im Raum vorhandenen Experimentierstromkreise (230/400 V) für 8 Arbeitsgruppen (16 Schüler). Resopal-Frontplatte, dauerhaft beschriftet, alle Bedienelemente lehrerseitig von vorne einsehbar. Anschluss: 400/230 V 50 Hz Vorsicherung 32 A träge. Einspeisung aus dem übergeordneten Verteiler.

Bestückung:
1 Fehlerstrom-Schutzschalter 4 x 40/0.03 A
1 Sicherungsautomat B 6 A **STEUERSICHERUNG**
1 Steuerschütz als **HAUPTSCHALTSCHÜTZ ELEKTRO**
1 Schaltschütz **ELEKTRO LEHRER**
1 Sicherungsautomat C 16 A **SCHUKO LEHRER**
1 Schaltschütz **STROMVERSORGUNGSGERÄT**
1 Sicherungsautomat C 16 A **STROMVERSORGUNGSGERÄT**
1 Schaltschütz **KLEINSPANNUNGEN SCHÜLER**
1 Schaltschütz **ELEKTRO SCHÜLER**
8 Sicherungsautomaten B 16 A **SCHUKO SCHÜLER**
1 Schaltschütz **REIHENWERKBANK**
3 Sicherungsautomaten B 16 A **REIHENWERKBANK**
Netzverteiler komplett, nach VDE geprüft, einschließlich Einbau und internem Anschluss im Energieschacht.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Netzverteiler	00847	



Modell ZVG 1
Festeinbau in Energieschacht



Modell ZVG 2
Auszuggerät im Vollauszug

Stromversorgungsgerät ZVG 1
Zur zentralen Energieversorgung des Technikraumes.
Festeinbau im Energieschacht.
Senkrecht stehende Resopal-Frontplatte, mit dauerhaft gravierter Beschriftung.
Alle Bedienelemente lehrerseitig von vorne einsehbar.
Größe 420 x 365 mm aus Resopal (Dicke 6 mm).
Anschluss 230 V, 50 Hz,
Vorsicherung 1-polig C 16 A geschaltet
über Doppeldrucktaster in der Bedienblende
und Schaltschütz im Netzverteiler.
Stromkreis:
Wechselstrom 0 – 30 V/25 A
umschaltbar auf
Gleichstrom 0 – 25 V/25 A
Abnahmen an Sicherheitslaborbuchsen, Spannung stufenlos und verlustfrei einstellbar.
Trenntrafo für galvanische Netztrennung nach EN 61 558 mit analogem Voltmeter und Amperemeter.
Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 48 %. Gerät geprüft, CE-konform, interner Anschluss im Energieschacht.

Stromversorgungsgerät ZVG 2
Zur zentralen Energieversorgung des Technikraumes.
Als Auszugsgerät, mit Vollauszug.
Resopal-Frontplatte, mit dauerhaft gravierter Beschriftung.
Alle Bedienelemente lehrerseitig von oben einsehbar.
Größe 390 x 480 mm aus Resopal (Dicke 6 mm).

Anschluss und Stromkreis wie Modell ZVG 1

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromversorgungsgerät ZVG 1	00842	
Stromversorgungsgerät ZVG 2	00843	

Optionen Stromversogungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 5 % durch zusätzliche Siebkondensatoren im Stromversorgungsgerät

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
ZVG 1 gesiebt	00831	
ZVG 2 gesiebt	00832	



Bedienblende
im einzelnen bestückt mit:
1 **NOT-AUS**-Pilztaster verriegelnd und überlistungssicher zur Abschaltung der Gesamtanlage bei Gefahr
1 Schlüsseltaster **EIN** mit Taste **AUS** und Kontrollleuchte für den **HAUPTSCHÜTZ ELEKTRO**
1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **ELEKTRO LEHRER**
1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **STROMVERSORGUNGSGERÄT**
1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **KLEINSPANNUNGEN SCHÜLER**
1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **ELEKTRO SCHÜLER** (230 V)
1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **WERKBANK BZW. REIHENWERKBANK**
2 Schuko-Steckdosen 230 V mit Kinderschutz
1 Abnahmebuchse **ERDE**
Bedienblende komplett, nach VDE geprüft, einschliesslich Einbau und internem Anschluss im Energieschacht.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Bedienblende	00848	

Optionen Stromversogungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

Stromstärkenbegrenzung 10 A
Für Arbeitsplätze oder Gruppen. Zur Begrenzung der Stromstärke von 25 A auf 10 A der Wechselstrom- und Gleichstrom Kleinspannungen. Bestückt mit:
4 Sicherungsautomaten B 10 A – 1 polig
2 Automaten für Wechselstrom Kleinspannung
2 Automaten für Gleichstrom Kleinspannung
eingebaut und verdrahtet im Energieschacht, Abnahmeeinheit oder Installationskanal.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromstärkenbegrenzung 10 A	00834	

Optionen Stromversogungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

Stromkreis Kleinspannung
für eine feste Ausgangsspannung, zur Primärversorgung der eingebauten oder mobilen Geräte (für gesiebte und geglättete Spannungen).
Bitte beachten:
Dieser Stromkreis dient zur primärseitigen Versorgung von Einzelgeräten mit Kleinspannung. Je nach Auswahl der Einzelgeräte werden die notwendigen Kleinspannungen vom Lehrerarbeitsplatz zur Verfügung gestellt. Die standardmäßig eingebaute, variable Kleinspannung bleibt erhalten.
Bitte beachten:
Preis und Ausführung sind abhängig von Art und Anzahl der zu versorgenden Stromversorgungsgeräte.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromkreis Kleinspannung	00844	

Doppeltaster EIN/AUS
Für 230 V/16 A. Mit Kontrollleuchte z. B. für Wechselstromsteckdosen Reihenwerkbank. Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS 230 V	00849	

Doppeltaster EIN/AUS
Für 400 V/16 A. Mit Kontrollleuchte z. B. für Drehstromsteckdosen Reihenwerkbank. Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS 400 V	00850	

Doppeltaster EIN/AUS
Für Schutzkleinspannung, mit Kontrollleuchte, für weitere Abnahmeeinheiten auf Schülerarbeitsplätzen oder Reihenwerkbank.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS Kleinsp.	00851	

Sicherungsautomat B 16/1- polig
für 230 V/16 A zur beliebigen Erweiterung des Netzverteilers (für jeden weiteren Stromkreis 230 V/16 A erforderlich). Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Sicherungsautomat B 16/1 – polig	00852	

Sicherungsautomat B 16/3- polig
Für 400 V/16 A zur beliebigen Erweiterung des Netzverteilers (für jeden weiteren Stromkreis 400 V/16 A erforderlich). Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Sicherungsautomat B 16/3 – polig	00853	



Stromversorgungsgerät
Für Wandkonsole. Als Tragegerät, in Stahlblechgehäuse mit Tragegriffen und Resopal-Frontplatte, Dicke 6 mm, mit dauerhaft gravierter Beschriftung.
Anschluss: 230 V/50 HZ mit 2 m Zuleitung und Schukostecker, Netzsicherung, Netzschalter und Betriebsleuchte.

Wechselstrom 0 – 25 V/25 A umschaltbar auf
Gleichstrom 0 – 25 V/25 A
Wechsel- und Gleichspannung an getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, Spannung stufenlos und verlustlos einstellbar, über Trenntrafo für galvanische Netztrennung. Mit analogem Voltmeter und Amperemeter. Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung, Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 5 % durch zusätzliche Siebkondensatoren. Geräte geprüft, CE-konform, mit Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromversorgungsgerät mobil	00835	





Geräte-Wandkonsole
Für SVG Tragegerät. Zur zentralen Stromversorgung von Arbeitsplätzen mit Kleinspannung. Konsole aus Stahlblech. BHT: 500 x 400 x 320 mm. Lackierung nach Standard-Farbpalette. Für Wandmontage, Installationsblende aus 6 mm Resopal als Frontblende, Farbe weiß, mit eingravierter Beschriftung, dahinter Klemmleiste für Elektroanschluss.

Bestückung:
2 Schukosteckdosen 230 V – 16A mit Kinderschutz
2 Sicherheits-Laborbuchsen gelb für Wechselstrom Kleinspannung
2 Sicherheits-Laborbuchsen blau/rot für Gleichstrom Kleinspannung
1 Sicherheits-Laborbuchse gelb/grün für Erde/Potential
1 Not-Aus Pilztaster, verriegelnd und überlistungssicher eingebaut.
1 Satz Laborleitungen zur Verbindung des Stromversorgungsgerätes mit den Kleinspannungsbuchsen.

Zusätzliche Bedienelemente nach Bedarf integrierbar.
Anschluss über Schukosteckdose 230 V/16 A.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Geräte Wandkonsole	00836	

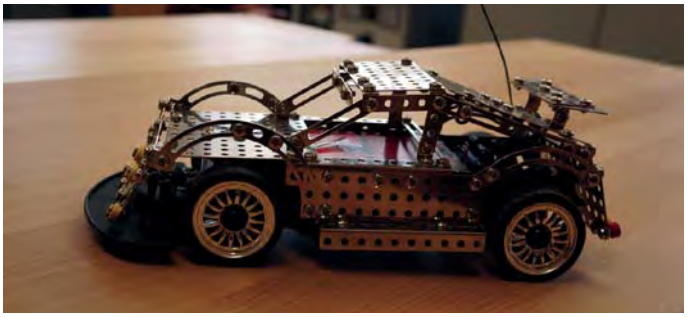
Optionen Geräte Wandkonsole

Doppeltaster EIN/AUS
Mit Kontrolleuchte, zur Betätigung weiterer Schaltschütze. Eingebaut in Installations-Frontblende der Geräte-Wandkonsole, zur Steuerung des Stromkreises „Elektro Schüler“ oder „Reihenwerkbank“

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS	00837	

Schlüsseltaster EIN
Mit Kontrollleuchte und Drucktaste AUS. Eingebaut in Installations-Frontblende der Geräte-Wandkonsole, zur Betätigung des Hauptschützes „Hauptschalter Elektro Lehrer

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Schlüsseltaster EIN	00838	



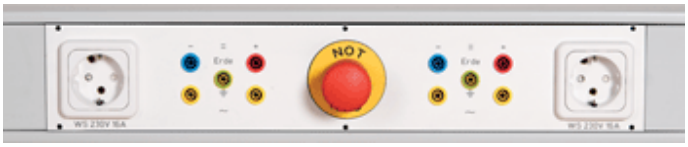
Abnahmeeinheiten
Als **Einbaueinheit in Installationskanäle**, komplett eingebaut und verdrahtet, gravierte Frontplatte aus Schichtstoff HPL (Dicke 6 mm), geprüft, CE – konform.

Abnahmeeinheit
Frontplatte 360x80 mm, im einzelnen bestückt mit:
2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeeinheit	00873	

Abnahmeeinheit
Frontplatte 460 x 80 mm, im einzelnen bestückt mit:
2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
1 x NOT-AUS Pilztaster



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeeinheit	00885	

Abnahmeeinheit
Frontplatte, 360 x 80 mm, im einzelnen bestückt mit:
2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeeinheit	00859	

Abnahmeeinheit
Frontplatte, 460 x 80 mm, im Einzelnen bestückt mit:
2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
1 x NOT-AUS Pilztaster



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeeinheit	00898	

Abnahmeeinheit
Frontplatte, 460 x 80 mm, im Einzelnen bestückt mit:
2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
1 x 2 2-fach RJ 45 Anschlussdose, Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fastethernet und Gigabit-Ethernet



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeeinheit	00899	

Für die Versorgung von Schülerarbeitsplätzen, Reihenwerkbänken sowie dem Lehrerarbeitsplatz bieten sich verschiedene Elektro-Installationskanal-Systeme der Firma **TEHALIT** an.
Dieses System bietet eine hohe Flexibilität, schnellen Einbau von Komponenten nach Kundenwunsch und eine saubere Leitungsverlegung. Ergänzungen und Erweiterungen Ihrer Stromversorgung sind jederzeit ohne Probleme möglich.

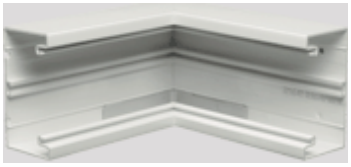
Wählen Sie aus verschiedenen Kanälen den für Sie richtigen Kanal-Typ aus.



Installationskanal PVC
Aus halogenfreiem PVC. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei normaler Beanspruchung.
Achtung! Bei stehender Montage wird eine Stabilisierungsblende zur Montage benötigt.
Elektro-Installationskanal Typ **BR 70100,** Querschnitt 100 x 68 mm. Mit Bodenlochung und Klemmleiste für Einbauteile.
Leitungsbelegung bei 11 mm Ø
z.B. NYM 3 x 1,5²
1. Kammer 5 Leitungen
2. Kammer 5 Leitungen
Farbe RAL 7035 lichtgrau

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06370	

Zubehörteile Installationskanäle



Inneneck Alu
Zum Verbinden zweier Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Inneneck	00679	



Flachwinkel
Zum Verbinden zweier liegender Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

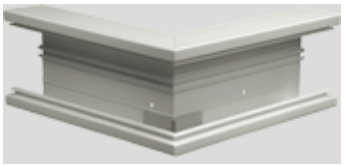
Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Inneneck	00710	



Installationskanal Aluminium
Natureloxiert. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei starker Beanspruchung. Geeignet als Steigkanal zur Einspeisung der horizontalen Installationskanäle.
Mit diesem Kanal ist eine Hochkantmontage ohne Stabilisierungsblende möglich.

Elektro-Installationskanal Typ **BRA 70100,** Querschnitt 100 x 68 mm. Mit Klemmleiste für Einbauteile. Lieferung erfolgt mit kompletten Erdungskomponenten und Deckeln.
Leitungsbelegung bei 11 mm Ø
z.B. NYM 3 x 1,5²
1. Kammer 5 Leitungen
2. Kammer 5 Leitungen

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06374	



Außeneck Alu
Zum Verbinden zweier Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Außeneck	00694	



Abdeckung Alu
Zum Schließen des Aussenecks.
Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abdeckung	00704	



Installationskanal Aluminium
Natureloxiert. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei starker Beanspruchung. Durch den großen Querschnitt können CEE Einbauteile an jeder Stelle des Kanals eingebaut werden. Geeignet als Steigkanal zur Einspeisung der horizontalen Installationskanäle. Mit diesem Kanal ist eine Hochkantmontage ohne Stabilisierungsblende möglich.

Elektro-Installationskanal Typ **BRA 70132,** Querschnitt 130 x 68 mm.
Mit Klemmleiste für Einbauteile. Lieferung erfolgt mit kompletten Erdungskomponenten und Deckeln.
Leitungsbelegung bei 11 mm Ø
z.B. NYM 3 x 1,5²
1. Kammer 8 Leitungen
2. Kammer 8 Leitungen

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06367	



Kupplungspaar
Aus Stahlblech, verzinkt. Als mechanische Kupplung zur Verbindung von Kabelkanälen. Selbsttätig elektrisch leitend, mit Erdungsfahne zur Integration in den Potentialausgleich.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Kupplungspaar	06310	





Einbausteckdose
Wechselstrom 230 V/16 A. Mit Klappdeckel und Kindersicherung. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06375	



Einbausteckdose
Wechselstrom 230 V/16 A. Als Doppelsteckdose. Mit Klappdeckel und Kindersicherung. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06366	



Einbausteckdose CEE
Drehstrom 400 V/16 A, mit Klappdeckel. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.
Nur für Kanal BRA 70132

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06372	



NOT-AUS-Taster
Verriegelnd und überlistungssicher im Kabelkanal eingebaut und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
NOT–AUS	06377	



NOT-AUS-Schlüsseltaster
Verriegelnd und überlistungssicher im Kabelkanal eingebaut und verdrahtet, mit Schloss.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
NOT–AUS	06378	



EDV-Steckdose
Anschlussdose entsprechend den Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fastethernet, Gigabit-Ethernet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
EDV–Dose	00675	

Steigkanal
Für bauliche Zuleitungen an Werkbänken und Vielzweckwerkbänken. Als Alu-Installationskanal natureloxiert, Querschnitt 100 x 68 mm. Bestehend aus Ober- und Unterteil. Montage an den Werkbankfüßen oder am Fußboden.
Höhe 1 bei Montage des Installationskanals mit Abnahmeeinheit an der Gestellstrebe
Höhe 2 bei Montage des Installationskanals mit Abnahmeeinheiten auf der Werkbankplatte

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steigkanal Höhe 1	00861	

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steigkanal Höhe 2	00862	

Hängeampeln für Schülerarbeitsplätze

Hängeampeln
Zur Versorgung der Schülerarbeitsplätze für 1 oder 2 Arbeitsgruppen. Vorbereitet zur bauseitigen Montage an der Decke, mit Gliederkette und Kabelanschluss. Hängeampeln komplett verdrahtet, geprüft, CE-konform.

Hängeampel
Mit 2 x 4 Schutzkontakt-Steckdosen. Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe. Arbeiten ohne Kabelgewirr am Arbeitsplatz. Auf kleinstem Raum vielfältige Anschlussmöglichkeiten, beidseitig angeordnet. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit großem Werkzeughaken.
Steckdosen: 2 x 4 – 230 V/16 A
Kabelbezeichnung: H05VV-F 3G1,5



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06354	

Hängeampel mit Spiralkabel
Mit Spiralkabel und 2 x 4 Schutzkontakt-Steckdosen. Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe. Arbeiten ohne Kabelgewirr am Arbeitsplatz. Auf kleinstem Raum vielfältige Anschlussmöglichkeiten, beidseitig angeordnet. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit großem Werkzeughaken.
Steckdosen: 2 x 4 – 230 V/16 A



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06348	

Hängeampel
Für 2 Arbeitsgruppen
2 Kinderschutz-Schukosteckdosen 230 V/16 A.
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb, für Wechselstrom-Kleinspannung
2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse, gelb/grün für Erde/Potential.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00858	

Hängeampel
Für 1 Arbeitsgruppe
2 Kinderschutz-Schukosteckdosen 230 V/16 A.
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
1 x Sicherheits-Abnahmebuchse, gelb/grün für Erde/Potential.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00857	

Hängeampel
Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, 2 m Gliederkette und 2,3 m Netzzuleitung 3 x 2,5 mm². Grundplatten mit eingravierter Beschriftung.
Anschluss: 230 V/50 Hz/16 A
Direkte Netzabnahme:
230 V/50 Hz/16 A an zwei Schukosteckdosen mit Kinderschutz, an zwei Seiten der Hängeampel.
Kleinspannungs-Netzgerät:
Wechselstrom 0-2-4-6-8-10-12-14 V/ 6 A und Gleichstrom 0-2-4-6-8-10-12-14 V/6 A gleichzeitig an Buchsen abnehmbar, über Stufenschalter in Stufen zu 2 V wählbar, mit Kleinspannungs-Trenntrafo nach VDE 0551 zur galvanischen Netztrennung, Gesamtbelastbarkeit 6 A. Absicherung über thermischen Sicherungsautomaten.



Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung, Restwelligkeit der Gleichspannung RW = ca. 48 %. Netzgerät mit Netzschalter und Kontrollleuchte. Spannungsabnahme doppelt an zwei gegenüberliegenden Seiten. Wechselstrom 2 x an je 2 gelben Abnahmebuchsen, Gleichstrom 2 x an je 1 roten und 1 blauen Buchse.
Hängeampel komplett, nach VDE geprüft.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00828	

Hängeampel
mit 4 Schukosteckdosen 230 V/16 A zur Montage an der Decke, mit 2 m Gliederkette und 2,3 m Kabelanschluß. Grundplatte mit eingravierter Beschriftung. Hängeampel komplett verdrahtet, geprüft, CE-Konform.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06355	

Hängeampel
Doppelter Würfel. Mit 2 m Gliederkette und 2,3 m Stromversorgungsleitung. Grundplatte mit eingravierter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:
4 Kinderschutz- Schukosteckdosen 230 V/16 A
4 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb für Wechselstrom-Kleinspannung,
4 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung,
4 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential.
Hängeampel komplett, nach VDE geprüft.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00829	

Hängeampel
Mit Stromversorgungsgerät.
Für 230 V und Niederspannungsversorgung zur Montage an der Decke. Gehäuse 135 x 175 x 210 mm, mit Griffhaken und Aufhängeöse. 2 m Gliederkette und 2,3 m Kabelanschluss, fertig verdrahtet. Verteiler mit Abschottung.
Bestückt mit:
2 Schukosteckdosen 230 V/16A mit Kinderschutz.
1 Stufennetzgerät 2 – 14 V/5A mit Ausgängen für zwei Schüler.
Das Stromversorgungsgerät eignet sich zum Einsatz bei Grundlagenversuchen in der Elektrotechnik. Galvanisch getrennte Niederspannungsversorgung der Schülerexperimente.



Wechsel- und Gleichspannungen in 2 Stufen mittels Drehschalter zwischen 2 und 14 V. Gleichspannung über Brückengleichrichter. Ausgangsleistung 5 A.
Alle Abgänge über 4 mm Buchsen, alle Abgänge erdfrei und gesichert. Einschaltdauer (ED) 100 %, Netzschalter.
Übersichtlich bedruckte Bedienfläche mit Darstellung der Funktionen.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00893	

Zubehörteile für die Elektroversorgung



Prüfspitze
Mit starrer zweistufiger Messingspitze 2 mm/4 mm Ø, vernickelt und axialer Buchse 4 mm Ø. Mit Hart-PVC-Griff.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Prüfspitze rot	06391	
Prüfspitze blau	06392	
Prüfspitze gelb	06393	
Prüfspitze schwarz	06390	
Prüfspitze grün	06394	

Sicherheits-Messleitungen
1000 V, Hochflexible PVC Messleitung, Stecker vergoldet, Temperaturbeständig von -10 bis +70 °C. Kupferleitungsquerschnitt 2,5 mm². Stecker 4 mm Sicherheitsstecker stapelbar, Nennstrom 32 A, max. Spannung 1000 V/ CAT II. Sicherheitskategorie 1000V/ CATII, 600 V/CAT III. Herstellung nach ICE 1010.



Ausführung	Best.-Nr.	Preis €
Länge 500 mm, Farbe rot	06331	
Länge 500 mm, Farbe blau	06333	
Länge 500 mm, Farbe gelb	06332	
Länge 500 mm, Farbe schwarz	06339	
Länge 500 mm, Farbe grün	06341	
Länge 1000 mm, Farbe rot	06300	
Länge 1000 mm, Farbe blau	06301	
Länge 1000 mm, Farbe gelb	06302	
Länge 1000 mm, Farbe schwarz	06303	
Länge 1000 mm, Farbe grün	06308	
Länge 2000 mm, Farbe rot	06304	
Länge 2000 mm, Farbe blau	06305	
Länge 2000 mm, Farbe gelb	06306	
Länge 2000 mm, Farbe schwarz	06307	
Länge 2000 mm, Farbe grün	06326	

Messschnurset Wechselstrom
Mit 4 mm Sicherheitsstecker, für 2 Schüler. 2 Stück Meßschnüre in Farbe schwarz, mit 1:2 Verteiler, Querschnitt 1mm², Zuleitung 1.000mm, Schülerseite 1.000mm, mit 4mm Sicherheitsstecker, vergoldet, mit Längsbuchsen. Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel).



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messchnurset Wechselstrom	65001	



Prüfspitze
Prüfspitze mit starrer zweistufiger Messingspitze Ø 2 mm/ Ø 4 mm vernickelt und mit axialer Buchse Ø 4 mm Aussendurchmesser, mit Hart-PVC-Griff.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Prüfspitze rot	06432	
Prüfspitze schwarz	06433	

Messleitungen
Meßleitung mit 2 Büschelsteckern Ø 4 mm, Schutzkappen und axialen Buchsen Ø 4 mm mit PVC-Griffen umspritzt, montiert an 1,0 mm² hochflexibler Kupferspitze PVC doppelt isoliert. Außen Ø 3,8 mm.



Ausführung	Best.-Nr.	Preis €
Länge 250 mm, Farbe rot	06311	
Länge 250 mm, Farbe blau	06312	
Länge 250 mm, Farbe gelb	06313	
Länge 250 mm, Farbe schwarz	06314	
Länge 250 mm, Farbe grün	06315	
Länge 500 mm, Farbe rot	06316	
Länge 500 mm, Farbe blau	06317	
Länge 500 mm, Farbe gelb	06318	
Länge 500 mm, Farbe schwarz	06319	
Länge 500 mm, Farbe grün	06320	
Länge 1000 mm, Farbe rot	06321	
Länge 1000 mm, Farbe blau	06322	
Länge 1000 mm, Farbe gelb	06323	
Länge 1000 mm, Farbe schwarz	06324	
Länge 1000 mm, Farbe grün	06325	

Messschnurset Gleichstrom
Mit 4 mm Sicherheitsstecker, für 2 Schüler. 1 Stück Meßschnur in Farbe rot, mit 1:2 Verteiler, 1 Stück Meßschnur in Farbe blau, mit 1:2 Verteiler. Querschnitt 1 mm², Zuleitung 1.000 mm, Schülerseite 1.000mm, mit 4 mm Sicherheitsstecker, vergoldet, mit Längsbuchsen.
Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel).



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messchnurset Gleichstrom	65002	

Messschnurset Elektronik
Für 4 Schüler. Als Ergänzung zur Hänge-Elektroversorgung liefert dieses Messschnurset geregelte Spannungen für Elektronikversuche.
Technische Merkmale: Vier von einander unabhängige Regelkreise stellen sicher, dass vier Schüler gleichzeitig mit der gleichen Versorgungsspannung, arbeiten können. Ausgangsspannungen 5 V und 9 V, mit verriegelbarem Kippschalter wählbar. Ausgangsleistung 4 x 1 A. Alle Abgänge kurzschlussfest, alle Abgänge mit 4 mm Sicherheitsbuchsen. Zuleitung 1.300 mm mit Zugentlastung. Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel). Kunststoffgehäuse 190 x 110 x 70 mm mit Gummifüßen. Bedruckte Bedienfläche.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messschnurset Elektronik	65003	

Abgreifklemme
Berührungsgeschützte, unzerbrechliche Miniaturabgreifklemme. Klemmbereich bis 6 mm Bolzen-Ø. Der flache Teil der Klemmbacken ermöglicht Anklemmen von feinsten Drähten bis 4 mm Ø. Max. Spannung 300 V, max. Strom 15 A. Überspannungskategorie CAT II / 300 V.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abgreifklemme Farbe rot	06431	
Abgreifklemme Farbe schwarz	06430	

Krokodilklemme
Mit Steckmöglichkeit
Ø 4 mm, vollisoliert.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Krokodilklemme Farbe rot	06434	
Krokodilklemme Farbe blau	06435	
Krokodilklemme Farbe gelb	06436	
Krokodilklemme Farbe schwarz	06437	
Krokodilklemme Farbe grün	06438	

Federzug mit/ohne Arretierung
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Gehäusedeckel aus Stahlblech, automatische Arretierung des Seilzuges, Traglast stufenlos über Klemmspannung einstellbar. Aufhängung über Sicherungskette und drehbarem Sicherheitshaken als Sicherung. Traglast 2 – 5 kg/1 – 2 kg.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Federzug mit Arretierung 2 – 5 kg	06362	
Federzug ohne Arretierung 1 – 2 kg	06363	

Verteilerleiste
Mit dieser Verteilerleiste können Sie mit einem Netzgerät problemlos bis zu 6 Verbraucher versorgen. Ideal für Prüfaufbauten & Laboreinsatz.
Details: Anschlüsse: 4 mm Laborbuchsen, Belastbarkeit max. 20 A, 1,8 m Anschlusskabel, Maße: 34 x 7 x 5,5 cm



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Verteilerleiste	00827	

Verbindungskabelsatz
10 farbige Verbindungskabel. Mit isolierten Krokodilklemmen. Kabellänge 500 mm, Kabel 0,5 mm².



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Verbindungskabelsatz	06342	

Messleitungshalter
Bestehend aus einer Schiene mit Befestigungslöchern und Befestigungsmaterial sowie Haltern aus schlagfestem ABS Kunststoff.
Schiene 15 cm, 9 Halter, 40 Leitungen
Schiene 25 cm, 20 Halter, 60 Leitungen
Schiene 50 cm, 45 Halter, 100 Leitungen



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Halter für 40 Leitungen	06400	
Halter für 60 Leitungen	06401	
Halter für 100 Leitungen	06402	

Messleitungshalter
Stabile Metallhalterung LBH 280 x 85 x 30 mm, Konsolenabstand 5,3 mm.
Für ca. 40 Mess- und Prüfleitungen.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messleitungshalter	06309	

Messleitungshalter
Aus Buche Multiplex. Mit 2 Ablageschalen für ca. 60 Messleitungen bis zu 1000 mm Länge. Aufnahme der Messleitungen in Halterungen aus schlagfestem ABS-Kunststoff, eingerastet in eine Metallschiene. Befestigt an aufrechter Mittelwand aus Buche Furnierplatte. In der MIttelwand ist ein Griffloch eingelassen zum leichten Transport des Messleitungshalters. Oberfläche geschliffen und oberflächenbehandelt. LBH: 320 x 320 x 375 mm.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messleitungshalter	00826	

Aufhängung Hängeampel
Bei abgehängten Decken, mit Kabelöffnung und Öse zum einhängen der Gliederkette oder des Federzuges. Länge angepasst nach Abstand Rohdecke zu abgehängter Decke.
Preis auf Anfrage.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Aufhängung Hängeampel	06365	

Elektroversorgung / Tischaufsatzeinheit

Neuartiges modulares System zur Elektrifizierung von Arbeitsplätzen.

Die Grundeinheiten bestehen aus 3 verschiedenen Energieaufsätzen die miteinander verbunden werden. Auf einfache Weise können verschiedenste Anwendungsfälle nach Kundenwunsch realisiert werden.
Die Einheiten dienen zur Aufnahme der Modulfelder und werden direkt auf der Tischoberfläche verschraubt, anschließend werden die Modulfelder eingesetzt. Die Modulfelder bestehend aus 3 mm Schichtstoffmaterial mit dauerhaft gravierten Beschriftungen.
Je nach Bestückung stehen Modulfelder in den Breiten 80 mm und 160 mm zur Verfügung.
Sollte sich einmal ein Anwendungsfall ändern können die Modulfelder einfach ergänzt oder getauscht werden.



Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
ENERGIE TISCHAUFSATZ LÄNGE 2000 MM, LINKER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT. Linker Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt mit Endplatte auf der linken Seite, zur Aufnahme der Einbaumodule. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00808	
ENERGIE TISCHAUFSATZ LÄNGE 2000 MM, MITTLERER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT. Mittlerer Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt ohne Endplatte, zur Aufnahme der Einbaumodule. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00814	
ENERGIE TISCHAUFSATZ LÄNGE 2000 MM, RECHTER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT. Rechter Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt mit Endplatte auf der rechten Seite, zur Aufnahme der Einbau-module. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00824	
LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00815	
LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT BREITE 160 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00816	
LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT BREITE 240 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 240 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00817	
LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT BREITE 320 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 320 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00818	
EINBAUFELD DOPPELDRUCKTASTER 1 FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 Doppeldrucktasten 1 Netzsicherung 1 Netzschütz Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00819	

Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
EINBAUFELD SCHUKOSTECKDOSE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm: Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230V 16A Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00820	
EINBAUFELD DOPPEL-SCHUKOSTECKDOSE 1 FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 2 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230V 16A Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00821	
EINBAUFELD NOT-AUS-PILZTASTE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 NOT-AUS-Pilztaste, verriegelnd, überlistungssicher. Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00822	
EINBAUFELD WAHLLEITUNGSBUCHESN-2-FACH FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 2 Wahlleitungsbuchsen für 1 Schülerarbeitsgruppe, > Schüler 1 – 2 2 Sicherungsautomaten 1-pol. Z20A, zur Stromstärken-Begrenzung der Wahlleitungen Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00823	
EINBAUFELD WAHLLEITUNGSBUCHESN-4-FACH FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 4 Wahlleitungsbuchsen für 1 Schülerarbeitsgruppe, > Schüler 1 – 4 4 Sicherungsautomaten 1-pol. Z20A, zur Stromstärken-Begrenzung der Wahlleitungen Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial	00840	
EINBAUFELD SICHERHEITS-ABNAHMEBUCHSEN FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb, für Wechselstrom- Kleinspannung, 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot, für Gleichstrom-Kleinspannung, 1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential. Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00863	
EINBAUFELD EDV-DOSEN RJ 45 FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm: Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 2 x 1-fach RJ 45 Anschlussdose; entsprechend den Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fast-Ethernet und Gigabit-Ethernet. (EDV-Anschlussdosen nicht verdrahtet! Direkter Anschluss an den Datendosen durch den Netzwerktechniker bzw. den Elektriker vor Ort vorzunehmen)	00868	
EINBAUFELD CEE-STECKDOSE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 CEE-Steckdose - 3polig+N+PE/16A/400V Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00869	

Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
EINBAUFELD MULTIMETER FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz, mit Netzschalter und Sicherung, Multimeter zur Messung von Spannung und Strom in AC oder DC Bereich. Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00963	
EINBAUFELD WECHSELSTROM 2-12 V / 10 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 160 MM. Mit eingebautem Kleinspannungs-Trenntrafo, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz Stromkreis: Wechselstrom 2-4-6-8-10-12V / 10A fest, in Stufen zu 2 Volt an Buchsen abnehmbar, Kleinspannungs-Trenntrafo nach EN 61558-2-6, Absicherung über thermische Schutzschalter, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00964	
EINBAUFELD GLEICHSTROM 5 V / 5 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM. Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz B6 A, Stromkreis: Gleichstrom 5 V 5 A, Stromkreis hochwertig elektronisch gesiebt und stabilisiert Restwelligkeit der Gleichspannung <1% V, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00967	
EINBAUFELD GLEICHSTROM 12 V / 5 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 160 MM. Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz B6 A, Stromkreis: Gleichstrom 12 V 5 A, Stromkreis hochwertig elektronisch gesiebt und stabilisiert Restwelligkeit der Gleichspannung <1% V, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00968	



Universal-Werkbänke mit Alu Rundbankhaken

Ausführung für 1, 2 oder 4 Arbeitsplätze. Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar. Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische.



Universal-Werkbänke mit Alu-Winkelspannbacken

Ausführung für 1, 2 oder 4 Arbeitsplätze. Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar. Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische.



Multifunktionswerkbänke mit Führungsprofil

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze. Mit einem Führungs- und Aufnahmeprofil für die verschiedenen Anbaumodule. Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar. Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische.



Multifunktionswerkbänke mit Excenter-Riegel-System

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze. Mit bis zu 8 Excenter-Riegel-Spannelementen für die verschiedenen Anbaumodule. Arbeitshöhe fest oder variabel einstellbar. Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische



Grundschulwerkbänke

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze. Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar. Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische.



Hobelbänke

Für die berufliche Bildung und Holztechnik. Mit Vorder- und Hinterzange. Fußgestell aus Holz mit Schlitz- und Zapfenverbindung. Bankplatte Buche massiv.



Universal-Werkbänke mit Alu-Rundbankhaken/Alu-Winkelspannbacken

Eignen sich besonders in der Ausbildung als Schülerarbeitsplatz. Für die Holzbearbeitung stehen die Parallelspannzangen (Ausführung wie französische Vorderzange) zur Verfügung, bei Metallbearbeitung lässt sich schnell ein Parallelschraubstock mit Schraubstockunterlage auf der Arbeitsplatte oder in der Parallelspannzange befestigen. Für Nassarbeiten wie Ton/Keramik oder Farbe kann eine Abdeckplatte aufgelegt werden, um die Oberfläche zu schützen.

Die **Bankplatte** besteht aus massivem **40 mm** starkem Buchenholz, mit **100 mm Bankhakenleiste**, zusätzlich mit **100 mm starken Querleisten** an den Stirnseiten zur Stabilisierung der Bankplatte. Die **Buche-Massiv-Platte** ist **längsseits riegelartig zahnverleimt.** Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und wiederstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Parallelspannzange aus massiver Guss-/Stahlkonstruktion mit **2 Stahlführungen und einer Stahlspindel** und einer maximalen **Spannweite von 120 mm.**

Gestelle aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau
Grundsätzlich ist eine Höhenverstellung von 700 – 950 mm möglich.

Gestell HM: Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschrauben
Gestell HK: Höhenverstellung stufenlos mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe.



Buche–Massiv–Platte längsseits riegelartig zahnverleimt. Produziert aus Buchenholz, aus heimischen Wäldern mit nachhaltiger Forstwirtschaft (PEFC zertifiziert).



100 mm starker Queranleimer, mit Zahnprofil und Schraubverbindung konstruktiv mit der Bankplatte verbunden.



Parallelspannzange aus massiver Guss-/Stahlkonstruktion
Schmierlochbohrung des Zangenbeschlages leicht zugänglich.



Zangenschlüssel aus Buchenholz Ø 22 mm.
Optional auch als 6-Kant-Kurbel erhältlich



Nut als Tiefenstopp des Bankhakens im Bankhakenloch eingelassen.



Alu-Rundbankhaken, Durchmesser 25 mm, voll versenkbar.



Gestellteil 60 x 60 x 2 mm, wahlweise stufenlos höhenverstellbar über Klemmschraube oder Kegelradgetriebe.



Elastomere Tarierschraube, rutschfest und schwingungsdämpfend. **(Opt. Zubehör)**





Universal-Werkbank, 1 Arbeitsplatz
mit 1 Arbeitsplatz. Spannzange rechts oder links montierbar, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
1 Spannzange rechts oder links fest montiert
1 Zangenschlüssel
2 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08150-HM	
1360 x 650 mm	18150-HK	
1500 x 650 mm	03150-HM	
1500 x 650 mm	13150-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Mit 2 Arbeitsplätzen. Spannzangen diagonal montiert.
Höhenverstellbar von 700-950mm.
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08160-HM	
1360 x 650 mm	18160-HK	
1500 x 650 mm	03160-HM	
1500 x 650 mm	13160-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Mit 2 Arbeitsplätzen. Spannzangen gegenüberliegend montiert, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08180-HM	
1360 x 650 mm	18180-HK	
1500 x 650 mm	03180-HM	
1500 x 650 mm	13180-HK	



Universal-Werkbank, 4 Arbeitsplätze
Mit 4 Arbeitsplätzen. Spannzangen stirnseitig montiert
Ausstattung:
4 Spannzangen fest montiert
4 Zangenschlüssel
8 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 1300 mm	08130-HM	
1360 x 1300 mm	18130-HK	
1500 x 1300 mm	03202-HM	
1500 x 1300 mm	13302-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Spannzangen stirnseitig/
längsseitig montiert
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08111-HM	
1360 x 650 mm	18111-HK	
1500 x 650 mm	03500-HM	
1500 x 650 mm	08120-HK	



Universal-Werkbank, 1 Arbeitsplatz
Spannzange rechts oder links
montierbar
Ausstattung:
1 Spannzange rechts oder links fest
montiert
1 Zangenschlüssel
2 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08170-HM	
1360 x 650 mm	18170-HK	
1500 x 650 mm	03170-HM	
1500 x 650 mm	13170-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Spannzangen gegenüberliegend
montiert
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
(Ausführung ohne Bankhakenlöcher)



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08112-HM	
1360 x 650 mm	18112-HK	
1500 x 650 mm	08113-HM	
1500 x 650 mm	018113-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Spannzangen gegenüberliegend
montiert
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08190-HM	
1360 x 650 mm	18190-HK	
1500 x 650 mm	01600-HM	
1500 x 650 mm	13190-HK	



Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Spannzangen diagonal montiert
Ausstattung:
2 Spannzangen fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08140-HM	
1360 x 650 mm	18140-HK	
1500 x 650 mm	03140-HM	
1500 x 650 mm	13140-HK	



Universal-Werkbank, 4 Arbeitsplätze
Spannzangen stirnseitig montiert
Ausstattung:
4 Spannzangen fest montiert
4 Zangenschlüssel
8 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 1300 mm	08110-HM	
1360 x 1300 mm	18110-HK	
1500 x 1300 mm	03200-HM	
1500 x 1300 mm	13201-HK	

Zubehör für Universal-Werkbänke

Alu-Rundbankhaken
voll versenkbar, mit Kugelklemmung
Ø 25 mm, Länge 120 mm
Mit gefräster Spannfläche



Bestell-Nr.	Preis €
00174	

Schraubstockunterlage
Buche massiv
Mit Oberflächenschutz
LBH: 250 x 135 x 40 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
04126	

Hobelbankschlüssel
Durchmesser 22 mm, Buche natur,
Mit Kunststoffendkappen.



Bestell-Nr.	Preis €
00149	

Alu-Winkelspannbacken
Schenkellänge 85 x 85 x 20 mm mit Führungsbolzen, Ø 25 mm.
Zum Spannen von Werkstücken auf der Platte oder hochkant an der Längsseite.



Bestell-Nr.	Preis €
00176	

Schraubstockunterlage T-Form
Buche massiv, mit Oberflächenschutz LBH: 250 x 135 x 40 mm, mit Einspannleiste zum Einspannen in die Parallelspannzange.



Bestell-Nr.	Preis €
04127	

Schraubstockunterlage
mit Exzenterspanner
Buche massiv, mit Oberflächenschutz. LBH: 280 x 180 x 40 mm.
Exzenterspanner aus Aluminium mit Alu-Spannhülse. Passend für Bankhakenlöcher mit 20/25 mm Ø



Bestell-Nr.	Preis €
04072, 20 mm	
04033, 25 mm	

Spannzangen
MEHRPREIS
mit Kork-Gummi-Belag, Dicke 4 mm
Flächig mit den Holzbacken verklebt.
Sichere und feste Werkstückspannung auch bei unterschiedlichem Pressdruck gegeben. Daraus resultiert gleichmäßige Spannkraft über die gesamte Spannfläche.



Bestell-Nr.	Preis €
07219	

Zubehör für Universal-Werkbänke

Spannzange innenliegend
MEHRPREIS
Aufdoppelung um Spannzangenstärke, Buche massiv.



Bestell-Nr.	Preis €
07226	

Spannzange mit 6-Kant Kurbel
MEHRPREIS



Bestell-Nr.	Preis €
65182	

Spannzangenhalterung
aus Stahlblech
Zur Unfallsicheren Aufnahme der abnehmbaren Spannzangen am Gestellteil. Lackierung in RAL 7016 anthrazitgrau.





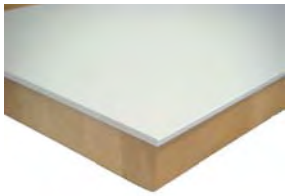
Bestell-Nr.	Preis €
07220	

Ablagen für Universal-Werkbänke
Furnierplatte, Stärke 20 mm, geschliffen und mit Oberflächenschutz. Einbau auf Querstrebe der Gestellteile.
Platte 1360 mm: 1210 x 350 x 20 mm
Platte 1500 mm: 1350 x 350 x 20 mm



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1210 x 350	06090	
1350 x 350	00620	

Abdeckplatte Polystyrol für Universal-Werkbänke
Stärke 6 mm. Zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbank. Polystyrol, Farbe weiß, beständig gegen Feuchtigkeit und aggressive Flüssigkeiten.
Platte: 1360 mm: 1630 x 700 x 6 mm
Platte: 1500 mm: 1770 x 700 x 6 mm



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1630 x 700 x 6 mm	04844	
1770 x 700 x 6 mm	04839	

Abdeckplatte Kunststoff für Universal-Werkbänke
Stärke 16 mm. Zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbank.
Platte 1360 mm: 1630 x 710 x 16 mm
Platte 1500 mm: 1770 x 710 x 16 mm
Für 4-er Arbeitsplätze:
Platte 1500 x 1300 mm: 1790 x 1480 x 16 mm
Platte 1300 x 1300 mm: 1550 x 1550 x 16 mm



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1630 x 710 mm	00164	
1770 x 710 mm	00161	
1790 x 1480 mm	00163	
1550 x 1550 mm	00147	

Abdeckplatte mit Rutschsicherung
Für Universalwerkbänke, zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbänke. 6 mm Polystyrol, weiß, beständig gegen Feuchtigkeit und aggressive Flüssigkeiten.
Mit Rutschsicherung an drei Seiten angebracht. Rutschsicherung Kunststoff, 20 x 10 mm mit Einschlagmutter und Befestigungsschraube M 4 x 16 mm.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1540 x 720 mm	04849	

Schraubstockablage
aus Stahlblech
Zur Montage an den Gestellteilen. Stahlblech, 3 mm stark, gekantet. Zur Aufnahme der Schraubstöcke mit Schraubstockunterlage. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Bestell-Nr.	Preis €
04129	

Abstandhalter-Zange Werkbankplatte
Gewindespindel aus Stahl, Andruckfläche ca. 45 mm aus Kunststoff. Spannbereich 0 – 90 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
04073	

Einspannvorrichtung
Zum Fixieren der Abdeckplatten auf den Universal-Werkbänken.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Für Abdeckplatte, 16 mm	01200	
Für Abdeckplatte, 6 mm	01201	

Elastomere Tarierschraube
Rutschfest und schwingungsdämpfend, Ø 50 mm, nicht kontaktfärbend.
Farbe schwarz.



Bestell-Nr.	Preis €
00563	

Universal-Werkbänke mit innenliegender Zange

Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze
Spannzange gegenüberliegend montiert
Werkbankplatte 1500 x 700 x 40 mm, Buche massiv. Platte mit durchgehendem Riegel über die komplette Bankbreite zahnverleimt. Umleimer 100 x 50 mm zur Verstärkung der Rundbankhakenlöcher. Umleimer ringsum mit 2 Federn an Platte verleimt. Platte geschliffen, mit Spezialöl imprägniert. Die Rundbankhakenlöcher haben einen Ø von 25 mm, damit die Bankhaken voll versenkt werden können. Die Verzahnung und die daraus resultierende Vergrößerung der Leimfläche garantiert höchstmögliche Festigkeit der Holzverbindung. Spannzangen sind in die Bank integriert, Spannzangenschlüssel (Kurbel) abnehmbar. Inklusive Zangenkurbeln.
Gestell Artikel 08114-HM:
Stufenlose Höhenverstellung durch Klemmschraube von 700 – 950 mm. Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm.
Gestell Artikel 18114:
Höhenverstellung über Gewindespindel. Feststellbar durch auf der Gestellinnenseite liegenden, verstellbare Klemmhebel, dadurch nicht herausdrehbar und unfallsicher angebracht. Teleskop-Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm und 55 x 55 x 2 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 700 mm	08114-HM	
1500 x 700 mm	18114	

Grundschulwerkbänke

Die FAMOS Vielzweck-Werkbänke für Grundschulen
ausgelegt als Zweier- oder Viererarbeitsplätze sind die besten Voraussetzungen für einen kreativen Unterricht. Die Werkbänke sind körpergerecht auf die Grundschule abgestimmt. Die Spannzangen an den Stirnseiten, für unfallsicheres Spannen der Werkstücke, sind gleichermaßen für Holz-, wie auch für einfache Metall- und Drahtbiegearbeiten geeignet. Die grundsätzliche Philosophie des „Einzel-Arbeitsplatzes“ ermöglicht eine individuelle Anordnung der Tische und gestattet vielfältige Unterrichtsformen.

Die herausragenden Merkmale der FAMOS Grundschulwerkbank
- Verschiedene Tischplattengrößen, Buche massiv, Dicke 45 mm, allseitig mit Oberflächenschutz, eignen sich für nahezu alle Arbeitstechniken. Für Nassarbeiten können kunststoffbeschichtete Abdeckplatten mit unfallsicheren Einspannvorrichtungen eingesetzt werden.
- Untergestelle aus Stahlrohr serienmäßig mit manueller Höhenverstellung von 700 bis 900 mm. Die Höhenverstellung garantiert jeder Altersstufe die ergonomisch richtige Arbeitshöhe, verhindert Haltungsschäden in der Entwicklungsphase und unterstützt den unfallsicheren Umgang mit Werkzeugen und Werkstoffen.
- Die Profilspannbacken ermöglichen Metall- und Drahtbiegearbeiten und ersetzen bei „kleinen Metallarbeiten“ den separaten Metallschraubstock.

Grundschulwerkbank, 2 Arbeitsplätze, Spannzangen gegenüberl. montiert



Ausstattung:
2 Spannzangen, fest montiert
2 Zangenschlüssel
4 Profilspannbacken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	03205-HM	
1300 x 650 mm	13205-HK	

Grundschulwerkbank, 4 Arbeitsplätze, Spannzangen stirnseitig montiert



Ausstattung:
4 Spannzangen, fest montiert
4 Zangenschlüssel
8 Profilspannbacken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1100 mm	03204-HM	
1300 x 1100 mm	13204-HK	

Grundschulwerkbank, 2 Arbeitsplätze, Platte und Untergestell Buche massiv



Arbeitshöhe 700 mm
Ausstattung:
4 Spannzangen, fest montiert
4 Zangenschlüssel
8 Rundbankhaken, nicht versenkbar

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 800 mm	65181	

Hobelbänke

Hobelbänke mittelschwere Ausführung
Aus massivem, 40 mm starkem Buchenholz, Platte zahnverleimt, gewachst und poliert. Bankhakenleiste 110 mm stark. Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung. Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung. Beilade mit Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite. Fußgestell mit hochwertiger Schlitz- und Zapfenverbindung für optimale Standfestigkeit.

Hobelbänke schwere Ausführung
Aus massivem, 50 mm starkem Buchenholz, Platte zahnverleimt, gewachst und poliert. Bankhakenleiste 120 mm stark. Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung. Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung mit einstellbarer Kastenführung. Beilade mit Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite. Fußgestell mit hochwertiger Schlitz- und Zapfenverbindung für optimale Standfestigkeit.
Alle Hobelbänke sind nach Vorschrift geprüft und mit dem Zertifikat „GS – Geprüfte Sicherheit“ ausgezeichnet worden.



Buche-Massiv-Platte
längsseits riegelartig zahnverleimt. Produziert aus Buchenholz, aus heimischen Wäldern mit nachhaltiger Forstwirtschaft (PEFC zertifiziert).



Hobelbank Beilade
Sorgfältig verarbeitet mit Staubbrett und hochwertiger geradliniger Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite



Vorderzange
parallel spannend mit seitenstabiler Flacheisenführung



Hinterzange
mit klassischer Flacheisenführung



Zangenschlüssel
aus Buchenholz.
Ø 20/25 mm



Stabiles Fußgestell
mit jeweils einer massiven Zugstange aus Rundstahl eingelassen oben und unten in der Schwinge. Sicher verschraubt mit den stabilen Füßen.



Rechteck-Bankhaken
für Hobelbänke



Alu-Rundbankhaken
Ø 25 mm, voll versenkbar.





Mittelschwere Schreinerhobelbank
Plattenmaß 1700 x 640 x 110 mm
Gesamtmaß 1920 x 850 x 890 mm
Ausstattung: 1 Vorderzange, 1 Hinterzange, 2 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1700 x 640 mm	00137	



Schwere Schreinerhobelbank
Plattenmaß 2000 x 640 x 120 mm
Gesamtmaß 2220 x 850 x 900 mm
Ausstattung: 1 Vorderzange, 1 Hinterzange, 2 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 640 mm	00141	



Doppelhobelbank mit Werkzeugmulde
Gesamtmaß 1800 x 1120 x 860 mm
Ausstattung: 2 Vorderzangen, 2 Hinterzangen, 4 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1400 x 800 mm	00140	



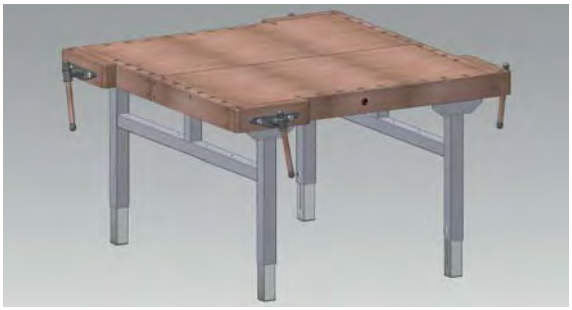
Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze
Mit quadratischer Werkzeugmulde und Holzgestell
Arbeitshöhe 830 mm
Ausstattung: 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00145	



Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze
Mit quadratischer Werkzeugmulde und Stahlrohrgestell
Ausstattung: 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 versenkbare Rundbankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00157-HM	
1300 x 1300 mm	00158-HK	



Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze
ohne Werkzeugmulde, mit Stahlrohrgestell
Ausstattung: 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 versenkbare Rundbankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00159-HM	
1300 x 1300 mm	00154-HK	

Multifunktionswerkbänke

Werkbank für den modernen Technikunterricht konzipiert !
Dieser Tisch kann ohne Applikationen als normaler Schülertisch benutzt werden. Durch sein Excenter-Riegel-System kann dieser schnell zu einer Werkbank umgebaut werden. Durch die feste Verbindung der Applikationen ist ein vibrationsfreies Arbeiten möglich. Lieferbar als Zweier- oder Vierer-Arbeitstisch.
Pro Tisch sind 4 bzw. 8 Applikationen gleichzeitig möglich. Tischplatten in 2 Varianten lieferbar.
Gestellteil aus Vierkantstahlrohr 45 x 45 x 2 mm. Lackierung nach Farbpalette.







Universaltisch, Buche massiv
Tischplatte 50 mm stark
Universaltisch, kunststoffbeschichtet,
Tischplatte 50 mm stark, Beschichtung aus 1,2 mm starkem Schichtstoff
Tischgröße für 2 Arbeitsplätze und 4 Spannmöglichkeiten:
1500 x 700 x 840 mm
Tischgröße für 4 Arbeitsplätze und 8 Spannmöglichkeiten:
1500 x 1000 x 840 mm

Ausführung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche, 1500 x 700 mm	65118	
Buche, 1500 x 1000 mm	65120	
Kunststoff, 1500 x 700 mm	65119	
Kunststoff, 1500 x 1000 mm	65121	
Buche, 1500 x 700 mm	65110 HK1	
Buche, 1500 x 700 mm	65109 HK	
Buche, 1500 x 700 mm	65111 HM	

Zubehör für Multifunktionswerkbänke

Spannzange
Mit 2 Führungsstangen und einer zweigängigen Gewindespindel mit Innensechskant. Mit Spann- und Zangenschlüssel.

Bestell-Nr.	Preis €
65123	



Laubsägetisch
Feststehend, 300 mm lang, 110 mm breit, 30 mm dick

Bestell-Nr.	Preis €
65124	



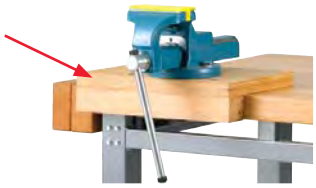
Laubsägetisch, verstellbar
120 x 220 x 18 mm, mit Langloch 140 mm zur Ablage der Laubsäge. Höhenverstellung 160 mm.

Bestell-Nr.	Preis €
65125	



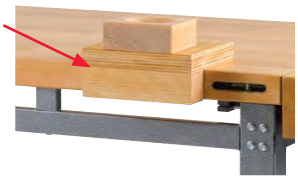
Spannunterlage, groß
Buche massiv,
370 x 250 x 30 mm

Bestell-Nr.	Preis €
65126	



Spannunterlage, klein
Buche massiv,
190 x 200 x 30 mm.

Bestell-Nr.	Preis €
65127	



Spannschlüssel
Zum Festspannen der Applikationen.

Bestell-Nr.	Preis €
65122	



Multifunktionswerkbänke

Hier wurde ein Arbeitsplatzsystem konzipiert, welches alle Vorzüge einer Universal-Werkbank aufweist, aber um wesentliche Merkmale erweitert wurde.

- Abnehmbare Spannzange
- Eingebautes Aluminium-Führungsprofil zur Aufnahme verschiedenster Anbaumodule der **FAMOS** Produktpalette.

Durch diese zusätzlichen Besonderheiten erhält der Tisch ein Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität wie es im modernen Werkunterricht gefordert wird.





Werkbankplatte
Buche massiv, 40 mm stark, Längs-/Querseiten mit Aufkantung von 100 mm. Eingenutetes Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm, zur Aufnahme der Anbaumodule. Oberflächen fein geschliffen. **Hobelbankzangen abnehmbar, unfallsichere Lagerung am Untergestell/im Multisystemwagen.** Massive Guss-/Stahlkonstruktion mit 2 Stahlführungen und einer Stahlspindel. Zangenbacken Buche massiv. Zange ausgestattet mit einer 6-Kant-Kurbel zum öffnen und schließen der Zange. Auf Wunsch kann die Zange mit einem Zangenausgleichsbelag in einer Gummi-Korkmischung ausgestattet werden.
Untergestell mit manueller Höhenverstellung in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung manuell stufenlos von 700 – 900 mm. Klemmung über Inbusschraube. Mit 4 Kunststoffbodengleitern. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.
Untergestell mit zentraler Höhenverstellung. In stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung über Gewindespindel und Schneckenradgetriebe. Bedienung durch abnehmbare Handkurbel. Höhenverstellbereich 700 – 900 mm. Mit 4 Kunststoffbodengleitern. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswerkbank	10108	

Zubehör für Multifunktionswerkbänke

Winkelspannbacken, Aluminium
Schenkellänge 110 x 70 mm.
Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenter-Spannhebel. Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange. Ermöglicht das Einspannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte.



Bestell-Nr.	Preis €
00186	

Treibklotz mit Mulde
Buche massiv, Oberfläche lackiert, Größe 120 x 120 x 50 mm.
Befestigung mit Winkelstück und Arretierung über Klemmhebel.



Bestell-Nr.	Preis €
02869	

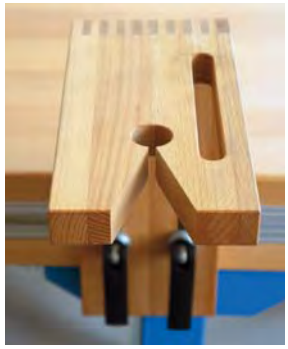
Gehrungsschneidlade
Buche massiv, Oberfläche lackiert.
LBH innen: 300 x 62 x 37 mm.
Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und einem Winkelschnitt 90°. Befestigung mit Winkelstück und Arretierung über Klemmhebel.



Bestell-Nr.	Preis €
00031	



Laubsägetisch, stufenlos verstellbar



Schwere Ausführung, Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes. Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch, stufenlos verstellbar	03366	

Schraubstock-Unterlage



Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
(Ohne Schraubstock)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	

Multifunktionswagen

Die ideale Ergänzung zur unfallsicheren Unterbringung sowie zum Transport der verschiedenen Anbaumodule der Multifunktionswerkbank. Konstruktion aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm mit Aufnahmeprofil aus Multiplex für die verschiedenen Anbaumodule.
Bestückungsmöglichkeit:

- 8 abnehmbare Spannzangen
- 8 Universalspannunterlagen mit Metallschraubstock
- 16 Sechskantspannkurbeln
- 16 Winkelspannbacken
- 16 Laubsägetischchen System ALKO-Top

Alternativ können auf Wunsch auch 16 abnehmbare Spannzangen oder 16 Metallschraubstöcke auf der Universalspannunterlage gelagert sowie transportiert werden.



Multifunktionswagen
Gestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 40/40/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Mit 4 Lenkrollen, Durchmesser 125 mm, 2 Rollen mit Feststeller.
Größe HBT: 1170 x 1600 x 610 mm.
Aufnahmeprofil für die einzelnen Anbaumodule in Multiplex 25 mm stark. Kreuzweise verleimte Furnierlagen. Verleimung nach DIN 68705, beidseitig geschliffen, Kanten leicht gefast, allseitig mit Oberflächenschutz.

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswagen	41511	



Tischwagen
zur Lagerung von Schraubstöcken und Laubsägetischen.
mit 3 Ladeflächen 1000 x 600 mm in Buche Dekor. Stabile Stahlkonstruktion mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Tragkraft 250 kg, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.
Auf der oberen Ablagefläche sind aufgeschraubte Halteleisten zum unfallsicheren Einstellen der Laubsägetische angebracht. Auf der mittleren und unteren Ablagefläche können bis zu 16 Schraubstockablagen mit den montierten Metallschraubstöcken unfallfrei gelagert werden.

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen	01191	

Multifunktionswerkbänke



Lerninsel, 6 Arbeitsplätze
Multifunktionstisch für 6 Arbeitsplätze.
Platte Buche massiv, 65 mm stark. Plattendurchmesser 2000 mm, Schenkellänge 1000 mm. Platte riegelartig zahnverleimt und mit Spezialöl imprägniert. Mit umlaufender C-Profilschiene 30 x 30 mm, 2 mm Wandstärke. Oberfläche galvanisch verzinkt, stirnseitig in Werkbankplatte eingelassen und verschraubt. Zum Anbringen von diversen Anbauelementen. Werkbankhöhe 700 oder 900 mm. Plattendicke ohne C-Profilschiene 40 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mit C-Schiene, Höhe 700 mm	65184	
Mit C-Schiene, Höhe 900 mm	65185	
Ohne C-Schiene, Höhe 700 mm	65186	
Ohne C-Schiene, Höhe 900 mm	65187	

Zubehör für Lerninsel

Spannzange mit Handkurbel
passend zum Multifunktionstisch
komplett mit Inbusschlüssel SW 6 für Montage/Demontage der Spannzange am Tisch.



Bestell-Nr.	Preis €
65167	

Schraubstockunterlage
passend zum Multifunktionstisch
Buche massiv.



Bestell-Nr.	Preis €
65166	

Laubsägetisch
passend zum Multifunktionstisch
Aus Formschichtholz gebogen mit Befestigungsklotz.



Bestell-Nr.	Preis €
65168	

Werkzeuglade, unbestückt,
m. universeller Werkzeughalterung
Aus Furnierplatte mit Tragegriffen.



Bestell-Nr.	Preis €
65169	

Infoaufsatz, 6-eckig
aus Stahlblech
Zum Anheften von Info-/Arbeitsblättern mit Magneten.



Bestell-Nr.	Preis €
65188	

Energie- und Infoaufsatz, 6-eckig
aus Stahlblech
Mit 6 Schukosteckdosen 230 V/50 Hz.



Bestell-Nr.	Preis €
65189	





Universal-Werkbank
mit 2 Arbeitsplätzen



Spannzangen gegenüberliegend montiert.
Werkbankplatte 1500 x 700/750 x 50 mm, aus massivem Rotbuchenholz, Oberfläche gewachst. Mit Bankhakenlöchern Durchmesser 20 mm. Auswechselbare stirnseitige Aufdoppelung, HB: 100 x 50 mm, durch Schlitz und Zapfen mit der Werkbankplatte verbunden. Serienmäßig mit Abstandhalter. Spannzange abnehmbar, mit 2 Führungsstangen und 1 angedrehter Gewindespindel zum schnellen Abnehmen und Anbringen, Zangen-Führung aus Grauguss. Im Zangenbacken ist eine Zusatzbohrung für die Kopfplattenschmierung angebracht. Mit Spannzangen Wechselbelag.

Wechselbelag am Zangenbacken:
Hochvergüteter Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Rohdichte 1,35-1,40 g/cm³; Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:35 N/mm², mit waagrechtem Prisma, Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Gewindebuchsen und Sechskant-Senkkopfschrauben, bündig am Zangenklotz befestigt. Abmessungen LBS: 360 x 100 x 10 mm.

Wechselbelag Aufdoppelung:
Wie Belag an Spannzange, mit senkrechtem Prisma, Bohrungen für Führungsstangen, Gewindespindel und Abstandhalter. Gewindebuchsen und Sechskant-Senkkopfschrauben, bündig in Aufdoppelung eingelassen. Abmessungen: 360 x 100 x 10 mm. Tischhöhe höhenverstellbar 700-950 mm, werkseitig auf 850 mm eingestellt. Untergestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschraube mit 4 Hartkunststoff Fußplatten.

Ausstattung:
2 Parallelspannzangen
2 Abstandhalter
2 Sechskantkurbeln
4 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 700 mm	57110 HM	
1500 x 700 mm	57120 HK	
1500 x 750 mm	57140 HM	
1500 X 750 MM	57150 HK	

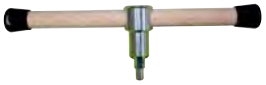
Spannzange flächenbündig eingelassen (Mehrpreis)



Frontplatte flächenbündig in Zangenbacken eingelassen. Keine hervorstehenden Muttern im Zangenbeschlag. Führungsstangen mit der Frontplatte fest verschraubt und mit einer Schraubensicherung gesichert. Antrieb der Spannzange durch einen Innensechskant mit Sicherungsnut an der Aufnahme der Spindel für die federkugel der Sechskantkurbel. Die Oberfläche des Zangenbeschlages ist glanzverzinkt

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange flächenbündig	07234	

Hobelbankschlüssel-Adapter



Aufnahme mit Führungszapfen und Federkugel. Die Oberfläche der Aufnahme ist glanzverzinkt.
Zangenschlüssel aus Buche massiv 22 mm stark, 310 mm lang.
Mit 2 Endkappen aus Kunststoff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelbankschlüssel-Adapter	10312	

Rundbankhaken aus Aluminium



Mit Vierkantkopf
Durchmesser 20 mm, 1 Seite geriffelt, Vierkantkopf 25 x 25 mm.
Gesamtlänge 55 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundbankhaken Alu	00207	

Ersatzwechselbeläge



Hochvergüteter Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duro-merem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Roh—dichte 1,35-1,40 g/cm³; Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:35 N/mm²:

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Belag Zangenklotz links	57111	
Belag Zangenklotz rechts	57112	
Belag Aufdopplung links	57113	
Belag Aufdopplung rechts	57114	

Die Werkbank für den kreativen Unterricht im Freibereich





Außenwerktisch Polymerbeton
für den Technik- und Kunstunterricht.
Tischplatte aus Polymerbeton. Eingefasst in einen Aluminiumrahmen mit Sicherheitskanten. Polymerbeton ist porenarm und verfügt über eine undurchlässige und kapillarfreie Struktur, im Gegensatz zu Normalbeton. Bei Polymerbeton beträgt die Wasseraufnahme weniger als 0,5 %. Polymerbeton ist auf Grund seiner dichten Struktur undurchlässig und dadurch gegenüber den meisten chemischen Flüssigkeiten resistent bzw. säurebeständig. Polymerbeton ist ein umweltverträglicher Baustoff. Die Tischplatte ist mit einem umlaufenden Rahmengestell, aus verzinkten 45 x 45 mm starkem Vierkantstahlrohr, verbunden. Jedes Tischbein ist mit einem um 90 mm höhenverstellbaren Fußbodenschoner ausgestattet. Ferner ist die Plattenoberfläche an allen vier Seiten mit je 2 Bohrungen, Durchmesser 14 mm versehen. In den Bohrlöchern befindet sich je eine V2A Hülse. Darin kann jederzeit ein Schraubstock mit Schraubstockunterlage befestigt werden.
Arbeitshöhe der Werkbank 850 mm.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 700 mm	08151	
2000 x 1050 mm	08152	



Was ist Polymerbeton?



Bei Polymerbeton beträgt die Wasseraufnahme weniger als 0.5 %.



Polymerbeton ist auf Grund seiner dichten Struktur undurchlässig und dadurch gegenüber den meisten chemischen Flüssigkeiten resistent.



Dank seiner geringen Wasseraufnahme und der speziellen Rezeptur ist Polymerbeton absolut frostfest, UV-beständig und verrottungsfest.



Polymerbeton ist ein umweltverträglicher Baustoff.



Die außergewöhnlichen Eigenschaften von Polymerbeton ergeben bis zu 75 % leichtere Bauweise gegenüber Beton, mit enormen Vorteilen für Transport und Einbau.

Sie haben Fragen ?

Wenden Sie sich an unser Fachpersonal im Innen- oder Außendienst!

Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Telefonnummern siehe Seite 4 und 5

Arbeitstische

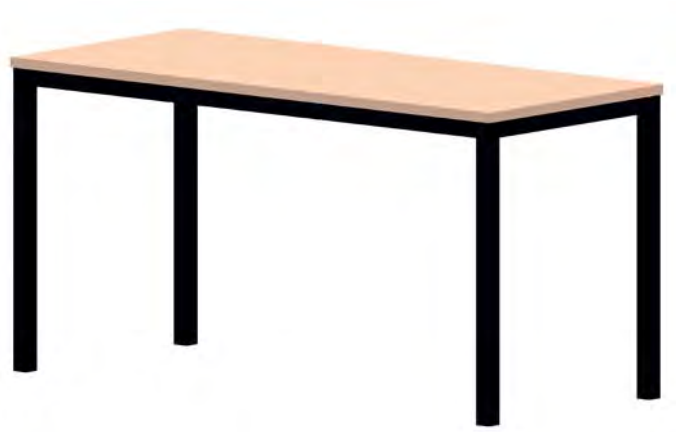
Arbeitstisch, Buche-Multiplex
Dicke 25 mm, 17-lagig, mit dauerhaftem Oberflächenschutz, für höchste Beanspruchung geeignet. Wasserfeste Klarlackierung (PUR-Lack) gegen Aufpreis möglich. Kantenausführung: Furnierlagen der Multiplexplatte sichtbar, Kantenflächen fein geschliffen, Kanten und Ecken mit Radius 3 mm.

Arbeitstisch, Kunststoff
Dicke 25 mm, Spanplatte Qualität E1 beidseitig melaminharzbeschichtet, Oberfläche wahlweise grauweiß oder Buche-Dekor. Kantenausführung: ABS-Sicherheitskanten, Dicke 3 mm, Radius 3 mm in grauweiß oder Buche Dekor.

jeweils mit
Untergestell
Vierfuß-Rahmengestell, aus Vierkantstahlrohr in geschweißter Ausführung. Querschnitt Tischbeine 40 x 40 mm, Querschnitt umlaufende Zarge 40 x 40 mm. Alle Tischbeine mit Tarierschraube zum Ausgleich von Fußbodenunebenheiten. Lackierung in RAL 7016 anthrazitgrau. Arbeitshöhe: 760 mm. **Auf Wunsch auch in 720 mm Höhe lieferbar**

(Aufpreis für die wasserfeste Lackierung siehe Seite 21 – Werkbänke)

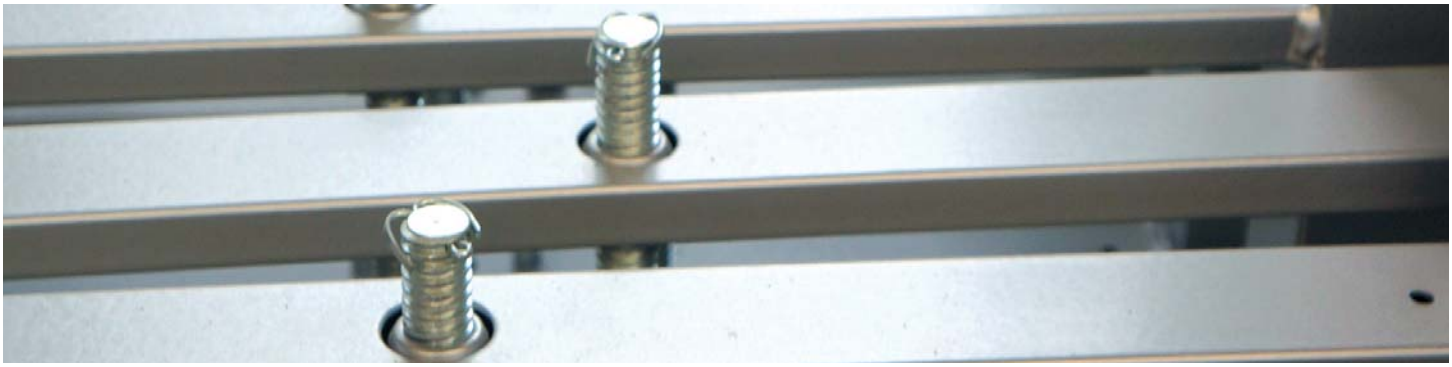




Bezeichnung / Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Multiplex 650 x 650 mm	61140	
Multiplex 800 x 650 mm	61141	
Multiplex 1300 x 650 mm	61144	
Multiplex 1500 x 650 mm	61145	
Multiplex 2000 x 650 mm	61146	
Multiplex 800 x 800 mm	61150	
Multiplex 1200 x 800 mm	61152	
Multiplex 1600 x 800 mm	61153	
Multiplex 1800 x 800 mm	61154	
Multiplex 2000 x 800 mm	61155	

Bezeichnung / Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 650 x 650 mm	61040	
Kunststoff 800 x 650 mm	61041	
Kunststoff 1300 x 650 mm	61044	
Kunststoff 1500 x 650 mm	61045	
Kunststoff 2000 x 650 mm	61046	
Kunststoff 800 x 800 mm	61050	
Kunststoff 1200 x 800 mm	61052	
Kunststoff 1600 x 800 mm	61053	
Kunststoff 1800 x 800 mm	61054	
Kunststoff 2000 x 800 mm	61055	

Bitte definieren Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Arbeitshöhe



Arbeitstische für Hauswirtschaft/Textiles Werken

Arbeitstisch, Textilbereich
Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1, beidseitig melaminharzbeschichtet: Oberflächendekor in grauweiß (RAL 9002) oder Buche-Dekor. Kantenausführung: ABS-Sicherheitskante Dicke 3 mm, Radius 3 mm in grauweiß oder Buche Dekor.

Arbeitstisch, Korklinol
Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1. Oberfläche Korklinol-Belag, Dicke 5 mm, Farbe beige. Unterseite mit Gegenzugfolie in Farbe beige.

Arbeitstisch, Fachraum-Bügeltisch
Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1 beidseitig Schichtstoffbelegt HPL 0,8 mm nach DIN 16926 und DIN 68761, Oberflächendekor grauweiß.

jeweils mit Untergestell in Kufenform oder als Rahmengestell, aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm, mit Fußbodengleitern und Abschlusskappen. Lackierung der Stahlteile in RAL 7016 anthrazitgrau. Arbeitshöhe 760/850 mm.

Sichtblende für Textilbereich oder Korklinol
Sichtblende 220 mm hoch, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1, beidseitig melaminharzbeschichtet. Oberflächendekor in grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.









Bezeichnung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 600 x 600 mm	61000	
Kunststoff 1300 x 600 mm	61001	
Kunststoff 1500 x 600 mm	61002	
Kunststoff 1900 x 600 mm	61003	
Korklinol 600 x 600 mm	61004	
Korklinol 1300 x 600 mm	61005	
Korklinol 1500 x 600 mm	61006	
Korklinol 1900 x 600 mm	61007	
Kunststoff/HPL 1500 x 600 mm	61008	
Kunststoff/HPL 1200 x 600 mm	61009	

Bezeichnung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 1900 x 800 mm	61020	
Korklinol 1900 x 800 mm	61021	
Kunststoff 2400 x 1200 mm	61025	
Korklinol 2400 x 1200 mm	61026	
Ablage 2400 x 1080 mm	00966	
Kunststoff 3600 x 1200 mm	61027	
Korklinol 3600 x 1200 mm	61028	
Ablage 1200 x 1080 mm	00965	
Ablage 2400 x 1080 mm	00966	

Nähmaschinen-Tischanlagen zur Reihenanordnung

Freistehende Nähmaschinen-Tischanlage vor Fenster- oder Wandflächen zur Reihenanordnung der Nähmaschinenplätze.
Diese Nähmaschinen-Tischanlage kommt in erster Linie bei der Verwendung von Freiarm-Nähmaschinen zum Einsatz, die bei Nichtgebrauch in den Unterschränken der Tischanlage oder in Materialschränken mit Auszugsboden aufbewahrt werden.
Für die **Elektrifizierung der Nähmaschinen** wird ein durchgehender Kabelkanal mit Schukosteckdosen 230 V/16A eingesetzt.
Der Anschluss an das Stromnetz sowie die durchgehende Verkabelung muss bauseits durchgeführt werden.



Einzelplatzanlage Nähen
1 Tischplatte 1000 x 600 x 25 mm, Spanplatte E1 kunststoffbeschichtet, mit ABS Kante 3 mm stark. 1 Unterschrank zur Unterbringung von 1 Nähmaschine auf Auszugsboden, Drehtüre DIN links. Installationskanal an der Unterseite mit 1 Wechselstrom-Steckdose 230 V.
Oberflächendekor grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.
Tischhöhe 700 mm. Kufengestell mit Doppelstrebe pulverbeschichtet, Querschnitt 50 x 50 x 2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelplatz Nähen, grau-weiß	00917	
Einzelplatz Nähen, Buche-Dekor	00918	



Doppelplatzanlage Nähen
1 Tischplatte 1900 x 600 x 25 mm, Spanplatte E 1 kunststoffbeschichtet, mit ABS Kante 3 mm stark. 1 Unterschrank zur Unterbringung von 2 Nähmaschinen auf Auszugsboden, Drehtüre DIN links. Installationskanal an der Unterseite mit 2 Wechselstrom-Steckdosen 230 V.
Oberflächendekor grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.
Tischhöhe 700 mm. Kufengestell mit Doppelstrebe pulverbeschichtet, Querschnitt 50 x 50 x 2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelplatz Nähen, grau-weiß	00923	
Doppelplatz Nähen, Buche-Dekor	00916	

Einzelelemente für Nähmaschinentische

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenunterschrank für 2 Nähmaschinen HBT: 675 x 500 x 530 mm	00613	
Nähmaschinen-Unterschrank für 1 Nähmaschine HBT: 675 x 355 x 530 mm	00908	
Schublade für Kleinteile, eingebaut in Nähmaschinen-Unterschrank HBT: 120 x 435 x 412 mm	00909	
Tischplatte 600 mm pro lfm	00922	
Stabilisierungsblende pro lfm, Höhe 220 mm	00914	
Stahlrohrfuß als Außenfuß, rechts	07137	
Stahlrohrfuß als Außenfuß, links	07136	
Stahlrohrfuß als Mittelfuß	07134	
Installationskanal an der Unterseite der Tischplatte, Kunststoff	00919	
Wechselstromsteckdose 230 V/16 A, mit Klappdeckel, mittig im Nähmaschinenschrank	00921	

Die Größe der Tischanlage kann anhand des folgenden Normbedarfs ermittelt werden.

Anz. Nähmaschinen/Tischgröße		Arbeitshöhe
2	1900 x 600 mm	700 mm
4	3800 x 600 mm	700 mm
6	5700 x 600 mm	700 mm
8	7600 x 600 mm	700 mm
10	9500 x 600 mm	700 mm



Einzelmöbel für alle Freiarm- und Flachbettnähmaschinen

Nähmaschinentisch Modell 290 F
Für Freiarm-Nähmaschinen. Die Maschine wird zum Nähen auf die Tischplatte gestellt und kann nach Gebrauch auf dem Auszugsboden abgestellt und verschlossen werden.
Tischplatte 1200 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm.
Unterbauschrank rechts mit abschließbarer Falttüre.
Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 290 F	00946	



Nähmaschinentisch Modell 290 VA
Mit bewährtem VA Airlift für alle Freiarmnähmaschinen. Durch den Flachbettsockel auch für Flachbettmaschinen einsetzbar.
Tischplatte 1200 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm.
Mit Unterbauschrank rechts, mit abschließbarer Falttüre.
Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 290 VA	00947	



Nähmaschinentisch Modell 296 F
Für Freiarmnähmaschinen. Die Maschine wird zum Nähen auf die Tischplatte gestellt und kann nach Gebrauch auf dem Auszugsboden abgestellt und verschlossen werden. Hinter der Türe befindet sich ein Innenschubkasten für Kleinteile.
Tischplatte 1000 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm.
Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 296 F	00948	



Nähmaschinentisch Modell 296 ZB
Für Flachbettnähmaschinen. Die Maschine wird zum Flachbettnähen auf das verstellbare Zwischenbrett gestellt. Zum Freiarmnähen wird der Holzeinlagendeckel eingelegt und die Maschine auf der Platte abgestellt. Hinter der Türe befindet sich ein Innenschubkasten für Kleinteile.
Tischplatte 1000 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm.
Oberflächendekor grauweiß oder Buche Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 296 ZB	00949	



Funktionelle Ergänzungen für Arbeitstische

Korpus- und Schubladenfronten, kunststoffbeschichtet Oberfläche grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.
Kanten als ABS Sicherheitskante grauweiß oder Buche Dekor.
Schreibmaterial-Auszug 370 x 480 mm aus Kunststoff mit Trennstegen. Schubladen aus Metall mit umlaufendem Organisationsraster. **Schubladenhöhe** (Blendenhöhe) auf Höheneinheiten (HE, 1 HE = 64 mm).
Schubladeninnenmaße: Tiefe 490 oder 680 mm, Breite 330 mm.
Schubladenvorderstücke mit Bügelgriffen, Ausführung dem Korpusdekor angepasst.
Schubladenführungen als Kugellager- bzw. Kugelkäfigführung. Zentralverschluss mit Zylinderschloss

Rollcontainer Modell FSB 1
HBT: 610 x 430 x 630 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
1 Stahlschublade 2 HE
2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07098	
Buche-Dekor	07090	

Rollcontainer Modell FSB 2
HBT: 720 x 430 x 800 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
2 Stahlschubladen 2 HE
2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07099	
Buche-Dekor	07092	

Einbaucontainer Modell FSB 1
HBT: 720 x 430 x 800 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
1 Stahlschublade 2 HE
2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07070	
Buche-Dekor	07094	

Anbaucontainer Modell FSB 2
HBT: 720 x 430 x 800 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
2 Stahlschubladen 2 HE
2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07071	
Buche-Dekor	07096	

Rollcontainer Modell FHR 1
HBT: 610 x 430 x 630 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
1 Stahlschublade 2 HE
1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07086	
Buche-Dekor	07091	

Rollcontainer Modell FHR 2
HBT: 720 x 430 x 800 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
2 Stahlschubladen 2 HE
1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07087	
Buche-Dekor	07093	

Einbaucontainer Modell FHR 1
HBT: 545 x 430 x 630 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
1 Stahlschublade 2 HE
1 Stahlschublade für 5 HE
1 Hängekorb 490 x 330 mm DIN A4-quer
1 Trennsteg für Schubladenunterteilung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07072	
Buche-Dekor	07095	

Anbaucontainer Modell FHR 1
HBT: 720 x 430 x 800 mm
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug
2 Stahlschubladen 2 HE
1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07073	
Buche-Dekor	07097	

Einzelmöbel für die Fachklasse Zeichnen

Funktionsgerecht und gleichzeitig **formschön** präsentieren sich die Zeichenmöbel für den Kunstunterricht. Diese Möbel ermöglichen eine **variable Arbeitsplatzgestaltung** und lassen den **Ideen** der Schüler freien Raum. Vom **verstellbaren Zeichentisch** für die **sitzende** oder **stehende Tätigkeit** bis zum passenden Stuhl oder Hocker, fördern unsere Möbel sowohl das individuelle Arbeiten als auch den Austausch in der Gruppe.
Ein häufiger Wechsel zwischen stehender und sitzender Tätigkeit ist gerade im Zeichenunterricht notwendig. Jeder Zeichenplatz muss den Blick zum Modell bieten und optimal zum Licht ausgerichtet werden. Mit diesen Zeichentischen sind diese Vorgaben bestens zu realisieren.



Zeichentisch mit schmaler/breiter Ablage
Tischplatte und Ablage aus Spanplatte Oberflächendekor weiß, mit Anleimer. Platte stufenlos neig- und höhenverstellbar.
Gestell aus Rechteck- und Ovalrohr epoxidharzbeschichtet in RAL 7037 staubgrau.
Platte 900 x 600 mm für DIN A 1, Grundhöhe 760 mm.
Gestell mit Kunststoffgleitern und Bodenausgleichsschraube.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schmale Ablage	01307	
Breite Ablage	01308	



Zeichentisch mit breiter Ablage und Schubkasten
Tischplatte und Ablage aus Spanplatte Oberflächendekor weiß, mit Anleimer. Platte stufenlos neig- und höhenverstellbar.
Gestell aus Rechteck- und Ovalrohr epoxidharzbeschichtet in RAL 7037 staubgrau.
Platte 900 x 600 mm für DIN A 1, Grundhöhe 760 mm.
Gestell mit Kunststoffgleitern und Bodenausgleichsschraube.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breite Ablage + Schubkasten	01309	

Zubehörteile für Zeichentische

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rutschleiste passend für alle Zeichentische	01310	
Filzgleiter Mehrpreis pro Tisch	01311	

Ziel der Ergonomie ist es, Arbeitsbedingungen, den Arbeitsablauf, die Anordnung der zu greifenden Gegenstände (Werkstück, Werkzeug, Halbzeug) räumlich und zeitlich optimiert anzuordnen, sowie die Arbeitsgeräte für eine Aufgabe so zu optimieren, dass das Arbeitsergebnis (qualitativ und wirtschaftlich) optimal wird und die arbeitenden Menschen möglichst wenig ermüden oder gar geschädigt werden, ...

Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Ergonomie

Einzelmöbel für das Klassenzimmer

Aluflex… und plötzlich spürt man die Neigung, sich gerade zu halten.

Zur richtigen Ergonomie gehört auch das richtige Material. Aluminium ist rostfrei und leicht. Das leichte Alu-Möbel gewährleistet ein schnelles und leichtes Umstellen zu anderen Anordnungen oder zu Arbeitsgruppen. Das Einhängen der Stühle unter die Tischplatte ist durch das geringe Gewicht selbst für Grundschüler völlig problemlos. Alle Möbel der Serie Aluflex sind „werkzeuglos“ in Sekundenschnelle in die für die Kinder ergonomisch optimale Position gebracht

Tisch – Aluflex
Alle Tischplatten sind in Dekor Buche mit einer 3 mm ABS-Kante. Sie sind 1/3 zu 2/3 geteilt, wobei der 2/3-Teil sich in den Winkeln 8,12 und 16 Grad ankippen lässt. Im 1/3-Teil sind Federschalen eingearbeitet.
Tischmaß BT 1400 x 600 oder 700 x 600 mm.
Mit Drahtkorbtableau und Stuhleinhängevorrichtung unter der Tischplatte.
Die Gestelle sind aus Aluminiumrohr, höhenverstellbar von 58 – 70 oder 64 – 82 cm. Lackierung RAL 9006 weißaluminium.
Die fahrbare Stegsegmentkappe mit integrierten Rollen erlaubt das kinderleichte „Wegfahren“ der Tische durch anheben auf einer Seite.

Tischgröße/Tischhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
700 x 600 mm/58 – 70 cm	01503	
700 x 600 mm/64 – 82 cm	01504	
1400 x 600 mm/58 – 70 cm	01505	
1400 x 600 mm/64 – 82 cm	01506	

Stuhl – Aluflex
Fußgestell in H-Form mit ovaler Standsäule aus Aluminium, höhenverstellbar von 34 –42 oder 38 – 50 cm. Durch die Form der Standsäule kann sich der Sitz nicht drehen. Sitzfläche aus Sperrholz, naturlackiert. Mit geschlossenem Sitzträger aus Aluminium, Lehne aus Sperrholz naturlackiert. Durch Anlehnen oder nach vorne beugen des Oberkörpers neigen sich Sitz und Lehne gemeinsam. Lackierung RAL 9006 weißaluminium.
Kinderleichte Einhängemöglichkeit der Alu-Stühle selbst bei schräggestellter Tischplatte und gefüllter Drahtkorbablage.

Stuhlhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
34 – 42 cm	01501	
38 – 50 cm	01502	









Höhenverstellung mit Fixierung



Größenerkennung nach DIN



Integrierte Abrutschkante



Fahrbares Stegsegment mit Kappe

Weitere RAL-Farben auf Anfrage!

Lehrertische

Lehrertisch Handarbeit
Tischplatte mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung und umlaufender ABS-Kante oder mit Korklinolbeschichtung, Dicke 25 mm. Rechte Seite mit Einbauschrank HBT: 600 x 500 x 530 mm mit 1 Drehtüre DIN rechts, mit innenliegender Schublade mit Rollschubführungen. Untergestell in Kufenform, mit Sichtblende 600 mm hoch, Arbeitshöhe 760 mm.
Oberflächendekor: Melaminharzbeschichtung RAL 9002 grauweiß.
Lackierung: Gestellteile RAL 7016 anthrazitgrau.



Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff, 1300 x 600 mm	61010	
Korklinol, 1300 x 600 mm	61011	

Lehrertisch Werken 1
Tischplatte
Buche massiv, LBH: 1500 x 700 x 45 mm oder
Buche Dekor LBH: 1500 x 700 x 40 mm
Unterbau Buche Dekor links untergebaut mit 1 Schublade und 1 Drehtüre. HBT: 630 x 610 x 600 mm.
Mit 2 Gestellteilen in RAL 7016 pulverbeschichtet.
Arbeitshöhe von 700 – 900 mm stufenlos einstellbar..



Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 700 mm	61013	
Buche-Dekor, 1500 x 700 mm	61014	

Lehrertisch Werken 2
Tischplatte
Buche massiv, LBH: 1500 x 700 x 45 mm oder
Buche Dekor LBH: 1500 x 700 x 40 mm
Unterbau Buche Dekor links untergebaut mit 3 Schubladen Blendenhöhe 132 mm. HBT: 630 x 610 x 600 MM.
Mit 2 Gestellteilen in RAL 7016 pulverbeschichtet.
Arbeitshöhe von 700-900 mm stufenlos einstellbar.



Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 700 mm	61015	
Buche-Dekor, 1500 x 700 mm	61016	

Lehrertisch Kunst
Tischplatte mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung und umlaufender ABS Kante, Dicke 25 mm. LBH: 1500 x 650 x 25 mm
Oberflächendekor Melaminharzbeschichtung grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.
Untergestell als Vierfuß-Rahmengestell RAL 7016 pulverbeschichtet. Arbeitshöhe 760 mm
Rollcontainer Modell FSB 1, HBT: 610 x 430 x 630 mm, mit 1 Schreibmaterialauszug, 1 Stahlschublade 2 HE und 2 Stahlschubladen 2,5 HE.



Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 650 mm	61017	
grauweiß, 1500 x 650 mm	61018	

Flexible Raumplanung mit dem FAMOS Schranksystem

KORPUS

- Schrankkorpus, Mittelwände und Fronten aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm.
- Oberflächen kunststoffbeschichtet.
- Oberflächendekor grauweiß, Buche-Dekor oder Buche-Echtholz furniert.
- Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
- Lochreihe durchgehend im Rastermaß 32 mm gebohrt, Bohrung 5 mm.
- Eckverbindungen gedübelt und verleimt. Rückwand beidseitig beschichtet, Stärke 8 mm, ringsum in Schrank eingenutet.







1 SOCKEL

- Aus Korpusmaterial 19 mm stark, Sockelhöhe 96 mm.
- Sockel am Korpus fest verdübelt.

2 FACHBÖDEN

- Fach-/Einlegeböden aus MDF-Platten; Dicke 19/22 mm.
- Oberflächen kunststoffbeschichtet in Buche-Dekor oder grauweiß.
- Auf der Unterseite mit Bohrungen für Bodenträger mit Sicherungszapfen.

TÜREN

- Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm
- Oberflächen kunststoffbeschichtet. Oberflächendekor grauweiß, Buche-Dekor oder Buche-Echtholz furniert.
- Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
- Türbänder mit sichtbarer Rolle, Öffnungswinkel 180/250°. Halbschränke mit 2, Hochschränke mit 3 Bändern.
- Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, Rosette und 2 Schlüsseln.
- Schlagleiste aus Kunststoff.





Modellreihe A	Korpus kunststoffbeschichtet grauweiß, Fronten kunststoffbeschichtet grauweiß, Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet grauweiß RAL 9002.
Modellreihe B	Korpus kunststoffbeschichtet Buche-Dekor, Fronten kunststoffbeschichtet Buche-Dekor. Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet Buche-Dekor.
Modellreihe C	Korpus Buche-Echtholz-furniert und lackiert, Fronten Buche-Echtholz-furniert und lackiert. Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet Buche-Dekor

Die Schranksysteme von FAMOS ermöglichen maßgeschneiderte Schrankkombinationen für Ihre Unterrichtsräume zusammenzustellen.

Benötigen Sie Hilfe? Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot für Ihre Schulausstattung!

Schrankregale zur Werkzeug- und Materiallagerung

Schrankregal ohne Türen
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80053	
A	600 mm	80063	
A	1000 mm	80073	
A	1200 mm	80083	
B	500 mm	80052	
B	600 mm	80062	
B	1000 mm	80072	
B	1200 mm	80082	
C	500 mm	80051	
C	600 mm	80061	
C	1000 mm	80071	
C	1200 mm	80081	

Schrankregal ohne Türen
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80093	
A	600 mm	80103	
A	1000 mm	80113	
A	1200 mm	80123	
B	500 mm	80092	
B	600 mm	80102	
B	1000 mm	80112	
B	1200 mm	80122	
C	500 mm	80091	
C	600 mm	80101	
C	1000 mm	80111	
C	1200 mm	80121	

Schrankregal ohne Türen
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
5 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80133	
A	600 mm	80143	
A	1000 mm	80153	
A	1200 mm	80163	
B	500 mm	80132	
B	600 mm	80142	
B	1000 mm	80152	
B	1200 mm	80162	
C	500 mm	80131	
C	600 mm	80141	
C	1000 mm	80151	
C	1200 mm	80161	

Schrankregal ohne Türen
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
8 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80173	
A	1200 mm	80183	
B	1000 mm	80172	
B	1200 mm	80182	
C	1000 mm	80171	
C	1200 mm	80181	

Schrankregal ohne Türen
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
10 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80193	
A	1200 mm	80203	
B	1000 mm	80192	
B	1200 mm	80202	
C	1000 mm	80191	
C	1200 mm	80201	



Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80253	
A	600 mm	80263	
A	1000 mm	80273	
A	1200 mm	80283	
B	500 mm	80252	
B	600 mm	80262	
B	1000 mm	80272	
B	1200 mm	80282	
C	500 mm	80251	
C	600 mm	80261	
C	1000 mm	80271	
C	1200 mm	80281	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80923	
A	600 mm	80933	
A	1000 mm	80653	
A	1200 mm	80663	
B	500 mm	80922	
B	600 mm	80932	
B	1000 mm	80652	
B	1200 mm	80662	
C	500 mm	80921	
C	600 mm	80931	
C	1000 mm	80651	
C	1200 mm	80661	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
5 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80293	
A	600 mm	80303	
A	1000 mm	80703	
A	1200 mm	80713	
B	500 mm	80292	
B	600 mm	80302	
B	1000 mm	80702	
B	1200 mm	80712	
C	500 mm	80291	
C	600 mm	80301	
C	1000 mm	80701	
C	1200 mm	80711	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
8 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80753	
A	1200 mm	80763	
B	1000 mm	80752	
B	1200 mm	80762	
C	1000 mm	80751	
C	1200 mm	80761	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
10 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80313	
A	1200 mm	80323	
B	1000 mm	80312	
B	1200 mm	80322	
C	1000 mm	80311	
C	1200 mm	80321	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
5 Fachböden verstellbar
1 Kleiderstange



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80903	
A	1200 mm	80913	
B	1000 mm	80902	
B	1200 mm	80912	
C	1000 mm	80901	
C	1200 mm	80911	

Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

Garderobenschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar
1 Kleiderstange



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80333	
A	600 mm	80343	
A	1000 mm	80353	
A	1200 mm	80363	
B	500 mm	80332	
B	600 mm	80342	
B	1000 mm	80352	
B	1200 mm	80362	
C	500 mm	80331	
C	600 mm	80341	
C	1000 mm	80351	
C	1200 mm	80361	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
3 Schrägablagen
1 Konstruktionsboden fest
2 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80603	
B	1000 mm	80602	
C	1000 mm	80601	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Schrägablagen
1 Konstruktionsboden fest
3 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80373	
B	1000 mm	80372	
C	1000 mm	80371	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
1 Mittelwand
1 Schublade für Kleinteile



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80383	
B	1000 mm	80382	
C	1000 mm	80381	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
1 Mittelwand
Senkrechtes Abteil vorbereitet zur Aufnahme von 10 Schubladen (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80563	
B	1000 mm	80562	
C	1000 mm	80561	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
3 Schrägablagen
1 Konstruktionsboden fest
2 Mittelwände
1 Fachboden verstellbar
Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80503	
B	1000 mm	80502	
C	1000 mm	80501	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
3 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
2 Mittelwände
Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen. (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80523	
B	1000 mm	80522	
C	1000 mm	80521	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
3 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
2 Mittelwände
1 Schublade für Kleinteile
Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen. (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80393	
B	1000 mm	80392	
C	1000 mm	80391	

Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
2 Mittelwände
Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 30 Schubladen.
(ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80583	
B	1000 mm	80582	
C	1000 mm	80581	

Ton-Trocknungsschrank mit 2 Drehtüren und Lüftungsrosetten
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
6 Lattenroste
Buche massiv
auf Holzleisten
verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80633	
B	1000 mm	80632	
C	1000 mm	80631	

Palettenschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Breite: 1130 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
Senkrechte Abteile vorbereitet zum Einbau von 28 Paletteneinschüben (ohne Palettenschübe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	80543	
B	1130 mm	80542	
C	1130 mm	80541	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest
Türen mit Schleppsockel

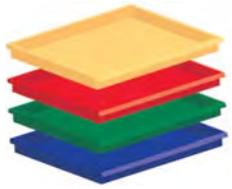


Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80513	
B	1000 mm	80512	
C	1000 mm	80511	

Kombinierter Ton-Aufbewahrungs- und Trockungsschrank mit 2 Drehtüren und Lüfungsrosetten in einem Schrankteil
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
6 Lattenroste
Buche massiv, auf Holzleisten verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80643	
B	1000 mm	80642	
C	1000 mm	80641	



Paletten-Einschübe
Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm
Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm
Aus Polypropylen, zum Einbau in Palettenschrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	

Ton-Aufbewahrungsschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
6 Lattenroste, Buche massiv, auf Holzleisten verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80623	
B	1000 mm	80622	
C	1000 mm	80621	



Palettenschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1011 mm
Breite: 1130 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
Senkrechte Abteile vorbereitet zum Einbau von 14 Paletteneinschüben (ohne Palettenschübe).

Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	80533	
B	1130 mm	80532	
C	1130 mm	80531	



Paletten-Einsätze
für Paletten-Einschübe. hochwertiges, hellgraues Polystyrol, zum einlegen in die Einschübe. Lieferbar in 6 Grundformen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 31 Gefache	06145	
2 – 13 Gefache	06146	
3 – 48 Gefache	06147	
4 – 19 Gefache	06148	
5 – 13 Gefache	06149	
6 – 6 Gefache	06150	

Hochschränke für Fachbereiche Textil – Hauswirtschaft – Kunst

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
3 Breitschubladen auf Rollschubführungen, ohne Unterteilungen



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80403	
B	1000 mm	80402	
C	1000 mm	80401	

Material-/Nähmittelschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
3 Breitschubladen auf Rollschubführungen (je 1 ohne/3/18 Unterteilungen



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80413	
B	1000 mm	80412	
C	1000 mm	80411	

Material-/Kleinteileschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
2 Breitschubladen auf Rollschubführungen, ohne Unterteilungen.



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80423	
B	1000 mm	80422	
C	1000 mm	80421	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest
1 Breitschublade auf Rollschubführungen, mit 3 Unterteilungen.



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80433	
B	1000 mm	80432	
C	1000 mm	80431	

Materialschrank/ Korbschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar
1 Mittelwand, vorgerichtet für 4 Drahtkörbe (Art. 751) auf Führungsleisten (ohne Körbe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80443	
B	1000 mm	80442	
C	1000 mm	80441	

Materialschrank/ Korbschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar, vorgerichtet für 10 Drahtkörbe (Art. 750) (ohne Körbe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80453	
B	1000 mm	80452	
C	1000 mm	80451	

Materialschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
5 Fachböden verstellbar vorgerichtet für 20 Sichtlagerkästen 06062, LBH: 350/300 x 200 x 200 mm
(ohne Kästen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80463	
B	1000 mm	80462	
C	1000 mm	80461	

Materialschrank/ Bügelschrank mit 2 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
5 Fachböden verstellbar
m. Abstandsleisten für 5 Bügelbretter



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80473	
B	1000 mm	80472	
C	1000 mm	80471	

Schließfachschrank mit 4 Drehtüren
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest
2 Mittelwände
4 Schrankteile je 900 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss, pro Schrankteil
2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80783	
B	1000 mm	80782	
C	1000 mm	80781	

Hochschränke als Schließfachschränke

Schließfach-schrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
2 Konstruktionsböden fest
3 Mittelwände
6 Schrankteile je 600 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss,
1 Fachboden/Schrankteil, verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80793	
B	1000 mm	80792	
C	1000 mm	80791	

Schließfach-schrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
3 Konstruktionsböden fest
4 Mittelwände
8 Schrankteile je 450 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80803	
B	1000 mm	80802	
C	1000 mm	80801	

Schließfach-schrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 545 mm
Ausstattung:
4 Konstruktionsböden fest
5 Mittelwände
10 Schrankteile je 360 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80813	
B	1000 mm	80812	
C	1000 mm	80811	

Ergänzungs-Optionen für Hochschränke (Mehrpreis zu den Standard-Hochschränken)

Ergänzung, 4-türig
Ausführung:
Drehtüren als separate Türenpaare oben/unten. Pro Drehtürenpaar ein Schloss/2 Schlüssel. (Konstruktionsboden fest mittig eingebaut)



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80833	
A	1200 mm	80843	
B	1000 mm	80832	
B	1200 mm	80842	
C	1000 mm	80831	
C	1200 mm	80841	

Ergänzung, Glasdrehtüren
Ausführung:
2 Glasdrehtüren, 4 mm Sicherheitsglas mit Schloss.
Unterteil:
2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80853	
A	1200 mm	80863	
B	1000 mm	80852	
B	1200 mm	80862	
C	1000 mm	80851	
C	1200 mm	80861	

Ergänzung, Glasrahmentüren
Ausführung:
2 Glasrahmentüren. 4 mm Sicherheitsglas, Glasleisten. Rahmenbreite li/o/re 100 mm, unten 250 mm. Glasausschnitt abgestimmt auf Schrankbreite



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80973	
A	1200 mm	80983	
B	1000 mm	80972	
B	1200 mm	80982	
C	1000 mm	80971	
C	1200 mm	80981	

Ergänzung, Tafeltüren, grün
Oberteil: 2 Tafeldrehtüren grün, magnethaftend, mit Schloss.
Unterteil:
2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81013	
A	1200 mm	81023	
B	1000 mm	81012	
B	1200 mm	81022	
C	1000 mm	81011	
C	1200 mm	81021	

Ergänzung, Kork-Drehtüren
Oberteil:
2 Kork-Drehtüren, beids.besteckbar, mit Schloss.
Unterteil:
2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81033	
A	1200 mm	81043	
B	1000 mm	81032	
B	1200 mm	81042	
C	1000 mm	81031	
C	1200 mm	81041	

Ergänzung, Tafeltüren, weiß
Oberteil:
2 Tafeldrehtüren weiß, als White-Board, mit Schloss.
Unterteil:
2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81053	
A	1200 mm	81063	
B	1000 mm	81052	
B	1200 mm	81062	
C	1000 mm	81051	
C	1200 mm	81061	

Rolladen-/Hoch- und Aufsatzschränke

Schrankkonstruktion
Schrankkorpus, Mittelwände und Fronten aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm. Oberflächen Buche-Echtholz furniert oder Buche-Dekor. Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt. Lochreihe durchgehend im Rastermaß 32 mm gebohrt, Bohrung 5 mm. Eckverbindung gedübelt und verleimt. Rückwand beidseitig beschichtet, Stärke 8 mm, ringsum in Schrank eingenutet.
Der fest eingebaute Konstruktionsboden verleiht dem Schrank eine außerordentliche Stabilität.

Flexibilität der Schränke
Durch die gleichen Rastermaße wie bei den anderen Fachraumschränken ergibt sich eine hohe Flexibilität dieser Schränke. Eine Kombination mit Drehtürenschränken innerhalb einer kompletten Schrankwand ist daher möglich.

Rolltüren anstatt Drehtüren
Holzrolladen, Buche furniert, Anordnung horizontal. Mit Edelstahl-Bügelgriff an der Griffleiste. In der Griffleiste ist das Rolladen-Zylinderschloss eingebaut.

Ordnung und Übersichtlichkeit
Fachböden oder Schrägablagen im oberen Schrankbereich garantieren auch hier eine übersichtliche Unterbringung der Werkzeuge und Geräte.



Rolladenschrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest
4 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80672	
C	1000 mm	80671	

Rolladenschrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Konstruktionsboden fest
4 Fachböden verstellbar
1 Mittelwand
Senkrechtes Abteil vorbereitet zur Aufnahme von 10 Schubladen (ohne Schubladen)



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80572	
C	1000 mm	80571	

Rolladenschrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
3 Schrägablagen
1 Konstruktionsboden fest
2 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80682	
C	1000 mm	80681	

Rolladenaufsatzschrank
Höhe: 595 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80592	
C	1000 mm	80591	

Rolladenschrank
Höhe: 1907 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
2 Schrägablagen
1 Schublade für Kleinteile
1 Konstruktionsboden fest
1 Mittelwand
4 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80552	
C	1000 mm	80551	

Rolladenaufsatzschrank
Höhe: 691 mm
Tiefe: 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80692	
C	1000 mm	80691	

Standard-Halbschränke mit/ohne Leiterzarge

Schrankregal ohne Türen
HT: 595 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81663	
A	600 mm	81673	
A	1000 mm	81683	
A	1200 mm	81693	
B	500 mm	81662	
B	600 mm	81672	
B	1000 mm	81682	
B	1200 mm	81692	
C	500 mm	81661	
C	600 mm	81671	
C	1000 mm	81681	
C	1200 mm	81691	

Schrankregal ohne Türen
HT: 691 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81703	
A	600 mm	81713	
A	1000 mm	81723	
A	1200 mm	81733	
B	500 mm	81702	
B	600 mm	81712	
B	1000 mm	81722	
B	1200 mm	81732	
C	500 mm	81701	
C	600 mm	81711	
C	1000 mm	81721	
C	1200 mm	81731	

Schrankregal ohne Türen
HT: 915 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81503	
A	600 mm	81513	
A	1000 mm	81523	
A	1200 mm	81533	
B	500 mm	81502	
B	600 mm	81512	
B	1000 mm	81522	
B	1200 mm	81532	
C	500 mm	81501	
C	600 mm	81511	
C	1000 mm	81521	
C	1200 mm	81531	

Schrankregal ohne Türen
HT: 1011 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81543	
A	600 mm	81553	
A	1000 mm	81563	
A	1200 mm	81573	
B	500 mm	81542	
B	600 mm	81552	
B	1000 mm	81562	
B	1200 mm	81572	
C	500 mm	81541	
C	600 mm	81551	
C	1000 mm	81561	
C	1200 mm	81571	

Schrankregal ohne Türen
HT: 915 x 525 mm
Ausstattung:
2 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81583	
A	600 mm	81593	
A	1000 mm	81603	
A	1200 mm	81613	
B	500 mm	81582	
B	600 mm	81592	
B	1000 mm	81602	
B	1200 mm	81612	
C	500 mm	81581	
C	600 mm	81591	
C	1000 mm	81601	
C	1200 mm	81611	

Schrankregal ohne Türen
HT: 1011 x 525 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81623	
A	600 mm	81633	
A	1000 mm	81643	
A	1200 mm	81653	
B	500 mm	81622	
B	600 mm	81632	
B	1000 mm	81642	
B	1200 mm	81652	
C	500 mm	81621	
C	600 mm	81631	
C	1000 mm	81641	
C	1200 mm	81651	

Halbschrank mit Türen
HT: 595 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81943	
A	600 mm	81953	
A	1000 mm	81963	
A	1200 mm	81973	
B	500 mm	81942	
B	600 mm	81952	
B	1000 mm	81962	
B	1200 mm	81972	
C	500 mm	81941	
C	600 mm	81951	
C	1000 mm	81961	
C	1200 mm	81971	

Halbschrank mit Türen
HT: 691 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81903	
A	600 mm	81913	
A	1000 mm	81923	
A	1200 mm	81933	
B	500 mm	81902	
B	600 mm	81912	
B	1000 mm	81922	
B	1200 mm	81932	
C	500 mm	81901	
C	600 mm	81911	
C	1000 mm	81921	
C	1200 mm	81931	

Halbschrank mit Türen
HT: 915 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81743	
A	600 mm	81753	
A	1000 mm	81763	
A	1200 mm	81773	
B	500 mm	81742	
B	600 mm	81752	
B	1000 mm	81762	
B	1200 mm	81772	
C	500 mm	81741	
C	600 mm	81751	
C	1000 mm	81761	
C	1200 mm	81771	

Standard-Halbschränke mit/ohne Leiterzarge

Halbschrank mit Türen
HT: 1011 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81783	
A	600 mm	81793	
A	1000 mm	81803	
A	1200 mm	81813	
B	500 mm	81782	
B	600 mm	81792	
B	1000 mm	81802	
B	1200 mm	81812	
C	500 mm	81781	
C	600 mm	81791	
C	1000 mm	81801	
C	1200 mm	81811	

Halbschrank mit Türen
HT: 915 x 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81823	
A	600 mm	81833	
A	1000 mm	81843	
A	1200 mm	81853	
B	500 mm	81822	
B	600 mm	81832	
B	1000 mm	81842	
B	1200 mm	81852	
C	500 mm	81821	
C	600 mm	81831	
C	1000 mm	81841	
C	1200 mm	81851	

Halbschrank mit Türen
HT: 1011 x 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81863	
A	600 mm	81873	
A	1000 mm	81883	
A	1200 mm	81893	
B	500 mm	81862	
B	600 mm	81872	
B	1000 mm	81882	
B	1200 mm	81892	
C	500 mm	81861	
C	600 mm	81871	
C	1000 mm	81881	
C	1200 mm	81891	

Aufsatzschränke für Palettenschränke

Paletten-Schrankregal
HT: 595 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81103	
B	1130 mm	81102	
C	1130 mm	81101	

Paletten-Schrankregal
HT: 691 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81113	
B	1130 mm	81112	
C	1130 mm	81111	

Paletten-Schrankregal
HT: 915 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81123	
B	1130 mm	81122	
C	1130 mm	81121	

Paletten-Schrankregal
HT: 1011 x 525 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81133	
B	1130 mm	81132	
C	1130 mm	81131	

Paletten-Schrankregal
HT: 915 x 525 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81143	
B	1130 mm	81142	
C	1130 mm	81141	

Paletten-Schrankregal
HT: 1011 x 525 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81153	
B	1130 mm	81152	
C	1130 mm	81151	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 595 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81163	
B	1130 mm	81162	
C	1130 mm	81161	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 691 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81173	
B	1130 mm	81172	
C	1130 mm	81171	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 915 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81183	
B	1130 mm	81182	
C	1130 mm	81181	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 1011 x 545 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81193	
B	1130 mm	81192	
C	1130 mm	81191	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 915 x 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81203	
B	1130 mm	81202	
C	1130 mm	81201	

Paletten-Aufsatzschrank
HT: 1011 x 545 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar.
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81213	
B	1130 mm	81212	
C	1130 mm	81211	

Zeichnungsschränke für Formate DIN A 1 und DIN A 0

Schrankkonstruktion
Korpusseiten, Deckel und Boden auf hohe Stabilität ausgelegt, Materialstärke 25 mm. Schrankgrößen abgestimmt auf die Formate DIN A 0 und DIN A 1. Schubladen mit Bügelgriffen aus Edelstahl.

Zeichnungsschränke mit Drehtüren
und verstellbaren Fachböden mit Sicherheitsbodenträgern mit Sicherungszapfen.

Schubladen als Breitschubladen
Schubladen-Seitenteile und Schubladenblenden sind den Schrankdekoren angepasst. Die hochwertigen Rollschubführungen mit Teilauszug, Belastbarkeit 50 kg/Paar, sind auf dauerhafte Beanspruchung ausgelegt. Alle Schubladen werden über einen Zentralverschluss mit Zylinderschloss gesperrt.





Zeichnungsschrank Format DIN A 1
verwendbar als Unterschrank
HBT: 831 x 1000 x 740 mm
Ausstattung:
2 Drehtüren
mit Drehstangen-Zylinderschloss
4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82003	
B	1000 mm	82002	
C	1000 mm	82001	



Zeichnungsschrank Format DIN A 0
verwendbar als Unterschrank
HBT: 831 x 1350 x 1000 mm
Ausstattung:
2 Drehtüren
mit Drehstangen-Zylinderschloss
4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82013	
B	1000 mm	82012	
C	1000 mm	82011	



Zeichnungsschrank Format DIN A 1
verwendbar als Unterschrank
HBT: 831 x 1000 x 740 mm
Ausstattung:
1 Schlossblende mit Zylinderschloss
4 Schubladen, Blendenhöhe 92 mm
2 Schubladen, Blendenhöhe 124 mm

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82023	
B	1000 mm	82022	
C	1000 mm	82021	



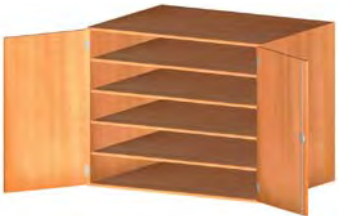
Zeichnungsschrank Format DIN A 0
verwendbar als Unterschrank
HBT: 831 x 1350 x 1000 mm
Ausstattung:
1 Schlossblende mit Zylinderschloss
4 Schubladen, Blendenhöhe 92 mm
2 Schubladen, Blendenhöhe 124 mm

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82033	
B	1000 mm	82032	
C	1000 mm	82031	



Zeichnungsschrank Format DIN A 1
verwendbar als Aufsatzschrank
HBT: 1076 x 1000 x 740 mm
Ausstattung:
1 Schlossblende mit Zylinderschloss
4 Fachböden, verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82043	
B	1000 mm	82042	
C	1000 mm	82041	



Zeichnungsschrank Format DIN A 0
verwendbar als Aufsatzschrank
HBT: 1076 x 1350 x 1000 mm
Ausstattung:
2 Drehtüren
mit Drehstangen-Zylinderschloss
4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82053	
B	1000 mm	82052	
C	1000 mm	82051	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

Schiebetüren
für Halb- und Aufsatzschränke
aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, mit Kanten in Oberflächendekor. Führungsschiene oben und unten in Kunststoffausführung. Oben Führungsriegel mit gefedertem Zapfen. Unten Laufroller mit verstellbarer Achse zur Höhenverstellung und Nylonrolle.



Mod.	Schrankbreite	Schrankhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	595/ 691 mm	81090	
A	1200 mm	595/ 691 mm	81082	
A	1000 mm	915/1011 mm	81070	
A	1200 mm	915/1011 mm	81073	
B	1000 mm	595/ 691 mm	81091	
B	1200 mm	595/ 691 mm	81094	
B	1000 mm	915/1011 mm	81071	
B	1200 mm	915/1011 mm	81074	
C	1000 mm	595/ 691 mm	81092	
C	1200 mm	595/ 691 mm	81095	
C	1000 mm	915/1011 mm	81072	
C	1200 mm	915/1011 mm	81075	

Konfigurationsbeispiel:

Sie benötigen einen Schiebetürenschrank, HBT: 1011 x 530, mit 2 Fachböden in Buche Dekor.

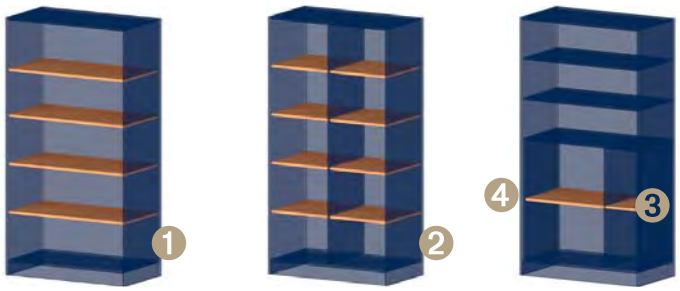
Dafür benötigt man folgende Bestell-Nummern:
1 x Schrankregal, Baureihe B, Bestell-Nr. 81642 und
1 x Schiebetüren (Mehrpreis), Baureihe B, Bestell-Nr. 81071

Schon haben Sie Ihren Wunschschrank konfiguriert!

Fachboden gerade
mit ausziehbarer Kleiderstange
mit 4 Sicherungsbodenträgern,
Dicke 19 bzw. 22 mm.
Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.
Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



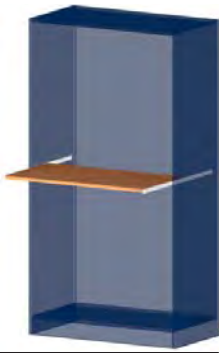
Mod.	Nr.	Schrankbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82843	
A	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82853	
A	1	1000 mm	961 x 461 x 19 mm	82863	
A	1	1200 mm	1161 x 461 x 19 mm	82873	
B	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82842	
B	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82852	
B	1	1000 mm	961 x 461 x 19 mm	82862	
B	1	1200 mm	1161 x 461 x 19 mm	82872	



Fachböden, gerade
mit 4 Sicherungsbodenträgern, Dicke 19 bzw. 22 mm.
Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.
Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet

Mod.	Nr.	Schrankbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82503	
A	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82513	
A	1	1000 mm	961 x 461 x 22 mm	82523	
A	1	1200 mm	1161 x 461 x 22 mm	82533	
A	2	1000 mm	471 x 461 x 19 mm	82543	
A	2	1200 mm	571 x 461 x 19 mm	82553	
A	3	1000 mm	303 x 461 x 19 mm	82563	
A	4	1200 mm	632 x 461 x 19 mm	82573	
B	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82502	
B	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82512	
B	1	1000 mm	961 x 461 x 22 mm	82522	
B	1	1200 mm	1161 x 461 x 22 mm	82532	
B	2	1000 mm	471 x 461 x 19 mm	82542	
B	2	1200 mm	571 x 461 x 19 mm	82552	
B	3	1000 mm	303 x 461 x 19 mm	82562	
B	4	1200 mm	632 x 461 x 19 mm	82572	

Auszugboden gerade mit Rollschubführungen und Auszugssperre
Dicke 19 mm. Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.
Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



Mod.	Nr.	Schrankbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	437 x 485 x 19 mm	82623	
A	1	600 mm	537 x 485 x 19 mm	82633	
A	1	1000 mm	937 x 485 x 19 mm	82643	
A	1	1200 mm	1137 x 485 x 19 mm	82653	
B	1	500 mm	437 x 485 x 19 mm	82622	
B	1	600 mm	537 x 485 x 19 mm	82632	
B	1	1000 mm	937 x 485 x 19 mm	82642	
B	1	1200 mm	1137 x 485 x 19 mm	82652	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

Schrägablagen
mit vorderer Aufkantung, zur übersichtlichen und griffbereiten Aufbewahrung von Werkzeugen und Geräten.
Dicke 19 mm.
Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.
Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



Mod.	Nr.	Schrank-breite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	1000 mm	962 x 275 x 19 mm	82663	
A	1	1000 mm	962 x 400 x 19 mm	82673	
A	1	1000 mm	962 x 485 x 19 mm	82683	
B	1	1000 mm	962 x 275 x 19 mm	82662	
B	1	1000 mm	962 x 400 x 19 mm	82672	
B	1	1000 mm	962 x 485 x 19 mm	82682	



Lattenrost Multiplex
BT: 471 x 485 mm mit Oberflächenschutz.
Verwendung bei Tonschränken.



Materialzüge ohne Facheinteilung
HBT:
33 x 363 x 465 mm aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.



Materialzüge mit Facheinteilung
HBT:
33 x 363 x 465 mm aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lattenrost, Buche Multiplex	08020	
Materialzug ohne Facheinteilung	01120	
Materialzug mit Facheinteilung	01121	



Zylinder-Dreholive



Griffmuscheln



Bügelgriffe

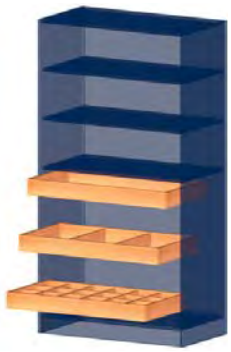
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zylinder-Dreholive, Mehrpreis	08006	
Griffmuschel, 60 mm, Kunststoff	08007	
Griffmuschel, 60 mm, Buche massiv	08008	
Bügelgriff, Kunststoff	08009	
Bügelgriff, Buche massiv	08010	
Bügelgriff, Edelstahl	08011	

Schrankrohr (Kleiderstange)
gewalzt, mit dicht verschlossener Naht, Ausführung Stahl, vernickelt.
Querschnitt 30 x 15 mm,
Wandung 1 mm.
Mit 2 Schrankrohrlager, vernickelt, zum Anschrauben unter den Fachboden.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schrankrohr, 500 mm	08016	
Schrankrohr, 600 mm	08017	
Schrankrohr, 1000 mm	08018	
Schrankrohr, 1200 mm	08019	

Breitschublade
mit Rollschubführungen und Auszugssperre, zum Einbau in Schränke mit 1000 mm Breite.
Dekor den Schränken angepasst.
BTH: 975 x 470 x 100 mm.
Lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.



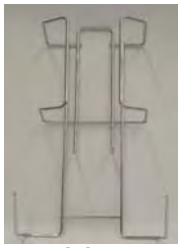
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschublade ohne Unterteilung	82661	
Breitschublade m. 3 Unterteilungen	82671	
Breitschublade m. 18 Unterteilungen	82681	

Einbautürenspiegel
aus Kristallglas 4 mm, mit Befestigungselementen zur sicheren Montage an den Türinnenseiten der Hochschränke.
3 verschiedene Varianten stehen zur Auswahl.



Bezeichnung / HB	Bestell-Nr.	Preis €
Einbautürenspiegel, 1000 x 400 mm	08021	
Einbautürenspiegel, 1200 x 400 mm	08022	
Einbautürenspiegel, 350 x 250 mm	08023	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke



Bügeleisen- & Bretthalter

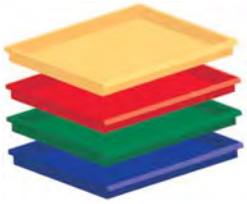


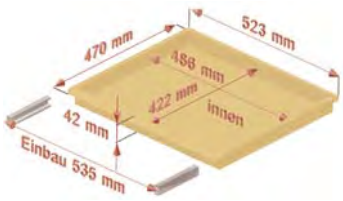
Hakenleiste, Wandbefestigung



Hakenleiste, Deckenbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeleisen- und Bretthalter	00755	
5er-Hakenleiste m. Anschraubösen	00757	
7er-Hakenleiste m. Anschraubösen	00758	
5er-Hakenleiste, Deckenbefestigung	00759	





Paletten-Einschübe
Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm, Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm. Aus Polypropylen, zum Einbau in Paletten-schrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	

Seitenblende – Deckenblende
in 3 verschiedenen Oberflächen lieferbar, Befestigung unsicht-bar zwischen Schrankkorpus und den angrenzenden Bauteilen. Berechnung erfolgt pro Laufmeter

Mod.	Blenden breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	100 mm	82703	
A	200 mm	82713	
A	300 mm	82723	
A	400 mm	82733	
A	500 mm	82743	
B	100 mm	82702	
B	200 mm	82712	
B	300 mm	82722	
B	400 mm	82732	
B	500 mm	82742	
C	100 mm	82701	
C	200 mm	82711	
C	300 mm	82721	
C	400 mm	82731	
C	500 mm	82741	



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Drahtkorb mit abriebfrester Kunststoffbeschichtung zum Auflegen auf Fachböden	00750	
Drahtkorb mit abriebfrester Kunststoffbeschichtung mit 1 Paar Führungsleisten, 430 mm lang	00751	



Paletten-Einsätze
für Paletten-Einschübe. hochwertiges, hellgraues Polystyrol, zum einlegen in die Einschübe. Lieferbar in 6 Grundformen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 31 Gefache	06145	
2 – 13 Gefache	06146	
3 – 48 Gefache	06147	
4 – 19 Gefache	06148	
5 – 13 Gefache	06149	
6 – 6 Gefache	06150	



Eckwinkel-Blende, 100 x 100 mm
in 3 verschiedenen Oberflächen lieferbar. Zur Verbindung von zwei im 90°-Winkel montierte Schränke. Abrechnung pro laufen-der Meter.
Dazu zusätzlich erforderlich: Obere Abdeckung 600 x 600 mm.

Mod.	Schrankbreite	Bestell-Nr.	Preis €
A	Eckwinkel-Blende	82753	
B	Eckwinkel-Blende	82752	
C	Eckwinkel-Blende	82751	
A	Obere Abdeckung	82763	
B	Obere Abdeckung	82762	
C	Obere Abdeckung	82761	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

Rückwand-verkleidung/ Sichtrückwand
Dicke 19 mm, in 3 verschiedenen Oberflächen lieferbar, Kantenausführung der Oberfläche angepasst, Kanten ringsum. Befestigung erfolgt unsichtbar an den Schrankrückseiten



Mod.	für Schrank HB	Bestell-Nr.	Preis €
A	595 x 500 mm	82900	
A	915 x 500 mm	82901	
A	1907 x 500 mm	82902	
A	595 x 600 mm	82903	
A	915 x 600 mm	82904	
A	1907 x 600 mm	82905	
A	595 x 1000 mm	82906	
A	915 x 1000 mm	82907	
A	1907 x 1000 mm	82908	
A	595 x 1200 mm	82909	
A	915 x 1200 mm	82910	
A	1907 x 1200 mm	82911	
B	595 x 500 mm	85920	
B	915 x 500 mm	82921	
B	1907 x 500 mm	82922	
B	595 x 600 mm	82923	
B	915 x 600 mm	82924	
B	1907 x 600 mm	82925	
B	595 x 1000 mm	82926	
B	915 x 1000 mm	82927	
B	1907 x 1000 mm	82928	
B	595 x 1200 mm	82929	
B	915 x 1200 mm	82930	
B	1907 x 1200 mm	82931	
C	595 x 500 mm	82940	
C	915 x 500 mm	82941	
C	1907 x 500 mm	82942	
C	595 x 600 mm	82943	
C	915 x 600 mm	82944	
C	1907 x 600 mm	82945	
C	595 x 1000 mm	82946	
C	915 x 1000 mm	82947	
C	1907 x 1000 mm	82948	
C	595 x 1200 mm	82949	
C	915 x 1200 mm	82950	
C	1907 x 1200 mm	82951	



Abdeckplatten
Dicke 19 mm, in 3 versch. Oberflächen lieferbar, Kantenausführung der Oberfläche angepasst. Abrechnung erfolgt pro lfm.

Schranktiefe:	passende Abdeckplatte:
530 mm	550 mm
740 mm	760 mm
1000 mm	1020 mm

Mod.	Breite Abdeckplatte	Bestell-Nr.	Preis €
A	550 mm	82773	
B	550 mm	82772	
C	550 mm	82771	
A	760 mm	82783	
B	760 mm	82782	
C	760 mm	82781	
A	1020 mm	82793	
B	1020 mm	82792	
C	1020 mm	82791	





Leiter-Einhängerohr

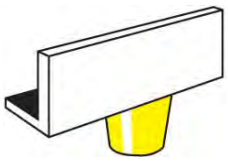


Rohrhalter
mit Durchgang

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stufen-Anlegeleiter GS-geprüft, Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, Laufbreite ca. 410 mm, mit 2 Paar Haken zum einhängen in Einhängerohr, Leiterlänge ca. 2080 mm, Stufenabstand 235 mm, Holme natureloxiert	01148	
Leiter-Einhängerohr 25 mm, silbergrau, kunststoffbeschichtet, pro laufender Meter	01144	
Rohrhalter mit Durchgang aus Leichtmetall, 2 Stück pro Meter	01145	
Rohrhalter mit Abschlusskappe aus Leichtmetall, für jedes Ende des Einhängerohres	01146	
Einhängegarnitur (Leiter-Ruheposition) 500 mm Rohr mit 2 Endkappen	01250	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke









Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Regal-Leiter rollbar, GS-geprüft. Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, mit 6 stufen, Laufbreite ca. 410 mm. Ober und untere Rollen bei Belastung bremsend, Rollendurchmesser 100 mm	01143	
Winkel-Laufschiene, verzinkt zur Montage an der Leiterzargenblende. Maße: 45 x 50 x 4 mm, Abrechnung pro laufender Meter	01141	
Schienenhalter in Winkelform mit Schrauben (pro Meter 1 Stück).	01139	
Endstopper zu Winkel-Laufschiene (2 Stück erforderlich)	01142	

Material- und Werkzeugschränke aus Metall

Werkzeugschrank mit Flügeltüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Mit 4 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 60 kg. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 400 mm	01210	
1950 x 1000 x 500 mm	01211	
1950 x 1000 x 600 mm	01212	
1950 x 1200 x 400 mm	01213	
1950 x 1200 x 500 mm	01214	
1950 x 1200 x 600 mm	01215	

Werkzeugschrank mit Flügeltüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Mit 2 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 60 kg. 2 Ausziehböden gepulvert, 20 mm stark inklusive Führungsschienen. 2 Stück Schubladen, gepulvert, 80 mm hoch, inklusive Führungsschienen



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 500 mm	01216	
Einlegeboden, verzinkt	01217	
Einlegeboden, gepulvert	01218	
Ausziehboden, gepulvert	01219	
2 Schubladen, gepulvert	01220	

Werkzeugschrank mit Flügeltüren und mittlerer Trennwand
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Mit 6 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 60 kg. 6 Stück Schubladen, gepulvert, 80 mm hoch, inkl. Führungsschienen



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 500 mm	01221	
Einlegeboden, verzinkt	01222	
Einlegeboden, gepulvert	01223	
Ausziehboden, gepulvert	01224	
Schublade, gepulvert	01225	



Material- und Werkzeugschränke aus Metall

Umweltschrank mit Flügeltüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Wannen pulverbeschichtet mit Lochblecheinlage (Raster 17 mm) Belastbarkeit je Wanne ca. 60 kg bei gleichmäßig verteilter Last. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



Außenmaß HBT	Wannen	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 640 x 500 mm	5 x 7 l	01226	
1950 x 1000 x 500 mm	5 x 10 l	01227	

Werkzeugschrank mit Schiebetüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Schiebetüren laufen leicht auf Spezialrollen im oberen Führungsprofil, Türen mit Drehdruckzylinderschloss verschließbar. Mit 2 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 60 kg. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1200 x 1000 x 400 mm	01234	
1200 x 1000 x 500 mm	01235	
1200 x 1000 x 600 mm	01236	
1200 x 1500 x 400 mm	01237	
1200 x 1500 x 500 mm	01238	
1200 x 1500 x 600 mm	01239	

Aufsatzschrank mit Flügeltüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Nutzhöhe 330 mm, Gesamthöhe 440 mm.



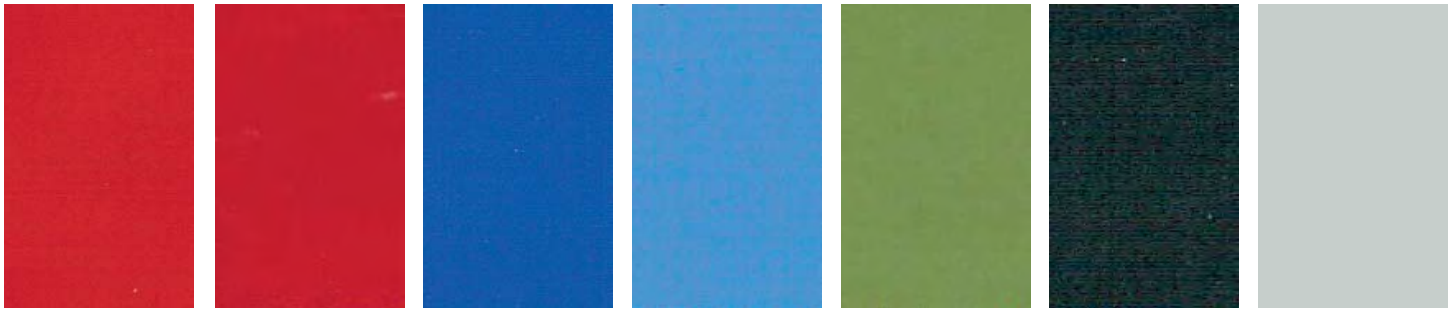
Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
440 x 1000 x 400 mm	01228	
440 x 1000 x 500 mm	01229	
440 x 1000 x 600 mm	01230	
440 x 1500 x 400 mm	01231	
440 x 1500 x 500 mm	01232	
440 x 1500 x 600 mm	01233	

Werkzeugschrank mit Schiebetüren
Sauber verarbeitete Stahlblechkonstruktion. Schiebetüren laufen leicht auf Spezialrollen im oberen Führungsprofil, Türen mit Drehdruckzylinderschloss verschließbar. Mit 4 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 60 kg. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 400 mm	01240	
1950 x 1000 x 500 mm	01241	
1950 x 1000 x 600 mm	01242	
1950 x 1500 x 400 mm	01243	
1950 x 1500 x 500 mm	01244	
1950 x 1500 x 600 mm	01245	

Bei Bestellung bitte die jeweils gewünschte RAL-Farbnummer für Korpus + Türen angeben



RAL 3000 feuerrot | RAL 3003 rubinrot | RAL 5010 enzianblau | RAL 5012 lichtblau | RAL 6011 resedagrün | RAL 7016 anthrazitgrau | RAL 7035 lichtgrau



Werkzeugschränke komplett bestückt mit Werkzeugen
für Gruppenstärken von 8, 10 oder 12 Schülern.

Werkzeug- und Materialschrank HBT: 1907 x 1000 x 535 mm, zur individuellen Bestückung mit Fachböden, Auszugsböden, Schubkästen und Lagerkästen. Oberfläche in Dekor Buche oder grauweiß sowie in Buche Echtholz lieferbar. Die Werkzeuge werden in Werkzeugblöcke einsortiert und auf den Fachböden verteilt. Die Werkzeugblöcke werden mit Werkzeugblockschildern, die Fachböden mit Fachbodenschildern versehen. Die Distanzleisten zwischen den Werkzeugblöcken sorgen für ein geordnetes Gesamtbild des Schrankes und erleichtern das Einsortieren der Werkzeugblöcke. Die montierten Endstopper gewähren beim Einschieben der Werkzeugblöcke ein bündiges Erscheinungsbild zur Fachboden-Vorderkante.



Werkzeugblock mit Blockschild



Fachboden mit Schild



Werkzeugblock bündig mit Fachbodenkante



Excenzerpuffer als Blockanschlag



Distanzleisten zwischen den Blöcken



Schranktürenschilder

Beispiele von bestückten Werkzeugschränken

Werkzeugschrank bestückt mit Holzwerkzeugen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Holz"	57100	auf Anfrage

Werkzeugschrank bestückt mit Metallwerkzeugen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Metall"	57400	auf Anfrage

Werkzeugschrank bestückt mit Maschinen
Grundausstattung Elektrowerkzeuge Fabrikat Metabo



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Maschinen"	57500	auf Anfrage







Wandregale

Fachböden Kunststoff in 2 Dekoren
aus Spanplatte 19 mm stark, Oberfläche wahlweise in Buche Dekor oder grauweiß. Fachbodentiefe 350 oder 500 mm, Fachbodenlänge 1500 - 2000 - 2500 mm.

Einhängeträger
aus Flachstahl, Stärke 3 mm. Oberfläche einbrennlackiert, Farbe weiß oder braun. Auflagebreite 350 oder 500 mm.
Tragkraft bei 350 mm: 55 kg
Tragkraft bei 500 mm: 65 kg.

Wandschienen
aus U-Profilstahl, mit einreihiger Lochung. Querschnitt 18 x 12 mm. Oberflächen einbrennlackiert Farbe weiß oder braun. Längen wahlweise 1500 - 2000 - 2500 mm.
Lieferung erfolgt mit dazugehörigem Befestigungsmaterial.



Regalsystem, komplett
bestehend aus Wandschienen, Fachbodenträgern und Fachböden. Oberfläche der Fachböden wahlweise in Buche Dekor oder weiß. Regal mit dazugehörigem Befestigungsmaterial.

Abmessungen HBT:	Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 1500 x 350 mm	weiß	16701	
2500 x 1500 x 350 mm	weiß	16702	
2500 x 2000 x 350 mm	weiß	16712	
2000 x 2000 x 350 mm	weiß	16711	
2000 x 2500 x 350 mm	weiß	16721	
2500 x 2500 x 350 mm	weiß	16722	
2500 x 1500 x 350 mm	Buche Dekor	16703	
2000 x 1500 x 350 mm	Buche Dekor	16700	
2500 x 2000 x 350 mm	Buche Dekor	16713	
2000 x 2000 x 350 mm	Buche Dekor	16710	
2000 x 2500 x 350 mm	Buche Dekor	16720	
2500 x 2500 x 350 mm	Buche Dekor	16723	

Abmessungen HBT:	Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 1500 x 500 mm	weiß	16731	
2500 x 1500 x 500 mm	weiß	16732	
2500 x 2000 x 500 mm	weiß	16742	
2000 x 2000 x 500 mm	weiß	16741	
2000 x 2500 x 500 mm	weiß	16751	
2500 x 2500 x 500 mm	weiß	16749	
2500 x 1500 x 500 mm	Buche Dekor	16733	
2000 x 1500 x 500 mm	Buche Dekor	16730	
2500 x 2000 x 500 mm	Buche Dekor	16743	
2000 x 2000 x 500 mm	Buche Dekor	16740	
2000 x 2500 x 500 mm	Buche Dekor	16750	
2500 x 2500 x 500 mm	Buche Dekor	16748	

Steckregalanlagen

Steckregal-System
das universelle Fachbodenregal für alle Anwendungen.
Es überzeugt durch vielfältige Funktionalität, modernes Design und hohen Qualitätsstandard.
Die wesentlichen Produktvorteile sind: modulares System, Fachebenen in Stahl oder Paneele, Feldbreiten bis 1695 mm, hohe Belastungswerte, einfache Montage.

Regalabmessungen
Höhen: 2000/2500 mm
Breiten: 875/1005/1285/1695 mm (Achsmaße)
Tiefen: 400/500/600 mm

Fachebenen mit Stahlfachböden verzinkt oder mit Stufenbalken mit Einlegeböden aus Spanplatte.

Fachlast:	Stahlfachböden	150 kg
	Stufenbalken mit Einlegeböden	250 kg
Feldlast:	Stahlfachböden	2000 kg
	Stufenbalken mit Einlegeböden	2000 kg





Steckregalsystem mit Stahlfachboden

Steckregal, Höhe 2000 mm
mit 5 Stahlfachböden, Fachlast 150 kg, Feldlast bis zu 2000 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16820	
Anbauregal	875 x 400 mm	16821	
Grundregal	875 x 500 mm	16822	
Anbauregal	875 x 500 mm	16823	
Grundregal	875 x 600 mm	16824	
Anbauregal	875 x 600 mm	16825	
Grundregal	1005 x 400 mm	16826	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16827	
Grundregal	1005 x 500 mm	16828	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16829	
Grundregal	1005 x 600 mm	16830	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16831	
Grundregal	1285 x 400 mm	16832	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16833	
Grundregal	1285 x 500 mm	16834	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16835	
Grundregal	1285 x 600 mm	16836	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16837	

Steckregal, Höhe 2500 mm
mit 5 Stahlfachböden, Fachlast 150 kg, Feldlast bis zu 2000 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16838	
Anbauregal	875 x 400 mm	16839	
Grundregal	875 x 500 mm	16840	
Anbauregal	875 x 500 mm	16841	
Grundregal	875 x 600 mm	16842	
Anbauregal	875 x 600 mm	16843	
Grundregal	1005 x 400 mm	16844	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16845	
Grundregal	1005 x 500 mm	16846	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16847	
Grundregal	1005 x 600 mm	16848	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16849	
Grundregal	1285 x 400 mm	16850	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16851	
Grundregal	1285 x 500 mm	16852	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16853	
Grundregal	1285 x 600 mm	16854	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16855	

Steckregalsystem mit Einlegeboden aus Spanplatte

Steckregal, Höhe 2000 mm
m. 5 Stufenbalken u. Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 250 kg, Feldlast bis 2000 kg, komplett m. Rahmen u. Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16752	
Anbauregal	875 x 400 mm	16753	
Grundregal	875 x 500 mm	16754	
Anbauregal	875 x 500 mm	16755	
Grundregal	875 x 600 mm	16756	
Anbauregal	875 x 600 mm	16757	
Grundregal	1005 x 400 mm	16758	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16759	
Grundregal	1005 x 500 mm	16760	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16761	
Grundregal	1005 x 600 mm	16762	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16763	
Grundregal	1285 x 400 mm	16764	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16765	
Grundregal	1285 x 500 mm	16766	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16767	
Grundregal	1285 x 600 mm	16768	
Grundregal	1285 x 600 mm	16769	
Grundregal	1695 x 400 mm	16770	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16771	
Grundregal	1695 x 500 mm	16772	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16773	
Grundregal	1695 x 600 mm	16774	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16775	

Steckregal, Höhe 2500 mm
m. 5 Stufenbalken u. Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 250 kg, Feldlast bis 2000 kg, komplett m. Rahmen u. Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16776	
Anbauregal	875 x 400 mm	16777	
Grundregal	875 x 500 mm	16778	
Anbauregal	875 x 500 mm	16779	
Grundregal	875 x 600 mm	16800	
Anbauregal	875 x 600 mm	16801	
Grundregal	1005 x 400 mm	16802	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16803	
Grundregal	1005 x 500 mm	16804	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16805	
Grundregal	1005 x 600 mm	16806	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16807	
Grundregal	1285 x 400 mm	16808	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16809	
Grundregal	1285 x 500 mm	16810	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16811	
Grundregal	1285 x 600 mm	16812	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16813	
Grundregal	1695 x 400 mm	16814	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16815	
Grundregal	1695 x 500 mm	16816	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16817	
Grundregal	1695 x 600 mm	16818	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16819	

Schwerlastregal mit Einlegeboden aus Spanplatte

Modulares Schwerlastregal

Vielfache Anwendungsmöglichkeiten. Durch Grund- und Anbaufelder lässt sich das System allen gewünschten Anforderungen anpassen. Die wesentlichen Systemkomponenten sind durch spezifische Maßnahmen modifiziert: Zusätzliche Aussteifungen beim Rahmen sowie höhere Zugfestigkeit beim Stützprofil. Durch den Einsatz von Panelen als Fachboden ist eine **Feldlast von bis zu 3500 kg** möglich. Die Geometrie der Panele garantiert eine stabile und verwindungssteife Anwendung

Regalabmessungen

Höhen: 2000/2500 mm
Breiten: 875/1005/1285/1695 mm (Achsmaße)
Tiefen: 400/500/600 mm

Fachebenen mit Stufenbalken mit Einlegeböden aus Spanplatte.

Fachlast:	Stufenbalken mit Einlegeböden	350 kg
Feldlast:	Stufenbalken mit Einlegeböden	3500 kg

Planungshinweise Außenmaße:

Breite Grundregal	+ 56 mm
Breite Anbauregal	+ 0 mm
Tiefe Bodentiefe	+ 26 mm



Steckregal, Höhe 2000 mm
mit 5 Stufenbalken und Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 350 kg, Feldlast bis zu 3500 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16856	
Anbauregal	875 x 400 mm	16857	
Grundregal	875 x 500 mm	16858	
Anbauregal	875 x 500 mm	16859	
Grundregal	875 x 600 mm	16860	
Anbauregal	875 x 600 mm	16861	
Grundregal	1005 x 400 mm	16862	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16863	
Grundregal	1005 x 500 mm	16864	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16865	
Grundregal	1005 x 600 mm	16866	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16867	
Grundregal	1285 x 400 mm	16868	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16869	
Grundregal	1285 x 500 mm	16870	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16871	
Grundregal	1285 x 600 mm	16872	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16873	
Grundregal	1695 x 400 mm	16874	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16875	
Grundregal	1695 x 500 mm	16876	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16877	
Grundregal	1695 x 600 mm	16878	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16879	

Steckregal, Höhe 2500 mm
mit 5 Stufenbalken und Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 350 kg, Feldlast bis zu 3500 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16880	
Anbauregal	875 x 400 mm	16881	
Grundregal	875 x 500 mm	16882	
Anbauregal	875 x 500 mm	16883	
Grundregal	875 x 600 mm	16884	
Anbauregal	875 x 600 mm	16885	
Grundregal	1005 x 400 mm	16886	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16887	
Grundregal	1005 x 500 mm	16888	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16889	
Grundregal	1005 x 600 mm	16890	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16891	
Grundregal	1285 x 400 mm	16892	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16893	
Grundregal	1285 x 500 mm	16894	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16895	
Grundregal	1285 x 600 mm	16896	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16897	
Grundregal	1695 x 400 mm	16898	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16899	
Grundregal	1695 x 500 mm	16900	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16901	
Grundregal	1695 x 600 mm	16902	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16903	

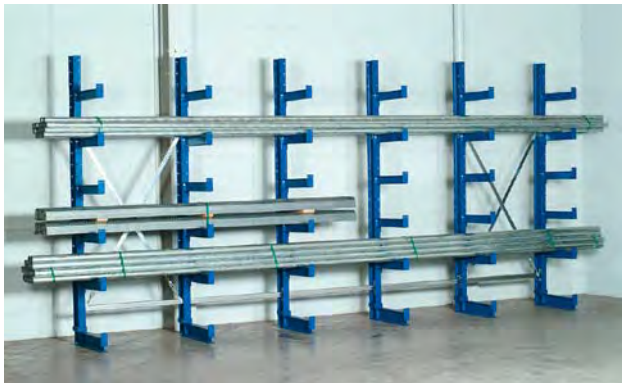
Schwerlastregal mit Kragarmen

Kragarmregal

Hiermit wird die Einlagerung vieler unterschiedlicher Waren „regaltauglich".
Güter die bisher ebenerdig gelagert wurden können hier optimal eingelagert werden.
Die Einzelkomponenten sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und in RAL 5010 enzianblau beschichtet.

Regalständer: IPE Profile beidseitig gelocht
Ständerfüße: IPE Profil für einseitige oder doppelseitige Ausführung
Kragarme: IPE Profil mit angeschweißter Abrollsicherung. Im Rastermaß 100 mm verstellbar.





Regalabmessungen

Höhen: 2000/2500 mm
Breiten: 1000 mm pro Feld
Tiefen: 400/500/600 mm
Traglasten: Feldlast einseitig max. 2450 kg
Feldlast doppelseitig max. 4900 kg
bis 500 kg je Kragarm

Planungshinweise Außenmaße:

Breite Grundregal	+ 60 mm
Breite Anbauregal	+ 0 mm
Regaltiefe = Nutztiefe	einseitig + 120 mm

Kragarmregal, EINSEITIG, Höhe 2000 mm
mit 5 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	2050 kg	16930	
Anbauregal	500 mm	2050 kg	16931	
Grundregal	600 mm	1850 kg	16932	
Anbauregal	600 mm	1850 kg	16933	

Kragarmregal, DOPPELSEITIG, Höhe 2000 mm
mit 2 x 5 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	4100 kg	16934	
Anbauregal	500 mm	4100 kg	16935	
Grundregal	600 mm	3700 kg	16936	
Anbauregal	600 mm	3700 kg	16937	

Kragarmregal, EINSEITIG, Höhe 2500 mm
mit 6 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	2050 kg	16938	
Anbauregal	500 mm	2050 kg	16939	
Grundregal	600 mm	1850 kg	16940	
Anbauregal	600 mm	1850 kg	16941	

Kragarmregal, DOPPELSEITIG, Höhe 2500 mm
mit 2 x 6 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	4100 kg	16942	
Anbauregal	500 mm	4100 kg	16943	
Grundregal	600 mm	3700 kg	16944	
Anbauregal	600 mm	3700 kg	16945	











Hocker und Stühle

Stahlrohrhocker „Robust“
stapelbar, 4-beinig, Sitzplatte Buchensperrholz lackiert. Ø 350 mm. 8-fache Verschraubung mit der Sitzplatte, Beine mit Kunststoffgleiter. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01622	
500 mm	01629	
550 mm	01623	

Bandstahlhocker, 4-beinig
mit Gummigleiter, Beine aus formgepresstem Bandstahl, sehr stabil u. robust. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01635	
500 mm	01605	
550 mm	01634	

Drehhocker Gaslift
höhenverstellbar über Gaslift, Fußgestell 5-strahlig. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Höhenverstellbar von 380 bis 500 mm (ohne Rollen)



Drehhocker	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01630	
mit Rollen	01631	

Drehstuhl
Höhenverstellung über Gaslift mit Kopfauslösung, Fußgestell 5-strahlig, mit Bodengleitern. Sitz und Rücken aus Multiplex, lackiert. Sitzhöhe ohne Rollen 400 – 580 mm. Rollenausführung mit lastabhängig gebremsten Rollen. Sitzhöhe mit Rollen 420 – 550 mm.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Drehstuhl	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01644	
mit Rollen	01645	

Stapelhocker, 4-beinig
Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert. Ø 350 mm, Beine mit Kunststoffgleiter, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01627	
500 mm	01603	

Bandstahlhocker, 3-beinig
höhenverstellbar, mit Gummigleiter, Beine aus formgepresstem Bandstahl, sehr stabil und robust. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
400 – 600 mm	01606	

Drehspindelstuhl „D“
höhenverstellbar mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert. Sitzfläche und Lehne Buchensperrholz, Lehne starr. Fußgestell 5-strahlig aus Formblech.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 – 570 mm	01610	

Drehspindelstuhl „S“
höhenverstellbar mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert. Sitzschale Buchensperrholz, Fußgestell 5-strahlig.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
440 – 640 mm	01611	

Stahlrohrhocker, 4-beinig mit Steg
nicht stapelbar, Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert. Ø 350 mm, Beine mit Kunststoffgleiter, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01636	
500 mm	01601	
550 mm	01602	

Drehspindelhocker
mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert, Fußgestell 5-strahlig. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Höhenverstellbar von 460 bis 620 mm (ohne Rollen)



Drehspindelh.	Bestell-Nr.	Preis €
460 – 620 mm	01625	
mit Rollen	01626	

Drehspindelstuhl „A“
mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert, Fußgestell 5-strahlig, mit Bodengleitern. Sitz und Rücken Multiplex, lackiert.
Sitzhöhe 400 – 580 mm. Rollenausführung mit lastabhängig gebremsten Rollen.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Drehspindels. A	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01642	
mit Rollen	01643	

Büro-Drehstuhl
Ergonomische Rückenlehne mit Formpolster in Höhe, Tiefe und Neigung stufenlos verstellbar. Ergonomischer Muldensitz mit Formpolster. Stabiles Formkreuz in schwarz. Lastabhängig gebremste Doppelrollen, Sitzbreite 450 mm, Sitztiefe 440 mm, Sitzhöhe 420 – 550 mm, Lehnenhöhe 520 mm.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
420 – 550 mm	01648	

Kufenstuhl, stapelbar
Sitz mit Knierolle, Rücken und Sitzfläche aus robustem, mehrschichtverleimten Buchensperrholz, natur lackiert. Standrohre in L-Form, Fußform in U-Form.
Inklusive Aufstuhlungsschutz und Kunststoff Fußkappen. **Sitzträger offen oder geschlossen.**
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
420 mm, offen	01637	
460 mm, offen	01638	
500 mm, offen	01639	
420 mm	01618	
460 mm	01619	
500 mm	01620	

Stapelstuhl
Gestell Rundrohr verschweißt.
Sitz und Rückenlehne aus mehrschichtverleimten Buchensperrholz, naturlackiert, Fuß mit Bodengleitern aus Kunststoff.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
460 mm	01632	

Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



Langwandtafel Kork natur
Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Oberfläche Kork naturfarbig, Dicke 5 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09478	
2000 x 1000 mm	09479	
3000 x 1000 mm	09480	



Langwandtafel Stahl-Email, grün
Oberfläche magnethaftend.Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09472	
2000 x 1000 mm	09473	
3000 x 1000 mm	09474	



Langwandtafel Stahl-Email, weiß
Oberfläche magnethaftend. Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09475	
2000 x 1000 mm	09476	
3000 x 1000 mm	09477	



Bilderklemmleiste,
optional für Langwandtafeln
Die Bilderklemmleiste ist in das Kantenabschlussprofil integriert. Die Klemmboys lassen sich in der Schiene verschieben und können nachträglich noch ergänzt werden. Lieferung mit 4 Klemmboys/lfm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bilderklemmleiste pro lfm	09494	



Alu-Ablageleiste,
optional für Langwandtafeln
pro lfm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Ablageleiste pro lfm	09495	



Projektionsfläche 1300 x 1300 mm / 1500 x 1500 mm
Die Projektionsfläche ist stufenlos schwenk- und neigbar.
Strukturierte mattweiße Oberfläche auf Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm.
Die Kanten sind mit eloxierten Aluminium-Profilen und abgerundeten Sicherheitsecken eingefasst.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm, Montage Schiebetafel links	09406	
1300 x 1300 mm, Montage Schiebetafel rechts	09407	
1300 x 1300 mm, Montage Pylonentafel links	09447	
1300 x 1300 mm, Montage Pylonentafel rechts	09448	
1500 x 1500 mm, Montage Schiebetafel links	09445	
1500 x 1500 mm, Montage Schiebetafel rechts	09446	
1500 x 1500 mm, Montage Pylonentafel links	09449	
1500 x 1500 mm, Montage Pylonentafel rechts	09450	
1500 x 1500 mm, Wandmontage	09491	

Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



Klappschiebetafel, Stahl-Email, grün oder weiß
5 Schreibflächen Stahlemail grün ohne Lineatur. Mit langem Untergestell für Wandmontage Schiebegestell verschweißte Stahlrohrkonstruktion, pulverbeschichtet. Kettenwelle mit Kontergewichten. Laufwagen mit 8 kugelgelagerten Polyamidrollen, Führungsschienen aus Aluminium für eine wartungsfreie und geräuscharme Führung der Tafelflächen. Die Endstellungen werden mit Federn und Gummipuffern abgestoppt. Schreibflächen Emaillierte Stahlbleche mit Trägerplatten in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Schmutzauffangrinne unter den Seitenflügeln sowie eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschliessenden Kunststoffecken.

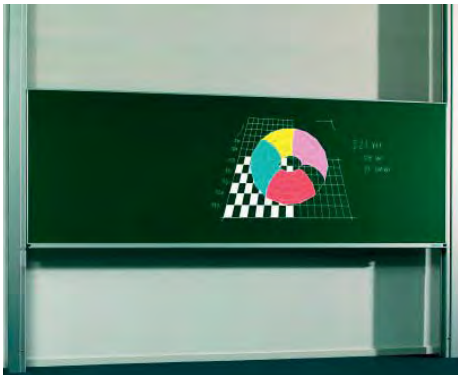
Mittelfläche: 2000 x 1000 mm
Seitenflügel: 1000 x 1000 mm

Klappschiebetafel	Mittelfläche	Bestell-Nr.	Preis €
grün	2000 x 1000 mm	09481	
weiß	2000 x 1000 mm	09482	



Stahlrohrgestelltafel, fahrbar
Tafelfläche Stahlemail grün. Oval-Stahlrohrgestell pulverbeschichtet, Farbe lichtgrau (RAL 7035). Vier Lauf-Lenkrollen, davon 2 Stück feststellbar. Die Schreibfläche ist um 360° horizontal drehbar und lässt sich in jeder Position feststellen. Schreibfläche Stahl-Email grün, Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt. Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Großdimensionierte Ablageleiste über die gesamte Tafelbreite.

Mittelfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 1000 mm	09414	
2000 x 1000 mm	09415	



Pylonen-Einflächenschiebetafel, Stahl-Email, grün oder weiß
1 Schreibfläche Stahlemail grün oder weiß **ohne Lineatur.**
Tafelflächen zwischen den Pylonen geführt. Pylonen aus stranggepressten Aluminium-Profilen natureloxiert. Gegengewichte aus Stahl. Die Gegengewichte werden in den Pylonen abgefedert. Präzisionsführung mit 8 kugelgelagerten Laufrollen aus Polyamid für eine geräuscharme und wartungsfreie Führung der Tafelflächen.

Serienmäßige Pylonenhöhe 270 cm. Schreibfläche emailliertes Stahlblech mit Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm.
Die Kanten der Schreibfläche sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt.
Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.
Eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschließenden Kunststoffecken.
Der Schwammkorb ist wandmontiert

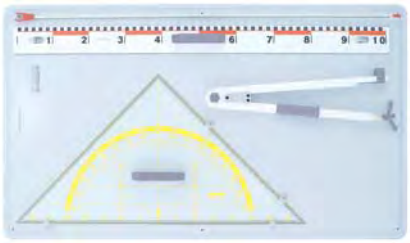
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlemail grün, 2000 x 1000 mm	09483	
Stahlemail grün, 2000 x 1200 mm	09442	
Stahlemail grün, 2500 x 1000 mm	09459	
Stahlemail grün, 2500 x 1200 mm	09444	
Stahlemail grün, 3000 x 1000 mm	09484	
Stahlemail grün, 3000 x 1200 mm	09452	
Stahlemail weiß, 2000 x 1000 mm	09487	
Stahlemail weiß, 2000 x 1200 mm	09441	
Stahlemail weiß, 2500 x 1200 mm	09443	
Stahlemail weiß, 3000 x 1000 mm	09488	
Stahlemail weiß, 3000 x 1200 mm	09451	

Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



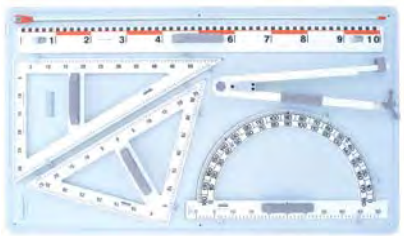
Pylonen-Doppeltafel, Stahl-Email, grün oder weiß
2 Schreibflächen Stahlemail grün oder weiß ohne Lineatur. Tafelflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt. Pylonen aus stranggepressten Aluminium-Profilen natureloxiert. Gegengewichte aus Stahl. Die Gegengewichte werden in den Pylonen abgefedert. Präzisionsführung mit 8 kugelgelagerten Laufrollen aus Polyamid für eine geräuscharme und wartungsfreie Führung der Tafelflächen. Serienmäßige Pylonenhöhe 270 cm. Schreibfläche emailliertes Stahlblech mit Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibfläche sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschließenden Kunststoffecken. Der Schwammkorb ist wandmontiert.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlemail grün, 2000 x 1000 mm	09485	
Stahlemail grün, 3000 x 1000 mm	09486	
Stahlemail weiß, 2000 x 1000 mm	09489	
Stahlemail weiß, 3000 x 1000 mm	09490	



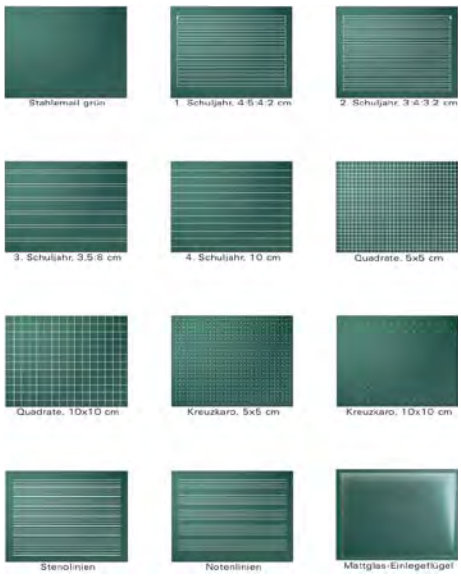
Zeichengerätesatz, 4-teilig
Mit Aufbewahrungsplatte zur Wandmontage
Ausstattung:
1 Zeigestab
1 Dezimeterlineal
1 Geo-Zeichendreieck
1 Zirkel mit Saugfuß.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichengerätesatz	09418	



Zeichengerätesatz, 6-teilig
Mit Aufbewahrungsplatte zur Wandmontage
Ausstattung:
1 Zeigestab
1 Dezimeterlineal
1 Winkelmesser 180 °
1 Zeichendreieck 45 °
1 Zeichendreieck 30 – 60 °
1 Zirkel mit Saugfuß.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichengerätesatz	09419	



Lineaturen für Tafelflächen
Stahl-Email, grün
Abrechnung pro qm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1. Schuljahr 4 – 5 – 4 cm	09417	
2. Schuljahr 3 – 4 – 3 cm	09439	
3. Schuljahr 3,5 cm	09453	
4. Schuljahr 10 cm	09454	
Rechenkästchen 5 x 5 cm	09464	
Rechenkästchen 7 x 7 cm	09466	
Kreuzkaro 5 x 5 cm, schwarz	09492	
Kreuzkaro 10 x 10 cm, schwarz	09493	

Pinwand-Nadeln
mit langer Spitze und griffigem Kopf, farblich sortiert, 100 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinwand-Nadeln	06530	

Zubehörsatz für grüne Stahl-Email-Tafeln
72 Stück weiße Kreide
12 Stück bunte Kreide
10 Rundmagnete
1 Schwamm
1 Tafellappen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zubehörsatz Tafel	09467	

Zubehörsatz für Whiteboards
1 Trockenwischer
4 Whiteboard-Marker farbig sortiert
6 runde Haftmagnete Box mit Magnetrücken und Aufhängevorrichtung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zubehörsatz Whiteboard	09465	



Lichtbildwände / Overhead-Projektoren / Medienpräsentation



Lichtbildwand Dura ROLLO, für Wand- und Deckenmontage
Manuelle Bildwand mit hochwertiger Federmechanik. Seitenverhältnis 1:1, mit mattweißem Tuch. Oktaeder Stahlblechgehäuse in hochwertiger Verarbeitung. Robuste, kratzfeste Lackierung in weiß, RAL 9010. Langlebige, robuste Präzisions-Federmechanik: Hochwertiges Trägermaterial aus Fiberglas. Schwarze Abgrenzung zur Erhöhung des sichtbaren Kontrastes.

Bildwandfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 1500 mm	09430	
1800 x 1800 mm	09431	
2000 x 2000 mm	09432	



Lichtbildwand Dura KURBEL, für Wand- und Deckenmontage
Kurbelbildwände sind die ideale Lösung für Klassenräume. Die Bildwandfläche wird wirkungsvoll vor mechanischen Einflüssen geschützt, die Kurbelmechanik ist sehr robust und langlebig. Robustes Stahlblechgehäuse in hochwertige Verarbeitung. Robuste, kratzfeste Lackierung in weiß, RAL 9010. Langlebige, robuste Betriebssicherheit. Hochwertiges Trägermaterial aus Fiberglas.

Bildwandfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1800 x 1800 mm	09436	
2000 x 2000 mm	09437	
2400 x 2400 mm	09438	



Projektorwagen, versenkbar
stufenlos höhenverstellbar von 75 – 113 cm.
BT: 72 x 60 cm.
Die feste Unterplatte (40 x 40 cm) trägt das Gerät. Die Standardstellhöhe für den Projektor beträgt 27,5 cm.
Robustes Stahlrohr-Profilgestell mit 4 Rädern, 2 davon feststellbar.
Stahlteile: RAL 7016 anthrazitgrau lackiert.
Tischplatte: Buche Dekor
Ausschnitt ca. 400 x 500 mm.
(Lieferung ohne Gerät)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04510	



Projektorwagen
Ein leichter Projektorwagen, passend für alle gängigen Projektoren.
Außenmaße: HBT 75 x 46 x 52 cm
Abnehmbare Oberplatten in Dekor Buche zum Arbeiten im Stehen oder Sitzen.
Robustes Stahlrohr-Profilgestell mit 4 Rädern, 2 davon feststellbar.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.
Mit 3-fach Steckdose und 5 m Kabel.
(Lieferung ohne Gerät)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04507	



Projektorwagen mit Projektor
Fahrbarer OHP-Tisch.
Platte 430 x 430 x 19 mm
Rundumschutz durch verchromte Reling.
4 herausnehmbare Kunststoffschubladen in gelb, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, Gestell aus Vierkantstahlrohr.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.
Höhe der Tischplatte 500 mm
Projektor:
robustes Metallgehäuse mit Griffmulden 3 Linsen, ca. 5200 Lumen, 2 Halogenlampen 36V/400 Watt. Lampenschnellwechsler, Top-Kühlung. Gleichmäßige Bildausleuchtung durch Kondensorlinse, Farbkorrektur. 360 Grad drehbarer Projektionskopf, abklappbarer Projektionsarm.
Mit 3,5 m langem Netzkabel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04508	

Lichtbildwände / Overhead-Projektoren / Medienpräsentation



Overheadprojektor MÖCOLUX 1340
2 Lampen 400 W/36 V, Objektiv 3-Linser, f = 300-320 mm, ca. 5200 Lumen, Lampensparschaltung, Lampenwechsler, Kondensorlinse, 3,5 m langes Netzkabel, abklappbarer Projektionsarm, Projektionskopf 360°drehbar, leiser Tangentiallüfter, robustes Metallgehäuse.
Gewicht ca. 13,5 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Möcolux 1340	04506	
Ersatzlampe	04504	
Staubschutzhülle	04502	



Overheadprojektor SEMINAR PREMIUM 250
Hochwertiges 3-linsiges Objektiv, stabiles Metallgehäuse, robuste kratzfeste Lackierung.
Sehr gute Bildqualität, Farbrandkorrektur, hochwertiger Tangentiallüfter und Sicherheitstrennschalter bei Geräteöffnung.
Lampenwechsler von außen bedienbar.
Sparschalter, Klappsäule serienmäßig, Abdeckung aller netzspannungsführenden Komponenten.
Lichtstrom 2400 ANSI Lm, Lampe 250 W/24 V, Objektiv 3-linsig, 320 mm. Projektionsverhältnis TR= 1,25. Arbeitsplatte A 4 (hoch/quer). Anschlusswert 230 V/ 370 W.
LBH 380 x 425 x 860 mm
Gewicht ca. 13,5 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Premium 250	04500	
Ersatzlampe	04501	
Staubschutzhülle	04502	



Overheadprojektor SEMINAR PREMIUM 400
Hochwertiges 3-linsiges Objektiv, stabiles Metallgehäuse, robuste kratzfeste Lackierung.
Sehr gute Bildqualität, Farbrandkorrektur, hochwertiger Tangentiallüfter und Sicherheitstrennschalter bei Geräteöffnung.
Lampenwechsler von außen bedienbar.
Sparschalter, Klappsäule serienmäßig, Abdeckung aller netzspannungsführenden Komponenten.
Lichtstrom 4500 ANSI Lm, Lampe 400 W/36 V, Objektiv 3-linsig, 320 mm. Projektionsverhältnis TR= 1,25. Arbeitsplatte A 4 (hoch/quer). Anschlusswert 230 V/ 520 W.
LBH 380 x 425 x 860 mm
Gewicht ca. 14,0 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Premium 400	04503	
Ersatzlampe	04504	
Staubschutzhülle	04502	



Medienwagen IVALIS

Medienwagen IVALIS
n Buche Dekor, mit Grundausstattung
Zubehör:
Tablarauszug, 2 höhenverstellbare Einschubböden, stabile Griffstange aus Edelstahl, komplett abschließbar, Kabelbefestigungen und Kabelauslass, 4 Rollen mit Totalfeststeller (Ø 100 mm), BTH ca. 60 x 60 x 113 cm, GS- geprüft

Audioanlage AL 430 (inkl. Lautsprecher), Verstärker 2 x 50 W max., 3 Stereo-Line-Eingänge, 3 Mono-Mikrofon-Eingänge vorne, Stereo-Record-Ausgang, Einbaulautsprecher betriebsfertig montiert

Kabelaufroller 10 m, automatischer Einzug, 230 V, geschlossenes Gehäuse, Steckerleiste 14,6 m, 6-fach, 230 V mit Überspannungsschutz, breite Ausführung:

1,6 m Kunststoffmantelleitung Ho5VV-F 3 G 1,5, 45 Grad gedrehte Steckdosentöpfe mit Kinderschutz, Ein-Aus-Schalter geprüft nach VDE Standard - GS TÜV.

Inklusive Verpackung und Lieferung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Medienwagen IVALIS	04534	







Medienwagen – Medienpräsentation



Medienwagen Multivisor Praesentower Laptop
Der PraesenTower ist ein neues, innovatives und mobiles Multimediasystem von MultiVisor für Schulen und Seminar. Innovativ, wie man es von MultiVisor kennt und randvoll mit unterrichtsgerechter Technik.
Eine extrem stabile Konstruktion mit massivem Edelstahlrahmen und Korpus aus mehrschichtigem Echtholz. Für ein langes Unterrichtsleben gemacht, durchdacht bis ins kleinste Detail.
Ein Multimediasystem mit sehr schlanken Stell- und Transportmaßen: Grundfläche nur ca. 65 x 65 cm. Große, stabile Rollen für Schwellen und unebene Böden – damit können Sie den PraesenTower sogar ins Gelände rollen. Dass beim Transport die Beamerlampe und der Beamer weitestgehend geschont werden – dafür sorgen wir mit unserer Neuheit:
Mit dem BEAMER-SCHWINGUNGSDÄMPFER!
Der Beamer ist auf einem speziellen Schwingungsdämpfer gelagert. Dadurch wird die Lampenlebensdauer erhöht und die Stoßempfindlichkeit der Lampe beträchtlich herabgesetzt.
Zentrale Regelung der Leuchthöhe des Beamers (Neigungswinkel) mittels Rändelschraube!. Leichtlaufräder 125 mm Räder feststellbar Laptopvollauszug nach rechts und links, abschließbar.
3 Lautsprecher 2.1 Soundsystem incl. Bass-Subwoofer mit externem Lautstärkenregler im Tower montiert. Zentralschalter für Beamer und externen Geräte. Abgesichertes System mit 10 Ampere. Abschließbare Fächer: Fach für Video etc. Fach für Drucker, oder ähnlich. Steckdosen 220 Volt für externe Geräte-Kabelaufwicklung mit ca. 10 Meter Stromkabel Standardausführung Holzkorpus: Buche hell

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Medienwagen Multivisor	04533	

Beamer

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Beamer	04538	

Profilständer



Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung
Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, aus Buche Multiplex Stärke 10 mm. Seitenteile aus Buche Multiplex Stärke 20 mm. Die Ebenen sind in den geschlitzten Seitenteilen fest verleimt und zusätzlich mit Schrauben gesichert. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Für Profile bis ca. 1 Meter Länge. Abmessungen: HBT: 740 x 560 x 425 mm.

Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung, fahrbar
Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, aus Buche Multiplex Stärke 10 mm. Seitenteile aus Buche Multiplex Stärke 20 mm. Die Ebenen sind in den geschlitzten Seitenteilen fest verleimt und zusätzlich mit Schrauben gesichert. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Für Profile bis ca. 1 Meter Länge.
Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller, Raddurchmesser 75 mm. Laufbelag aus hochwertigem thermo-plastischem Gummi-Elastomer Farbe grau, spurlos. Tragfähigkeit pro Rad max 75 kg. Abmessungen: HBT: 840 x 560 x 425 mm

Seiten-Ständer für kurze Profilmaterialien
Mit 3 Öffnungen, 100 mm Durchmesser für Längen bis ca. 600 mm.
Halterungen aus Buche Multiplex 10 mm stark, Rückwand aus Buche Multiplex 20 mm stark. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Zur Befestigung am Ständer für Profilmaterial.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ständer Profilmaterial	01187	
Ständer Profilmaterial, fahrbar	01188	
❶ Seitenständer	01186	
❷ Sichtbox-Set-4-tlg.	05514	

Transportwagen





Plattenständer für Einsteckbügel
Profilstahl und Stahlrohr fest verschweißt, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Holzplattform, 7 Verstellmöglichkeiten für die Einsteckbügel, lichter Abstand 90 mm. Grundgestell mit vorgebauter Einschubrolle. Tragkraft 500 kg. Ladefläche 1200 x 800 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenständer	11917	
Einsteckbügel, Höhe 300 mm	11912	
Einsteckbügel, Höhe 600 mm	11913	
Einsteckbügel, Höhe 900 mm	11914	





Plattenständer mit Rollen für Einsteckbügel
Profilstahl und Stahlrohr fest verschweißt, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Holzplattform, 7 Verstellmöglichkeiten für die Einsteckbügel, lichter Abstand 90 mm. Grundgestell mit vorgebauter Einschubrolle. Tragkraft 500 kg. Ladefläche 1200 x 800 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen	11911	
Einsteckbügel, Höhe 300 mm	11912	
Einsteckbügel, Höhe 600 mm	11913	
Einsteckbügel, Höhe 900 mm	11914	





Tischwagen, fahrbar
Mit 2 oder 3 Ladeflächen. Gestell aus Profileisen und Stahlrohr, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Ablage aus MDF-Platten beschichtet in Buche-Dekor. Mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen Ø 125 mm. Tragkraft 250 kg. Ladefläche 1000 x 600 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen mit 2 Ladeflächen	01196	
Tischwagen mit 3 Ladeflächen	01197	



Platten- und Materialwagen, fahrbar
Aus Winkelprofilstahl fest verschweißt, mit Holzbodenplatte. Die 6 Rundrohrbügel sind am Winkelstahlrahmen befestigt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.
Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Tragkraft ca. 250 kg. LBH: 1000 x 700 x 700 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platten- und Materialwagen	11910	



Tafelreststückregal
für Bleche, Kunststoffe und Holzplatten, mit 5 Fächern. Fachbreite 50 mm, Bügelhöhe 2 x 120 mm, 1 x 385 mm, 1 x 640 mm, 2 x 900 mm. Boden aus verzinktem Stahlblech, Fachbügel verzinkt, gesteckt und verschraubt. Traglast pro Fach 400/200 kg. LBH: 1600 x 480 x 1000 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tafelreststückregal	01194	



Schraubstockwagen, fahrbar
Zum unfallsicheren Transport und zur Aufbewahrung von max. 16 Schraubstöcken mit Unterlage. Geschweißte Stahlkonstruktion mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. LBH: 1240 x 640 x 805 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockwagen	41510	

Transportwagen / Materialaufbewahrung

Plattenwagen
mit 5 Auslegerpaaren, fahrbar
zum unfallsicheren Transport von Platten- und Stabmaterialien. Plattenwagen aus Stahlprofilen fest verschweißt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Eine Seite zur Aufnahme von Plattenmaterial, andere Seite zur Lagerung von Stabmaterialien auf 5 Auslegerpaaren. Tragkraft ca. 800 kg. LBH: 1250 x 800 x 1600 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen, 5 Auslegerpaare	11900	

Plattenwagen
mit Haltevorrichtung, fahrbar
zum unfallsicheren Transport von Plattenmaterialien. Zwei Haltevorrichtungen sind auf die gewünschte Ladehöhe sowie Tiefe einstellbar. Max. Höhe 1900 mm, max. Tiefe 250 mm. Plattenwagen aus Stahlprofilen fest verschweißt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Tragkraft ca. 250 kg. LBH: 1400 x 700 x max. 1950 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen, Haltevorrichtung	11930	



Gerätewagen
Zur Aufnahme von Amboss, Richtplatte etc. Tischplatte Buche massiv 45 mm stark. Mit Ablageboden aus Multiplex. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. (Ohne Geräte). LBH: 700 x 500 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gerätewagen	06930	



Ständer für Profilmaterial
Für Profile, Leisten, Rohre, Stangen etc. Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, 4 Öffnungen sind für kurze Profile, Etagen aus 10 mm MDF Platten, Gewindestangen M 10 und Distanzstücke aus Kunststoff geben diesem Leistenständer stabilität. Füllmenge einer Öffnung ca. 60 Rundstäbe 10 mm Durchmesser.
Abmessungen: HBL 520 x 400 x 660 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Profilständer	01198	



Werkbank, fahrbar
Arbeitsplatte aus massiver Buche, 900 x 700 x 40 mm. Mit unterem Ablageboden aus Buche-Multiplex 800 x 610 x 20 mm Fußgestell aus Vierkantstahlrohr RAL 7016. Fahreinrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitig angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die Rollen eingezogen und die Werkbank steht fest auf 4 Füßen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkbank, fahrbar	10009	

Plattenständer
für Abdeckplatten
Ständer aus Furnierplatte Gabun 20 mm.
Mit Aufkantleiste 16 x 16 mm.
2 Aussenblenden HB: 1620 x 21 mm.
2 konischen Rückleisten 60 x 10 mm.
Mit 2 Bohrungen im oberen Bereich zur Fixierung an der Wand. HBT: 1780 x 670 x 240 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenständer	11915	

Zwingenwagen
fahrbar
Geschweißte Konstruktion aus Vierkantstahlrohr 45 x 30 mm.
Mit 7 eingeschweißten Querstreben zum unfallsicheren Einhängen der Schraubzwingen.
Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau.
Mit 4 Lenkrollen, zwei davon feststellbar.
HBT: 1650 x 650 x 700 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zwingenwagen	40000	
Ablageschale	40001	

Materialständer
Zur Lagerung von Leisten und Profilen. Ausführung in Tischlerplatte 19 mm, Oberfläche lackiert. Mit 8 Gefachen
BT: 100 x 100 mm.
HBT: 2000 x 950 x 420 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialständer	11916	

Transportwagen / Materialaufbewahrung



Bohrmaschinentisch BO 1
Arbeitsplatte massive Buche, 30 mm. Schubladenblock mit 3 Schubladen 90/120/150 mm und Zentralverschluss. Fußgestell aus Vierkant-Stahlrohr 45/45/2 mm, RAL 7016. Fahreinrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitig angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die Rollen eingezogen. Der Tisch steht auf 4 Füßen. HBT: 850 x 640 x 640 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschinentisch BO 1	10010	



Trocknungswagen, 6 Gitter
Zur Ablage von farbfeuchten Zeichnungen, Linolschnitten, Drucken, Modellierarbeiten etc. 6 Ablagegitter, einzeln herausziehbar und 2 Böden. Stahlrohrgestell fest verschweißt, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Trocknungswagen fahrbar mit 4 Lenkrollen. HBT: 1100 x 1300 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, 6 Gi.	04975	



Trocknungswagen, fahrbar
Mit 15 Rosten für bis zu 15 Bilder, Format DIN A 3 oder 30 Bilder DIN A 4. Fahrbar auf 4 Rollen, zwei davon feststellbar. Korpus und Roste aus pulverbeschichtetem Metall. Roste werden in ausgefrästen Holzführungen eingeschoben. Lackierung RAL 7035 lichtgrau. Rost 490 x 400 mm.
HBT: 830 x 560 x 400 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, fahrbar	04998	



Bohrmaschinentisch BO 2
Arbeitsplatte aus massiver Buche 30 mm. Mit 1 Schublade und Zentralverschluss. Fußgestell aus Vierkant-Stahlrohr 45/45/2 mm, RAL 7016. Rollen mit Arretierung.
HBT: 850 x 640 x 640 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschinentisch BO 2	10018	



Trocknungswagen, 8 Gitter
Zur Ablage von farbfeuchten Zeichnungen, Linolschnitten, Drucken, Modellierarbeiten etc. Mit 8 Ablagegittern, einzeln herausziehbar. Stahlrohrgestell fest verschweißt, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Trocknungswagen fahrbar mit 4 Lenkrollen.
HBT: 1100 x 1300 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, 8 Gi.	04976	



Trocknungswagen, fahrbar
Mit 30 Rosten für bis zu 15 Bilder Format DIN A 2 oder 30 Bilder DIN A 3. Fahrbar auf 4 Rollen, zwei davon feststellbar. Korpus und Roste aus pulverbeschichtetem Metall. Roste werden in ausgefrästen Holzführungen eingeschoben. Lackierung RAL 7035 lichtgrau. Rost 490 x 400 mm.
HBT: 830 x 560 x 800 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, fahrbar	04999	



Löt- und Schweißwagen, fahrbar
mit RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtetem Stahlgestell aus Winkeleisen, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar. Oberer und unterer Boden aus Stahlblech. Oberer Boden herausnehmbar. Oberer Boden wird mit 8 Schamottsteinen auf der linken Hälfte belegt, die rechte Hälfte dient als Werkzeugablage.
HBT: 800 x 520 x 800 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötwagen	52200	



Stapeltrockner
Zum trocknen von Wasserfarbenbildern, Linolschnitten, Drucken etc. Platz für 20 Einlegeböden, Gestell aus Kiefernholz.
Gestell wird ohne Einlegeböden geliefert.
Einlegeböden
Metallrahmen mit Gewebe 490 x 405 mm.
HBT: 860 x 520 x 400 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stapeltrockner	04996	
Einlegeböden	04997	



Atelierwagen für Bastelmaterialien
Korpus Buche furniert, Böden Buche-Dekor, fahrbar mit 4 Laufrollen. Eine Seite mit 5 Materialkästen und einem Auszug. Andere Seite mit 6 herausnehmbaren Materialkästen 230 x 220 x 100 mm. Unten 3 durchgehende Fachböden für DIN A 2. HBT: 960 x 730 x 630 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Atelierwagen	04981	

Transportwagen / Materialaufbewahrung





Stapeltrockner
Wahlweise mit Draht- oder Gitterbespannung. Zur Ablage von Zeichnungen, Drucken etc. Material: galvanisch verzinkt. Großer Öffnungswinkel,verstellbare Federzüge. Gestell mit 4 Lenkrollen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
A 1 Drahtbespannung, 25 Roste	04983	
A 1 Drahtbespannung, 30 Roste	04984	
A 1 Drahtbespannung, 50 Roste	04985	
A 1 Gitterbespannung, 25 Roste	04977	
A 1 Gitterbespannung, 50 Roste	04979	
A 0 Gitterbespannung, 25 Roste	04980	
A 0 Gitterbespannung, 50 Roste	04982	

Lieferbare Größen:
DIN A 1, 25 Roste – 920 x 910 mm
DIN A 1, 30 Roste – 920 x 910 mm
DIN A 1, 50 Roste – 920 x 910 mm
DIN A 0, 25 Roste – 900 x 1260 mm
DIN A 0, 50 Roste – 900 x 1260 mm

Achtung Platzbedarf!
A1: 1000 x 700 mm
A0: 1350 x 1000 mm (lichte Türbreite beachten)

CNC-Arbeitsplätze



CNC-Arbeitsplatz BA, fahrbar
Tischplatte aus 22 mm starker E 1 Spanplatte mit Buche-Dekor Oberflächenbeschichtung. Tischfläche 1400 x 800 mm. Unterschrank mit abschließbarem Rechnerfach und einem darüberliegendem Tastaturauszug.
Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 x 2 mm pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.
Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Arbeitshöhe Tischplatte 850 mm, Arbeitshöhe Tastatur 700 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Arbeitsplatz BA, fahrbar	65066	



CNC-Arbeitsplatz AN, fahrbar
Fahrbarer Arbeitsplatz für CNC-Fräsmaschine und Computer. Bei Nichtgebrauch wird er einfach in einen Nebenraum geschoben. Mit 2 Bock- und einer Lenkrolle. Die Lenkrolle ist am Unterschrank befestigt. Die Tischabmessungen sind an die in den Schulen verwendeten CNC-Fräsmaschinen angepasst. Der Monitor steht mit einer Abdeckung auf dem Tisch. Die Kabel werden durch einen Schlitz in den Innenraum des Unterbaus geführt. Rechner und Tastatur sind staubgeschützt untergebarcht. Die Tastatur kann auf einem rollengelagerten Fachboden herausgezogen werden. Tischabmessungen 1500 x 800 mm. Arbeitshöhe 850 mm. Gestell und Korpusfarbe RAL 7035 lichtgrau.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Arbeitsplatz AN, fahrbar	65062	

Naturwissenschaft und Technik

Die moderne Gesellschaft unterliegt einem raschen technologischen, sozialen und kulturellen Wandel, der eine große Herausforderung an das Bildungssystem darstellt. Die Schüler müssen heute lernen, sich dem beständigen Wandel im Leben flexibel anzupassen. Eine naturwissenschaftliche und technische Bildung ist daher für die Lebensbewältigung unerlässlich. Es ist die Aufgabe des Unterrichts zum Beispiel im Fächerverbund „Materie-Natur-Technik“, „Naturwissenschaft und Technik“, „Wirtschaft-Arbeit-Gesundheit“ sowie in den Fächern „Naturphänomene“ und „Naturwissenschaften den Schülerinnen und Schülern eine grundlegende naturwissenschaftliche und technische Bildung zu ermöglichen. Sie orientiert sich am aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik und deren Zukunftsfähigkeit. Sie vermittelt ein Verständnis grundlegender Zusammenhänge und leitet zu reflektiertem Handeln an. Der mehrperspektivische Unterricht im Fächerverbund geht davon aus, dass Phänomene und Problemstellungen der Erfahrungswelt nicht nach Fachdisziplin gegliedert wahrgenommen werden. Die jeweiligen Zielsetzungen biologischer, chemischer, physikalischer, technischer und haushaltsbezogener Aspekte sind an ihren Schnittstellen zusammenfügbar.

(Quelle: Bildungsplan Ministerium für Kultus, Jugend und Sport, Baden Württemberg)





Die Vorteile sind:

- optimale technische und didaktische Voraussetzungen
- Möglichkeiten zum fächerübergreifenden Unterricht
- vereinfachte Organisation
- Kostenreduzierung

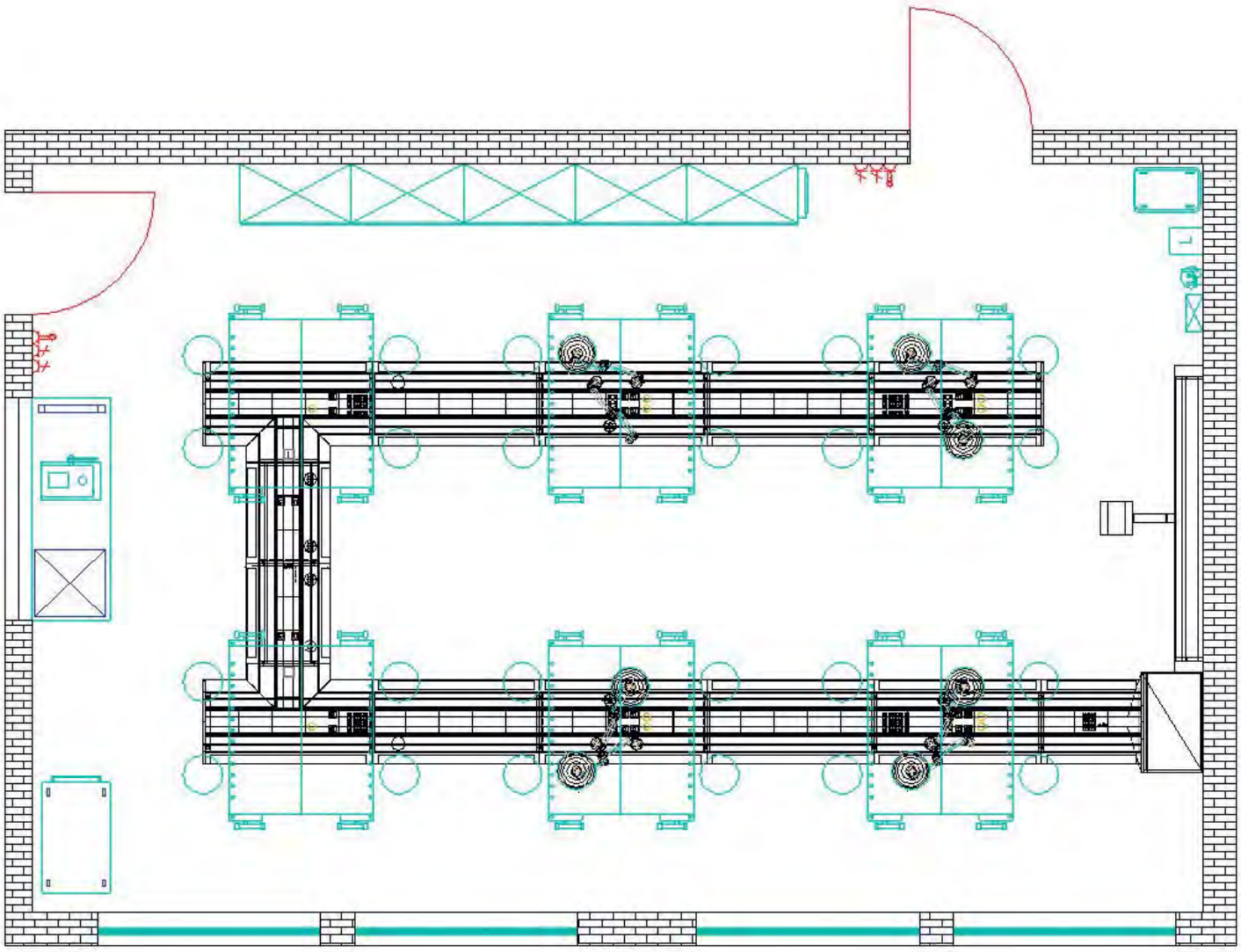


Unsere Fachberater helfen Ihnen Ihre Vorstellungen in die Realität umzusetzen. Für Ihre Wünsche finden wir eine optimale Lösung und planen mit Ihnen die Ausstattung.



Naturwissenschaft und Technik

Hier setzen die Lösungen und Konzepte der Fachraumeinrichtung ein. In diesen Fachräumen können verschiedene Fachschaften fächerübergreifend unterrichten. Aufgrund minimaler Umrüstzeiten kann die Reihenfolge der Raumnutzung beliebig gewählt werden und sich somit der Stunden- und Raumplanung ideal anpassen. Wo bisher mehrere Fachräume (Biologie, Physik, Chemie, Werkräume ...) eingerichtet werden mussten, genügt heute eine geringere, aber höher ausgelastete Anzahl an Multifunktionsräumen.







Die Funktion eines Technikraumes erfordert neben der optimalen Ausstattung des Raumes, mit entsprechender Medienausstattung, auch eine den Belangen des durchzuführenden Unterrichts angepasste Ausstattung in Verbindung mit den Arbeitsflächen (z. B. Werkbänke und Arbeitstische) sowie entsprechende Schränke zur Aufbewahrung.

Der Schwerpunkt des technischen Arbeitens liegt neben der Vermittlung handwerklicher Kompetenzen auch auf der Entwicklung ingenieurartiger Fertigkeiten.

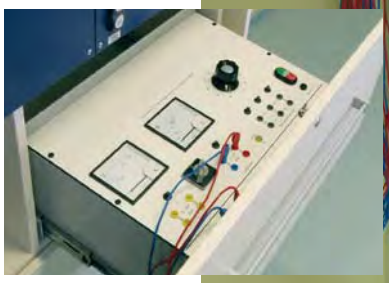
Naturwissenschaft und Technik

Kernmodul

Im Wandverteilerschrank ist die Schaltzentrale untergebracht. Sie bildet den Haupteinspeisepunkt im Naturwissenschaft-/Technik-Raum. In diesem Schrank sind, neben der kompletten Absicherung der elektrischen Verbraucher, auch die Niederspannungsversorgung sowie die Aufbewahrung der Propangasflaschen bzw. der Telematikmodule möglich.
Im ausziehbaren Schubkasten des Wandverteilerschranks ist die Niederspannungsversorgung integriert.



Mit Hilfe des Einsatzes einer zentralen Absaugeinrichtung, integriert in das **WALDNER Modulsystem SCALA Schulsystem 4: Technik**, werden die Forderungen „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ Pkt. 2.3, „Holzstaub in der Luft“ erfüllt.
Bei der Bearbeitung von Holz ist das gesundheitliche Risiko von Holzstaub in der Luft nach dem Stand der Technik zu minimieren.





Fahrbarer Kombi-Staubabscheider

Der fahrbare Klepp-Klein-Filter ist ein kompakter Entstauber mit sehr hohem Abscheidegrad – die ideale Lösung für eine dauerhafte und optimale Absaugung und Filterung der Schadstoffe.
Die schadstoffhaltige Luft wird über praxisgerechte Erfassungselemente direkt am Entstehungsort erfasst und über den **WALDNER Modulsystem SCALA Schulsystem 4: Technik** dem Filtergerät zugeführt. Das Filterpaket besteht aus einem Vorfilter EU4, einem Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad 99,97 %) als Absolutfilter und einer Aktivkohlekasette mit 2,7 kg.
Hierbei können auch, mit der optional erhältlichen Schnüffelesse, Lötdämpfe abgesaugt und über den Aktivkohlefilter gereinigt werden.
Hier wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, in den Technikräumen Gase und Partikel von Maschinen, wie zum Beispiel Schwingschleifer, Bandschleifer, Dekupiersägen und/oder CNC-Maschinen abzusaugen.





Naturwissenschaft und Technik



Fahrbarer Kombi-Staubabscheider

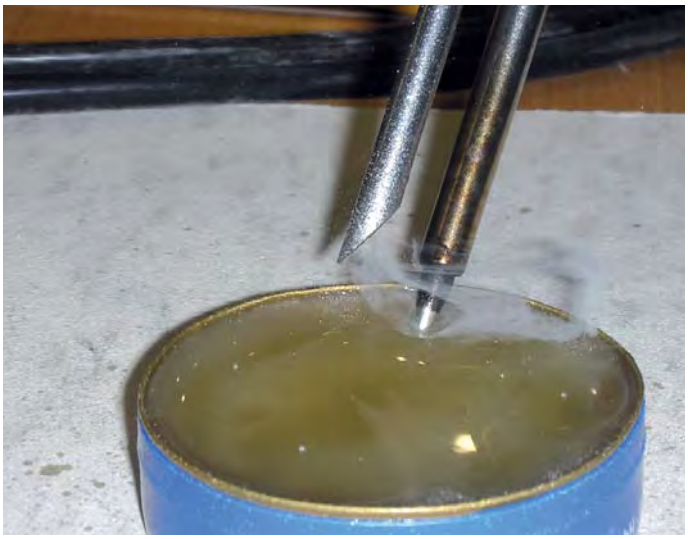
Mit Hilfe des Einsatzes einer zentralen Absaugeinrichtung, angeschlossen an unseren Medienflügel, werden die Forderungen "Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht", Punkt 2.3 "Holzstaub in der Luft" erfüllt. Bei der Bearbeitung von Holz ist das gesundheitliche Risiko durch Holzstaub in der Luft nach dem Stand der Technik zu minimieren.

Der fahrbare Kombi-Staubabscheider ist ein kompakter Entstauber mit sehr hohem Abscheidegrad – eine ideale Lösung für eine dauerhafte und optimale Absaugung und Filterung der Schadstoffe. Die schadstoffhaltige Luft wird über praxisgerechte Erfassungselemente direkt am Entsehungsort erfasst und über den Medienflügel dem Filtergerät zugeführt. Das Filterpaket besteht aus einem Vorfilter F4, einem Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad 99,97 %) als Absolutfilter und einer Aktivkohlekassette mit 2,7 kg.





Hauswirtschaft und Schulküche











Hauswirtschaft und Schulküche

Schulküchen sollen schön, funktionell und übersichtlich sein, die Arbeitsabläufe erleichtern und somit einen kreativen Unterricht unterstützen.
Schulküchen von **FAMOS** erfüllen alle diese Anforderungen auf das beste. Dank kreativer Gestaltung durch unsere Planungsspezialisten wird jede Schulküche zum unverwechselbaren Unikat.
Das ansehnliche **FAMOS-Schränkeprogramm** erlaubt die vielgestaltige Planung und Einrichtung von Schulküchen. Schrankmodule gibt es in allen erwünschten Höhen, Breiten und Tiefen, immer in höchster Material- und Fertigungsqualität.
Arbeitsplatten und Fronten sind besonders reinigungsfreundlich, das vielseitige „Innenleben“ bietet ausreichend Stauraum. Waschbecken, Dunstabzüge und alle erforderlichen Einbau-Elektrogeräte werden von **FAMOS** mitgeliefert.









Für die Gestaltung von Schülerarbeitsplätzen gibt es verschiedene Konzepte, die sich im Hinblick auf pädagogische, ergonomische und sicherheitsrelevante Aspekte unterscheiden.
Die Kojenküche setzt sich aus verschiedenen Gruppenarbeitsplätzen zusammen. Die Küchenwerkzeuge und Geräte sind zentral gelagert.



Hauswirtschaft und Schulküche

Die Schulküche mit Gruppeninseln stellt einen Kompromiss aus der Laborküche mit Einzelarbeitsplätzen sowie der Kojenküche dar. Wegen des erhöhten Platzbedarfs besteht sie aus ca. 16 Arbeitsplätzen, von denen jeweils 4 zu einer Arbeitsinsel zusammengefasst sind.







Bei der Entscheidung für einen bestimmten Fachraumtyp spielen neben pädagogischen Aspekten auch sicherheitsrelevante Gesichtspunkte eine Rolle. In der Haushaltsküche sind die Arbeitsabläufe auf eine Person zugeschnitten; in der Schulküche ist die Sicherheit von ca. 16 und mehr arbeitenden Schülern zu gewährleisten.
Auf dem Wegenetz zwischen Vorbereitungs-, Koch-, Spül- und Vorratszentrum kreuzen sich in der Kojenküche die Wege mehrerer Schüler. Bei hoher Auslastung ergeben sich hierbei zahllose „Zusammenstöße“.
Die Wahl von Einzelarbeitsplätzen für die Schulküche führt zu einer Beruhigung des Arbeitsablaufes.
Zur Ergänzung der Schulküche ist ein Essbereich bzw. angrenzender Speiseraum erforderlich. Er dient gleichzeitig der Durchführung des Unterrichts.



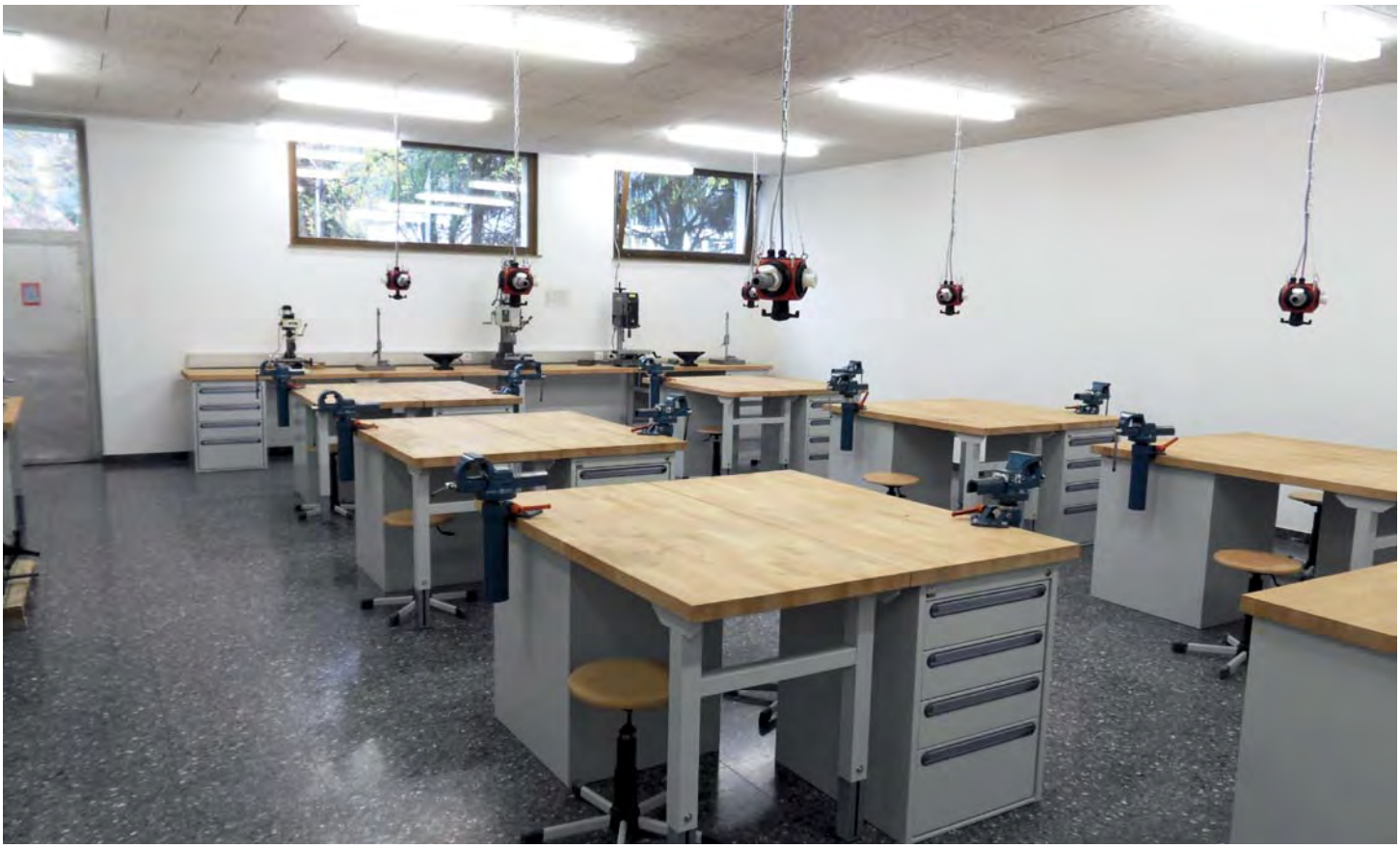
Projekte FAMOS













Holzwerkzeuge

Stechbeitel nach DIN 5139
Mit lackiertem Heft Ulmer Form
Klinge aus hochwertigem CV-Stahl,
Härte 61 HRC, fein geschliffen.
GS-geprüft.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	00055	
6 mm	00056	
8 mm	00057	
10 mm	00058	
12 mm	00059	
14 mm	00060	
16 mm	00061	
18 mm	00062	
20 mm	00063	
22 mm	00064	
24 mm	00065	
26 mm	00066	
28 mm	00067	
30 mm	00068	
35 mm	00069	
40 mm	00070	

Hohlbeitel nach DIN 5142
Mit lackiertem Heft Ulmer Form
Klinge aus hochwertigem CV-Stahl,
Härte 61 HRC, fein geschliffen.
GS-geprüft.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	01749	
6 mm	01750	
8 mm	01751	
10 mm	01752	
12 mm	01753	
14 mm	01754	
16 mm	01755	
18 mm	01756	
20 mm	01757	
22 mm	01758	
24 mm	01759	
26 mm	01760	
28 mm	01761	
30 mm	01762	
35 mm	01763	
40 mm	01764	



Kerbschnitzmesser, gerade
gerade, (Rosenmesser)
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit rundem
Rücken und gerader Schneide,
fein poliert.
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
gerade	02115	

Kerbschnitzmesser,
kurz schräg
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit kurzer
schräger Schneide, fein poliert.
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Kurz schräg	02110	

Kerbschnitzmesser,
lang schräg
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit langer
schräger Schneide, fein poliert.
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
lang schräg	02111	

Kerbschnitzmesser
doppelt gebogen
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit doppelseitiger,
gebogener Schneide, fein poliert.
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
doppelt gebogen	02112	

Kerbschnitzmesser
gerade schräg
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge
und schräger Schneide, fein poliert.
Heft aus Weißbuche.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
gerade schräg	02113	

Kerbschnitzmesser,
schmal schräg
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, mit schmaler
Klinge und schräger Schneide,
fein poliert.
Heft aus Weißbuche.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
schmal schräg	02114	

Kerbschnitzmesser-Set
Marke Stubai
Aus Edelstahl, fein poliert.
Heft aus Buchenholz lackiert,
im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
4-teilig	02116	

Kerbschnitzbeitel, gerade
Marke MHG
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge und gerader Schneide, fein poliert.
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02060	
6 mm	02061	
8 mm	02062	
10 mm	02063	

Kerbschnitzbeitel, schräg
Marke MHG
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge und schräger Schneide, fein poliert.
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02095	
10 mm	02096	

Kerbschnitzbeitel, tiefe Höhlung
Marke MHG
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge und tiefer Höhlung, fein poliert.
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02076	
6 mm	02077	
8 mm	02078	
10 mm	02079	

Kerbschnitzbeitel, V-förmig
Marke MHG
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge und V-förmiger Schneide, fein poliert.
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02035	
6 mm	02036	
8 mm	02037	

Kerbschnitzbeitelsatz, 4-teilig
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, Schneide, fein poliert. Heft achtkantig aus Weißbuche.
Bestehend aus: 3 Kerbschnitzbeitel, 1 Kerbschnitzmesser, untergebracht im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
4-teilig	02005	

Kerbschnitzbeitelsatz, 7-teilig
Marke Kirschen
Aus Spezialstahl, Schneide fein poliert. Heft achtkantig aus Weißbuche.
Bestehend aus: 3 Kerbschnitzbeitel, 3 Kerbschnitzmesser, 1 Abziehstein, untergebracht im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
7-teilig	02006	

Kabinettraspel
Nach DIN 7263 D,
hohe Schnittleistung,
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02720	
250 mm	2	02721	

Kabinettfeile
Nach DIN 7263,
hohe Schnittleistung,
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	1	02515	
250 mm	1	02516	

Holzraspel, flachstumpf
Nach DIN 7263 A,
hohe Schnittleistung,
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02739	
150 mm	2	02743	
200 mm	1	02740	
200 mm	2	02744	
250 mm	1	02741	
250 mm	2	02745	
300 mm	1	02742	
300 mm	2	02746	

Holzraspel, halbrund
Nach DIN 7263 C,
hohe Schnittleistung,
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	1	02705	
200 mm	2	02708	
200 mm	3	02711	
250 mm	1	02706	
250 mm	2	02709	
250 mm	3	02712	
300 mm	1	02707	
300 mm	2	02710	
300 mm	3	02713	

Holzraspel, rund
Nach DIN 7263 E,
hohe Schnittleistung,
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02715	
250 mm	2	02716	
300 mm	2	02717	

Riffelraspel/Bildhauer-Feilraspel
Länge ca. 200 mm, Hieb 3,
hohe Schnittleistung,
unterschiedliche Formen



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Flachstumpf	02725	
Flachspitz	02726	
Dreikant	02727	
Vogelzunge	02728	
Halbrund	02729	
Rund	02730	

Riffelraspel-Set
Länge ca. 200 mm,
8 unterschiedliche Formen,
an beiden Enden unterschiedlich
geformt bzw. gebogen,
in Plastiktasche.



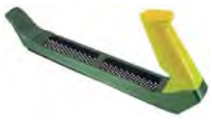
Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
8-teilig	02733	

Treppenbauer-Raspel
Länge ca. 250 mm, Hieb 3,
unterschiedliche Formen.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Hufeisenform	02723	
C-Form	02724	
Halbrund S-Form	02722	

Surform-Standardhobel
Fabrikat Stanley
Metallkörper mit Kunststoffgriff,
Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standardhobel	02691	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

Surform-Kombihobel
Fabrikat Stanley
Metallkörper mit Kunststoffgriff,
Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombihobel	02690	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

Surform-Blockhobel
Fabrikat Stanley
Kunststoffkörper, mit auswechsel-
barem Blatt,
Blattgröße 140 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blockhobel	02692	
Ersatzblatt	02696	

Surform-Standardfeile
Fabrikat Stanley
Metallkörper lackiert, mit Kunststoff-
griff, Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standardfeile	02693	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

Dickofil-Werkzeug
Für weiche und schmierende Metalle,
Holz, Gummi, Leder, Kunststoffe,
Horn, Gips und andere Werkstoffe.
Leichter und riefenfreier Schnitt,
keine Spanrückstände in den
Zähnen, Blattlänge 260 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Normalhalter	02700	
Schneidblatt, 260 mm	02701	

Schabhobel mit geradem Eisen
Aus Grauguss, mit gebogenen
Griffen, Gesamtlänge 240 mm,
Eisenbreite 54 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schabhobel	00021	

Rauhbank/Kurzrauhbank



Fabrikat ULMIA
Länge 600/480 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeleisen. Hobeleisen 60/54 mm breit.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rauhbank, 600 mm	00001	
Kurzrauhbank, 480 mm	00002	

Putzhobel



Fabrikat ULMIA, Länge 220 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeleisen. Hobeleisen 48 mm breit. Schnittwinkel 49°

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Putzhobel	00004	

Schrupphobel



Fabrikat ULMIA, Länge 240 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeleisen mit gewölbter Schneide. Hobeleisen 33 mm breit. Schnittwinkel 45 °

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Schrupphobel	00006	

Schlichthobel



Fabrikat ULMIA
Länge 240 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeleisen. Hobeleisen 48 mm breit. Schnittwinkel 45 °

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlichthobel	00005	

Doppelhobel



Fabrikat ULMIA Länge 240 m, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeleisen. Hobeleisen 48 mm breit. Schnittwinkel 45°

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelhobel	00003	

Simshobel



Fabrikat ULMIA, Länge 270 mm, Hobelkörper ganz aus Weißbuche. Mit gebrauchsfertigem Hobeleisen. Hobeleisen 30 mm breit. Schnittwinkel 49°

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Simshobel Einfacheisen	00012	
Simshobel Doppeleisen	00013	

Ziehklingen



Aus Stahl, zur Feinbearbeitung von Holzoberflächen. In 3 verschiedenen Ausführungen lieferbar.
rechteckig: 150 x 60 x 0,8 mm
Schwanenhals: 130 x 80 x 0,7 mm
Eiform: 115 x 72 x 0,8 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Rechteckig	03895	
Schwanenhals	03896	
Eiform	03897	

ULMIA Ziehklingengratzieher



Griff als Stahlscheibenhalter, aus gedämpftem Rotbuchenholz, mit hochwertiger Naturlackierung. Mit drehbar eingespannter, runder Stahlscheibe und genuteter Winkelführungsschiene aus verzinktem Stahl, dient gleichzeitig als Schutz für den angedrückten Grat. LBH: 160 x 50 x 60 mm, Stahlschienenhärte 64 – 66 RC

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ziehklingengratzieher	03899	
Ersatzstahlscheibe	03824	

Super-Schleifpapier, Größe 230 x 280 mm



Finishing für Holz, Metall, Lacke, Kunststoffe.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 60	03560	
P 80	03561	
P 100	03562	
P 120	03563	
P 150	03564	
P 180	03565	
P 240	03566	
P 280	03567	

Schleifpapier-Abrollsystem



Für Wandmontage.
Für bis zu 3 Schleifpapier-Rollen.
System unbestückt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrollsystem unbestückt	03568	
Rolle P 60	03569	
Rolle P 80	03575	
Rolle P 100	03572	
Rolle P 120	03573	
Rolle P 180	03574	

Schleifpapier-Abrollsystem
Für Wandmontage,
HB: 365 x 535 mm
Bestückt mit je 1 Schleifpapierrolle Körnung 80, 120 und 180, Rollenbreite 115 mm, Rollenlänge 50 m.
Schleifpapier Korund gelb, Breite 115 mm, in Rollen zu 50 m, versch. Körnungen. Geeignet für Holz, Farbe, Lacke, Spachtel etc.





Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrollsystem bestückt	03570	
Abrollsystem unbestückt	03571	
Rolle P 60	03569	
Rolle P 80	03575	
Rolle P 100	03572	
Rolle P 120	03573	
Rolle P 180	03574	

Ziehklingenstahl mit Heft
Zum Anziehen des Grates einer Ziehklinge. Klinge in Dreikantform, aus hochwertigem Stahl mit feiner Spitze. Kanten blank poliert. Heft aus Buchenholz, naturlackiert.
Klingenlänge ca. 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ziehklingenstahl	03898	

Schleifklotz
Aus verdichtetem Presskork
Größe LBH: 100 x 60 x 40 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifklotz	00087	

Schleifklotz aus Weich-Plastik
Ergonomische Form, 2-teilig mit Nagelklemmen für schnelles und einfaches Auswechseln des Schleifpapiers.
Größe LBH: 130 x 70 x 32 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifklotz Plastik	00089	



Kombi-Bankstein
Silicium Carbid
Feinmittel, für Öl- und Wassergebrauch. Abziehstein für universellen Gebrauch.
Größe HBT: 150 x 50 x 25 mm



Hohlmeiselstein
Silicium Carbid
Körnung fein, für Rundschliff, mit 2 verschiedenen Rundungen.
Größe HBT: 115 x 45 x 10/3 mm



Abziehstein/
Wasserabziehstein
Kombiniert mittel / fein, hochwertiger Abziehstein für universellen Gebrauch.
Größe HBT: 100 x 50 x 20 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombi-Bankstein	03542	
Hohlmeisselstein	03543	
Abziehstein	03544	

Feinsäge, gerade
Aus Spezialstahl, blanker Rücken, braun lackiertes, rundes Heft, Zahnweite 2 mm,



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00105	

Feinsäge, umlegbar
Aus Spezialstahl, blanker Rücken, braun lackiertes, rundes Heft, Zahnweite 2 mm, gerade



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03285	

Feinsäge, gekröpft
Aus Spezialstahl, blanker Rücken, braun lackiertes, rundes Heft, Zahnweite 2 mm.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00106	

Feinsäge gerade,
Fabrikat Heckenrose
Mit Patenthohlschliff, Sägeblatt nachschleifbar, mit 15 Zähnen pro Zoll



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00109	

PUK-Universalsäge
Mit feststehendem Holzgriff,
Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt,
mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03316	
Sägeblätter Holz, 1 Dzd.	03318	
Sägeblätter Metall, 1 Dzd.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

PUK-Universalsäge
Mit verstellbarem Holzgriff,
Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt,
mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
PUK-Universalsäge	03317	
Sägeblätter Holz 12 St./ Pack	03318	
Sägeblätter Metall 12 St./ Pack	03319	
Sägeblätter Universal 1 Dzd	03303	
Sägeblätter Sortiment 1 Dzd	03304	

Dekupiersägebogen
Aus Flachstahl 10 x 5 mm,
vernickelt, Ausladung 110 mm,
mit Stiftblatt für Holz 162 mm
Stiftabstand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersägebogen	03280	
Sägeblätter Holz 12 St./Tüte	03281	
Sägeblätter Metall 12 St./Tüte	03286	

Handsäge (Fuchsschwanz)
Sägeblatt aus Elektrostahl, Zähne
geschränkt und geschärft, nachfeil-
bar. Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03295	
300 mm	03296	
350 mm	03297	
400 mm	03298	

Rückensäge
Sägeblatt aus Elektrostahl,
Zähne geschränkt und geschärft,
nachfeilbar.
Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03301	
350 mm	03302	

Stichsäge
Sägeblatt aus Spezialstahl,
Zähne geschränkt und geschärft,
nachfeilbar.
Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03305	

Premium Zugsäge Japanoflex
Feinschnittsäge mit Rücken,
17 Zähne pro Zoll, Sägeblatt aus
Karbonstahl. Mit 2-Komponenten-
Komforthandgriff aus Kunststoff.
Besonders geeignet für Hartholz, Sperrholz, dünnes PVC,
Modellbau.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
270 mm	03372	

Premium Zugsäge Japanoflex
Feinschnittsäge ohne Rücken,
14 Zähne pro Zoll, Sägeblatt aus
Karbonstahl, flexibel, für bündiges
schneiden. Mit 2-Komponenten-
Komforthandgriff aus Kunststoff. Besonders geeignet für Hart-
holz, Spanplatten, allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03373	

Bei der Auswahl Ihrer Werkzeuge berät Sie unser qualifiziertes Vertriebsteam sehr gerne!

Zugsäge mit Pistolengriff
Feinschnittsäge ohne Rücken,
16 Zähne pro Zoll, mit Kunststoffgriff.
Besonders geeignet für Hartholz,
allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
265 mm	03357	
Ersatzsägeblatt 16 ZpZ	03359	
Ersatzsägeblatt 18 ZpZ	03374	

Zugsäge mit geradem Griff
Feinschnittsäge ohne Rücken,
16 Zähne pro Zoll, mit Kunststoff-
griff. Besonders geeignet für Hart-
holz, allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
265 mm	03358	
Ersatzsägeblatt, 16 ZpZ	03359	
Ersatzsägeblatt, 18 ZpZ	03374	

Laubsägebogen Standard
Mit eingesteckten Spannbacken, fein lackiertes Buchen-Holzheft. Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert. Ausladung 320 mm, mit Spezial-Spannplättchen. Mit glasfaserverstärkten Kunststoff-Flügelmuttern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Standard	03331	

Laubsägebogen Premium
Mit eingesteckten Spannbacken, fein lackiertes Buchen-Holzheft. Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert. Ausladung 320 mm, mit Spezial-Spannplättchen. Mit verstellbarem Kunststoff-Spannhebeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Premium	03353	

Laubsägebogen, Schnellspannsystem
Mit Schnellspannsystem PEBARO Automatik. Schnellspannsystem für den professionellen Einsatz, mit verstellbaren Krafthebeln für Sägeblattspannung ohne Kraftaufwand, ohne Schlüssel. Für Rechts- und Linkshänder geeignet durch beidseitig einsetzbare Krafthebel.
Ausladung 320 mm, Stahlrohr 13 mm hochglanzvernickelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen	03365	

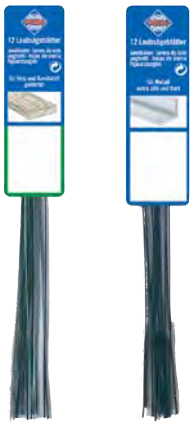
Laubsägebogen, verchromt
Tausendfach bewährter Stahlrohrsägebogen, verchromt, mit Schnellspannvorrichtung und zwei verstellbaren Klemmhebeln,
13 mm Stahlrohr, 320 mm lang.
Die kinderleichte Handhabung entlastet enorm die Unterrichtstätigkeit des Lehrers.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Rechtshänder	03350	
Laubsägebogen Linkshänder	03375	
Gleitstück	03253	
Spannhebel	03254	
Niete	03255	
Andruckplättchen	03256	
Zylinderstift	03257	
Angel mit Griff	03258	

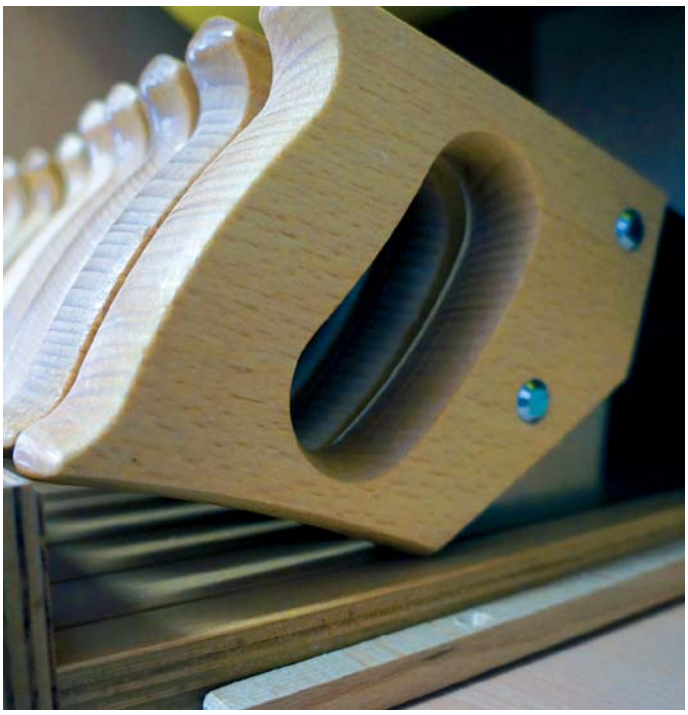
Laubsägeblätter für Holz 130 mm
Hohe Qualität und Präzision für Präzisionsägearbeiten, doppelzahnig, Horn, Kunststoff, usw. Gehärtet mit gewellter Zahnung und rundem Rücken, schwarz. Für wirtschaftliches Sägen sauberer Kanten/Ecken und glatter Oberflächen, speziell für harte Hölzer.

Laubsägeblätter Metall 130 mm
Hohe Qualität und Präzision, spezialgehärtet zur Erzielung hoher Schnittleistungen, mit rundem Rücken, schwarz. Hervorragendes Sägeblatt mit gewellter Zahnung zum präzisen Trennen von Hart- und Edelmetallen.



Laubsägeblätter Holz, Zahnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gr. 0 fein 1 Dutzend	03340	
Gr. 3 mittel 1 Dutzend	03341	
Gr. 5 mittel 1 Dutzend	03342	
Gr. 9 grob 1 Dutzend	03343	
Gr. 0 fein 1 Gros (144 Stck.)	14045	
Gr. 3 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14046	
Gr. 5 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14047	
Gr. 9 grob 1 Gros (144 Stck.)	14048	

Laubsägeblätter Metall, Zahnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gr. 0 fein 1 Dutzend	03345	
Gr. 3 mittel 1 Dutzend	03346	
Gr. 5 mittel 1 Dutzend	03347	
Gr. 9 grob 1 Dutzend	03348	
Gr. 0 fein 1 Gros (144 Stck.)	14049	
Gr. 3 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14050	
Gr. 5 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14051	
Gr. 9 grob 1 Gros (144 Stck.)	14052	



Laubsägetisch
Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Größe LBH: 270 x 90 x 35 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinge an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03355	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch mit Langloch
Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Langloch als Einspannhilfe für das Laubsägeblatt sowie Aufbewahrung des Laubsägebogens. Größe LBH: 270 x 100 x 35 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinge an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03367	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch mit Exzenter
Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenterscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall. Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich. LBH: 270 x 100 x 35 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03385	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch mit Exzenter
Schwere Ausführung aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen, Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen Herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenterscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nicht-rostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03386	

Laubsägetisch höhenverstellbar Standard
Aus massivem Buchenholz, in der Höhe um 150 mm verstellbar. Länge 270 mm, Breite 65 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinge an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03354	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch höhenverstellbar Premium
Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm. Eckverbindung mit Fingerzinkung. Mit Oberflächenschutz. Mit Langloch zum Aufbewahren des Laubsägebogens bzw. Einspannen des Sägeblattes. Höhenverstellung mit doppeltem Sterngriff gesichert. Verstellbereich 210 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Arbeitsbreite 120 mm. Befestigung erfolgt wahlweise mit einer Schraubzwinge oder mit einer Schraube über die Bankhakenlöcher.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03361	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch mit Exzenter, höhenverstellbar
Schwere Ausführung, massives Buchenholz, Höhe um 160 mm verstellbar. Spannklotz mit verstellbarem Klemmhebel M 8. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenterscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich. (Befestigung mit einer Schraubzwinge an der Werkbank.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03387	
Schraubzwinge	03906	

Laubsägetisch mit Exzenter, höhenverstellbar
Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe um 160 mm verstellbar. Spannklotz mit verstellbarem Klemmhebel M 8. Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen. Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring.
Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenterscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03388	

Laubsägespanneinrichtung
Aus massivem Buchenholz,
LBH: 270 x 100 x 35 mm.
Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen. Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring
Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenterscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Hinweisschild als Einspannhilfe aus zweifarbigem Kunststoff 1,5 mm stark, auf der Spanneinrichtung befestigt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spanneinrichtung Rechtshänder	03391	
Spanneinrichtung Linkshänder	03392	

Bügelsäge
Ovalrohrbügel mit Spannhebel und Schraube. Sägeblatt mit Hobelzahnung, mit Zug- und Stoßzahnung.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
762 mm	03306	
915 mm	03307	

Gehrungssäge ULMIA 352 L
Mit Sägeblatt für Holz ZW 1,75
Schnittgenauigkeit 0,05 mm,
Schnitthöhe 100 mm,
Schnittbreite
bei 90° 160 mm,
bei 45° (Viereck) 100 mm,
bei 36° (Fünfeck) 120 mm,
bei 30° (Sechseck) 130 mm,
bei 22,5° (Achteck) 1 40 mm,
Tischlänge 440 mm, Tischbreite 75 mm, Tischhöhe 45 mm
Anschlaglänge max. (nach beiden Seiten) 650 mm
Länge Sägeblatt 550 mm
Breite Sägeblatt für Holz und Metall 45 mm
Fußbrett, naturlackiert, L x B x D 475 x 160 x 18 mm
Oberflächen Metall mit Kunstharzlackierung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 352 L	03349	

Gestellsäge (Stoßsäge)
Blattlänge 700 mm, Zahnweite 5 mm, mit Schwedenstahlblatt, Drahtspannung, Arme und Hörnchen lackiert.
(Große, auf Stoß stehende Sägezähne für gröbere Schnitte. Bestens geeignet zum Zuschneiden und Querschneiden von Schnittholz)



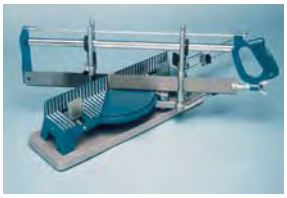
Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
700 mm	00099	
Ersatzsägeblatt 700 mm	00391	

Gestellsäge (Absetzsäge)
Blattlänge 600 mm,
Zahnweite 3 mm,
mit Schwedenstahlblatt,
Drahtspannung,
Arme und Hörnchen lackiert.
(Mittlere, schwach auf Stoß stehende Sägezähne für feine und präzise Schnitte.
Absetzen von Zapfen und Anschneiden von Zinken)



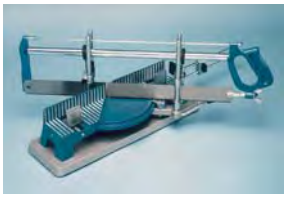
Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
600 mm	00100	
Ersatzsägeblatt, 600 mm	00392	

Präzisions-Gehrungssäge 100/125
Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Sägetisch aus hochwertigem Alu-Druckguss.
Schnitthöhe 100 mm, Schnittbreite 125/75 mm, Blattlänge 420 mm,
Tischlänge 300 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 420 mm	03325	
Ersatzsägeblatt Holz	03327	
Ersatzsägeblatt Metall	03328	

Präzisions-Gehrungssäge 120/160
Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Sägetisch aus hochwertigem Alu-Druckguss.
Schnitthöhe 120 mm,
Schnittbreite 160/110 mm,
Blattlänge 550 mm,
Tischlänge 400 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 550 mm	03326	
Ersatzsägeblatt Holz	03329	
Ersatzsägeblatt Metall	03330	

Präzisions-Gehrungssäge 120/170
Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Sägetisch aus Alu-Druckguss.
Schnitthöhe 120 mm,
Schnittbreite 170/105 mm,
Blattlänge 550 mm,
Tischlänge 400 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 550 mm	03362	
Ersatzsägeblatt Holz	03329	
Ersatzsägeblatt Metall	03330	

Gehrungsschneidlade
Aus massiver Rotbuche, naturlackiert.
Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°.
Mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring.
Abmessungen innen LBH: 250 x 62 x 37 mm
Abmessungen innen LBH: 300 x 62 x 37 mm



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03377	
300 mm	03378	

Gehrungsschneidlade
Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°.
Abmessungen innen
LBH: 250 x 62 x 37 mm
Abmessungen außen
LBH: 300 x 62 x 37 mm



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00033	
300 mm	00034	

Bildhauerklüpfel
Klüpfelkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimtem Eschenstiel.
Kante mit gefräster Fase.
Oberfläche naturlackiert.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Ø 100 mm	02830	
Ø 140 mm	02831	

Schreinerklüpfel
Klüpfelkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimten Eschenstiel.
Kanten mit gefräster Fase.
Oberfläche naturlackiert.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
105 x 65 mm	00036	
140 x 80 mm	00037	

Schreinerhammer
Mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel.



Bahnhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
22 mm	02776	
25 mm	02777	

Schreinerhammer, Rotband-Plus
mit Stielschutzhülse und
2-farbig geschweiftem Hickory-Stiel.



Bahnhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
22 mm	02780	
25 mm	02781	

Holzhammer/Flaschnerhammer
Hammerkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimtem Eschenstiel.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Ø 60 x 120	00038	
Ø 70 x 120	00039	

Maschinen-Holzspiralbohrer
In Kunststoff-Kassette.
Aus CV-Stahl, mit Zentrierspitze und 2 Vornschneidern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
5-teilig 4-5-6-8-10 mm	02456	
8-teilig 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	02457	

Maschinen-Holzspiralbohrer
Nach DIN 7487 aus CV-Stahl, mit Zentrierspitze und Vorschneidern.
Schaft zylindrisch.
Ab 11 mm Ø abgesetzt.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
3 mm / 61 mm	02325	
4 mm / 75 mm	02326	
5 mm / 86 mm	02327	
6 mm / 93 mm	02328	
7 mm / 104 mm	02335	
8 mm / 114 mm	02329	
9 mm / 122 mm	02336	
10 mm / 127 mm	02330	
11 mm / 142 mm	02337	
12 mm / 151 mm	02331	
13 mm / 151 mm	02338	
14 mm / 160 mm	02332	
15 mm / 169 mm	02323	
16 mm / 178 mm	02333	
18 mm / 191 mm	02324	
20 mm / 205 mm	02334	

Universal-Lochsäge (Steckdosenschneider)
Mit Sägeblättern aus Wolframstahl und Spezial-Zentrierbohrer 8 mm Ø. Geeignet für Holz- und Gipsplatten.
Bohr-Ø: 25-32-38-45-58-63 mm, Höhe 22 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Lochsäge	03321	

Maschinen-Forstnerbohrer-Satz
5-teilig, im Holzkasten
Je 1 Bohrer 15-20-25-30-35 mm Ø.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinen-Forstnerbohrer	02322	

Maschinen-Forstnerbohrer
Mit Zentrierspitze, 2 Vorschneidern und 2 Hauptschneiden, zylindrischer Schaft



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
10 / 90 mm	02310	
12 / 90 mm	02311	
15 / 90 mm	02312	
18 / 90 mm	02313	
20 / 90 mm	02314	
25 / 90 mm	02315	
30 / 90 mm	02316	
35 / 90 mm	02317	
40 / 90 mm	02318	
45 / 90 mm	02319	
50 / 90 mm	02320	

Laubsägedrillbohrer
Mit 5 Bohreinsätzen. Für einfachste Bohrarbeiten. Mit gefräster Spindel und Spannfutter



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4,5 / 190 mm	02370	

Verstellbarer Zentrumsbohrer DIN 6447 C
Mit auswechselbaren Messern, zylindrischer Schaft Durchmesser 8 mm.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
13 – 40 mm	02365	
Ersatzmesser 22 – 40 mm	02366	

Maschinen-Krauskopf
für die Holzbearbeitung
5-schneidig, 90°,
aus Werkzeugstahl.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
10 / 50 mm	02339	
12 / 50 mm	02340	
16 / 50 mm	02341	
20 / 50 mm	02342	

HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz
Im Kunststoffkasten mit 6 Lochsägen, 2 Aufnahmehalter und Zentrierbohrer.
Bohr-Ø: 22-29-38-44-57-68 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz	02367	

Hartmetall-Maschinen-Forstnerbohrer-Satz
5-teilig, im Holzkasten
Je 1 Bohrer 15-20-25-30-35 mm Ø.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hartmetall-Forstnerbohrer	02364	

Nagelbohrer DIN 6445
Mit Knotenring, lackiert, im Löffel blank



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2 / 110 mm	02220	
3 / 125 mm	02221	
4 / 140 mm	02222	
5 / 140 mm	02223	
6 / 160 mm	02224	
8 / 200 mm	02226	

Bohrsäge/Stichling
Mit Kunststoffheft und geschliffenen Zähnen. Sägt jeden Radius und verschiedene Profile, vergrößert Bohrlöcher. Für Holz, Leder, Kunststoffe und andere Materialien geeignet.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4,5 / 190 mm	02378	
5,5 / 270 mm	02376	
6,5 / 360 mm	02377	

Aufstecksenker für die Holzbearbeitung
5-schneidig, 90°,
aus Werkzeugstahl.
Mit Druckschraube für Spiralbohrer



Bohrer-Ø / Außen Ø	Bestell-Nr.	Preis €
3 / 12 mm	02390	
4 / 12 mm	02391	
5 / 12 mm	02392	
6 / 12 mm	02393	
8 / 16 mm	02394	
10 / 16 mm	02395	

Vorstecher
Klinge aus Spezialstahl,
mit 2-Komponenten-Handgriff
mit Loch.



Ausführung / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Rund 6,5 mm / 100 mm	02381	
Vierkant 6,5 mm / 100 mm	02382	

Vorstecher
Klinge aus Spezialstahl, vernickelt.
Mit leichtem Kunststoffheft.



Ausführung / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Rund 6 mm / 100 mm	02385	
Vierkant 6 mm / 100 mm	00086	

Handsenker
Klinge aus hochlegiertem Werkzeugstahl, brüniert.
Zum einfachen Entgraten von Holz, Kunststoff und Leichtmetallen, mit 2-Komponenten-Handgriff mit Loch.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 140 mm	02238	
16 mm / 140 mm	02237	

Handsenker
Klinge aus hochlegiertem Werkzeugstahl, brüniert. Zum einfachen Entgraten von Holz, Kunststoff und Leichtmetallen, mit hochschlagfestem Kunststoffgriff mit Loch.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 135 mm	02239	
16 mm / 135 mm	02240	

Handbohrmaschine
Mit 2 Ritzel, einbrennlackiert, mit Dreibackenbohrfutter.
Heft aus Kunststoff mit Magazin.
Spannweite 0 – 8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handbohrmaschine	02205	

Brustbohrmaschine, 2-Gang
Mit geschlossenem Stahlgehäuse, lackiert. Spannbereich 0 – 13 mm, Länge 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Brustbohrmaschine	02208	

Werkstatt-Schraubendreher Schlitz
Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent.
Ab Größe 5,5 Schneide mit Abgleitschutz.



Klingenbreite/-Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03608	
3,5 mm / 90 mm	03609	
4,5 mm / 100 mm	03610	
5,5 mm / 120 mm	03611	
7,0 mm / 140 mm	03612	
9,0 mm / 160 mm	03613	
10,0 mm / 180 mm	03614	

Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PH
Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03650	
PH 1 / 80 mm	03651	
PH 2 / 100 mm	03652	
PH 3 / 150 mm	03653	

Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PZ



Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.

Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03645	
PZ 1 / 80 mm	03646	
PZ 2 / 100 mm	03647	
PZ 3 / 150 mm	03648	

Bit-Box Sortiment, 16-teilig



Bit-Flachbox aus Kunststoff, mit klarem Deckel. Bits 25 mm, bestückt mit:
2 Bit: 1 x 0,6 x 4,5; 1 x 1,0 x 5,5
4 Bit: 1 x PH1; 2 x PH2; 1 x PH3
4 Bit: 1 x PZ1; 2 x PZ2; 1 x PZ3
5 Bit: 1 x T15; 1 x T20; 1 x T25; 1 x T30; 1 x T40
1 Magnethalter 54 mm mit 6-kt-Schaft

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bit-Box, 16-teilig	03548	

Bit-Selector XL, 31-teilig



Extrem flache und kompakte Bitbox, mit Weichzone für abrutschsicheres Greifen, Box aus schlagfestem Kunststoff,
25 mm Bits, bestückt mit:
1 x 4,5; 1 x 5,5; 1 x 6,5;
2 x PH 1; 4 x PH 2; 1 x PH 3;
2 x PZ 1; 5 x PZ 2; 1 x PZ 3;
2 x T 10; 2 x T 15; 2 x T 20; 3 x T 25;
2 x T 30; 1 x T 40;
1 x Universalhalter 1/4"

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bit-Selector, 16-teilig	03549	

Kneifzange KNIPEX, nach DIN ISO 9243



Aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen, Schneidkanten induktiv gehärtet. Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03785	
180 mm	03786	
210 mm	03787	

Kneifzange



Aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf und Schulter fein poliert, lackiert, Schenkel tauchisoliert.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03782	
180 mm	03783	
200 mm	03784	

Holz-Gliedermaßstab



Mit doppelter mm-Teilung, aus Buchenholz, Oberfläche lackiert, Gliederbreite ca. 16 mm.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1000 mm	03045	
2000 mm	03046	

Stahlmaßstab/Federmaßstab



Teilung 0,5 / 1 mm, rostfrei matt, Querschnitt 13 bzw. 18 mm, biegsame Ausführung, geätzte Teilung mit deutlicher Ablesung.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03053	
400 mm	03050	
500 mm	03051	
1000 mm	03052	

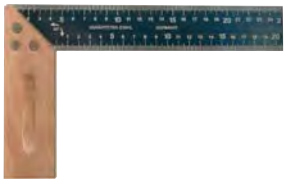
Glasfaser-Gliedermaßstab



Mit Federniet, Teilung in schwarz, 7 % Glasfaseranteil, praktisch fast unzerbrechlich, flexibel, Gliederbreite 13 mm, Farbe weiß.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1000 mm	03044	
2000 mm	03048	

Schreinerwinkel



Mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag, gehärtete Stahlzunge, mit Gehrung und Maßeinteilung.

Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	00051	
250 mm	00052	
300 mm	00053	

Holzwinkel
Kopf- und Schiene aus Weißbuchenholz, winkelgenau verleimt, ohne Gehrung, naturlackiert.



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	00045	
250 mm	00046	
350 mm	00047	

Präzisionswinkel ULMIA
Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassener Messingprofilschiene, Stahlschiene gehärtet und gebläut, eingelassen mit Messingrahmen und 4-fach-Vernietung.



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	72000	
250 mm	72001	
350 mm	72002	

Schreinerwinkel
Druckguss-Schenkel mit Gehrung und Maßeinteilung



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	03001	
250 mm	03002	
300 mm	03003	

Schmiege Weißbuche
Kopfstück und bewegliche Schiene aus Weißbuchenholz, Schienenlänge 330 mm, naturlackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege	72050	

Schmiege Aluminium/Stahl
Schenkel aus Aluminiumprofil mit beweglicher Stahlklinge und Schraube.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege 250 mm	03023	
Schmiege 300 mm	03024	

Zimmermannswinkel
Aus hochlegiertem Nirosta-Stahl, flexibel, mit und ohne Anreißlöcher.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
700 mm – ohne Anreißlöcher	03033	
800 mm – ohne Anreißlöcher	03034	
1000 mm – ohne Anreißlöcher	03035	
700 mm – mit Anreißlöchern	03039	
800 mm – mit Anreißlöchern	03041	

Streichmaß Stahl
Aus rostfreiem Stahl, Teilung Oberkante 0,5 mm, Unterkante 1 mm geätzt. Anschlag aus Kunststoff, stufenlos verstellbar, mit Metallrändelschraube und Andruckfeder für rechtwinklige Justierung. Querschnitt 25 x 1 mm.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß, 300 mm	03068	

Streichmaß Weißbuche
Aus Weißbuchenholz, mit 2 verstellbaren Anreißstäben, Anreißspitze aus Stahl. Eingelegte, gut ablesbare mm-Skalen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß Weißbuche	00035	

Streichmaß, verchromt
Aus Stahl, mit verstellbarer Anreißplatte, Schlitzschiene mit mm-Einteilung, Oberfläche matt verchromt.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß, 200 mm	03014	
Streichmaß, 250 mm	03015	
Streichmaß, 300 mm	03016	

Schreiner-Gehrmaß
Kopfstück und Schiene aus Weißbuchenholz, Schienenlänge 400 mm, naturlackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schreiner-Gehrmaß	72040	

Präzisions-Gehrmaß ULMIA
Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassener Messingprofilschiene, Stahlschiene gehärtet und gebläut, eingelassen mit Messingrahmen und 2-fach-Vernietung. Schienenlänge 350 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Präzisions-Gehrmaß	72003	

Präzisions-Schmiege ULMIA
Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassenen Messingplatten, bewegliche Stahlschiene gehärtet und gebläut, Arretierung der Winkellagen durch Flügelmutter und Unterlagscheibe.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege / 250 mm	72004	
Schmiege / 330 mm	72005	

Holzdübel geriffelt
Aus bestem, trockenem Buchenholz
6 mm Ø – L= 30 mm – 200 Stück
8 mm Ø – L= 40 mm – 150 Stück
10 mm Ø – L= 40 mm – 120 Stück



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis
6 mm Ø	02123	
8 mm Ø	02124	
10 mm Ø	02125	

Dübelprofi
Für Eckverbindungen, Flächenverbindungen, 45° oder stumpfe Verbindungen. Mit Bohrschablone für Bohrer Ø 3 – 12 mm, Parallelanschlag, Abtaster und Millimeterskala.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dübelprofi	02368	

Dübel-Fix
Zum markieren der Dübellöcher, Sortiment mit 4 Stück.



Für Dübel	Bestell-Nr.	Preis €
6 mm Ø	02120	
8 mm Ø	02121	
10 mm Ø	02122	

Tiefenstop
Für Holz- und Metallspiralbohrer.
Satz 3-teilig
für Bohrer Ø 6/8/10 mmm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tiefenstop	02126	

Schnellspannzwinge KLEMMSIA
Aus Weißbuchenholz, mit festem Druckarm und beweglichem Spannarm mit Excenterhebel. Druckflächen mit Korkauflage zur Schonung der Werkstücke, Stahlschiene verzinkt.
Zum Anleimen von Kanten: Kantenzwinge



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / 110 mm	03960	
300 mm / 110 mm	03964	
400 mm / 110 mm	03961	
600 mm / 110 mm	03962	
800 mm / 110 mm	03971	
Kantenzwinge	03963	



Schraubzwinge nach DIN 5117
Spannarm aus Temperguss, Stahlschiene und Spindel verzinkt, Holzgriff lackiert. Stabil und preiswert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm / 80 mm	04015	
200 mm / 90 mm	04016	
250 mm / 120 mm	04017	
300 mm / 120 mm	04018	
400 mm / 120 mm	04019	
500 mm / 120 mm	04020	
600 mm / 120 mm	04021	
800 mm / 120 mm	04022	
1000 mm / 140 mm	04023	
2000 mm / 140 mm	04026	

Schraubzwinge, leicht
Aus Zinkdruckguss, Spannarme, Schiene und Spindel verzinkt.



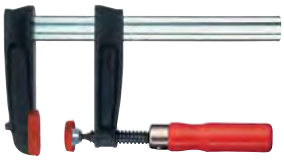
Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm / 50 mm	03905	
150 mm / 50 mm	03906	
200 mm / 50 mm	03907	
250 mm / 50 mm	03909	
300 mm / 50 mm	03908	

Ganzstahl-Schraubzwinge
Fest- und Gleitbügel aus Spezialstahl geschmiedet, vergütet, glanzverzinkt. Spindel brüniert, ergonomisch geformter Holzgriff, rot lackiert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm / 50 mm	03924	
120 mm / 60 mm	03925	
160 mm / 80 mm	03926	
200 mm / 100 mm	03927	
250 mm / 120 mm	03928	
300 mm / 140 mm	03929	
400 mm / 120 mm	03930	
500 mm / 120 mm	03931	
600 mm / 120 mm	03932	
800 mm / 120 mm	03933	
1000 mm / 120 mm	03934	

Profi-Schraubzwinge nach DIN 5117
Spannarme aus hochwertigem Temperguss, Stahlschiene und Spindel verzinkt, mit ergonomisch geformten Holzgriff, rot lackiert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
120 mm / 60 mm	03911	
160 mm / 80 mm	03912	
200 mm / 80 mm	03936	
200 mm / 100 mm	03913	
250 mm / 120 mm	03914	
300 mm / 140 mm	03915	
400 mm / 80 mm	03937	
400 mm / 120 mm	03916	
600 mm / 120 mm	03918	
800 mm / 80 mm	03939	
800 mm / 120 mm	03919	
1000 mm / 80 mm	03935	
1000 mm / 120 mm	03920	

Federzwinge
Die praktische Hilfe für kleine Holzarbeiten. Leicht und handlich, mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griff. Weiche Softpads schützen empfindlichen Werkstücke,



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm / 20 mm	04034	
34 mm / 30 mm	04035	
44 mm / 37 mm	04036	
60 mm / 50 mm	04037	
75 mm / 70 mm	04038	

Rahmenspanner mit Gurt
Gurt: 3700 x 23 mm, einfache, schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke verwendbar. Aus Kunststoff mit Feststellklemmen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenspanner	03989	

Rahmenspanner
Bilderrahmenspanner mit Gurtband. Gurtband 4000 x 8 mm mit Feststellklemme. Mit 7 Endstücken, einfache Handhabung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenspanner	03987	

Arbeitsgarnitur
Kompletter Satz Gehrungsspannklammern, je 8 Stück Klammern in 6 verschiedenen Größen und einer Spreizzange. Das komplette Set für den Profi im Klarsichtmagazin. Anwendung und Spannbereich auf Klarsichtbox dargestellt. Spannklammern aus hochwertigem, gehärtetem Federstahl mit angeschliffenen Spitzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsgarnitur	03986	

Leimzwingen
Aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder und Plastik-Klemmschutz.



Spannweite / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm / 100 mm	03979	
60 mm / 150 mm	03980	

Gehrungszwinge 45°, Spritzguss
Für Bilderrahmen, Leisten usw., aus Spritzguss, lackiert.
Spannweite 75 mm, Länge 230 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungszwinge	03985	

Gehrungszwinge 45°
Für Bilderrahmen, Leisten usw., schwere Ausführung, mit Schnellverstellung, Spannweite 65 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungszwinge	03997	

Leimspritze EXPRESS
Aus Kunststoff, auslaufsicher, unzerbrechlich. Ausführung mit einer spitzen Schraubdüse, mit 4 verschiedenen Wechseldüsen oder mit einer 13 mm Breitdüse.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
250 ml / 1 Schraubdüse	04006	
250 ml / 4 Wechseldüsen	04007	
250 ml / 13 mm Breitdüse	04008	

Leimsparbehälter TS Boy
Für flüssige Leime, Farben usw. Aus stabilem, schlagfestem Kunststoff, hohe Chemikalienbeständigkeit. Mit Pinselabstreifer, Verschlusskappe und Pinsel.



Inhalt	Bestell-Nr.	Preis
0,45 Liter	04009	
0,95 Liter	04010	
Ersatz-Pinsel Gr. 6	04013	
Ersatz-Pinsel Gr. 12	04014	

Kunststoff-Leimtopf
Säure- und chemikalienbeständig, dicht schließender Deckel, stapelbar, Farbe weiß, Deckel aus LO-PE, Dose aus HD-PE.



Inhalt	Bestell-Nr.	Preis
0,7 Liter	04005	

Holzleim
Ohne Lösungsmittel. Universeller Weißleim mit höchster Bindefestigkeit für alle Holzarten und Holzwerkstoffe. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten, Presszeit zwischen 15 und 60 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04053	
250 g / Flasche	04054	
750 g / Flasche	04055	
5000 g / Eimer	04056	

Holzleim EXPRESS
Ohne Lösungsmittel. Besonders schnell abbindender, universeller Weißleim mit höchster Bindefestigkeit für alle Holzarten und Holzwerkstoffe. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten. Presszeit 4 – 15 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04057	
250 g / Flasche	04058	
750 g / Flasche	04059	
5000 g / Eimer	04060	

Holzleim wasserfest
Ohne Lösungsmittel. Universeller und wasserfester Weißleim nach EN 204 (D3) mit höchster Bindefestigkeit für alle üblichen Holzarten, Holzwerkstoffe und Schichtstoff-/ Holzverlegeplatten. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten. Presszeit zwischen 15 und 60 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04061	
250 g / Flasche	04062	
750 g / Flasche	04063	
5000 g / Eimer	04064	

Grundwerkzeugschublade Technik Holz
Mit 12-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 363 x 465 x 33 mm,
Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Schreinerklüpfel, 105 mm	00036
1 Holzwinkel, 150 mm	00044
1 Stechbeitel, Klingenbreite 16 mm	00061
1 Schleifkorken	00087
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	00105
1 Hohlbeitel, Klingenbreite, 16 mm	01755
1 Kerbschnitzmesser, gerade	02115
1 Nagelbohrer, 5 mm	02223
1 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 1	02537
1 Halbrundraspel, 250 mm, Hieb 2	02709
1 Holzgliedermaßstab, 1 Meter	03042
1 Ziehklinge Schwanenhals	03896

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Holz	15000	

Tragbare Werkzeuglade Technik Holz
Mit 11-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 300 x 86 x 450 mm, Rückwand aus Buche-Sperrholz, mit ovalem Griffloch. Werkzeugblock Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Stechbeitel, Klingenbreite 14 mm	00060
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	20105
1 Hohlbeitel, Klingenbreite 14 mm	01754
1 Vorstecher rund, Klinge 100 mm	02385
1 Kabinettfeile, 200 mm, Hieb 1	02515
1 Halbrundraspel, 200 mm, Hieb 2	02708
1 Schreinerhammer, Breite 22 mm	02776

1 Stahlmaßstab, Länge 300 mm	03053
1 Werkstattwinkel 100 x 70 mm	03130
1 PUK Universalsäge	03316
1 Bleistift, Härtegrad HB	09422

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Holz	11002	

Grundwerkzeugblock Technik Holz
Mit 11-teiligem Werkzeugsatz, BTH: 80 x 300 x 100 mm, Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche natur-lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 14 mm	00060	
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	20105	
1 Hohlbeitel, Klingenbreite 14 mm	01754	
1 Vorstecher rund, Klinge 100 mm	02385	
1 Kabinettfeile, 200 mm, Hieb 1	02515	
1 Halbrundraspel, 200 mm, Hieb 2	02708	
1 Schreinerhammer, Breite 22 mm	02776	
1 Stahlmaßstab, Länge 300 mm	03053	
1 Werkstattwinkel, 100 x 70 mm	03130	
1 PUK Universalsäge	03316	
1 Bleistift, Härtegrad HB	09422	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Holz	14101	

Grundwerkzeugschublade Schnitzen
Mit 15-teiligem Werkzeugsatz, BTH: 363 x 465 x 33 mm, Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche natur-lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Beitel 20 mm, Balleisen, Stich 1	01864	
1 Beitel 12 mm, flach, Stich 4	01891	
1 Beitel 18 mm, flach, Stich 4	01893	
1 Beitel 14 mm, Bohrer, Stich 4	01932	
1 Beitel 20 mm, Bohrer, Stich 10	01934	
1 Beitel 12 mm, gebogen, Stich 10	01952	
1 Beitel 20 mm, gebogen, Stich 10	01954	
1 Beitel 16 mm, gekröpft, Stich 5	01963	
1 Beitel 20 mm, gekröpft, Stich 5	01964	
1 Beitel 12 mm, Geissfuß, gekröpft Stich 41	01991	
1 Beitel 12 mm, Geissfuß gebogen Stich 45	02001	
1 Kerbschnitzmesser, gerade	02115	
1 Klüpfel	02830	
1 Außentaster, Schenkel 200 mm	03087	
1 Hohlmeißelstein, Korn 180	03543	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Schnitzen	15020	

Gemeinschafts-Werkzeug sortiment Holz, Stufe 1
Technik Holz Grundausstattung Stufe 1

Bestückung	Bestell-Nr.	
2 Werkzeugblöcke	01413	
2 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 2	02541	
2 Rundfeile, 200 mm, Hieb 2	02553	
2 Rundraspel, 250 mm, Hieb 2	02709	
2 Rundraspel, 250 mm, Hieb 2	02716	
1 Schlitzschraubendreher, 7 mm	03612	
1 Schlitzschraubendreher, 10 mm	03614	
2 Hohlbeitel, Klingenbreite 28 mm	01761	
2 Hohlbeitel, Klingenbreite 24 mm	01759	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 24 mm	00065	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 20 mm	00063	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 14 mm	00060	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 10 mm	00058	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 8 mm	00057	
1 Werkzeugblock	01400	
2 Beißzangen, 160 mm	03782	
1 Kombizange, 160 mm	03775	
1 Rundzange, 140 mm	03760	
1 Flachzange, 140 mm	03756	
1 Ziehklingenstahl mit Heft, Dreikant	03898	
1 Vorstecher 4-Kant, Klinge 100 mm	00086	
1 Durchschläger, 2 mm	02881	
1 Durchschläger, 4 mm	02883	
1 Taschenschieblehre, 150 mm	03057	
1 Spitzzirkel, Schenkellänge 200 mm	03081	
1 Schraubendreher Schlitz, 2,5 mm	03608	
1 Schraubendreher Schlitz, 3,5 mm	03609	
1 Schraubendreher Schlitz, 4,5 mm	03610	
1 Schraubendreher Schlitz, 5,5 mm	03611	
1 Werkzeugblock	01419	
10 Schreinerhämmer, Breite 22 mm	02776	
1 Werkzeugblock	01425	
5 Dekupiersägebögen, Blatt 165 mm	03280	
1 Doppelhobel	00003	
1 Schlichthobel	00005	
2 Gehrungsschneidladen, 250 mm	00033	
1 Handbohrmaschine, 0,8 mm	02205	
1 Maschinen-Krauskopf, 16 mm	02341	
1 Laubsägedrillbohrer	02370	
1 Spiralbohrersatz, 1 – 10 mm	02450	
1 Schlüsselfeilensatz, 6-teilig	02641	
2 Präzisionswinkel, 200 mm mit Maß	03010	
2 Präzisionswinkel, 300 mm mit Maß	03012	
5 Holzgliedermaßstäbe, 2 Meter	03046	
2 Feilenbürsten	03250	
2 Handsägen, 350 mm	03297	
1 Kombi-Bankstein	03542	
1 Hohlmeißelstein	03543	
2 Schraubzwingen, 400/120 mm	03940	

5 Schraubzwingen, 120/60 mm	03965
5 Schraubzwingen, 160/80 mm	03966
5 Schraubzwingen, 200/100 mm	03967
2 Klemmsia Zwingen, 200 mm	03960

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 1	14000	

Gemeinschafts-Werkzeug-sortiment Holz, Stufe 2
Technik Holz Grundausstattung Stufe

Bestückung	Bestell-Nr.	
2 Doppelhobel, 240 mm	00003	
1 Schlichthobel, 240 mm	00005	
1 Schropphobel, 240 mm	00006	
5 Schabhobel, 52 mm breit	00021	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 6 mm	00056	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 12 mm	00059	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 18 mm	00062	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 22 mm	00064	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 26 mm	00066	
1 Absatzsäge, Blattlänge 600 mm	00100	
1 Werkzeugblock	01420	
2 Werkzeugblöcke	01425	
1 Bohrsäge, Ø 6,5 mm	02377	
2 Flachfeilen, 200 mm, Hieb 2	02525	
2 Halbrundfeilen, 200 mm, Hieb 2	02540	
2 Rundfeilen, 200 mm, Hieb 1	02550	
1 Satz Schlüsselfeilen, 6-teilig	02641	
2 Surform-Standardfeilen	02693	
2 Dickofil-Normhalter, 260 mm	02700	
2 Dickofil-Schneidblätter, 260 mm	02701	
2 Halbrundraspeln, 200 mm, Hieb 2	02708	
3 Feilenbürsten	03250	
5 Dekupiersägebögen Blatt 165 mm	03280	
1 Handsäge, 350 mm	03297	
10 Laubsägebögen, mit Flügelmutter	03331	
10 Pack Laubsägeblätter, Zahnung 2	03341	
10 Laubsägetische	03355	
1 Beißzange, 200 mm	03784	
1 Hebelvornschneider, 180 mm	03809	
1 Ziehklingenstahl mit Heft	03898	
3 Klemmsia-Zwingen, 200 mm	03960	
5 Schraubzwingen, 120 mm	03965	
5 Schraubzwingen, 160 mm	03966	
5 Schraubzwingen, 200 mm	03967	
2 Schraubzwingen, 250 mm	03968	
2 Schraubzwingen, 300 mm	03969	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 2	14006	

Gemeinschafts-Werkzeug-sortiment Holz, Stufe 3
Technik Holz Erweiterung Stufe 3

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Rauhbank kurz, 500 mm	00002	
2 Doppelhobel, 240 mm	00003	
1 Bestoßhobel für Kunststoffkanten	00011	
1 Simshobel, 260 mm	00012	
1 Streichmaß mit 2 Stäben	00035	
1 Spannsäge, Blattlänge 700 mm	00099	
1 Schittersäge, Blattlänge 700 mm	00101	
1 Schweifsäge, Blattlänge 600 mm	00103	
1 Werkzeugblock	01413	
3 Hohlbeitel, Klingenbreite 24 mm	01759	
3 Hohlbeitel, Klingenbreite 28 mm	01761	
1 Krauskopfversenker mit Heft 12 mm	02236	
1 Laubsägedrillbohrer	02370	
2 Dreikantfeilen, 200 mm, Hieb 2	02562	
2 Vierkantfeilen, 200 mm, Hieb 2	02572	
2 Vogelzungenfeilen, 200 mm, Hieb 3	02646	
2 Surform-Kombihobel	02690	
2 Surform-Standardhobel	02691	
2 Treppenbauerraspeln S-Form, Hieb 2	02722	
2 Treppenbauerraspeln O-Form, Hieb 2	02724	
2 Riffelraspel, flach 200 mm, Hieb 3	02725	
2 Riffelraspel, flachspitz 200 mm, Hieb 3	02726	
2 Riffelraspel, dreikant 200 mm, Hieb 3	02727	
2 Riffelraspel, halbrund 200 mm, Hieb 3	02729	
2 Riffelraspel, rund 200 mm, Hieb 3	02730	
1 Präzisionschmiege, 300 mm	03026	
1 Zentrierwinkel, 200 x 150 mm	03073	
2 Einstrichsägen mit 3 Blättern	03282	
1 Feinsäge, 250 mm, umlegbar	03285	
1 Furniersäge	03289	
1 Handsäge, 350 mm	03297	
1 Stichsäge, 300 mm	03305	
5 Ziehklingen, Schwanenhalsform	03896	
2 Schraubzwingen, 1000 mm	03935	
2 Schraubzwingen, 600 mm	03938	
2 Schraubzwingen, 800 mm	03939	
3 Schraubzwingen, 400 mm	03940	
5 Klemmsia-Zwingen, 200 mm	03960	
3 Schraubzwingen, 250 mm	03968	
3 Schraubzwingen, 300 mm	03969	
1 Arbeitsgarnitur mit Spannklammern	03986	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 3	14001	

Grundwerkzeugsortiment
im Blocksystem, Holz 10
Technik Holz für 10 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
10 Klüpfel kantig, 105 mm	00036	
2 Werkzeugblöcke	01419	
10 Stechbeitel, Klingenbreite 16 mm	00061	
1 Werkzeugblock	01412	
10 Schleifkorken	00087	
1 Werkzeugblock	01439	
10 Feinsägen gerade, 250 mm	00105	
1 Werkzeugblock	01410	
10 Hohlbeitel, Klingenbreite 16 mm	01755	
1 Werkzeugblock	01412	
10 Kerbschnitzmesser	02115	
1 Werkzeugblock	01401	
10 Halbrundfeilen, 250 mm, Hieb 1	02537	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Halbrundraspeln, 250 mm, Hieb 2	02709	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Stahlmaßstäbe, 400 mm	03050	
1 Werkzeugblock	01416	
10 Ziehklingen, rechteckig	03895	
1 Werkzeugblock	01410	
10 Ziehklingen Schwanenhals	03896	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz für 10 Schüler	14008	

Grundwerkzeugsortiment
im Blocksystem, Holz 20
Technik Holz für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
20 Klüpfel kantig, 105 mm	00036	
4 Werkzeugblöcke	01425	
20 Stechbeitel, Klingenbreite 16 mm	00061	
2 Werkzeugblock	01412	
20 Schleifkorken	00087	
2 Werkzeugblock	01439	
20 Feinsägen gerade, 250 mm	00105	
2 Werkzeugblock	01410	
20 Hohlbeitel, Klingenbreite 18 mm	01756	
2 Werkzeugblock	01412	
20 Kerbschnitzmesser	02115	
1 Werkzeugblock	01400	
20 Halbrundfeilen, 250 mm, Hieb 1	02537	
2 Werkzeugblock	01413	
20 Halbrundraspeln, 250 mm, Hieb 2	02709	
2 Werkzeugblock	01413	
20 Stahlmaßstäbe, 400 mm	03050	
1 Werkzeugblock	01416	
20 Ziehklingen, rechteckig	03895	
2 Werkzeugblock	01410	
20 Ziehklingen Schwanenhals	03896	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Technik Holz für 20 Schüler	14002	





Metallwerkzeuge

Flachfeile nach DIN 7261 A
Mit hoher Schnittleistung,
gleichmäßiger Hieb,
mit Kunststoffheft.
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02520	
150 mm	2	02524	
150 mm	3	02528	
200 mm	1	02521	
200 mm	2	02525	
200 mm	3	02529	
250 mm	1	02522	
250 mm	2	02526	
250 mm	3	02530	
300 mm	1	02523	
300 mm	2	02527	
300 mm	3	02531	

Vierkantfeile nach DIN 7261 A
Mit hoher Schnittleistung,
gleichmäßiger Hieb,
mit Kunststoffheft.
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02507	
150 mm	2	02508	
150 mm	3	02509	
200 mm	1	02570	
200 mm	2	02572	
200 mm	3	02574	
250 mm	1	02571	
250 mm	2	02573	
250 mm	3	02575	
300 mm	1	02576	
300 mm	2	02577	
300 mm	3	02578	

Rundfeile nach DIN 7261 A
Mit hoher Schnittleistung,
gleichmäßiger Hieb,
mit Kunststoffheft.
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02547	
150 mm	2	02548	
150 mm	3	02549	
200 mm	1	02550	
200 mm	2	02553	
200 mm	3	02556	
250 mm	1	02551	
250 mm	2	02554	
250 mm	3	02557	
300 mm	1	02552	
300 mm	2	02555	
300 mm	3	02558	

Halbrundfeile nach DIN 7261 A
Mit hoher Schnittleistung,
gleichmäßiger Hieb,
mit Kunststoffheft.
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02535	
150 mm	2	02539	
150 mm	3	02543	
200 mm	1	02536	
200 mm	2	02540	
200 mm	3	02544	
250 mm	1	02537	
250 mm	2	02541	
250 mm	3	02545	
300 mm	1	02538	
300 mm	2	02542	
300 mm	3	02546	



Dreikantfeile nach DIN 7261 A
Mit hoher Schnittleistung,
gleichmäßiger Hieb,
mit Kunststoffheft.
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02512	
150 mm	2	02513	
150 mm	3	02514	
200 mm	1	02560	
200 mm	2	02562	
200 mm	3	02564	
250 mm	1	02561	
250 mm	2	02563	
250 mm	3	02565	
300 mm	1	02566	
300 mm	2	02567	
300 mm	3	02568	

Leichtmetallfeile halbrund
Mit hoher Schnittleistung, gleichmäßiger Hieb, mit Kunststoffheft. Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02648	
250 mm	2	02647	

Schlüsselfeilen-Satz
In 6 verschiedenen Formen mit Holzheft. Je 1 x flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund und flachspitz. In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	2	02641	

Nadelfeilen-Satz
In 6 verschiedenen Formen. Je 1 x flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund und flachspitz. In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	3	02644	

Dreikanthohlschaber
Aus CV-Stahl, mit lackiertem Heft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	05156	

Dreikant-Vollschaber
Aus CV-Stahl, mit lackiertem Heft



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	05157	

Kantenentgrater HSS
Ideal zum Entgraten von Kanten, Rohren und Blechen. Klingen zum Auswechseln, mit Magazinheft. Komplett mit 1 Klinge E-100.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kantenentgrater	02993	

Ersatz-Klingen für Kantenentgrater
HSS-Klinge
E-100: Für innere und äußere Entgratarbeiten für lange spanende Werkstoffe wie Stahl, Alu, Kusto.
E-200: Für kurzspanende Werkstoffe wie Messing und Guss. In beide Richtungen einsetzbar.
E-300: Für starke Grate an geraden Kanten und Keilnuten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
E-100	02994	
E-200	02995	
E-300	02996	

Feilenbürste
Besatz 115 x 40 mm, Körper aus Holz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feilenbürste	03250	

Kontaktfeile
Mit Griffangel.
Hieblänge 80 mm,
Breite 8 mm.
In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	2	02649	

Rohrabschneider
Für Kupfer, Messing, Alu und dünnwandige Stahlrohre, mit geringerem Vorschub auch für VA-Material geeignet. Mit 2 Führungsrollen. Entgrater im Griff, freilaufende Spindel. Für Rohre von 3 – 35 mm Durchmesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rohrabschneider	03891	
Ersatzrädchen 19 x 5 x 5	03893	

Rohrabschneider mini
Für Kupfer-, Messing-, Alu- und dünnwandige Stahlrohre, mit geringerem Vorschub auch für VA-Material geeignet.
Mit 2 Führungsrollen. Für Rohre von 3 – 16 mm Durchmesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rohrabschneider mini	03892	
Ersatzrädchen 19 x 5 x 5	03893	

PUK-Universalsäge
Mit verstellbarem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03317	
Sägeblätter Holz, 12 St./ Pack.	03318	
Sägeblätter Metall, 12 St./ Pack.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

PUK-Universalsäge
Mit feststehendem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03316	
Sägeblätter Holz, 1 Dzd.	03318	
Sägeblätter Metall, 1 Dzd.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

Dekupiersägebogen
Aus Flachstahl 10 x 5 mm, vernickelt, Ausladung 110 mm, mit Stiftblatt für Holz 162 mm Stiftabstand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersägebogen	03280	
Sägeblätter Holz 12 St./Tüte	03281	
Sägeblätter Metall 12 St./Tüte	03286	

Metallsägebogen
Aus Vierkantrohr mit Pistolengriff und Blattspannung, mit 2-K-Heft, Bi-Metallblatt 300 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallsägebogen	03308	
HSS-duoflex Bimetall-Sägeblatt	03311	
Sägeblatt beidseitig 24 ZpZ	03310	

Metallsägebogen aus Flachstahl
Mit unverlierbaren Spannstiften, 18 x 8 mm, schwere Ausführung, Bügel und Griff lackiert. Mit Bi-Metallsägeblatt Länge 300 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallsägebogen	03314	
HSS-duoflex Bimetall-Sägeblatt	03311	
Sägeblatt beidseitig 24ZpZ	03310	

Handblechschere Knabber
Mit Spanbrecher, schneidet verformungsfrei, Ausführung Stahlblech vernickelt, mit 2-Komponenten-Griffen. Schneidet Bleche bis 1,2 mm, Länge 270 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Knabber 270 mm	03424	

Loch-Blechschere
Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lochschere 250 mm, rechts	03435	
Lochschere 250 mm, links	03436	

Ideal Blechschere, Universal-Blechschere
Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet, Schneiden induktivgehärtet, Gewerbeverschraubung nachstellbar. Schenkel tauchisoliert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blechschere rechts, 260 mm	03420	
Blechschere rechts, 280 mm	03421	
Blechschere links, 260 mm	03422	
Blechschere links, 280 mm	03423	

Figuren- und Durchlaufschere
Ergonomisch geformte 2-Komponentengriffe. Schenkel selbstöffnend, mit Arretierung. Schneidet Bleche bis 1,2 mm und Edelstahl bis 0,7 mm. Für Figurenschnitte und kurze, gerade Schnitte. Schneiden aus geschmiedetem CV-Stahl, gezahnt, induktiv gehärtet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Figurenschere, rechts	03438	
Figurenschere, links	03439	

Blechschere Berliner Form
Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blechschere, 225 mm	03431	
Blechschere, 250 mm	03432	

Tafel-Blechschere, Pelikan-Schere
Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tafel-Blechschere, 300 mm rechts	03433	

Goldschmiedeschere
Mit Griffaugen, Stahl geschmiedet, Schneiden poliert, Griffe schwarz lackiert. Länge 180 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gerade Schneide	03447	
Gebogene Schneide	03448	

Bolzenschneider
Mit Stahlrohrschenkeln pulverbeschichtet, mit Exzenternachstellung und Kunststoffgriffen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bolzenschneider, 350 mm	03887	
Bolzenschneider, 460 mm	03850	
Bolzenschneider, 620 mm	03888	

Flachzange nach DIN ISO 5745
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit langen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 160 mm	03742	

Rundzange nach DIN ISO 5745
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit langen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 160 mm	03743	

Kombizange nach DIN ISO 5746
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange, 160 mm	03775	
Kombizange, 180 mm	03776	

Flachzange nach DIN ISO 5745
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit kurzen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 140 mm	03756	
Flachzange, 160 mm	03757	

Rundzange nach DIN ISO 5745
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit kurzen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 140 mm	03760	
Rundzange, 160 mm	03761	



Radio-/Telefonzange nach DIN ISO 5745
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide und flachrunden Spitzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiozange, 145 mm	03766	
Radiozange, 160 mm	03767	

Radio-/Telefonzange 40° gebogen nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. 40° gebogen. Mit Schneide und flachrunden Spitzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiozange, 160 mm	03744	

Kettenzange nach DIN ISO 5743



(Schmuckbiege-, Rosenkranzzange) Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenzange, 130 mm	03765	

Seitenschneider – Medium nach DIN ISO 5749



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für weichen und mittelharten Draht, Schwedische Form.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 145 mm	03745	
Seitenschneider, 160 mm	03746	
Seitenschneider, 180 mm	03747	

Vornschneider nach DIN ISO 5748



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für harten Draht.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vornschneider, 180 mm	03806	

Hebelvornschneider nach DIN ISO 5239



Mit vierfachem Gewebe, für Stahldraht von 3/4/4,5 mm Durchmesser. Schneiden induktivgehärtet.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hebelvornschneider, 180 mm	03809	
Hebelvornschneider, 235 mm	03803	

Mechanikerzange nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Ohne Schneide und flachrunden Spitzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mechanikerzange 160 mm	03749	

Seitenschneider – hart nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet.
Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.
Für weichen und harten Draht, Schwedische Form.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 145 mm	03780	
Seitenschneider, 160 mm	03779	
Seitenschneider, 180 mm	03781	

Kraft-Seitenschneider C60 nach DIN ISO 5749



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für weichen und Pianodraht.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kraft-Seitenschneider, 160 mm	03720	
Kraft-Seitenschneider, 180 mm	03721	

Sicherungsringzange – Seegerzange nach DIN ISO 5254 A



Für Aussenringe, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert.
Für Wellenringe nach DIN 471 und DIN 983.

Wellenringe	Bestell-Nr.	Preis €
A0 / 3 – 10 mm	03842	
A1 / 10 – 25 mm	03843	
A2 / 19 – 60 mm	03844	
A3 / 40 – 100 mm	03845	
A4 / 85 – 165 mm	03846	

Sicherungsringzange –
Seegerzange nach DIN ISO 5254 B
Für Außenringe, 90° gekröpft, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Wellenringe nach DIN 471 und DIN 983.



Wellenringe	Bestell-Nr.	Preis €
A01 / 3 – 10 mm	03847	
A11 / 10 – 25 mm	03848	
A21 / 19 – 60 mm	03849	
A31 / 40 – 100 mm	03854	
A41 / 85 – 165 mm	03855	

Sicherungsringzange –
Seegerzange nach DIN ISO 5256 C
Für Innenringe, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Bohrungsringe nach DIN 472 und DIN 984.



Bohrungsringe	Bestell-Nr.	Preis €
J0 / 8 – 15 mm	03856	
J1 / 10 – 25 mm	03857	
J2 / 19 – 60 mm	03858	
J3 / 40 – 100 mm	03859	
J4 / 85 – 170 mm	03863	

Sicherungsringzange –
Seegerzange nach DIN ISO 5256 D
Für Innenringe, 90° gekröpft, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Bohrungsringe nach DIN 472 und DIN 984.



Bohrungsringe	Bestell-Nr.	Preis €
J01 / 8 – 15 mm	03864	
J11 / 10 – 25 mm	03870	
J21 / 19 – 60 mm	03871	
J31 / 40 – 100 mm	03872	
J41 / 85 – 170 mm	03873	

Wasserpumpenzange
nach DIN ISO 8976
gesenkgeschmiedet, aus CV-Stahl, gehärtet auf 56 HRC, mit durchgestecktem Gelenk und "Quick-Snap"-Mechanik (10-fach Raste) für Einstellung ohne Druckknopf. Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03715	

Wasserpumpenzange, verchromt
Mit gefrästen Führungsrillen, CV verchromt, Backen mit Brennerloch, Schenkel mit Handschutz-Isolierung.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03882	

Wasserpumpenzange
Mit Schraube,
Griffe mit Tauchbeschichtung.
Länge 240 mm.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03851	

Gripzange
Mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider, CV vernickelt, mit Halbrund-Maulform.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03852	

Eckrohrzange
Aus CV Stahl geschmiedet,
mit geschweiftem Doppel-T-Griff,
blau lackiert.



Länge / für Rohre	Bestell-Nr.	Preis €
320 mm / bis 1"	03753	
405 mm / bis 1½"	03754	
550 mm / bis 2"	03755	

Handfeilkloben / Stielfeilkloben
Aus Spezial-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, mit Flügelmutter, verzinkt.



Ausführung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Handfeilkloben, 100 mm	04090	
Handfeilkloben, 120 mm	04091	
Stielfeilkloben, 130 mm	04092	

Greifzangen / Nadelzangen
Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, glatt geschliffene Greifflächen, mit besonders langer Backenlänge von 55 mm, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03795	

Langbeckzangen – Knipex nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.
Form 1: Mit langen, flachen Backen, Greifflächen gezahnt.
Form 2: Mit langen, flach-runden Backen, Greifflächen gezahnt.
Form 3: Mit langen, runden Backen, Greifflächen glatt geschliffen.

Form / Länge	Bestell-Nr.	Preis
Form 1, 140 mm	03832	
Form 2, 140 mm	03831	
Form 3, 140 mm	03798	
Form 1, 160 mm	03788	
Form 2, 160 mm	03789	
Form 3, 160 mm	03790	

Kombizange – Knipex nach DIN ISO 5746



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, mit Schneiden für weichen, harten und Pianodraht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC. Besonders verschleißfeste Greifbacken durch zusätzliche Härtung, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03825	
190 mm	03826	

Greifzangen / Feinmechanikerzangen – Knipex nach DIN ISO 9655



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl.
In Öl gehärtet und angelassen.
Feinpolierte Oberfläche,
eingelegtes Gelenk,
Griffe mit PVC Tauchbeschichtung,
Farbe rot.
Form 1: Mit flachen, breiten Backen
Form 2: Mit flachen, spitzen Backen
Form 3: Mit flach-runden Backen
Form 4: Mit runden, spitzen Backen

Form / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Form 1, 125 mm	03791	
Form 2, 125 mm	03792	
Form 3, 125 mm	03793	
Form 4, 125 mm	03794	

Verdrahtungszange – Knipex



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC, mit Präzisions-Abisolierlöchern, zum Crimpen von Aderendhülsen, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03841	

Kombizange – Knipex nach DIN ISO 5746



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, mit Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03827	
180 mm	03828	
200 mm	03829	

Flachzange – Knipex nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03836	

Langbeckzange – Knipex nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.
Form 1: Mit langen, flachen Backen, Greifflächen gezahnt.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
160 mm	03840	

Rundzange – Knipex nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Kurze, runde Backen, präzisionsgeschliffen, glatte Spitzen. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03837	

Abisolierzange – Knipex



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter, für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Mit Öffnungsfeder. Griff isoliert mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03830	

Seitenschneider nach DIN ISO 5749 – Knipex



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC, schlanke Kopfform, mit Facette, Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03835	

Wasserpumpenzange „Cobra“ nach DIN ISO 8976



mit durchgestecktem Gelenk, Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, selbstklemmend an Rohren und Muttern. Härte der Zähne ca. 61 HRC. Aus Chrom-Vanadium Elektrostahl, Kopf poliert und brüniert. Schenkel mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03722	
250 mm	03723	

Flachrundzange/ Storchenschnabelzange nach DIN ISO 5745 – Knipex





Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Flach-runde, lange Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für mittelharten und harten Draht. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.
Form 1: Mit langen geraden Backen
Form 2: 40° gewinkelte Backen

Länge / Form	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / Form 1	03838	
200 mm / Form 2	03839	

Seitenschneider – Knipex nach DIN ISO 5749



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC, schlanke Kopfform, mit Facette, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03834	

Electronic Super-Knips – Knipex nach DIN ISO 9654



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. INOX-Rostfrei, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facette zum flächengleichen Trennen. Gelenk mit Edelstahlniet, mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Schneidenhärte ca. 54 HRC. Mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
125 mm	03797	

Wasserpumpenzange „Alligator“ – Knipex nach DIN ISO 8976



mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend an Rohren und Muttern. Härte der Zähne ca. 61 HRC. Aus Chrom-Vanadium Elektrostahl, Kopf poliert und brüniert. Schenkel mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03736	
250 mm	03737	
300 mm	03738	

Schlosserhammer nach DIN 1041



Sauber verarbeitet, mit schwarzabgesetztem, geschweiftem Eschenstiel.

Kopfgewicht in g	Bestell-Nr.	Preis €
100 g	02761	
200 g	02762	
300 g	02763	
400 g	02771	
500 g	02764	
600 g	02769	
800 g	02770	

Schlosserhammer Rotband nach DIN 1041



Sicherheits-Ausführung mit Stielschutzhülse und 2-farbigem, geschweiftem Eschenstiel.

Kopfgewicht in g	Bestell-Nr.	Preis €
100 g	02765	
200 g	02766	
300 g	02767	
500 g	02768	

Treibhammer
Bahnen verschieden stark hochrund gewölbt, Oberfläche fein poliert.
Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02789	
375 g	02790	

Sickenhammer
Bahnen verschieden stark, gerade Form. Oberfläche fein poliert.
Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 g	02759	
300 g	02760	

Schlichthammer
Eine Rund- und eine Vierkant-Bahn, beide Bahnen flach. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 g	02755	
375 g	02756	

Gummi-Hammer
Aus zäh-hartem, nicht federndem Gummi. Gummihärte ca. 85 Shore. Stark treibende Schlagwirkung, beide Schlagflächen in flacher Ausführung, mit Eschenstiel.



Kopf-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
44 mm	02800	
55 mm	02801	
60 mm	02802	

Kunststoffhammer
Mit Grauguss-Mittelteil und Eschenstiel. Mit auswechselbaren, farblich-transparenten Köpfen aus schlagfestem Kunststoff.



Kopf-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
27 mm	02820	
32 mm	02821	
40 mm	02822	
Ersatzköpfe-Ø (Paar)		
27 mm	02825	
32 mm	02826	
40 mm	02827	

Schweifhammer
Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt
Oberfläche fein poliert.
Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02785	
375 g	02786	

Tellerhammer
Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
Oberfläche fein poliert.
Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02788	

Ausschlichthammer
Zwei runde Bahnen, eine flach, die andere leicht gewölbt.
Oberfläche fein poliert.
Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
375 g	02750	

Spann- und Polierhammer
Zwei runde Bahnen, eine flach-gewölbt, die andere hochrund. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02757	
375 g	02758	

Fäustel nach DIN 6475
Mit schwarz abgesetztem, geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
1000 g	02751	
1250 g	02749	
1500 g	02748	

Fausteisen, hochrund-gewölbt
Bahn rund, hochrund-gewölbt.
Arbeitsfläche fein poliert,
Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis
30 mm	02846	
40 mm	02847	
50 mm	02848	

Umschlageisen, Bahn gerade
Bahn gerade, auf Mitte geschliffen. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02860	

Umschlageisen, Bahn gerade
auf einer Seite abgerundet, Wate auf einer Seite. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02862	

Stiftamboss, Bahn flach
mit einer runden Ecke und geschweifter Kante. Arbeitsfläche matt, Hammerschlag grau lackiert. Gewicht 2000 g.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm	02858	

Fausteisen, flach
Bahn rund, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02840	
40 mm	02841	
50 mm	02842	

Fausteisen, flach-gewölbt
Bahn rund, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02843	
40 mm	02844	
50 mm	02845	

Umschlageisen, mit Wate
Bahn ovalrund, mit Wate auf einer Seite. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02861	

Bördeleisen
Bahn hochrund-gewölbt. Gewicht 750 g, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02849	

Stiftamboss, leicht gewölbt
Bahn leicht gewölbt, vier runde Ecken, Arbeitsfläche matt, Hammerschlag grau lackiert. Gewicht 2000 g.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm	02859	

Fausteisen-Halter
Für Faust-, Bördel-, Umschlageisen und Stiftambosse. Ausführung in Grauguss. Zur beliebigen Befestigung auf der Werkbank mittels 2 Schraubzwingen. Zum Schutz der Tischplatte wird eine Hartgummiunterlage benutzt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fausteisen-Halter	02850	
Hartgummiunterlage	02871	

Knietreibklotz
Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm.
Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.
LBH: 110 x 110 x 150 mm.
Mit ebener Schlagfläche.
Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.
LBH: 110 x 110 x 150 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Treibmulde	02867	
Ebene Schlagfläche	02868	

Treibklötze
Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm.
Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.
LBH: 120 x 120 x 50 mm.
Mit 4 Treibmulden ca. 70 – 76 – 82 – 90 mm Ø.
Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert
LBH: 300 x 250 x 50 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Treibmulde	02866	
4 Treibmulden	02865	

Richtplatte
Aus Spezialstahll, für einfache Richtarbeiten. Kanten entgratet.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 250 x 10 mm	02874	

Bankamboss
Für Treibarbeiten,
LBH: 150 x 100 x 20 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bankamboss	02835	

Einheitsamboss
Mit 2 Hörnern, im Gesenk geschmiedet, Bahnen induktiv gehärtet, 54 – 62 HRC. Bahnbreite 80 mm, Gesamtlänge 390 mm, Gewicht 20 kg. Zum Schutz der Werkbank Hartgummiunterlage benutzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einheitsamboss	02870	
Hartgummiunterlage	02872	

Werkstatt-Schraubendreher Schlitz
Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. Ab Größe 5,5 Schneide mit Abgleitschutz.



Klingenbreite/- Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03608	
3,5 mm / 90 mm	03609	
4,5 mm / 100 mm	03610	
5,5 mm / 120 mm	03611	
7,0 mm / 140 mm	03612	
9,0 mm / 160 mm	03613	
10,0 mm / 180 mm	03614	

Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PH
Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanz-vernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03650	
PH 1 / 80 mm	03651	
PH 2 / 100 mm	03652	
PH 3 / 150 mm	03653	

Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PZ
Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03645	
PZ 1 / 80 mm	03646	
PZ 2 / 100 mm	03647	
PZ 3 / 150 mm	03648	

Werkstatt-Schraubendreher Schlitz mit 2-K-Griff
Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brünierter Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittelbeständig, hoch-schlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN 5265, ISO 2380



Klingenbreite/- Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03522	
3,5 mm / 100 mm	03524	
4,0 mm / 100 mm	03526	
5,0 mm / 100 mm	03594	
6,0 mm / 100 mm	03595	
7,0 mm / 150 mm	03596	
8,0 mm / 150 mm	03597	
9,0 mm / 175 mm	03598	
10,0 mm / 200 mm	03599	

Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PH, 2-K-Griff
Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brünierter Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittel-beständig, hoch-schlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03535	
PH 1 / 80 mm	03536	
PH 2 / 100 mm	03537	
PH 3 / 150 mm	03538	



Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PZ, 2-K-Griff



Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brünierter Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittelbeständig, hoch-schlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.

Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03576	
PZ 1 / 80 mm	03577	
PZ 2 / 100 mm	03578	
PZ 3 / 150 mm	03579	

Präzisions-Schraubendrehersatz, 6-tlg.



Stahl verchromt, Klingen CV-gehärtet, in Klarsichtbox. Klingenbreiten: 1,4/2,0/2,4/3,0 mm, P0/P1
Länge 80 – 100 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubendrehersatz, 6-tlg.	03539	

Uhrmacher-Schraubendrehersatz, 6-tlg.



Mit 6 Stück Flachklingen, Stahlgriffe glanzvernickelt und gerändelt, Klingenbreiten: 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 mm. Im Holz-Etui.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Uhrmacher-Schraubendreher, 6-tlg.	03656	

Winkel-Schraubendreher nach DIN 5200 / 5208



Aus CV-Stahl vernickelt, Ausführung Schlitz und Kreuzschlitz. Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Klinge / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Breite 4,0 mm / 100 mm	03583	
Breite 5,5 mm / 125 mm	03584	
PH 1 + 2 / 100 mm	03582	

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg.



Klingen aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Im Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 9-tlg.	03702	

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 8-tlg.



8-teilig, lose in Plastiktasche, CV-Stahl vernickelt. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 8-tlg.	03685	

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 10-tlg.



10-teilig, lose in Plastiktasche, CV-Stahl vernickelt. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10/12 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 10-tlg.	03686	

TORX-Stiftschlüssel-Satz, 8-tlg.



Klingen aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, magnetphosphatiert. Im Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung.
Größen: T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TORX-Stiftschlüssel, 8-tlg.	03703	

Gabelschlüssel-Satz



Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Halter.
8-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 32 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gabelschlüsselsatz, 8-tlg.	03707	
Gabelschlüsselsatz, 12-tlg.	03705	

Gabel-Ringschlüssel-Satz



Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Halter.
8-tlg. Schlüsselweite 6 – 19 mm.
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gabelschlüsselsatz, 8-tlg.	03712	
Gabelschlüsselsatz, 12-tlg.	03713	

Steckschlüssel-Satz „Mechaniker“, 26-tlg.



Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, gehärtet, hochglanzverchromt. In Stahlblechkassette. Antrieb ¼ Zoll.
Inhalt: 11 Sechskant-Einsätze 4 – 13 mm, 6 Inbus-Einsätze 3 – 10 mm, 4 Kreuzschlitz-Einsätze Gr. 1 – 4, 3 Schraubendreher-Einsätze 4/5,5/7 mm, Umschaltknarre, Handrad, Gelenk, Plastik Drehgriff, Gleitgriff, 2 Verlängerungen 50 und 100 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel-Satz, 26-tlg.	03728	

Steckschlüssel-Satz Titan, 48-tlg.
Aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, gehärtet und matt verchromt. Qualität nach DIN Norm. 48-tlg. in Stahlblechkassette.



Inhalt:
1/4" Antrieb; 9 Sechskant-Einsätze 5,5 – 13 mm; 5 Sechskant-Einsätze tief 8 –13 mm; 6 Inbus-Einsätze 3 – 10 mm; 3 Kreuzschlitz-Einsätze Gr. 1 – 3; 3 Schraubenzieher-Einsätze 4 – 5, 5 – 7; 5 TORX-Einsätze T10 –T40; je 1 Steckgriff, Schiebegriff; 1 Verlängerung 100 mm, 3/8" Antrieb; 9 Sechskant-Einsätze 8 – 19 mm; je 1 U-Knarre mit Auswerfer, Gelenkverlängerung 75 mm; 1 Adapter 3/8" x 1/4"

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel, 48-tlg.	03729	

Steckschlüssel-Satz, 36-tlg. 1/4"
Aus Chrom-Vanadium geschmiedet, gehärtet und hochglanzverchromt.



Inhalt:
13 Sechskant-Einsätze 3,2/4/4,5/5/5,5 /6/7/8/9/10/11/12/13 mm mit 6-Punkt-Wellenprofil. Optimale Kraftübertragung auf die Fläche der Schraube/Mutter. Abgerundete Schrauben/Muttern können gelöst werden. 4 Inbus-Einsätze 3/4/5/6 mm, 4 Torx-Einsätze T 20/25/27/30 mm, 2 Kreuzschlitz-Einsätze PH 1 und PH 2, 2 Schraubendreher-Einsätze 4/5,5 mm, 5 Stitfschlüssel 1,25/1,5/2/2,5/3 mm, Umschaltknarre, feinverzahnt mit Auswerfer, 2-K-Drehgriff, Gelenk, Gleitstück-Adapter 3/8" innen – 1/4" außen, Kipp-Verlängerung arretierbar 50/100 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel-Satz, 36-tlg.	03727	

Ringschlüssel-Satz
Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Karton.
8-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 32 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ringschlüsselsatz, 8-tlg.	03710	
Ringschlüsselsatz, 12-tlg.	03708	

Rollgabelschlüssel
Aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt poliert, geschmiedet und gehärtet.



Länge / Spannweite	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / 25 mm	03696	
250 mm / 29 mm	03697	
300 mm / 34 mm	03698	

Blindnietzange mit Nieten
Handnietzange mit Mundstücken 2 – 5 mm. 100 Alu-Blindnieten sortiert 3 und 4 mm, in Klarsichtbox.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietzange mit Nieten	02950	

Blindnietenzange mit 4 Mundstücken
Aus Alu-Druckguss mit Stahlschenkeln. Mundstücke 2,4/3,2/4,0/4,8 mm und Öffnungsfeder.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietenzange	03877	

Blindnieten
Niete aus Alu, Stift aus Stahl, Packung mit 100 Stück.



Durchmesser / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm / 6 mm	07236	
4 mm / 8 mm	07237	
4 mm / 12 mm	07180	

Blindnietensortiment
Niete aus Alu, Stift aus Stahl, mit
35 Nieten Ø 4 mm, Länge 6 mm,
35 Nieten Ø 4 mm, Länge 8 mm,
30 Nieten Ø 4 mm, Länge 12 mm,



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietensortiment	07238	

Nietenzieher DIN 6434
Aus CV-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, ganz durchgehärtet, Kopf vergütet.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm	02930	
3,0 mm	02931	
4,0 mm	02932	
5,0 mm	02933	
6,0 mm	02934	

Nietenzieher mit Kopfmacher
Aus Werkzeugstahl, lackiert.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
3,0 mm	02940	
4,0 mm	02941	
5,0 mm	02942	
6,0 mm	02943	

Splintentreiber DIN 6450 C
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, einbrennlackiert, Treibfläche blank geschliffen.



Spitzen-Ø / Länge x Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm 150 x 10 mm	02905	
3,0 mm 150 x 10 mm	02906	
4,0 mm 150 x 10 mm	02907	
5,0 mm 150 x 10 mm	02908	
6,0 mm 150 x 10 mm	02909	
7,0 mm 150 x 10 mm	02910	
8,0 mm 150 x 10 mm	02911	
10,0 mm 150 x 12 mm	02912	

Splintentreiber-Satz, 6-tlg.
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter.
Bestückt mit je 1 Splintentreiber 2-3-4-5-6-8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Splintentreiber-Satz, 6-tlg.	02904	

Körner DIN 7250
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet, Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert, Sicherheitszone durch elektro-induktive Spezialhärtung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Körner	02915	

Nietenkopfmacher DIN 6435
Aus CV-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, ganz durchgehärtet, Kopf vergütet.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm	02920	
3,0 mm	02921	
4,0 mm	02922	
5,0 mm	02923	
6,0 mm	02924	

Durchtreiber-Satz, 6-tlg.
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhälter. Bestückt mit je 1 Durchtreiber 2-3-4-5-6 mm, 1 Körner 120 x 10 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchtreiber-Satz, 6-tlg.	02889	

Durchschläger DIN 6458
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, einbrennlackiert.



Spitzen-Ø / Länge x Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm 120 x 10 mm	02880	
2,0 mm 120 x 10 mm	02881	
3,0 mm 120 x 10 mm	02882	
4,0 mm 120 x 10 mm	02883	
5,0 mm 120 x 10 mm	02884	
6,0 mm 120 x 10 mm	02885	
7,0 mm 120 x 12 mm	02886	
8,0 mm 120 x 12 mm	02887	
10,0 mm 150 x 12 mm	02888	

Werkzeug-Satz –
Meißel und Durchschläger
Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet, Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert, Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung.
Je 1 Flachmeißel 125 und 150 mm,
1 Kreuzmeißel 125 mm,
1 Körner 120 mm,
je 1 Durchschläger 2 und 3 mm,
in Blechkassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeug-Satz	02916	

Flachmeißel nach DIN 6453
Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, flach-oval geschmiedet, Schaft lackiert, Schneide voll nachschleifbar, Schlagkopf vergütet. Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung. Schneide geschliffen und lackiert.



Länge x Schneidenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 18 mm	02890	
150 x 18 mm	02891	
175 x 21 mm	02892	
200 x 24 mm	02893	

Spitzmeißel nach DIN 7256
Aus 8-Kant-Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärtestahl, Schaft- bzw. Schlagkopfvergütung, Blatt und Schneide blank geschliffen, Schaft einbrennlackiert.



Länge x Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
200 x 16 mm	02901	
250 x 16 mm	02902	
300 x 18 mm	02903	

Kreuzmeißel nach DIN 6451



Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, flach-oval geschmiedet, Schaft lackiert, Schneide voll nachschleifbar, Schlagkopf vergütet. Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung. Schneide geschliffen und lackiert.

Länge x Schneidenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 5,5 mm	02896	
150 x 6,0 mm	02897	
175 x 7,0 mm	02898	
200 x 8,0 mm	02899	

Schlagzahlen nach DIN 1451



Maschinengravur, zum einschlagen in Stahl und Eisen, Härte am Schriftende HRC 58 – 60, für 120 kg/mm². Im Kunststoffbehälter.

Schrifthöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	06183	
5 mm	06187	
6 mm	06184	

Schlagbuchstaben nach DIN 1451



Maschinengravur, zum einschlagen in Stahl und Eisen, Härte am Schriftende HRC 58 – 60, für 120 kg/mm². In Kunststoffbehälter.

Schrifthöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	06185	
5 mm	06188	
6 mm	06186	

HSS Spiralbohrersätze



Um 0,5 mm steigend, präzisionsgeschliffen, in Stahlblechkassette.

Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 10 mm / 19-teilig	02450	
1 – 13 mm / 25-teilig	02453	

HSS Spiralbohrersätze



Um 0,1 mm steigend, präzisionsgeschliffen, in Stahlblechkassette.

Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 5,9 mm / 50-teilig	02454	
6 – 10 mm / 41-teilig	02455	



HSS-Spiralbohrer nach DIN 338



Rechtsschneidend, geschliffen

Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm	02410	
1,5 mm	02411	
2,0 mm	02412	
2,4 mm	02413	
2,5 mm	02414	
3,0 mm	02415	
3,3 mm	02435	
3,5 mm	02416	
4,0 mm	02417	
4,2 mm	02436	
4,5 mm	02418	
4,8 mm	02419	
5,0 mm	02420	
5,5 mm	02421	
6,0 mm	02422	
6,5 mm	02423	
6,8 mm	02437	
7,0 mm	02424	
7,5 mm	02425	
8,0 mm	02426	
8,5 mm	02427	
9,0 mm	02428	
9,5 mm	02429	
10,0 mm	02430	
10,2 mm	02438	
10,5 mm	02431	
11,0 mm	02432	
11,5 mm	02433	
12,0 mm	02434	

Spiralbohrer-Lagerkasten
Aus stabilem Stahlblech, lackiert, vakuumgeformter Kunststoff-Einsatz mit 20 Fächern. Facheinteilung mit Inhaltsangabe auf dem Deckel.
Inhalt: 170 HSS-Spiralbohrer
Je 10 Stück 1,0 – 8,0 mm um 0,5 mm steigend
Je 5 Stück 8,5 – 10,0 mm um 0,5 mm steigend.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spiralbohrer-Lagerkasten	02467	

HSS Kegelsenker nach DIN 335
3-schneidig, 90 Grad,
mit zylindrischem Schaft.
Für Metall und Holz geeignet.



Bohr-Ø / Schaft Ø	Bestell-Nr.	Preis €
8,0 mm / 6 mm	02209	
10,0 mm / 6 mm	02210	
12,0 mm / 8 mm	02211	
16,0 mm / 10 mm	02212	
20,0 mm / 10 mm	02213	
25,0 mm / 10 mm	02214	

HSS Blechschälbohrer
Zum gratfreien Bohren und Aufreiben, mit Kreuzanschliff. Schaft zylindrisch. Bohrt Stahl bis 2 mm, NE-Bleche bis 4 mm und Kunststoffe.



Größe / Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 / 3 – 14,0 mm	02355	
2 / 5 – 20,0 mm	02356	
3 / 16 – 30,5 mm	02357	
4 / 24 – 40,0 mm	02358	

Präzisions-Handgewinde-bohrer-Satz HSS-G – Völkel
DIN 352, geschliffenes Gewinde, Flanken hinterschliffen, 3-teilig, Vorschneider – Mittelschneider – Nachschneider, für metrisches ISO Regelgewinde DIN 13. Im Kunststoffkästchen.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02472	
M 4	02473	
M 5	02474	
M 6	02475	
M 8	02476	
M 10	02477	
M 12	02478	

Präzisions-Handgewinde-bohrer-Satz HSS-G – Exact
DIN 352, geschliffenes Gewinde, Flanken hinterschliffen, 3-teilig, Vorschneider – Mittelschneider – Nachschneider, für metrisches ISO Regelgewinde DIN 13.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02458	
M 4	02459	
M 5	02460	
M 6	02461	
M 8	02462	
M 10	02463	
M 12	02464	

Querlochsenker-Satz
1-schneidig, 90 Grad, mit zylindrischem Schaft.
Je 1 St. Ø 2/5-5/10-10/15-15/20 mm.
In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Querlochsenker-Satz	02468	

HSS Kegelsenker-Satz nach DIN 335 – zylindrisch
3-schneidig, 90 Grad, mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen. Form C. Je 1 Stück Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/ 20,5 mm. Für Metall und Holz geeignet. In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Kegelsenker-Satz	02465	

HSS Kegelsenker-Satz nach DIN 335 – Bit-Schaft
3-schneidig, 90 Grad, axial und radial hinterschliffen. Mit ¼“ Bit-Schaft.
Je 1 Stück Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/ 20,5 mm. Für Metall und Holz geeignet. In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Kegelsenker-Satz	02466	

HSS Blechschälbohrer-Satz
Zum gratfreien Bohren und Aufreiben, mit Kreuzanschliff. Schaft zylindrisch. Bohrt Stahl bis 2 mm, NE-Bleche bis 4 mm und Kunststoffe.
Je 1 Stück 3-14/5-20/16-30,5 mm und 1 Dose Schneidspray.
In Stahlblechkassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Blechschälbohrer-Satz	02359	

HSS Handsenker
3-schneidig, 90 Grad, mit Kunststoffheft, für Metallbearbeitung



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 120 mm	02469	
16 mm / 130 mm	02470	
20 mm / 140 mm	02471	

Gewindeschneideisen HSS DIN 223
Für Kombi-Sätze mit gleichem Außendurchmesser 25 mm.
Für metrisches ISO-Regelgewinde nach DIN 13.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02492	
M 4	02493	
M 5	02494	
M 6	02495	
M 8	02496	
M 10	02497	
M 12	02498	

Gewindeschneidführung für Außengewinde
Aus Aluminium, für Schneideisen Ø 25 mm.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02489	
M 4	02484	
M 5	02485	
M 6	02486	
M 8	02487	
M 10	02788	

Gewindeschneidzeug-Satz HSS-G, 33-tlg nach DIN 352
Je 1 HGB-Satz M3 – M12, je 1 Schneideisen M3 – M12, Windeisen, SE-Halter 25 x 9, Werkzeugknarre,1 Gewinde-Schablone.
In Stahlblechkasten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidzeug-Satz	02505	

Gewindeschneidzeug-Satz HSS-G, 14-tlg nach DIN 352
Je 1 EGB-Satz M 3-4-5-6-8-10, je 1 Schneideisen M 3-4-5-6-8-10, 1 Windeisen Gr. 1 verstellbar, 1 Schneideisenhalter 25 x 9.
In Kunststoffkasten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidzeug-Satz, 14-tlg.	02506	

Bohr- und Schneidöl
Hochwertiges Sprühöl zum universellen Einsatz bei allen Metallzerspanungsarbeiten wie z. B. Bohren und Gewindeschneiden. Gewährleistet ausgezeichnete Schneid- und Schmierwirkung. Verlängert die Standzeiten des Werkzeuges.
Inhalt 400 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohr- und Schneidöl, 400 ml	06156	

Gewindeschneidpaste
Erhöht die Werkzeugstandzeit, bringt sehr gute Schmierleistung, leichte Bearbeitung, wirkt korrosionsschützend. Tube mit 68 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidpaste, 68 g	02504	

Windeisen, verstellbar DIN 1814
Körper aus Zinkdruckguss, gehärtete Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Windeisen M 1 – 10	02479	
Windeisen M 4 – 12	02480	

Schneideisenhalter nach DIN 225
Körper aus Zinkdruckguss, zur Aufnahme der Schneideisen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneideisenhalter M3-M12	02499	

Stahlmaßstab DIN ISO 2768
Teilung Oberkante 0,5 mm. Unterkante 1 mm. Rost- freie, biegsame Ausführung. Blendfreie mattierte Oberfläche, geätzte Teilung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 13 x 0,5 mm	03053	
400 x 18 x 0,5 mm	03050	
500 x 18 x 0,5 mm	03051	
1000 x 18 x 0,5 mm	03052	

Alu-Universalmaßstab
Aus gezogenem Alu-Profil eloxiert, blendfrei ablesbar, mit Präzisions-Teilung in DIN-Genauigkeit, Maßkante abgeschrägt und auf der Rückseite ausgefräst. Abmessungen 60 x 5 mm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 60 x 5 mm	03043	
600 x 60 x 5 mm	03027	
1000 x 60 x 5 mm	03028	

Streichmaß
Aus rostfreiem Stahl, Querschnitt 25 x 1 mm. Teilung Oberkante 0,5 mm, Unterkante 1 mm. Blendfreie mattierte Oberfläche, geätzte Teilung. Anschlag aus Kunststoff, stufenlos verstellbar, mit Metallrändelschraube und Andruckfeder für rechtwinklige Justierung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 25 x 1 mm	03068	

Stahllineal mit Fase
Querschnitt 40 x 5 mm, aus Blankstahl verzinkt. Hochkanten und Flachseiten geschliffen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03149	
400 mm	03148	
500 mm	03499	

Stahllineal ohne Fase
Querschnitt 40 x 5 mm, aus Blankstahl verzinkt. Hochkanten und Flachseiten geschliffen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
400 mm	03156	
500 mm	03157	
800 mm	03158	
1000 mm	03159	

Werkstattwinkel mit Anschlag
Aus Spezialstahl, verzinkte Ausführung, Anschlag aus einem Stück gearbeitet, nicht geschraubt, winkelgerecht nach Werksnorm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 70 mm	03130	
150 x 100 mm	03133	
200 x 130 mm	03131	
250 x 160 mm	03134	
300 x 180 mm	03132	

Werkstattwinkel ohne Anschlag
Aus Spezialstahl,
verzinkte Ausführung,
winkelgerecht nach Werksnorm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 70 mm	03136	
150 x 100 mm	03135	
200 x 130 mm	03137	
250 x 160 mm	03141	
300 x 180 mm	03138	
400 x 230 mm	03139	



Präzisions-Taschenmessschieber
Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei-mattverchromt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, mit Stellschraube, 1/10 Nonius.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
120 mm	03056	

Präzisions-Taschenmessschieber
Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei-mattverchromt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, Momentfeststellung, Tabelle auf der Rückseite, 1/20 Nonius



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03057	

Knopfmaß – Kleinschieblehre
Aus Messing, mit abgesetztem Schnabel 20 mm für Innenmessung 5 mm. Nonius 1/10 mm.



Skalenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	03063	

Präzisions-Messzeugsatz
Alle Teile rostfrei-mattverchromt.
1 Präzisions-Taschenschieblehre, 170 mm
1 Präzisions-Haar-Winkel, 100 x 70 mm
1 Präzisions-Mikrometer, 0 – 25 mm
1 Stahlmaßstab, 150 mm.
In Kunststoffbox.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Präzisions-Messzeugsatz	03069	

Präzisions-Digitalmessschieber
Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, Auflösung 0,01 mm, mit 5-stelliger, 11 mm hoher LCD Anzeige, Umschaltung mm/Zoll. Mit Batterie.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03054	
Ersatz-Knopfzelle, 1,55 V	03127	

Präzisions-Mikrometer DIN 863/II
Mit rundem Bügel, mattverchromt, verdecktes Gewinde, Hartmetall-Messflächen, Spindelgewinde geschliffen mit 0,5 mm Steigung, Gefühlsschraube, Ablesung 0,01 mm.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
0 – 25 mm	03060	
25 – 50 mm	03061	

Höhenmess- und Anreißgerät Premium
Feineinstellung und Klemmung, Gussfuß 85 x 125 mm, Schiene aus Spezialstahl, Ablesung mit Vergrößerungsglas, Ableseteile matt-verchromt, Anreißnadel hartmetallbestückt. Nonius 1/50.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03078	
450 mm	03079	

Höhenmess- und Anreißgerät
Aus Werkzeugstahl, Skala und Nonius matt-verchromt, mit Feineinstellung, Hartmetall-Anreißnadel auswechselbar. Ablesung 0,02 mm.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03128	

Kontroll-, Tuschier- und Prüfplatte DIN 876/3
Besonders verschleissfester Spezialguss mit Stahlzusatz, Rippenkonstruktion, Seitenflächen verstärkt, Seitenflächen sauber gehobelt, Messfläche fein bearbeitet. Mit Auflagepunkten.



Größe / Gewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 x 200 mm / 7 kg	02877	
300 x 300 mm / 19 kg	02878	
400 x 400 mm / 27 kg	02879	

Winkelgradmesser
Zum Messen der Winkelgeraden von 0 – 180 Grad. Mit Feststellschraube, aus Spezialstahl.



Schenkel / Bogen	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm 120 mm	03129	
200 mm 150 mm	03072	

Anstellwinkel
Aus Grauguss. Mit einer magnetischen Anstellfläche. Die ideale Anreißhilfe für Bleche und flache Werkstücke. Gewicht 2,3 kg. LBH: 100 x 100 x 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anstellwinkel	02917	

Anreiß-Fluid-Stift
Zum Markieren von Metalloberflächen, trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut. Ausführung als Streichstift. Farbe blau



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anreiß-Fluid	03066	

Anreiß-Fluid
Zum Markieren von Metalloberflächen, trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut. Flasche mit 500 ml, Farbe blau, zum Auftragen mit Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anreiß-Fluid, Flasche 500 ml	03077	

Reißnadel
Aus CV-Stahl, kordierter Griff, Anreißnadel auswechselbar. Ausführung in gerade oder gebogen.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
gerade	03075	
gebogen 90°	03142	

Parallel-Anreißer
Aus Werkzeugstahl, mit rundem Fuß, runder Stange, dreh- und schwenkbarer Anreißnadel, Nadelträger mit Anreißnadel in jedem Winkel feststellbar.
Ohne Maßeinteilung.
Stangendurchmesser 10 mm, Fußdurchmesser 85 mm.



Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03074	

Richtplatte
Aus Spezialstahl, für einfache Richtarbeiten. Kanten entgratet.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 250 x 10 mm	02874	

Zentrierwinkel DIN 875/II
Mit mm-Einteilung, zum zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.



Schenkellänge	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 80 mm	03143	
200 x 150 mm	03073	

Präzisions Prismenpaar
Mit Spannbügel. Zum Spannen, Anreißen, Kontrollieren und Bohren von Rundmaterialien. Aus hochwertigem Stahlguss, alle Seiten geschliffen.



Abmessung / Spann-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
44 x 41 x 35 mm / bis 30 mm	03291	
70 x 45 x 41 mm / bis 43 mm	03292	

Spitzzirkel
Geschmiedet, mit dreiteiligem gefrästem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03080	
175 mm	03017	
200 mm	03081	

Bogenzirkel
Geschmiedet, mit dreiteiligem gefrästem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03082	
175 mm	03018	
200 mm	03083	

Präzisions-Federzirkel DIN 6487
Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03089	
175 mm	03019	

Außentaster (Greifzirkel)
Mit Nietscharnier, aus Stahl geschmiedet, mit gehärteten Spitzen, fein poliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03086	
200 mm	03087	

Präzisions-Federaußentaster DIN 6487
Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03091	

Bogenzirkel mit Bleistifthalter
Geschmiedet, mit dreiteiligem gefrästem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03093	
200 mm	03088	

Präzisions-Federinnentaster DIN 6487
Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03090	

Stahlbandmaß in Stahlblechkapsel
Maßbeginn auf dem Band ca. 10 cm nach Beschlag. Rostfrei, mit Kusto-Kurbel und Beschläge hochglanz-vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
20 m	03122	
30 m	03123	

Rollbandmaß
Mit stoßfestem Kunststoffgehäuse, schwarz, automatischer Bandrücklauf und Bandfeststeller. Stahlband gelb, Bandbreite 13 mm, Teilung cm/mm.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2 m	03125	
3 m	03126	

Parallelanreißer
Mit Bleistift, aus Kunststoff, mit Gelenk, ein ideales Anreißwerkzeug, Länge 80 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Parallelanreißer	03067	

Innentaster
Mit Nietscharnier, aus Stahl geschmiedet, mit gehärteten Spitzen, fein poliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03084	
200 mm	03085	

Alu-Wasserwaage
Starkes Rohrprofil 22 x 50 mm, Messgenauigkeit:
Normallage – 0,5 mm/m,
Umschlag (Überkopf) 0,75 mm/m, Oberfläche silber eloxiert, Libellen elektronisch justiert und endkontrolliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
500 mm	03036	
600 mm	03037	
800 mm	03038	

Senklot (Birnenform)
Gewicht 200 g, mit Stahlspitze, Maurerschnur aus Polypropylen Farbe rot, Länge 50 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Senklot	03096	

Drehteller, stahlgeschmiedet
Für Schraubstöcke **FORTISSIMO / KADETT**
Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04111	
115 mm	04112	
125 mm	04113	
135 mm	04114	

Drehteller, stahlgeschmiedet
Für Schraubstöcke **Modell K 2**
Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04553	
120 mm	04554	
140 mm	04555	

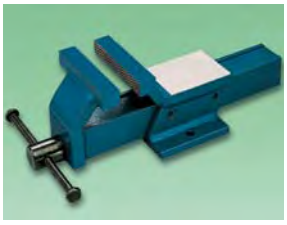
Drehteller
Für Schraubstöcke **Modell Euro**
Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.
Mit zwei Feststellhebeln.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
110 mm	04556	
130 mm	04557	

Ganzstahl-Schraubstock Euro
Aus Stahl geschmiedet.
Mit gehärteten Stahlbacken und großer Ambossfläche.
Mit spielfreier nachstellbarer Führung
Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht
110 mm	6,3 kg
130 mm	10,0 kg



Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
110 mm	04094	
130 mm	04000	

Parallel-Schraubstock Fortissimo



Im Gesenk stahlgeschmiedet (CF45 Stahl), Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58), eine nachstellbare Führung garantiert exaktes Spannen. Führungsschiene durch Abstreifer vor Verschmutzung geschützt. Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken.

Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	37 x 50 mm
115 mm	7,8 kg	45 x 63 mm
125 mm	9,3 kg	50 x 70 mm
135 mm	14,0 kg	57 x 75 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04115	
115 mm	04116	
125 mm	04117	
135 mm	04118	

Parallel-Schraubstock K 2



Schraubstock ganz aus Stahl geschmiedet, Spannbacken gehärtet (54-58 HRC). Mit 2 fest angeschmiedeten und induktiv gehärteten Rohrspannbacken. Hinterbacke stahlgeschmiedet für Richt- und Staucharbeiten geeignet. Doppeltrapezgewinde für schnelles Einspannen, durch Abstreifer vor Verschmutzung geschützt. Mit nachstellbaren Führungen für exaktes Spannen.

Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,0 kg	40 x 40 mm
120 mm	9,0 kg	50 x 40 mm
140 mm	16,0 kg	58 x 55 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04550	
120 mm	04551	
140 mm	04552	

Ganzstahl-Schraubstock



Stahlbacken C 60, mit gefrästen Zähnen zum festspannen des Materials. Große, geschliffene Ambossfläche, mit zwei Messingschrauben zum Nachstellen der Führung. Mit Rohrspannbacken.

Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	90 x 60 mm
125 mm	10,5 kg	115 x 80 mm
150 mm	15,0 kg	135 x 90 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04120	
125 mm	04121	
150 mm	04122	

Parallel-Schraubstock Kadett



Im Gesenk stahlgeschmiedet (CF45 Stahl), gehärtet, unzerbrechlich. Spannbacken gefräst, geschliffen und oberflächengehärtet. Nachstellbare zentrische Führung sorgt für perfektes Spannen und eine optimale Gleitfunktion. Die Ambossfläche ist oberflächengehärtet und für Richt- und Staucharbeiten geeignet.

Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	37 x 50 mm
115 mm	7,8 kg	45 x 63 mm
125 mm	9,3 kg	50 x 70 mm
135 mm	14,0 kg	57 x 75 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04515	
115 mm	04516	
125 mm	04517	
135 mm	04518	

Höhenverstellgerät VARIANT





Automatisches Höhenverstellgerät zum ergonomischen Arbeiten am Schraubstock.
Um 360° drehbar.
Höhenverstellung erfolgt über Gasdruckfeder, maximaler Verstellbereich 240 mm

Schraubstock	Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
Fortissimo	100 mm	04150	
Fortissimo	115 mm	04151	
Fortissimo	125 mm	04152	
Fortissimo	135 mm	04153	
Kadett	100 mm	04558	
Kadett	115 mm	04559	
Kadett	125 mm	04560	
Kadett	135 mm	04561	
K 2	100 mm	04562	
K 2	120 mm	04563	
K 2	140 mm	04564	

Rohrspannbacken



Für Schraubstöcke
Modell FORTISSIMO
Schwenk- und wechselbar.
Geschmiedet und gehärtet (HRC 48-50), ermöglicht eine feste 3-Punkt-Spannung von Rohren.

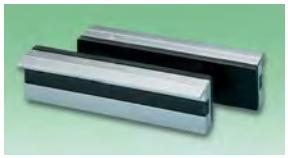
Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
115 mm	04103	
125 mm	04104	
135 mm	04105	

Alu-Schutzbacken "P", Paar
Mit Prismen und Dauermagnet, selbsthaftend.

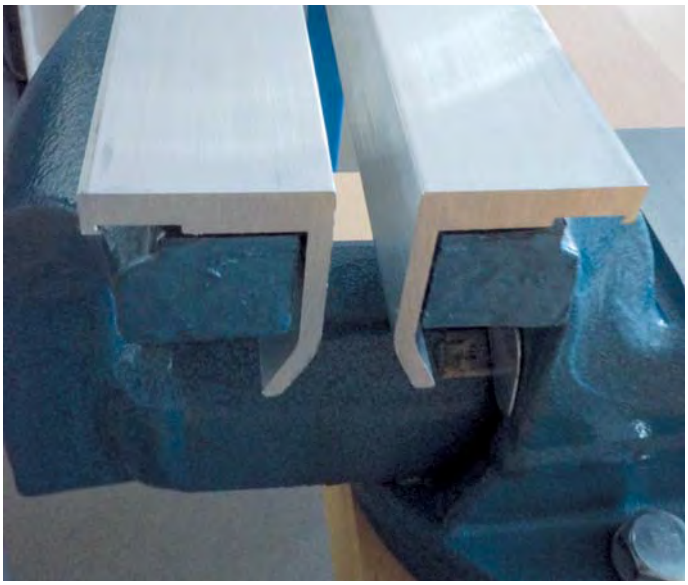


Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04087	
125 mm	04088	
150 mm	04089	

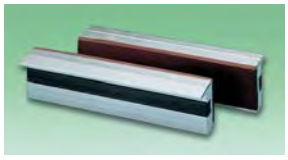
Alu-Schutzbacken "G", Paar
Mit Magnet, Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen. Spannflächen bestehen aus synthetischem Spezialgummi.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04570	
115 mm	04571	
125 mm	04572	
135 mm	04573	

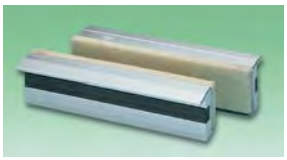


Alu-Schutzbacken "F", Paar
Mit Magnet, Spannen von Werkstücken mit feingefrästen, gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen. Spannflächen bestehen aus Fiber, einer besonderen, schichtweisen Struktur.



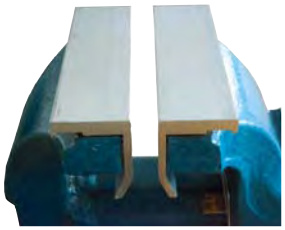
Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04574	
115 mm	04575	
125 mm	04576	
135 mm	04577	

Alu-Schutzbacken "FE", Paar
Mit Magnet, Spannen von hochempfindlichen Werkstücken. Spannflächen bestehen aus elastischem, abriebfestem Filz, der sich weitgehend den Konturen der Werkstücke anpasst.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04578	
115 mm	04579	
125 mm	04580	
135 mm	04581	

Alu-Schutzbacken, Paar
Gegossen und sauber geschliffen.



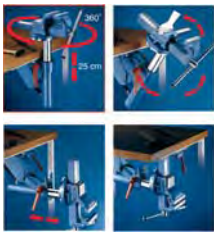
Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04130	
115 mm	04131	
125 mm	04132	

Kunststoff-Schutzbacken, Paar
Mit Prismen und Dauermagnet, selbsthaftend.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04140	
125 mm	04138	
150 mm	04139	

Klapp- und Höhenverstellgerät LIFT-MOBIL
Mit LIFT-MOBIL lässt sich jeder Schraubstock mühelos auf die zentimetergenaue Arbeitshöhe anpassen und nach Gebrauch einfach unter der Werkbank verstauen. So bleibt die Arbeitsfläche frei für andere Arbeiten.
Höhenverstellung max. 270 mm durch eingebaute Gasdruckfeder mit Klemmhebel. Um 360° Drehbar.
Für Modellreihe KADETT und FORTISSIMO.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04183	
115 mm	04184	
125 mm	04185	

Klemmschraube
Für Werkbankbefestigung ohne Bohren, stahlgeschmiedet.



Schraubstock	Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
Fortissimo	100 mm	04108	
Fortissimo	115 mm	04109	
Fortissimo	125 mm	04110	
Fortissimo	135 mm	04565	
Kadett	100 mm	04566	
Kadett	115 mm	04567	
Kadett	125 mm	04568	
Kadett	135 mm	04569	

Mobile Schraubstockhalterung
Zur Befestigung der Parallelschraubstöcke mit Schraubstockunterlage auf den Werkbankplatten.
(2 Stück pro Schraubstockunterlage bestellen!)



Verwendung für	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Werkbänke	01300	
Standard-Werkbänke	01301	

Schraubstockunterlage Buche massiv
Mit Oberflächenschutz.
LBH: 250 x 135 x 40 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage, Buche	04126	

Schraubstockunterlage – Spannunterlage
mit Rundbügelzwinge, Buche massiv, mit Oberflächenschutz.
LBH: 275 x 135 x 45 mm.
Mit 2 Bohrungen und 2 Langlöchern zum Einstecken von Rundbügelzwingen. Gegen Herausziehen gesichert, Spannweite 150 mm. Einsetzbar als Trägermodul für Treibklötze, Gehrungsschneidladen, Schraubstöcke, Richtplatte, Laubsägetischchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage / Spannunterlage	03369	

Schraubstockunterlage, T-Form
Buche massiv, mit Oberflächenschutz.
LBH: 250 x 135 x 40 mm,
mit Einspannleiste zum Einspannen in die Parallelspannzange.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage, T-Form	04127	

Schraubstockunterlage mit Exzenterspanner
Buche massiv, mit Oberflächenschutz.
LBH: 275 x 135 x 45 mm.
Passend für Bankhakenlöcher ab 20 mm Ø. Aus Stahl, verzinkt, mit Sterngriff einstellbar. Exzenterhebel aus Aluminium, schwarz. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Hebellänge 108 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage mit Exzenterspanner	04072	



Grundwerkzeugschublade Technik Metall
Mit 11-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 363 x 465 x 33 mm
Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Polierhammer, 250 g,	02757
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm	02915
1 Stahlmaßstab, 400 mm	03050
1 Reißnadel, gerade	03075
1 Werkstattwinkel, 200 x 130 mm	03137
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Pinzette gerade, 135 mm	03520
1 Langbeck-Flachzange, 140 mm	03758
1 Langbeck-Rundzange	03762

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Metall	15100	

Grundwerkzeugblock
Technik Metall
Mit 12-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 80 x 300 x 100 mm
Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche natur-lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Halbrundfeile, 200 mm, Hieb 2	02540
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm, 120 mm lang	02915
1 Stahlmaßstab, 300 mm	03053
1 Reißnadel, 175 mm lang	03075
1 Anschlagwinkel, 100 x 70 mm	03130
1 Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Flachzange, 140 mm	03756
1 Rundzange, 140 mm	03760
1 Seitenschneider, 140 mm	03780

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Metall	14100	

Tragbare Werkzeuglade
Technik Metall
Mit 12-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 300 x 86 x 450 mm,
Rückwand aus Buche-Sperrholz, mit ovalem Griffloch. Werkzeugblock Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche natur-lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Halbrundfeile, 200 mm, Hieb 2	02540
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm, 120 mm lang	02915
1 Stahlmaßstab, 300 mm	03053
1 Reißnadel, 175 mm lang	03075
1 Anschlagwinkel, 100 x 70 mm	03130
1 Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Flachzange, 140 mm	03756
1 Rundzange, 140 mm	03760
1 Seitenschneider, 140 mm	03780

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Metall	11001	



Gemeinschafts-Werkzeugsortiment
Technik Metall Stufe 1
Grundausstattung

Bestückung	Bestell-Nr.
5 Holzhammer, 60 x 120 mm	00038
je 1 Werkzeugblock	01402, 01419, 01425
1 Flachfeile, Hieb 1, 300 mm	02523
1 Halbrundfeile, Hieb 2, 200 mm	02540
1 Halbrundfeile, Hieb 3, 200 mm	02544
1 Rundfeile, Hieb 1, 200 mm	02550
1 Rundfeile, Hieb 2, 200 mm	02553
1 Rundfeile, Hieb 3, 200 mm	02556
1 Nadelfeilensatz, 6-teilig	02644
1 Sickenhammer, 200 g, 2-bahnig	02759
5 Schlosserhammer, 200 g	02762
5 Schlosserhammer, 300 g	02763
1 Gummi-Kompositionshammer	02801
1 Bankamboss, 150x100x20 mm	02835
1 Faust, runde Bahn, 40 mm	02844
1 Faust, runde Bahn hochrund, 40 mm	02847
1 Halter für Fausteisen	02850
10 Knietreibklotz, ebene Schlagfläche	02868
1 Hartgummiunterlage, 150 x 100 x 3 mm	02871
1 Durchschläger, 2 mm	02881
1 Durchschläger, 4 mm	02883
2 Körner, 10 mm	02915
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 3 mm	02940
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 4 mm	02941
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 5 mm	02942
1 Taschenschieblehre, 150 mm	03057
2 Bogenzirkel, 150 mm	03082
2 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03131
2 Feilenbürsten	03250
1 Metallsägebogen	03308
10 Puk-Universalsägen	03316
1 Figuren- und Durchlaufschere	03439
1 Kombizange, 160 mm	03775
1 Hebelvornschneider, 180 mm	03809
2 Schraubzwingen, 120/60 mm	03965
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091
5 Lötkolben, 150 Watt	05053
5 Lötplatten, 300 x 250 x 1 mm	05155
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol-HS 10, 100 g	05178

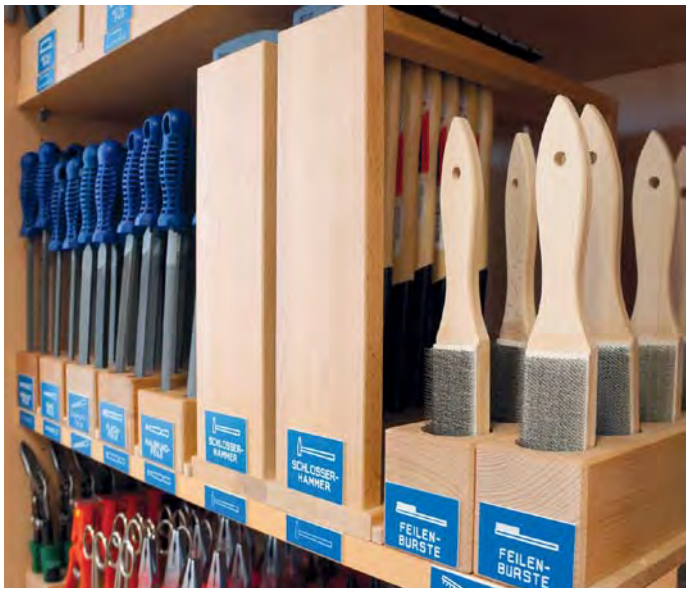
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 1	14003	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Gemeinschafts-Werkzeugsortiment
Technik Metall Stufe 2
Grundausstattung

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Werkzeugblock	01401
2 Werkzeugblock	01419
1 Halbrundfeile Hieb 1, 200 mm	02536
1 Halbrundfeile Hieb 2, 200 mm	02540
1 Halbrundfeile Hieb 3, 200 mm	02544
1 Dreikantfeile Hieb 1, 200 mm	02560
1 Dreikantfeile Hieb 2, 200 mm	02562
1 Dreikantfeile, Hieb 3, 200 mm	02563
1 Nadelfeilensatz, 6-teilig	02644
1 Vogelzungenfeile, Hieb 3, 200 mm	02646
1 Leichtmetallfeile, Hieb 2, 250 mm	02647
1 Schlichthammer, 200 g	02755
1 Sickenhammer, 200 g, 2-bahnig	02759
5 Schlosserhammer, 200 g	02762
5 Schlosserhammer, 500 g	02764
1 Schweifhammer, 250 g	02788
1 Treibhammer, 250 g	02789
1 Treibhammer, 375 g	02790
1 Gummi-Kompositionshammer	02801
1 Gummi-Kompositionshammer	02802
1 Bördeleisen, 30 mm	02849
1 Knietreibklotz, 1 Mulde	02867
10 Knietreibklötze.ebene Schlagfläche	02868
3 Feilenbürsten	03250
1 Messingdrahtbürste, 150 mm	03251
1 Stahldrahtbürste	03252
2 Figuren- und Durchlaufschere	03439
1 Kettenzange, 120 mm	03765
1 Langbeckzange flach, 160 mm	03788
1 Langbeckzange halbrund, 160 mm	03789
1 Langbeckzange rund, 160 mm	03790
1 Nadelzange, 160 mm	03795
1 Hebelvornschneider, 180 mm	03809
1 Hammerlötkolben, 300 Watt	05051
5 Lötkolben, 150 Watt	05073
5 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol, 100 g	05174

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 2	14033	



Gemeinschafts-Werkzeugsortiment
Technik Metall
Stufe 3 Erweiterung

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Werkzeugblock	01419
5 Sickenhammer, 200 g	02759
1 Plastikhammer, 32 mm	02821
1 Plastikhammer, 40 mm	02822
1 Faust, Bahnbreite 50 mm	02842
1 Faust, Bahnbreite 50 mm	02845
1 Halter für Fausteisen	02850
1 Knietreibklotz, 1 Mulde	02867
1 Hartgummiunterlage, 150 x 100 x 3 mm	02871
1 Durchschläger, 2 mm	02881
2 Durchschläger, 4 mm	02883
3 Bogenzirkel, 150 mm	03082
3 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03131
1 Metallsägebogen, 300 mm	03314
2 Pack Laubsägeblätter, Zahnung 3	03346
2 Figuren- und Durchlaufschere	03439
2 Schraubzwingen, 160/80 mm	03966
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091
1 Hammerlötkolben 300 Watt	05051
5 Lötkolben, 150 Watt	05073
5 Lötunterlagen, 330 x 330 x 8 mm	05128
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol, 100 g	05174

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 3	14004	

Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem
Technik Metall für 20 Schüler

Bestückung	
20 Flachfeile Hieb 2, 200 mm	
20 Flachfeilen Hieb 3, 200 mm	02529
4 Werkzeugblöcke	01412
20 Polierhammer, 250 g	02757
2 Werkzeugblöcke	01419
20 Stahlmaßstab, 400 mm	03050
1 Werkzeugblock	01416
20 Reissnadel, 175 mm	03075
1 Werkzeugblock	01431
20 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03137
2 Werkzeugblöcke	01413
20 Goldschmiedescheren, gerade	03447
20 Flachzangen, 140 mm	03756
20 Rundzangen, 140 mm	03760
20 Seitenschneider, 160 mm	03779
7 Werkzeugblöcke	01400
20 Dreikant-Hohlschaber, 100 mm	05156
2 Werkzeugblöcke	01418

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Metall für 20 Schüler	14005	

Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem
Technik Metall für 10 Schüler

Bestückung	
3 Werkzeugblöcke	
1 Werkzeugblock	01401
3 Werkzeugblöcke	01413
1 Werkzeugblock	01416
1 Werkzeugblock	01418
1 Werkzeugblock	01419
1 Werkzeugblock	01432
10 Flachfeile Hieb 2, 200 mm	02525
10 Flachfeilen Hieb 3, 200 mm	02529
10 Polierhammer, 250 g	02757
10 Stahlmasstab, 400 mm	03050
10 Reissnadel, 175 mm	03075
10 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03137
10 Goldschmiedescheren, gerade	03447
10 Flachzangen, 140 mm	03756
10 Rundzangen, 140 mm	03760
10 Seitenschneider, 160 mm	03779
10 Dreikant-Hohlschaber, 100 mm	05156

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik-Metall für 10 Schüler	14013	

Metallbearbeitungszentrum
Arbeitsplatte aus massiver Buche, 900 x 700 x 40 mm. Mit unterem Ablageboden aus Buche-Multiplex 800 x 610 x 20 mm. Fußgestell aus Vierkantstahlrohr RAL 7016. Fahreinrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitigen angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die Rollen eingezogen und die Werkbank steht fest auf 4 Füßen. Abkanteinrichtung, Arbeitsbreite 450 mm, Oberwange höhenverstellbar. Tafelblechschere: Schneidbreite 450 mm; Hebelblechschere: Messerlänge 130 mm; Richtplatte, 250 x 250 x 10 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrbare Werkbank	10009	
Abkanteinrichtung, 450 mm	04031	
Anbausatz Abkantvorrichtung	04033	
Tafelblechschere	04032	
Hebelblechschere, 130 mm	03489	
Richtplatte	02874	
Metallbearbeitungszentrum, komplett bestückt	60001	

Metallbearbeitungszentrum
Arbeitsplatte aus massiver Buche, 700 x 500 x 650 mm.
Mit Ablageboden aus Buche-Multiplex.
Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm pulverbeschichtet in RAL 7016. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller.



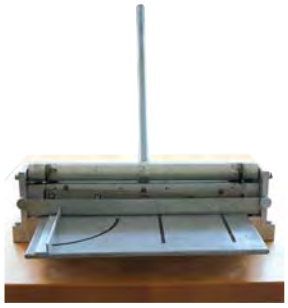
Hebelblechschere
Messerlänge 130 mm
Richtplatte 200 x 200 x 40 mm
Einheitsamboss im Gesenk geschmiedet, 20 kg



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrbare Werkbank	06930	
Richtplatte	02875	
Amboss	02870	
Hebelblechschere 130 mm	03489	
Metallbearbeitungszentrum, komplett bestückt	60002	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Tafelblechschere



Zum verwindungsfreien Schneiden von Stahl-, Kupfer-, Zink-, Zinn oder Aluminiumblech. Auch zum Schneiden von Leiterplatten, Kunststoffen und Pappe. Stabile und wartungsfreie Stahlkonstruktion. Zur Befestigung auf der Werkbank.
Auflagetisch: 150 x 300 mm.
Feste Winkeleinstellung:
30, 45, 60, 90, 120 und 135 Grad
Schneidleistung: Stahlblech 1 mm, Aluminium 2 mm, Kupfer 1,5 mm, Polystyrol 3 mm, Leiterplatten 1,5 mm.

Max. Schneidbreite	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	04141	

Hebelblechschere



Stabiler Scherenkörper aus vergütetem Stahl. Messer aus besonderem Werkzeugstahl, spezialgehärtet und geschliffen. Hebelarm aus Gewichtsausgleichsfeder als Unfallschutz. Niederhalter stufenlos einstellbar.

Messerlängen: 130/165/180/290 mm
Schneidleistung:
Stahlblech: 4/5/6/5 mm
Flachstahl: 50 x 4/50 x 5/70 x 6/70 x 6 mm.
Rundstahl: 11/11/12/13 mm

Messerlänge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03489	
165 mm	03490	
180 mm	03491	
290 mm	03492	

Rollenblechschere



Mit geringem Kraftaufwand können gerade und Kurvenschnitte sicher, schnell und präzise an Blechen aller Art durchgeführt werden.
Die Transportrolle, die durch einen Ratschenvortrieb betätigt wird, gewährleistet einen konstanten Blechvorschub. Der Blechtransport ist umkehrbar und ermöglicht somit auch ein sauberes Ausschneiden von Innenecken. Der Scherstift an der Transportrolle schließt eine Überlastung aus.
Schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, V2A-Bleche bis 1,2 mm, Alu-Bleche und Buntmetallbleche bis 1,2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollenblechschere	03486	
Ersatz-Schneidrollen, Paar	03487	



Segment-Abkantbank



Manuelle Biegemaschine für Standardbiegeaufgaben. Schwenkbewegung der Biegewange über Bügelgriff. Oberwangenschiene mit Spitzenwinkel 45°. Bedienungsfreundliche Oberwangenzustellung über Exzenter. Herausnehmbare Segmente zum Biegen von Schachteln. Sicheres Klemmen des Blechteils mittels spezieller Klemmvorrichtung.
Biegebreite 305 mm, max. Blechstärke 1,0 mm.
Segmente: 100/75/2 x 50/25 mm. Gewicht 25 kg.
Biegebreite 610 mm, Max. Blechstärke 1,0 mm.
Segmente: 255/202/75/50/25 mm. Gewicht 42 kg.

Max. Biegebreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	04027	
610 mm	04028	

Dreirollen-Rundbiegemaschine



Einfache, solide Bauweise, obere Walze ausstellbar zur einfachen Entnahme der gerundeten Bleche.
Biegebreite 630 mm,
Wellendurchmesser 50 mm,
max. Blechstärke 1 mm,
Gewicht 15 kg,

Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
630 mm	04029	

Abkanteinrichtung



Biegen und Abkanten von Blechen. Mit herausnehmbren Biegewangensegmenten 150/75/50/25 mm.
Bequeme Schwenkbewegung der Biegewange über den Hebelgriff. Zum Einspannen in den Schraubstock.
Biegebreite max. 320 mm.
Blechstärke bis max. 2,5 mm.

Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
320 mm	09612	

Metallbearbeitungsmaschine
Zum Rundbiegen – Abkanten – Schneiden.
Ideal geeignet bei beengten Platzverhältnissen.
Inkl. verstellbarem Hinteranschlag und Abkantsegmenten.



Modell Arbeitsbreite 305 mm:
max. Blechstärke 0,8 mm,
Biegewinkel 90°, Rollendurchmesser 38 mm,
Ankantsegmente 25/2 x 50/75/100 mm, Gewicht 45 kg.
Modell Arbeitsbreite 760 mm:
max. Blechstärke 0,8 mm, Biegewinkel 90°,
Rollendurchmesser 38 mm, Gewicht 120 kg.

Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	09610	
Untergestell 305	09667	
760 mm	09611	
Untergestell 760	09668	

Abkanteinrichtung, ohne Höhenverstellung
Zum Einspannen in den Schraubstock. Mehrmaliges Abkanten mit verschiedenen Abständen möglich, ohne das Blech aus dem Gerät zu nehmen. Einfach und schnelle Entnahme eines geschlossenen Profils durch entfernen einer Knebelschraube.
Biegeleistung: Stahlbleche bis 1,2 mm
Alu- und Kupferbleche bis 1,5 mm.



Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	04145	
630 mm	04146	

Dreirollen-Rundbiegemaschine
Manuell betriebene Rundbiegemaschine mit asymmetrischer Walzenanordnung. Zum konisch runden wird die Hinterwalze schräg gestellt. Biegewalzen aus hochwertigem Stahl. Ausschwenkbare Oberwalze zur leichten Entnahme des fertigen Werkstückes. Unter- und Hinterwalze serienmäßig mit Drahteinlegerillen ausgestattet.
Walzenantrieb erfolgt über ein Getriebe



Walzenlänge 305/610 mm
Blechstärke 0,8/0,8 mm
Walzendurchmesser 25,4/38 mm
Gesamtlänge 580/980 mm
Gewicht 14/38 kg

Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	09613	
610 mm	09614	
Untergestell 305	09615	
Untergestell 760	09616	

Feinlötkolben ERSA TIP 260
Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 18
Anheizzeit: ca. 60 s.
Lötspitzentemperatur: 350 °C
Lötspitzenform: Bleistiftspitz
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
16 Watt	05092	

Universallötkolben ERSA 30 S
Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Gummiauflagescheibe.
Anheizzeit: ca. 120 s.
Lötspitzentemperatur: 380 °C
Lötspitzenform: Meißelförmig
Zuleitung: 1,5 m, PVC Leitung
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
30 Watt	05070	

Standardlötkolben ERSA 50 S
Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 04
Anheizzeit: ca. 180 s.
Lötspitzentemperatur: 400 °C
Lötspitzenform: Meißelförmig
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
50 Watt	05071	

Standardlötkolben ERSA 150 S
Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 04
Anheizzeit: ca. 180 s.
Lötspitzentemperatur: 450 °C
Lötspitzenform: Meißelförmig
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
150 Watt	05073	

Feinlötkolben ERSA Multitip 25
Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 18
Anheizzeit: ca. 60 s.
Lötspitzentemperatur: 450 °C
Lötspitzenform: Bleistiftspitz
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
25 Watt	05093	

Universallötkolben ERSA 30 S



Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Gummiauflagescheibe. Zuleitung wärmebeständig
Anheizzeit: ca. 120 s.
Lötspitzentemperatur: 380 °C
Lötspitzenform: Meißelförmig
Zuleitung: 1,5 m, wärmebeständig
Spannung: 230 V

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
30 Watt	05074	

Standardlötkolben ERSA 80 S



Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 04
Anheizzeit: ca. 180 s.
Lötspitzentemperatur: 410 °C
Lötspitzenform: Meißelförmig
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung
Spannung: 230 V

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
80 Watt	05072	

Schnelllötpistole ERSA Multi-Sprint



Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 18
Anheizzeit: ca. 20 s.
Leistung (kalt): 150 W
Leistung (aufgeheizt): 75 W
Zuleitung: 1,4 m, Gummischlauchleitung
Spannung: 230 V

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
75 Watt	05095	

Lötstation ERSA Analog 60



Elektronisch temperaturgeregelte Lötstation. Hohe Anheizleistung von 190 Watt gewährleistet schnelles Auf- und Nachheizen. Das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei der ERSA RESIS-TRONIC-Temperaturregelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers. Die justierbare Regelung ermöglicht eine exakte Einstellung der von innen beheizten ERSADUR-Dauerlötspitze mit Verdrehschutz. Die Lötspitze ist hochohmig mit der frontseitig angeordneten Potentialausgleichsbuchse verbunden. Der multifunktionale Ablageständer mit Schwammbehälter dient gleichzeitig als Spitzenhalter.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V
Sekundärspannung: 24 V
Leistung: 60 W
Temperaturbereich: 150 – 450°C
Zuleitung: 2 m PVC - Leitung
Funktionsanzeige: LED rot

Lötkolben Basic Tool 60

Spannung: 24 V
Leistung: 75 W / 280°C – 60 W / 350°C
Anheizleistung: 190 W
Anheizzeit: ca. 60 s auf 280°C
Zuleitung: 1,5 m hochflexibel/hitzebeständig

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation ERSA Analog 60 W	05050	

Lötstation ERSA RDS 80



Prozessorgesteuerte Lötstation mit beliebiger Temperaturwahl zwischen 150° und 450°C. Es können aber auch 3 Festtemperaturen oder 2 Festtemperaturen und eine Stand-by-Temperatur programmiert werden. Standby- und Auto-Power-Off-Funktion mit großem, gut ablesbarem LC-Display. Kraftvolles PTC-Heizelement des Lötkolbens RT 80 garantiert ein schnelles Erreichen der Soll-Temperatur mit entsprechender Leistungsreserve.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V
Sekundärspannung: 24 V
Leistung: 80 W
Temperaturbereich: 150 – 450°C
Regeltechnik: RESISTRONIC
Zuleitung: 1,5 m PVC-Leitung
Funktionsanzeige: LC Multifunktionsdisplay

Lötkolben RT 80

Spannung: 24 V
Leistung: 105 W / 280°C – 80 W / 350°C
Anheizleistung: 290 W
Anheizzeit: ca. 40 s auf 280°C
Zuleitung: 1,5 m, hochflexibel

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation ERSA RDS 80	05100	

Lötstation WELLER PU 81 mit Lötkolben FE 75





Die Lötspitzentemperatur wird elektronisch geregelt. Die maximale Temperatur beträgt 450° C bei einer Toleranz von ± 2 % vom Endwert. Durch die antistatische Ausführung von Versorgungseinheit und Lötwerkzeug erfüllen die Lötstationen alle Anforderungen an die EGB-Sicherheit. Ein Potentialausgleich zur Lötspitze kann über einen 3,5 mm Klinkenstecker durchgeführt werden. Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge können bis zur maximalen Leistung der entsprechenden Station angeschlossen werden. Die automatische Werkzeugerkennung sorgt für die optimalen Einstellungen des Werkzeugs.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V
Leistung: 80 W
Temperaturbereich: 150 – 450°C
Temperaturregelung: mittels Drehpotentiometer

Lötkolbenset FE 75 mit Trichter

Die Weller FE-Lötkolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert. Die FE-Lötkolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten mit entsprechender Leistung angeschlossen werden. Die Weller FE-Lötkolben kommen komplett mit Ø 5 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 m) und sind EGB-tauglich.

Technische Daten:

Spannung: 24 V
Leistung: 80 W

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation WELLER PU 81	05046	

Lötstation LS-450 digital



Mit Anzeige der Soll- und Ist-Temperatur. Über die UP/Down Taste lässt sich einfach und schnell die gewünschte Temperatur einstellen. Gute Ablesbarkeit dank des großen LC-Displays. Schutzisoliertes Gehäuse, sehr kurze Aufheizzeit dank großem Netzteil, Lötkolbenbetrieb mit Sicherheitskleinspannung, optische und akustische Fehlermeldung bei Betriebsstörung. Gummierter Lötkolbenüberzug für rutschfesten Halt, einschiebbarer Schwammhalter.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V
Leistung:	ca. 90 VA
Temperaturbereich:	150 – 450° C
Kolbenleistung:	ca. 48 W
Anzeigengenauigkeit:	+/- 5%

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation LS-450 digital	05106	

Lötstation WELLER WD 1 mit Lötkolben FE 75





Die Lötspitzentemperatur wird elektronisch geregelt. Die maximale Temperatur beträgt 450°C bei einer Toleranz von ± 2% vom Endwert. Durch die antistatische Ausführung von Versorgungseinheit und Lötwerkzeug erfüllen die Lötstationen alle Anforderungen an die EGB-Sicherheit. Ein Potentialausgleich zur Lötspitze kann über einen 3,5 mm Klinkenstecker durchgeführt werden. Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge können bis zur maximalen Leistung der entsprechenden Station angeschlossen werden. Die automatische Werkzeugerkennung sorgt für die optimalen Einstellungen des Werkzeugs.
Über Festtemperaturtasten können der Temperaturen unabhängig voneinander programmiert werden. Mikroprozessorgeregelte Lötstation.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V
Leistung:	80 W
Temperaturbereich:	50 – 450°C
Funktionsanzeige:	Kontrastreiches LC-Display

Lötkolbenset FE 75 mit Trichter
Die Weller FE-Lötkolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert.
Die FE-Lötkolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten mit entsprechender Leistung angeschlossen werden. Die Weller FE-Lötkolben kommen komplett mit Ø 5 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 m) und sind EGB-tauglich.

Technische Daten:

Spannung:	24 V
Leistung:	80 W

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation WELLER WD 1	05055	

ERSA Lötdrahtabroller OSR 100



Lötdrahtabroller – praktisch und flexibel Er besitzt durch die schwere Bodenplatte eine ausgezeichnete Standfestigkeit. Der SR 100 wurde so konzipiert, dass verschiedene Lötdrahtspulen (250/500/1000 g) verwendet werden können. Eine konische Zentriermutter garantiert das optimale Abrollen unterschiedlicher Spulen. Die flexibel gelagerte Lötdrahtführung ist für verschiedene Lötdraht-Durchmesser geeignet und ermöglicht schnell die Lötdrahtzufuhr in die gewünschte Position, ohne dass der Standort des ERSA SR 100 geändert werden muss.
Zum Verwenden einer zweiten Lötdrahtspule lässt sich problemlos der optionale Aufbausatz ERSA 0SR101 montieren. Lötdraht ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ERSA Lötdrahtabroller OSR 100	05113	
ERSA 0SR 101 Aufbausatz	05114	

Lötdrahtabroller ST 51



Praktischer Helfer bei allen Lötarbeiten. Passend für Lötzinnrollen/-spulen von 100 g bis 1000 g. Industriemodell.
Der Abroller ist zusammengebaut und mechanisch geprüft.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötdrahtabroller	05103	

Entlötpumpe ZD 192



Antistatische Entlötsaugpumpe im Metallgehäuse mit selbstreinigender Spitze und leicht zu bedienendem Auslöseknopf.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Entlötpumpe ZD 192	05107	

Entlötpumpe SS 750 LS



Ideal zum Entlöten von Durchkontaktierungen. Schonendes Reinigen von SMD-Pads und geeignet zum Entfernen von Altlot. Die Spitze ist selbstreinigend, der Auslösehebel ist leicht bedienbar. Durch ein neues Federsystem kommt die Feder nicht mehr mit dem Lot in Kontakt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Entlötpumpe SS 750 LS	06422	

Lötkolbenständer ERSA OA 04



Für Lötkolben von 50 W bis 150 W. Einfache Drahtablage, klappbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenständer OA 04	05120	

Lötkolbenständer ERSA OA 18
Für Lötkolben der Multitip-Serie, Tip 260 und TC 65.
Einfache Drahtablage, abgewinkelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenständer OA 18	05115	

Lötkolbenständer klein
Mit Spiralhalterung und Schwamm.
Ablageständer für Lötkolben bis 60 W



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenständer, klein	05109	
Ersatzschwamm	05104	

Lötkolbenständer groß
Mit Spiralhalterung und Schwamm.
Ablageständer für Lötkolben bis 80 W



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenständer, groß	05108	
Ersatzschwamm	05104	

Lötdraht HS 10 (Radiolot)
Mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend.
Legierung: 60 % Sn, 39 % Pb, 1 % Cu



Größe	Draht Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 100 g	1,5 mm	05178	
Spule 250 g	1,5 mm	05177	

Lötdraht HS 10 (Radiolot)
Mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend.
Legierung: 40 % Sn, 60 % Pb



Größe	Draht-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 1 m	1,5 mm	05179	
Spule 100 g	2,0 mm	05141	
Spule 250 g	2,0 mm	05142	
Spule 500 g	2,0 mm	05143	

Lötdraht Typ 321 (Bastlerlot)
Für Lötungen auf Metallen, außer Aluminium. Nicht geeignet für Lötungen in der Elektrotechnik und Elektronik.
Legierung: 40 % Sn, 60 % Pb



Größe	Draht-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 1 m	1,5 mm	05170	
Spule 100 g	2,0 mm	05174	
Spule 250 g	2,0 mm	05173	

Lötwasser
Gerbrauchsfertig, für Weichlötungen.
Inhalt 50 ml in PE-Flasche, mit Pinsel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötwasser	05168	

Salmiak-Lötstein
Zur Reinigung der Lötspitze.
Größe: 65 x 45 x 40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Salmiak-Lötstein	05167	

Lötfett
Zum Weichlöten und Verzinnen (außer Elektrotechnik, Elektronik, Alu).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötfett	05166	

Lötkreuzpinzette
Selbstfassend, gebogen,
Länge 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkreuzpinzette	03525	

Lötpinzette mit Knopfschieber
Rostfrei, Länge 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötpinzette	03523	

Lötplatte
Aus Stahlblech, Kanten entgratet.
Größe: 300 x 250 x 1 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötplatte	05155	

Lötplatte/Isolierplatte
Auf Basis mineralischer Fasern. Asbestfrei, für Temperaturen bis 1100° C.
Größe: 400 x 400 x 5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötplatte	05154	

Flammschutzmatte
Bis 700° C verwendbar, Schützt Tischoberflächen bei Lötarbeiten.
Größe: 330 x 500 x 5 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flammschutzmatte	05144	

Lötkolbenhalterung
Für 5 Lötkolben, aus eloxiertem Aluminium und Spezial-Halterungen aus Kunststoff.
Zum Befestigen an der Türinnenseite oder Wand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenhalterung	05116	

Lötkolbenhalterung
Zum Befestigen an der Türinnenseite oder Wand. Zur Unterbringung von max. 8 Lötkolben. Aus Buche massiv. Bohrungen für Lötkolben vorne geöffnet. Für Lötkolben bis max. 80 Watt. Mit Halteleiste für Stecker.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkolbenhalterung	57009	

Lötdampfabsorber LDA 1-Euro
Das Gerät arbeitet mit 12 Volt und wird komplett mit einem Steckernetzteil mit EURO-Stecker geliefert. In bewährter Ausführung, mit robustem Aluminiumgehäuse und gelochter Frontplatte, die auch durch heiße Lötspitzen nicht versehentlich beschädigt werden kann. Der Absorber kann entweder als Tischgerät oder über ein gesondert zu bestellendes Stativ (mit rundem Tischfuß) höhergestellt und im Neigungswinkel variabel eingesetzt werden.



Anschlusswerte: 220/240 V – 8 W
Luftdurchsatz: 183 m³/h
Laufgeräusch: 40 dBA
Gehäuse: Aluminium eloxiert
Abmessungen: 150 x 140 x 55 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LDA 1-Euro	05163	
Ersatzfilter 6 Stck.	05164	
Stativ	05165	

Lötdampfabsorber LDA 11
In der Neigung verstellbares, zweckmäßiges Gerät, das durchschnittlichen Ansprüchen bei kleineren Lötarbeiten voll genügt. Das Gerät wird mit einem Befestigungs- bzw. Aufstellbügel geliefert.



Technische Daten:
Betrieb: 220/240 V/18 W,
Luftdurchsatz: 160 m³/h
Laufgeräusch: 40 dBA
Gehäuse: Aluminium eloxiert
Maße: 150 x 140 x 55 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötdampfabsorber LDA 11	05102	
Ersatzfilter, 6 Stück	05145	

Gasanzünder mit Piezozündung
Länge: 13,5 cm, nachfüllbar.
Inkl. Gaskontrollfenster und „On/Off Funktion“.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gasanzünder	05183	

Lötlampe Lötmeister PZ 5000
Inkl. 1 Kartusche. Mit Hochleistungsbrenner 17 mm, stabiler ergonomisch geformter Handgriff, inkl. Piezozündung und Flammenregulierventil, dadurch bequeme Einhandbedienung.
Zum Weich- und Hartlöten.
Flammgestützter Windschutzbrenner.



Arbeitstemperatur: 730°C
Flammtemperatur: 1750°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe PZ 5000	05148	

Lötlampe Lötmeister LM 2000



Inkl. 1 Kartusche. Kartuschenlötgerät mit ergonomisch geformtem Handgriff für Einhandbedienung. Leistungsstarker Messingbrenner, ideal zum Weich- und Hartlöten. Zum Reparieren, Installieren, Basteln, Abbrennen von Farbe, Unkrautvertilgen, Holzabflammen, Verzinnen und Kunststoffbearbeiten.
Arbeitstemperatur: 650°C
Flammtemperatur: 1750°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe LM 2000	05149	

Lötlampe Lötmeister LM 3000



Mobiles, leistungsstarkes Kartuschen-Schlauchlötgerät komplett mit zwei Kartuschen. Löten in allen Positionen möglich. Inklusive Stahlbügel zum bequemen Befestigen des Kartuschenbehälters direkt an der Arbeitskleidung. Zum Weich- und Hartlöten, Anwärmen, Auftauen, Abflammen, Verzinnen, Abbrennen, Schmelzen, zur Thermoplastbehandlung.
Arbeitstemperatur: 650°C
Flammtemperatur: 1750°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe LM 3000	05159	

Turbo-Handlötset DE LUXE 2000



Professionelles, leistungsstarkes Weich- und Hartlötgerät mit hochwertigem Turbobrenner Ø 20 mm und Spezial-Lötbrenner Ø 14 mm für Punktlötungen. Löten in allen Positionen möglich. Sowohl zum Anschluss an die beigefügte 330 g Propan-Butangasdose, als auch (mit separatem Druckregler) zum Anschluss an alle herkömmlichen Propan/Butangasflaschen. Komplett mit Befestigungshalterung für die Arbeitskleidung. Inkl. 1,5 m Propangasschlauchleitung.
Arbeitstemperatur: 800°C
Flammtemperatur: 2000°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Turbo-Handlötset	05160	

Propandruckregler DR 114



Für alle Schlauchlötgeräte, Anwärmbrenner und Abflammgeräte. Eingang W 21,8" / Ausgang R 3/8" lks.
Mit Kombianschluss für 5/11/33 kg Propangasflaschen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Propandruckregler	05182	

Lötkoffer Turbo 2000



Komplettes Propan/Butan Handlötset, 16-teilig, mit hochwertigem 27 mm Turbolötbrenner, 14 mm Feinlötbrenner, 20 mm und 36 mm Brenner flammgestützt. Handgriff mit Sparflammhebel zur Energieeinsparung, Brennerteil mit abnehmbarem Kupferstück 230 g, Lötkolbenaufsatz mit Kupferstück 100 g, Breitbrenner, Druckregler 2,5 bar, Gasschlauch, mit Piezo-Anzünder.
Löten in allen Positionen möglich.
Einsatzmöglichkeiten: Weich- und Hartlöten, Schmelzen, Abflammen, Aufwärmen, Abbrennen, Auftauen und Härten.
Arbeitstemperatur: 800 °C
Flammtemperatur: 2000 °C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkoffer Turbo 2000	05181	

Gaskartusche Universal



Propan/Butanmischung, 190 g.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gaskartusche	05139	

Turbolötbrenner LM 1750



Kompaktes, handliches Vielzweck-lötgerät mit leistungsstarkem Turbobrenner. Komplett mit 330 g Propan-Butangasdose. Brennleistung mit einer Druckgasdose ca. 2,5 Stunden. Flamme stufenlos regulierbar, Hartlöten CU-Rohr bis Ø 22 mm, Weichlöten bis Ø 28 mm.
Einsatzmöglichkeiten: Weichlöten, Hartlöten, Abflammen, Abbrennen, Schmelzen, Härten
Arbeitstemperatur: 730°C
Flammtemperatur: 1750°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Turbolötbrenner LM 1750	05158	

Universalgas AT 2000



30 % Propan, 70 % Butan, 330 g Dose.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalgas AT 2000	05185	

Nachfüllgas für Gasanzünder
25 % Propan, 75 % Butan.
Mit verschiedenen Einfülladaptern.
Inhalt 100 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nachfüllgas für Gasanzünder	05189	

Hartlote
Neusilberhartlot
Zum Verbinden von Stahl, Gusseisen, Temperguss, Nickel und Nickellegierungen.
Schmelztemperatur 910° C



Messinghartlot
Zum Spalt- und Fugenlöten von Stahl, Gusseisen, Temperguss, Kupfer, Nickel, Messing und Bronze.
Schmelztemperatur 900°C.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis€
Neusilberhartlot	05187	
Messinghartlot	05188	

Schweiß-Fix SF 3100
Tragbares, professionelles Autogen-Schweiß- und Hartlötgerät mit Sauerstoff und Hochleistungsmischgas AT 3000. Hohe Leistung. Brenner mit scharf gebündelter Flamme, stufenlos regulierbar. Arbeitsbereich: 0,1 – 2,5 mm Materialstärke.



Inkl. Sauerstoffflasche 105 bar = 105 L, Hochleistungsmischgas AT 3000, Schweißschutzbrille, 3 austauschbare Düsen, Montageschlüssel, bequemes Tragegestell, Flammenrückschlagsicherung und Schlauchpaket mit Sauerstoffrückströmsicherung.

Flammtemperatur	3100° C
Arbeitstemperatur	1250° C

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweiß-Fix SF 3100	05190	
Sauerstoffersatzflasche, 1 Liter	05191	
Mischgas AT 3000, 330 g	05192	

Stabelektroden
Zum Schweißen von Stahl, gut ausgebildete Nahtoberfläche und selbstlösende Schlacke, geringe Spritzverluste.
Abmessungen 2,0 x 250 mm.
Packung mit 170 Stück, 1,6 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stabelektroden	05204	

Schutzgasschweißgerät
Pro-Mag 180-2





Die serienmäßige 2-Takt- und 4-Takt-Funktion für kurze Heft- bzw. lange Schweißnähte. Mit der integrierten Punkt- und Intervall-Steuerung sind optisch einwandfreie Punkt- und Lochschweißungen bzw. gleichmäßige, reproduzierbare Heftnähte keine Herausforderung mehr. Eine integrierte Einschleich- und Zündautomatik sorgt für ein schnelles und sicheres Zünden des Lichtbogens. Die permanente Überwachung der Netzspannung mit Ausgleich bei Schwankungen, gewährleistet einen ruhigen und gleichmäßigen Lichtbogen mit optimalen Schweißergebnissen.
Beim Beenden des Schweißprozesses sorgt die Freibrennautomatik für ein konstantes Drahtlängenende, wodurch ein Festbrennen des Drahtes am Werkstück oder an der Stromdüse sicher verhindert wird. Die Sicherheitszwangsabschaltung verhindert ein ungewolltes Zünden und Abspulen des Schweißdrahtes im 4-Takt-Betrieb. Ebenso die dadurch entstehende Brandgefahr.
Ausstattung:
2-Rollen-Antrieb, 2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung, Netzleitung mit Stecker 5 Meter, Zentralanschluss-System Binzel, Betriebs- und Temperaturanzeige.
Ohne Brenner, Massekabel, Druckminderer.
Technische Daten:

Draht Stahl/Edelstahl:	0,6 – 0,8 mm
Drahtvorschub:	0,3 – 20 m/min
Netzanschluss:	230 / 400 Volt
Einstellbereich A:	30 – 140/50 – 180 Ampere
Einschaltdauer:	25 %
Schweißstrom:	95/100 Ampere
Schaltstufen:	6/6
Leerlaufspannung:	21 – 35/23 – 39
Dauerleistung:	2,1/2,4 kVA
Absicherung träge:	16 Ampere
Schutzart:	IP 21
Gewicht:	45 kg.

Zubehör:
Brennerkit 15/25 bestehend aus: Brenner, 4 m Massekabel, 315 bar Argon/CO^2 Druckminderer.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pro-Mag 180-2	05200	
Brennerkit 15/25	05216	

Inverter Elektroden Schweißgerät
Pro-Stick 140



Universell einsetzbar zum Schweißen von nichtrostenden, hoch- und niedriglegierten Stählen.
Bei einem versehentlichem Festkleben der Elektrode reduziert der PRO-STICK den Schweißstrom automatisch. Neueste 100 kHz Inverter-Technologie.
Arc-Force überwacht den Schweißstrom und die Schweißspannung. Hot-Start-Funktion sorgt für eine gute Zündeigenschaft und einen schnellen stabilen Lichtbogen.



Technische Daten:

Elektroden:	2,0 – 3,2 mm
Einstellbereich:	5 – 140 A
Schweißstrom bei ED:	100 A
Eingangsspannung:	1 x 230 Volt
Absicherung träge:	16 A
Leerlaufspannung:	91 Volt
Schutzart:	IP 23
Gewicht:	4,9 kg

Zubehörset SPA 16 für Pro-Stick 140:
Schweißplatzausrüstung SPA 16 mit 5 m Schweißkabel, Elektrodenhalter, Schweißkabelstecker, Massekabel mit Masseklemme und Schweißkabelstecker, Schlackenhammer, Drahtbürste, Handschutzschild, Schweißerhandschuhe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißgerät Pro-Stick 140	05031	
Zubehörset SPA 16	05032	
Transportkoffer	05033	

MAG Schutzgas-Schweißdraht
Zum Schweißen von Stahl, Blech, etc. Niedriglegierte Drahtelektrode zum Verbindungs- und Auftragsschweißen. Dornspule D 200, normal gespult, 5 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
0,6 mm	05203	
0,8 mm	05202	

Schweißer-Schürze
Aus Chromspaltleder, mit Lederberiemung, Größe 80 x 120 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05219	

Schweißer-Latzschürze
Latzschürze mit Trägern, CE EN 531, Glasgewebe mit Alufixschicht, Kontakthitze bis 600 °C.
Größe 100 x 80 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Latzschürze	05193	

Schweißerhammer
Mit Längsschneide und Eschenstiel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißerhammer	02787	

Hitzeschutz-Sicherheitskoffer
Enthält alles, was bei schwierigen Löt- bzw. Schweißarbeiten benötigt wird, um Schäden durch Hitzeeinwirkung sicher zu vermeiden. Inhalt: Spritzschutzdecke 0,9 x 2 m Hitzebeständig bis 1300° C, Trockenmatte hitzebeständig bis 1000° C, Feuchtmatte hitzebeständig bis 3000 °C, Flammschutzpaste J, 1 kg, fest, formbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hitzeschutz-Sicherheitskoffer	05194	

Schweißwinkelmagnet
Für winkelgenaues Halten runder und flacher Werkstücke aus Eisen. Praktische Helfer beim Schweißen. Haltekraft 10 kg,
Winkel 30/60/45/90°.
Maße 59 x 51 x 16 mm. (Lieferumfang 2 Magnete).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißwinkelmagnet	05205	

Leder-Schweißer-Handschuhe
Aus Spaltleder, 5 Finger



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Leder-Schweißer-Handschuhe	05217	

Schweißer-Handschuhe
Aus hitzebeständigem Sebatanleder, CE KAT II,
EN 407, EN 388, isolierter 5-Finger-Handschuh, Nähte aus KEVLAR-Garn, Länge 35 cm, Kontakthitze bis 200 °C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Handschuhe	05195	

Schweißer-Schutzschild
Handschutzschild aus schwarzgrauem ABS Kunststoff, gekröpfte Ausführung, nach EN 175. Mit Gläser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schutzschild	05206	

Flammschutzpasten
Hitzebeständig bis 3000° C, asbestfrei, keramikfrei. Weiterfluss der Hitze im Material wird unterbunden.
Paste „N“ weich und flexibel, wird mit der Spachtel aufgetragen.
Paste „J“ fest und modellierbar, wird mit der Hand aufgetragen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Paste „N“, weich + flexibel, 1 kg	05196	
Paste „J“, fest + modellierbar, 1 kg	05197	



Elektronikwerkzeuge

Elektronik-Flachzange
nach DIN ISO 9655



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange 130 mm	03772	

Elektronik-Spitzzange
nach DIN ISO 9655



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spitzzange, 130 mm	03774	



Elektronik-Vornschneider
nach DIN ISO 9654



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide, für Kupferdrähte bis max. 1,5 mm Ø. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vornschneider, 130 mm	03777	

Elektronik-Kombizange
nach DIN ISO 9657



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange 120 mm	03799	

Elektronik-Rundzange
nach DIN ISO 9655



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 130 mm	03869	

Elektronik-Spitzzange gebogen,
35°, nach DIN ISO 9655



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spitzzange gebogen, 35°, 130 mm	03874	

Elektronik-Seitenschneider
nach DIN ISO 9654



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide, für Kupferdrähte bis max. 1,5 mm Ø. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 110 mm	03768	

Elektronik-Abisolierzange
nach DIN ISO 9657



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Stellschraube mit Kontermutter. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abisolierzange, 125 mm	03750	

VDE Flachzange
nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit langen Backen, Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 160 mm	03730	

VDE Telefonzange
nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Hochglanzpoliert, verchromt, mit Schneide, flachrunde Spitzen, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Telefonzange, 160 mm	03731	

VDE Kombizange
nach DIN ISO 5746



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Hochglanzpoliert, verchromt, mit Schneide, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange 160 mm	03732	

Automatik-Abisolierzange



Selbsteinstellend, mit Kabelschneider. Für Rund- und Flachkabel 0,5-8 mm. ABS-blechverstärkt, Länge 170 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Automatik-Abisolierzange	03822	

Elektronik-Flach-Seitenschneider



Aus verzugsfreiem Präzisions-Stahlblech, präzise geschliffene Schneiden und Backen, im Salzbad gehärtet, mit Öffnungsfeder, 2 Komponenten Griffe. Für Drähte bis 1 mm Ø, Länge 130 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flach-Seitenschneider	03770	

VDE Rundzange
nach DIN ISO 5745



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit langen Backen. Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange 160 mm	03733	

VDE Seitenschneider
nach DIN ISO 5749



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Für weichen und mittelharten Draht bis 2 mm Ø. Schwedische Form. Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 160 mm	03734	

VDE Abisolierzange
nach DIN ISO 5743



Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Stellschraube mit Kontermutter. Hochglanzpoliert, verchromt. 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abisolierzange, 160 mm	03735	

Elektronik-Schraubendreher Schlitz



Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt.
Pico Finish Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.

Klingenbreite	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm	40 mm	03510	
1,5 mm	60 mm	03511	
2,0 mm	60 mm	03512	
2,5 mm	75 mm	03513	
3,0 mm	100 mm	03514	
4,0 mm	100 mm	03515	

Elektronik-Schraubendreher TORX®



Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt.
Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.

Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
T 5	40 mm	03501	
T 6	40 mm	03502	
T 7	40 mm	03503	
T 8	40 mm	03504	
T 9	50 mm	03505	
T10	50 mm	03506	
T15	60 mm	03507	
T20	60 mm	03508	

VDE Schraubendreher
IEC 60900:2004



Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Schutzisolation direkt auf die Klinge gespritzt. Schutzisolation 1000 V AC.

Klingenbreite	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm	75 mm	03640	
4,0 mm	100 mm	03641	
5,5 mm	125 mm	03642	
6,5 mm	150 mm	03643	
8,0 mm	175 mm	03644	

Elektronik-Schraubendreher
PH-Kreuzschlitz



Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.

Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 000	40 mm	03516	
PH 00	60 mm	03517	
PH 0	75 mm	03518	
PH 1	80 mm	03519	



Elektronik-Schraubendreher
Innensechskant



Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.

Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1,5	50 mm	03670	
2,0	50 mm	03671	
2,5	60 mm	03672	
3,0	60 mm	03673	

VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher



Nach IEC 60900:2004. Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Schutzisolation direkt auf die Klinge gespritzt. Schutzisolation 1000 V AC.

Klingen	-Länge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0	60 mm	03684	
PH 1	80 mm	03687	
PH 2	100 mm	03688	
PH 3	150 mm	03689	

Kabelmesser, klappbar



Mit starker Klinge und Abisolierer, Mit Kunststoffschalen. Klinge rostfrei. Länge 195 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelmesser	02965	

Pinzetten



In verschiedenen Ausführungen, rostfrei

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkreuzpinzette, 160 mm	03525	
Pinzette mit Knopf, 160 mm	03523	
Pinzette fein gerade, 135 mm	03520	
Pinzette gebogen, 125 mm	03521	
Bestückungspinzette, flach 145 mm	03528	
Bestückungspinzette, lang hohl	03529	
Bestückungspinzette, Spitze Ø 5	03530	
Bestückungspinzette, Kupferbacken	03531	
Elektronikpinzette spitz, 120 mm	03532	
Uhrmacherpinzette, 108 mm	03533	

Kabelschuh-Presszange



Für isolierte Kabelverbinder, mit Abisoliereinrichtung. Draht- und Schraubenabschneider, für Kabelquerschnitte 0,75 – 6 mm². Brüniert mit Kunststoffgriffen. Zubehör: Kabelschuh-Sortiment isoliert. Packung mit 100 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelschuh-Presszange	06349	
Kabelschuh-Sortiment	06350	

Kabelschuh-Presszange
Für isolierte Kabelverbinder, mit Abisoliereinrichtung. Draht- und Schraubenabschneider, für Kabelquerschnitte 0,75 – 6 mm². Brüniert mit Kunststoffgriffen. Mit 60 diversen Kabelverbindern isoliert. Im Kunststoffkasten mit Klarsichtdeckel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelschuh-Presszange	06351	

PVC-Isolierband
Selbstklebend, VDE Norm 0340, Rolle 10 m x 15 x 0,15 mm, schwer entflammbar, für Elektroisolation, Kennzeichnung etc.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Blau	03270	
Gelb	03271	
Gelb-grün	03272	
Rot	03273	
Schwarz	03274	
Weiß	03275	
Grau	03276	
Grün	03277	

Spannungsprüfer
DUSPOL analog Plus
Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B, CAT IV 500 V. Anzeige: Tauchspule / LED, Anzeige: 12 – 690 V Drehfeldprüfung – einpolige Außenleiterprüfung über LCD, Polaritätsprüfung über LED. Lastzuschaltung Is = 250 mA Mit 30 mA FI-Auslöser und Vibrationsalarm. Schutzart IP 64. Überspannungskategorie CAT IV 500 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUSPOL analog Plus	06563	

Farbcode-Schlüssel
Zur Bestimmung des Widerstandwertes



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Farbcode-Schlüssel	06426	

Spannungsprüfer
Prüfbereich 220 – 250 Volt, VDE Ausführung mit Tastelektrode. Mit Metallclip und glasklarem Kunststoffheft. Klinge 60 x 3 mm, Gesamtlänge 135 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannungsprüfer	06461	

Spannungsprüfer
DUSPOL digital LC
Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B, CAT IV 500 V. Anzeige: LCD Digital, Anzeige: 1,5 – 750 V Drehfeldprüfung - einpolige Außenleiterprüfung über LCD, Polaritätsprüfung über LCD. Lastzuschaltung Is = 200 mA. Mit 30 mA FI-Auslöser und Vibrationsalarm. Messstellenbeleuchtung LED. Schutzart IP 64. Überspannungskategorie CAT IV 500 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUSPOL digital LC	06395	

Universal Spannungsprüfer
PROFIPOL®
Anzeige von Gleich- und Wechselspannung im Bereich von 6 - 400 V. Anzeigestufen 6/12/50/120/230/400 V. Polaritätsprüfung bei Gleich-spannung. Schlagfestes Gehäuse aus robustem Hochdruck-PE-Material. Kompakte Abmessungen und erhöhte Griffigkeit. Schlagfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse (Schutzart IP 65



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PROFIPOL	06396	

Durchgangs- und Leitungsprüfer
DUTEST®
Zur Prüfung des Durchgangs von elektrischen Verdrahtungen, Leitungen und Bauteilen. Zur Polaritätsermittlung bei Halbleiter-Bauelementen. Prüfanzeige über LED und Summer, Taschen-lampenfunktion, Fremdspannungsschutz bis 400 V, Anzeigen: niederohmig bis ca. 900 Ohm, hochohmig bis ca. 90 Ohm, geprüft zugelassen nach DIN VDE 0403.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUTEST	06397	

Abbiegevorrichtung (Biegehilfe)
Für Widerstände, Dioden, Drosseln, Kondensatoren, Elkos usw. Mit 5 Rastergrößen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abbiegevorrichtung	06423	

Kabelabroller leer
Aus Buche massiv, Eckverbindung mit Fingerzinken ausgeführt. Mit 5 Achsen für Schaltdraht und Schaltlitze, Lötzinn, Entlötlitze, Kupferdraht sowie ein Langloch zur Aufnahme eines Elektronikseitenschneiders.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelabroller leer	03810	

Digital-Multimeter VC 150
Robustes Einstiegsgerät mit manueller Messbereichswahl und Temperaturmessung. Durch den angeformten Gummischutzrahmen wird ein zusätzlicher Holster überflüssig. Standardmessbereiche V/DC, V/AC, A/DC, Widerstandsmessung, Diodentest, Akust. Durchgangsprüfer, Berührungsloser AC-Spannungsprüfer, Hold-Funktion, Low-Batt-Anzeige.



Technische Daten:

Messbereich V/DC:	0,1 mV – 250 V
Messbereich A/DC:	1 µA – 10 A
Messbereich V/AC:	0,1 V – 250 V
Messbereich Widerstand:	0,1 Ω - 20 MΩ
Temperatur:	- 40 bis + 1000°C

Lieferumfang:
Messleitungen, K-Typ-Thermofühler ,
9 V Batterie, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter VC 150	06335	

Digital-Multimeter BENNING MM 2
Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode. Sichere Strommessung bis 300 A über aufsteckbaren Stromzangenadapter. Automatische und/oder manuelle Messbereichs-wahl. Überlastschutz in allen Bereichen. Automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung. Robuste Gehäuseausführung durch integrierten Gummischutzrahmen. Kompakt-Schutztasche im Lieferumfang enthalten. Messkategorie CAT III 600 V, geprüft und zugelassen nach EN 61010-1.



Technische Daten:

Messbereich V/DC:	0,1 mV – 1000 V
Messbereich A/DC:	0,1 µA – 20 A
Messbereich V/AC:	0,1 mV – 750 V
Messbereich A/AC:	0,1 µA – 20 A
Messbereich Widerstand:	0,1 Ω – 20 MΩ

Lieferumfang:
Gummischutzrahmen, Tasche, Batterie und Messleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MM 2	06398	

Schaltdraht rot
500 m, 1 x 0,2 mm²
Schaltdraht schwarz
500 m, 1 x 0,2 mm²
Zwillingslitze rot/schwarz
150 m, 2 x 0,14 mm²
Schaltlitze rot
500 m, 1 x 0,14 mm²
Schaltlitze schwarz
500 m, 1 x 0,14 m²
Entlötlitze flussmittelgetränkt
30 m, 2,0 mm breit
Schaltungs-Kupferdraht
verzinnt, Ø 0,6 mm
Elektronik-Lot
500 g, Ø 1 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaltdraht rot	06327	
Schaltdraht schwarz	06328	
Zwillingslitze	06329	
Schaltlitze rot	06345	
Schaltlitze schwarz	06346	
Entlötlitze	06343	
Schaltungs-Kupferdraht	06347	
Elektronik Lot	05124	
Seitenschneider	03811	

Digital-Multimeter MYT-888
Kompaktes Einstiegsgerät zur Messung von zahlreichen elektrischen Größen. Mit übersichtlichem Digitaldisplay und 30 Messbereichsintervallen. Ein Drehschalter dient zur Wahl der Funktionen und Bereichseinstellungen.
Das Allround-Talent für:
Strom - Spannung - Widerstand - Temperatur - Frequenz.
3½-stelliges Display, C-MOS, mit Bereichsanzeige. Drehschalter für 30 Messbereiche, Aufsteller, Rutschschutz. LxBxH 172x90x37mm, nur 340g, inkl. Batterie und Messkabeln mit Prüfspitzen. Komplett mit Aufsteller und Temperatur-Sensor.



Messbereiche:

Gleichspannung	200 m/20/200 V
Wechselspannung	200 m/2/20/200 V
Gleichstrom	2/20/200 mA/10 A
Wechselstrom	20/200 mA/10 A
Widerstand	200/2/20/200 k, 2/20 MOhm
Kapazität	2/20 nF/2/20 uF
Frequenz	0 – 20 kHz

Akustischer Durchgangsprüfer

Temperatur	- 50 – 1000 Grad

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MYT-888	06388	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Digital-Multimeter BENNING MM 1



Grundmessarten Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode. Sichere Strommessung bis 300 A über aufsteckbaren Stromzangenadapter. Automatische und/oder manuelle Messbereichswahl. Überlastschutz in allen Bereichen. Automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung. Robuste Gehäuseausführung durch integrierten Gummischutzrahmen. Kompakt-Schutztasche im Lieferumfang enthalten. Messkategorie CAT III 600 V, geprüft und zugelassen nach EN 61010-1.

Technische Daten:

Messbereich V/DC:	0,1 mV – 600 V
Messbereich A/DC:	0,1 µA – 3,2 mA
Messbereich V/AC:	1 mV – 600 V
Messbereich Widerstand:	0,1 Ω - 32 MΩ

Lieferumfang:

Gummischutzrahmen, Tasche, Batterie und Messleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MM 1	06334	

Labor-Netzgerät VLP 1302 A



Dieses elektronisch stabilisierte Gleichspannungs-Netzgerät verfügt über getrennte Spannungs- und Stromregler. Um eine sehr hohe Stabilität der Ausgangsspannung zu erreichen, ist die Spannungseinstellung als Mehrgang-Potentiometer ausgeführt. Durch die leistungsstarke Regelelektronik werden in dieser Preisklasse nahezu unschlagbare Werte bei Restwelligkeit, Lastausregelung und Netzausregelung erreicht. Das Gerät ist selbstverständlich dauerkurzschlussfest und mit einer Übertemperaturabschaltung ausgestattet. Das Gerät verfügt über einen klappbaren Standfuß zum Aufstellen.

Technische Daten:

Eingangsspannung	230 V/AC
Restwelligkeit	< 2 mV
Anschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchse
Ausgangsstrom	0-2 A
Ausgangsspannung	0-30 V/DC
Leistung	60 W
	Typ Linear

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät VLP 1302 A	00889	
Netzkabel, Länge 2 m	00894	

Labor-Netzgerät PS-1152 A



Elektronisch stabilisiertes Linear-Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung und analoger Anzeige.

Technische Daten:

Eingangsspannung	230 V/AC
Anschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchse
Ausgangsstrom	1,5 A
Ausgangsspannung	1,5 – 15 V/DC
Leistung	22,5 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät PS-1152 A	00895	
Netzkabel, Länge 2 m	00896	

Labor-Netzgerät VLP 1303 pro



Dieses elektronisch stabilisierte Gleichspannungs-Netzgerät verfügt über getrennte Spannungs- und Stromregler.
Um eine sehr hohe Stabilität der Ausgangsspannung zu erreichen, ist die Spannungseinstellung als Mehrgang-Potentiometer ausgeführt. Durch die leistungsstarke Regelelektronik werden in dieser Preisklasse nahezu unschlagbare Werte bei Restwelligkeit, Lastausregelung und Netzausregelung erreicht.
Das Gerät ist selbstverständlich dauerkurzschlussfest und mit einer Übertemperaturabschaltung ausgestattet.
Das Gerät verfügt über einen klappbaren Standfuß zum Aufstellen.

Technische Daten:

Eingangsspannung	230 V/AC
Restwelligkeit	< 2 mV
Anschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchse
Ausgangsstrom 1	0 – 3 A
Ausgangsstrom 2	2 A
Ausgangsspannung 1	0 – 30 V/DC
Ausgangsspannung 2	3 – 6 V/DC
Leistung	102 W
	Typ Linear

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät VLP 1303 pro	00890	
Netzkabel, Länge 2 m	00894	

Labor-Netzgerät PS-1302 D



Elektronisch stabilisiertes Netzgerät für Basisanwendungen. Die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom kann stufenlos eingestellt werden.

Technische Daten:

Eingangsspannung	230 V/AC
Anschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchse
Ausgangsstrom	0 – 2 A
Ausgangsspannung	0 – 30 V/DC
Leistung	60 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät PS-1302 D	00897	
Netzkabel, Länge 2 m	00896	

Abgreifklemme



Berührungsgeschützte, unzerbrechliche Miniaturabgreifklemme. Klemmbereich bis 6 mm Bolzen-Ø. Der flache Teil der Klemmbacken ermöglicht Anklemmen von feinsten Drähten bis 4 mm Ø.
Max. Spannung 300 V, Max. Strom 15 A,

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abgreifklemme rot	06431	
Abgreifklemme schwarz	06430	

Messleitungshalter
Bestehend aus einer Schiene mit Befestigungslöchern und Befestigungsmaterial sowie Haltern aus schlagfestem ABS Kunststoff.



Schiene 15 cm,
mit 9 Haltern für 40 Leitungen.
Schiene 25 cm,
mit 20 Haltern für 60 Leitungen
Schiene 50 cm,
mit 45 Haltern für 100 Leitungen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Halter 40 Leitungen	06400	
Halter 60 Leitungen	06401	
Halter 100 Leitungen	06402	

Steckdosenleiste
4-fach Premium Line



Mit 1,8 m Anschlusskabel und Kindersicherung. Stabile, formschöne Kompaktleisten aus hoch-bruchfestem Spezial-Kunststoff. Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker. Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig ein-/ausschaltbar. Praktische Kabelaufnahme. Mit Aufhänge-Vorrichtung; sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckdosenleiste, 4-fach	06068	
Steckdosenleiste, 6-fach	06066	

Kabeltrommel Primus
In Kunststoffausführung, standfester Stahlrohrrahmen, ergonomischer Bügelgriff mit rutschfestem Kunststoffprofil. Stecker-Parkstation, Rotationsstopp-Schalter. Kann stehend und liegend eingesetzt werden. Extrem standsicher durch niedrigen Schwerpunkt. Kunststoff-kabeltrommeln mit H05W-F3G1,5 Leitung. Schutzart IP 20. Mit 4-Schuko-Steckdosen 230 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabeltrommel, 25 m	06352	
Kabeltrommel, 50 m	06353	

Kabelbox Vario Line
Schlagfestes Gehäuse aus Spezial-Kunststoff. Ergonomisch geformter Tragegriff. Gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß. 4 Schutzkontakt-Steckdosen. Mit Überhitzungsschutz. Steckdosen mit Kinderschutz.
Kabellänge 10 m/5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelbox Vario Line, 10 m	06361	
Kabelbox Vario Line, 5 m	06358	

Spezial-Ätzmaschine Typ 2040 mit Heizung



In die Plexiglasküvette führt ein Luftverteilerschlauch mit feinen Luftaustrittsöffnungen sowie ein Schlauch zum Umwälzen der Flüssigkeit. Am Rahmen befindet sich eine Membranpumpe und ein Umwälzsystem mit regelbarer Heizung.
Lieferumfang: Verstellbarer Platinenhalter für max. 4 Stück Europlatinen, Thermometer, Entwicklerschale (500 x 150 x 20 mm), Pumpe.
Technische Daten:

Füllmenge	2,25 l
Max. Platinengröße	250 x 365 mm
Heizung	230 V / 150 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spezial Ätzmaschine 2040	06480	
Ätzsulfat, 600 g	06483	

Foto-Ätz-Set
Zum Herstellen gedruckter Schaltungen.



Lieferumfang:
2 Kunststoffschalen ,
1 Beutel Ammoniumpersulfat,
1 Beutel Entwickler,
2 x Hartpapier 100 mm x 160 mm,
1 Flasche Lötlack, 100 ml,
Arbeitsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Foto-Ätz-Set	06421	

Schaum-Ätzgerät Rapid Deluxe
Der Vorteil des Schaumätzverfahrens liegt in einer wesentlich schnelleren Ätzung (5 – 10- fach schneller als z. B. beim Schalenätzen) und darin, dass bei diesem Verfahren keine nennenswerten Unterätzungen auftreten. Das Ätzgerät Rapid ist aus ätzfestem Kunststoff gefertigt, so dass nach dem Ätzen das Ätzmittel im Gerät verbleiben kann. Mit digitaler Temperaturanzeige und elektrischer Heizung.



Lieferumfang:
Ätzgerät, Pumpe, Platinenhalter, Anleitung.
Technische Daten:

Luft-Leistung	250 l/h
Ätzmittelinhalt	3 l
Konzentrat	800 g/l
Nutzbare Fläche	165 x 230 mm
Pumpe	230 V/ 4 W
Heizung	230 V/ 75 W.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaum-Ätzgerät Rapid	06484	

UV-Belichtungsgerät



Dieses Belichtungsgerät besteht aus einem eloxierten Alu-Gehäuse, einer geschliffenen Kristallglasscheibe und der eingebauten Elektronik mit den UV-Leuchtstofflampen. Der stabile Deckel mit Schaumstoffauflage sorgt mit seinen Spann-verschlüssen für einen guten und gleichmäßigen Anpressdruck der Filme und Platten. Die vier Anlage- und Justierleisten über der Glasscheibe ermöglichen die exakte Montage ein- und zweiseitiger Filme und das Justieren der fotobeschichteten Leiterplatten

Technische Daten:

Nutzbare Fläche 160 x 250 mm
Anzahl der Röhren 4 St. x 8 W
Leistungsaufnahme 32 W
Zeit-Einstellbereich 0,5 – 10 min.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UV-Belichtungsgerät	06481	

Arbeitsschale aus Polystyrol



Bis max. 70°C verwendbar, stapelbar. Zum Reinigen und Putzen von Klein-Bauteilen, Ätzen von Platinen, Entwickeln von fotobeschichteten Platten, Sortieren von Bauelementen.

Nutzfläche	Bestell-Nr.	Preis €
210 x 150 mm, Farbe weiß	05017	

Platinen-Montagehalter



Durch seine vielseitigen Anwendungsbereiche wie Bestücken, Entlöten und Reparieren von Leiterplatten ist er eine optimale Ergänzung. Er verfügt über einen guten Stand und Rutschfestigkeit durch seine günstige Schwerpunktlage.
Max. Aufspannfläche 260 x 160 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinen-Montagehalter	06387	

Platinenbohrmaschine Proxxon TBM 220



Arbeitstisch 200 x 120 mm mit Parallelanschlag und Skala.
Antrieb über 3-fach Riemenscheibe.

Technische Daten:

220 – 240 V. 50/60 Hz. 85 W.
Leerlaufdrehzahlen: 1.800 – 4.700 u. 8.500/min.
Ausladung (Säule innen bis Mitte Bohrspindel) 140 mm.
Pinolenhub 30 mm.
Werkzeugaufnahme durch 6 3-fach geschlitzte MICROMOT-Stahlspannzangen (1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 und 3,2 mm).
3/8"-Gewinde zum Aufschrauben eines Zahnkranzbohrfutters.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinenbohrmaschine TBM 220	06485	
Zahnkranzbohrfutter 0,5 – 6 mm	06486	

Platinenhalter mit Lupe



Ideal für alle filigranen Arbeiten, bei denen Sie beide Hände zum Arbeiten brauchen wie z. B. Löten. Schwerer Gussständer mit 8 Kugelgelenken und 2 beweglichen Einspannklemmen. 2-facher Ver—größerung, 46 mm Linsen-Ø.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinenhalter mit Lupe	06383	

Maschinenschraubstock Proxxon MS 4



Gefertigt aus Zink-Druckguss. Mit drei plangefrästen Auflageflächen. Dazu eine Nut als Passung für den Längsanschlag für Tischbohrmaschine TBM 220 und Bohrständer MB 140/S. Senkrechtes und waagerechtes Prisma für Rundmaterial.
Backenbreite 50 mm.
Backenhöhe 10 mm.
Maximale Spannweite 34 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock Proxxon MS4	06487	

Modellbauer-Set, 13-teilig



Zum Schneiden, Trennen, Fräsen, Polieren und Bohren. Je 1 Feinfräser Kugelform 2,3 mm, Zylinderform 2,3 mm. Je ein Edelkorund-Schleifstift Kugelform 5,0 mm und Konusform 5,0 mm. Je ein Microbohrer 1,0 mm und 2,3 mm. 5 Trennscheiben Ø 22 mm. Ein Sägeblatt Ø 22 mm und ein Werkzeugträger Ø 2,35 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellbauer-Set, 13-teilig	09806	

HSS Spiralbohrersatz DIN 338



Ø 0,3/0,5/0,8/1,0/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/3,2 mm. Zum Bohren von NE-Metall, Stahl und Edelstahl.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Spiralbohrersatz	06489	

Gemeinschafts-Werkzeugsortiment Technik Elektro

Bestückung	Bestell-Nr.	
10 Vorstecher, 4 Kant	00086	
1 Werkzeugblock	01403	
1 Werkzeugblock	01405	
1 Werkzeugblock	01419	
1 Werkzeugblock	01425	
1 Werkzeugblock	01430	
1 Werkzeugblock	01432	
10 Nagelbohrer, 3 mm	02221	
3 Halbrundfeile Hieb 1, 200 mm	02536	
3 Halbrundfeile Hieb 2, 200 mm	02540	
3 Halbrundfeile Hieb 3, 200 mm	02544	
1 Rundfeile Hieb 2, 200 mm	02553	
1 Dreikantfeile Hieb 2, 200 mm	02562	
5 Fäustel, 1000 g	02751	
10 Schlosserhammer 200 g	02762	
5 Plastikhammer, 32 mm	02821	
5 Flachmeisel, 175 mm	02892	
5 Kreuzmeisel, 175 mm	02898	
3 Körner, 10 mm	02915	
3 Leimpinsel, Größe 10	03214	
3 Feilenbürsten	03250	
1 Stahldrahtbürste	03252	
1 Handfeger Rosshaar	03262	
3 Metallsägebogen, 300 mm	03314	
5 Puk Universalsägen	03316	
1 Figuren- und Durchlaufschere	03439	
1 Schraubendreher, 5,5 mm	03611	
1 Schraubendreher, 7 mm	03612	
1 Schraubendreher, 9 mm	03613	
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 1	03651	
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 2	03652	
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 3	03653	
1 Hebelseitenschneider, 190 mm	03805	
2 Hebelvornschneider, 180 mm	03809	
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091	
1 Hammerlötkolben, 300 Watt	05051	
1 Lötkolben, 80 Watt	05072	
1 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155	
1 Dreikanthohlschaber, 100 mm	05156	
5 Gummi-Gipsbecher	05551	
5 Gipserspachteln, 40 mm	05877	
1 Kehrschaufel	06121	
10 Putztücher, 400 x 400 mm	06124	
1 Zylinder-Blasebalg	06134	
1 Kabelschuh-Presszange	06349	
1 Sortiment Kabelverbinder	06350	
1 Handlampe, 100 Watt	06357	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsortiment Elektro	14015	



Grundwerkzeugsortiment
im Blocksystem
Technik Elektro für 10 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
3 Werkzeugblöcke	01400	
2 Werkzeugblöcke	01401	
1 Werkzeugblock	01405	
1 Werkzeugblock	01414	
4 Werkzeugblöcke	01432	
10 Kontaktfeile, 140 mm	02649	
10 Kabelmesser	02965	
10 Holzgliedermassstab, 2000 mm	03046	
10 Lötkreuzpinzette	03525	
10 Schraubendreher, 2,5 mm	03608	
10 Schraubendreher, 3,5 mm	03609	
10 Langbeck-Flachzange, 160 mm	03759	
5 Langbeck-Rundzange, 160 mm	03769	
10 Seitenschneider, 160 mm	03779	
5 Kombizange, 160 mm	03815	
10 Abisolierzange, 160 mm	03820	
10 Lötkolben, 50 Watt	05071	
10 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155	
10 Lötfett	05166	
10 Lötdraht Ø 2 mm, 100 g	05174	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Elektro 10 Schüler	14018	

Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem
Technik Elektro für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
8 Werkzeugblöcke	01400	
2 Werkzeugblöcke	01405	
2 Werkzeugblöcke	01414	
7 Werkzeugblöcke	01432	
10 Kontaktfeile, 140 mm	02649	
20 Kabelmesser	02965	
20 Holzgliedermaßstab, 2000 mm	03046	
20 Lötkreuzpinzette	03525	
20 Schraubendreher, 3,5 mm	03609	
20 Schraubendreher, 2,5 mm	03640	
20 Langbeck-Flachzange, 160 mm	03759	
10 Langbeck-Rundzange, 160 mm	03769	
20 Seitenschneider, 160 mm	03779	
10 Kombizange, 160 mm	03815	
20 Abisolierzange, 160 mm	03820	
20 Lötkolben, 50 Watt	05071	
20 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155	
20 Lötfett	05166	
20 Lötdraht Ø 2 mm, 100 g	05174	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Elektro, 20 Schüler	14016	



Grundwerkzeugblock
Technik Elektronik
Mit 10-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 80 x 300 x 100 mm
Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche natur lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Pinzette, gebogen	03521	
1 Elektr. Schraubendreher, 2,0 mm	03658	
1 ESD Schraubendreher, Gr. 00	03659	
1 Elektr. Seitenschneider, 115 mm	03817	
1 Elektr. Flachzange, 115 mm	03818	
1 Elektr. Rundzange, 115 mm	03819	
1 Automatik Abisolierzange	03822	
1 Entlötpumpe antistatisch	05107	
1 Abbiegevorrichtung für Widerstände	06423	
1 Farbcode-Schlüssel	06426	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Elektro	14102	

Tragbare Werkzeuglade
Technik Elektronik
Mit 10-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 300 x 86 x 450 mm,
Rückwand aus Buche-Sperrholz, mit ovalem Griffloch. Werkzeugblock Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Pinzette gebogen	03521	
1 Elektr. Schraubendreher, 2,0 mm	03658	
1 ESD Schraubendreher, Gr. 00	03659	
1 Elektr. Seitenschneider, 115 mm	03817	
1 Elektr. Flachzange, 115 mm	03818	
1 Elektr. Rundzange, 115 mm	03819	
1 Automatik Abisolierzange	03822	
1 Entlötpumpe antistatisch	05107	
1 Abbiegevorrichtung für Widerstände	06423	
1 Farbcode Schlüssel	06426	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Elektronik	11004	



Kunststoffbearbeitungs-Werkzeuge

Styro-Cut 3 D



STYRO-CUT 3D ist ein neuartiges Schmelzschneidegerät zur thermischen Bearbeitung von Styropor und anderen Hartschaumstoffen.
Mit StyroCut wird herkömmlicher Stahldraht bis auf 800 Grad Celsius erhitzt und ermöglicht, jedes gewünschte Profil zu schneiden. Der große Vorteil des Stahldrahtes ist, dass er beliebig geformt werden kann, eine sehr lange Lebensdauer hat und preiswert bezogen werden kann. Tisch aus schlagfestem, hitzebeständigem Kunststoff, Länge 350 x 300 mm, mit Einstelltabellen in 2 Koordinaten.

Technische Daten:

Schneidbügelausladung	355 mm, schwenkbar +-45°
Transformator	25 VA , 4 Stufen-Schalter
Netzanschluss	230 V
Schneiddrahttemperatur	600 – 850°C.

Lieferumfang: Schmelzschneidgerät inkl. Kreisschneidevorrichtung (mit verstellbarem Anschlag für Werkstücke von 45 – 600 mm Durchmesser, Längsanschlag (beidseitig verstellbar mit Klemmschraube, Länge 250 mm, Höhe 25 mm), Kabel und Konturenstecker, Transformator für 220 / 240 Volt, 50/60 Hz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Styro-Cut 3D	05937	
Gehrungslineal	05938	
Handgerät für Modellierarbeit	05939	

Styropor-Schneidgerät Typ 99/I



Die Arbeitsplatte von Gerät Typ 99/I ist gefertigt aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt- und kratzfester Schichtstoffplatte. Am Seitenteil ist eine Einsteckbuchse für den Plastostift angebracht mit Umschalter auf Schneidedraht und Plastostift. Die Temperatur ist in 5 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneidebügels möglich.

Technische Daten:

Tisch	400 x 300 mm
Durchgang	400 mm
Schnitthöhe	200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneiddraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m. Kreisscheibenschneideeinrichtung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 99/I	05978	
Parallelanschlag	05983	
Querschneidlehre	05985	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Ersatzschneidedraht 3 m	05981	

Styropor-Schneidgerät Typ 2011



Die Arbeitsplatte ist aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt- und kratzfester Schichtstoffplatte, genutet, verleimt. Die Temperatur ist in 2 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneidebügels möglich. Steckkontakt für Plastostift zum Modellieren an der Unterseite des Gerätes.

Technische Daten:

Tisch	400 x 300 mm
Durchgang	400 mm
Schnitthöhe	200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneiddraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 2011	05974	
Parallelanschlag	05983	
Querschneidlehre	05985	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Kreisschneideeinrichtung	05987	
Ersatzschneidedraht 3 m	05981	

Styropor-Schneidgerät Typ 99



Die Arbeitsplatte vom Gerät Typ 99 ist gefertigt aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt-und kratzfester Schichtstoffplatte. Die Temperatur ist in 5 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneidebügels möglich.

Technische Daten:

Tisch	450 x 350 mm
Durchgang	450 mm
Schnitthöhe	200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneiddraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 99	05982	
Parallelanschlag	05984	
Querschneidlehre	05986	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Kreisschneideinrichtung	05988	
Ersatzschneiddraht 3 m	05981	

Styropor-Handschneidegerät



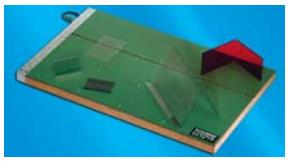
Das Handschneidegerät ist für Freihand-Schnitte im kleinen Umfang für Bastelarbeiten. Betrieben wird das Gerät über eine Flachbatterie 4,5 Volt oder über unseren Transformator I. Der Ein/Aus-Schalter ist im Griffstück integriert.
Normalzubehör: 3 m Ersatzschneidedraht, Anschlusskabel mit Batterieklemme oder HO-Stecker bei Ausführung für den Trafobetrieb, bedruckte Vorlage, Betriebsanleitung.

Technische Daten:

Schneidhöhe	50 mm
Schneidtiefe	250 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidegerät für Batterie	05991	
Schneidegerät mit Trafo	05992	

Folien-Erwärmgerät UniKon 500



Gerät zum Erwärmen von thermoplastischen Folien und dünnen Platten. Erwärmung erfolgt durch Kontakt-Heizelement. Biegung erfolgt per Hand oder verstellbarer Winkellehre.

Technische Daten:

Arbeitslänge	500mm
Erwärmtemperatur	ca. 150 °C
Foliendicke	von 0,2 – 2 mm,
Leistung	41 W
Anschluss	230 V
mit beleuchtetem Ein- und Ausschalter,	
Kontakterwärmfläche	2,2 x 500 mm
Abmessungen	527 x 356 x 33 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UniKon 500	05933	

Folien-Erwärmgerät Flec 600 S



Ein robustes Gerät mit einer Beheizung der Folie von unten. Mit der Nutzung von zwei Heizdrähten wird eine schnelle Erwärmung der Folie gewährleistet. Das Gerät hat eine Heizdrahthöhenverstellung wodurch Material von bis zu 8 mm verarbeitet werden kann. Die aufklappbare Oberwange hält das Material während des Heizzyklus in Position.
Ein kalibrierter Werkstückanschlag macht die Materialeinbringung einfach und schnell.

Technische Daten:

Arbeitsbreite	600 mm
Materialstärke	bis 8 mm
Heizdrahthalter	1 Stück
Anzahl Heizdraht/Halter	2 Stück
Spannung	230 V/50 – 60 Hz
Max. Strom	1 A

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 600 S	05970	
Ersatzdraht, Rolle 10 m	05956	

AlphaPlast-Hand Biegewange



Nach der Erwärmung des Kunststoffes wird die Wange per Hand angehoben und rastet in der gewählten Winkelposition ein. Für Thermoplaste bis 6 mm Dicke, Rahmen aus Aluminium-Profilen.

Tecnische Daten:

Arbeitslänge	350 mm
Biegewinkel	von 0 – 160°
8 Heizstufen	von 160 – 270°C
Anschluss	230 V

Mit Winkelgradscheibe, Niederhalter, Parallel-Schiebe-Anschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
AlphaPlast	05959	

Biegeschablone Beta



Die Biegeschablone besteht aus einer Bodenplatte an der mit Scharnieren eine bewegliche Flügelplatte befestigt ist. Die Flügelplatte lässt sich an einem Schwenkblech mit Gradeinteilung im gewünschten Winkel fixieren. Arbeitslänge 350 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Biegeschablone Beta	05958	

Thermoplast-Erwärmgerät Plasticus



Für berührungslose Erwärmung von Thermoplasten von 1,0 – 6 mm Dicke. Mit 1 Heizzone, Heizdraht mit 5 Leistungsstufen, beleuchteter Ein- und Ausschalter und bemaßter Parallel-Schiebe-Anschlag.

Technische Daten:

Arbeitslänge	350 mm
Anschluss	230 V/250 W
Abmessungen	410 x 300 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plasticus	05957	

Folien-Erwärmgerät Flec



Ein robustes und einfaches Gerät mit einem Heizdraht. Der Heizdraht ist ca. 3 mm über der zu erwärmenden Fläche angebracht. Der Draht ist durch eine Leiste geschützt.
Die zu erwärmende Fläche kann gut eingesehen werden. Arbeitsplatte mit 2 skalierten Anschlägen.

Technische Daten:

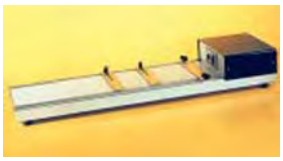
Arbeitsbreite	500 / 920 mm
Plattenstärken	von 1 – 4 mm
Leistung	230 V/140 W

Einzeldrahtbeheizung mit 1 Temperatureinstellung, abgeschirmter Heizdraht

Bezeichnung	Arbeitsbreite/kg	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 500	500 mm, 9 kg	05969	
Flec 920	920 mm, 16 kg	05960	



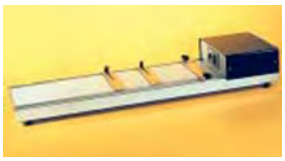
Plastiform-Kunststoff-biegegerät 400



Geeignet zur Herstellung von Gehäusen, Abdeckungen, Displays, Modellen. Erwärmt Kunststoffplatten bis ungefähr 5 mm Dicke über einen schmalen Bereich. Dadurch können diese anschließend in einen beliebigen Winkel gebogen werden und behalten nach kurzem Abkühlen die neue Form bei. Nutzlänge 400 mm. Aussenmaß: 570 x 140 x 100 mm, mit hitzebeständigem Kunststoff beschichtete Arbeitsplatte, eingebaute Apparatesicherung, integrierte Kontrolllampe, Heizelement auswechselbar. Netzteil 220V~/5,2V~/120VA.
Zubehör optional: Anschlagsatz mit gravierter Millimeterskala, komplett mit Befestigungselementen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoffbiegegerät 400	05935	
Anschlagsatz Biegegerät 400	05936	

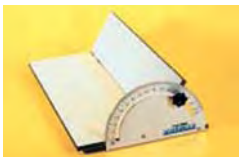
Plastiform-Kunststoff-biegegerät 580



Nutzlänge 580 mm. Aussenmaß: 800 x 235 x 115 mm, mit hitzebeständigem Kunststoff beschichtete Arbeitsplatte, eingebaute Apparatesicherung, integrierte Kontrolllampe, Heizelement auswechselbar. Mit verstellbaren Längen- und Parallelanschlägen. Netzteil 220V~/7,4V~/160VA.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoffbiegegerät 580	05955	

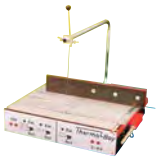
Winkellehre verstellbar.



Zum genauen Voreinstellen von gewünschten Biegewinkeln von 0 –165°, mit Gradskala.
Arbeitsplattenlänge 500 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkellehre	05932	

Kunststoff-Bearbeitungsgerät Thermo Boy



Vielseitiges Kombigerät zur Kunststoffbearbeitung, Bearbeitung von Styropor (Polystyrolschaum), Bearbeitung von thermoplastischen Folien (auch Acrylglas). Styropor schneiden und profilieren – in allen Variationen – sehr exakt. Thermoplastische Folien und Platten abkanten und biegen. Tiefziehen von Kunststoffen in Verbindung mit dem Kombi-Tiefziehgerät.

Technische Daten:

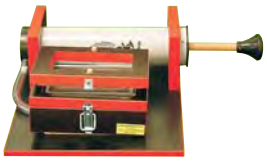
Kleinspannungsgerät nach VDE 0720,
Leistung 120 W
mit Heizdraht und Heizspiralen für schnelle Aufheizung und rasche Abkühlung
Tisch 390 x 355 mm
Schnitthöhe 300 mm
Durchgang 400 mm
Bügel für Schrägschnitte beidseitig schwenkbar.
Zubehör: Universalanschlag, Zirkelstab, 2 Anschlusskabeln, Ersatzdraht Ø 0,4 und Ø 0,7 mm.

Sicherheits-Schultransformator



Nach VDE 0551,
Eingang 230 V, Ausgang 2/4/6/8/10/12 Volt.

Kombi-Tiefziehgerät



Zusatzgerät zum mechanischen Tiefziehen und Vakuum-Tiefziehen. Mit auswechselbarem Rahmen und Stempel zur Einführung in das Tiefziehen. Angebaute Vakuum-Handpumpe. Maximale Fläche zum Tiefziehen 105 x 70 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermo Boy	05971	
Transformator	05973	
Kombi Tiefziehgerät	05972	
Anleitung für Thermo Boy	05954	

Thermoform Maschine Tramp 0603



Für Kunststoffplatten DIN A 3 bis 3 mm Dicke.

Parameter:

Plattenformat 590 x 320 x 3 mm
Fensterformat 550 x 290 mm
Tischhub 100 mm
Elektrischer Anschluss 230 V/2,2 kW
Mit eingebauter elektromechanischer Vakuumpumpe und Speicherkessel. Heizschirm auf Rollenführung nach hinten schiebbar. Mit 5 Infrarotstrahlern mit je 400 Watt Leistung.
Maße: HBT 400 x 760 x 550 mm
Gewicht: 43 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermoform Tramp 0603	05964	

Heizstab



Zur Warmverformung von Kunststoffen. Aus rostfreiem Chromnickelstahl, bis 160 °C, 160 Watt, 220 Volt, Länge ca. 490 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heizstab	05930	

Thermoformgerät 701 COACH



Kombigerät zur Demonstration der verschiedenen Kunststoffbearbeitungstechniken wie Vakuumformen mit Positivmodellen, mechanisches Formen mit Negativmodellen.

Parameter:

Plattengrösse 140 x 110 x 1 mm
Fensterformat rund Ø 80 mm
Heizung mit 1 Halogenstrahler mit 500 W / 230 V, Kolben Vakuumpumpe handbetrieben, Vakuummodellhöhe 27 mm, Drückmodellhöhe 27 mm.

Technische Daten:
Heizleistung 0,5 kW
Anschluss 230 V
Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
Pumpleistung 800 ccm/Hub
Gewicht ca. 4,5 kg
Abmessungen HBT: 320 x 230 x 400 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermoform 701 COACH	05953	

Thermoform Maschine
Modell TRAMP 302



Für Kunststoffplatten DIN A 4 bis 2 mm Dicke.
Parameter:
Plattenformat 200 x 300 mm
Fensterformat 180 x 250 mm
Tischhub 50 mm
Heizung mit 1 Kanal, Digitalregler, Thermofühler. Elektrische Vakuumpumpe und Vakuummanometer, Schnellschaltventil Vakuum-Entlüftung.
Technische Daten:
Heizleistung 0,8 KW, Anschluss 230 V/1 KW, Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, Pumpenleistung 0,35 kbm/h in 0,6 bis 0,8 bar Vakuum.
Gewicht ca. 30 kg
Abmessungen HBT: 550 x 500 x 700 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TRAMP 302	05965	

Vakuum Tiefziehmaschine
Flec 1210



Keramische Heizelemente mit Nylonhalter, montiert auf verchromten Führungen. Sicherheitsschalter verhindert das Berühren des Arbeitsmaterials mit den Heizdrähten. Geräte mit elektrischer Vakuumpumpe. Ein Sperrschalter verhindert ungewollter Maschinenstart nach Stromausfall. Abdeckung aus RTV Silikon für eine lange Lebensdauer.
Flec 1210.
Foliengröße 305 x 204 mm
Fenstergröße 280 x 202 mm
Formhöhe 100 mm
Materialstärke bis 6 mm
Druck 0,83 bar
Leistung 230 V/1235 W
Gewicht 36 kg
Abmessungen LBH: 500 x 840 x 570 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 1210	05952	

Tiefziehfolie
Farbig sortiert
310 x 235 mm, 1,5 mm stark.
Packung mit 50 Stück



Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis €
Tiefziehfolie	310 x 235 mm	05951	
Tiefziehfolie	458 x 254 mm	05950	

Heißluftgebläseset 8-teilig



Das ideale Gerät zum Farbtrennen, Weichlöten, Verschweißen und Trocknen. Durch den 2-Stufen-Schalter lassen sich die Temperaturen verstellen.
Koffer mit 4 verschiedenen Düsen und 3 Schaber.
Technische Daten:
Spannung 230 V, Leistung 2000 W
Temperatur Stufe 1/2 300/600°C
Luftmenge 1/2 500/650 l/min.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläseset	09360	

Heißluftgebläse Steinel HL 1610 S



Für alle Anwendungen bis 500 °C, die ohne Reduzierdüsen ausgeführt werden. Ein rückstellbarer Thermostat sorgt zusätzlich zur obligatorischen Thermosicherung für einen wirkungsvollen Überhitzungsschutz. Temperatur und Luftstrom können über den Betriebsschalter in 2 Stufen eingestellt werden: 240 l/min., 300°C; 450 l/min., 500°C.
Ausstattung: Doppelter Überhitzungsschutz, Thermostat, Thermosicherung, belastbares Gummikabel. Hand- und Standbetrieb.
Technische Daten:
Stufe 1 Luftmenge 240 l/min – Temperatur 300 °C
Stufe 2 Luftmenge 450 l/min – Temperatur 500 °C
Temperatur und Luftstrom über Betriebsschalter in 2 Stufen einstellbar.
Leistung 1600 W
Netzanschluss 230 – 240 V/50 Hz
Gewicht 0,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HL 1610 S	05949	

Heißluftgebläse Metabo HE 20-600



Hohe Lebensdauer durch leicht zu reinigenden Luftfilter. Leistungsfähiger Motor mit optimaler Gerätekühlung. Drei Gebläsestufen, stufenlose elektronisch gesteuerte Temperaturregelung. Optimale Handhabung durch ergonomisches Design, sicheres stationäres Arbeiten durch große rutschfeste Standfläche.
Technische Daten:
Luftmenge 150/300/500 l/min
Lufttemperatur 50 – 600 °C
Nennaufnahmeleistung 2000 W
Gewicht 0,85 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HE 20-600	09355	
Breitstrahldüse 50 mm	09851	
Breitstrahldüse 75 mm	09852	
Abstrahldüse 75 mm	09853	
Reflektordüse	09854	
Schlitzdüse	09855	
Schweißdüse	09856	
Reduzierdüse	09857	

Heißluftgebläse Steinel HL 1910 E



Leistungsstarkes, elektronisch geregeltes Heißluftgebläse mit Temperaturregulierung und Kaltstufe. Der Schalter zur Temperatur- und Luftstromeinstellung läßt sich am Handgriff bequem mit einer Hand bedienen. Einstellung der Temperatur in 9 Schritten über großes Stellrad. Steuerung des Gebläses über 3-stufigen Betriebsschalter. Kaltstufe für schnelles Abkühlen beim Düsenwechsel. Ausstattung: Elektronische Temperaturregelung, Thermosicherung, Ergonomischer Softgriff, Softstandfuß für rutschfesten Halt, Lufteinlass mit Gitternetz, belastbares Gummikabel. Für Hand- und Standbetrieb

Technische Daten:

Stufe 1 Luftmenge	150 l/min – Temperatur 50 °C
Stufe 2 Luftmenge	300 l/min – Temperatur 50 – 600 °C
Stufe 3 Luftmenge	500 l/min – Temperatur 50 – 600 °C
Leistung	2000 W
Netzanschluss	230 – 240 V/750 Hz
Gewicht	0,85 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HL 1910 E	05948	

Zubehör für Elektronik- und Stufen-Heißluftgebläse Steinel

Abstrahldüse

Schützt durch Umlenkung vor Überhitzung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abstrahldüse, 75 mm	05946	
Abstrahldüse, 50 mm	05945	

Reduzierdüse, 20 mm

Für gezielten Hitzestrahl z. B. beim Kantenumleimen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 20 mm	05929	

Breitstrahldüse

Für flächige Luftverteilung beim Trocknen, Farbentfernung etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitstrahldüse, 75 mm	05927	
Breitstrahldüse, 50 mm	05926	

Reflektordüse

Zum Löten von Rohren und Schrumpfen von Schrumpfschläuchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reflektordüse	05947	

Andrückrolle

Für Kantenumleimer und zum Verschweißen von PVC-Platten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Andrückrolle	05944	

Farbschaber-Set

Das komplette Set zum Farben entfernen, inkl. Ersatzklingenhalter, Ersatzklingen und Farbspachtel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Farbschaber-Set	05928	

Schrumpfschlauch-Set

Zum Einschrumpfen von Kabelenden, -brüchen und -strängen.



Bezeichnung	Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Set I	1,6 – 4,8 mm	05925	
Set II	4,8 – 9,5 mm	05924	

Breitschlitzdüse

Zum Schweißen von Planen. Aufsteckbar auf 14 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschlitzdüse	05920	

Schweißschuh

Zum Verarbeiten von Kunststoff-Schweißdraht bis Ø 6 mm. Aufsteckbar auf 9 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißschuh	05919	

Reduzierdüse, 9 mm

Punktgenaue Heißluft beim Entlöten und PVC-Schweißen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 9 mm	05918	

Zubehör ausschließlich für Elektronik-Heißluftgebläse Steinel

Kunststoff-Schweißdraht
Zum Verschweißen.



Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis €
Schweißdraht	LDPE	09860	
Schweißdraht	PP-Kunststoffe	09861	
Schweißdraht	ABS-Kunststoffe	09862	
Schweißdraht	Hart-PVC	09863	
Schweißdraht	HDPE	09864	

Schlitzdüse
Zum Schweißen von Planen.
Aufsteckbar auf 9 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlitzdüse	09859	

Lötreflektordüse
Zum Löten und Schrumpfen von Lötmuffen und Schrumpfschläuchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötreflektordüse	09858	

Reduzierdüse, 14 mm
Punktgenaue Heißluft beim Entlöten und PVC-Schweißen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 14 mm	05917	

Poliermittel
Hochwirksames Acrylglas-Poliermittel. Das erste Poliermittel mit dem sich Schleifspuren (Hologramme) vollständig beseitigen lassen. Wasserlöslich, silikonfrei und ungiftig. Zum Polieren nach Schleifarbeiten oder zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen und Kratzer. Sehr sparsam in der Anwendung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Poliermittel, 50 g	05800	
Poliermittel, 500 g	05801	

Poliertücher
Weiche Poliertücher aus Baumwollzellstoff mit Aufnahmelöchern für Polier- bzw. Finish-Mittel. Frei von kratzerbildenden Verunreinigungen. Industriequalität. Waschbar.



Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis €
Poliertücher	50 Stck.	05802	
Poliertücher	10 Stck.	05803	

Polierpaste
Riegel mit 120 Gramm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	09943	

Staubtuch
450 x 450 mm,
2 Stück pro Packung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Staubtuch	06123	

Spezial-Schleifleinen
Für optisch einwandfreie Oberflächenbearbeitung nach Reparaturen, bei kleinen Kratzern oder hartnäckigen Verschmutzungen.
Als Vorstufe der Polierarbeiten. Bogen 150 x 100 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifleinen 3200	05805	
Schleifleinen 8000	05806	

Schwabbelscheibe
Für Hand- und Akkubohrmaschinen.
Scheibendurchmesser
100 x 13 x 10 mm.
Ohne Aufnahmedorn.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schwabbelscheibe	09944	
Aufnahmedorn Ø 10 mm	09945	

Set Schleifen, Polieren, Finishen
Inhalt: 50 Poliertücher, 50 g Poliermittel, 100 ml Finish- und Poliermittel. 1 Schleifklotz, 2 Bögen Schleifleinen 3200, 2 Schleifleinen 8000. 1 Kurzanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Set Schleifen, Polieren, Finish	05804	

Poliermaschine PSM 200 polish
Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor. Gehause aus Aluminiumdruckguss. Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitatskugellagern. Stabile, verstellbare Werkstückauflage. Magnetschalter mit abschließbarem Not-Aus-Schalter.



Technische Daten:

Polierscheibe	Ø 200 x 20 x Ø 16 mm
Drehzahl	2850 1/min
Motor	600 Watt, 230 Volt
Gewicht	14 kg

Lieferumfang: Zwei breite Polierscheiben.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Poliermaschine	05807	
Polierscheibe, weich	05808	
Polierscheibe, hart	05809	
Wandhalterung mit Kühlschale	05810	

Polierpaste Supra weiß
Die Polierpaste ist aus Fett hergestellt. Das nötige Schleifmittel ist darin gebunden. Geeignet für alle Kunststoffe, Gewicht ca. 1,2 kg



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	05811	

Polierpaste
Speziell für die Eigenschaften von Plexiglas, Acrylgläser und Kunststoffen abgestimmt. Matt gewordene Oberflächen werden wieder klar, leichte Kratzer und Schrammen beseitigt. Tube á 90 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	06020	

Spezialkleber Acrifix 116
1-Komponenten-Klebstoff – physikalisch härtend durch Verdunstung und Absorption der Lösungsmittel in das Material. Konsistenz viskos, Optimal für gering fugenfüllende Verklebung auch farbiger Teile von Acrylglas untereinander. Die Verklebung ist klar, nahezu farblos, gute Klebefestigkeit, blasenfrei auch ohne Druck auf Fügeteile. Witterungsbeständig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Acrifix 116	06016	

Spezialkleber Acrifix 192
Dünnflüssiger, farbloser und einfach zu verarbei-tender 1-Komponenten-Acrylglasklebstoff für waagerechte Klebenähte. Geeignet für niedrig beanspruchte Klebeverbindungen. Härtet unter Einfluss von natürlichem oder künstlichem UV-Licht Nicht färbbar, 100 g. Verwendbar ca. 2 Jahre.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Acrifix 192	06014	

Plexiglas-Platten,- Streifen, -Stäbe und -Rohre
In verschiedenen Abmessungen und Ausführungen.



Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis €
Plexiglas-Paket	10 kg	06021	
Platten, klar	DIN A 4 2 mm	06024	
Platten, klar	DIN A 4 3 mm	06025	
Platten, klar	DIN A 4 5 mm	06026	
Platten, klar	DIN A 5 2 mm	06022	
Platten, klar	DIN A 5 3 mm	06023	
Platten, farbig gedeckt	DIN A 4 3 mm	06035	
Platten, farbig durchsch.	DIN A 4 3 mm	06036	
Streifen, klar	500 x 40 x 3 mm	06027	
Vierkantstab, klar	300 x 10 x 10 mm	06028	
Vierkantstab, klar	300 x 15 x 15 mm	06029	
Vierkantstab, klar	300 x 20 x 20 mm	06030	
Rundstab, klar	Ø 6 mm 300 mm	06031	
Rundstab, klar	Ø 12 mm 300 mm	06032	
Rohr, klar	Ø 300 x 20/18 mm	06033	
Rohr, klar	Ø 300 x 50/46 mm	06034	


Werkzeuge für Papierbearbeitung
Drucke
Format 70 x 50 cm
je € 5,–
NEU

Papierschere
Aus rostbeständigem, gehärtetem Scherenspezialstahl, 54 Rockwell. Scherengriffe aus bruchfestem ABS-Kunststoff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/5 Zoll	03480	
160 mm/6 Zoll	03481	
210 mm/8 Zoll	03483	
210 mm/8 Zoll Linkshänder	03482	

Papierschere/Haushaltsschere
Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03449	
150 mm	03450	
180 mm	03451	
200 mm	03452	

Silhouettenschere
Komplett vernickelt, gerade, spitz. Für feinste Schneidearbeiten.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	03445	

Kinderschere rund, Rechtshänder
Griffe farbig, aus schlagfestem Kunststoff.
Scherenblatt aus Spezialstahl.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
135 mm	03475	

Kinderschere rund, Linkshänder
Griffe farbig, aus schlagfestem Kunststoff.
Scherenblatt aus Spezialstahl.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03442	

Kinderschere rund
Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03479	

Kombischere/Allesschneider
Scherenkopf aus Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt, mit handlichem Kunststoffgriff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	03446	
190 mm	03443	

Papierschere, Softgriff
Aus rostbeständigem, gehärtetem Scherenspezialstahl, 54 Rockwell. Scherengriffe aus Polypropylen mit gummigepolstertem Softgriff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/ 5 Zoll	03472	
160 mm/ 6 Zoll	03469	
210 mm/ 8 Zoll	03473	
260 mm/10 Zoll	03470	



Pappschere/Lederschere
Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03454	
180 mm	03455	

Papierschere für Linkshänder
Aus Scherenspezialstahl, Scherengriffe aus Kunststoff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03430	
210 mm	03488	

Lederschere
Mit polierter Klinge, Griffe schwarz lackiert. Schneide gezahnt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	03458	
250 mm	03459	

Rollmesser
Mit runder, sehr scharfer Klinge. Mit Schutzvorrichtung. Klingendurchmesser 45 mm. Zum sauberen Schneiden von Papier, Pappe, Folien, Gewebe etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollmesser	03496	
Ersatzklinge (3 Stück)	03497	

Balsamesser
Aus Aluminium-Drehteilen mit Spannmutter.
Das Klingenmagazin im Griff enthält 4 verschiedene Klingen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Balsamesser	02982	
Klingensatz (4 versch. Klingen)	02997	

Ritzerklinge/Schablonenmesser
Ein-Alu-Messer für feine Schneidearbeiten in Form eines Bleistiftes. Mit schräg-spitzer Klinge, auswechselbar. Länge 145 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ritzerklinge	02968	
Ersatzklinge Form A (5 Stück)	02969	
Ersatzklinge Form B (5 Stück)	02944	
Ersatzklinge Form C (5 Stück)	02945	
Ersatzklinge Form D (5 Stück)	02946	
Ersatzklinge Form E (5 Stück)	02947	
Ersatzklinge Form F (5 Stück)	02948	
Satz Ersatzklingen A – F	02949	

Universalmesser / Cuttermesser
Aus Kunststoff, mit verstellbarer Abbrechklinge. Verschlusskappe seitlich abziehbar.
Klingenbreite 18 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	02972	
Ersatzklingen (10 Stück)	02975	

Universalmesser / Cuttermesser mit Metallführung
Aus Kunststoff, mit verstellbarer Abbrechklinge Verschlusskappe seitlich abziehbar. Klingenbreite 18 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser - Klinge 18 mm	02974	
Ersatzklingen (10 Stück)	02975	
Universalmesser - Klinge 9 mm	02981	
Ersatzklingen (10 Stück)	02991	

Universalmesser
Aus Alu-Druckguss, schweres Modell, handliche Form.
Mit Trapezklinge 60 mm.
Klinge verstellbar. Klinge kann längs und quer gespannt werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	06038	
Ersatzklingen (5 Stück)	02971	

Schiller Universalmesser
Aus Aluminium-Druckguss.
Für jede Schneidarbeit.
Mit 4 Messerklingen und 1 Hakenmesserklinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiller Universalmesser	02980	

Universalmesser
Aus Zinkdruckguss, blau lackiert.
Handliche Form.
Klinge verstellbar, mit Trapezklinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	02976	
Ersatzklingen (5 Stück)	02971	

Buchbindermesser
Mit Holzheft,
Klingenlänge 60 oder 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Buchbindermesser, 60 mm	02955	
Buchbindermesser, 100 mm	02956	

Ledermesser
Mit Holzgriff,
Klingenlänge 80 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledermesser	02959	

Ganzstahl-Ledermesser
Mit leicht gebogener Klinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ganzstahl-Ledermesser	02962	

Zuschneidemesser
Mit verstellbarer Klinge. Griff aus Holz, Klinge ca. 225 mm lang.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zuschneidemesser	02961	

Messer für Tonarbeiten
Mit Kunststoffgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messer Tonarbeiten	02963	

Schneidmatte
Farbe grün, mit Bearbeitungshilfslinien, robuste Ausführung, Stärke 3 mm, selbstschließende Schnittfläche. Zum sicheren Schneiden mit Rollschneidern und Messern.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 220 mm	02951	
300 x 450 mm	02952	
450 x 600 mm	02953	

Sattlermesser / Lederschärfmesser
Mit schwarz poliertem Griff, Klingenlänge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sattlermesser	02960	

Viertelmondmesser
Aus gehärtetem Stahl, Klinge besonders fein geschliffen. Schneiden extrem scharf, mit 2-fach vernietetem Holzheft.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Viertelmondmesser	02978	

Halbmondmesser
Aus gehärtetem Stahl, Klinge besonders fein geschliffen. Schneiden extrem scharf, Griff mit Messingzwinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Halbmondmesser	02979	

Scheibenschneider
Mit 2 gleichen Messern. Zum Schneiden von Leder, Gummi, Kork, Karton etc. Führungsschiene aus Stahl mit Holzgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Scheibenschneider 300 mm	03145	
Scheibenschneider 200 mm	03146	



Falzbein
Aus Polyamid, glasfaserverstärkt, Farbe rot. Länge ca. 160 mm, Breite ca. 22 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Falzbein rot	04663	

Falzbein
Aus Knochen, Farbe weiß, Länge ca. 120 – 140 mm, Breite ca. 18 mm. Naturprodukt – keine statische Aufladung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Falzbein weiß, spitz	04662	
Falzbein weiß, rund	04665	

Locheisen
Stahl geschmiedet, glatt. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
1 mm	04700	
2 mm	04701	
3 mm	04702	
4 mm	04703	
5 mm	04704	
6 mm	04705	
7 mm	04706	
8 mm	04707	
9 mm	04708	
10 mm	04709	
15 mm	04710	
Satz in Rolltasche, 9-tlg. 2 – 10 mm	04712	

Henkellocheisen
Stahl geschmiedet. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife, geschliffen.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2 mm	04670	
3 mm	04671	
4 mm	04672	
5 mm	04673	
6 mm	04674	
7 mm	04675	
8 mm	04676	
9 mm	04677	
10 mm	04678	
12 mm	04679	
14 mm	04680	
15 mm	04681	
16 mm	04682	
18 mm	04683	
20 mm	04684	
22 mm	04685	
24 mm	04686	
26 mm	04687	
28 mm	04688	
30 mm	04689	

Henkellocheisensatz, 10-teilig
Stahl geschmiedet. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife, geschliffen. In lackiertem Holzkasten untergebracht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Henkellocheisensatz, 10-teilig	04690	

Tacker
Heftet mühelos auf allen Holzarten, Spanplatten, Sperrholz und Hartfaserplatten. Arbeitet mit enormer Duchschlagskraft, Einhandbedienung, Ausführung in Stahl lackiert/verchromt.
Für Klammern von 4 – 8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tacker	06531	
Klammern 4 mm / 1000 St.	06534	
Klammern 6 mm / 5000 St.	06532	
Klammern 8 mm / 5000 st.	06533	

Heftgerät
Robustes Metallheftgerät für den dauerhaften und zuverlässigen Einsatz. Mit Direct Impact Technology für perfektes und problemloses Heften. Heftklammermagazin mit sicher einrastender 180° Öffnung für die Befüllung. Sohle zur Schonung der Tischplatte. Einlegtiefe bis 60 mm. Fassungs-vermögen 100 Klammern 24/6. Heftleistung ca. 25 Blatt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heftgerät	09427	
Klammern 24/6 / 1000 Stck.	09428	

Bürolocher
Robuster Metalllocher für den dauerhaften und zuverlässigen Einsatz. Stark und besonders stabil. Geringer Kraftbedarf dank patentierter Griffmulde und ultrascharfer Lochstempel. Stabil einrastende Anschlagschiene mit farbigen, klar erkennbaren Formatangaben und Sichtfenster für das eingestellte Format. Stanzleistung 2,5 mm/25 Blatt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bürolocher	09429	

Revolver-Lochzange mit 6 Pfeifen
Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl. Mit Feststeller, Loch-Ø 2/2,5/3/3,5/4/4,5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Revolver-Lochzange	03875	

Heißklebepistole Metabo KE 3000
Zum Heißkleben von: Holz, Kunststoff, Karton, Glas, Keramik, Stein, Textilien, Kork, Leder etc. Mechanischer Klebervorschub, Düse mit Wärmeschutz, Konstanthaltung der Temperatur des Schmelzklebers. Drahtbügel und Auflagefläche am Gehäuse zum sicheren Abstellen nach dem Gebrauch. Düse mit Kugelverschluss. Damit wird ein Nachtropfen des Klebers verhindert. Schmelzkleber-Sticks Ø 11 mm, Aufheizzeit ca. 6 min, Verarbeitungstemperatur ca. 200 °C. Netzanschluss 230 Volt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißklebepistole KE 3000	09362	

Heißklebepistole
Steinel Gluematic 3002



Hohe Schmelzleistung, Düse wechselbar. Elektronische Temperatursteuerung durch moderne PTC-Heiztechnik. Einfache Handhabung dank mechanischer Vorschubeinrichtung für Klebesticks.

Technische Daten:

Aufheizphase	ca. 200 W
Ruhephase	ca. 16 W
Arbeitsphase	ca. 45 W
Netzanschluß	230 V
Aufheizzeit	ca. 7 min
Aufschmelztemperatur	206 °C
Förderleistung	16 g/min
Schmelzkleber-Sticks	Ø 11 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebepistole Gluematic 3002	09350	

Heißklebepistole
Steinel Gluematic 5000



Sehr hohe Schmelzleistung. Kabelloses Arbeiten dank Wärmespeicherung. Ladestation mit integrierter Abtropfschale. Düse wechselbar Automatische Netzverbindung und Aufheizung des Klebers beim Aufstecken auf die Ladestation. Elektronische Temperatursteuerung durch moderne PTC-Heiztechnik. Dauerbetrieb durch einfaches Umstecken des Netzkabels. Energiesparender Standby-Betrieb und kurze Aufheizzeiten durch elektronisch gesteuertes Doppelheizsystem.
Mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks.

Technische Daten:

Aufheizphase	ca. 500 W
Ruhephase	ca. 20 W
Arbeitsphase	ca. 120 W
Netzanschluss	230 V
Aufheizzeit	ca. 3 – 5 min
Aufschmelztemperatur	210 – 220°C
Förderleistung	22 g/min
Schmelzkleber-Sticks	Ø 11 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebepistole Gluematic 5000	09353	

Heißklebepistole



Zum Kleben, Fixieren, Heften von fast allen Materialien. Netzanschluß 230 V, Leistung 50 W. Mit mechanischer Vorschubeinrichtung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißklebepistole	09354	

Klebesticks klar



Zum Kleben, Fixieren, Heften von fast allen Materialien.
Durchmesser 11 mm,
Länge 250 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebesticks, 500 g	09351	
Klebesticks, 200 g	09352	

Grundwerkzeugschublade
Technik Papier



Mit 8-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 363 x 465 x 33 mm
Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Buchbindermesser, 60 mm	02955	
1 Universalmesser	02972	
1 Stahlmasstab, 400 mm	03050	
1 Werkstattwinkel, 200x130 mm	03137	
1 Buchbinderlineal, 400 mm	03156	
1 Papierschere, 130 mm	03449	
1 Pappschere, 160 mm	03454	
1 Falzbein Knochen, 140 mm	04662	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Papier	15280	

Grundwerkzeugblock
Technik Papier



Mit 9-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 80 x 300 x 100 mm
Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Buchbindermesser	02955	
1 Cuttermesser, 9 mm	02981	
1 Stahlmasstab, 300 mm	03053	
1 Buchbinderlineal, 300 mm	03149	
1 Papierschere, 130 mm	03449	
1 Papierschere, 180 mm	03451	
1 Vielzweckkleber	04012	
1 Falzbein rot, 160 mm	04663	
1 Bleistift HB	09422	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Papier	14103	

Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Papier / Pappe für 10 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
10 Buchbindermesser, 60 mm	02955	
1 Werkzeugblock	01401	
10 Universalmesser	02970	
1 Werkzeugblock	01426	
10 Stahlmasstäbe, 400 mm	03050	
1 Werkzeugblock	01416	
10 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Buchbinderlineale, 400 mm	03156	
2 Werkzeugblöcke	01415	
10 Papierscheren, 180 mm	03451	
1 Werkzeugblock	01418	
10 Pappscheren, 180 mm	03455	
1 Werkzeugblock	01412	
10 Falzbeine Knochen, 140 mm	04662	
1 Werkzeugblock	01407	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Papier für 10 Schüler	14019	

Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Papier / Pappe für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
20 Buchbindermesser, 60 mm	02955	
2 Werkzeugblöcke	01401	
20 Universalmesser	02970	
2 Werkzeugblöcke	01426	
20 Stahlmasstäbe, 400 mm	03050	
2 Werkzeugblöcke	01416	
20 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139	
2 Werkzeugblöcke	01413	
20 Buchbinderlineale, 400 mm	03156	
4 Werkzeugblöcke	01415	
20 Papierscheren, 180 mm	03451	
2 Werkzeugblöcke	01418	
20 Pappscheren, 180 mm	03455	
2 Werkzeugblöcke	01412	
20 Falzbeine Knochen, 140 mm	04662	
2 Werkzeugblöcke	01407	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Papier für 20 Schüler	14010	

Gemeinschafts-Werkzeug-sortiment für die Technik Papier / Pappe

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Stechbeitel, 18 mm	00062	
1 Schlosserhammer	02763	
1 Stahlmasstab, 1000 mm	03052	
1 Bogenzirkel, 150 mm	03082	
1 Federzirkel, 150 mm	03089	
1 Scheibenschneider, 300 mm	03145	
1 Buchbinderlineal, 800 mm	03158	
5 Papierscheren, 250 mm	03453	
1 Kombi-Bankstein	03542	
10 Leimtöpfe, 0,7 Liter	04005	
1 Henkellocheisen, 4 mm	04672	
1 Henkellocheisen, 5 mm	04673	
1 Henkellocheisen, 6 mm	04674	
1 Henkellocheisen, 7 mm	04675	
1 Henkellocheisen, 8 mm	04676	
1 Henkellocheisen, 10 mm	04678	
1 Henkellocheisen, 12 mm	04679	
1 Henkellocheisen, 15 mm	04681	
1 Henkellocheisen, 20 mm	04684	
1 Henkellocheisen, 22 mm	04685	
1 Plastikschüssel, 1,5 Liter	05553	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsortiment Papier / Pappe	14009	

Stockpresse
Stockpresse mit Druckflächen aus massivem Stahl. Die Pressfläche ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt. Gewicht ca. 150 kg, Presshöhe 900 mm, Einsatzhöhe 600 mm. Das 6-Speichenrad bleibt durch die Mutter an der metrischen Gewindespindel stets in gleicher Höhe, so wird bei geringem Kraftaufwand eine optimale Bedienung garantiert.
Pressfläche 400 x 570 mm
Gewicht 150 kg.



Unterbau für Stockpresse
Multiplex-Platte 630 x 450 mm, HOK 440 mm, Untergestell aus Vierkantstahlrohr als Rahmengestell. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Ablagefach.

Presszulage 570 x 400 x 16 mm
Aus Buche Multiplexplatte.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stockpresse	01534	
Unterbau	15350	
Presszulage	01536	

Hebelschneider Ideal 1038



Nachschleifbare Messergarnitur, transparente Schutzvorrichtung aus bruchsicherem Kunststoff. Die Messerschutz-Automatik des Hebelschneiders hebt und senkt sich mit der Messerbewegung, solide Handhebelpressung für individuell dosierbaren Pressdruck. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube, Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalen-Drehknopf für die präzise Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung.

Technische Daten:

Schnittlänge	385 mm
Schnittleistung	ca. 50 Blatt
Abmessungen HBT:	260 x 410 x 575 mm
Tischgröße	356 x 403 mm
Gewicht	9,0 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1038	02985	

Hebelschneider Ideal 1058



Schnittlänge 580 mm. Hochwertige, nachschleifbare Messergarnitur.
Solide Handhebelpressung für individuellen Anpressdruck, Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll, stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube. Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm, Skalendrehknopf für die Maßeinstellung des Vorderanschlags, ausklappbare Papierstützen am Vorderanschlag des Hebelschneiders, DIN-Formateinteilung, transparente Schutzvor-richtung aus bruchsicherem Kunststoff – die Messerschutz-Automatik des Hebelschneiders hebt und senkt sich mit der Messerbewegung.

Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 40 Blatt
Abmessungen HBT:	260 x 410 x 790 mm
Tischgröße	356 x 604 mm
Gewicht	14 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1058	02984	

Hebelschneider Ideal 1080



Schnittlänge 800 mm. Hebelschneider mit Werkstoffmesser (Anschliff 75°), nachschleifbare Messergarnitur, komplett mit solidem Untergestell und Fußpressung, ausklappbarer Seitentisch, rechts. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Rückanschlag und Vorderanschlag mit Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf zur Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung, feststehender, transparenter Messerschutz aus bruchsicherem Kunststoff und Messerverschlussvorrichtung.

Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 20 Blatt / 4 mm
Abmessungen HBT:	1215 x 670 x 1080 mm
Tischgröße	605 x 800 mm
Gewicht	55 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1080	02986	

Hebelschneider Ideal 1046



Schnittlänge 460 mm, für A3-Überformate. Automatische Pressung für präzises, komfortables Schneiden. EASY_LIFT – der innovative Lösehebel zum Anheben der Pressung für eine einfache Schnittgutentnahme, großer Schneidetisch in stabiler Ganzmetall-Konstruktion, nachschleifbare Messergarnitur, transparenter Messerschutz mit integriertem Schnittandeuter (zeigt auf der gesamten Schnittlänge gut sichtbar die Schnittlinie an). Präziser Seitenanschlag aus Metall mit stufenlos arretierbarem Rückanschlag, Maßskala in mm/Zoll. Papierformate von DIN A3 bis DIN A6 auf dem Schneidetisch.

Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 30 Blatt
Abmessungen HBT:	385 x 390 x 700 mm
Tischgröße	356 x 510 mm
Gewicht	7,5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1046	02990	

Hebelschneider Ideal 1071



Schnittlänge 710 mm. Nachschleifbare Messergarnitur, solide Handhebelpressung für individuellen Anpressdruck. Seitenanschlag des Hebelschneiders mit Maßskala in mm/Zoll. Stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube. Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf für die Maßeinstellung des Vorderanschlags, ausklappbare Papierstützen am Vorderanschlag. DIN-Formateinteilung, transparenter, feststehender Messerschutz aus bruchsicherem Kunststoff.

Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 40 Blatt
Abmessungen HBT:	520 x 570 x 980 mm
Tischgröße	506 x 765 mm
Gewicht	23 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1071	02983	

Hebelschneider Ideal 1110



Schnittlänge 1100 mm. Nachschleifbare Messergarnitur. Komplett mit solidem Untergestell und Fußpressung, ausklappbarer Seitentisch, rechts. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Rückanschlag und Vorderanschlag mit Schmal-schnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf zur Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung, feststehender, transparenter Messerschutz aus bruchsicherem Lexan® und Messerverschlussvorrichtung. Mit Werkstoffmesser (Anschliffwinkel 75°).

Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 20 Blatt / 4 mm
Abmessungen HBT:	1360 x 830 x 1390 mm
Tischgröße	760 x 1100 mm
Gewicht	60 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1110	02987	

Zeichenplatte Rotring Profil



Stabiler Plattenkörper aus schlagfestem Kunststoff.
Einfachste Bedienung durch ergonomische Formgebung. Parallel-Zeichenschiene mit STOP-and-GO-Mechanik. L-System = Zeichnen oberhalb der Schiene. Die L-förmige Zeichenschiene ermöglicht bei präziser Schienenführung, daß auch im untersten Blattbereich noch oberhalb der Schiene gezeichnet werden kann. Kein Wenden der Zeichenschiene erforderlich. Magnetklemmschiene und eine zusätzliche Klemme zur sicheren Blattfixierung. Dauergleitprofil der Zeichenschiene. Zusatzarretierung der Zeichenschiene bei A3.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenplatte Rotring Profil A 4	09425	
Zeichenplatte Rotring Profil A 3	09420	

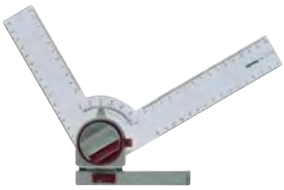
Zeichenplatte Staedtler Mars



Zeichenplatte mit Parallel-Zeichenschiene mit beidseitiger Skalierung. Komfortable Einhand-Doppelarretierung an jeder beliebigen Stelle der Griffleiste. Doppelnutführung für besonders sanftes, ruckfreies Gleiten des Lineals. Arretierungs- und Freilaufanzeige durch Signalfarben. Blattklemmschienen an beiden Seiten der Zeichenplatte für sicheren Halt des Zeichnungsträgers. Hält auch mehrere Papiere zuverlässig fest. Skala mit Einstichloch zur präzisen Radieneinstellung am Zirkel. Aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, mit rutschfesten Gummifüßen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mars A 4	99425	
Mars A 3	99420	

Schnell-Zeichenkopf Rotring



Mit Rastschaltung nach jeweils 15°. Feinfeststellung beliebiger Winkel, Freilaufschaltung, gegenläufig bezifferter Skala für Winkel von 0 – 90°, mit Stopmechanik.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schnell-Zeichenkopf Rotring	09421	

Schnell-Zeichenkopf Mars



Einhandbedienung, Stop/Go-Drucktaste für beliebige Winkelfeststellung und Freilauf. Zwei transparente Linealschenkel mit beidseitigen gegenläufigen Skalen. Schraffierhilfe durch Parallelmarkierungen. Gegenläufige Winkelskalen von
0 – 90 Grad mit zusätzlichen 7 Grad und 42 Grad-Marken für die dimetrische Projektion. Rastschaltung nach jeweils 15 Grad. Zeichnen rechter Winkel ohne Absetzen möglich.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schnell-Zeichenkopf Mars	99421	

Rotring isograph College-Set



Strichstärken: 0,25 / 0,35 / 0,5 mm, Farbcodes: weiß, gelb, braun
Inhalt:
3 x Isograph Tuschefüller,
1 x Tikky burgundy 0.5,
12 x hi-polymer HB-Minen,
1 x Radierer B20,
1 x Tuscheflasche 23 ml,
1 x Kombi-Zirkelansatz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Isograph College Set	09499	

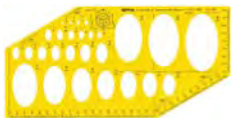


Rotring Symbolschablone Studio Elektro



Eine Zeichenhilfe für die Ausbildung in der Elektrotechnik. Mit Winkeln 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, Millimeter-Koordinatenteilung, Winkelmesser, Kreisen Ø 1-18 mm und Lochreihe zum Schraffieren. Einfach kombinierbare Symbolelemente und Symbole nach DIN 40900 und IEC 617, lateinische und griechische Schriftzeichen 3.5 mm sowie Zahlen 3.5 und 5.0 mm ISO 3098/I Bv.

Rotring Schablone für isometrische Ellipsen



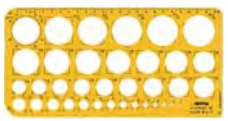
Achsenverhältnis 1.707:1.225, (1:1.732) /35°16`, isometrische Achsen 2-60 mm. Die Anlegekanten der Schablone ermöglichen die lagerichtige Anordnung der Ellipsen in den isometrischen Hauptebenen. Format: 295 x 145 x 1,2 mm.

Rotring Schriftschablone duo-combi



Schriftgröße 3,5 und 5,0 mm, vertikale Schrift nach DIN ISO 3098/I B. Zusätzlich eine Auswahl griechischer Buchstaben, kursiv. Für Faser- und Feinminenstifte. Format: 244 x 75 x 1 mm

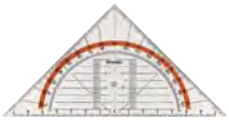
Rotring Kreis-Schablone



Kreise von Ø 1-36 mm um 1 mm steigend. Mit Polygonzügen und Winkelteilung. Radien 6,10,16, 20 mm, Mit Millimeterteilung und Fingerlift. Format: 255 x 129 x 1,6 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Studio Elektro	09424	
Isometrische Ellipsen	09356	
Kreis-Schablone	09357	
Schriftschablone duo-combi	09358	

Rotring Geometrie-Dreieck Centro
Glasklarer, stabiler Kunststoff. Gegenläufige Bezifferung farbig hinterlegt. Tuschenoppen und Facette.



Rotring Schnellverstellzirkel Compact
Schnelle und präzise Radiuseinstellung. Gängigkeit der Spindel durch Stellschraube fixierbar, beide Schenkel mit Gelenk. Ergonomische Kunststoffapplikationen und Griffmulden. Kreise bis Ø 360 mm. Auswechselbare Einsätze: Ø 4 mm. Länge 170 mm. Mit Minendose und Ersatznadel.



Rotring Flachlineal
Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante und Facette, 1-mm-Teilung.



Rotring Zeichendreieck 30°/60°
Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante umlaufend, Hypotenuse 23 cm, 18 cm/1-mm-Skalierung.



Rotring Zeichendreieck 45°
Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante umlaufend, Hypotenuse 20 cm, 13 cm/1-mm-Skalierung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Geo-Dreieck, Hypotenuse 16 cm	09433	
Geo-Dreieck, Hypotenuse 32 cm	09434	
Zirkel Compact	03092	
Flachlineal, 300 mm	09498	
Zeichendreieck 30°/60°	09365	
Zeichendreieck 45°	09366	



Künstlerpinsel / Schulmalpinsel
Aus feinem Marderhaar, Ausführung rund, spitz gearbeitet, mit Zwinge.

Größe	Bestell-Nr.	Preis €
0	03173	
1	03174	
2	03175	
3	03176	
4	03177	
5	03178	
6	03179	

Borstenpinsel
Der feine Gussow-Pinsel. Mittellange reine Borsten mit Weißblechzwinge, roher Stiel.

Größe	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
Nr. 2	3 mm	03222	
Nr. 4	5 mm	03161	
Nr. 6	6 mm	03162	
Nr. 8	8 mm	03163	
Nr. 10	10 mm	03164	
Nr. 12	12 mm	03165	
Nr. 14	14 mm	03166	
Nr. 16	16 mm	03167	
Nr. 18	18 mm	03168	
Nr. 20	20 mm	03169	
Nr. 24	24 mm	03171	

Flachpinsel
Reine helle Chinaborsten, mit Naturholzstiel roh. In breiter Blechzwinge.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
½ Zoll	29 mm	03223	
¾ Zoll	31 mm	03229	
1 Zoll	35 mm	03248	
1 ½ Zoll	40 mm	03249	
2 Zoll	43 mm	03259	
2 ½ Zoll	47 mm	03266	
3 Zoll	50 mm	03267	
3 ½ Zoll	52 mm	03268	
4 Zoll	55 mm	03269	

Fehhaarpinsel / Schulmalpinsel
Aus feinem Haar, mit kurzem Stiel. Ausführung rund, spitz, mit Zwinge.

Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1	03218	
2	03181	
3	03182	
4	03183	
5	03184	
6	03185	
8	03187	
10	03188	
12	03189	

Malpinsel
Aus Ponyhaar, Ausführung rund, spitz, mit Zwinge.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1	03278	
2	03234	
3	03287	
4	03235	
5	03288	
6	03236	
8	03237	
10	03238	
12	03239	

Holzbrenngerät
Werkbox Brenn-Peter
In Holzbox mit Schutzfolie.
Bestehend aus:
Brenngerät 26 Watt,
5 Brennspitzen,
1 Vorlagenblock,
1 Reinigungsbürste,
1 Sicherheitsablage,
1 Schraubendreher,
1 Ablageschale für Brennspitzen,
1 Bogen Feinschleifpapier,
1 Pinzette,
1 Bedienungsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkbox Brenn-Peter	04767	
Brennstempelsatz Plus, 5-tlg.	04768	

Papierschöpf-Set
Bestehend aus: Papier-Schöpfrahmen 2-teilig, 2 Gautschfilze, Zellstoffplatte und Anleitung.



Papierrohmasse
Aus frischen Alpaka-Pflanzen zum Herstellen von Pulpe.
Beutel mit 500 g oder 2,0 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Papierschöpf-Set, DIN A 4	04176	
Papierschöpf-Set, DIN A 5	04177	
Papierrohmasse, 500 g	04171	
Papierrohmasse, 2,0 kg.	04172	
Gautschfilz, 250 x 340 x 3 mm	04186	
Gautschfilz, 180 x 240 x 3 mm	04197	

Elektroschreiber Arkograf
Der Arkograf Elektroschreiber ist zur Beschriftung aller elektrisch leitender Metalle geeignet. Durch Umstecken des Schreibgriffels werden 6 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht. Mit den Spezialnadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet. Die Glühtemperatur der Schreibschlinge ist stufenlos einstellbar. Durch die ungefährliche Spannung von 2 – 8 Volt und dem Schutztrenntrafo können selbst Kinder mit dem ARKOGRAF umgehen.
Zubehör: Schreibgriffel für Metallbeschriftung, Masseplatte, Schreibnadeln, Brenngriffel, Glühschlingen.

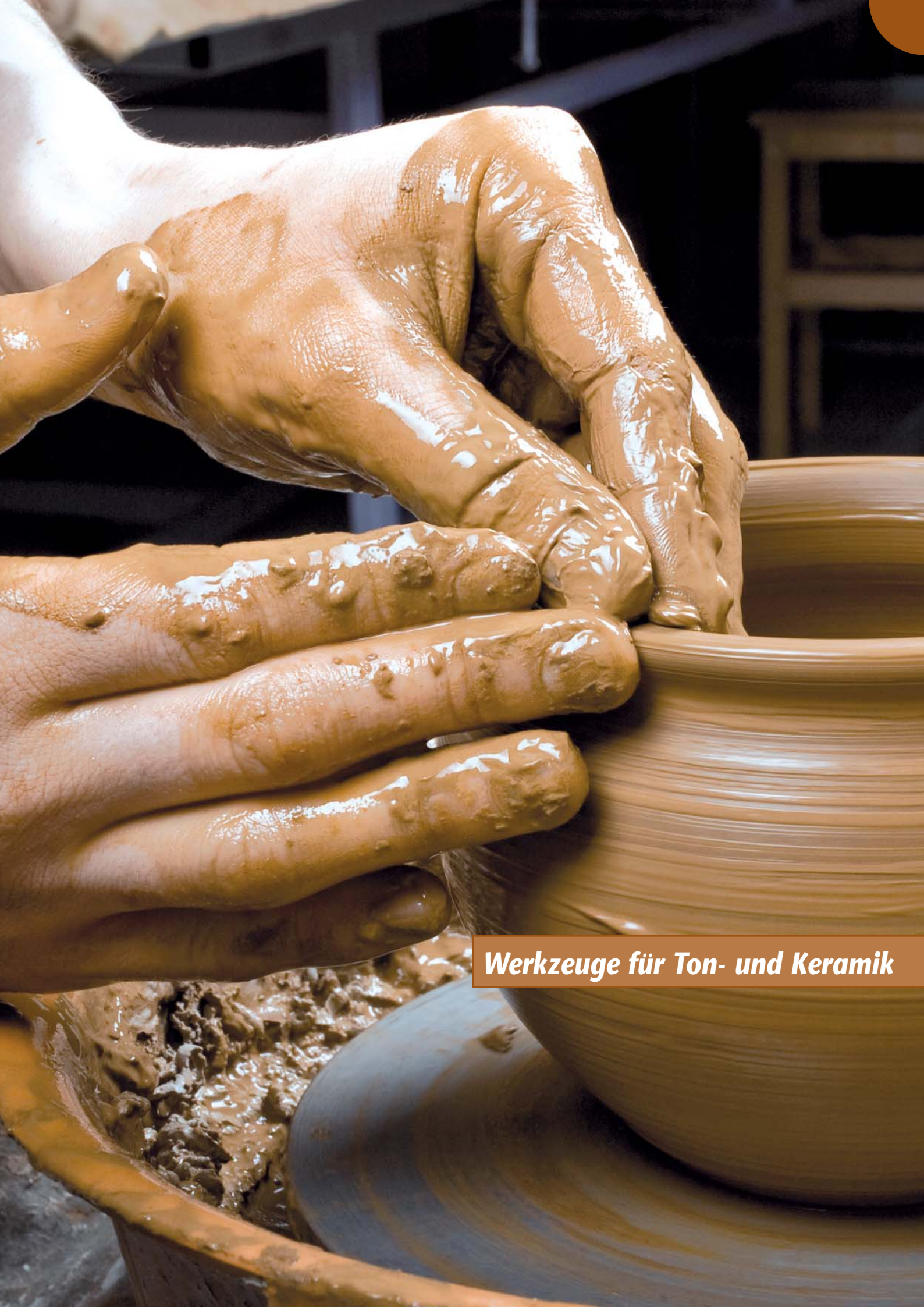


Technische Daten:

Netzspannung	230 Volt
Ausgangsspannung	2 – 8 Volt
mittl. Leistung	40 VA Schutzerdung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arkograf	04769	





Werkzeuge für Ton- und Keramik

Modellierstab
Aus stabilem glasfaserverstärktem Kunststoff. Länge ca. 190 mm



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Form A – flachspitz/flachhalbrund	05491	
Form B – flachspitz/flachschrägkantig	05492	
Form C – gebogen flachspitz/schräg	05493	
Form D – gebogen flachspitz/halbrund	05494	
Form E – flachspitz/halbrund	05495	

Modellierstäbchen-Kunststoff-Set
Länge ca. 200 mm, 5-teilig.
Zum modellieren und glätten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellierstäbchen-Set	05496	

Modellierhölzer-Satz, 16-teilig
Aus Buchsbaum, poliert.
Länge ca. 200 mm.
Zusammenstellung für das plastische Arbeiten mit Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellierhölzer-Satz, 16-teilig	05473	

Modellierhölzer
Aus Buchsbaum, poliert.
Länge ca. 200 mm.
Gut geeignet für das plastische Arbeiten mit Ton.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
20	05460	
21	05461	
22	05462	
23	05463	
24	05464	
25	05465	
26	05466	
27	05467	
28	05468	
29	05469	

Keramikwerkzeugsatz, 7-teilig
Kombinierte Modellierhölzer / Schlingen.
Länge ca. 110 – 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikwerkzeugsatz, 7-tlg.	05476	

Keramikwerkzeugsatz, 9-teilig
Bestehend aus 7 Modellierstäben aus Buchsbaum mit verschiedenen Formen sowie 2 Modellierschlingen.
Länge ca. 140 – 220 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikwerkzeugsatz, 9-tlg.	05477	

Modellierhölzersatz, 7-teilig
Aus Buchsbaum, poliert.
Länge ca. 200 mm.
Zusammenstellung für das plastische Arbeiten mit Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellier-Set, 7-teilig	05472	



Modellierschlinge
Aus schlagfestem Kunststoff mit beidseitig verschieden geformten Schlingen aus Messingdraht.
Griffstück ca. 140 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Form A – halbrund /dreieckig schief	05487	
Form B – halbrund/dreieckig	05488	
Form C – halbrund breit/dreieckig rund	05489	

Modellier-Set
Im Plastikbeutel mit
4 Modellierstäben aus Polypropylen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellier-Set	05471	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Modellierschlingen doppelseitig
Mit Schlingen aus Edelstahl und Holzgriff.
Länge ca. 190 – 210 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
33	05443	
34	05444	
35	05445	
36	05446	
37	05447	
38	05448	

Modellierschlingen doppelseitig
Mit Drahtbund und Holzgriff.
Länge ca. 150 – 200 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
682	05438	
683	05439	
684	05449	
685	05450	
686	05451	
687	05452	
688	05453	
689	05454	
690	05455	
691	05456	
692	05457	
693	05458	
694	05459	

Keramikwerkzeugsatz 7-teilig
Satz mit 7 verschiedenen Gravierwerkzeugen mit Holzheft.
Länge ca. 130 – 170 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gravierwerkzeug, 7-tlg.	05549	

Henkelzieher
Schlinge aus Edelstahl, mit Holzgriff



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Henkelzieher.	05550	

Lochschneider
Verschiedene Größen, Klinge aus Stahl, mit spitz zulaufender Schneide und lackiertem Holzheft.



Loch-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
5	05545	
7	05546	
13	05547	
21	05548	

Töpfermesser
Mit Holzgriff, mit nichtrostender Klinge, Länge 170 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpfermesser	05521	

Tonschneidebügel
Breite 300 mm, verchromt, mehrfach im Raster verstellbar.
Zum Schneiden des Tonballens in gleichmäßig dicke Platten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonschneidebügel	05481	
Ersatzdraht	05482	

Gummischaber
Drehschiene aus elastischem Gummi, ovale Form.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05430	
110 mm	05440	

Töpferwerkzeug-Satz 8-teilig
Bestehend aus: 2 Modellierschlingen, 1 Modellierholz, 1 Töpfernadel, 1 Tonabschneider, 1 Töpferschwamm, 1 Drehschiene aus Hartholz, 1 Keramikschaber aus Kunststoff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferwerkzeug-Satz, 8-tlg.	05529	

Rollenschneider
Verschiedene Größen,
Schlinge aus Edelstahl,
mit Holzgriff



Loch-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
13	05427	
16	05428	
21	05429	

Modellierschlingen, einseitig
Verschiedene Formen, mit Holzgriff,
Schlinge aus Edelstahl.
Länge ca. 120 – 140 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
LT 2	05522	
LT 3	05523	
LT 4	05524	
LT 5	05525	
LT 6	05526	
LT 7	05527	
LT 8	05528	
LT 10	05530	

Abdreheisen
Verschiedene Formen, mit Holzgriff,
Gesamtlänge ca. 180 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
202 – dreikant	05533	
204 – einseitig gerundet	05531	
206 – vierkant	05532	
207 – oval	05534	

Tonabschneider
Mit 2 Hartholz-Knebelgriffen.
Drahtlänge ca. 420 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonabschneider	05483	

Keramikschaber
Aus Polypropylen, asymetrisch.
Größe 120 x 86 mm.
Zum Modellieren der Tonmasse.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikschaber	05567	

Drehschiene
Aus Hartholz, verschiedene Formen,
ca. 100 x 50 mm.



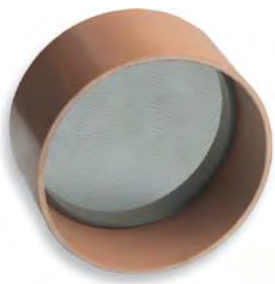
Form	Bestell-Nr.	Preis €
61	05405	
62	05406	
63	05407	
64	05412	
65	05413	
66	05414	

Ziehklinge / Abdrehklinge
Aus Edelstahl 0,2 mm stark.
Verschiedene Formen.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
71 – einseitig gezahnt	05400	
72 – rechteckig, 100 x 50 mm	05422	
73 – gerundet	05498	
74 – Eiform, gezahnt	05470	
75 – Eiform	05490	

Glasursieb
Mit Kunststoffrahmen, Siebgewebe
aus Edelstahl, 900 Ma/cm² .



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	05479	
200 mm	05478	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Glasurzange
Verchromt, Griff mit PVC-Überzug.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
280 mm	05480	

Kantstab/Rollstab
Aus Buchenholz, roh.
In verschiedenen Abmessungen.
Zur Tonaufbereitung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 20 x 10 mm	05484	
300 x 20 x 20 mm	05485	
300 x Ø 30 mm	05486	

Tonroller / Wellholz
Walze 250 x 60 mm.
Aus Buche mit Holzachse und Holzgriffen.



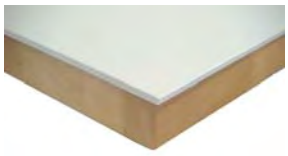
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonroller	05566	

Schwamm mit Kunststoffbehälter
Größe ca. 150 x 100 x 60 mm.
Für die Tonbearbeitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schwamm	05570	

Arbeitsunterlage
Aus Polystyrol.
Größe 550 x 380 x 2 mm.
Zum Schutz der Werkbankplatte vor Feuchtigkeit und Verschmutzung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsunterlage	04877	

Töpferzirkel
Aus Aluminium, verstellbar.
In 3 verschiedenen Schenkellängen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	05542	
250 mm	05543	
300 mm	05544	

Töpferzirkel
Aus Hartholz, verstellbar.
In 2 verschiedenen Schenkellängen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
170 mm	05500	
300 mm	05560	

Reibschale mit Pistille
Aus Hartporzellan, unglasiert.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
63 mm	05640	
90 mm	05641	
125 mm	05642	
150 mm	05643	

Handtonpresse
Mit 19 verschiedenen Schablonen, aus Zinkdruckgusslegierung.
Länge ca. 100 mm.
Zur Herstellung von verschiedenen Effekten aus plastischem Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handtonpresse	05516	

Engobemalspritze
Mit Glaspipette. Zum Malen mit Engoben oder Glasuren.
Pipette abnehmbar, dadurch leichte Reinigung der Malspritze.
Füllmenge ca. 150 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Engobemalspritze	05501	

Tonarbeitsunterlage
Aus Hartfaserplatte, einseitig glatt,
Größe 500 x 500 x 4 mm.
Zum Schutz der Werkbankplatte vor Feuchtigkeit und Verschmutzung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonarbeitsunterlage	05497	

Grundwerkzeugschublade
Technik Ton-Keramik
Mit Werkzeugsatz
BTH: 363 x 465 x 33 mm
Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
10 Messer für Tonarbeiten	02963	
10 Fehhaarpinsel Größe 2	03181	
10 Fehhaarpinsel Größe 3	03182	
10 Fehhaarpinsel Größe 1	03218	
7 Modellierschlingen Form A	05487	
7 Modellierschlingen Form B	05488	
6 Modellierschlingen Form C	05489	
4 Modellierstäbe Form A	05491	
4 Modellierstäbe Form B	05492	
4 Modellierstäbe Form C	05493	
4 Modellierstäbe Form D	05494	
4 Modellierstäbe Form E	05495	

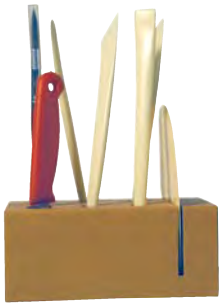
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Ton-Keramik	15400	

Werkzeugsortiment
Technik Ton und Keramik
Grundausstattung

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Werkzeugblock	01400	
2 Werkzeugblöcke	01401	
20 Messer für Tonarbeiten	02963	
20 Kantstäbe, 300 x 200 x 10 mm	05484	
7 Modellierschlingen Form A	05487	
7 Modellierschlingen Form B	05488	
6 Modellierschlingen Form C	05489	
7 Modellierstäbe Form A	05491	
7 Modellierstäbe Form B	05492	
6 Modellierstäbe Form C	05493	
5 Gummi-Gipsbecher	05551	
8 Plastikschüssel Ø 200 mm	05553	
2 Plastikschüsseln Ø 240 mm	05554	
5 Plastikeimer, 5 Liter, mit Deckel	05557	
2 Plastikeimer, 10 Liter, mit Deckel	05558	
5 Passiersiebe Ø 200 mm	05615	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sortiment Technik Ton Keramik	14037	

Technik Keramik
Mit 7-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 78 x 150 x 64 mm
Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Messer für Tonarbeiten	02963	
1 Fehaar-Pinsel Größe 12	03189	
1 Modellierstäbe Form A	05491	
1 Modellierstäbe Form B	05492	
1 Modellierstäbe Form D	05494	
1 Modellierstäbe Form E	05495	
1 Keramikschaber, 120 x 86 mm	05567	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Keramik	14104	

Werkzeugsortiment Technik
Ton und Keramik
Komplettausstattung

Bestückung	Bestell-Nr.	
2 Werkzeugblöcke	01401	
20 Messer für Tonarbeiten	02963	
2 Werkzeugblöcke	01400	
7 Modellierstäbe Form A	05491	
7 Modellierstäbe Form B	05492	
6 Modellierstäbe Form C	05493	
7 Modellierschlingen Form A	05487	
7 Modellierschlingen Form B	05488	
6 Modellierschlingen Form C	05489	
5 Passiersiebe Ø 200 mm	05615	
5 Gummi-Gipsbecher	05551	
2 Plastikschüssel Ø 200 mm	05553	
8 Plastikschüsseln Ø 240 mm	05554	
5 Plastikeimer, 5 Liter, mit Deckel	05557	
2 Plastikeimer, 10 Liter, mit Deckel	05558	
20 Kantstäbe, 300 x 20 x 10 mm	05484	
10 Schwämme mit Behälter	05570	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Malerspachteln, 40 mm	05887	
10 Malerspachteln, 60 mm	05888	
1 Reibschale, Ø 90 mm	05641	
1 Schöpfkelle, Ø 70 mm	05511	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Schöpfkelle Ø 90 mm	05512	
1 Plastiktrichter Ø 100 mm	05507	
5 Spritzflaschen	04007	
5 Vorratsflaschen, 1 Liter	05442	
1 Behälter, 96 Liter	05571	
1 Kunststoffwanne, 90 Liter, rund	06192	
1 Kunststoffwanne, 90 Liter, eckig	06193	
2 Glasursiebe Ø 150 mm	05479	
1 Werkzeugblock	01417	
10 Keramikschaber, 120x86 mm	05567	
10 Ziehklingen, rechteckig	03895	
1 Spitzzirkel, 200 mm	03081	
10 Weithalsflaschen, 1 Liter	05505	
1 Werkzeugblock	01416	
10 Stahlmaßstäbe, 500 mm	03051	
4 Tonroller	05566	
1 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139	
1 Küchenwaage, Tragkraft 10,5 kg	03111	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sortiment Technik Ton Keramik	14007	

Schöpfkelle
Aus Chrom-Nickelstahl,
Stiellänge 270 – 320 mm.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm	05511	
90 mm	05512	

Maurerkelle
Aus Normalstahl, Tiroler Form, gerader Hals. Blatt federnd, gehärtet, konisch geschliffen und poliert. Mit rot lackiertem Holzheft.



Länge/Blatt	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/125 x 95 mm	05858	
200 mm/135 x 105 mm	05859	

Gipserkelle
Aus Normalstahl, Deggendorfer Form, gerader Hals.
Mit Natur-Holzheft.



Länge/ Blatt	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/120 x 180 mm	05856	

Glättekelle
Aus Spezialstahl, nietlos.
Mit ovalem, rot lackiertem Holzgriff.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
280 x 130 mm	05861	

Rührstab
Mit Kunststoffrührflügel, für dünnflüssige Materialien wie Lacke, Lasuren und Lösungen.
Schaft 6-Kant, 6 mm.



Durchmesser/Länge	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/ 350 mm	05568	

Rührstab
Aus Stahl, kunststoffbeschichtet.
Für zähe und klebrige Massen wie Kleber, Putz, Spachtelmasse etc.
Schaft 6-Kant, 8 mm.



Durchmesser/ Länge	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm/400 mm	05578	

Malerspachtel
Geschmiedet, gehärtet und fein geschliffen. Mit ovalem Holzheft mit Aufhängeloch.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	05886	
40 mm	05887	
60 mm	05888	
80 mm	05889	
100 mm	05890	

Katzenzunge
Aus Normalstahl, gerader Hals.
Blatt gehärtet, mit blau lackiertem Holzheft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	05891	

Fugengummi / Gummirakel
Mit lackiertem Holzgriff.
Breite 200 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fugengummi	05896	

Japanspachtel
Mit säurefestem PP-Rücken, Normalstahl.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
50 mm	05881	
80 mm	05882	
100 mm	05883	
120 mm	05884	
Satz, 4-tlg. 50/80/100/120 mm	05885	

Kunststoffschüssel rund
Mit Wulstrand, farblich sortiert.



Durchmesser	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	0,9 Liter	05552	
200 mm	1,7 Liter	05553	
240 mm	3,0 Liter	05554	
320 mm	7,0 Liter	05555	
400 mm	14,0 Liter	05556	

Kunststoffeimer
Ohne Deckel.
Mit Metallbügel und Maßskala.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
230 mm/200 mm/ 5 Liter	05625	
295 mm/250 mm/10 Liter	05626	

Kunststoffeimer mit Deckel
Aus Polyethylen, naturfarbig, gut schließender Schnappdeckel.
Metallbügel rostgeschützt.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm/210 mm/ 5 Liter	05557	
300 mm/270 mm/10 Liter	05558	

Kunststoffschüssel quadratisch
Mit Wulstrand und Griff.
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
340 x 340 x 135 mm/ 9 Liter	06189	
380 x 380 x 150 mm/14 Liter	06190	

Kunststoffwanne / Viereckwanne
Mit Wulstrand und Griff.
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
450 x 330 x 180 mm/16 Liter	06196	
550 x 380 x 200 mm/30 Liter	06191	
650 x 450 x 250 mm/45 Liter	06197	

Weithalsflasche
Aus Polyethylen (LD-PE) natur, chemikalienbeständig.
Mit Schraubdeckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml	05502	
250 ml	05503	
500 ml	05504	
1000 ml	05505	

Vorratsbehälter / Plastik-Leimtopf
Aus Polyethylen (HD-PE) natur, säure- und chemikalienbeständig.
Mit dichtschließendem Deckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
700 ml	04005	

Gummi-Gipsbecher
Aus Weich-Kunststoff, PAK-frei, Ausführung bauchig.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/95 mm	05551	

Trichter
Aus Kunststoff.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05506	
100 mm	05507	
140 mm	05508	
160 mm	05509	

Messbecher
Aus Polypropylen, hochtransparent.
Mit erhabener, blau geprägter Skala.



Volumen/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml/ 2 ml	03098	
250 ml/ 5 ml	03115	
500 ml/10 ml	03117	
1000 ml/10 ml	03118	
2000 ml/20 ml	03119	

Vorratsflasche
Aus Polyethylen (LD-PE) natur, säurebeständig. Mit dicht-schließendem Schraubverschluss.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
500 ml	05441	
1000 ml	05442	

Tonbehälter
Aus Polypropylen, natur.
HBT: 412 x 452 x 668 mm.
Mit Deckel. Inhalt ca. 96 Liter.
Fahrbares Untergestell aus Winkeleisen, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, Rollendurchmesser 75 mm.
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.
Tragfähigkeit ca. 180 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonbehälter	55760	

Tonabscheider
Die ideale Kleinkläranlage für alle Tonwerkräume.
Technische Daten:
HBT: 530 x 620 x 420 mm
Höhe Einflussrohr 630 mm
Ablauf Siphon 38 cm
Unterkante Rohr Ø 40 mm.



Stabiles Kunststoffbecken mit Untergestell und 4 Lenkrollen. Reinigung des Abwassers durch ein Dreikammersystem. Problemlose Installation und Reinigung des Abscheiders. Mit dem flexiblen Einlaufrohr und dem Siphon kann der Tonabscheider leicht unter dem Waschtisch angeschlossen werden. Zum Reinigen wird dieser mühelos mit dem Untergestell fortbewegt. Gesamelte Ton- und Glasurreste können fachgerecht entsorgt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonabscheider	05569	

Tischränderscheibe
Aus rostfreiem Zinkdruckguss. Oberfläche plangeschliffen und mit deutlichen Zentrierrillen versehen. Diese erlauben ein genaues Ausrichten der Objekte und somit präzises Arbeiten. Höhe 50 mm mit Kugellagerung, alle anderen Höhen mit Stablagerung.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/120 mm	05680	
200 mm/ 50 mm	05681	
200 mm/ 80 mm	05682	
200 mm/120 mm	05683	
230 mm/ 50 mm	05684	
230 mm/ 80 mm	05685	
230 mm/120 mm	05686	

Töpferscheibe HSL Mobil GS III
Schwere, standfeste Töpferscheibe für den professionellen Gebrauch als Tischmodell. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz (Ø 50 cm) aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Pulverbeschichtetes Vollstahlgehäuse mit 4 Gummifüßen. Drehscheibe (Ø 30 cm) aus Aluminium mit Zentrierrillen und drei Bohrungen zur Aufnahme des zum Lieferumfang gehörenden Holzaufsatztellers (Ø 35 cm). Gewicht: ca. 25,0 kg
Technische Daten:
Motorleistung: 875 Watt (mit Thermoschutzschalter)
Netzspannung: 230 V, 50 Hz
Drehzahl: von 10 – 210 U/min wählbar Links-Rechtslauf
Antrieb: Direktantrieb über Schneckenradgetriebe mit elektronischer Energie-Sparschaltung und Wiederanlaufsicherung. Wartungsfrei. Lagerung der Drehscheibe über 2 gekapselte und wartungsfreie Kugellager.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Mobil GS III	05585	

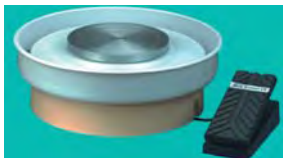
Tonbehälter aus Aluminium



Hochfeste, korrosionsbeständige Alu-Legierung.
LBH: 600 x 400 x 410 mm, Inhalt ca. 70 Liter, Gewicht 5,2 kg. Scharniere aus Edelstahl. Eingeschäumte Deckeldichtung für Staub- und Spritzwasserschutz. Mit Federfallgriffen und Hebelverschlüssen. Behälter nicht wasserdicht. Untergestell aus Winkeleisen fahrbar, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, Rollendurchmesser 75 mm. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Tragfähigkeit ca. 180 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonbehälter Aluminium	05574	
Untergestell fahrbar	55720	

Töpferscheibe HSL Junior IV



Wartungsfreie, handliche und leicht zu reinigende Töpferscheibe mit stufenlosem Antrieb. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Metallchassis mit 4 Gummifüßen, Gehäuse aus Kunststoff. Drehscheibe (Ø 20 cm) aus Aluminium mit Zentrierrillen. Gesamthöhe: 15 cm, Gesamt-Ø: 40 cm, Gewicht: ca. 8,0 kg

Technische Daten:

Motorleistung: 300 Watt
Netzspannung: 230 V, 50 Hz
Drehzahl: stufenlos bis ca 200 U/min
Antrieb: Gleichstrom, elektronisch geregelt und wartungsfrei.
Lagerung der Drehscheibe über Achsial-Kugellager.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Junior IV	05687	

Töpferscheibe HSL Profi GS III



Schwere Töpferscheibe für den professionellen Gebrauch mit Mehrfachfunktions-Drehsitz. Sitzhöhe: 45 – 60 cm, Sitzweite (Mitte Sitz bis Mitte Scheibe) 30 – 55 cm. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz (Ø 50 cm) aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Pulverbeschichtetes Vollstahlgehäuse mit 4 Kunststofffüßen und Stellschrauben zur Justierung. Drehscheibe (Ø 30 cm) aus Aluminium mit Zentrier-rillen und drei Bohrungen zur Aufnahme des zum Lieferumfang gehörenden Holzaufsatztellers (Ø 35 cm). Gewicht: ca. 30,0 kg, HBL: 65 x 50 x 90 cm.

Technische Daten:

Motorleistung: 875 Watt (mit Thermoschutzschalter)
Netzspannung: 230 V, 50 Hz Kühlventilator für Elektromotor
Drehzahl: von 10 - 210 U/min wählbar Links-Rechtslauf
Antrieb: Direktantrieb über Stirnradradgetriebe mit elektronischer Energie-Sparschaltung und Wiederanlaufsicherung. Wartungsfrei.
Lagerung der Drehscheibe über 2 gekapselte und wartungsfreie Kugellager.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Profi GS III	05584	

Toplader für Keramik Serie MCC



Solider Studio-Ofen mit vielseitigen Einsatzbereich, der sich von der Glasbearbeitung bei 600°C bis hin zum keramischen Steinzeug bei 1280°C erstreckt. Die Ofenserie eignet sich für Einrichtungen wie Schulen und Kindergärten. Einige Ofenmodelle lassen sich jederzeit einfach durch Einsetzen eines beheizten zusätzlichen Zwischenringes „ZWR“ um 50 % erweitern.
Mit dem Wende-Fußgestell kann der Toplader nach dem sicheren Transport auf eine verbesserte Arbeitshöhe gebracht werden. Das Be- und Entladen des Brennraumes lässt sich so rückenschonend vornehmen.
Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TE 75 MCC	05677	
TE 100 MCC	05672	
TE 130 MCC	05678	
TE 150 MCC	05673	

Elektro Kammerofen Serie KE-N



Die Kammerofenserie KE-N ist für den Werkstatteinsatz und Anwendungen im Schulbetrieb konzipiert. Die Bauweise mit Heizwendeln in Rillensteinen führt zu einem optimalen Schutz der Heizwendeln beim Einräumen des Ofens, zu einer konstanten Leistungsabgabe und zu einer gleichmäßigen Wärmeverteilung im gesamten Brennbereich. Korrisionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung mit Edelstahlblechen an den Seitenwänden und der Tür.
Deckelblech: Lochblech gegen Hitze-und Feuchtigkeitsstau, 5-seitige Beheizung ergibt gute Wärmeverteilung, KANTHAL-Heizleiter gesichert, gegen Verrutschen eingebaut, Bodenheizung durch SIC-Platte abgedeckt und geschützt, RESIC-Deckenträger, Thermoelement Pt/PtRh, geschützt gegen Beschädigung eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, reduktionsbeständige Feuerleichtsteinauskleidung, zentraler Abluftstutzen, Abluftklappe an der Rückwand, von vorne zu bedienen, großer handlicher Türgriff, justierbarer Türverschluss, abschließbar. Zuluftschieber zur Steuerung der Kühlluft, Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit.
Beinpaare abnehmbar und leicht montierbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, Sicherheits-und Arbeitsschütz nach VDE serienmäßig. CE-Zeichen, GS-Zeichen, wartungsfrei. Inklusive Montage und Einweisung. Inklusive Besatzmaterial.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 100 N	05660	
KE 150 N	05661	
KE 200 N	05662	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Elektro Kammerofen Serie KE-L



Die Kammerofenserie KE-L ist ideal für Schulen, Kindergärten und Therapiezentren. Korrisionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung. Deckelblech: Lochblech gegen Hitze- und Feuchtigkeitsstau. 3-seitige Beheizung ergibt gute Wärmeverteilung. Heizelemente in Rillen eingebaut. KANTHAL-Heizleiter, Resic-Deckenträger System. Thermoelement Pt/PtRh 10 % schützend eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, zentraler Abluftstutzen, großer handlicher Türgriff, justierbarer. Türverschluss, abschließbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit. Sicherheits-und Arbeitsschütz nach VDE serienmäßg Prüfsiegel zur Qualitätssicherung. CE-Zeichen, GS-Zeichen, wartungsfrei, inklusive Montage und Einweisung. Mit Besatzmaterial-Set

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 55 L	05688	
KE 70 LS	05689	
KE 100 L	05655	
KE 150 L	05656	
KE 200 L	05657	
KE 250 L	05658	

Elektro Kammerofen Serie KE-S



Die Kammerofenserie KE-S ist für den harten und langjährigen Einsatz in der Profi-Werkstatt konzipiert, eignet sich aber auch für die tägliche Anwendung im Lehrbetrieb. Kammerofen in klassischer Bauweise mit Heizelementen auf Tragrohren montiert. Die 5-seitige Beheizung erzeugt eine optimale Temperaturverteilung in jedem Leistungsbereich. Korrisionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung mit Edelstahlblechen an den Seitenwänden und der Tür. Deckelblech: Lochblech gegen Hitze-und Feuchtigkeitsstau. KANTHAL-Heizleiter gesichert gegen Verrutschen eingebaut, Bodenheizung durch SIC-Platte abgedeckt und geschützt, RESIC-Deckenträger. Thermoelement Pt/PtRh geschützt gegen Beschädigung eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, reduktionsbeständige Feuerleichtsteinauskleidung, zentraler Abluftstutzen, Abluftklappe an der Rückwand, von vorne zu bedienen, großer handlicher Türgriff, justierbarer Türverschluss, abschließbar. Zuluftschieber zur Steuerung der Kühlluft. Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit. Beinpaare abnehmbar und leicht montierbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, Sicherheits-und Arbeitsschütz nach VDE serienmäßig. Prüfsiegel zur Qualitätssicherung, CE-Zeichen,GS-Zeichen, wartungsfrei, inklusive Montage und Einweisung. Inklusive Besatzmaterial.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 100 S	05664	
KE 150 S	05665	
KE 200 S	05666	

Toplader für Keramik Serie Top



Ansprechendes Design, geringes Gewicht und gute Brennergebnisse – dieses sind nur einige der Vorzüge der Toplader. Standardmäßige Transportrollen sorgen für Mobilität, es lässt sich immer ein Platz finden. Der richtige Ofen für das Hobby oder auch kleinere Werkstätten! Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum. Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer. Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge. Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Deckelkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Aussentemperaturen. Feuerleichtsteine im Ofeninnenraum sorgen für saubere Brennergebnisse. Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen. Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss. Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein). Kräftige Gasdruckdämpfer unterstützen die Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen. Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten. Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschluss-Stutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser. Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar.
GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Top 45	05690	
Top 60	05648	
Top 80	05649	
Top 100	05691	
Top 140	05647	

Kammerofen Serie NE,
2-seitig beheizt



Als Kammerofen mit weit öffnender Tür konzipiert, bieten die Modelle alle Möglichkeiten für das Hobby. Die Öfen können für Keramik, Glas- oder Porzellanmalerei aber auch für einfache Fusing-arbeiten eingesetzt werden. Standardmäßig als Tischmodell ausgeführt. Untergestell als Zusatzausstattung. Beheizung von beiden Seiten mit hochwertigen Heizelementen, geschützt in Rillen eingelegt. Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtaus-legung. Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge. Thermoelement Typ S. Doppelwandige Tür mit geringen Außentemperaturen. Zwangstrennender Türkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch. Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen. Stufenlos regelbare Zuluft für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten. GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Abluftöffnung in der Decke. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 60 E	05651	
N 60 LE	05652	
N 100 E	05653	

Kammerofen Serie NE,
3-seitig beheizt



Mit ihrer Beheizung von beiden Seiten und dem Boden sind diese Modelle optimal geeignet für den Einsatz in Schulen. Beheizung von drei Seiten (linke/rechte Wand und Boden). Heizelemente geschützt in Rillen eingesetzt. Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturgleichmäßigkeit. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge.
Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Türkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch.
Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe.
Solide, doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung. Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss.
Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung. Abluftöffnung in der Mitte der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum.
Mit Untergestell. GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 140 E	05613	
N 210 E	05614	
N 280 E	05616	

Kammerofen Serie N,
5-seitig beheizt



Seit Jahren bewährt zum Brennen von Glas, Porzellan und Steinzeug. Fünfseitige Beheizung. Heizelemente auf Tragerohren sorgen für freie Wärmeabstrahlung. Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale. Temperaturgleichmäßigkeit. Schutz der Bodenheizung durch SIC Plattenabdeckung mit ebener Stapelauflage.
Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Türkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen, gemauert und spezielle Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch. Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe. Gehäuse doppelwandig ausgeführt, Seitenbleche aus Edelstahl, dadurch geringe Außentemperaturen.
Solide, doppelwandige Tür mit verschleißfreier Abdichtung „Stein auf Stein“. Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss.
Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung. Abluftöffnung in der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum.
GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 100	05590	
N 150	05591	
N 200	05592	
N 300	05633	
N 100 H	05630	
N 150 H	05635	
N 200 H	05636	
N 300 H	05637	



Technische Daten zu unseren Brennöfen

Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen Durchmesser	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
TE 75 MCC	1320	75	470	720 x 740 x 800	6,0	400	CEE 16	101
TE 100 MCC	1320	100	520	800 x 830 x 800	7,0	400	CEE 16	110
TE 130 MCC	1320	130	590	830 x 880 x 800	7,3	400	CEE 16	110
TE 150 MCC	1320	150	520	800 x 830 x 1030	10,5	400	CEE 16	130

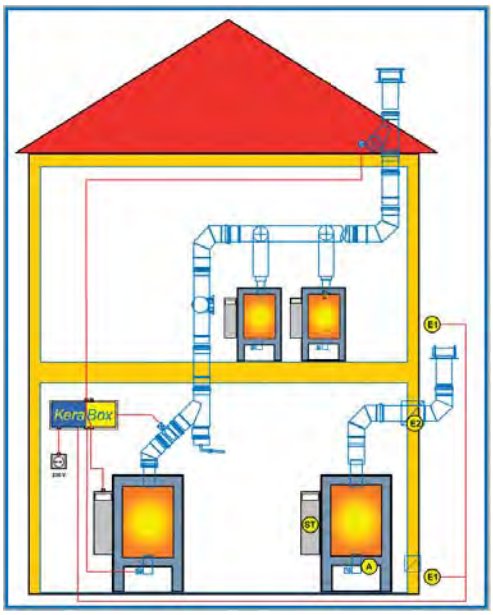
Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen BTH in mm	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
KE 100 N	1300	100	410 x 480 x 530	750 x 1050 x 1700	6,6	400	CEE 16 A	323
KE 150 N	1300	150	470 x 480 x 680	800 x 1050 x 1780	9,0	400	CEE 16 A	375
KE 200 N	1300	200	470 x 640 x 680	800 x 1210 x 1780	11,0	400	CEE 16 A	415
KE 55 L	1280	55	410 x 380 x 340	650 x 700 x 770	3,6	230	Schuko	111
KE 70 LS	1280	70	410 x 380 x 450	650 x 700 x 880	5,5	400	CEE 16 A	124
KE 100 L	1280	100	430 x 480 x 530	750 x 1050 x 1630	7,0	400	CEE 16 A	309
KE 150 L	1280	150	480 x 480 x 680	800 x 1050 x 1700	9,0	400	CEE 16 A	338
KE 200 L	1280	200	480 x 640 x 680	800 x 1210 x 1700	11,0	400	CEE 16 A	406
KE 250 L	1280	250	560 x 640 x 760	870 x 1200 x 1740	13,5	400	CEE 32 A	460
KE 100 S	1320	100	410 x 470 x 540	750 x 1040 x 1700	8,0	400	CEE 16 A	324
KE 150 S	1320	150	460 x 470 x 690	800 x 1050 x 1780	10,5	400	CEE 16 A	363
KE 200 S	1320	200	460 x 630 x 680	800 x 1210 x 1770	13,2	400	CEE 32 A	416

Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen Durchmesser	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
Top 45	1300	45	410	580 x 820 x 760	3,6	230	Schuko	60
Top 60	1200	60	410	580 x 820 x 870	3,6	230	Schuko	70
Top 80	1300	80	480	660 x 910 x 890	5,5	400	CEE	100
Top 100	1300	100	480	660 x 920 x 1000	7,0	400	CEE	100
Top 140	1300	140	550	730 x 990 x 1020	9,0	400	CEE	120

Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen BTH	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
N 60 E	1300	60	360 x 400 x 440	560 x 740 x 690	3,6	230	Schuko	90
N 60 LE	1200	60	360 x 400 x 440	560 x 740 x 690	2,9	230	Schuko	90
N 100 E	1300	100	460 x 460 x 500	670 x 820 x 760	7,0	400	CEE	120
N 140 E	1300	140	450 x 580 x 570	660 x 1050 x 1430	9,0	400	CEE	220
N 210 E	1300	210	500 x 580 x 700	710 x 1050 x 1560	11,0	400	CEE	270
N 280 E	1300	280	550 x 580 x 830	760 x 1050 x 1690	15,0	400	CEE	300
N 100	1300	100	400 x 530 x 460	710 x 1150 x 1430	9,0	400	CEE	270
N 150	1300	150	450 x 530 x 590	760 x 1150 x 1560	11,0	400	CEE	305
N 200	1300	200	500 x 530 x 720	810 x 1150 x 1690	15,0	400	CEE	345
N 300	1300	300	550 x 700 x 780	860 x 1340 x 1750	20,0	400	CEE	430
N 100 H	1340	100	400 x 530 x 460	740 x 1170 x 1430	11,0	400	CEE	310
N 150 H	1340	150	450 x 530 x 590	790 x 1170 x 1560	15,0	400	CEE	380
N 200 H	1340	200	500 x 530 x 720	840 x 1170 x 1690	20,0	400	CEE	420
N 300 H	1340	300	550 x 700 x 780	890 x 1360 x 1750	27,0	400	CEE	550



KERABLU Abluftsystem für Brennöfen



Anwendungsbeispiel und Steuerungsvarianten:

Abluftsystem über eine Etage

Variante 1: Mit Zugluft E1
Variante 2: Mit Zugluft E2

Abluftsystem über zwei Etagen

Auf jeden Fall ist für ausreichende Zugluft zu sorgen!

Abluftsystem KERABLU

Dieses System ist ein einwandiges, doppelwandiges oder dreischaliges multifunktionales Edelstahlrohrsystem in Elementbauweise zur Ableitung von Abgasen in den Nutzdurchmessern 80mm, 100mm oder größer mit sicheren und leistungs-fähigen Abluftventilatoren.

Die Längenstücke sind Plasma schutzgasgeschweißt. Alle anderen Schweißnähte sind WIG-geschweißt, gebeizt und passiviert.

Die Bauelemente bestehen aus gegen interkristalline Korrosion beständigem mit Titan stabilisierenden hochlegierten austenitischen Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4571 bzw. 1.4404 im Abgas führendem Teil. Der Außenmantel ist aus dem Werkstoff 1.4301 (V2A) gefertigt.

Die glattwandigen, starren Elemente sind mit einer nach außen gezogenen Steckmuffe sowie einer Sicke zur Kapillarunterbrechung versehen. Die Sicke dient außerdem zur Verbesserung der Stabilität und zur Aufnahme einer säurebeständigen dreifachen Speziallippendichtung zur zuverlässigen Abdichtung der Verbindung.

Zusätzlich dient diese Lippendichtung zur Minderung der Übertragungen von Körperschallgeräuschen im Ventilatorbetrieb.

Die Bauelemente sind bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen durch das deutsche Institut für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-7.2-1081 und Nr. Z-7.3-1684).

Dieses System unterliegt der Eigenüberwachung.

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen, können einzelne Komponenten, Abmessungen oder Aussehen betreffen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.S

Gefahrenstoffe während des Brennvorgangs



Eine ganze Reihe von Glasurinhaltsstoffen sowie Rohstoffe, aus denen Glasuren bestehen, gelten als gesundheitsschädlich.

Nähere Einzelheiten in der TRGS-450 inkl. Nachfolge- und Ergänzungsrichtlinien Gefahrenstoffe im Schulbereich.

Besonders gefährliche Stoffe, die beim Brand in einem Brennofen entstehen können, insbesondere bei unsachgemäßer Handhabung, sind:

- **Kohlenmonoxyd**
  (Reduktion, evtl. Nachreduktion im Elektroofen)
- **Schwefeloxyde** SO2 bzw. SO3 aus den Tonen
- und flüchtige **Fluorverbindungen**

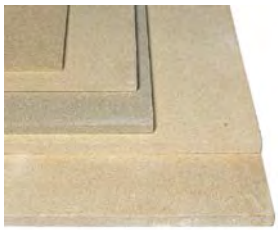
Mengen, Inhaltsstoffe, Zusammensetzungen sind jeweils von den verwendeten Tonen, Glasuren und Rohstoffen abhängig und können bei jedem Brand unterschiedlich sein.

Zusammengefasst entweichen bei jedem Brand feuchte, säurehaltige und schadstoffbelastete Abgase.

Empfehlung: Wenn Sie über Art, Inhalt und Konzentration des Schadsoffausstoßes nicht informiert sind, empfehlen wir eine entsprechende Brennofenabluftanlage.

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Einbauplatten
Für Keramik-Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
260 x 260 x 10 mm	05602	
370 x 340 x 13 mm	05603	
490 x 350 x 17 mm	05604	
490 x 440 x 17 mm	05605	

Dreifüße
Für Keramik-Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.
Satz im Beutel mit 100 Stück.



Größe/Spitzenabstand	Bestell-Nr.	Preis €
01/24 mm	05596	
02/33 mm	05597	
03/58 mm	05598	
05/62 mm	05599	

Dreifüße aus Metall
Für Keramik-Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1250° C.
Schwere Ausführung.



Schenkellänge	Bestell-Nr.	Preis €
25 mm	05692	
35 mm	05693	
50 mm	05694	
75 mm	05695	

Brennstützen aus Metall
Für Keramik.Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1250° C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelstütze, Ø 16 mm	05696	
Dreierstütze, Höhe 6 mm	05697	

Dreikantleiste
Für Keramik-Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.
Satz im Beutel mit 100 Stück.



Größe L/H	Bestell-Nr.	Preis €
50 mm/10 mm	05612	

Brennhilfsmittel-Satz
Für Keramik-Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C. 440-teilig.

Je 100 Dreifüße Größe 01/02/03,
je 20 Ofenstützen Höhe 20 und 40 mm, 100 Dreikantleisten.

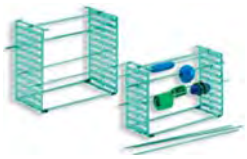
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Brennhilfsmittel-Satz	05650	

Ofenstützen
Für Keramik Brennöfen.
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.
Zur Auflage von Einbauplatten.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
45 x 40 mm, mit Falz	05600	
45 x 20 mm, ohne Falz	05601	

Mehrfachständer
Zum Brennen von Perlen.
Aus hitzebeständigem Metall,
für Temperaturen bis 1250° C.
HLT: 100 x 155 x 60 mm,
inklusive 6 Brennstäbe Ø 2 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mehrfachständer	05698	
Brennstab, 200 mm, Ø 2 mm	05699	

Glockenständer
Aus Corderit und Ker 60.
Für Temperaturen bis 1300° C.
Schamotte-Formstein
170 x 25 x 15 mm mit 5 Löchern und je 2 Stäben 60/80/100 mm Höhe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Glockenständer	05679	

Keramische Tonmasse
Schamottiert und unschamottiert.
Hubel im Standardformat
13 x 13 cm Querschnitt, ca. 33 cm lang (entspricht 10 kg).
Schamotteanteil 25 %.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Rotbrennend, unschamottiert	05631	
Rotbrennend, schamottiert	05632	
Weißbrennend, schamottiert	05634	

Variosständer
Aus Corderit und Ker 60.
Für Temperaturen bis 1300° C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Variosständer, Höhe 200 mm	05700	
Variosständer, Höhe 250 mm	05701	



Druck · Linolschnitte · Radierungen

Linolschnitt

Linolschnittgarnitur 6-teilig
Für den Linol- und leichten Holzschnitt. Handgeschliffene Schneidwerkzeuge aus Stahl, gehärtet und vernickelt. Mit handlichem Holzgriff und Ausstoßer für Werkzeugwechsel. In Kunststoffschachtel. **Inhalt:** Handlicher Holzhalter aus Buchenholz, Geißfuß schmale V-Form, Ziereisen schmale U-Form, Hohleisen U-Form 3 mm, Hohleisen U-Form 4 mm, Vorschneidemesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Linolschnittgarnitur	04897	
Halter mit Ausstoßer	04891	
Linolschnittfeder Geißfuß	04892	
Linolschnittfeder Ziereisen	04893	
Linolschnittfeder Hohleisen 3 mm	04894	
Linolschnittfeder Hohleisen 4 mm	04895	
Vorschneidemesser	04896	

Linoleum-Zuschnitt
Linoleum erstklassiger Qualität speziell hergestellt für Schnittzwecke und zum Drucken von den DLW in Uni Walton Braun.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
210 x 148 mm – DIN A 5	04883	
210 x 297 mm – DIN A 4	04882	
420 x 297 mm – DIN A 3	04881	

Farbauftragsplatte
Aus Polystyrol, Oberfläche weiß. Zum Auftragen der Linolfarbe auf die verschiedenen Farbwalzen.

Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
310 x 210 x 2 mm	04876	
420 x 300 x 2 mm	04872	

Linolschnittwerkzeug-Set
In übersichtlicher Kunststoffbox mit verschiedenen Fächern. Holzhalter mit Ausstoßer, 5 Linol-Schneidwerkzeuge aus 0,6 mm starkem gehärtetem Stahl, handgeschliffen, poliert und vernickelt. Aqua-Linoldruckfarbe schwarz. Farbwalze 60 mm breit, Durchmesser 20 mm. Eine Linolplatte DIN A 6, Farbpalette und eine kleine 3-seitige Arbeitsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Linolschnittwerkzeug-Set	04898	

Linolschnitt-Arbeitsbrett
Arbeitsbrett für den Linolschnitt. Ermöglicht das Anlegen der zu bearbeitenden (Linol-)Platte an den rechtwinkelig zueinander angeordneten Anlegeleisten. Die Anschlagleiste auf der Rückseite wird an der Tischkante angelegt. Dadurch muss die zu bearbeitende (Linol-)Platte nicht mit der Hand festgehalten werden und es kann sicher und ohne Verletzungrisiko geschnitten werden. Arbeitsbrett aus Polystyrol.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
240 x 180 mm – DIN A 5	04878	
315 x 220 mm – DIN A 4	04879	
440 x 320 mm – DIN A 3	04880	

Farbwalzen Standard
Walzenbezug aus wasser- und bedingt ölfestem Kunststoff. Der Drahtbügelhalter ermöglicht ein leichtes Herausnehmen der Rolle. Diese kann dadurch einfach gereinigt werden.



Breite/Walzen-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/20 mm	04884	
90 mm/30 mm	04885	
120 mm/30 mm	04862	
150 mm/30 mm	04863	

Farbwalzen Profi
Profi-Farbwalze mit Rolle Ø 50 mm. Walzenbezug aus wasser- und bedingt ölfestem Kunststoff. Aluminiumkern mit Kunststoffnaben, deshalb kommt ein Aufquellen beim Reinigen wie bei Holzwalzen nicht vor. Der Flachstahlhalter mit Buchenholzgriff und einseitigen Ablagestützen hat zwei Kunststoffbuchsen für die Walzenlager. Dadurch ergibt sich ein ruhiger Lauf mit geringster Abnutzung der Lagerbolzen.



Breite/Walzen-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/50 mm	04890	
120 mm/50 mm	04886	
150 mm/50 mm	04887	
200 mm/50 mm	04888	
300 mm/50 mm	04889	

Linoldruckfarben
Hergestellt auf Wasserbasis, gebrauchsfertig. Für den Handdruck von Holz-, Kork- Linolschnitten etc. Anwendbar auf vielen unterschiedlichen Materialien. Arbeitsgeräte einfach mit Wasser reinigen. Flasche mit 80 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04900	
Gelb	04901	
Hellrot	04905	
Dunkelrot	04906	
Ultramarinblau	04908	

Farbe	Bestell-Nr.	Preis
Dunkelblau	04907	
Grün	04910	
Orange	04909	
Braun	04903	
Schwarz	04911	

Linoldruckfarben
Gebrauchsfertige Druckfarbe auf Wasserbasis. Für alle manuellen Hochdrucktechniken. Alle Farbtöne untereinander mischbar. Arbeitsgeräte und Druckstöcke können leicht mit Wasser gereinigt werden.
Flasche mit 250 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04921	
Zitronengelb	04922	
Mittelgelb	04923	
Orange	04924	
Zinnoberrot	04925	
Karminrot	04926	
Ultramarinblau	04927	
Cyanblau	04928	
Gelbgrün	04929	
Dunkelgrün	04930	
Dunkelbraun	04931	
Schwarz	04932	

Radierung

Radiernadeln
Radiernadel im Buchenholzgriff. Nadel aus gehärtetem Stahl von hoher, gleichbleibender Qualität. Kann nachgeschliffen werden. Gesamtlänge ca. 150 mm. In verschiedenen Ausführungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinspitz, Ø 1,5 x 45 mm	04912	
Starkspitz, Ø 2 x 60 mm	04913	
Schrägspitz, Ø 2 x 50 mm	04914	
Vierkant-schräg, 1,5 x 50 mm	04915	
Schwertartig-spitz, 3 x 60 mm	04916	
Starkspitz, Ø 3 x 60 mm	04917	

Radiernadel, doppelendig
Aus Stahl, fein poliert. Doppelendig, eine Seite spitz – eine Seite oval. Griffstärke 5 mm, Gesamtlänge 180 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiernadel, spitz/oval	05286	

Radiernadel, spitz
Aus Stahl, fein poliert. Griffstärke 8 mm, Gesamtlänge 140 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiernadel, spitz	05287	

Polierstahl
Fein poliert, doppelendig. Zum Glätten von Unebenheiten und Korrekturen geeignet. Gesamtlänge 190 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierstahl	05288	

Polierstahl/Hohlschaber
Fein poliert, doppelendig. Eine Seite als Hohlschaber ausgeführt. Zum glätten von Unebenheiten und Abschleifen von Graten. Außerdem für Korrekturen geeignet. Gesamtlänge 190 mm.

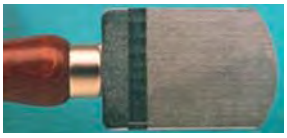
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierstahl, doppelendig	05289	

Rouletten
Spezial gehärtet, Ränder abgeschliffen. Mit lackiertem Holzgriff. Gesamtlänge ca. 220 mm. Die mit feinen Punktreihen oder Linien versehenen Stahlröllchen werden zum Aufrauen kleinerer Flächen auf der blanken oder beschichteten Druckplatte verwendet. Mit der Roulette lassen sich zarte, weiche Grautöne erzielen und Fehlstellen ausbessern.



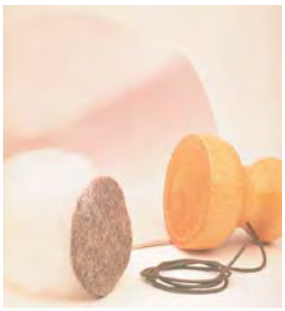
Breite/Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
3 mm/0,35 mm	05356	
5 mm/0,35 mm	05357	
5 mm/0,50 mm	05358	
10 mm/0,50 mm	05359	

Mezzotinto-Messer
Mit Holzgriff. Gesamtlänge ca. 160 mm, Breite 40 mm. Zum Aufschaben der Druckplatten. Die feinen Rillen ergeben beim Druck eine vollkommen schwarze, samtige Fläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fein – 50 Linien je cm	04918	
Mittel – 25 Linien je cm	04919	

Ledertampon, rund
Mit Holzgriff.
Zum Eintamponieren von Radierplatten.
Durchmesser 55 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledertampon	05423	

Papierzange
Zum sauberen Bewegen des Papieres während dem Drucken



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Papierzange	05420	

Marmorier- und Ätzschale
Als Wasserschale zum Papierbefeuchten. Aus PVC, mit Bodenriffelung, stapelbar.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 200 x 60 mm	05431	
320 x 260 x 70 mm	05432	
430 x 330 x 95 mm	05433	
520 x 420 x 95 mm	05434	

Ätzhütchen
Zum Auftragen der Ätzgründe auf erwärmte Platten.
Packung mit 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ätzhütchen weiß, vernis mou	05424	
Ätzhütchen schwarz, harter Grund	05425	

Kolophonium
Zum Aufstäuben bei Aquatinta-Arbeiten. Trocken und kalt lagern. Wird mittels Brennspiritus gelöst.
Dose mit 500 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kolophonium	05410	

Wischgaze
Reine Baumwolle.
Appretiert.
Rolle mit 25 Meter, Breite 0,5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wischgaze	05421	

Benzin-Sicherheitskanne
Pumpwerk aus Messing, mit Teflondichtungen. Nahtloser, durchsichtiger Behälter aus Polyethylen, elastisch, unzerbrechlich.
Inhalt 0,5 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Benzin-Sicherheitskanne	06060	

LAMOUR Abdecklack, Asphalt Lack
Schwarz, Bitumen, Terpentinessenz. Hart, opak, glänzend, flüssig. Firnis besonders für die Aquatinta-Technik geeignet. Flasche mit 250 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Asphalt Lack	05408	

Eisen-III-Chlorid
Als Granulat, ruhige und sichere arbeitende Ätzlösung, entwickelt keine Gase. Ätzt gleichmäßig Zink, Kupfer und Messing.
Behälter mit 1000 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Eisen-III-Chlorid	05409	

Grafischer Asphalt
Zum Aufstäuben bei Aquatinta-Arbeiten. Fein pulverisiert.
Dose mit 500 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grafischer Asphalt	05411	

Putzfix
Weicher Reinigungsstein für alle Metalle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Putzfix	05419	

Kupferplatten, facettiert
Hartblank, 1 mm stark, nicht poliert.
Das klassische Plattenmaterial für Ätz- und Kaltnadelradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kupferplatte, 100 x 150 mm	05326	
Kupferplatte, 150 x 200 mm	05327	
Kupferplatte, 200 x 250 mm	05328	

Zinkplatte, facettiert
1 mm stark, glatt, nicht poliert.
Für Kaltnadel- und Ätzradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkplatte, 100 x 150 mm	05321	
Zinkplatte, 150 x 200 mm	05322	
Zinkplatte, 200 x 250 mm	05323	
Zinkplatte, 200 x 300 mm	05324	
Zinkplatte, 300 x 400 mm	05325	

Zinkplatte, facettiert und poliert
1 mm stark, einseitig poliert.
Für Kaltnadel- und Ätzradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkplatte, 100 x 150 mm	05316	
Zinkplatte, 150 x 200 mm	05317	
Zinkplatte, 200 x 250 mm	05318	
Zinkplatte, 300 x 400 mm	05320	

Druckpresse/Linolpresse PL



Die Seitenteile bestehen aus hochbelastbarem, formstabilen Aluminiumguss. Die untere Walze wird über ein 4-Sterne-Rad angetrieben und ist der besseren Griffigkeit wegen gerändelt. Der Abstand und der Druck der massiven Stahlwalzen wird über zwei große Gewindespindeln geregelt. Die obere Walze ist federnd gelagert und passt sich den Unebenheiten des Materials an. Die Presse eignet sich ausgezeichnet für Materialdrucke (mit Stoff, Kork, Tapete, Federn, Fell, Metall, Blättern, Gräsern etc.).
Den Druckschlitten bildet ein neunfach verleimter Holzdrucktisch (aus Multiplex) und eine elektrolytisch verzinkte Stahlplatte (jeweils mit Anschlag), die präzise und reibungsarm auf 4 Rollen gleitet. Walzenlänge 300 mm, Walzen-Ø oben 50 mm, Walzen-Ø unten 40 mm, Tischbreite 300 mm, Tischlänge 600 mm, Gewicht 15 kg. Anpressdruck 1000 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse PL 300	04831	

Druckpresse/Linolpresse SDZ



Die Druckpressen sind die idealen Pressen für alle Drucktechniken.
Sie sind zunächst als exzellente Radierpressen konzipiert, eignen sich durch den angetriebenen Drucktisch aber – ohne jede Umrüstung – auch für die ganz weichen Druckvorlagen, die keinen hohen Pressdruck vertragen (Styreneplatten und Wellpappe). Radierung, Tiefdruck, Linolschnitt, Holzschnitt, jede Art von Materialdruck.
Die Pressen haben einen beidseitigen Zahnstangenantrieb des massiven Stahldruckschlittens und ein Zahnradgetriebe für die Unterwalze.
Der Drucktisch aus Stahl ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt und hat eine Stärke von 20 mm. Die Seitenständer bestehen aus einem hochwertigen Aluminiumguss (Aluminium-Silumin-Legierung). Die Pressen sind mit einem 6-Speichen-Rad aus Stahl ausgestattet. Durch das Getriebe ist auch bei höchstem Druck ein leichtes Arbeiten möglich. Der beidseitige Zahnstangenantrieb gewährt einen absolut exakten Durchlauf des schweren Stahldrucktischs.
Die Druckeinstellung erfolgt über Gewindespindeln mit groß dimensionierten Sterngriffen.Walzenlänge 400/500/600 mm, Walzen-Ø oben 120 mm, Walzen-Ø unten 80 mm, Tischbreite 400/500/600 mm, Tischlänge 900 mm, Gewicht 110/120/150 kg. Anpressdruck 5000 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse SDZ 400	04836	
Druckpresse SDZ 500	04837	
Druckpresse SDZ 600	04838	

Druckpresse/Linolpresse HD



Handdruckpressen für Hoch- und Tiefdruckgraphik. Solide Geräte mit Seitenständern aus hochbelastbarem, stabilem Aluguss mit Sternradantrieb und einem 13-fach verleimten Holzdrucktisch (Multiplex) mit aufgeschraubter, elektrolytisch verzinkter Stahlplatte. Der Drucktisch gleitet reibungsarm und präzise auf acht Rollen.
Die Druckeinstellung erfolgt über Gewindespindeln mit großen Griffen. Der Antrieb läuft über die untere Walze. Dadurch eignet sich das Gerät insbesondere für Holzschnitt, Linolschnitt, Radierungen etc.
Walzenlänge 400/500 mm, Walzen-Ø oben 80 mm, Walzen-Ø unten 80 mm, Tischbreite 400/500 mm, Tischlänge 500/700 mm, Gewicht 21/33,5 kg. Anpressdruck 2500 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse HD 400	04833	
Druckpresse HD 500	04834	

Druckpresse / Linolpresse HDZE



Extraschwere Handdruckpressen für Hoch- und Tiefdruckgraphik. Die Pressen der Serie HDZE sind hochwertige Geräte mit Zahnradgetriebe an der Unterwalze. Beide Druckwalzen haben einen Durchmesser von 120 mm und laufen in Gleitlagern. Die Seitenständer bestehen aus hochbelastbarem Aluminiumguss (Aluminium-Silumin-Legierung). Der Holzdrucktisch ist 13-fach verleimt (Multiplex) und mit einer aufgeschraubten, elektrolytisch verzinkten, 1 mm dicken Stahlplatte bewehrt. Er gleitet auf zwei seitlichen Führungsschienen. Der Walzendruck wird über Einstellspindeln mit Druckfedern erzeugt. Auch bei höchstem Walzendruck ist die Presse durch das Zahnradgetriebe leichtgängig und sicher zu handhaben. Angetrieben wird sie über ein 6-Speichenrad mit 48 cm langen Speichen.
Walzenlänge 400 – 600 mm, Walzen-Ø oben 120 mm, Walzen-Ø unten 120 mm, Tischbreite 400 – 600 mm, Tischlänge 800 – 900 mm, Gewicht 52 – 75 kg, Anpressdruck 3500 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse HDZE 400	04810	
Druckpresse HDZE 500	04811	
Druckpresse HDZE 600	04812	

Stockpresse



Hochwertige Stockpresse mit Druckflächen aus massivem Stahl. Die Pressfläche ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt. Diese schwere Vollstahlausführung ist der ideale Begleiter für alle Buchbinder- und Papparbeiten, Holzbearbeitung und Druckgrafik. Die Stockpresse hat ein Gewicht von ca. 150 kg und eine Pressfläche von 400 x 570 mm. Die Höhe der Presse ist 900 mm und die Einsatzhöhe 600 mm. Das 6-Speichenrad bleibt durch die Mutter an der metrischen Gewindespindel stets in gleicher Höhe, so wird bei geringem Kraftaufwand eine leichte und optimale Bedienung garantiert.

Untergestell für Stockpresse
Multiplex-Platte 630 x 450 mm, HOK 440 mm, Untergestell aus Vierkantstahlrohr als Rahmengestell. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Ablagefach.

Presszulage für Stockpresse
570 x 400 x 16 mm, aus Furnierplatte.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stockpresse	01534	
Untergestell	15350	
Presszulage	01536	



Handhebel-Druckpresse



Für alle Hochdrucktechniken. Bei dieser einfachen Druckpresse wird die Druckkraft über einen Hebel-arm erzeugt. Unterschiedlich hohe Druckvorlagen können verwendet werden.
Eine zweifache Verstellung der oberen Platte und das Einlegen von Zwischenlagen ermöglichen Dicken der Druckvorlagen von 0 – 30 mm.
Die maximale Druckfläche beträgt 30 cm x 21 cm (DIN A 4).
Druckstockhöhe 0 – 30 mm, Druckfläche 210 x 300 mm.
Größe LBH: 420 x 300 x 200 mm, Gewicht 6,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handhebel-Druckpresse	04813	

Druckfilz



Filze höchster Qualität aus 100 % Schafwolle in zwei Ausführungen.
Hart: Dicke 3 mm, Dichte 0,36
Weich: Dicke 1,5 mm, Dichte 0,25

Größe/Ausführung/Breite	Bestell-Nr.	Preis €
290 x 590 mm/weich/300 mm	04814	
390 x 490 mm/weich/400 mm	04815	
390 x 690 mm/weich/400 mm	04816	
390 x 790 mm/weich/400 mm	04817	
390 x 890 mm/weich/400 mm	04818	
490 x 690 mm/weich/500 mm	04819	
490 x 890 mm/weich/500 mm	04820	
590 x 890 mm/weich/600 mm	04821	
290 x 590 mm/hart/300 mm	04822	
390 x 490 mm/hart/400 mm	04823	
390 x 690 mm/hart/400 mm	04824	
390 x 790 mm/hart/400 mm	04825	
390 x 890 mm/hart/400 mm	04826	
490 x 690 mm/hart/500 mm	04827	
490 x 890 mm/hart/500 mm	04828	
590 x 890 mm/hart/600 mm	04829	

Spritzsieb



Für die Spritzsiebtechnik. Siebgewebe aus nichtrostendem VA-Stahl, Rahmen Kunststoff blau. Durch das fest im Rahmen eingebettete Sieb wird das Lösen einzelner Drähte verhindert und somit besteht keine Verletzungsgefahr durch abgelöste Drähte. Verschiedene Formen und Maschenweiten lieferbar.

Größe/Masche	Bestell-Nr.	Preis €
155 x 95 mm/1 x 1 mm	04970	
155 x 95 mm/3 x 3 mm	04971	
Rund Ø 120 mm/1 x 1 mm	04968	
Rund Ø 120 mm/3 x 3 mm	04969	



Werkzeug für Textiles Werken

Maßband „Profi“
Trevira, 150 cm lang, 20 mm breit, mit cm-Einteilung. Farbe gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maßband „Profi“	04226	

Handmaß
Kunststoff, 20 cm lang, für Falten und Säume. Mit Stichzähler.



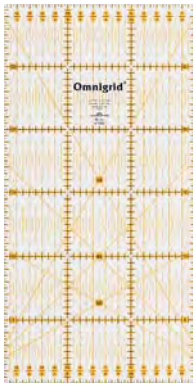
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handmaß	04215	

Dreieckswinkel
Aus Aluminium, eloxiert, ohne Skala. 295 x 150 x 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreieckswinkel	04216	

Patchwork Universal-Lineal
Gut für Stoffbreiten bis 1,15 m. Gelb/schwarzer Rasterdruck ermöglicht genaue Markierungen auf hellen und dunklen Materialien. Dickes, widerstandsfähiges Material für sichere Führung von Rollschneidern. Für Rechts- und Linkshänder ge-eignet. Präziser Laserdruck auf der Unterseite.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
15 x 30 cm	04287	

Schneiderkreide
Platte, Markierungsfarbe blau, rosa. Karte mit 2 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04290	

Schneiderkreide
Platte mit Halter und Spitzer, Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide mit Halter	04293	

Schneiderkreide
Platte, Markierungsfarbe weiß. Karte mit 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04231	

Schneiderkreide
Platte, Markierungsfarbe blau, gelb, rot. Packung mit 25 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04228	

Kreiderad
Herzform, Markierungsfarbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreiderad	04304	
Nachfüllpatrone, weiß	04390	
Nachfüllpatrone, blau	04391	

Kreideschärfer
Mit Metallmessern, aus unzerbrechlichem Kunststoff. Schärflänge ca. 70 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreideschärfer	04229	

Kreidestift
Mit Löschbürste, Länge 110 mm, Karte mit 2 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreidestift, weiß/blau	04302	
Kreidestift, weiß/rosa	04303	

Taillenmaßband
mit Haken und cm-Lochung, 150 cm lang, 19 mm breit. Farbe gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Taillenmaßband	04227	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Lineal
Aus Aluminium, eloxiert.
Mit siebgedruckter Skala.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lineal, 1000 mm	04218	

Reverswinkel
Aus Aluminium, eloxiert,
mit siebgedruckter Skala.
600 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reverswinkel	04217	

Fadenzähler
Aus Messing, matt-seidenglanz, verchromt. Ausschnitt 20 x 20 mm, 8-fache Vergrößerung. Linse aus Silicatglas, optisch geschliffen, bikonvex.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fadenzähler	04225	

Rockabrunder
Mit Kreidedüse, Aluminiumstangen mit cm-Skala, Höhe 600 mm, Kunststoff-Fuß, standfest.
Mit Ballgarnitur und Zerstäuber.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rockabrunder, 600 mm	04222	
Rockabrunder, 900 mm	04223	
Kreidepulver weiß, 1000 g	04224	

Schneiderinnenschere
Ganz vernickelt



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03460	
200 mm	03464	

Zuschneideschere
Stahl geschmiedet, polierte Klinge, Griffe schwarz lackiert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03461	
200 mm	03476	
225 mm	03477	
250 mm	03478	

Silhouettenschere
Komplett vernickelt, gerade, spitz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Silhouettenschere, rechts	03445	
Silhouettenschere, links	03498	

Knopflochschere
Mit Stellschraube, ganz vernickelt.
Länge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Knopflochschere	03462	

Pfeiltrenner
Mit Stahlschneide und Kugel.
Griff aus Kunststoff. Zum Trennen und Aufschneiden von Knopflöchern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfeiltrenner	04240	

Schneidmatte
Farbe grün, mit Bearbeitungshilfslinien, robuste Ausführung, Stärke 3 mm, selbstschließende Schnittfläche. Zum sicheren Schneiden mit Rollschneidern und Messern.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 220 mm	02951	
300 x 450 mm	02952	
450 x 600 mm	02953	

Kopierrädchen/
Schnittmusterrädchen
Mit Stahlrad und Kunststoffgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kopierrädchen	04241	

Lederschere
Mit polierter Klinge,
Schneide gezahnt,
Griffe schwarz lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lederschere, 200 mm	03458	
Lederschere, 250 mm	03459	

Zackenschere
Mit schwarzem Kunststoffgriff,
Länge 200 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zackenschere	03456	

Schneiderschere/Stoffschere
Stoffschere leicht, Griffe rot,
Länge 200 mm, geschmiedet,
microverzahnte Schneide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stoffschere, rechts	03416	
Stoffschere, links	03417	

Weberschere/Stickschere
Ganz vernickelt. Länge 90 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weberschere	03457	

Trennmesserhalter
Aus Kunststoff, für Rasierklingen.
Länge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trennmesserhalter	04221	

Rollschneider
Für millimetergenaues und ansatzloses sauberes Schneiden von 4 – 8 Lagen Patchwork-Stoff.
Rollendurchmesser 45 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollschneider	04269	
Ersatzklinge Rollschneider	04308	

Revolver-Lochzange mit 6 Pfeifen
Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl. Mit Feststeller,
Loch-Ø 2/2,5/3/3,5/4/4,5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Revolver-Lochzange	03875	

Variozange
Variozange für Drücker, Ösen, Jeans Knöpfe und Nieten. Mit Lochwerkzeugen für Ø 3 und 4 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Variozange	03883	
Satz Lochwerkzeug 3/4/8 mm	03889	

Nadelkissen mit Armspange
Mit weißer Armspange,
Steckkissen aus Kunststoffschaum.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadelkissen	04219	

Grundwerkzeugblock Textil
Mit 10-teiligem Werkzeugsatz
BTH: 80 x 300 x 100 mm
Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Papierschere, 150 mm	03450	
1 Kinderschere rund, 135 mm	03475	
1 Handmaß mit Stichzähler	04215	
1 Nadelkissen mit Spange	04219	
1 Schneiderinnenmaßband	04226	
1 Glaskopfstecknadeln, 10 g	04230	
1 Schneiderkreide, weiß	04231	
1 Pfeiltrenner	04240	
1 Schnittmusterrädchen	04241	
1 Fingerhut, 16 mm	04248	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Textil	14105	

Fingerhut
Aus Stahl, vernickelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fingerhut, Ø 14 mm	04246	
Fingerhut Ø 15 mm	04247	
Fingerhut Ø 16 mm	04248	

Vario-Plus Sortimentskasten
Mit Zange, Loch- und Vernietungswerkzeug.
Abmessungen: 240 x 187 x 36 mm.



Inhalt:
10 Drücker Anorak, 15 mm
10 Drücker Anorak, 15 mm, brüniert
10 Drücker Sport u. Camping, 15 mm, silberfarbig
10 Drücker Jersey Zackenring, 10 mm, silberfarbig
25 Ösen, 4 mm, silberfarbig
25 Ösen, 4 mm, goldfarbig
Gebrauchsanleitung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vario-Plus Sortimentskasten	03910	

Sicherheitsnadeln
Aus Stahl, mit Spirale,
silberfarbig.
Karte mit 18 Stück.
Nr. 0, 2, 3 sortiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitsnadeln	04235	

Stopfpilz
Aus Hartholz, naturlackiert.
Durchmesser 60 mm,
Länge 90 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfpilz	04249	

Hufeisenmagnet
Zum Aufsammeln von Stecknadeln,
gute Anziehungskraft.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hufeisenmagnet	04220	

Glaskopfstecknadeln
Bunte Köpfe, bügelfest, Schäfte gehärtet.
Länge 30 mm, Stärke 0,60 mm.
Dose á 10 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Glaskopfstecknadel	04230	

Nähnadel, halblang
Mit schlanker Spitze.
Auf Karte á 20 Stück.
Nr. 3 auf Karte á 16 Stück.



Nr.	Länge/Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
3	37 mm/0,90 mm	04040	
5	33 mm/0,80 mm	04041	
7	30 mm/0,70 mm	04042	
8	28 mm/0,60 mm	04043	
9	27 mm/0,60 mm	04044	
11	26 mm/0,50 mm	04045	
3 – 7	sortiert	04046	
5 – 9	sortiert	04047	

Nähnadel, lang
Mit schlanker Spitze.
Auf Karte á 20 Stück.
Nr. 3 auf Karte á 16 Stück.



Nr.	Länge/Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
3	44 mm/0,90 mm	04048	
5	40 mm/0,80 mm	04049	
6	38 mm/0,70 mm	04065	
7	37 mm/0,70 mm	04066	
8	34 mm/0,60 mm	04067	
9	33 mm/0,60 mm	04068	
11	32 mm/0,50 mm	04069	
3 – 7	sortiert	04080	
5 – 9	sortiert	04081	

Modisten-Nadel
Silberfarbig.
Nr. 5 – 10 sortiert,
Karte á 16 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modisten-Nadel	04082	

Perlnadeln
Silberfarbig, extra dünn.
Nr. 10 + 13 sortiert,
Karte á 4 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Perlnadeln	04083	

Stopfnadeln
Silberfarbig, lang, sortiert,
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfnadel 3 – 9 sortiert	04084	
Stopfnadel 1 – 5 sortiert	04085	

Stopfnadeln
Silberfarbig, kurz, sortiert,
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfnadel 3 – 9 sortiert	04078	
Stopfnadel 1 – 5 sortiert	04079	

Sattlernadel/Ledernadel
Silberfarbig, Größe 2/0,
Brief á 25 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sattlernadel	04722	

Webnadel
Silberfarbig, mit angerundeter Spitze, Länge 150 mm, Stärke 2,4 mm,
Brief á 25 Stück.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Webnadel	04727	

Näh- und Stopfnadelsortiment
Silberfarbig, mit Einfädler,
Karte á 29 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Näh- und Stopfnadelsortiment	04245	

Jerseynadel mit Kugelspitze
Silberfarbig, lang,
Nr. 5 – 9 sortiert,
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Jerseynadel	04086	

Patentnadel mit Federöhr
Silberfarbig,
Nr. 5 – 9 sortiert,
Karte á 6 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Patentnadel	04077	

Durchziehnadeln
Silberfarbig, sortiert,
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchziehnadeln	04076	

Durchziehnadeln, rund
Silberfarbig, Länge 70 mm, Stärke 1,9 mm, Brief á 25 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchziehnadeln, rund	04726	

Smyrna-Nadeln
Silberfarbig,
Nr. 1 + 3,
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Smyrna-Nadel	04075	

Ledernadeln
Silberfarbig,
mit Dreikant-Spitze,
Nr. 3 – 7 sortiert,
Karte á 5 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledernadeln	04074	

Lederflechtnadel
Zweipunkt-Lederflechtnadel, zum Zusammennähen von vorgelochten Lederteilen mit Flechtband.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lederflechtnadel	04728	

Puppennadeln
Silberfarbig,
sortiert,
Karte á 3 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Puppennadeln	04380	

Nadel-Packung
Silberfarbig, Näh- und Hobby-Nadeln, sortiert. Für feine Stick- und Smok-arbeiten, Perlen und Pailletten, Kreuzstich, Puppenherstellung und vieles mehr. Karte á 33 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadel-Packung	04381	

Polsternadeln, gebogen
Silberfarbig,
Nr. 2, 4, 5,
Karte á 3 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polsternadeln	04234	



Handwerkernadeln
Silberfarbig.
Bestehend aus: 1 Ledernadel, 1 Segelnadel, 1 Teppichnadel, 1 Sacknadel, 1 Polsternadel.
Karte á 5 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handwerkernadeln	04238	

Sticknadel ohne Spitze
Silberfarbig, Länge 50 mm, Stärke 1,2 mm, Brief á 25 Nadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sticknadel ohne Spitze	04236	

Sticknadel mit Spitze
Silberfarbig, Länge 50 mm, Stärke 1,2 mm, Brief á 25 Nadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sticknadel mit Spitze	04237	

Rundstricknadel
Aus Aluminium, perlgraue Spitze, mit flexiblem transparentem Kunststoffseil. Länge 500 mm. Klarsichtbeutel mit 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstricknadel, 2,0 mm	04394	
Rundstricknadel, 2,5 mm	04395	
Rundstricknadel, 3,0 mm	04401	
Rundstricknadel, 3,5 mm	04402	
Rundstricknadel, 4,0 mm	04403	

Rundstricknadel
Aus Aluminium, perlgraue Spitze, mit flexiblem transparentem Kunststoffseil. Länge 800 mm. Klarsichtbeutel mit 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstricknadel, 2,0 mm	04432	
Rundstricknadel, 2,5 mm	04433	
Rundstricknadel, 3,0 mm	04435	
Rundstricknadel, 3,5 mm	04437	
Rundstricknadel, 4,0 mm	04439	

Stricknadeln/Jackenstricknadeln
Aus Aluminium, perlgrau, mit Knopf. Länge 300 mm, Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 2,0 mm	04255	
Stricknadel, 2,5 mm	04256	
Stricknadel, 3,0 mm	04257	
Stricknadel, 3,5 mm	04258	
Stricknadel, 4,0 mm	04259	

Stricknadeln/Strumpfstricknadeln
Aus Aluminium, perlgrau, mit 2 Spitzen. Länge 200 mm, Karte á 5 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 2,0 mm	04383	
Stricknadel, 2,5 mm	04384	
Stricknadel, 3,0 mm	04385	
Stricknadel, 3,5 mm	04392	
Stricknadel, 4,0 mm	04393	



Stricknadeln/Jackenstricknadeln
Aus Kunststoff, grau, mit Knopf. Länge 350 mm, Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 5,5 mm	04400	
Stricknadel, 6,0 mm	04404	
Stricknadel, 7,0 mm	04405	
Stricknadel, 9,0 mm	04406	
Stricknadel, 10,0 mm	04407	

Stricknadeln/Strumpfstricknadeln
Aus Aluminium, perlgrau, mit 2 Spitzen. Länge 300 mm Karte á 5 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel 2,0 mm	04408	
Stricknadel 2,5 mm	04409	
Stricknadel 3,0 mm	04410	
Stricknadel 3,5 mm	04411	
Stricknadel 4,0 mm	04412	

Häkelnadeln/Wollhäkelnadel
Mit farbigem Kunststoffgriff, Nadel aus Aluminium, Länge 150 mm. Karte á 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelnadel, 2,0 mm	04250	
Häkelnadel, 2,5 mm	04251	
Häkelnadel, 3,0 mm	04252	
Häkelnadel, 3,5 mm	04253	
Häkelnadel, 4,0 mm	04254	

Strickpüppchen
Aus Holz, farbig lackiert. Mit Nadel und Anleitung im durchsichtigen Beutel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strickpüppchen	04413	

Nadellehre
Aus Kunststoff, Farbe weiß, mit Aufhängeloch. Nadelmaß für Stricknadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadellehre	04414	

Stickring
Aus Buchenholz, 3-fach verleimt.
Fein geschliffen,
mit Messingverstellschraube.
Ring 8 mm hoch.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickring, Ø 125 mm	04440	
Stickring, Ø 155 mm	04441	
Stickring, Ø 185 mm	04442	
Stickring, Ø 215 mm	04443	
Stickring, Ø 250 mm	04444	

IMRA Häkelnadel
Aus Stahl, mit Umstecker und farbigem Kunststoffgriff.
Schaftdurchmesser 2,6 mm.
Karte á 1 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelnadel IMRA 0,60 mm	04445	
Häkelnadel IMRA 1,00 mm	04446	
Häkelnadel IMRA 1,25 mm	04447	
Häkelnadel IMRA 1,50 mm	04448	
Häkelnadel IMRA 1,75 mm	04449	

Einfädelhilfe
Silberfarbig,
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einfädelhilfe	04426	

Stickrechner
Mit Zählrahmen.
Aus Kunststoff, Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickrechner	04427	

Stick- und Stopfringe
Aus Kunststoff, farbig sortiert.
Satz mit Ø 70 mm und Ø 130 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stick- und Stopfringe	04243	

Stickrahmen
Mit Tischbefestigung, Buchenholz 3-fach verleimt, fein geschliffen und lackiert. 24 – 26 mm hoch, Messingverstellschraube am Ring, Höhe und Neigung verstellbar. Mit Spezialzwinge zur Befestigung an der Tischplatte. Ø 215 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickrahmen	04210	



Schneiderpuppe
Drehbare 8-teilige Schneiderbüste mit integriertem Nadelkissen am Halsbereich. Inklusive Rückenlängenverstellung. Stabiler Kunststoff-Standfuß. Verstellbarer Halsumfang. Torso aus Kunststoff, überzogen mit schaumstoffverstärktem Nylonbezug. Rockabrunder mit Stecknadelfixierung. Individuell verstellbar an Hals, Taille und Hüfte.
12 Justierungen möglich.
Ausgearbeitete Schulterpartie für korrekten Fall des Ärmels. Höhenverstellbar.
Mit Bedienungsanleitung.



Mögliche einstellbare Maße:

Gewicht:	3.670 kg	Größe	36 – 44
Brustumfang:	84 – 99 cm	Taille:	66 – 82 cm
Hüfte:	91 – 106 cm	Halsweite:	34 – 42 cm

Im Lieferumfang erhalten: Schneiderpuppe Torso Größe S, Standfuß, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderpuppe, Größe S	04450	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Nähmaschine PFAFF Hobby 1122



Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. 10 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule! Unterfaden wird automatisch hochgeholt! Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln u.v.m. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc.
2 variable Nadelpositionen zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingsnadel. Einstellbare Stichlänge bis zu 4 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben. Praktischer Fadenabschneider.
Lieferumfang: Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Pfeiltrenner, Öl, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1122	04365	

Nähmaschine PFAFF Hobby 1132



19 qualitativ hochwertige Nutzstiche. Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule! Der Unterfaden wird automatisch hochgeholt. Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln u.v.m. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc.
6 variable Nadelpositionen, zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingsnadel. Einstellbare Stichlänge bis zu 4 mm. Einstellbare Stichbreite bis zu 5 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes, ein Tastendruck genügt, um den Nähfuß zu lösen. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben. Praktischer Fadenabschneider.
Lieferumfang: Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Pfeiltrenner, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1132	04363	

Nähmaschine PFAFF Hobby 1142



Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. 25 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule. Unterfaden wird automatisch hochgeholt. Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln etc. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc .
6 variable Nadelpositionen, zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingsnadel! Einstellbare Stichlänge bis 4 mm. Einstellbare Stichbreite bis 5 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben.
Praktischer Fadenabschneider. Einstellbarer Nähfußdruck für gleichmäßigen Stofftransport. One-Step-Knopfloch. Nähen Sie ein perfektes Knopfloch in einem Arbeitsgang! Die Breite des Knopflochs kann auf bis zu 5 mm angepasst werden. 8 dekorative Zierstiche. Integrierter Nadeleinfädler.
Lieferumfang: Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, 2 Knopflochfüße, Automatik-Knopflochfuß, Overlockfuß, Kanten- und Quiltführung, Pfeiltrenner, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1142	04364	

Nähmaschine PFAFF Select 2.0



Komfortable Stichauswahl über das „Schnellwahlsystem". 27 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum Nähen, Quilten und Stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc.
15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z. B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on"-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingsnadel.
Lieferumfang: Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führungslineal, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 2.0	04356	

Nähmaschine PFAFF Select 3.0 mit IDT-System



Komfortable Stichauswahl über das „Schnellwahlsystem". 27 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum Nähen, Quilten und Stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc.
15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z. B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on"-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingsnadel.
Das Original IDT™ SYSTEM stellt sicher, dass der Stoff von oben und unten transportiert wird.
Lieferumfang: Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führungslineal, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 3.0	04352	

Nähmaschine PFAFF Select 4.0 mit IDT-System



Komfortable Stichauswahl über das „Schnellwahlsystem". 40 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum nähen, quilten und stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc.
15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z.B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on"-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingsnadel.
Das Original IDT™ SYSTEM stellt sicher, dass der Stoff von oben und unten transportiert wird.
Einfaches Einfädeln mit dem integrierten Nadeleinfädler. Zum Freihandquilten und -nähen: Stopffuß inklusive. Rollsäumer und Zierstichfuß. Einsetzbares Zubehörfach – jedes Zubehörteil hat seinen Platz. Extra-Zierstiche für dekorative Akzente.
Lieferumfang: Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führungslineal, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 4.0	04350	

Overlockmaschine PFAFF Hobbylock 2.0



Nähen mit 4, 3, 2 Fäden – viele Optionen für Nutznähte und dekoratives Nähen. 15 Stiche – schneiden, nähen, versäubern und verzieren. Farblich markierte Einfädelwege – für schnelles, bequemes Einfädeln. Einfädelhilfe – interaktive Anleitungs-DVD und Schnellhilfe in Druckform zum Einfädeln sämtlicher Stiche. Freiarm – damit wird das Nähen von Rundgeschlossenem wie z. B. von Manschetten, Ärmeln und Hosenbeinen ganz leicht. Differentialtransport – absolut gleichmäßige Nähte. Kein Dehnen oder Kräuseln der Naht. Einstellen von Stichlänge, Schnittbreite und Nähfußdruck, optimale Einstellungen für unterschiedliche Stoffe und Techniken. Nähfuß-Extrahöhe – Platz für mehrere Stofflagen und starke Stoffe. Stoffauffangbehälter – zum Auffangen von Stoffresten. Sicherheitssperre – bei geöffneter vorderer Abdeckung ist kein Nähen möglich. Fadenabschneider, universeller Standardnähfuß – für alle Stiche. Elektronische Geschwindigkeitsregelung – volle Durchstichkraft bei jeder Geschwindigkeit.
1.300 Stiche pro Minute. Integrierter verlängerter Tragegriff – beim Transportieren oder Verstellen der hobbylock 2.0 können sich die Fäden nicht verwirren. Bewegliches Obermesser: Deaktivieren des Messers für spezielle Techniken.
Lieferumfang: Nadelset, Schraubenzieher, Pinzette, Fadenablaufscheiben (4), Fusselbürste, Messerklinge (für feststehendes Untermesser), 2-Faden-Konverter, Garnrollennetze (4), Abfallfach, Staubschutz

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobbylock 2.0	04382	

Nähmaschinen-Pflegeöl



Feinstes harz- und säurefreies Nähmaschinenöl zur Pflege und Wartung Ihrer Maschine. Kunststoffkännchen mit Spritzöler, Inhalt 20 ml.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinen-Pflegeöl	04368	

Spulendose



Zur sicheren, übersichtlichen Aufbewahrung von 32 Spulen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spulendose	04369	

Spulenkapsel



Für PFAFF Nähmaschinen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spulenkaspel PFAFF	04360	

Nähmaschinenspule Kunststoff
Für PFAFF Nähmaschinen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenspule PFAFF	04362	

Ersatzglühbirne
Für PFAFF Nähmaschinen,
mit Bajonettfassung.
220 V, 15 Watt



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ersatzglühbirne	04386	

Nähmaschinennadeln
mit Flachkolben
Typ 130/705 H
Je 1 Stück Stärke 70, 90,100,
2 Stück Stärke 80.
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln	04239	

Nähmaschinennadeln
mit Flachkolben
Typ 130/705 H-J
Je 2 Stück Stärke 90,100,
1 Stück Stärke 110.
Speziell für Jeans-Stoffe.
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln – Jeans	04451	

Nähmaschinennadeln
mit Flachkolben
Typ 130/705 H-Q
2 Stück Stärke 90, 3 Stück Stärke 75.
Speziell für Quilting und Patchwork.
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln – Quilting	04452	

Nähmaschinen-Pflegeset
Bestehend aus 2 Schraubendrehern und
1 Bürste.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinen-Pflegeset	04453	

Schnellbügler PFAFF
Steam Ironer 560



Temperatursensor für Bedampfung und Heizschuh, elektronisch geregelte Dampfproduktion und Bügeltemperatur. Überhitzungsicherung für Bedampfung und Heizschuh. Bügeln mit Leitungswasser/destilliertem Wasser. Wartungsfrei. Energiesparschaltung nach 8 min. Sicherheitsschaltung bei Unterbrechung der Stromversorgung.

Technische Daten:

Maße (Arbeitsstellung) BTH:	76 x 40 x 100 cm
Maße (zusammengeklappt) BTH:	52 x 40 x 82 cm
Gewicht:	34,5 kg
Arbeitshöhe:	84,5 cm
Walzenlänge:	67 cm
Heizschuhlänge:	65 cm
Anpressdruck der Walze:	60 kg
Bügelgeschwindigkeit:	1,25 – 3,58 m/min. variabel
Heizleistung/Verdampferaggregat:	1800 Watt/1000 Watt
Wasserbehälterinhalt:	1,3 Liter für ca. 60 min. Dampf
Anschluss:	230 Volt/2,9 kW/12,6 A

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PFAFF Steam Ironer 560	04387	

Dampfbügelautomat 3277



Zum Dampf- und Trockenbügeln, variable Dampfmenge mit Dampfstoß, Sprayeinrichtung, transparenter Wassertank, Edelstahlsohle, Be heizung ca. 1400 W, stufenlose Temperaturregelung, Kontroll-Leuchte, Übertemperatursicherung, schwenkbarer Kabelknickschutz, Wasserstandsanzeige, Kabelaufwicklung, Einfüllbecher. Maße (BHT): 267 x 132 x 113 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat 3277	04261	

Dampfbügelautomat Philips



Anschlusswert 1.700 Watt, Konstanter Dampf 0 – 20 g/min, Vertikaldampf, Dampftemperaturregler, Dampfspitze, Dampfstoß 20 g/min, Bügelsohle Golden Dynaglide, Spraydüse, Wassertank 180 ml, Flexogelenk 360°, Kabellänge 1,8 m, Kontroll-Leuchte.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat Philips	04262	

Dampfbügelautomat Philips



Anschlusswert 2400 Watt.
100 % Dampf, 20 % weniger Energie, Automatische Energiesparttechnologie spart bis zu 20 % Strom. SteamGlide-Bügelsohle – optimale Dampfleistung und Gleitfähigkeit, konstante Dampfleistung 0 – 40 g/min., Leistungsstarker Dampfstoß (120 g/min), Vertikaldampf, Doppelaktives Anti-Kalk-System, Extra große Einfüllöffnung, extra langes Kabel (3 m), Wasserstandsindikator, Wassertank 300 ml, Flexogelenk 360°, Spraydüse, Tropf-Stopp-System.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat Philips	04366	

Trockenbügeleisen Siemens
Anschlusswert: 1200 Watt max., Inox Bügelsohle, Feinbügelspitze. Stufenlose Temperaturwahl über Drehregler, Langes Kabel (1,8 m), Betriebsanzeige, Sprayeinrichtung, Nettogewicht: 0,9 kg. Abmessungen: 130 x 125 x 280 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trockenbügeleisen	04260	

Bügeltisch 1100
Dampfdurchlässige, gepolsterte Bügelfläche aus Streckmetall. Bezug aus 100 % Baumwolle. Mit fester Bügeleisenablage. Stufenlose Höhenverstellung bis 880 mm. Bügelfläche 1100 x 300 mm.



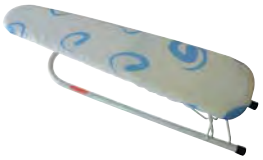
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeltisch	04200	

Bügeltisch 1200
Dampfdurchlässige, gepolsterte Bügelfläche aus Streckmetall. Bezug aus 100% Baumwolle. Mit Bügeleisenablage. Stufenlose Höhenverstellung bis 980 mm. Bügelfläche 1200 x 380 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeltisch	04201	

Ärmelbrett
Gelochte Bügelfläche mit Schaumstoffpolsterung. Bezug aus 100 % Baumwolle, mit Feststellbügel. Bügelfläche 500 x 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ärmelbrett	04202	

Bügeldecke
Metallisierte Bügelunterlage für den Arbeitstisch. Schaumstoffgepolstert. Größe 1200 x 800 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeldecke	04193	

Bügeleisen-Reinigungsstift
Reinigt und pflegt, erhöht die Gleitfähigkeit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeleisen-Reinigungsstift	04263	

Wäscheständer
Stahlrohrgestell mit Kindersicherung
Maße: (HBT) 900 x 820 x 520 mm,
Trockenlänge: 8 m



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäschetrockner	04194	

Wäscheklammern
Aus Kunststoff, mit rostfreier Spiralfeder, farbig sortiert.
Packung mit 50 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäscheklammern	04664	

Wäschesprüher
Aus Kunststoff,
Inhalt 1 Liter.
Mit verstellbarer Düse



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäschesprüher	04199	

Wäschekorb
Aus Kunststoff, farbig sortiert.
Stabile Qualität.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
550 x 380 x 200 mm	04666	
650 x 450 x 250 mm	04667	

Wandspiegel, einteilig,
1440 x 600 mm, aus Kristallglas mit Garantiebelag, geschliffene Kanten, Dicke 3 mm, aufgeklebt auf Rückwand aus 19 mm Kunststoffplatten, ringsum mit Kanten und Aufhängeeinbohrösen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandspiegel, einteilig	04283	

Wandspiegel, dreiteilig
Seitenflügel je 1440 x 300 mm,
Mittelteil 1440 x 600 mm.
Aus Kristallglas mit Garantiebelag, geschliffenen Kanten, Dicke 3 mm, Rückwand aus 19 mm Kunststoffplatten ringsum mit Kanten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandspiegel, dreiteilig	04284	

Anprobierspiegel, fahrbar
Seitenflügel je 1440 x 300 mm, Mittelteil 1440 x 600 mm, Höhe 1880 mm. Aus Kristallglas mit Garantiebelag, geschliffene Kanten, Dicke 3 mm. Rückwand aus 19 mm Kunststoffplatten, ringsum mit Kanten. Gestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm, Lackierung der Stahlteile RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Platzbedarf 1200 x 600 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anprobierspiegel, fahrbar	04285	

Rahmenständer
Aus Eschenholz, naturlackiert. Mit beliebig hochstellbarer Schraubgabel. Rundum drehbar, sicherer Stand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenständer	04266	

Tischhalterung, einfach
Einfache Tischhalterung mit Schraubenbacken und Klemmschraube. Zum Einsetzen der Lehrmittelrahmen.



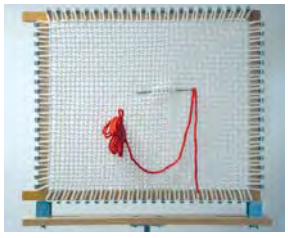
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischhalterung, einfach	04265	

Tischhalterung, drehbar
Rundum drehbar, hoch- und tiefstellbare Schraubengabel. Zum Einsetzen der Lehrmittelrahmen.



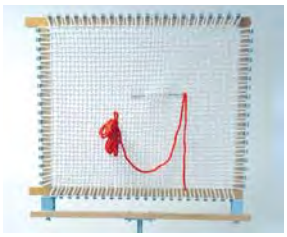
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischhalterung, drehbar	04270	

Lehrmittelrahmen
2 drehbare Seitenleisten zum Ein- und Aushängen der Arbeitsfläche. Im Hoch- und Querformat verwendbar. Außenmaß: 550 x 650 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrmittelrahmen	04267	
Schutzhülle	04268	

Arbeitsfläche A
Für Nähstiche aller Art. Mit 3 m rotem Docht und großer Stahlnähnadel.



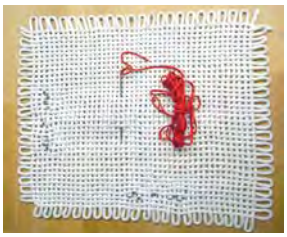
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche A	04264	

Arbeitsfläche I
Für Näh-, Hohlsaum- und Knopflochstiche. Mit 3 m farbigem Docht und großer Stahlnähnadel.



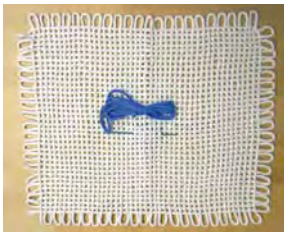
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I	04271	

Arbeitsfläche I a
Für Näh-, Hohlsaumstiche mit 2 x 8 ausziehbaren Fäden, für Eckbildung. Mit 3 m farbigem Docht und großer Stahlnähnadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I a	04272	

Arbeitsfläche II
In lockerer Leinwandart für Durchbruch ohne Fäden zu ziehen. Mit 3 m farbigem Docht und Stahlnähnadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche II	04274	

Arbeitsfläche V
Für Kreuzstich (Aida-Bindung). Mit 3 m farbigem Docht und Stahlnähnadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche V	04277	



Lehrmittel für Textiles Werken

Arbeitsfläche VI B
Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Doppelköper-, Kett- und Schuss-köper-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI B	04279	

Strickrahmen VII
Für Fehlerverbesserungen. Mit einer langen Haltenadel für die Maschen und 2 Stricknadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickrahmen VII	04281	

Rundstrick-Lehrmittel
5 Stricknadeln mit 2 Spitzen Nr. 8/3/2 aus Holz und Nr. 9/30/2 mit 100 g weißer Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstrick-Lehrmittel	04286	

Häkelhilfsmittel
1 Häkelnadel Nr. 12/17 weiß mit 100 g roter Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelhilfsmittel	04289	

Arbeitsfläche I b
Kleine Knopflochfläche für die Hand und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I b	04273	

Arbeitsfläche III
Für Maschinenstich-Stopfen, mit Druckknöpfen zum Öffnen von 5 Maschenreihen.
Mit 3 m dickem rotem oder blauem Docht und Stahlnähnadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche III	04275	

Arbeitsfläche IV
Für Wäschestopfen, mit je 4 m rotem und blauem Docht und Stahlnähnadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche IV	04276	

Arbeitsfläche VI A
Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Leinwand-Panama-Köper-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI A	04278	

Arbeitsfläche VI C
Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Kett- und Schussatlas-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI C	04280	

Strickhilfsmittel
2 Stricknadeln weiß mit Knopf Nr. 12/40/K, 100 g Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strickhilfsmittel	04288	

Strick- und Häkel-Arbeitsmittel
Eine Zusammenstellung von bewährten, übergroßen Demonstrationshilfen zur Veranschaulichung der Strick- und Häkeltechniken, bestehend aus: 5 Webnadeln, 150 mm; 1 Paar Galalith Stricknadeln, 400 mm, Ø 12 mm; 1 Spiel-Strick-nadel aus Holz, 350 mm, Ø 10 mm; 1 Häkelnadel, 150 mm, Ø 12 mm; 5 Stahlstecknadeln, 55 mm; Strick- und Häkeldocht, Ø 6 mm, 5 Meter; Dochtwolle, 100 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strick- und Häkel-Arbeitsmittel	14039	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Lehrmittel für Textiles Werken

Strick- und Häkeldocht
Weiche geflochtene Schnüre in den Farben weiß, blau oder hochrot.
Länge 1 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strick- und Häkeldocht, Ø 5 mm	04299	
Strick- und Häkeldocht, Ø 6 mm	04300	
Strick- und Häkeldocht, Ø 8 mm	04301	

Galalith-Häkelnadel
Weiß, Nr. 12,
Länge 170 mm, Ø 12 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith-Häkelnadel	04295	

Galalith-Stricknadel
Mit Knopf, Nr. 9/35/K,
aus Kunststoff, 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith-Stricknadel	04291	

Galalith-Stricknadel
Mit Knopf, Nr. 12/40/K,
aus Kunststoff, 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith Stricknadel	04292	

Stahlsteck- und Stahlnähnadeln
für Lehrmitteldemonstration.
verschiedene Längen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlstecknadel, 55 mm	04296	
Stahlnähnadel, 150 mm, dünn	04297	
Stahlnähnadel, 180 mm, Ø 4 mm	04298	

Schulwebrahmen / Kinderlehrwebrahmen
Webbreite 150 mm, Holzrahmen mit 22 Einschnitten und stabilen Randfeststellern aus Metall.
Mit Kamm und 2 Schiffchen, im Beutel verpackt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 150 mm	04196	

Schulwebrahmen
Webbreite 180 mm,
mit angefangener Webarbeit.
2 Schiffchen und Anschlagkamm.
Kett- und Warenbaum drehbar,
für lange Teile.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 180 mm	04309	

Perlwebrahmen
Aus fein geschliffenem und lackiertem Buchenholz.
Webbreite 100 mm.
Zerlegt und mit Anleitung verpackt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Perlwebrahmen	04454	

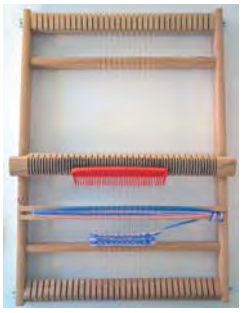


Schulwebrahmen
Webbreite 270 mm, mit 2 Schiffchen und Anschlagkamm. Kett- und Warenbaum drehbar, für lange Teile.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 270 mm	04209	

Schulwebrahmen
Webbreite 300 mm,
Mit angefangener Webarbeit.
Holzrahmen mit 22 Einschnitten und stabilen Randfeststellern aus Metall. Mit Kamm, 2 Schiffchen und Anleitung. Zusammengebaut im Klarsichtkarton verpackt.



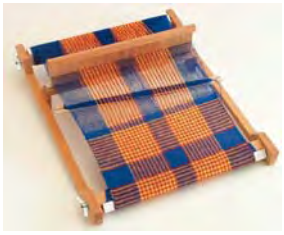
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 300 mm	04195	

Rundwebrahmen
Aus Kunststoff,
mit 2 Webnadeln aus Kunststoff.
Ø 210 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundwebrahmen	04211	

Schulwebrahmen
Kircher Modell SW



Solides Webgerät, das auch einer Dauerbeanspruchung standhält. Mit drehbaren Walzen, feststellbar. Komplettausstattung mit Grundrahmen, Kamm 40/10, 3 Schiffchen, Trennstab, 2 Pappstreifen, 2 Scheerklammern, Einzieh-Haken und Anleitungsbuch „Weben auf Rahmen“.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
SW 30 – 300 mm Webbreite	04205	
SW 40 – 400 mm Webbreite	04206	
SW 50 – 500 mm Webbreite	04207	

Schulwebrahmen
Kircher Modell W



Solides Webgerät, das auch einer Dauerbeanspruchung standhält. Mit drehbaren Walzen, feststellbar. Der Rahmen ist ausbaufähig zum Standwebgerät, zum Bildwebgerät oder einem kleinen Webstuhl mit vier Schäften. Komplettausstattung mit Grundrahmen, Teppichkamm 20/10, Stoffkamm 40/10, 3 Schiffchen, 1 Teppichschiffchen, Trennstab, 2 Scheerklammern, Einzieh-Haken und Anleitungsbuch „Weben auf Rahmen“.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
W 60 – 600 mm Webbreite	04310	
W 80 – 800 mm Webbreite	04311	
W 100 – 1000 mm Webbreite	04312	

Untergestell Modell U
für Webrahmen Modell W



Mit dem Modell U ist ein bequemes Arbeiten möglich, weil der Rahmen Modell W nicht zwischen Tisch und Schoß gehalten werden muss.
Aus Massivholz.
Lieferung zerlegt im Karton.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
U 60 – Breite 600 mm	04313	
U 80 – Breite 800 mm	04314	
U 100 – Breite 1000 mm	04315	

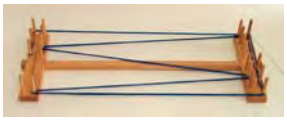
Schirmgarnwinde Modell GH



Einfache Garnwinde und Haspel, zum Abwickeln oder Herstellen von Strängen. Im Umfang zu verstellen, optional mit Tischbefestigung anschraubbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schirmgarnwinde	04208	
Tischbefestigung für Garnwinde	04214	

Scheerbrett



Für Ketten bis 15 m Länge.
Breite 1300 mm,
Tiefe 450 mm. Zerlegbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Scheerbrett	04213	

Webbuch „Weben auf Rahmen“



Eine Anleitung für den Anfänger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Webbuch	04212	

Batik-Schmelzkessel



Speziell zum gefahrlosen Batiken entwickelter Schmelztopf mit stufenloser Temperaturregelung zum Einstellen der gewünschten Wachstemperatur. Der Tropfrand sorgt dafür, dass das überschüssige Wachs wieder in die Wanne zurückfließt. Aluminiumgusswanne, Inhalt ca. 0,3 l, Anschluss 230 V/300 W. Stufenlose Temperaturregelung ca. 35° C bis 135° C, Temperatur-Schmelzsicherung gegen Überhitzung,
Maße: Ø 160 mm, Gesamt 200 mm, 100 mm Höhe, Gewicht: 800 g

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-Schmelzkessel	04168	

Batikkännchen



Batikkännchen mit kugelförmigem Kopf. Dadurch bleibt das Wachs sehr lange flüssig. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung, Ø 0,8 mm	04162	
Ausflussöffnung, Ø 1,5 mm	04163	

Batikkännchen elektrisch



In einem Lötkolben ist anstatt der Lötspitze ein kugelförmiges Batikkännchen montiert. Dies ermöglicht ein gleichbleibendes langes Arbeiten. Das Wachs kann direkt im Kännchen geschmolzen werden. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen. Auf dem beigefügten Ablageständer kann das Elektrotjanting abgelegt werden. Von Zeit zu Zeit sollte der Netzstecker gezogen werden. Anschluss 230 V mit Schukostecker, Leitung 30 Watt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung Ø 1,5 mm	04164	

Batikkännchen, Langform
Aluminiumdruckguss-Kännchen mit Holzgriff für gute Führung. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung, Ø 1,0 mm	04158	
Ausflussöffnung, Ø 1,5 mm	04159	

Batikrahmen
Steckrahmen aus fein geschliffenem Fichtenholz, zum Stecken, alle 4 cm verstellbar, Leistenquerschnitt 15 x 30 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikrahmen, 535 x 535 mm	04161	
Batikrahmen, 750 x 750 mm	04160	
Batikrahmen, 1030 x 1030 mm	04157	

Batik-Textilfarbe JAVANA
Sortiment mit 10 Farben.
Gelb, Orange, Rot, Lavendel, Marineblau, Kobaltblau, Arktis, Dunkelgrün, Dunkelbraun, Schwarz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikfarben-Sortiment, 10 Farben	04189	

Batik-Textilfarbe JAVANA
Sortiment mit 5 Farben.
Gelb, Rot, Kobaltblau, Dunkelgrün, Schwarz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikfarben-Sortiment, 5 Farben	04188	

Batik-Nachbehandlungsmittel JAVANA
Glas mit 20 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nachbehandlungsmittel	04459	

JAVANA Spannkrallen
Für rollierte Tücher.
Mit Gummiringen zum Befestigen.
Packung mit 24 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannkrallen, 24 Stück	04462	

Batik-Wachs/Bienenwachs
Reines Bienenwachs zum Batiken oder für andere Anwendungen.
Die Pastillenform ermöglicht ein rasches Schmelzen.
Abgepackt in Polybeutel, 1 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-/Bienenwachs	04463	

Batik-Wachs/Paraffin
Paraffin-Wachs zum Batiken oder für andere Anwendungen.
Die Pastillenform ermöglicht ein rasches Schmelzen.
Abgepackt in Polybeutel, 1 kg



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-Wachs, Paraffin	04464	

Batik-Textilfarbe JAVANA
Färbt bei 50° C bis 95° C 200 g Stoff im Vollton. Hohe Lichtechtheit, für Seide, Baumwolle, Viskose, Leinen, Halbleinen, Wolle, Polyamid. Färbesalz ist schon enthalten, Farbpulver ohne Staubentwicklung.
Packung á 75 g Farbpulver.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Gelb	04480	
Orange	04481	
Rot	04482	
Lavendel	04483	
Marineblau	04484	
Kobaltblau	04485	
Arktis	04486	
Dunkelgrün	04487	
Dunkelbraun	04488	
Schwarz	04489	

Einzelkochplatte
Oberteil emailliert, Unterteil hochhitzebeständig lackiert, Heizring 185 mm, Ø, ca. 1500 W, stufenlose Temperatureinstellung durch Thermostat, Kontrollleuchte,
Maße (BHT): 285 mm x 85 mm x 250 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelkochplatte	04167	

Doppelkochplatte
Oberteil emailliert, Unterteil hochhitzebeständig lackiert, Heizringe: 150 mm Ø, ca. 1000 W, 185 mm Ø, ca. 1500 W, stufenlose Temperatureinstellung durch Thermostat, Kontrollleuchten, Maße: L = 460 mm, T = 272 mm, H = 88 mm,
Maße (BHT): 462 mm x 92 mm x 270 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelkochplatte	04178	

Seidenmalrahmen hoch
Aus fein geschliffenem Fichtenholz, Rahmengröße stufenlos verstellbar, Leisten liegen auf einer Ebene, verschraubt mit Flügelmuttern. Leistenquerschnitt 15 x 30 mm.
Zerlegt verpackt.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
750 x 750 mm	04455	
1100 x 1100 mm	04456	
1300 x 1300 mm	04457	
1420 x 1420 mm	04458	

Dreizackstifte JAVANA
Zum Befestigen der Seide auf dem Holzrahmen. Mit Ausheber zum leichten Entfernen.
Packung mit 100 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreizackstifte	04190	

Spritzflaschen JAVANA
Mit Metall-Feindüse, zum Auftragen von Konturenfarben.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flasche, 20 ml, leer	04460	
Flasche, 50 ml, leer	04465	
Flasche, 100 ml, leer	04466	

Konturenfarbe JAVANA
In der 20 ml Tube mit Feinspritzdüse, direkt aus der Tube aufzutragen.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04470	
Gelb	04472	
Rot	04473	
Pink	04474	
Violett	04475	
Blau	04476	
Grün	04477	
Braun	04478	
Schwarz	04479	

Seidenmalfarbe JAVANA
Hergestellt auf Wasserbasis. Hochwertiges, pigmentiertes Farbsystem, hohe Farbbrillanz, Lichtechtheit, wasch- und reinigungsbeständig. Alle Seidenmalfarben sind untereinander mischbar. Bügelfixierung. Für alle bekannten Techniken wie z. B. Konturen-, Salz-, Aquarelltechnik und Airbrush geeignet.
Glas mit 50 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Gelb	04490	
Orange	04491	
Rosenrot	04492	
Pink	04493	
Lavendel	04494	
Blau	04495	
Grün	04496	
Dunkelgrün	04497	
Braun	04498	
Schwarz	04499	

Pinselset Seidenmalerei 1 JAVANA
Hochfeine, synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz, Größen 2, 6 und 10.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Seidenmalerei 1	04600	

Pinselset Seidenmalerei 2 JAVANA
Hochfeine, synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz, Größen 0, 4, 8 und 12.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Seidenmalerei 2	04601	

Pinselset Seidenmalerei 3 JAVANA
Verschiedene hochwertige Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, Größe 2, Rindshaar, Größe 6 und 10, Mohair, Größe 18.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Seidenmalerei 3	04602	

Pinselset Seidenmalerei 4 JAVANA
Verschiedene hochwertige Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz Größe 2 und 6, Rindshaar, Größe 12 und Silk Hair, Größe 20.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Seidenmalerei 4	04603	

Gutta JAVANA
Für Bügelfixierung, gebrauchsfertiges Konturenmittel für farblose Konturen, auswaschbar, wasserverdünnbar.
20 ml Tube mit Feinspritzdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Javana Gutta	04604	

Pinselset Stoffmalerei 1 JAVANA
Synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung goldener Besatz, Katzenzunge – Größe 6, rund – Größe 4, flach – Größe 8.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Stoffmalerei 1	04605	

Pinselset Stoffmalerei 2 JAVANA
3 Pinsel in SB-Verpackung. 1 Stupfpinsel Gr. 8, 1 schräger Nylonpinsel Gr. 8, 1 Konturenpinsel Synthetikhaar Gr. 2



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Stoffmalerei 2	04606	

Zeichenstift JAVANA
Zum Vorzeichnen auf Seide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenstift	04607	

Sublimatstift JAVANA
Phantomstift zum Vorzeichnen auf allen Stoffen und auch Karton und Keilrahmen. Selbstlöschend.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sublimatstift	04608	

Creativ-Seidenmal-Set JAVANA
Inhalt: 6 Gläser JAVANA Seidenmalfarben á 20 ml, 1 Tube Gutta 20 ml, 1 JAVANA Pinsel, 1 Motivvorlage.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Creativ-Seidenmal-Set	04609	

Stoffmalfarben JAVANA TEX SUNNY
Hergestellt auf Wasserbasis und deshalb wasserverdünnbar, untereinander mischbar. Waschbeständig bis 60° C. Fixierung durch Bügeln oder Trocknen an der Luft. Für alle Techniken geeignet (Malen, Sieb- und Stempeldruck, Airbrush usw.). Kombinierbar mit JAVANA Seidenmalfarben. Leichter, fließender Charakter. Weich und besonders lebendig auf hellen T-Shirts. Glas mit 50 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Citron	04610	
Orange	04611	
Rot	04612	
Pink	04613	
Lavendel	04614	
Royalblau	04615	
Türkisblau	04616	
Brillantgrün	04617	
Rehbraun	04618	
Schwarz	04619	

Schul-Seidenmal-Set JAVANA
4 Gläschen JAVANA Seidenmalfarbe á 20 ml, 1 Tube Konturenfarbe Gold 20 ml, 1 Holzspannrahmen, 1 Pinsel, 1 Seideneinstecktuch 28 x 28 cm, Spannadeln, Motivvorlage und Malanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schul-Seidenmal-Set	04620	

TEX Basic-Set SUNNY JAVANA
Stoffmalerei für helle Stoffe. Inhalt: 6 Stoffmalfarben SUNNY á 20 ml für helle Stoffe in den Farben Citron, Karminrot, Royalblau, Brillantgrün, Dunkelbraun, Schwarz + 1 Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TEX Basic-Set SUNNY	04621	

TEX Basic-Set OPAK JAVANA
Stoffmalerei für dunkle Stoffe. Inhalt: 6 Stoffmalfarben OPAK á 20 ml für dunkle Stoffe in den Farben Weiß, Gelb, Rot, Blau, Blattgrün, Schwarz + 1 Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TEX Basic-Set OPAK	04622	

Marmorierfarbe Hobby Line
Magic Marble. Die farbbrillante Marmorierfarbe zum Tauch-Marmorieren von Holz, Glas, Kunststoff, Papier, Metall, Steingut, etc. Dosierung mit Tropfeinsatz. Glas mit 20 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Citron	04630	
Orange	04631	
Rot	04632	
Rosa	04633	
Violett	04634	
Blau	04635	
Türkis	04636	
Grün	04637	
Braun	04638	
Schwarz	04639	



Arbeitsschutz / Sonstiges Werkzeug

Zubehör

Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

Arbeitshandschuhe
Aus robustem Kunstleder, Innenhand leicht gefüttert. Universal-Handschuh für allgemeine Arbeiten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitshandschuhe	06053	

Gummihandschuhe
Aus Latex, Innenfläche velourisiert. Höchste Fingerfertigkeit, griffsicheres Profil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gummihandschuhe, Gr. 8	04467	
Gummihandschuhe, Gr. 9	04468	
Gummihandschuhe, Gr. 10	04469	

Arbeitshandschuhe, Gummi
Baumwoll-Trikot mit Nitril-Beschichtung, handrückenfreier Strickbund, hohe mechanische Belastbarkeit, feuchtigkeitsabweisend, gute Passform, atmungsaktiv, zusätzlicher Handgelenkschutz, frei von Weichmachern, frei von den allergieauslösenden Stoffen Thiuramen und Thioharnstoffen. Silikonfreie Handschuhoberfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gummihandschuhe, Gr. 7	04471	
Gummihandschuhe, Gr. 8	05212	
Gummihandschuhe, Gr. 10	05213	

Schweißer-Handschuhe, Leder
Aus Spaltleder, 5 Finger



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweisserhandschuhe, Leder	05217	

Schweißer-Handschuhe, Sebatanleder
Aus hitzebeständigem Sebatanleder, CE KAT II, EN 407, EN 388, isolierter 5-Finger-Handschuh, Nähte aus KEVLAR-Garn, Länge 35 cm, Kontakthitze bis 200 °C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Handschuhe	05195	

Schweißer-Schürze
Aus Chromspaltleder, mit Lederberiemung, Größe 80 x 120 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05219	

Schweißer-Schürze
Latzschürze mit Trägern, CE EN 531, Glasgewebe mit Alufixschicht, Kontakthitze bis 600° C. Größe 100 x 80 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05193	

Plastik-Schürze
Mit 4 Messingösen, verstell- und auswechselbare Buchbinderbänder. Nackenband verstellbar. PVC-Folie 0,3 mm stark. Größe 80 x 110 cm. Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plastik-Schürze	06131	

Segeltuchschürze
Mit Bauchverstärkung und Bändern, imprägniert.
Farbe rot.
Größe 80 x 100 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Segeltuchschürze	05211	

Vollsicht-Schutzbrille
ohne Ventilation, Belüftung durch Öffnungen im Rahmen, tragbar über Korrekturbrillen, glasklar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vollsicht-Schutzbrille	06056	

Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

Schutzbrille
Nylonbrille mit Bügel und Seitenschutz. Gläser DIN P, farblos.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, farblos	06054	

Schutzbrille
Nylonbrille mit Bügel und Seitenschutz.
Gläser ATHERMAL DIN grün 5.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, grün	06055	

Schutzbrille
Moderne Form. Weiche 2-Komponenten-Brille, außen hart, innen weich. Bügel in Länge und Neigung verstellbar. Sichtscheibe farblos: kratzfest und antifog. Sichtscheibe grau: mit UV-Schutz (UV400).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, farblos	05998	
Schutzbrille, grau	05999	

Schutzbrille
Anatomisch geformt, mit sehr biegsamen Kopfbügeln, Farblich abgesetzt, klare Polycarbonat-Scheiben, verzerrungs- und ermüdungsfreie Sicht.
Rahmen schwarz. Scheibe: klar



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille	06043	

Baseball Cap
Innen mit umlaufendem Schweißband ausgestattet. Hochwertiger Verschluss aus Metall mit Druckknopf für individuelle Größenanpassung. Material 100 % Baumwolle, waschbar. Farbe dunkelblau.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baseball Cap	05214	

Haarschutznetz
Aus Micromesh.
Haube mit seitlicher Naht.
Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haarschutznetz	06050	

Feinstaub-Filtermaske
Nach EN 149, schützt bis zum 10-fachen MAK-Wert, zusätzlich gegen gesundheitsschädliche und mindergiftige Feinstäube und wässrige Aerosole z. B. Holzstaub, Glas-, Mineral-, Steinwolle, Ruß, Schweißrauch. Mit Nasen-Bügel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinstaub-Filtermaske	06052	

Augenwaschflasche mit Trichter
Mit Trichter. DIN EN 15154-4 (DIN 12930), ohne Wasserfüllung, PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil, stehend und liegend einsetzbar, auslaufsicher. Inhalt 600 ml. Mit Wandhalterung aus hochwertigem, beschichteten Stahldraht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenwaschflasche	06049	

Augenwaschflasche
Aus Polyethylen. Mit Augenwanne und Staubdeckel. Durch Zusammendrücken beginnt der Spülvorgang, wobei die Flüssigkeit mittels Lochscheibe regelmäßig und sanft verteilt wird. Ein Ventil verhindert ein Zurücklaufen der Flüssigkeit, die durch das Abflussröhrchen seitlich abläuft. Inhalt 500 ml. Ohne Inhalt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenwaschflasche	06048	

Hand-Augendusche
Mit 1 Duschkopf gerade, für Wandmontage. Nach oben strahlend. Medienführende Teile aus Messing, Handgriff und Auslösegriff aus Kunststoff. Gummischutz mit Staubdeckel, breitstrahlender Duschkopf, nicht selbsttätig schließend durch arretierenden Auslösegriff. Integrierter Mengenregulator 8 l/min. Edelstahllummantelter Schlauch Länge 1,5 m, Wandhalterung mit Positionierung der Dusche. Oberfläche pulverbeschichtet RAL 2002, verchromt. Mit Hinweisschild Augendusche 100 x 100 mm. Nach DIN 12899 Teil 2, DIN 4844 Teil 1-2-3, TRGS 526, DIN 1988 Teil 4, EN 1717.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hand-Augendusche	06104	

Gehörschutz
Nach EN 352. Leicht und komfortabel für alle Lärmsituationen ohne große Pegelspitzen. Bügel und Kapsel aus Kunststoff.
Gewicht 170 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehörschutz	06059	

Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

Oculav NIT®-Augen-Sofortspülung





Gebrauchsfertig, 250 ml Sterillösung für eine sofortige Spülung der Augen, des Bindehautsackes sowie betroffener Haut am Unfallort. Pufferlösung, bindet und neutralisiert, insbesondere auch nach Verätzungen durch Säuren oder Laugen sowie durch Pfefferspray, CS-Kampfgas oder Tränengas. Druckstrahl dosierbar, Fremdkörper können schonend ausgeschwemmt werden. Einfache Handhabung auch durch Ungeübte. Temperaturbeständig, keine Kontamination, keine Wartung, kein Wasserwechsel. Medizinprodukt nach MPG mit CE-Kennzeichnung entspricht DIN EN 15154-4, unmittelbar einsatzbereit, mit einer Hand anwendbar. Glatte, gratfreie Düse, mit nach unten gehaltener Düse zu entleeren, zum Ausschwemmen von Fremdkörpern geeignet, dichter Sicherheitsverschluss, 3 Jahre haltbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oculav NIT®-Augen-Sofortspülung	06163	
Flaschenhalterung	06164	

Verbandschrank, SCHULE



302 x 362 x 140 mm. Stahlblech, weiß lackiert, eintürig. Rahmen stabil und verwindungsfest, alle Ecken und Kanten abgerundet, keine Verletzungsgefahr. Tür abgekantet, anscharniert, Dichtungsprofil aus kunststoffummanteltem Metallgeflecht. Innen ein Einlegeboden, höhenverstellbar. Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Verbandschrank mit Füllung SCHULE, für Schüler aller Altersstufen geeignet. Verbandstoffe in kindgerechten Größen und Abmessungen unter Berücksichtigung spezifischer Schulunfälle im Unterricht und in den Pausen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank, Schule	06128	

Erste Hilfe Koffer, 72-teilig



Koffer aus ABS, orange mit Aufdruck. Hochwertige Verbandstoffe. Inklusive Wandhalterung mit 90° Arretierung. Füllung nach DIN 13157. Abmessungen: 310 x 210 x 130 mm. Geeignet für Kindertagesstätten, Schulen und Betriebe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, 72-tlg.	06129	

Erste Hilfe Koffer QUICK-CD, Schule



ABS-Kunststoff, orange, mit Wandhalterung. Formbeständig, schlagfest, temperaturbeständig, spritzwassergeschützt, wartungsfrei. Koffer mit umlaufender Gummidichtung, Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten, leichtgängige Drehverschlüsse, verstärkter Tragegriff, Plombiervorrichtung. Wandhalterung mit 90° Stop-Arretierung. Für mobilen und stationären Einsatz, kann problemlos der Halterung entnommen und zum Unfallort gebracht werden. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung SCHULE, speziell entwickelte Verbandstoffe in kindgerechten Größen und Abmessungen unter Berücksichtigung der Unfallarten, wie sie im Klassenzimmer oder auf dem Schulgelände häufig vorkommen und für Schüler aller Altersstufen geeignet. Größe 260 x 170 x 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, QUICK-CD	06165	

Verbandschrank, weiß, 72-teilig nach DIN 13157



Weißer Kunststoffverbandschrank mit Erste Hilfe Ausstattung nach DIN 13157. Eintürig, schlagfest, antistatisch. Inneneinteilung mit 10 Fächern, 4 Fächer herausnehmbar. Sicherheitsschloss mit einem Schlüssel. Leergewicht ca. 2,2 kg.

Inhalt:

1 Rolle Heftpflaster DIN 13019 2,5 cm x 5 m,
10 Pflaster-Strips 19 x 72 mm,
8 Wundschnellverband, elastisch 10 cm x 6 cm,
5 Fingerkuppenverbände,
5 Fingerverbände
3 Verbandpäckchen DIN 13151 M,
1 Verbandpäckchen DIN 13151 G,
1 Verbandtuch DIN 13152-A, 60 x 80 cm,
1 Verbandtuch DIN 13152-BR 40 x 60 cm,
6 Kompressen, 10 x 10 cm, steril,
1 Rettungsdecke, metallisiert, gold/silber, 210 x 160 cm,
2 Augenkompressen, einzeln steril verpackt 50 x 70 mm,
3 Fixierbinden, i.C. 8 cm breit,
3 Fixierbinden, i.C. 6 cm breit,
1 Netzverband für Kopf und Extremitäten, 4 m gedehnt,
1 Dreieckstuch DIN 13168,
1 Schere, kniegebogen, DIN 59279 14 cm lang,
10 Vliesstoff-Tücher, ca. 200 x 300 mm,
2 verschließbare Folienbeutel, Polyäthylen, ca. 300 x 400 mm
4 Einmalhandschuhe aus PVC, groß,
1 Erste Hilfe Broschüre.

Mit weißem Kreuz auf grünem Grund. Größe: 450 x 330 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank DIN 13157	06125	

Verbandschrank weiß 79-teilig



Weißer Kunststoffverbandschrank mit Erste Hilfe Ausstattung nach DIN 13157. Eintürig, schlagfest, antistatisch. Inneneinteilung mit 10 Fächern, 4 Fächer herausnehmbar. Sicherheitsschloss mit einem Schlüssel. Leergewicht ca. 2,2 kg.

Inhalt:

1 Rolle Heftpflaster DIN 13019 2,5 cm x 5 m,
8 Wundschnellverband, elastisch, 10 x 6 cm,
5 Fingerkuppenverbände,
5 Fingerverbände, elastisch, 18 x 22 cm,
10 Pflaster-Strips DIN 13019 79 x 72 mm,
3 Verbandpäckchen DIN 13151-M,
2 Verbandpäckchen DIN 13151-G,

Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

1 Verbandtuch DIN 13152-A, 60 x 80 cm,
1 Verbandtuch DIN 13152-BR, 40 x 60 cm,
6 Kompressen, 10 x 10 cm, steril,
1 Rettungsdecke, metallisiert, gold/silber, 240 x 140 cm,
2 Augenkompressen oval 50 x 70 mm,
3 Fixierbinden DIN 61 634, 8 cm x 4 m,
3 Fixierbinden DIN 61 634, 6 cm x 4 m,
1 Stück Netzverband für Kopf und Extremitäten, 4 m gedehnt,
1 Dreieckstuch, DIN 13168,
1 Schere, kniegebogen, DIN 59279, 14 cm lang,
10 Stück Vliesstoff-Tücher, ca. 200 x 300 mm,
2 verschließbare Folienbeutel aus Polyäthylen, ca. 300 x 400 mm,
4 Einmalhandschuhe aus PVC, groß,
1 Kühlspray, 300 ml,
Einreibemittel, bei Rheuma, Nervenschmerzen,
Verstauchungen und dgl.
1 Pinzette, spitz,
1 Idealbinde, 8 cm x 5 m,
1 Augenklappe mit Gummiband,
1 Wunddesinfektionsmittel Cutasept, 50 ml,
1 Atemspende-Hilfsgerät.
1 Erste Hilfe Broschüre.
Mit weißem Kreuz auf grünem Grund.
Größe: 450 x 330 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank, DIN 13157	06126	

Erste Hilfe Koffer, Kunst & Werken



ABS-Kunststoff, orange, mit Wandhalterung. Formbeständig, schlagfest, temperaturbeständig, spritzwassergeschützt, wartungsfrei. Koffer mit umlaufender Gummidichtung, Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten, leichtgängige Drehverschlüsse, verstärkter Tragegriff, Plombiervorrichtung. Wandhalterung mit 90°-Stop-Arretierung. Für mobilen und stationären Einsatz, kann problemlos der Halterung entnommen und zum Unfallort gebracht werden. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Ausgewählte Erste-Hilfe-Ausstattung unter Berücksichtigung möglicher Unfallrisiken in Fachbereichen mit handwerklichen Tätigkeiten, insbesondere für Schulwerkstätten, Bastelräume und ähnliche Einrichtungen. Größe: 310 x 210 x 130 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, Werken	06166	

Feuerlöscher, Schaum, 6 kg



Schaum-Aufladefeuerlöscher, zugelassen für Brandklassen A und B. Mit innen liegender CO^2-Treibmittelflasche. Löschmittel mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung. Verhinderung der schnellen Brandausbreitung. Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt. Hochleistungsschaumdüse ermöglicht eine optimale Ausbringung der Löschmittels. Einsatz in elektrischen Anlagen bis 1000 V / Mindestabstand 1 m. Treibmittelflasche mit Polyethylen-Beschichtung. Korrosionsbeständige Kunststoffgewinde zur Aufnahme der Treibmittelflasche und des Steigrohres. Korrosionsbeständiger Kunststoffventilkörper. Praktische Durchziehsicherung. Aluminium-Überwurfmutter schwarz eloxiert. Druckbehälter außen mit witterungs- und widerstandsfähiger Polyesterharzbeschichtung. Innenraum des Gerätes mit hochwertiger Polyethylen-Beschichtung. Stabiler Fußring schützt den Behälter vor Beschädigungen und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Gewicht 10,6 kg, 6 l Hochleistungslöschmittel, Treibmittel CO^2, Funktionsdauer 44 sec., Spritzweite 6 m, Temperaturfunktionsbereich 5° C bis 60° C. HBT: 625 x 235 x 162 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, Schaum, 6 kg	06103	

Feuerlöscher, 6 kg



Pulver-Dauerdruckfeuerlöscher. Zugelassen für Brandklassen A, B und C. Mit 6 kg ABC-Löschpulver. Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech. Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%-iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe. Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil. Halter für Löschdüse im Fußring integriert. Serienmäßig mit Wandhalter. Wichtige Brandschutzinformationen auf einen Blick durch übersichtliches Siebdruckbild. Gewicht 9,0 kg, Treibmittel Stickstoff, Funktionsdauer 16 sek. Spritzweite 7 m, Temperaturfunktionsbereich -30° C/+60° C. HBT: 500 x 270 x 162 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, 6 kg	06040	

Feuerlöscher, 12 kg



Pulver-Dauerdruckfeuerlöscher. Zugelassen für Brandklassen A, B und C. Mit 12 kg ABC-Löschpulver. Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech. Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe. Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil. Halter für Löschdüse im Fußring integriert. Serienmäßig mit Wandhalter. Wichtige Brandschutzinformationen auf einen Blick durch übersichtliches Siebdruckbild. Gewicht 17,2 kg, Treibmittel Stickstoff, Funktionsdauer 22 sek. Spritzweite 7 m, Temperaturfunktionsbereich -30° C/+60° C. HBT: 590 x 265 x 202 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, 12 kg	06041	

Feuerlöscher Schutzhaube



Die Schutzhaube verhindert Beschädigungen und Verschmutzungen von Feuerlöschern im Innen- und Außenbereich und sichert so die ständige Einsatzbereitschaft. Das Oberteil aus glasklarem Kunststoff ist stoßfest, witterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +60° C). Mit seitlichen Spannverschlüssen.
Größe 6 kg Feuerlöscher
HBT: 620 x 320 x 210 mm
Größe 12 kg Feuerlöscher
HBT: 800 x 360 x 220 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzhaube 6 kg	06167	
Schutzhaube 12 kg	06168	

Arbeitsschutz / Arbeitskleidung / Aufbewahrung

Feuerlöschdecke
Nach DIN 14155. Aus texturiertem E-Glasgewebe, Schnittkanten gesäumt, gefaltet in roter Tragetasche mit Aufschrift „Feuerlöschdecke“.
Größe: 1600 x 2000 mm.
Löschdeckenbehälter aus Stahl gefertigt, in RAL 3000 rot lackiert und mit weißer Aufschrift „Löschdecke“. Öffnung oben.
Maße 300 x 200 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöschdecke	06045	
Löschdeckenbehälter	06046	

Aufbewahrung

Kunststoff-Sichtlagerkästen
Stapelbar, aus hochwertigem, hochschlagfestem Polystyrol.



Farbe blau

Außen LBH/Innen LBH	Bestell-Nr.	Preis €
500 x 300 x 180/418 x 275 x 168	06061	
350 x 200 x 150/288 x 188 x 138	06062	
230 x 140 x 130/195 x 125 x 113	06063	
160 x 105 x 75/135 x 87 x 62	06064	
65 x 105 x 45/ 58 x 87 x 43	06065	

Farbe rot

Außen LBH/Innen LBH	Bestell-Nr.	Preis €
500 x 300 x 180/418 x 275 x 168	06106	
350 x 200 x 150/288 x 188 x 138	06107	
230 x 140 x 130/195 x 125 x 113	06108	
160 x 105 x 75/135 x 87 x 62	06109	
65 x 105 x 45/ 58 x 87 x 43	06110	

Deckel für Sichtlagerkästen
Deckel aus glasklarem Polystyrol, für Kunststoff-Sichtlagerkästen.



Für Sichtlagerkasten Nr.	Bestell-Nr.	Preis €
06061 / 06106	06169	
06062 / 06107	06171	
06063 / 06108	06172	
06064 / 06109	06173	
06065 / 06110	06174	



Euro Fix-Stapelkästen
Aus hochwertigem Polypropylen, bruchstabil. Wände und Boden geschlossen. Sicheres Stapeln durch kräftige Seitenränder, leichtes Reinigen durch glatte Innenflächen.
Farbe rot



Außen LBH/Innen LBH	Best. Nr.	Preis €
400 x 300 x 320/359 x 259 x 306	05627	
400 x 300 x 220/353 x 253 x 196	05624	
400 x 300 x 170/353 x 253 x 146	05628	
400 x 300 x 120/353 x 253 x 105	05629	
Verschlussdeckel	05702	
Griff-Verschluss, Stück	05623	
600 x 400 x 420/551 x 351 x 395	05620	
600 x 400 x 320/551 x 352 x 295	05619	
600 x 400 x 220/551 x 351 x 196	05618	
600 x 400 x 120/551 x 352 x 96	05617	
Verschlussdeckel	05622	
Griff-Verschluss, Stück	05623	
Untergestell, fahrbar	07306	

Ordnungsboxen
Aus hochschlagfestem Polystyrol.
Zur Einteilung von Schubladen oder zur Kleinteilelagerung.



Abmessung	Bestell-Nr.	Preis €
54 x 54 x 63 mm, rot	05703	
54 x 108 x 63 mm, gelb	05704	
108 x 108 x 63 mm, blau	05705	
108 x 162 x 63 mm, grün	05706	
108 x 216 x 63 mm, grau	05707	

Klarsicht-Magazine
Aus schlagzähem Polystyrol. Gehäuse blau mit glasklaren Schubladen. Magazin absolut verwindungssteif, mit stabiler Rückwand für Wandbefestigung. Schubladen mit Ausziehsicherung.



Schubladen/Abmessung	Bestell-Nr.	Preis €
12 147 x 300 x 140 mm	06067	
20 147 x 300 x 275 mm	06151	
24 147 x 300 x 275 mm	06083	
30 147 x 300 x 406 mm	06175	
36 147 x 300 x 406 mm	06176	

Aufbewahrung

Kunststoffeimer mit Deckel
Aus Polyethylen, naturfarben, gut schließender Schnappdeckel.
Metallbügel rostgeschützt.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm/210 mm/ 5 Liter	05557	
300 mm/270 mm/10 Liter	05558	

Kunststoffeimer
Ohne Deckel.
Mit Metallbügel und Mess-Skala.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
230 mm/200 mm/ 5 Liter	05625	
295 mm/250 mm/10 Liter	05626	

Kunststoffschüssel, quadratisch
Mit Wulstrand und Griff.
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
340 x 340 x 135 mm/ 9 Liter	06189	
380 x 380 x 150 mm/14 Liter	06190	

Kunststoffwanne/Viereckwanne
Mit Wulstrand und Griff.
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
450 x 330 x 180 mm/16 Liter	06196	
550 x 380 x 200 mm/30 Liter	06191	
650 x 450 x 250 mm/45 Liter	06197	

Kunststoffschüssel rund
Mit Wulstrand, farblich sortiert.



Ø/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm/ 0,9 Liter	05552	
200 mm/ 1,7 Liter	05553	
240 mm/ 3,0 Liter	05554	
320 mm/ 7,0 Liter	05555	
400 mm/14,0 Liter	05556	

Trichter
Aus Kunststoff.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05506	
100 mm	05507	
140 mm	05508	
160 mm	05509	

Messbecher
Aus Polypropylen,
hoch transparent.
Mit erhabener, blau geprägter Skala.



Volumen/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml/ 2 ml	03098	
250 ml/ 5 ml	03115	
500 ml/10 ml	03117	
1000 ml/10 ml	03118	
2000 ml/20 ml	03119	

Weithalsflasche
Aus Polyethylen (LD-PE) natur, chemikalienbeständig.
Mit Schraubdeckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml	05502	
250 ml	05503	
500 ml	05504	
1000 ml	05505	

Vorratsflasche
Aus Polyethylen (LD-PE), natur, säurebeständig.
Mit dicht schließendem Schraubverschluss.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
500 ml	05441	
1000 ml	05442	

Aufbewahrung / Pflegemittel

Vorratsbehälter/Plastik-Leimtopf
Aus Polyethylen (HD-PE) natur,
säure- und chemikalienbeständig.
Mit dicht schließendem Deckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
700 ml	04005	

Leimspritze EXPRESS
Aus Kunststoff, auslaufsicher,
unzerbrechlich. Ausführung mit einer
spitzen Schraubdüse oder mit
4 verschiedenen Wechseldüsen
oder mit einer 13 mm Breitdüse.



Inhalt / Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
250 ml/ 1 Schraubdüse	04006	
250 ml/ 4 Wechseldüsen	04007	
250 ml/13 mm Breitdüse	04008	

Ölspritzkanne
Aus Weichplastik, ohne Pumpe.
Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung / Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne/0,25 Liter	06074	

Ölspritzkanne mit Pumpe
Aus Weichplastik.
Messing-Pumpe mit Drehkolben.
Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung / Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne m. Pumpe/0,30 Liter	06075	
Ölspritzkanne m. Pumpe/0,50 Liter	06195	

Ölspritzkanne
Aus Weißblech mit Messing-Pumpe.
Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung/Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne, 0,25 Liter	06194	

Alles-Kann-Öl
Öl für den universellen Einsatz.
Inhalt 100 ml



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alles-Kann-Öl	06153	

Allzweck-Fett
Harz- und säurefrei,
schmiert dauerhaft, tropft nicht.
Inhalt 80 gr.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Allzweck-Fett	06122	

Weißöl / Schmieröl
Technisches Weißöl ist ein hochgereinigtes Mineralöl. Es ist geruchlos, alterungsbeständig und ohne synthetische Zusätze, Harz- und säurefrei. Ideal zur Schmierung von Textilmaschinen, Uhren, Fahrrädern und Messwerkzeugen.
Inhalt 500 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weißöl / Schmieröl	06154	

Holz-Pflegeöl
Holz-Pflegemittel zur Nachbehandlung und Pflege von Werkbankplatten. Erneuert und repariert die obere Öl- und Wachsschicht , schmutz- und wasserabweisend, vorbeugend gegen Alterserscheinungen, antistatische Wirkung, einfach mit einem Lappen aufzutragen. Betont die natürliche Holzmaserung. Oberfläche atmungsaktiv. Inhalt 1 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Holz Pflegeöl, 1 Liter	14106	

Vielzweckspray WD 40
Schmiermittel, Rostlöser, Reiniger, Korrosionsschutz. Frei von Silikon, Teflon und Harz.
Es unterwandert Rostschichten und löst schnell verrostete Schrauben und Muttern. Sorgt für optimalen Lauf von beweglichen Teilen, verdrängt Feuchtigkeit und verhindert Kriechströme.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
WD 40, 250 ml	06076	
WD 40, 400 ml	06177	
WD 40, 450 ml, mit Klappsystem	06178	

Pflegemittel / Abfallbeseitigung

Graphit
Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos. Schmiert trockene Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere und Verriegelungen. Beseitigt langfristig Quietschen und Knarren. Genaue Dosierung möglich. Inhalt 50 g.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
Graphit, 50 g	06101	

Technische Sprays

Zinkspray, hell
Langzeit-Korrosionsschutz für alle Metalle. Schützt zuverlässig alle blanken Eisenmetalle, Schweißnähte und beschädigten Oberflächen. Inhalt: 400 ml.



Bohr- und Schneidöl
Hochwertiges Sprühöl zum universellen Einsatz bei allen Metallzerspanungsarbeiten wie z. B. Bohren/Gewindeschneiden. Gewährleistet ausgezeichnete Schneid- & Schmierwirkung. Verlängert die Standzeiten des Werkzeuges. Inhalt: 400 ml.



Teflonspray
Ein trockenes, sauberes und fettfreies Gleitmittel, für Gleitschienen, Ketten, Zahnriemen u.v.m. Die Teflonschicht ist schmutz-, staub- und wasserabweisend. Inhalt: 400 ml.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkspray, 400 ml	06155	
Bohr- und Schneidöl, 400 ml	06156	
Teflonspray, 400 ml	06157	

Handfeger, Rosshaar
Rosshaarmischung für glatte Böden und feinen Schmutz, mit Holzstiel.



Handfeger, Kokos
für groben, trockenen Schmutz, mit Holzstiel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handfeger, Rosshaarmischung	03262	
Handfeger, Kokos	03261	

Kehrschaufel, lackiert
Ganzmetall aus einem Stück, mit Düllgriff und Gummilippe, farbig lackiert. 220 x 230 mm.



Kehrschaufel, verzinkt
Ganzmetall mit Holzgriff. Verzinkte Ausführung, 220 x 230 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kehrschaufel, lackiert	06121	
Kehrschaufel, verzinkt	06179	

Aufbewahrungsbox-Kehrschaufeln
Für 5 Kehrschaufeln und 5 Handfeger. Aus Buche-Multiplex.
LBH: 420 x 320 x 250 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Aufbewahrungsbox	03263	

Saalbesen, Kokos
Kokos für groben, trockenen Schmutz, Breite 400 mm, mit Sattel und Stielloch sowie Holzstiel Länge 1400 mm.



Saalbesen, Arenga
nassfest, für groben Schmutz, Breite 500 mm, mit Kastenholz, sowie Holzstiel Länge 1400 mm.



Saalbesen, Rosshaar
Weiche Rosshaarmischung. 50 % Rosshaar, 50 % Kunststoff. Mit montiertem Stielhalter Ø 28 mm und Holzstiel 1500 mm. Breite 500 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Saalbesen, Kokos	03379	
Saalbesen, Arenga	03260	
Saalbesen, Rosshaar	03389	

Universal-Gerätehalter KLICK
Multifunktionelles Lagersystem für Haus/Garage/Werkstatt. Stufenlos verstellbare Halterung, passend für fast jedes Werkzeug und Gerät, leichte Einhandbedienung, jederzeit beliebig erweiterbar.
Ausstattung: 4 Aluminiumschienen zu je 55 cm Länge, 8 Universalhalterungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit abrutschsicherem Gummiüberzug, 6 Kunststoffhaken.
Verlängerungsset bestehend aus:
1 Aluminiumschienen, 55 cm Länge, 2 Universalhalterungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit abrutschsicherem Gummiüberzug, 1 Kunststoffhaken. (ohne abgebildete Dekoration).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Gerätehalter KLICK	06057	
Verlängerungsset	06058	

Abfall-Müllsackständer
Das großvolumige Mülltrenn-System mit cleverer Aufnahme für 120 l Müllsäcke. Aluminium-Rohrgestell mit Klappdeckel, Deckelrahmen und Bodenplatte aus Kunststoff (ABS).
Durch Clipsystem beliebig erweiterbar. Integrierter Alurahmen mit Gummiring zum einfachen Fixieren der Müllsäcke. Höhe ca. 900 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfall-Müllsackständer	06180	
Müllsack, 120 Liter, blau	09911	

Abfallbeseitigung

Universal-Gerätehalter
Schafft Ordnung, hält sicher, greift stufenlos alle Handstielgeräte aus Holz, Metall oder Kunststoff. Gerätehalter Stahl verzinkt, kunststoffummantelt, Sockel bruchsicher. Spannbereich Ø 0 – 50 mm. Tragkraft über 5 kg, Länge 130 mm.



Profilgleitschiene
aus Aluprofil mit Endkappen. Zum Festschrauben an der Wand, zur Aufnahme der Gerätehalter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Gerätehalter	06133	
Profilgleitschiene, 500 mm	06198	
Profilgleitschiene, 1000 mm	06199	

Zylinder-Blasebalg
Aus schlagfestem Kunststoff, Ø 65 mm, Länge 575 mm. Mit zusätzlichem Camping-Mundstück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zylinder-Blasebalg	06134	

Abfalltrenner, 3 x 11 Liter
Die saubere Lösung für einfaches Trennen. Heutzutage gibt es mehrere Möglichkeiten, Abfall sinnvoll zu recyceln, um die Umwelt zu schonen. Damit das Trennen so leicht wie möglich fällt,





sind die 11 Liter fassenden Inneneimer farblich markiert. Gelb = gelber Sack, grün = Papierabfall, braun = Biomüll. So landet alles am richtigen Ort. Gehäuse: Stahlblech, weiß. Deckel aus Kunststoff, schwarz. Innenliegende Tretmechanik, ergonomisch breites Fußpedal, Kunststoff schwarz, 3 herausnehmbare Inneneimer (3 x 11 l), Kunststoff, grün, braun, gelb. HBT: 440 x 470 x 250 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Abfalltrenner, 3 x 11 Liter	06200	
Müllbeutel, 15 Liter, 50 Stück	06116	

Abfalleimer
Mit Schwingdeckel. Behälter und Deckel aus Kunststoff. Farbe grau.
BTH: 350 x 265 x 540 mm.
Inhalt: 25 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfalleimer, 25 Liter	06087	

Abfallbehälter, Holz
Oberfläche natur lackiert, mit Deckel. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar.
HBT: 620 x 600 x 400 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, Holz	11850	

Abfallbehälter, Kunststoff
Aus Polypropylen, grau.
HBT: 600 x 400 x 425 mm.
Innenmaß HBT: 555 x 355 x 422 mm
Inhalt ca. 90 Liter.
Behälter mit 2 Griffmulden. Untersatz fahrbar, 7-armig. Aus Edelstahl, Tragkraft 175 kg. Scharnierdeckel mit Stapelrand 600 x 400 mm. Schiebeverschluss (Paar), plombierbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, grau	06095	
Scharnierdeckel	06096	
Schiebeverschluss	06102	
Untersatz, fahrbar	06097	

Wertstoffsammler
UM Sortsystem 045
Aus Stahlblech, robust und langlebig. Feuer- und geruchshemmend, selbstlöschend gemäß Testat, Oberfläche pulverbeschichtet. Selbstschließende Einwurfklappe, abnehmbare Haube, fahrbar (4 Rollen, zwei feststellbar). Füllvolumen 45 Liter, Gewicht 7,1 kg.
HBT: 710 x 330 x 310 mm.



Bezeichnung / Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoffsammler, feuerrot	06201	
Wertstoffsammler, signalgelb	06202	
Wertstoffsammler, brillantblau	06203	
Wertstoffsammler, verkehrsgrün	06204	
Wertstoffsammler, lichtgrau	06205	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

Aufkleber-Set
Diese wasserfesten Piktogramm-Aufkleber dienen der Kennzeichnung der unterschiedlichen Abfallkategorien. Die Piktogramm-Aufkleber sind selbstklebend und lassen sich daher einfach und schnell auf dem Abfallbehälter oder dem Abfallsammler anbringen.
Größe 160 x 160 mm, 6 Symbole.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Aufkleber-Set, schwarz/weiß	09379	
Aufkleber-Set, farbig	06207	

Abfalleimer / Papierkorb
Aus Kunststoff.
Durchmesser: 300 mm,
Höhe: 350 mm.
Inhalt: 20 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfalleimer	06088	

Abfallbeseitigung

Abfallbehälter, Kunststoff
Aus Polypropylen, natur.
HBT: 412 x 452 x 668 mm.
Inhalt ca. 96 Liter. Fahrbares Untergestell aus Winkeleisen, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, Rollendurchmesser 75 mm. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.
Tragfähigkeit ca. 225 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, Kunststoff	55750	

Wertstoffsammler
UM Sortsystem 035 – 3 fach
Diese Abfallsammelstation besteht aus drei einzelnen Abfallsammlern die mittels beiliegendem Befestigungsset zu einer kompakten Abfallstation verbunden werden.
Zur leichten Entnahme der Inneneinsätze werden die Oberteile der Abfallsammler einfach aufgeklappt. Dadurch wird auch eine schnelle und problemlose Reinigung des Innenraums der Abfallsammler ermöglicht. Durch die Rollen ist die Abfallsammelstation jederzeit verfahrbar.
Feuer- und geruchshemmend, selbstlöschend gemäß Testat.
Aus Stahlblech, robust und langlebig. Oberfläche pulverbeschichtet. Selbstschließende Einwurfklappe. 12 Lenkrollen, 6 feststellbar. Herausnehmbarer Metall-Einsatz.
Füllvolumen: 3 x 35 Liter,
Gewicht: 33 kg.
HBT: 620 x 1215 x 380 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UM Sortsystem 035 – 3 fach	06208	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

Wertstoffsammler
UM Sortsystem 035 – 4 fach
Diese Abfallsammelstation besteht aus vier einzelnen Abfallsammlern die in einem sehr stabilen, fahrbaren Stahlrohrgestell integriert sind.
Zur leichten Entnahme der Inneneinsätze werden die Oberteile der Abfallsammler einfach aufgeklappt. Dadurch wird auch eine schnelle und problemlose Reinigung des Innenraums der Abfallsammler ermöglicht. Durch die 4 Lenkrollen ist die Abfallsammelstation jederzeit verfahrbar.
Feuer- und geruchshemmend, selbstlöschend gemäß Testat. Aus Stahlblech, robust und langlebig. Oberfläche pulverbeschichtet. Selbstschließende Einwurfklappe. Fahrgestell mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar. Herausnehmbarer Metall-Einsatz.
Füllvolumen: 4 x 35 Liter,
Gewicht: 58,1 kg.
HBT: 1500 x 950 x 610 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UM Sortsystem 035 – 4-fach	06209	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

Wertstoffsammler
Abfallschrank TD 4
Aus Stahlblech, robust und langlebig. Oberfläche strukturierte Pulverbeschichtung, schlag- und kratzfest. Die vier Schwingdeckel sind so ausgelegt, dass sie die Einwurföffnungen immer sicher verschließen. Die Leitbleche im Gehäuseinneren des Abfallsammlers verhindern, dass Abfälle neben die je 45 Liter fassenden Innenbehälter fallen. Ein integrierter Bodenschutz schützt den Gehäuseboden vor dem verkratzen. Die großen Flügeltüren ermöglichen eine bequeme Entnahme der Innenbehälter. Nicht brennbar gemäß Testat, geruchshemmend. Verriegelbare Flügeltüren, 4 verzinkte Innenbehälter, nach vorn entnehmbar. Integrierter Bodenschutz.
Füllvolumen: 4 x 45 Liter,
Gewicht: 49 kg.
HBT: 975 x 1100 x 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallschrank TD 4	06210	
Abfallsäcke, 250 Stück	06211	

Wertstoff-Sammelbox, 3-tlg.
Aus hellgrauem, schlagzähem Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-Kunststoff. Die gebrauchsfertigen Boxen können einfach und stabil durch seitliche Führungsnuten aneinandergereiht werden. Einsatzbehälter (15 Liter) aus Polypropylen mit Tragebügel. 3 Module mit fahrbarem Untergestell.
Abmessungen: 605 x 350 x 460 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 3-tlg.	06118	
Müllbeutel, 15 Liter / 50 Stück	06116	

Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.
Aus hellgrauem, schlagzähem Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-Kunststoff. Sammelstation, fahrbar mit 2 Kippeimer je 30 l, 1 Abdeckplatte, 1 Rollwagen.
Abmessungen: 405 x 350 x 780 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.	06119	
Müllbeutel, 30 Liter / 50 Stück	06117	

Abfallbeseitigung

Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.
Aus hellgrauem, schlagzähem Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-Kunststoff. Sammelstation, fahrbar mit 2 Inneneimern je 15 l, mit 2 Klappdeckel, 1 Kippeimer 30 l, 1 Rollwagen.
Abmessungen: 405 x 350 x 780 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.	06120	
Müllbeutel, 15 Liter / 50 Stück	06116	
Müllbeutel, 30 Liter / 50 Stück	06117	

Wertstoffbehälter mit Deckel, Inhalt 50 Liter
Aus Polypropylen. Mit 2 stabilen Tragegriffen, 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden ermöglichen ein leichtes Entleeren des Behälters. Wasserablauflöcher in den Rändern und Griffen. Behälter ineinander stapelbar. Deckel aus ABS Kunststoff mit integriertem Scharnier und Überlast-Sicherung.
HBT: 515 x 305 x 445 mm.



Bezeichnung / Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoffbehälter, weiß	06212	
Wertstoffbehälter, grün	06161	
Wertstoffbehälter, blau	06213	
Wertstoffbehälter, rot	06160	
Wertstoffbehälter, gelb	06215	
Wertstoffbehälter, braun	06216	
Wertstoffbehälter, grau	06217	
Wertstoffbehälter, schwarz	06218	

Fahrgestell für Wertstoffbehälter
Das Fahrgestell ist aus Edelstahldraht, äußerst stabil und leicht zu reinigen. Das Gerät ist mit vier Lenkrollen, Durchmesser 50 mm, mit Kunststoffrad und verzinkt-chromatierten Rollengehäusen ausgerüstet. Die Fahrgestelle können werkzeuglos zu beliebigen Einheiten zusammengesteckt werden.
1-fach Fahrgestell, BTH: 370 x 340 x 185 mm
2-fach Fahrgestell, BTH: 670 x 340 x 185 mm
3-fach Fahrgestell, BTH: 995 x 340 x 185 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1-fach Fahrgestell	06219	
2-fach Fahrgestell	06162	
3-fach Fahrgestell	06220	

Beschriftungsschilder
Aufkleber für Wertstoffbehälter.
Selbstklebend, weiß.
Größe 160 x 40 mm



Bezeichnung / Text	Bestell-Nr.	Preis €
Glas	06229	
Kunststoff	06230	
Metall	06231	
Restmüll	06232	
Papier	06233	
Biomüll	06234	



Borstenpinsel
Der feine Gussow-Pinsel.
Mittellange reine Borsten mit Weißblechzwinge, roher Stiel.

Größe / Breite	Bestell-Nr.	Preis €
Nr. 2/ 3 mm	03222	
Nr. 4/ 5 mm	03161	
Nr. 6/ 6 mm	03162	
Nr. 8/ 8 mm	03163	
Nr. 10/10 mm	03164	
Nr. 12/12 mm	03165	
Nr. 14/14 mm	03166	
Nr. 16/16 mm	03167	
Nr. 18/18 mm	03168	
Nr. 20/20 mm	03169	
Nr. 24/24 mm	03171	

Lackierpinsel
Reine dunkle Chinaborsten, Stiel lackiert, in breiten Blechen eingefasst.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
1 Zoll	39 mm	03201	
1 ½ Zoll	45 mm	06243	
2 Zoll	45 mm	03217	
2 ½ Zoll	48 mm	06244	
3 Zoll	48 mm	03203	
4 Zoll	48 mm	06245	

Kleinwerkzeuge

Kleisterpinsel
reine helle Borsten,
flache Blechzwinge,
mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
10/11 mm	06246	
12/13 mm	06247	
14/16 mm	03172	
16/18 mm	06248	

Kluppenpinsel
Reine helle Borsten,
mit Fadenvorband,
mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2/12 mm	03195	
4/16 mm	03196	
6/20 mm	03197	
8/24 mm	03198	
10/27 mm	03199	
12/30 mm	03219	

Flächenstreicher
Mit Kunststoffkörper,
helle Borsten,
Stiel abschraubbar,
mit Eimerhaken.



Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm	03216	
100 mm	06249	
120 mm	06250	

Flachpinsel
Reine helle Chinaborsten,
mit Naturholzstiel roh.
In breiter Blechzwinge.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
½ Zoll	29 mm	06251	
¾ Zoll	31 mm	06252	
1 Zoll	35 mm	06253	
1 ½ Zoll	40 mm	06254	
2 Zoll	43 mm	06255	
2 ½ Zoll	47 mm	06256	
3 Zoll	50 mm	06257	
3 ½ Zoll	52 mm	06258	
4 Zoll	55 mm	06259	

Ringpinsel
reine helle Chinaborsten,
doppelter Kunststoffvorband,
rote Abdeckkappe.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	06260	
25 mm	06261	
30 mm	06262	
35 mm	06263	
40 mm	06264	
45 mm	06265	

Kluppenpinsel / Ringpinsel
metallfrei, kurzschlusssicher,
reine helle Chinaborsten,
Kunststofffassung,
mit Naturholzstiel.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	06266	
25 mm	06267	
30 mm	06268	
35 mm	06269	
40 mm	06270	
45 mm	06271	

Leimpinsel Universal
Reine, helle Borsten,
runde gepresste Kapsel,
mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2/11 mm	03210	
4/13 mm	03211	
6/17 mm	03212	
8/20 mm	03213	
10/21 mm	03214	
12/23 mm	03215	

Lötwasserpinsel
Von garantiert reinen,
für Lötzwecke besonders
geeigneten, Chinaborsten
in Weißblechhülsen.
Pinselbreite 9 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötwasserpinsel	03220	

Kleinwerkzeuge

Feilenbürste
Körper aus Holz,
Besatz 115 x 40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feilenbürste	03250	

Messingbürste / Zündkerzenbürste
Körper aus Holz, Messingdraht gewellt. Länge 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messingbürste	03251	

Stahldrahtbürste
Holzkörper mit geschweiftem Griff,
Stahldraht glatt 0,35 mm.
Besatz 4-reihig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahldrahtbürste	03252	

Stoppuhr / Additionsstoppuhr
ABS-Kunststoffgehäuse. Die Stiftankerausführung und die stoßgeschützte Unruh ist eine bewährte Technologie mit einer Ganggenauigkeit von bis zu 10 – 12 Std. bei 1/5 und 1/100 Modellen. Mit Drücker für Start/Stopp/Nullstellung. Anzeigegenauigkeit 1/10 Sek., Ø Gehäuse 55 mm. Lieferung mit Umhängekordel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stoppuhr	03101	

Tischstoppuhr, analog
Perfekt für die Anwendung in der Industrie, in Schulen, in Labors, beim Sport. 2-Tastenbedienung: Start/Stop und Split, bzw. Lap werden über zwei separate Tasten bedient. 1 – 60 Sek. + 1/100 Min. Start / Stop / Reset - Addition - Flyback, Größe: 175 x 130 x 40/95 mm Gewicht: 375 g, Batterie: Mignonzelle AA R6.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischstoppuhr	03105	

Kurzzeitmesser
Dieser Kurzzeitmesser bietet zwei programmierbare Count-Down-, bzw Count-Up-Zeiten oder die Anzeige der Normalzeit. 1-Tasten-Bedienung: alle Operationen erfolgen über eine Taste. Clip zum hängen und stellen + Magnetbefestigung, 1/1 Sekunden, Count Down (Alarm bei "0"), Count-Up, Tageszeit, LCD Anzeige: 6-stellig, Anzeigebereich: 99 Std., 59 Min., 59 Sek., Größe: 76,2 x 66 x 18 mm , Gewicht ca. 60 g , inkl. Batterie: Knopfzelle SR 44.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kurzzeitmesser	03104	

Leseglas / Handlupe
Linsendurchmesser 75 mm,
Vergrößerung 2,5 x.
Metalleinfassung mit Kunststoffgriff.
Silikatlinse bikonvex.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Leseglas	03100	

Zeigerwaage, analog, 3 kg
Tragkraft 3 kg,
Feineinteilung 10 g,
Mit Kunststoffschüssel, 1,5 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeigerwaage, 3 kg.	03106	

Zeigerwaage, analog, 5 kg
Tragkraft 5 kg,
Feineinteilung 50 g,
mit Kunststoffschüssel, 2,5 Liter.
Mechanische Zuwiegefunktion.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeigerwaage, 10 kg.	03110	

Ablage Wandregal / Pinselregal
Aus beidseitig melaminharzbeschichteten Spezialplatten, mit Kunststoffkanten und hochgezogener Rückwand zum Aufhängen. Mit Ablagen für Leim-, Farb- und Gipsgefäße, Putz- und Waschmittel. 10 vernickelte Aufhängehaken für Pinsel / Tücher. HBT: 320 x 1000 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ablageregal, Buche Dekor	49800	
Ablageregal, Dekor grauweiß	49801	

Handthermometer DT-300
Für Anwendungen in feuchter Umgebung oder im Freien bestens geeignet. Der Einstichfühler für weichplastische Medien ist über eine 80 cm lange Leitung fest verbunden und kann auf das Gerät gesteckt werden.
Ausstattung: Data-Hold, Min.-/Max.-Messungen, °C/°F-Umschaltung, einstellbare Alarmwerte.
Technische Daten: Messrate 1 s, Grundgenauigkeit +/- 1°C, Fühlertyp K-Typ, Auflösung Temperatur 0,1° C, Temperaturbereich -50 bis +300° C
Abmessungen: LBH: 137 x 72 x 25 mm, Gewicht 170 g, kalibrierbar nach ISO/DKD, Fühlerlänge 144 mm, Spannungsversorgung mit 2 Micro-Batterien.
Lieferumfang: Einstichfühler, 2 Batterien (Typ Micro, AAA), Bedienungsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handthermometer DT-300	03112	

Kleinwerkzeuge

Federzugwaage
Skalenlänge 80/100 mm.
Genauigkeit +/- 0,3 % der Last.
Der Tarierbereich ist 20 % von Max.
Lastaufnahme erfolgt über eine Klemme.
Mit Aufhängebügel.



Wägebereich/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
10 g/ 0,10 g	03147	
30 g/ 0,25 g	03155	
60 g/ 0,50 g	03008	
100 g/ 1,00 g	03107	
600 g/ 5,00 g	03108	
1000 g/10,00 g	03109	

Klapptritt, Alu
Leichter, handlicher und kompakter Klapptritt zum Steigen und Sitzen. Große Stand- und Sitzfläche, zusammengelegt sehr kompakt. Breite Stufen mit Spezial-Riffelung, kräftige zug- und druckfeste Sperrmechanik, die Auseinander- oder Zusammenklappen verhindert. Bis 150 kg belastbar. Stufen: 2 x 2, Klapptritthöhe: 46 cm, erreichbare Arbeitshöhe: 2,21 m, Gewicht: 1,8 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klapptritt, Alu	06272	

Aluminium-Sicherheitsleiter
Beste Standsicherheit durch profilierte, breite Trittstufen. Mit hohem Sicherheitsbügel. Große Arbeitsschale zur Aufnahme von Werkzeugen, etc.
Max. Belastung 150 kg.



Stufen / Plattformhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4/0,80 m	06111	
5/1,00 m	06112	
6/1,30 m	06113	
7/1,50 m	06114	

Rollhocker / Rolltritt
Rollhocker mit aufgespritztem Gummiring. Geriffelte Trittfläche, die ein Abrutschen verhindert. Laufrollen versenken sich automatisch bei Belastung. Material: bruchfestes, wiederverwertbares Polypropylen. Maße: Höhe belastet: 42,5 mm. Höhe unbelastet: 43,0 mm. Gewicht: 3,7 kg. TÜV- und BG-geprüft nach DIN 4569.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollhocker	01161	

Montageständer W-3100
Für den Einsatz in der Profi- und Hobbywerkstatt. Sehr standfester Montageständer aus Stahl. Kippstabil durch besonders breite Abstützung mit Niveauregulierung. Um 360° drehbare "Whisper-Grip"-Halteklaue sorgt für genügend Flexibilität beim Arbeiten. Belastbar bis 40 kg. Werkzeugablage im Lieferumfang enthalten. Standfüße einklappbar. Gewicht 8,0 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Montageständer W-3100	09364	

Radzentrierständer
Leichter, präziser Ständer zum Zentrieren von Laufrädern. Stabile Konstruktion aus Alu mit standsicherer, robuster Stahlunterkonstruktion. Selbstständiges mittigstellen beim Einspannen des Laufrades. Simultane Kontrolle des Höhen- und Seitenschlages möglich. Zentrierständer ist zusammenklappbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radzentrierständer	09471	

Fahrrad-Werkzeugkoffer
Alles in einem. Kompakter Werkzeugkoffer mit allen wichtigen Fahrradwerkzeugen. Diverse Schraubendreher, Zahnkranzabnehmer, Gabelschlüssel 8/10 mm, verstellbarer Gabelschlüssel 0 – 21 mm, Kettenpeitsche, Steuersatzschlüssel SW 30/32/ 36/40, Konusschlüssel 13/14/15/16 mm, Kurbelabzieher, Nippelspanner, Inbusschlüssel 1,5 – 6 mm, L-Griff, Hakenschlüssel, Pedalschlüssel, Tretlagerwerkzeug, Kettennieter, Reifenheber, Sechskant 8/9/10 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrrad-Werkzeugkoffer	09325	

Kurbelabzieher Park Tool
Mit dem Kurbelabzieher lassen sich Kurbeln mit Vierkant-, Power-Drive- oder Power-Spline-Innenlager abziehen. Der lange Griff und das extra feine Gewinde bieten günstige Hebelverhältnisse zum Lösen der hartnäckigsten Kurbeln. Die drehbare Spitze gewährleistet materialschonendes Arbeiten und lange Haltbarkeit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kurbelabzieher Park Tool	09470	

Fahrradwerkzeuge

Montageständer Cobra
Komplett aus Stahl gefertigt. Der große Fuß sorgt gleichzeitig für einen sehr stabilen Stand – ganz egal für welches Bike. Die Klaue hat eine große Öffnung, fein justierbar und innen gummiert – ideal für Carbon und auch dickere Aluminiumrohre. Der Kopf ist um 360° schwenkbar, in der Höhe verstell- und drehbar. Und auf der schwenkbaren Werkzeugablage finden Werkzeuge immer genug Platz. Für Rohrdurchmesser von 25,4 – 60 mm geeignet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Montageständer Cobra	06273	

Standpumpe / Luftpumpe
Rohr aus hochwertigem Spezialnylon. Mit Anti-Rutsch-Fußplatte, Hochdruckschlauch mit Universal-Dualkopf, passend für alle Ventilarten.
Mit Druck-Ablassventil.
Leistung max. 11 bar,
mit obenliegendem Manometer.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standpumpe	09371	

Pocket Tool PT 16
Multifunktionswerkzeug mit 16 Funktionen: 2 Reifenheber, Speichenspanner, 2 – 8 mm Inbusschlüssel, Ringschlüssel 8/10/15, Schraubendreher Schlitz- und Kreuzschlitz, Kettenentspanner, Kettennieter, Gewicht 240 g.
Maße: 9,5 cm x 3,6 cm x 3,5 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pocket Tool PT 16	06274	

Steuersatz-Schlüssel
1 Schlüssel mit je 2 Schlüsselweiten an den beiden Enden. Schlüsselweite 30/32 und 36/40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steuersatz-Schlüssel	09373	

Steuersatz-Schlüssel Park Tool
Lasergeschnittene Werkzeuge für bestmögliche Präzision.
1 Schlüssel mit 2 Schlüsselweiten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steuersatz-Schlüssel 30/32	09337	
Steuersatz-Schlüssel 36/40	09338	

Tretlagerschalenschlüssel, groß
Schlüssel für außenliegende Tretlagerschalen. Entspricht dem Hollowtech II®-Standard.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerschalenschlüssel, groß	09376	

Tretlagerwerkzeug Cobra D-010
Steuerkopf- und Konterringschlüssel, 32 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-010	06275	

Konusschlüssel-Set Lifu IceToolz
Robuste Stahlausführung.
Set mit 2 Schlüsseln.
Schlüsselweite 13/14, 15/16 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Konusschlüssel-Set Lifu IceToolz	09331	

Konusschlüssel Lifu IceToolz
Robuste Stahlausführung.
Verschiedene Abmessungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Konusschlüssel, 13/14 mm	09372	
Konusschlüssel, 15/16 mm	06278	
Konusschlüssel, 17/18 mm	06279	

Kettenmesslehre CONNEX
Aus Edelstahl. Einfaches Messen des Verschleißes der Kette möglich. Einfach die Lehre auf die Kette legen – der Platz zwischen der Kette und der Lehre zeigt, ob die Kette weiter benutzt werden kann oder sie ersetzt werden muss.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenmesslehre CONNEX	09336	

Kettennieter Lifu
Aus Chrom-Vanadium-Stahl, passend für alle UG-, HG-, und IG-Ketten (7- bis 10-fach).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettennieter Lifu	09369	

Fahrradwerkzeuge

Nippelspanner / Speichenspanner
Mit drehbarer Krone und
6 Einschnitten.
Ganzmetall-Ausführung, verzinkt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nippelspanner	09368	

Reifenheber
Aus Kunststoff.
Satz mit 3 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reifenheber	09367	

Tretlagerwerkzeug Cobra D-012
Pedalschlüssel 15 mm
für rechte Schale.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-012	06277	

Tretlagerwerkzeug Cobra D-011
Steuerkopf- und Tretlagerzapfen-
schlüssel 32 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-011	06276	

Patronenlagerschlüssel
Passend für Shimano® und ISIS
Drive® Vielzahn-Patronenlager. Mit
Aufnahme für 32 mm Maulschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Patronenlagerschlüssel Park Tool	06280	

Zahnkranzabzieher
Für Montage und Demontage von
Shimano UG Kassetten. Robuster
Abzieher, auch für sehr fest sitzende
Kassetten. Abzieher wird mit Maul-
schlüssel bedient.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzabzieher	09332	

Zahnkranzschlüssel Cobra D-009
Mit Kette.
Griff kunststoffummantelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzschlüssel	09333	

Kettenblattschlüssel
Zur Montage oder Demontage
von Kettenblättern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenblattschlüssel	09334	

Kettennieter Universal
Für alle UG-, HG-Ketten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettennieter Universal	09335	

Bowdenzugzange
Mit Feder, für Stahldraht bis 2,5 mm
und Außenzughüllen. Bowdenzug-
zange zum genauen und sauberen
Ablängen von Brems- und Schalt-
zügen. Ohne Quetschen und Aus-
fransen von Innen- und Außenkabel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bowdenzugzange	09374	

Flickzeug Tip-Top TT 01
Reparaturdose mit folgendem Inhalt:
4 Flicken, Gr. F1,
1 Flicken, Gr. F2,
1 Vulkanisier-Flüssigkeit, 3g,
1 Sandpapier,
1 Ventilschlauch.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flickzeug Tip-Top TT 01	09339	

Kettenreinigungsgerät
Stabiles, professionelles Ketten-
reinigungsgerät aus bruchsicherem
Kunststoff. Sechs-Bürsten-System
für optimale Reinigung. Flexible
Lamellen verhindern das Austreten
von Reinigungsflüssigkeit. Integrierte
Haltevorrichtung. Besonders geeig-
net für Dynamic Kettenreiniger.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenreinigungsgerät	06281	

Fahrradwerkzeuge

Reinigungsbürste Combi-Brush
Reinigungsbürste mit kombiniertem Zahnkranzkratzer.
Praktische Reinigungshilfe für schwerzugängliche Stellen am Fahrrad.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reinigungsbürste	06288	

Kettenreiniger DYNAMIC
Löst Öle, Fette und Verharzungen, verhindert jedoch durch seine rückfettende Wirkung das völlige „Austrocknen" von Metallen. Hierdurch ist schon beim Reinigen ein vorbereitender Verschleiß- und Korrosionsschutz gegeben. Für alle fettverschmierten und verharzten Bauteile am Fahrrad wie Fahrradkette, Schaltrollen, Umwerferkäfig, Lagerschalen, Kugelringe etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenreinigungsgerät	06281	
Kettenreiniger DYNAMIC, 500 ml	06282	

Hochleistungsfett DYNAMIC
Dünnes, harzfreies Synthetikfett, das seinen Ursprung in der Maschinenbau-Industrie hat. Es zeichnet sich durch seinen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und seine Funktion als Korrosionsschutz aus. Der Einsatzbereich liegt bei allen stark beanspruchten Lagerungen des Fahrrads, die den unterschiedlichsten Belastungen und Witterungseinflüssen widerstehen müssen. Anwendungsbereiche: Kugel-, Rollen-, Wälz-, Gleitlager; Bowdenzüge; Alu-/ Stahl-Sattelstützen; Einpresshülsen und -schalen; Schraubgewinde-Druckbeständigkeit: 95 N/mm² (Brugger-Norm); Resistenz gegen Wasser: sehr hoch. Viskosität: sehr dünnflüssig (bei 20°C). Reibungskoeffizient: sehr niedrig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hochleistungsfett DYNAMIC, 200 g	06283	

Fahrradreiniger DYNAMIC
Pumpflasche mit 500 ml Inhalt. Löst auf Salmiakbasis hartnäckige Verschmutzungen und neutralisiert durch seinen basischen Charakter korrosionsfördernde Säuren und Salze. Er greift Lacke, Gummi und andere Kunststoffe nicht an. Die Pumpdüse der Kunststoffflasche erlaubt die gleichmäßige und flächige Verteilung des Reinigers. Für alle leicht bis sehr stark verschmutzten Bauteile am Fahrrad. Biologisch abbaubar




Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrradreiniger DYNAMIC	06284	
Nachfüllflasche, 1000 ml	06285	

Kettenschmierstoff DYNAMIC
Modernes, synthetisches Kettenöl mit besonders hoher Druckbeständigkeit und hervorragenden Haftungseigenschaften. Der Fahrradkettenverschleiß wird hierdurch erheblich eingeschränkt. Die Dosierspitze erlaubt die punktgenaue und sparsame Anwendung. Der optimale Einsatzbereich liegt im sportiven Gebrauch – auch abseits befestigter Wege. Schmierintervall: 300 km. Druckbeständigkeit: 90 N/mm². Resistenz gegen Wasser: gut, Viskosität: dünnflüssig (bei 20°C). Reibungskoeffizient: sehr niedrig.

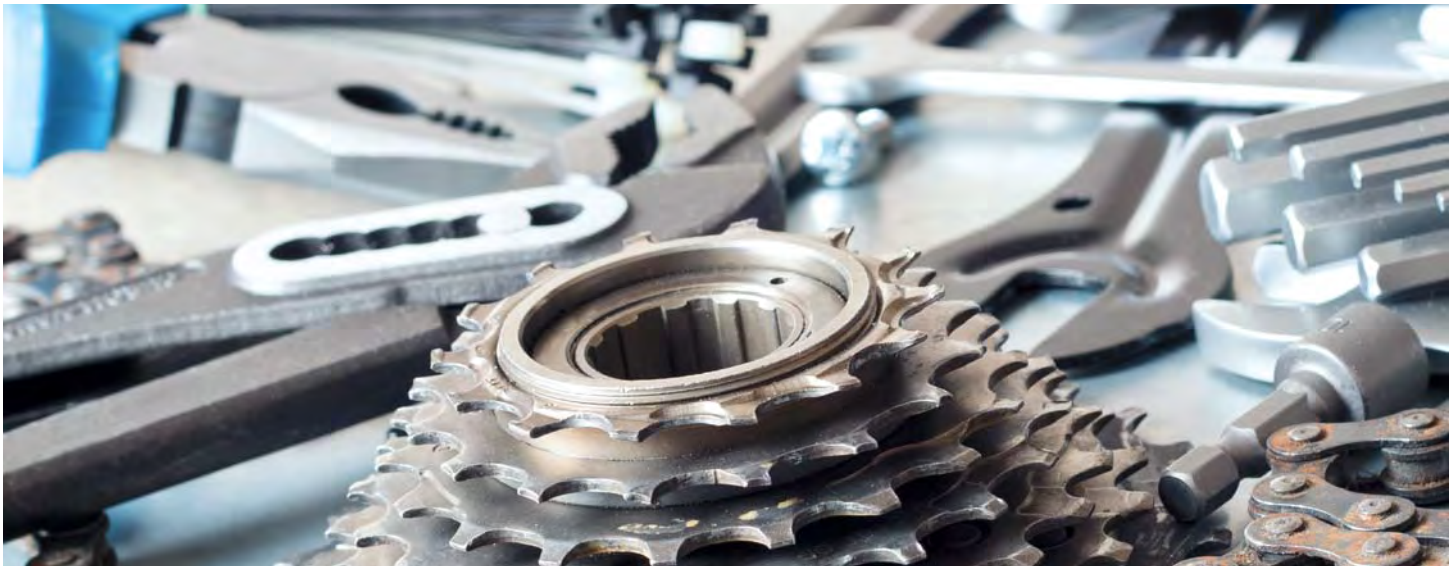


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenschmierstoff, 100 ml	06286	

Multi Spray DYNAMIC
Für vielseitige Anwendungen aller am Fahrrad befindlichen Teile. Hält bewegliche Teile dauerhaft leichtgängig. Vermindert Reibung. Schützt vor Korrosion. Hohe Kriechfähigkeit. Dringt schnell ein. Rostlösend und Wasserabweisend. Für Montagearbeiten geeignet. Hervorragend als Kettenspray und Kettenreiniger geeignet. Anwendungsbereich: Kettenreiniger- und Spray, festsitzende Anbauteile, Federgabelpflege, Bowdenzüge, Druckbeständigkeit: 80 N/mm² (Brugger-Norm).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multi Spray DYNAMIC, 400 ml	06287	





Lehr- und Lernmittel

Baukästen

Baukasten Technischer Modellbau



Kasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel, in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive Anleitungsheft für 16 Modelle.
Baukastenplatte aus Polystyrol zur übersichtlichen Unterbringung aller Bauteile.
Inhalt: Grundplatte, Lagerplatten, Streifen, Säulen, Bügel, Winkel, Achsen und Wellen. Schrauben, Distanzrollen, Montagezubehör.
Modellvarianten: Klappstuhl, Wippe, Tisch, Leiter, Balkenwaage, Zugbrücke, Schranke, Briefwaage, Schubkarre, Lenkfahrzeuge, Einkaufswagen, Autokran etc.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Technischer Modellbau	65115	

Elektrobaukasten 1 – Einfache Grundlagen



Baukasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive 17 Seiten Anleitung.
Inhalt – Baugruppen: 2 x Glühlampe,1 x Taster, 1 x Schalter, 1 x veränderbarer Widerstand, 1 x Sicherungshalter, Klemmelement für Leiter/Nichtleiter, 1 x Summer, 1 x Masseblech (z. B. Fahrradrahmen), 1 x Batteriehalter (für Batterien oder wieder aufladbare Akkus), 1 x Motor mit Propeller, 1 x Thermo-Bimetall, 1 x Magnetspule, 1 x Satz Kabel mit Klemmen, 1 x Anleitungsheft mit Arbeitsblättern, 1 x Aufbewahrungspalette, 1 x Tafel für die magnetisch haftenden elektrischen Baugruppen.
Mögliche elektrische Versuche: Parallelschaltung: Durchgangsprüfer, Signalanlage, Schaltungen für Wohnräume, Hauptschalter in Maschinen, Hell-/Dunkelschaltung, Beleuchtung am Fahrrad. Reihenschaltung: Taschenlampe, Klingel, Tischlüfter, Lichterkette, Einschalten von Maschinen, Sicherung von Geräten, Elektromagnet, Schutz bei Wärmeeinwirkung.
Der Elektrobaukasten ist ideal kombinierbar mit dem Technischen Baukasten. Die Schaltungen können mit praxisnahen Anwendungen kombiniert werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektrobaukasten 1 – Grundlagen	65117	

Baukasten Maschinen und Getriebe



Baukasten in Umkarton, Baukastenteile in Kunststoffpalette mit Klarsichtdeckel sortiert, inklusive 4-farbiger Anleitung für verschiedene Modelle.
Ausstattung: Antriebe mit Getriebemotor oder Handkurbel, entsprechende Bauteile für schnellen Gestellbau.
Zubehör: Werkzeug, Schrauben, Elektrokabel, 28 verschiedene Stirnräder, Riemenscheiben, Kegelräder, Schneckenrad, Reibrad. Alle Bohrungen für Achsen, Wellen 4 mm sind vorhanden. Basis aller Modelle – der Getriebeblock.
Nummerierte Lagerstellen an den Lagerplatten und Grundplatten sichern schnellen Auf- und Abbau der funktionstüchtigen Modelle. Der sichere Blockaufbau ermöglicht wertvolle Zeit für Wissensvermittlung und Anwendung. Der zeitaufwendige Gestellbau wird entscheidend verkürzt.
Modellvariationen: Kreissäge, Bohrmaschine, Drehbühne, Handmixer, Dynamomaschine, Seilwinden, Umformmaschinen, Drechselmaschine etc.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinen und Getriebe	65116	

Elektrobaukasten 2
Einfache Elektrotechnik und Solartechnik



Baukasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive 20 Seiten Anleitung.
Inhalt: 2 x Transistor npn, 1 x Potentiometer, 2 x Baugruppe Widerstand 470 Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 1,1 k Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 3,3 k Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 10 k Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 22 k Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 33 k Ω, 1 x Baugruppe Widerstand 100 k Ω, 2 x Baugruppe Kondensator 47 µF, 1 x Baugruppe Diode, 2 x Baugruppe LED rot, 1 x Baugruppe LED grün, 4 x Baugruppe Solarzelle, 2 x Schalter/Umschalter, 2 x Leitungshalter, 1 x Motor mit Propeller, 1 x digitales Messgerät, 1 x Satz Kabel mit Klemmen, 2 x Batteriehalter für maximal 4 Akkus oder Batterien AA, 2 x Tafel für magnetisch haftende elektrische Baugruppen, 1 x farbiges Anleitungsheft, 1 x Aufbewahrungspalette.
Themen: Der elektrische Stromfluss im Gleichstromkreis. Der elektrische Strom und Stromrichtung. Reihenschaltung – unverzweigter Stromkreis. Parallelschaltung – verzweigter Stromkreis. Reihenschaltung der Schalter – UND-Schaltung, Parallelschaltung der Schalter – ODER-Schaltung, Wechselschaltung, einfacher Stromkreis – unverzweigter Stromkreis – verzweigter Stromkreis. Elektrische Spannung, einfacher Stromkreis – unverzweigter Stromkreis – verzweigter Stromkreis. Elektrische Stromstärke, Zusammenhang elektrische Stromstärke und elektrische Spannung. Der elektrische Widerstand, Ohmsches Gesetz, Widerstand bei Reihen- und Parallelschaltung, Gesamtwiderstand im verzweigten Stromkreis, Widerstand als Bauelement, Abhängigkeiten des elektrischen Widerstandes, Elektrische Leistung. Kondensatoren – Ladungsspeicher, Lade- und Entladestrom. Diode – Durchlassrichtung – Sperrichtung, Transistor – als Regler, Schalter, Verstärker. Funktionen Basis, Emitter, Kollektor.
Beispiele: Berührungssensor, Stromverstärkung, Zeitschalter, Blitzlicht, einfacher Wechselblinker, geregelter Wechselblinker. Solarzellen. Funktion, Aufbau, Wirkungsweise als Spannungs- und Stromquellen in Reihenschaltung, als Spannungs- und Stromquellen in Parallelschaltung. Auswirkungen der Abschattung einzelner Zellen, als Schalter in einer Transistorschaltung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektrobaukasten 2	65195	

Bausatz Solar-Radler



Präzise gelaserte Holzteile garantieren leichtes Aufbauen des Radlers. Mit starker Solarzelle und abgestimmten Getriebe. Gesamthöhe ca. 120 mm. Grundplatte 145 x 85 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Radler	65211	

Baukästen / Bausätze

Bausatz Solar-Windrad
Ca. 50 cm großes Standmodell eines Windrades inklusive Getriebemotor, Maßstab 9:1.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Windrad	65212	

Baukasten Solar 1
Baukasten für 7 verschiedene Modelle inklusive ausführlicher farbiger Anleitung und 2 Solarzellen, Getriebemotor und Werkzeug. Nachwachsende Rohstoffe mit Solartechnik zum Konstruieren von verschiedenen Modellen .
Inhalt: Kreuzteile, Rechtecke, Quadrate, Solar Getriebemotor, Drehteller, Solarzellen, Holzräder, Holzkugeln, Holzstäbe, Zylinderschrauben, Muttern, Schraubendreher, Schraubenschlüssel.
Modellvarianten: Solar-Hubschrauber, Solar-Hammerwerk, Solar-Mobil, Solar-Flugzeug, Solar-Karussell, Solar-Drehteller, etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Solar 1	65215	

Bausatz Solar-Fahrzeug
Auf- und Abbau in einfachen Schritten: schrauben, stecken, Getriebe nach Anleitung einbauen. Verbindung Solarzelle mit Motor herstellen, schnell wieder demontierbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Fahrzeug	65213	

Bausatz Solar-Hubschrauber
Gelaserte Holzbauteile zur Montage des Hubschraubers. Trifft genug Licht auf die Solarzelle, beginnt sich der Rotor zu drehen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Hubschrauber	65214	

Experimentier-Sortimente

Elektronik-Experimentier-System 4000
Startset Experimentierausstattung. Von Widerständen über Kondensatoren bis zu Leuchtdiode und Transistoren.
Das ausführliche Anleitungsbuch mit über 100 Abbildungen und Schaltplänen zeigt den Aufbau und die Funktionen von mehr als 80 Experimenten und Geräteschaltungen. Es werden die Grundlagen der Elektronik erklärt: Strom und Spannung, das Ohmsche Gesetz, Leiter, Halbleiter und Nichtleiter. Reihen- und Parallelschaltungen. Kippstufen, logische Verknüpfungen. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 9 Jahren.



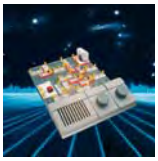
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 4000	65025	

Elektronik-Experimentier-System 6000
Das große Elektronik-Studio mit Experimentiergehäuse, Bedienungsboard und Steckplatinen. Reichhaltige Experimentierausstattung für gehobene Ansprüche. Von einfachen Widerständen über moderne Halbleiter-Bauelemente bis zum IC (integrierter Schaltkreis). Außerdem Lautsprecher, Drehkondensator, Potentiometer, Schiebeschalter, Infrarot-LED, Fototransistor, Leuchtdioden, Transistoren, Widerstände, Kondensatoren, Taster. Über 220 Experimente und Geräteschaltungen. Zwei ausführliche Handbücher mit über 250 Schaltplänen und Abbildungen. Mit Einführung in die Analog- und Digitaltechnik, NF- u. HF-Technik, Opto-Elektronik, Mess- und Radiotechnik. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 6000	65028	

Erweiterungspaket Experimentier-System 4500
Erweiterungsset für Experimentiersystem 4000.
Mit dieser Packung kann der Grundkasten 4000 nachträglich zum Experimentier-System 5000 erweitert werden. Es sind dann die gleichen Experimente und Geräteschaltungen möglich wie beim System 5000 beschrieben.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 4500	65026	

Elektronik-Experimentier-System 5000
Die komplette Experimentierausstattung. Mit Bedienungsboard und Steckplatine. Drehkondensator, Lautsprecher und Potentiometer sind im Board eingebaut. Außerdem Mittelwellen-Radio-IC (mit Empfangsverstärker), Transistoren, Leuchtdiode, Widerstände, Kondensatoren, Ferritstab, Taster usw. Über 150 Experimente und Geräteschaltungen. Dazu ein leicht verständliches Handbuch mit über 200 Abbildungen und Schaltplänen. Ausführliche Einführung in die Grundlagen der Elektronik u.a. Strom und Spannung, Ohmsches Gesetz, Parallel- und Reihen-Schaltung, Kippstufen, logische Verknüpfungen, Computertechnik. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 5000	65027	

Baukästen / Bausätze / Experimentier-Sortimente

Elektronik-Experimentier-System 7000



Eine perfekte Schaltzentrale mit Experimentiergehäuse. Reichhaltige Ausstattung für höchste Ansprüche. Bedienungsboard mit eingebautem Messinstrument, Lautsprecher, Schalter, Drehkondensator, Potentiometer und Anschlussbuchse für externe Geräte. Außerdem UKW-Empfangsmodul in IC-Technik. 4-fach Operationsverstärker-IC. MW-Radio-IC, Infrarot LED, Leuchtdioden, Fototransistor, Widerstände, Spulen, Kondensatoren, Transistoren usw. Über 300 Experimente und Geräteschaltungen. Zwei umfangreiche Handbücher mit über 400 Abbildungen und Schaltungen. Mit "Elektronik-Praktikum" zur Einführung in die Analog- und Digitaltechnik, NF- und HF-Technik, Opto-Elektronik, Mess- und Radiotechnik.
Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2.
Ab 12 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 7000	65216	

Experimentierkasten GEOLINO Physik



Ausprobieren, entdecken, verstehen. Warum hat ein Fahrrad so viele Gänge? Weshalb kann man mit Hebeln und Rollen so viel Kraft sparen? Wie funktioniert ein Wasserkraftwerk?
Diese und viele weiteren Themen werden an Modellen verständlich erklärt. Mit den Bauteilen sind schnell interessante Modelle wie Renn-Dragster oder ein Strandsegler zusammengesteckt.
Inhalt: Montagerahmen, Zahnräder, Rollen, Räder, Lochstäbe, Dübel, Achsröllchen, Dübelheber, Grundplatte, weitere Kleinteile und eine Anleitung.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
GEOLINO Physik	65217	

Experimentierkasten KOSMOS Physik Profi



In keiner anderen Naturwissenschaft ist Experimentieren so wichtig wie in der Physik. Und "Physik Profi" macht physikalische Gesetzmäßigkeiten, die uns auf Schritt und Tritt begegnen mit anschaulichen Modellen verständlich. Interessante Funktionsmodelle erklären die Mechanik, Statik, Strömungslehre, Schwerkraft, Energie, Schwingungslehre, Hydraulik und Pneumatik. 50 Experimente, 200 Bauteile.
Inhalt: Grundplatten, Rahmen, Achsen, Zahnräder, Kettenräder, Treibriemen, Hydraulikzylinder, Wellensicherungen und weitere Teile. Anleitung mit 96 Seiten und 500 Abbildungen.
Ab 10 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Physik Profi	65218	

Experimentierkasten KOSMOS Easy Elektro Start



Experimentieren mit Easy-Bausteinen ist kinderleicht, da die Bausteine nur mit Druckknöpfen verbunden werden. Hier erleben Anfänger in über 60 Experimenten den Einstieg in die faszinierende Welt der Elektrotechnik: vom einfachen Stromkreis und allen Grundschaltungen bis hin zur Alarmanlage mit Relais und Reed-Schalter.
Inhalt: Relais, Glühlämpchen, Summer, Elektromagnet-Spule mit Eisenkern, Elektro-Motor, Reedkontakt, Magnet, Kompass, Propeller, Messwerk, Ein/Aus-Schalter, Bewegungsschalter. Anleitung mit 60 Seiten und 60 Abbildungen.
Ab 10 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Elektro Start	65219	

Experimentierkasten KOSMOS Easy electronic



Mit über 60 Bauteilen und 200 Experimenten. Alle Bausteine sind durchnummeriert und ihre Funktion beschrieben, Die ganz einfache Druckknopftechnik ermöglicht ganz ohne Vorkenntnisse und ohne besonderes Geschick den Bau aller Versuche. Von einfachen Stromkreisen mit Batterie, Schalter und Lämpchen bis hin zum Mittelwellenradio führt dieser Experimentierkasten in die Welt der Elektronik. Natürlich kommen auch integrierte Schaltkreise zum Zug: In 4 Bausteinen befinden sich komplette Sound-Schaltkreise für Musik, Alarm, Sound und Verstärker. 4 Mittelwellen Empfang (AM), 4 einfacher Stromkreis, 4 Motorsteuerung mit Reed-Magnetschalter, 4 Schaltungen mit npn – und pnp-Transistor, 4 Alarmgeber, 4 Wasser- und Feuchtemelder, 4 digitale Grundschaltungen, 4 Sound-Schaltkreise, 4 Verstärker und Lautsprecher, 4 elektronische Türklinge, 4 mikrophongesteuerte Schaltungen, 4 lichtgesteuerte Schaltungen mit LDR,
4 Kombinationen aus allen 4 Tongeneratoren mit Piezo-Buzzer.
Inhalt: Transistoren, HF-Verstärker, Glühlämpchen, Kondensatoren, Mikrofon, Lautsprecher, Motor, Magnet, Propeller, komplette Funktionsblöcke, Anleitungsheft, weitere Kleinteile.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Electronic	65220	

Experimentierkasten KOSMOS Elektonic Start



Mit den Elektronik-Bausteinen und illustrierten Versuchsbeschreibungen gelingt der Einstieg in die Elektronik mühelos. In 70 Experimenten werden unterschiedliche Fragen beantwortet: Was macht ein Transistor? Wie baut man sich einen Blinker? Wie erzeugt man elektronische Töne? Durch die TING-Funktion macht der Einstieg in die Elektronik noch mehr Spaß.
Inhalt: 2 Transistoren, 1 Fototransistor, 2 Leuchtdioden, 4 Widerstände, 2 Kondensatoren, 30 Kontaktbausteine, 1 Schalter, 2 Kabelbrücken, 1 Batteriehalter, Lautsprecher und Sound-IC, Anleitung.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Elektronic Start	65221	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Baukästen / Bausätze / Experimentier-Sortimente

Experimentierkasten
KOSMOS Electronic Master



Abwechslungsreiche Versuche vom einfachen Stromkreis über Dämmerungsschalter bis zum lichtgesteuerten Weckradio bietet dieses große Elektroniklabor. Dank der Elektronik-Bausteine können auch Einsteiger sofort loslegen. In 150 spannenden Experimenten können sie die geheimnisvolle Welt der Elektronik erforschen.
Inhalt: 3 Transistoren, Fototransistor, 5 Leuchtdioden, 2 Si-Dioden, Thermistor, 2 Potentiometer, Messwerk, 80 Kontaktbausteine, Lautsprecher, FM-Radiomodul, Operationsverstärker, Mikrofon, Anleitung.
Ab 10 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Electronic Master	65222	

Experimentierkasten
KOSMOS Electronic XN 3000



Handfestes Fachwissen für kleine und große Elektronik-Begeisterte. Anspruchsvolle elektronische Konstruktionen fordern ebenso heraus wie Anleitungen zu eigenen Erfindungen und Forschungen. Von der einfachen Transistorschaltung zu komplexen Aufbauten mit modernster Halbleitertechnik wartet der Kasten auf. Eine Alarmanlage, Lichtschrank, Optokoppler und viele andere Dinge lassen sich realisieren.
Inhalt: Experimentierpulte ELECTRONIC SYSTEM I und SYSTEM II, 2 Transistoren, 2 Leuchtdioden, Drehkondensator, Ohrhörer, Germanium-Diode, Kondensatoren, Widerstände, Phototransistor, NF-Verstärkermodul, Potentiometer, Lautsprecher, IR-Sendediode, LED gelb, Feuchtesensor, pnp-Transistor, 4-fach-Operationsverstärker-IC, 7-stufiger Zähler-IC, Timer-IC 555, Messwerk und Dual-Gate-MOSFET-Modul. Anleitung mit 168 Seiten und 450 Abbildungen.
Ab 12 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Electronic XN 3000	65223	

Experimentierkasten
KOSMOS Luft- & Wasser-Energie



15 verschiedene Modelle – vom Raketenauto über ein Motorrad bis hin zu einem Hubschrauber – bringen Kindern die Möglichkeiten aus Luftdruck und Wasserkraft Energie zu gewinnen näher. Ein besonderes Highlight: Das kombinierte Luft-/Wassersystem, das in Autos und Maschinen als Antrieb genutzt wird. Im selbstgebauten Modell kann man genau den Weg von Luft und Wasser verfolgen.
Modelle: Arbeitsmaschinen, Raketenauto, Motorrad, Hubschrauber, Propellerflugzeug und weitere Fahrzeuge.
Inhalt: diverse Bauteile (Rahmen, Achsen, Zahnräder, Lochstäbe usw.), Luftdruckflasche, Wasserbehälter, 2 Reifen, Pumpe, Düse, Schalter, Dübelheber, 2 Schlauchstücke und Startrampe. Anleitung mit Bildern.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Luft- & Wasser-Energie	65225	

Experimentierkasten
KOSMOS Easy Energie



Der Experimentierkasten veranschaulicht die vielfältigen Möglichkeiten der Stromerzeugung durch erneuerbare Energien. Mit den verschiedenen technischen Umsetzungen von Wind-, Wasser-, Solar- und Muskelkraft können 100 spannende Experimente durchgeführt werden. Wie funktioniert ein Generator? Was macht eine Solarzelle? Wie speichert man elektrische Energie? Diese und viele weitere Fragen werden in "easy energy" beantwortet.
Themen und Experimente: Stromkreis, Leiter und Nichtleiter, Motor und Generator, Wasserkraft, Windkraft, Solarstrom, Windmesser, Licht aus Wasserenergie, Strom- und Spannungsmessung, Wirkungsgrad, Akkus richtig laden und entladen.
Inhalt: Solarzelle mit verstellbarem Halter, Generator für Wind- und Wasserenergie, Stromgenerator mit Handkurbel, Energiespeicherakku, Messgerät, LCD-Uhrenmodul, Summer, Umschalter, Kondensatoren, Dioden, 2 Leuchtdioden, 3 Widerstände, 2 Kondensatoren, 10 Kontaktbausteine, 2 Kabel mit easy-snap-Kontakten und 64-seitige, farbig illustrierte Anleitung.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Energie	65226	

Experimentierkasten
KOSMOS Solar Energie



Anhand 6 toller Modelle kann entdeckt werden, dass die Sonne nicht nur wärmt und Licht spendet, sondern dass sich das Sonnenlicht auch in elektrisch nutzbare Energie umsetzen lässt.
Modelle: 2 Helikopter, Flugzeug, Bagger, Planierraupe und Lokomotive.
Inhalt: Diverse Bauteile (Rahmen, Achsen, Zahnräder, Lochstäbe usw.), Baggerschaufel, Generator, 2 Reifen, Dübelheber, Kabel, Solarmodul, Batteriehalter und Akku-Ladegerät. Anleitung mit Bildern.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Solar Energie	65227	

Experimentierkasten
KOSMOS Wind-Energie



Experimentieren mit Windkraft, Flugzeug, Strandsegler, Dreirad, Jet-Car, Traktor, Rennauto und den Highlights: zwei Windkraftwerke, mit denen man über einen Generator ganz umweltfreundlich elektrischen Strom erzeugen kann. Dieser wird in einem Akku gespeichert, mit dem anschließend die Fahrzeuge angetrieben werden können.
Inhalt: Diverse Bauteile (Rahmen, Zahnräder, Achsen, Lochstäbe usw.), Zange, Adapter-Gehäuse, Dübelheber, Leuchtdiode, Generator, 3 lange Rotoren und 6 kurze Rotoren, Akku-Ladegerät und Batteriehalter. Anleitung mit Bildern.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Wind-Energie	65230	

Experimentier-Sortimente

Experimentierkasten
KOSMOS Brennstoffzelle



Das ausführliche Anleitungsbuch erklärt die Technologie und das Experimentierfahrzeug kann auf einem Fahrsimulator getestet werden. Die Brennstoffzelle arbeitet im sogenannten reversiblen Betrieb. Sie kann also mit Hilfe von Sonnenenergie Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff umwandeln. Aus den beiden gespeicherten Gasen gewinnt das Modell dann elektrischen Strom für den Antrieb des Elektromotors. Im Kasten sind alle Einzelteile enthalten, die für den Bau des Modells nötig sind, zusätzlich finden die Tüftler eine Solarzelle sowie ein Messinstrument. Die Anleitung erklärt detailliert alle Versuche und bietet umfangreiches Hintergrundwissen.
Inhalt: Komplettes Experimentierfahrzeug, Bodenplatte als Fahrsimulator, Solarzelle, Messinstrument, Schläuche, Stopfen.
Ab 14 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Brennstoffzelle	65231	

Experimentierkasten
KOSMOS Solar Master



Aus 265 Systembauteilen lassen sich 22 verschiedene Modelle bauen. Strandsegler, Amphibienfahrzeuge, Helikopter, Motorräder, Rennautos und schweres Gerät wie Gabelstapler, und Straßenwalze. Mit zwei großen Solarpanels, die das Sonnenlicht in elektrischen Strom umwandeln, lassen sich die Modelle über einen Motor antreiben. Mit Hilfe des Solarpanels kann auch ein Akku aufgeladen und an dessen Stelle eingebaut werden.
Inhalt: Diverse Bauteile (Lochstäbe, Rahmen, Achsen, Zahnräder usw.), Dübelheber, Generator, 2 Solarmodule, 4 Reifen, Boot, Baggerschaufel, 3 Kabel, 2 Batteriehalter, Schnur, Ausschneidebogen, Akku-Ladegerät, Ruder und Propellerblätter. Anleitung mit Bildern.
Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Solar Master	65228	

Experimentierkasten
KOSMOS Strom Generator



Mit den Systemteilen sind im Handumdrehen 11 tolle Modelle gebaut: Autos, Arbeitsmaschinen, Flugzeug, Raumstation und Taschenlampe.
Das Highlight: Ein Stromgenerator, der nicht nur elektrischen Strom produziert, sondern die gewonnene Energie in einem Akku speichern kann. Zusätzlich ist er mit drei leuchtstarken LEDs ausgestattet und kann so auch als Taschenlampe verwendet werden.
Inhalt: 122 Systemteile, 1 Generator, 1 Motor, Kettenräder, 1 Dübelheber, 1 Steckrahmen, Anleitung, weitere Kleinteile,
Ab 8 Jahren.

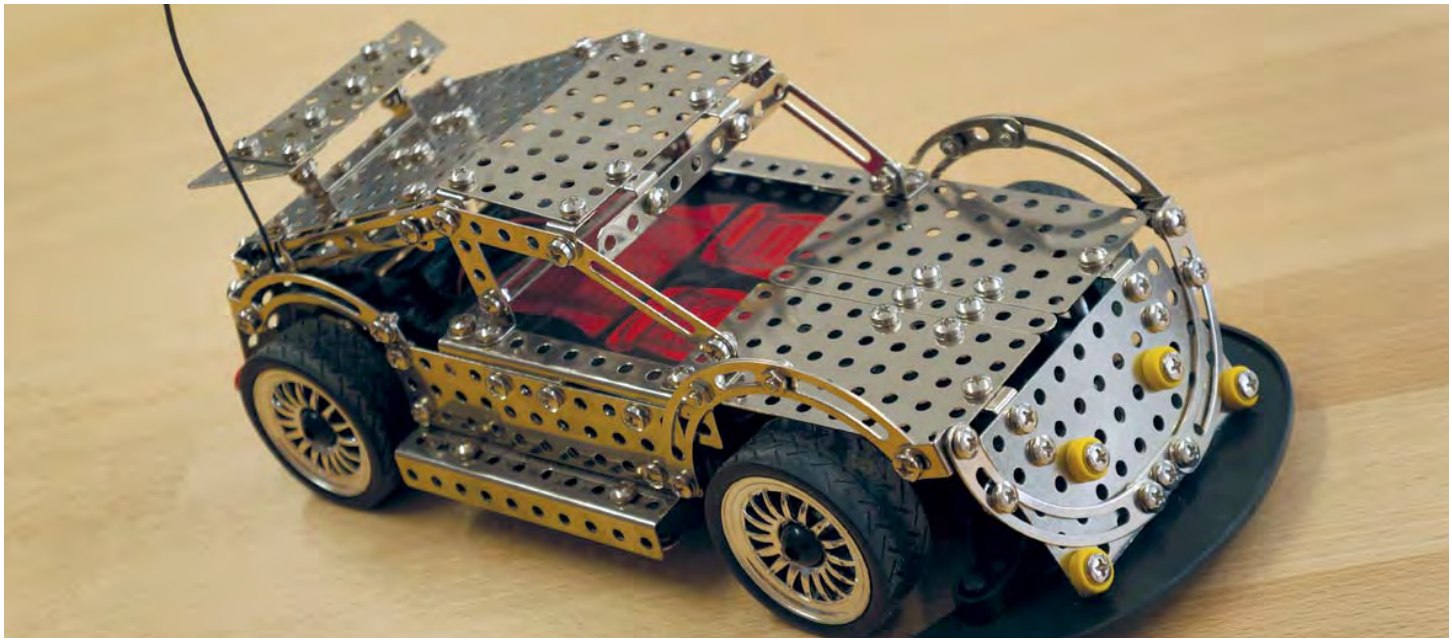
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Strom Generator	65229	

Experimentierkasten
KOSMOS GEOlino Power House



An einem anschaulichen Hausmodell wird herausgefunden, wie Energiegewinnung aus erneuerbaren Quellen funktioniert und wie man die Energie am effektivsten nutzt. In 100 Experimenten erfahren die Forscher beispielsweise wie man die Wärme der Sonne nutzt, wie man sein Haus vor Wärmeverlusten schützt, wie man aus Sonne und Wind Elektrizität erzeugen kann und wie Pflanzen auf Wasser und Licht reagieren. Über das Modellhaus hinaus bietet das Anleitungsheft weitere lehrreiche Experimente zum Thema „Umweltschutz durch Energieeinsparung".
Inhalt: Hauselemente aus Styropor zum Zusammenbauen, Stanzbogen, Solarzelle, Solarmotor, Steckfedern, Thermometer, Formflasche, Holzstäbe, Leuchtdiode, Propeller, Sandpapier, Korken, Blumentöpfchen.
64-seitige, bunt illustrierte Anleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS GEOlino Power House	65232	



Schaukästen



Technologie-Schaukasten „Holzwerkstoffe“
Im Schaukasten Holzwerkstoffe werden alle gängigen Werkstoffe aus Holz, die in der Schule verarbeitet werden, vorgestellt. Durch die profilierte Darstellung wird der Aufbau der Werkstoffe transparent. Plattenarten: Tischler,- Multiplex,- Furnier,- Hartfaser,- Spanplatte, Sperrholz, Spanplatte beschichtet, Spanplatte furniert.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Holzwerkstoffe	04319	



Technologie-Schaukasten „Eisen“
Diese Sammlung zeigt neben verschiedenen Eisenerzen das im Hochofen gewonnene Roheisen und dessen Veredelung. Außerdem sind End- und Nebenprodukte der Eisengewinnung zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Eisen	04334	



Technologie-Schaukasten „Leichtmetalle“
Der Schaukasten zeigt die Herstellung und Gewinnung von Aluminium aus Bauxit sowie unterschiedliche Aluminiumlegierungen. Daneben wird die Herstellung und Gewinnung von Magnesium verdeutlicht und einige Magnesiumlegierungen gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Leichtmetalle	04335	



Technologie-Schaukasten „Erdöl“
Im Schaukasten werden Fraktionen des Erdöls gezeigt. Außerdem sind verschiedene Raffinierprodukte, sowie technische Öle und Bitumen für den Bautenschutz zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Erdöl	04323	



Technologie-Schaukasten „Holz I“
Auswahl von 14 einheimischen Holzarten. Die Maserung der einzelnen Hölzer ist durch den schrägen Zuschnitt besonders gut zu erkennen.
Holzarten: Ahorn, Birke, Eiche, Erle, Esche, Fichte, Hainbuche, Kiefer, Lärche, Pappel, Rotbuche, Tanne, Ulme, Walnuss. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Holz I	04337	



Technologie-Schaukasten „Holz II“
Auswahl mit 16 verschiedenen überseeischen Holzarten. Die Maserung der einzelnen Hölzer ist durch den schrägen Zuschnitt besonders gut zu erkennen. **Holzarten:** Abachi, Afzelia/Doussie, Douglasie, Mahagoni, Limba, Rio Jacaranda, Sapelli, Sipo, Teak, Wenge, Zebrano.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung. Einige Holzarten können auf Grund der strengen Ausfuhrbestimmungen der Erzeugerländer nur noch als Furnier gezeigt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Schaukasten Holz II	04338	



Technologie-Schaukasten „Kupfer“
Der Schaukasten zeigt, ausgehend vom Kupfererz, die einzelnen Stufen des auf chemischem Weg hergestellte Rein-Kupfers. Die weitere Verarbeitung der Rückstände ist ausführlich dargestellt. Abschließend sind verschiedene Legierungen des Kupfers zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kupfer	04336	



Technologie-Schaukasten „Steinkohle“
Die Sammlung zeigt die Bedeutung der Kohle als Heizmaterial an Hand von verschiedenen Kohlearten. Es werden Zwischen- bzw. Endprodukte der Kohle in der Leuchtgasfabrikation, Heilkunde, Teer- und Farbenindustrie gezeigt.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Steinkohle	04324	

Schaukästen

Technologie-Schaukasten „Kunststoffe I“



Die Sammlung zeigt einleitend die verschiedensten Grundstoffe u.a. Holz, Kalk, Kohle für die Kunststoffherstellung. Außerdem werden unterschiedliche Kunststoffe auf Naturbasis, z. B. Kunsthorn, Vulkanfiber und duroplastische Kunststoffe als Materialbeispiele anschaulich dargestellt.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kunststoffe I	04341	

Technologie-Schaukasten „Kunststoffe II“



Der Schaukasten zeigt verschiedene Kunststoffe als Materialbeispiele, die durch Polymerisation, Polykondensation oder Polyaddition entstanden sind. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kunststoffe II	04342	

Technologie-Schaukasten „Papier“



Die Sammlung zeigt die Herstellung von Papier aus Holz, Lumpen, Altpapier oder Zellulose. Daneben sind eine Reihe von Zusatzstoffen und Fertigfabrikationen wie Pappe, Papier und Kartons zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Papier	04321	

Technologie-Schaukasten „Naturseide“



Der Schaukasten zeigt die Entstehung des Kokons mit echtem Seidenspinner, Raupen in verschiedenen Entwicklungsstadien, Puppe und Kokons. Die Verarbeitung der Haspel- und der Schappeseide wird anhand einer leicht verständlichen Zeichnung erklärt und durch das gezeigte Originalmaterial dem Betrachter anschaulich vermittelt. Näh- und Strickgarne sowie unterschiedliche Seidengewebe sind zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Naturseide	04325	

Technologie-Schaukasten „Baumwolle“



Der Werdegang der Baumwolle wird sehr anschaulich vermittelt. Neben echter Baumwollsaat und -kapsel sind verschiedene Rohbaumwollsorten aus unterschiedlichen Anbaugebieten der Erde zu sehen. Es werden die einzelnen Stufen der Garnherstellung sowie fertige Handarbeitsgarne und wichtige Baumwollgewebe gezeigt.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Baumwolle	04328	

Technologie-Schaukasten „Lacke und Farben“



Der übersichtliche Aufbau und die leicht verständliche Zeichnung vermitteln einen Überblick vom Produktionsgang der Farben- und Lackherstellung. Anhand von Originalmaterial werden die einzelnen Produktionsstufen gezeigt, wie z. B. Rohstoffe für die Lösungs- und Bindemittel, die wichtigsten Bindemittel-Grundstoffe, Lösungsmittel, Farbpigmente, Füll- und Zusatzstoffe, dispergierte Farbe und Klarlack abgefüllt in kleinen Fläschchen. Den Abschluss bilden lackierte Musterteile aus unterschiedlichen Materialien.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Lacke und Farben	04397	

Technologie-Schaukasten „Schafwolle“



In diesem Schaukasten wird anhand einer Zeichnung der Werdegang der Schafwolle anschaulich dargestellt. Die einzelnen Produktionsstufen werden ausgehend von der rohen Schafwolle im Original gezeigt. Neben verschiedenen Garnen, Bodenbelag und Wollfett sind unterschiedliche Gewebearten und Gestrick aus reiner Schafwolle zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Schafwolle	04327	

Schaukästen

Technologie-Schaukasten „Flachs/Leinen“



Im Schaukasten wird der Werdegang vom Flachstengel mit Samen über den gehechelten Flachs bis zum Leinengewebe anschaulich dargestellt. Neben den Zwischenstufen der Garnherstellung sind Fertigprodukte wie Zwirn, Strickgarn und unterschiedliche Gewebe zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Flachs/Leinen	04330	

Technologie-Schaukasten „Pflanzenfasern“



Sammlung mit Pflanzenfasern Sisal und Jute. Ausgehend vom Rohmaterial sind verschiedene Produktstufen, Garne, Seil und Gewebe zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Pflanzenfasern	04339	

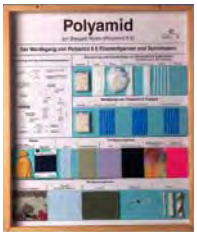
Technologie-Schaukasten „Viskose endlos“



Der Schaukasten erklärt in einfacher Form die Herstellung nach dem Viskoseverfahren. Es werden verschiedene Zwischenprodukte gezeigt. Eine Vielzahl von Fertigerzeugnissen macht die umfangreiche Verwendungsmöglichkeit der Endlos-Viskose deutlich. Neben Handarbeitsgarnen und Kurzwaren sind unterschiedliche Gewebe aus Viskosefilament zu sehen.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose endlos	04326	

Technologie-Schaukasten „Polyamid“



Die Herstellung der Chemiefaser Polyamid 6.6 (Nylon) ist anhand einer Zeichnung leicht verständlich dargestellt. Neben der Herstellung von Filament (endlose Faser) und Stapelfaser sind auch viele Fertigprodukte wie Garne, Gewebe, Maschenware und Seile zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyamid	04331	

Technologie-Schaukasten „Polyester“



Eine übersichtliche Zeichnung verdeutlicht die Entstehung von Stapelfaser (= Spinnfaser) und Filamentgarn (= Endlosfaser). Die verschiedenen Zwischenprodukte bei der Herstellung von Faser und Filament sind im Original anschaulich dargestellt. Als nächste Stufe sind verschiedene Produkte der Spinnerei bzw. Zwirnerei zu sehen. Den Abschluss bilden verschiedene Stoffabschnitte aus der Weberei, der Strickerei und der Wirkerei.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyester	04332	

Technologie-Schaukasten „Hanf“



Der Schaukasten zeigt die Verarbeitung vom Hanfstengel bis zum Garn. Da sich die Hanffasern durch eine sehr hohe Festigkeit auszeichnen, verwendet man den Hanf in der Seilerei, für Planen und als Untergewebe für Teppiche.
Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Hanf	04340	

Technologie-Schaukasten „Viskose Faser“



In dem Schaukasten ist der Werdegang der Chemiefaser Viskose als Spinnfaser dargestellt. Der Produktionsweg der Viskosespinnfaser ist bis zur Spinndüse identisch mit dem der Endlos-Viskose, erst bei der Spinndüse gabeln sich die Herstellungsmethoden. Dies wird auch anhand der Zeichnung, die den gesamten Herstellungsweg vereinfacht zeigt, sehr deutlich. So haben die Spinndüsen sehr viel mehr Bohrungen als bei der Produktion von Endlos-Viskose. Nach der Spinndüse wird das Viskosekabel aus dem Fällbad abgezogen, geschnitten, nachbehandelt und in der Spinnerei zu Garn verarbeitet. Neben den Zwischenprodukten sind verschiedene Gewebe, Handarbeitsgarn und Watte zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Faser	04329	

Schaukästen / Overheadmodelle

Technologie-Schaukasten „Polyacryl“



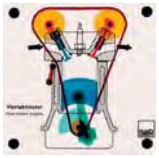
In dem Schaukasten ist die Herstellung von Polyacryl Spinnfaser am Beispiel Dralon leicht verständlich dargestellt. Eine vereinfachte Zeichnung des Produktionsganges und eine Vielzahl von Fertigprodukten wie Garne und Maschenwaren werden gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen.
Mit Wandaufhängung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyacryl	04333	



Overheadmodelle

Viertaktmotor



Antrieb der beiden obenliegenden Nockenwellen. Ablauf der vier Takte Ventilüberschneidung. Funktion des Kettenspanners

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Viertaktmotor	65233	

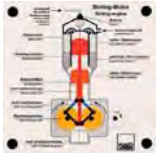
Zweitaktmotor



Funktion von Brennraum und Kurbelgehäuse. Ablauf der Takte in beiden Räumen. Funktion des Überströmkanals.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zweitaktmotor	65234	

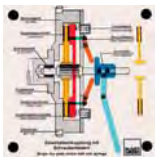
Stirling-Motor



Funktion eines Rhombengetriebes Arbeitsweise des Verdränger- und Arbeitskolbens. Wirkung des Regenerators im geschlossenen System.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stirling-Motor	65235	

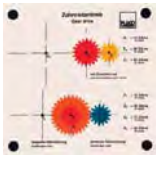
Kupplung mit Schraubenfeder



Bewegungsablauf beim Abheben der Druckplatte. Lösen der Kupplungsscheibe.
Verkleinerung des Kupplungsspiels bei Belagverschleiß (Demonstration mit Hilfe einer dünnen Kupplungsscheibe).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kupplung mit Schraubenfeder	65236	

Trommelbremse Simplex



Bremsvorgang. Anliegen der Backen. Funktion der Rückzugfedern. Heranziehen des auflaufenden Backens. Wegdrücken des ablaufenden Backens

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trommelbremse	65237	

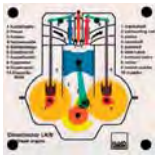
Zahnradantrieb



Übersetzung ins Schnelle. Übersetzung ins Langsame. Einfache und doppelte Übersetzung. Funktion eines Zwischenrades. Alle Räder können entnommen werden. Gut geeignet für Berechnungen in Mathematik

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnradantrieb	65238	

Dieselmotor LKW



Motorsteuerung mittels untenliegender Nockenwelle. Stößel und Kipphebel. Ventilüberschneidung. Ablauf der vier Takte. Bewegung der Einspritzdüsennadel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dieselmotor LKW	65239	

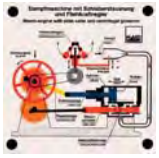
Wankelmotor



Mit dieser großen, robusten Konstruktion wird die Arbeitsweise des Wankelmotors, insbesondere die Funktion der Exzenterwelle und Verzahnung, leicht verständlich dargestellt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wankelmotor	65240	

Dampfmaschine



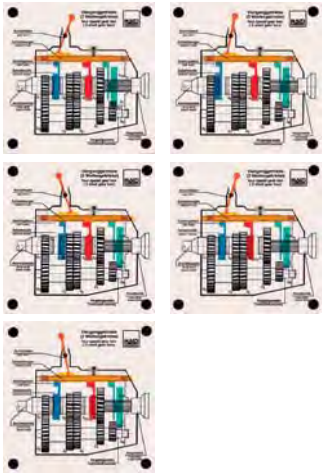
Dampfmaschine mit Schiebersteuerung und Fliehkraftregler. Funktion des Kolbens und Schwungrades. Funktion der Schiebersteuerung. Funktion des Fliehkraftreglers. Regelung des Dampfzutritts für eine konstante Drehzahl.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfmaschine	65241	

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

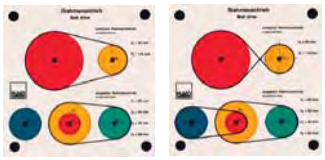
Overheadmodelle

Vierganggetriebe
Schalten aller Gänge (vier Vorwärtsgänge, ein Rückwärtsgang) über Schaltknüppel, Schaltmuffe, Synchronkörper und Gangrad.
Kraftfluss in allen Gängen darstellbar.



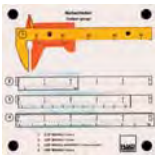
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vierganggetriebe	65242	

Riemenantrieb
Einfacher und doppelter Riementrieb. Drehrichtungsumkehr bei gekreuztem Riemen. Übersetzungsänderung bei verschiedenen Riemenscheiben Durchmessern. Gut geeignet für Berechnungen in Mathematik



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Riementrieb	65243	

Messschieber
Aufbau eines Mess-Schiebers. Ablesen von vier verschiedenen Nonien. (1/10, 1/20, 1/20 erweitert und 1/50 mm). Alle Messwerte eindeutig ablesbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messschieber	65244	





Akku-Schrauber PowerMaxx 12



Variospeed (V)-Elektronik, Zweigang-Getriebe zum Bohren und Schrauben, Schnellstopp, Spindelstopp, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Integriertes Arbeitslicht, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Bithalter, Bit Pozidriv Gr. 2 / 50 mm, Li-Power maX 12 Akkupack (10,8 V/1,5 Ah), Ladegerät LC 40, Werkzeugtasche
Technische Daten: Akkupack Li-Ion, Spannung 10,8 V, Kapazität 1,5 Ah, Max. Drehmoment weich 14 Nm, Max. Drehmoment hart 28 Nm, einstellbares Drehmoment 1,5 – 3,5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/22 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1300 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 0,9 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PowerMaxx 12	09233	

Akku-Bohrschrauber BS 12 NiCd



Variospeed (V)-Elektronik, Schnellstopp, Spindelstopp, Integriertes Arbeitslicht.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, 2 NiCd-Akkupacks (12 V/1,7 Ah), Ladegerät SC 60, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Akkupack NiCd, Spannung 12 V, Kapazität 1,7 Ah, max. Drehmoment weich 16 Nm, max. Drehmoment hart 32 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1200/min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrschrauber BS 12 NiCd	09234	

Akku-Schrauber PowerMaxx 12 Pro



Variospeed (V)-Elektronik, Zweigang-Getriebe zum Bohren und Schrauben, Schnellstopp, Spindelstopp, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, mit Winkelschraubvorsatz zum Bohren und Schrauben an schwer zugänglichen Stellen, Integriertes Arbeitslicht, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Winkelschraubvorsatz, Bithalter, Bit Pozidriv Gr. 2 / 50 mm, 2 Li-Power maX 12 Akkupacks (10,8 V/1,5 Ah), Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer, Bit-Sortiment (20-teilig).
Technische Daten: Akkupack Li-Ion, Spannung 10,8 V, Kapazität 1,5 Ah, max. Drehmoment weich 14 Nm, max. Drehmoment hart 28 Nm, einstellbares Drehmoment 1,5 – 3,5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/22 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1300 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1-10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 0,9 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PowerMaxx 12 Pro	09230	

Akku-Bohrschrauber BS 14.4 Li



Variospeed (V)-Elektronik, 20-fach einstellbares Drehmoment, plus Bohrstufe, Schnellstopp, integriertes Arbeitslicht, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack, AIR COOLED Technologie für kurz Ladezeit und lange Lebensdauer, robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, 2 Li-Power Compact Akkupacks (14.4 V/1,3 Ah), Ladegerät ASC 30 "AIR COOLED", Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Akkupack Li-Ion, Spannung 14,4 V, Kapazität 1,3 Ah, max. Drehmoment weich 20 Nm, max. Drehmoment hart 40 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 450/0 – 1600 / min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,35 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Akku-Bohrschrauber BS 14.4 Li	09228	

Akku-Bohrschrauber BS 18 Li



Variospeed (V)-Elektronik, 20-fach einstellbares Drehmoment, plus Bohrstufe, Schnellstopp, integriertes Arbeitslicht, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack, AIR COOLED Technologie für kurze Ladezeit und lange Lebensdauer, Robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Ladegerät ASC 30 "AIR COOLED", Kunststoffkoffer, 2 Li-Power Extreme Akkupacks (18 V/3,0 Ah).
Technische Daten: Akkupack Li-Ion, Spannung 18 V, Kapazität 3,0 Ah, Max. Drehmoment weich 24 Nm, max. Drehmoment hart 48 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 450/0 – 1650 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,40 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Bohrschrauber BS 18 Li	09225	

Schlagbohrmaschine SBE 751



Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, maximale Leistung auch im Linkslauf durch drehbare Kohlebürstenbrücke, Zweigang-Getriebe, robuster Metabo Marathon-Motor, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung, verdreh- und abrutschgesicherter Zusatzhandgriff für noch mehr Arbeitssicherheit, Kabelschonende Kugeltülle für optimale Bewegungsfreiheit beim Arbeiten, Abschaltkohlebürsten.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Top, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Drehmoment 30 Nm/13 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/Holz 12/13/40 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 - 1000 / min / 0-3100/min, Nennaufnahmeleistung 750 W, Abgabeleistung 450 W, Drehzahl bei Nennlast 600/1800 /min, max. Schlagzahl 59.000 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant ¼" (6,35 mm), Gewicht 2,6 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 751	09218	

Bohrmaschine BE 561 Futuro



Kleine, handliche Bohrmaschine, Robustes Zweischalengehäuse, Abschaltkohlebürsten, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus
Technische Daten: Drehmoment 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 2800 /min, Nennaufnahmeleistung 560 W, Abgabeleistung 320 W, Drehzahl bei Nennlast 1700 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Bohrspindel mit Innensechskant ¼" (6,35 mm), Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschine BE 561 Futuro	09215	

Schlagbohrmaschine SBE 610



Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, kompakte, leichte Maschine in Topfbauweise für den Dauereinsatz, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Abschaltkohlebürsten.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Drehmoment 5 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/ Holz 12/10/20 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 3100/min, Nennaufnahmeleistung 610 W, Abgabeleistung 360 W, Drehzahl bei Nennlast 1900 /min, max. Schlagzahl 62.000 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1,5 –13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant ¼" (6,35 mm), Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 610	09216	

Schlagbohrmaschine SBE 900 Impuls



Zuschaltbarer Impulsbetrieb, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Stellrad zum Einstellen der Drehmomentstärke, Aluminiumdruckguss Getriebegehäuse, maximale Leistung auch im Linkslauf durch drehbare Kohlebürstenbrücke, Zweigang-Getriebe, robuster Metabo Marathon-Motor, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung, verdreh- und abrutschgesicherter Zusatzhandgriff für noch mehr Arbeitssicherheit, kabelschonende Kugeltülle für optimale Bewegungsfreiheit beim Arbeiten, Abschaltkohlebürsten.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Drehmoment 38 Nm/14 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/Holz 20/13/40 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 – 1000/min/0 – 3100/min, Nennaufnahmeleistung 900 W, Abgabeleistung 550 W, Drehzahl bei Nennlast 800/2300/min, max. Schlagzahl 59.000/min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1,5 – 13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant ¼" (6,35 mm), Gewicht 2,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 900	09226	

Bohrständer Metabo 890



Durch die Konstruktion der Vorschubmechanik ist die maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung zu erreichen. Asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte ermöglicht das Bearbeiten größerer Werkstücke. Uneingeschränkter Zugriff zu den Bedienelementen von Bohrmaschine und Bohrständer durch abgewinkelten Ausleger. Stabile Grundplatte mit Nuten zum Aufspannen eines Maschinen-Schraubstocks, einstellbarer Tiefenanschlag.
Technische Daten: Lichte Ausladung 165 mm, Arbeitshub 65 mm, Höhe der Säule 500 mm, Säulen-Ø 40 mm, Aufnahmeöffnung 43 mm, Grundplatte 220 x 213 mm, Gewicht 5,5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrständer 890	09232	

Bohrständer



Für alle Bohrmaschinen mit Euronorm Spannhalsdurchmesser 43 mm. Mit massiver Stahl-Zahnstange Ø 30 mm. Grundplatte 185 x 270 mm, 2 nachstellbare Führungen, Tiefenanschlag, Rückholfeder.
Technische Daten: Ausladung 127 mm, Arbeitshub mit ausgeschalteter Rückholfeder 260 mm, Arbeitshub mit eingeschalte-ter Rückholfeder 60 mm, Gesamthöhe 500 mm, Gewicht 5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrständer	09231	

Multihammer UHE 2850 Multi



Vielseitiges Einsatzspektrum: zum Hammerbohren, Meißeln, Bohren ohne Schlag und Schrauben. Geeignet für Einsatzwerkzeuge mit SDS-plus-Einsteckende oder zylindrischem Schaft (ohne Schlag). Schlagstopp zum Bohren ohne Schlag. Drehstopp zum Meißeln, Metabo "Quick"-Bohrfutterwechsel, dadurch schneller Wechsel von Hammerfutter zum Hammerbohren und Meißeln und Schnellspannbohrfutter zum Bohren und Schrauben, Rechts-Linkslauf, Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl. Bei Belastung bleibt die Drehzahl automatisch konstant, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl. Zweigang-Getriebe: zwei Bohrgeschwindigkeiten zum Bohren in Holz und Metall (ohne Schlag), Hochleistungsschlagwerk präzisionsgelagert in einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung: langlebig und robust. Handgriff mit Gummibeschichtung: vibrationsreduziert, komfortabel und sicher. Sicherheitsrastenkupplung.
Lieferumfang: Hammerfutter für Werkzeuge mit SDS-plus-Einsteckende, Schnellspannbohrfutter für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, Gummierter Zusatzhandgriff, Schnellverstellbarer Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Drehmoment 13 Nm, Bohrdurchmesser Beton mit Hammerbohren 28 mm. Mauerwerk mit Bohrkronen 68 mm, Stahl 13 mm, Weichholz 28 mm, Lehrlaufdrehzahlen 0 - 945 /min / 0 -2480/min, Nennaufnahmeleistung 1010 W, Max. Schlagzahl 4400 /min, Schlagenergie 2,8 J, Schlagleistung 207 J/s, Spannhalsdurchmesser 50 mm, Werkzeugaufnahme SDS-plus, Bohrfutterspannweite 1,5-13 mm, Gewicht 3,4 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multihammer UHE 2850 Multi	09700	

Handmaschinen

Handkreissäge Metabo KS 54



Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Sägewellenarretierung, Rundum geschlossene Führungsplatte für sichere Auflage. Gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss, Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine, Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungs-platte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit. Winkelgenaue Schrägschnitte bis 45°, Schmiersystem für lange Lebensdauer des Getriebes, optimaler Sägespäneauswurf.
Lieferumfang: Hartmetall-Dünnkreissägeblatt, (10 Zähne), Parallelanschlag, Sechskantschlüssel.
Technische Daten: Drehmoment 4 Nm, Nennaufnahmeleistung 1010 W, Abgabeleistung 630 W, Max. Schnittiefe bei 90°/54° 54/38 mm, Schnitt-Tiefe einstellbar 0 – 54 mm, Sägeblatt Ø x Bohrung 160 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 6000/min, Drehzahl bei Nennlast 4200/min, Schnittgeschwindigkeit bei Nennlast 35 m/s, Gewicht 3,4 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handkreissäge KS 54	09229	

Metabo Führungsschiene, Länge 1500 mm



Stabiles, eloxiertes Aluminium-Profil, Anti-Rutschbelag für sichere Auflage und zum Schutz der Werkstücke gegen Kratzer, spielfrei einstellbares Führungslineal. Geeignet für: Metabo Stichsägen, Handkreissägen und die Oberfräsen.

2 Spannbügel



Zum Befestigen der Führungsschiene auf dem Werkstück oder dem Werktisch.

Verbindungsstück



Zum problemlosen Aneinandersetzen von 2 Führungsschienen.

Winkelanschlag zur Führungsschiene



Zum Ansetzen an die Führungsschiene, ermöglicht Gehrungsschnitte bis 45° nach beiden Seiten.

Führungsplatte



Zum Einsetzen der Kreissäge KS 54 auf der Führungsschiene. Führungsplatte vollständig mit 2 montierten Alu-Gewindebuchsen für die Kreissäge.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Führungsschiene	09701	
2 Spannbügel	09702	
Verbindungsstück	09703	
Winkelanschlag	09704	
Führungsplatte	09705	

Handkreissäge Metabo KSE 55 Vario



Kombinierte Tauch- und Handkreissäge – zwei vollwertige Funktionen in einer Maschine. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, SmartChange Sägeblattwechsel, Pendelhauben- und Sägeblattarretierung für bequemen Wechsel mit beiden Händen. Leichtes Sägegehäuse aus stabilem Magnesium-Druckguss, stabile Führungsplatte aus leichtem Magnesium-Druckguss. Vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummierung im Griffbereich, wandnahes Sägen möglich, doppelt geführter Parallelanschlag, links und rechts einsetzbar, gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss auch bei Gehrungsschnitten, Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine, Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit. Winkelgenaue Schrägschnitte bis 45°, Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Überlastschutz, Fremdabsaugung möglich, Absaugstutzen drehbar und arretierbar, Abschaltkohlebürsten, werkzeuglose Feinjustierung der Maschine bei Einsatz auf der Führungsschiene.
Lieferumfang: Hartmetall-Kreissägeblatt (42 Zähne), Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel.
Technische Daten: Drehmoment 5 Nm, Nennaufnahmeleistung 1200 W, Abgabeleistung 700 W, Max. Schnittiefe bei 90°/54° 55/40 mm, Schnittiefe einstellbar 0 – 55 mm, Sägeblatt-Ø x Bohrung 160 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2000 – 5200/min, Drehzahl bei Nennlast 5200/min, Schnittgeschwindigkeit bei Nennlast 44 m/s, Gewicht 3,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handkreissäge KSE 55 Vario	09706	

Hartmetall-Kreissägeblätter



Sehr breites Einsatzspektrum in der Holzbearbeitung. Für sehr gute, saubere Schnittergebnisse bei Längs- und Querschnitten in Weich- und Hartholz. Gut geeignet für Voll- und Schichtholz, Spanplatten roh, beschichtet oder furniert, MDF, Verbundwerkstoffe. Wechselzahn, Schnittbreite 2,2 mm, 24 Zähne.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
160 x 20 x 2,2 mm / 24 Zähne	09707	

Hartmetall-Kreissägeblätter



Universeller Einsatz bei anspruchsvollen Materialien. Bei höchsten Ansprüchen an die Schnittqualität, z.B. Laminat, Kunststoff-, Alu-, Kupfer-, Messingprofile. Perfekte Schnittergebnisse auch bei Querschnitten in Vollholz, rohen, beschichteten oder furnierten Spanplatten, und MDF. Ausführungen in Wechselzahn WZ, Flach-/Trapezzahn FZ/TZ.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
160 x 20 x 2,2 mm / 30 Z WZ	09708	
160 x 20 x 2,2 mm / 42 Z WZ	09709	
160 x 20 x 2,2 mm / 54 Z FZ/TZ	09710	

Handmaschinen

Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, niedrig liegende Sägeblatt-Stützrolle, gummierter Bügelgriff, zuschaltbare Blaseinrichtung für freie Sicht auf die Schnittstelle, Variospeed (V)-Elektronik für variable Hubzahl, Stellrad zur Vorwahl der Hubzahl, einstellbarer Pendelhub für besonders hohe Schnittleistung, Fremdabsaugung möglich, Spanreißschutz in der Führungsplatte, Depot für 6-Kantschlüssel.
Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Größe Materialdicke in Holz 70 mm, NE-Metalle 20 mm, Stahlblech 6 mm. Schwenkbereich -45° – +45°, Pendelhubstufen 4, Hubzahl bei Leerlauf 900 – 3300/min, Nennaufnahmeleistung 570 W, Abgabeleistung 335 W, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STEB 70	09212	

Pendelstichsäge
Metabo STE 140 plus



Extrem kraftvolle Stichsäge mit VTC-Elektronik für schnelle Schnitte in Weichholz bis 140 mm. Schlankster Griffbereich mit gummierten Flächen. Präzises und materialgerechtes Sägen durch variable Hubzahl, Pendelhub und tiefliegende, federgestützte Sägeblattführung. Werkzeugloser Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel mit automatischem Auswurf. Komfortable Anlaufautomatik: automatische Hubzahlbeschleunigung beim Ansägen. Einfache Schrägschnitte durch werkzeuglos verstellbare Fußplatte mit Rastpunkten. Zuschaltbare Späneblasfunktion sorgt für freie Sicht. Bewegungsaktiviertes LED-Licht für Ausleuchten des Schnittbereichs. Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik: Maximaler Sägefortschritt durch konstante Hubzahl auch unter Last. Wiederanlaufschutz: verhindert einen unbeabsichtigten Start der Maschine. Robuste Getriebe- und Motorauslegung und langlebiges Alu-Druckguss-Getriebegehäuse. Sägen mit System: Kreis- und Parallelführung, Führungsschienenadapter sowie verschiedene Schutzplatten erweitern das Anwendungsspektrum. Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Schutzplatte Kunststoff, Kunststoffkoffer
Technische Daten: Größte Materialdicke in Holz 140 mm, NE-Metalle 35 mm, Stahlblech 10 mm, Schwenkbereich von/bis - 45 °/+ 45 °, Pendelhubstufen 4,Hubzahl bei Leerlauf 1.000 - 3.100 /min, Nennaufnahmeleistung 750 W, Abgabeleistung 420 W, Gewicht ohne Netzkabel 2,5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STE 140 plus	09263	

Pendelstichsäge
Metabo STEB 80 Quick



Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, niedrig liegende Sägeblatt-Stützrolle, gummierter Bügelgriff, zuschaltbare Blaseinrichtung für freie Sicht auf die Schnittstelle, Variospeed (V)-Elektronik für variable Hubzahl, Stellrad zur Vorwahl der Hubzahl, einstellbarer Pendelhub für besonders hohe Schnittleistung, Fremdabsaugung möglich, Spanreißschutz in der Führungsplatte, Depot für Sechskantschlüssel.
Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Größe Materialdicke in Holz 80 mm, NE-Metalle 25 mm, Stahlblech 8 mm. Schwenkbereich von -45° – +45°, Pendelhubstufen 4, Hubzahl bei Leerlauf 900 – 3300/min, Nennaufnahmeleistung 590 W, Abgabeleistung 350 W, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STEB 80	09214	

Stichsägeblätter



Mit Einnockenschaft. Sortimente mit verschiedenen Zusammenstellungen. Erstklassige Qualität, für saubere Schnitte.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Holz/Metall, 3-tlg.	09711	
Holz/Metall/Kunststoff, 5-tlg.	09213	
Holz/Metall/Kunststoff, 10-tlg.	09712	
Holz, 25-tlg.	09713	

Schutzplatte



Zum Aufstecken auf die Fußplatte der Stichsäge. Die Schutzplatte verhindert das Zerkratzen von empfindlichen Werkstückoberflächen.

Kreis- und Parallelführung



Zum Sägen von Kreisen von Ø 100 mm bis Ø 360 mm und für Schnitte parallel zu einer Kante (größter Abstand von der Kante 210 mm).

Führungsvorrichtung



Zur Verwendung der Stichsägen in Verbindung mit der Führungsschiene. (Führungsschiene siehe Handkreissägen).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzplatte	09714	
Kreis- und Parallelführung	09715	
Führungsvorrichtung	09716	

Die Führungsschiene finden sie bei den Kreissägen

Oberfräse Metabo OFE 738



Stabile 2-Säulen-Führung, robuster kunststoffummantelter Aluminium-druckguss-Lagerflansch, gehärtete und geschliffene auswechselbare Spannzange für genauen Rundlauf der Werkzeuge, Spindelarretierung zum einfachen Fräserwechsel, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, ein- und ausschalten der Maschine ohne die Griffe loszulassen, Fußplatte aus Alu-Druckguss mit Beschichtung für leichtes Gleiten, in Prismen geführter Parallelanschlag, Abschaltkohlebürsten. Kann auch in Verbindung mit der Führungsschiene verwendet werden, Bajonettbefestigung des Motorteils im Fräsvorsatz, Motorteil zum Antrieb von Biegewellen geeignet.
Lieferumfang: Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Maulschlüssel.
Technische Daten: max. Hubhöhe 50 mm, Leerlaufdrehzahl 10.000 – 27.000 /min, Nennaufnahmeleistung 710 W, Abgabeleistung 430 W, Drehzahl bei Nennlast 19.500 /min, Spannbohrung der Spannzange 8 mm, Gewicht 3 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oberfräse OFE 738	09309	

Handmaschinen

Winkelanschlag
Gibt eine besonders gute Führung der Oberfräse beim Arbeiten an Brett- oder Plattenkanten (z. B. beim Einlassen von Beschlägen, Einfräsen von Öffnungen für Einsteckschlösser und Fräsen von Nuten für Umleimer mit Steg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelanschlag	09724	

Kreisführung
Zum Ausfräsen runder Öffnungen, Einfräsen runder Nuten, Anfräsen runder Ecken und für ähnliche Arbeiten.
Größter Kreisdurchmesser 350 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreisführung	09725	

Zwischenplatte
Zum Anschrauben an die Fußplatte der Oberfräse. Besonders geeignet zum Bündigfräsen von Umleimern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zwischenplatte	09726	

Oberfräse Metabo Of E 1229 Signal



Messuhr zum Feineinstellen der Frästiefe mit 0,1 mm Genauigkeit, Dreistufen-Anschlag zum Vorwählen von bis zu 3 verschiedenen Frästiefen, Stabile 2-Säulen-Führung, robuster kunststoffummantelter Aluminiumdruckguss-Lagerflansch, Gehärtete und geschliffene auswechselbare Spannzange für genauen Rundlauf der Werkzeuge, Spindelarretierung zum einfachen Fräserwechsel, Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik. Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Überlastschutz, ein- und ausschalten der Maschine ohne die Griffe loszulassen, Fußplatte aus Alu-Druckguss mit Beschichtung für leichtes Gleiten, Abschaltkohlebürsten, Präziser, in Prismen geführter Parallelanschlag mit Feineinstellung, Fremdabsaugung möglich. Kann auch in Verbindung mit der Führungsschiene verwendet werden.
Lieferumfang: Messuhr für Feineinstellung, Parallelanschlag mit Feineinstellung, Absaugverbindungsstück, Maulschlüssel.
Technische Daten: max. Hubhöhe 50 mm, Leerlaufdrehzahl 5.000 – 25.500 /min, Nennaufnahmeleistung 1200 W, Abgabeleistung 780 W, Drehzahl bei Nennlast 25.500 /min, Spannbohrung der Spannzange 8 mm, Gewicht 3,4 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oberfräse Of E 1229 Signal	09727	

Führungseinrichtung
Ermöglicht das Fräsen mit der Oberfräse entlang der Führungsschiene. Für diese Arbeiten muss die Zwischenplatte an der Fußplatte der Oberfräsen angebracht werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Führungseinrichtung	09728	

HM-Fräsersatz Profi, 12-teilig
Schaftdurchmesser 8 mm.
In Kassette.
Inhalt:
3 Nutfräser (8/10/12 mm x 20 mm),
1 Bündigfräser mit Kugellager
2 Abrundfräser mit Kugellager
1 Hohlkehlfräser
1 Zinkenfräser
1 V-Nutfräser 90°
1 Hohlkehlfräser mit Kugellager
1 Römischer Profilfräser
1 Fasenfräser mit Kugellager 45°.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräsersatz, 12-teilig	09730	

Die Führungsschiene finden sie bei den Kreissägen

HM-Frässerstz Profi, 22-teilig
Schaftdurchmesser 8 mm.
In Kassette.
Inhalt:
6 Nutfräser
(6/8/10/12/16/20 mm x 20 mm),
1 Bündigfräser mit Kugellager
1 Abrundfräser R 5,
2 Abrundfräser m. Kugellager R5/R8,
2 Hohlkehlfräser R4/R6
1 Zinkenfräser,
2 V-Nutfräser 60°/90°
2 Hohlkehlfräser mit Kugellager
1 Römischer Profilfräser
2 Fasenfräser mit Kugellager 22°/45°
1 Falzfräser mit Kugellager
1 Halbstabfräser mit Kugellager.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräsersatz, 22-teilig	09729	

Handhobel Metabo HO 0882
Robuster Hobel mit langer Hobelsohle für großes Einsatzspektrum, Hartmetall-Hobelmesser, einfacher Messerwechsel durch Kassettensystem. Stufenlos einstellbare Hobeltiefe und Falztiefe, plangefräste Hobelsohle aus Aluminiumdruckguss, V-Nut im vorderen Teil der Hobelsohle zum einfachen Anfasen, Spanauswurf nach links oder rechts (umstellbar), Fremdabsaugung möglich. Gefederter Bügel an der Hobelsohle zum Abstellen der Maschine.



FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.

Handmaschinen

Technische Daten:
Hobelbreite 82 mm, Hobeltiefe einstellbar 0 - 3 mm, Größte Falztiefe 23 mm, Leerlaufdrehzahl 12.000 /min, Nennaufnahmeleistung 800 W,
Abgabeleistung 430 W, Drehzahl bei Nennlast 8.200 /min, Länge der Hobelsohle 290 mm, Gewicht ohne Netzkabel 3,3 kg.
Lieferumfang:
Hartmetall-Wende-Hobelmesser, Führungsanschlag, Falztiefenanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobel HO 0882	09731	

Dreieckschleifer DSE 300 INTEC



Getriebeauslegung für harte Arbeitseinsätze, Spindel mit staubgeschützter 3-fach-Lagerung. Schleifplattenaufnahme und -grundkörper in stabiler Aluminiumausführung, hoher Materialabtrag, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Schwingzahl, PU-umschäumte Schleifplatte ermöglicht eine flexible Anpassung an die Werkstückoberfläche. Schleifplatte mit Kletthaftung. Eigenabsaugung, Optimales Handling durch schlanken Griff und handgerechte Griffmulden. Werkzeuglos drehbare Schleifplatte (360°).
Lieferumfang: Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer
Technische Daten: Schleifplatte Eck zu Eck 93 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 14.000 – 22.000 /min, Schwingzahl bei Nennlast 18.000 /min, Nennaufnahmeleistung 300 W, Schwingkreis 1,8 mm, Gewicht 1,3 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreieckschleifer DSE 300	09209	

HM-Fräsersatz Profi, 30-teilig



Schaftdurchmesser 8 mm.
In Kassette.
Inhalt:
6 Nutfräser
(5/8/10/12/16/20 mm x 20 mm),
1 Zinkenfräser
2 Hohlkehlfräser R4/R6
1 Wasserrinnenfräser R3
1 Kugelfräser
2 Fasenfräser mit Kugellager 15°/45°
1 Fas-Bündigfräser 30°
1 Karnisnutenfräser R2
1 Viertelstabfräser R4,
1 Nutenprofilfräser R2
2 V-Nutfräser 60°/90°
2 Bündigfräser mit Kugellager
1 Ausstech- und Kopierfräser
3 Hohlkehlfräser mit Kugellager
1 Scheibennutfräser mit Kugellager
1 Römischer Profilfräser
3 Abrundfräser mit Kugellager.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräsersatz, 30-teilig	09732	

Multischleifer Metabo FMS 200 INTEC



Dreieckige Schleifplatte zum Schleifen von Kanten, Ecken und Flächen, leichte, handliche Maschine für bequeme Einhandbedienung, sehr gutes Gewichts-Leistungs-Verhältnis. Vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummierung im Griffbereich. Staubgeschützte Kugellager, Schleifplatte mit Kletthaftung, Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar.
Lieferumfang: Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Schleifplatte 100 x 147 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 26.000 /min, Nennaufnahmeleistung 200 W, Abgabeleistung 80 W, Schwingzahl bei Nennlast 22.000 /min, Schwingkreis 1,4 mm, Gewicht 1,25 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multischleifer FMS 200	09733	

Haftschleifblätter



Für Multischleifer. Hochwertiges Schleifpapier mit halboffener Streuung, für Holz allgemein, Massivhölzer, Furniere, Kunststoffe, Acrylglas, Lack, Spachtel, Füller.
Abmessungen 100 x 150 mm.
Packung mit 10 Stück.
Sortiment mit 10 Schleifblättern.
Je 2 Schleifblätter/Körnung 60/80/120/180/240.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09734	
P 60	09735	
P 80	09736	
P 100	09737	
P 120	09738	
P 180	09739	
P 240	09740	
Sortiment 10 Schleifblätter	09741	

Haftschleifblätter



Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung und hoher Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- und Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle.
Abmessungen 93 x 93 mm. Packung mit 25 Stück.
Sortiment mit 25 Schleifblättern. Je 10 Schleifblätter/Körnung 60/80 und 5 Stück Körnung 120.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09742	
P 60	09743	
P 80	09744	
P 100	09745	
P 120	09746	
P 180	09747	
P 240	09748	
P 320	09749	
Sortiment 25 Schleifblätter	09750	

Handmaschinen

Haftschleifvlies Korund
Zum Strukturieren von Holz (Rustikaloptik), zum Entrosten von Metall und zum Anschleifen von Lacken (Mattieren).



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 100	09752	
P 280	09753	

Exzenterschleifer
SXE 425 Turbo Tec



Universell einsetzbar zum Schleifen von ebenen und gewölbten Flächen, Holz, Kunststoffen, NE-Metallen, Stahlblech. Dreh- und zusätzliche Schwingbewegung des Stütztellers für optimalen Schliff, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, TurboBoost-Schalter: ermöglicht das Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven für maximalen Abtrag. Keine Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine auf das Material (Power Control System), abnehmbarer Zusatzhandgriff, staubgeschützte Kugellager, robustes Lagergehäuse aus Aluminiumdruckguss, Stützteller mit Kletthaftung, vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummiauflage auf dem Maschinengehäuse und dem Handgriff. Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar.
Lieferumfang: Stützteller mit Kletthaftung, Sechskantschlüssel, abnehmbarer Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter.
Technische Daten: Ø Stützteller 125 mm, Leerlaufdrehzahl 4.200 – 11.000 /min, Nennaufnahmeleistung 320 W, Abgabeleistung 160 W, Drehzahl bei Nennlast 9.000 /min, Schwingkreis 5 mm, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Exzenterschleifer SXE 425	09211	

Haft-Lammfellpolierscheibe
Zum Hochglanzpolieren.
Ø 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lammfellpolierscheibe	09751	

Haftschleifvlies
Zum Anschleifen, Reinigen etc.
Ø 125 mm



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 100	09763	
P 280	09764	

Haftschleifblätter, rund
Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung und hoher Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- und Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle. Abmessungen Ø 125 mm. Packung mit 25 Stück. Sortiment mit 25 Schleifblättern. Je 10 Schleifblätter Körnung 60/80 und 5 Stück Körnung 120.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09754	
P 60	09755	
P 80	09756	
P 100	09757	
P 120	09758	
P 180	09759	
P 240	09760	
Sortiment 25 Schleifblätter	09761	

Haftpolierfilz, hart, rund
Zum Aufpolieren von Lacken, NE-Metallen und VA-Blechen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haftpolierfilz hart, Ø 130 mm	09762	

Haftpolierschwamm
Zum Hochglanzpolieren leicht verschmutzter Oberflächen.
Ø 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haftpolierschwamm	09765	

Sander SR 10-23 INTEC



Universell einsetzbar zum Schleifen von Holz, Kunststoffen, Metallen und lackierten Flächen. Hohe Abtragleistung, gleichmäßiges Schleifbild durch hochwertige Schleifplatte aus mikrozelligem Polyurethan-Elastomer. Besonders vibrationsarm durch elektrodynamische Feinstauswuchtung, 4 hochwertige Schwingpuffer und staubgeschützte Qualitäts-Kugellager für lange Lebensdauer im Dauereinsatz, robuste Schwingplatte aus Aluminiumdruckguss, einzigartiges Spannsystem ermöglicht schnelles und komfortables Wechseln des Schleifblattes. Schleifen bis in die äußerste Ecke möglich, Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar, Abschaltkohlebürsten.
Lieferumfang: Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter, 2 Schleifblätter (gelocht).
Technische Daten: Schleifplatte 92 x 183 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 21.700 /min, Nennaufnahme 200 W, Abgabeleistung 90 W, Schwingzahl bei Nennlast 18.000 /min, Schwingkreis 2,5 mm, Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sander SR 10-23 INTEC	09206	

Handmaschinen

Schleifblätter zum Spannen 93 x 230 mm



Hochwertiges Schleifpapier mit halboffener Streuung. Für Holz allgemein, Massivhölzer, Furniere, Kunststoffe, Acrylglas, Lack, Spachtel, Füller. Schleifpapier gelocht mit 8 Löchern. Packung mit 10 Stück. Sortiment mit 10 Schleifblättern. Je 2 Schleifblätter Körnung 40/80/120/180/240.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09766	
P 60	09768	
P 80	09769	
P 100	09770	
P 120	09771	
P 180	09772	
P 240	09773	
Sortiment 10 Schleifblätter	09774	

Sander SR 20-23



Universell einsetzbar zum Schleifen von Holz, Kunststoffen, Metallen und lackierten Flächen. Hohe Abtragleistung, gleichmäßiges Schleifbild durch hochwertige Schleifplatte aus mikrozelligem Polyurethan-Elastomer. Besonders vibrationsarm durch elektrodynamische Feinstauswuchtung, 4 hochwertige Schwingpuffer und staubgeschützte Qualitäts-Kugellager für lange Lebensdauer im Dauereinsatz, solider Lagerflansch aus Aluminiumdruckguss. Robuste Schwingplatte aus Aluminiumdruckguss, einzigartiges Spannsystem ermöglicht schnelles und komfortables Wechseln des Schleifblattes. Schleifen bis in die äußerste Ecke möglich, Abschaltkohlebürsten.
Lieferumfang: 2 Haft-Schleifblätter (gelocht)
Technische Daten: Schleifplatte 92 x 183 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 21.700 /min, Nennaufnahmeleistung 210 W, Abgabeleistung 95 W, Schwingzahl bei Nennlast 16.000 /min, Schwingkreis 2,5 mm, Gewicht ohne Netzkabel 1,8 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sander SR 20-23	09207	

Staubfangkasette



Mit Faltenfilter zum mehrfachen Reinigen. Für Sander SR 10-23 INTEC und SR 20-23.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Staubfangkassette	09775	

Faltenfilter



Aus Polyester. Als Ersatz für die Staubfangkassette der Sander SR 10-23 INTEC sowie SR 20-23

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Faltenfilter	09776	

Bandschleifer Metabo BAE 75



Leistungsstarker, belastungsfähiger Motor mit hoher Leistungsreserve. Schneller und einfacher Schleifbandwechsel, sehr gutes Schleifbild durch äußerst präzisen Bandlauf, hervorragende Schleifergebnisse und bequemes Arbeiten durch günstige Schwerpunktlage des Motors. Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Bandgeschwindigkeit, Zusatzhandgriff zur optimalen Führung, Eigenabsaugung, antistatischer Staubsack. Fremdabsaugung möglich. Für stationären Einsatz ausgerüstet, mit Längsanschlag zur exakten Führung des Werkstücks im stationären Einsatz.
Lieferumfang: Staubsack, Zusatzhandgriff, Sechskantschlüssel, Absaugadapter, Längsanschlag, Maschinenständer.
Technische Daten: Drehmoment 12 Nm, Schleifband 75 x 533 mm, Schleifband-Auflagefläche 85 x 150 mm, Bandgeschwindigkeit Leerlauf 240 – 450 m/min, Nennaufnahmeleistung 1.010 W, Gewicht 4,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandschleifer BAE 75	09300	

Schleifbänder 75 x 533 mm



Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung, hohe Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- u. Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle.
Packung á 3 Stück.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09308	
P 60	09304	
P 80	09305	
P 100	09306	
P 120	09307	
P 150	09778	
P 180	09779	
P 240	09780	
P 320	09781	

Winkelschleifer Metabo W 8-115



Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Verdrehsichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Metabo Wicklungsschutzgitter, langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter, Handgriff, Zweilochschlüssel.
Technische Daten: Schleifscheiben-Ø 115 mm, Drehmoment 2,2 Nm, Leerlaufdrehzahl 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 850 W, Abgabeleistung 520 W, Drehzahl bei Nennlast 7.000/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,8 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer W 8-115	09205	

Handmaschinen

Winkelschleifer Metabo W 8-125 QUICK



Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Metabo "Quick"-Werkzeug-Schnellwechsel, zusätzlicher Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff zur Vibrationsdämpfung. Verdrehsichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Metabo Wicklungsschutzgitter, Langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, "Quick"-Spannmutter, Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Schleifscheiben-Ø 125 mm, Drehmoment 2,2 Nm, Leerlaufdrehzahl 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 850 W, Abgabeleistung 520 W, Drehzahl bei Nennlast 7.000/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,8 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer W 8-125 Quick	09219	

Winkelschleifer Metabo WE 9-125 QUICK



Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Metabo "Quick"-Werkzeug-Schnellwechsel, zusätzlicher Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff zur Vibrationsdämpfung. Verdrehsichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, elektronischer Sanftanlauf. Metabo Wicklungsschutzgitter, Wiederanlaufschutz, langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, "Quick"-Spannmutter, Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff, Kunststoffkoffer.
Technische Daten: Schleifscheiben-Ø 125 mm, Drehmoment 2,5 Nm, Leerlaufdrehzahl 3.000 – 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 1.000 W, Abgabeleistung 570 W, Drehzahl bei Nennlast 8.500/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,9 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer WE 9-125 Quick	09210	

Elektro-Tacker Metabo Ta E 2019



Zum Verarbeiten von Klammern, Nägeln, Profilholz-Krallen, Fugen-Krallen, Flachdrahtklammern. Elektronisch stufenlos veränderliche Schlagenergie, Nachschlagmöglichkeit (für Klammern und Nägel). Nase mit Nut zum gezielten Aufsetzen des Tackers, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Auslösen des Schlages.
Lieferumfang: Universal-Magazin für alle verwendbaren Klammern und Nägel, 3 Stirnplatten, 5000 Klammern (10 mm breit, je 1.000 Stück mit 8, 10, 12, 14 bzw. 18 mm Länge)
Technische Daten: max. Impulsfolge 20/min, zum Arbeiten mit Klammern 4 mm breit/12 – 18 mm, 10 mm breit/8 – 18 mm, Flachdrahtklammern 10 mm breit/8 – 14 mm, Nägeln 19 mm. Gewicht 1 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektro-Tacker Ta E 2019	09946	

Trennscheibe „Flexiamant“ Stahl



Universalscheibe für die Metallbearbeitung, Härte mittel, hohe Schnittleistung bei hoher Standzeit. Ausgewogen in Schnittleistung und Standzeit.

Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09980	
115 x 2,5 x 22,23 – gerade	09981	
125 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09987	
125 x 2,5 x 22,23 - gerade	09988	

Trennscheibe „Novoflex“ Stein



Einsetzbar in der Bearbeitung von Natur- und Kunststein. Härte mittel, gute Schnittleistung bei guter Standzeit.

Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09275	

Klammern für Elektro-Tacker



In verschiedenen Abmessungen.

Abmessungen / Packung	Bestell-Nr.	Preis €
4 x 12 / 2000	09953	
4 x 15 / 2000	09954	
4 x 18 / 2000	09957	
10 x 8 / 1000	09958	
10 x 10 / 1000	09959	
10 x 12 / 1000	09947	
10 x 14 / 1000	09949	
10 x 18 / 1000	09948	

Nägel für Elektro-Tacker



Abmessungen / Packung	Bestell-Nr.	Preis €
19 mm / 1000 Stück	09995	

Klammerzieher



Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 2-Komponentenheft und Aufhängeloch.
Gesamtlänge 220 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klammerzieher	09996	

Handmaschinen

Schruppscheibe
„Flexiamant“ Stahl
Universalscheibe für die gesamte Metallbearbeitung. Härte mittel, hohe Schnittleistung bei hoher Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 4 x 22,23 – gekröpft	09989	
115 x 6 x 22,23 – gekröpft	09990	
125 x 4 x 22,23 – gekröpft	09991	
125 x 6 x 22,23 – gekröpft	09992	

Schruppscheibe
„Flexiamant Super“ Stein
Spezialscheibe für Schrupparbeiten an Beton, Natur- und Kunststein. Härte weich, hohe Abtragsleistung bei hoher Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 6 x 22,23 – gekröpft	09993	
125 x 6 x 22,23 – gekröpft	09994	

Schnittzeichnungen / Lehrtafeln versch. Maschinen
UV-Plattendirektdruck auf 3 mm Kömatexplatte.
Format 600 x 400 mm, mit Aufhängung. Schnittzeichnung über den Aufbau der jeweiligen Maschine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Akkuschrauber	65128	
Bohrhammer	65129	
Schrauber	65134	
Stichsäge	65133	
Bohrmaschine	65130	
Schlagbohrmaschine	65132	
Schwingschleifer	65131	

UNIMAT 1 Basic
Die UNIMAT 1 BASIC ist eine Modellbaumaschine für Jung und Alt. Es ist ein richtig starkes Werkzeug zum drechseln, bohren, sägen und schleifen. Der stabile Aufbau erlaubt die Verarbeitung von vielfältigen Materialien, beginnend bei Hölzern bis hin zu dünnen Weichmetallen. Entdecken Sie mit der UNIMAT 1 Technologie Ihre Kreativität. Das geeignete Einstiegsalter für die UNIMAT 1 Welt ist zwischen 8 und 10 Jahren. Der UNIMAT 1 BASIC Satz enthält sämtliches Werkzeug und ermöglicht durch einfaches Umstecken den Aufbau von 5 funktionstüchtigen Maschinen. Folgende Maschinentypen können durch Umstecken aufgebaut werden:
Drechselbank: für Hölzer bis ca. 50 mm Durchmesser, Spitzenweite 135 mm.



Schleifvorrichtung: zum Schärfen von Werkzeugen und zum Formen von Werkstücken, Schleiffläche Durchmesser 50 mm
Handschleifer: zur Nachbearbeitung von Werkstücken, Schleiffläche Durchmesser 50 mm
Bohrmaschine: für gängige Modellbaumaterialien, Spannzangen von 0,5 bis 6 mm.
Stichsäge: für Sperrholz bis 7 mm, viele Kunststoffe und dünne Weichmetalle. Sägetischfläche 90 x 90 mm, Sägehub 3 mm, dadurch kindersicher (die Haut wird bei Berührung nur in Schwingung versetzt und nicht geschnitten), Anwendung z. B. Laubsägearbeiten, Furnierintarsien, Printplatten.
Technische Daten: Spindeldrehzahl 12.000 U/min, Arbeitsdrehzahl Drechseln, Bohren, Schleifen, Sägen, 2.000 U/min, 12 V Trafo (im Lieferumfang enthalten), Material: hochwertige Kunststoffe an Gehäusen, kugelgelagerte Spindel, Aluminium-Maschinenbett.
Lieferumfang: Schutzbrille, Sicherheitstrafo, Schleifpapier, Drechselmesser, Bohrer, Schraubendreher und Aufbauvideo. Inkl. EDU-Aufrüstpaket Grundschule mit Rollkörner, Längsschlitten, zusätzliches Zwischenstück, Verbindungselemente, 10 Stichsägeblätter, Holz-Grundplatte mit Rutschstopp.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT 1 Basic	09782	

UNIMAT 1 Classic
Mit den Maschinenmöglichkeiten Standbohrmaschine, Drehbank, Horizontal- bzw. Vertikalfräse kann Technik erlebt und erlernt werden. Durch das Arbeiten mit einem Schlittensystem unterscheiden sich die Maschinen von jenen des Basic-Systems.



Die Maschinen sind für Jugendliche ab etwa 12 Jahren geeignet. Wie beim Basic-System gibt es auch hier Stundenbilder und Projekte. Gut veranschaulicht werden die Möglichkeiten dieses Systems in einem Baubericht für eine Modell-LKW-Achse. Der CLASSIC enthält sämtliche Teile des BASIC Kastens und noch vieles mehr. Als zusätzliche Maschinenvarianten enthält der CLASSIC Kasten die Elemente für den Aufbau einer Standbohrmaschine, einer Drehbank, einer Horizontal- und einer Vertikalfräse, weiters das Bauplanbuch und das umfassende UNIMAT 1 Handbuch.
Der UNIMAT 1 CLASSIC eröffnet uns eine neue Dimension an Technik und Präzision. Zusätzlich zu den BASIC Maschinen verblüfft der UNIMAT 1 CLASSIC mit Funktionen, die sonst nur große und teure Drehbänke und Fräsen beherrschen.
Drechselbank: für Hölzer bis ca. 50 mm Durchmesser, Spitzenweite 135 mm.
Stichsäge: für Sperrholz bis 7 mm, viele Kunststoffe und dünne Weichmetalle. Sägetischfläche 90 x 90 mm, Sägehub 3 mm, dadurch kindersicher (die Haut wird bei Berührung nur in Schwingung versetzt und nicht geschnitten), Anwendung z. B. Laubsägearbeiten, Furnierintarsien, Printplatten.
Schleifmaschine: Stationär fixiert gibt der rotierende Schleifteller Ihren Werkstücken den letzten Schliff.
Drehbank: Längs- und Querschlitten mit mm-skalierten Handrädern erlauben präzises Arbeiten bis zu 0,1mm.
Horizontalfräse: Spannzangen von 0,5 bis 6 – Spannbereich sorgen für die entsprechende Rundlaufgenauigkeit der Frässtähle.
Standbohrmaschine: Präziseste Bohrungen in jedem Winkel. Das Bearbeitungszentrum bietet Verfahrwege auf der X-, Y- und Z-Achse. Drei präzise geführte Schlitten, zwei davon um 360 Grad schwenkbar für 3-dimensionales Arbeiten

Handmaschinen

Vertikalfräse: ausgestattet mit dem beigelegten HSS Fräser wird die Standbohrmaschine zur Vertikalfräse, bis 6 mm Schaftstärke.
Technische Daten: Spindeldrehzahl 12.000 U/min, Arbeitsdrehzahl Drechseln, Bohren, Schleifen, Sägen, 2.000 U/min, 12 V Trafo (im Lieferumfang enthalten), Material: hochwertige Kunststoffe an Gehäusen, kugelgelagerte Spindel, Aluminium-Maschinenbett.
Lieferumfang: 3-Achs-Fräse, Drehbank, Standbohrmaschine, Drechselbank, Stichsäge, Schleifmaschine, Handbohrer oder -schleifer, inkl. Sicherheitstransformator 12 V/100 – 240 V, Drechselmesser, Schraubendreher, Verbindungselemente mit Inbusschrauben, Bohrer, Fräser, etc.
Mit Edu-Aufrüstpaket Sekundar I: Rollkörner, Verstärkungsplatten, Bohrtisch, Werkzeugschleifeinrichtung, zusätzl. Zwischenstück,10 Stichsägeblätter, Holz-Grundplatte mit Rutschstop, Metallspannzangen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT 1- Classic	09783	

UNIMAT 1 Service-Set
Bestehend aus:
1 Standard Drechselröhre
10 Stichsägeblätter,
5 Schleifpapiere selbstklebend, Körnung 100
5 Schleifpapiere selbstklebend, Körnung 150
1 Ersatzteil-Set mit Schrauben und Verbindungen die häufig beansprucht werden
1 Schleifscheibe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Service-Set	09784	

UNIMAT Stichsägeblätter
Satz mit 10 Stück.
Universal für Holz, Kunststoff und Metall.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Stichsägeblätter	09785	

UNIMAT Schleifpapier
Selbstklebendes Korundschleifpapier, 5 Schleifscheiben je Körnung 100 und 150 .



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Schleifpapier	09786	

UNIMAT Ersatzteilset
Enthält Teile wie Schrauben und Verbindungen, die häufig und stark beansprucht werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Ersatzteilset	09787	

UNIMAT ML 1 – MetalLine



Das Erstellen von präzisen Werkstücken auf qualitativ hochwertigen Maschinen ist mit der Unimat ML (MetalLine) möglich. Die MetalLine überzeugt im Einsatz durch ihre Vorteile wie: hohe Stabilität und Präzision des gesamten Systems trotz modularen Aufbaus, Toleranzen < 0,1 mm können eingehalten werden, Metallhandräder mit verstellbarem Nonius.
Für den Unterricht bedeutet dies, dass der module Aufbau und die damit einhergehenden Umbauoptionen mit der Möglichkeit, auch anspruchvollste Werkstücke präzise herzustellen, verbunden wird. Werkstücke aus Weich- und Buntmetallen können exakt erstellt, Zahnräder gefräst und Kegel gedreht werden.
Technische Daten: Motor 20.000 U/min, 12 V Gleichstrom, Vorgelege M12 x 1, 8 mm Bohrung, zentrisch eingepresstes Kugellager. Untersetzung 6:1 oder 2,3:1 (3.333 oder 8.700 U/min Leerlauf), Schlitten 32 mm, 145 mm Verfahrwege, Spindelsteigung 1 mm, verstellbare Handräder mit 0,05 mm Skala. Reitstock M 12 x 1, 30 mm Pinolenhub, 8 mm Schaftinnendurchmesser. Netzteil 110 – 240 V 50/60 Hz, 12 V, 2 A.
Lieferumfang: Alle Teile für den Aufbau von: Drehbank, Horizontalfräse, Vertikal-Bohr/Fräsmaschine, Holz Drechselbank, Zentrierbohrmaschine, Stichsäge, Schleifmaschine, Handbohrer oder -schleifer. Inkl. Verbindungselemente mit Inbusschrauben, Sicherheitstransformator 12 V/100 – 240 V, Metallspannzangen, Bohrer, Fräser, Drechselmesser, Schraubendreher etc
Mit Edu-Aufrüstpaket Technik I: Profi-Rollkörner, Stahl-Schraubstock, Werkzeugschleifeinrichtung, Holz-Grundplatte mit Rutschstop, Holzbearbeitungsblister, 10 Stichsägeblätter.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT ML - MetalLine	09788	

UNIMAT Drechselmesser
3 Drechselmesser aus HSS-Carbonstahl bestehend aus: Abstechstahl, Rundeisen, Drechselröhre.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Drechselmesser	09789	

UNIMAT Planfräskopf
Zum Nivellieren von Metallen, Herstellung von Passungen, Stufen oder 4-,6-,8-Kantern mit den Teilapparaten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Plankopffräser	09790	

UNIMAT Vierbackenfutter
Die Backen sind einzeln verstellbar und wendbar für nicht runde Werkstücke oder zum exzentrischen Spannen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Vierbackenfutter	09791	

UNIMAT HSS-Drehstahlset
5 verschiedene HSS Drehstähle 3,5 mm. Abstechstahl, Außendrehstahl links/gerade/rechts, Innenausdrehstahl.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT HSS-Drehstahlset	09792	

UNIMAT Dreibackenfutter mit Ersatzbacken
3-Backenfutter mit einem zweiten Satz Metallbacken und einem Satz Kunststoffbacken für besonders heikle Werkstücke.
Spannbereich innen/außen: 1,8 – 56 mm/12 – 65 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Dreibackenfutter	09793	

Penmaker Aufnahmedorn + 2 Pens
Aufnahmevorrichtung plus Rohrlinge und Mechanik für 2 schöne selbstgedrechselte Kugelschreiber.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Penmaker	09794	

Bausatz Salz- und Pfefferstreuer
Zum Drechseln vorbereitete Holzrohlinge, mit Kunststoffstopfen. Länge 75 mm, Ø 44 mm. (Dreibackenfutter zur Bearbeitung erforderlich)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Salz- und Pfefferstreuer	09795	

Bausatz Holzkugelschreiber
Material für 3 Holzkugelschreiber



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Holzkugelschreiber	09797	

Bausatz Eierbecher
Zum Drechseln vorbereiteter Holzrohling. Länge 67 mm, Ø 44 mm.



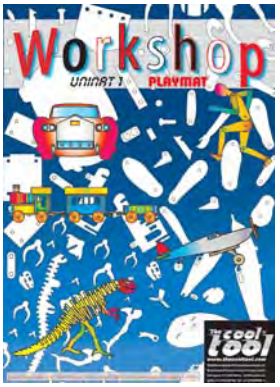
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Eierbecher	09798	

UNIMAT Bauplanbuch
Viele verschiedene Modelle und Projekte mit detaillierten Plänen von einfach bis schwierig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bauplanbuch	09796	

UNIMAT Workshop-Buch
Pläne und Anregungen vor allem den UNIMAT 1 Basic Einsteiger.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Workshop-Buch	09799	

PROXXON

Feinbohrschleifer FBS 240/E
Zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Bürsten, Trennen und Gravieren. Die Höchstdrehzahl von 20.000/min kann durch Vollwellenelektronik auf 5.000/min stufenlos zurückgeführt werden. Bei fast gleichem Drehmoment im unteren Drehzahlbereich. Dies ist besonders wichtig zum Feinbohren, Bürsten und Polieren. Kugelgelagerte Spindel (für Werkzeugwechsel mit Knopfdruck arretierbar). 20-mm-Systempassung zum Einsatz in MICROMOT-Bohrständern und -Horizontalständern. Balancierter DC-Spezialmotor. Durchzugskräftig, leise und langlebig. Stabiles Gehäuse aus glasfaserverstärktem POLYAMID mit Weichkomponente im Griffbereich.
Technische Daten: 5.000 – 20.000/min. Leistungsaufnahme maximal 100 W. Spannung 220 – 240 V. Länge 200 mm. Gewicht 450 g. Schutzisoliert nach Klasse 2. Mit Schnellspannfutter für Schäfte von 0,3 – 3,2 mm.
Lieferumfang: Komplett mit 43 hochwertigen Einsatzwerkzeugen im praktischen Kunststoffkoffer aus hochwertigem PP.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinbohrschleifer FBS 240/E	09800	

Handmaschinen

Tischbohrmaschine TBH



Mit praktischer Höhenverstellung über Zahnstange mit leichtgängiger Kurbel. Leistungsstarker, langlebiger Gleichstrommotor. Spindelantrieb über 3-fach Riemenscheibe mit dem Vorteil des fast 6-fachen Drehmomentes im unteren Drehzahlbereich. Praktische Bohrtiefen-Anzeige mit einstellbarem Anschlag. Präzisionsgelagerte Bohrspindel. Spindelkopf mit 1/2"-Gewinde für das dazugehörende RÖHM-Zahnkranz-Bohrfutter (Industriequalität).
Technische Daten: 220 – 240 Volt. Spindeldrehzahlen: 1.080 – 2.400 und 4.500/min. Pinolenhub 63 mm. Höhenverstellung über Kurbel 70 mm. Bohrleistung in Stahl 10 mm. Ausladung 140 mm. Nutzbare Tischfläche 200 x 200 mm. Säule 45 x 500 mm. Werkzeugaufnahme bis 10 mm durch RÖHM-Zahnkranzbohrfutter (Grundausrüstung). Gewicht ca. 10 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine TBH	09801	

Tischbohrmaschine TBM 220



Plangefräster Arbeitstisch aus Alu-Druckguss (220 x 120 mm) mit Parallelanschlag und Skala. Massive, hartverchromte Stahlsäule (20 x 340 mm). Ausleger Alu-Druckguss mit ausgespindelten Führungen und Passungen. VDE-geprüfter E-Motor, extrem leise, sehr langlebig. Antrieb über 3-fach-Riemenscheibe. Umlegen des Flachriemens = 3 Leerlaufdrehzahlen bei < 3-fachem Drehmoment im unteren Drehzahlbereich. Bohrtiefenanzeige mit einstellbarem Anschlag.
Technische Daten: 220 – 240 V. 50/60 Hz. 85 W. Leerlaufdrehzahlen: 1.800 – 4.700 und 8.500/min. Ausladung (Säule innen bis Mitte Bohrspindel) 140 mm. Pinolenhub 30 mm. Werkzeugaufnahme durch sechs 3-fach geschlitzte MICROMOT-Stahlspannzangen. 3/8"-Gewinde zum Aufschrauben eines Zahnkranzbohrfutters. Gewicht 3,3 kg.
Lieferumfang: 6 Stahlspannzangen 1,0/1,5/2,0/2,4/3,0/3,2 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine TBM 220	06485	

Zahnkranzbohrfutter Röhm



Für Schäfte von 0,5 – 6,0 mm. Industrieausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit (zugelassen bis 10.000/min). 3/8"-Gewinde: passend für TBM 220. Bohrfutterschlüssel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzbohrfutter	06486	

Maschinenschraubstock MS 4



Zink-Druckguss. Mit drei plangefrästen Auflageflächen. Dazu eine Nut als Passung für den Längsanschlag für Tischbohrmaschine TBM 220. Senkrechtes und waagerechtes Prisma für Rundmaterial. Backenbreite 50 mm. Backenhöhe 10 mm. Maximale Spannweite 34 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock MS 4	06487	

Maschinenschraubstock Primus 75



Grundkörper Spezialguss mit CNC-bearbeiteten Führungen. Auswechselbare Spannbacken. Plangefräste Auflagefläche. Spindeln mit gerolltem Trapezgewinde für Leichtgängigkeit auch bei hoher Axiallast. Backenbreite 75 mm. Spannweite 65 mm. Abstand Langloch-Mitte/LL-Mitte 100 mm. Langlöcher 80 x 11 mm. Gewicht 2,5 kg.
Maschinenschraubstock Primus 100 wie Primus 75, aber: Backenbreite 100 mm. Spannweite 75 mm. Abstand LL-Mitte bis LL-Mitte 135 mm. Langlöcher 105 x 15 mm. Gewicht 5,0 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Primus 75	09802	
Primus 100	09803	
Befestigungssatz	09804	

HSS-Spiralbohrersatz



Ø 0,3/0,5/0,8/1,0/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/3,2 mm. Zum Bohren von NE-Metall, Stahl und Edelstahl. 10-teilig.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Spiralbohrersatz, 10-teilig	06489	

Tellerschleifgerät TSG 250/E



Zum Bearbeiten von Weichholz, Hartholz, NE-Metall, Stahl, Kunststoff (auch Plexiglas und GFK), Kork, Gummi. Hauptgehäuse aus verripptem Alu-Druckguss (keine Stahlrohr- oder Blechkonstruktion). Plangedrehter Schleifteller mit Silikonfilm versehen: Dieser bewirkt, dass aufgeklebte Schleifscheiben nach Gebrauch mühelos wieder abgezogen werden können. Mit Absaugstutzen zum Anschluss eines Staubsaugers für staubfreies Arbeiten.
Technische Daten: 220 – 240 Volt, Antrieb über Optibelt-Zahnriemen (Untersetzung 7,3:1). Elektronisch regelbare Schleifgeschwindigkeit von ca. 250 – 750 m/min. Schleifteller Ø 250 mm, max. Schleifhöhe 135 mm. Tisch 275 x 105 mm (45° nach unten/15° nach oben verstellbar). Gesamthöhe (ohne Tisch) 330 x 280 x 230 mm.
Lieferumfang: Winkelanschlag und je 2 Schleifscheiben Korn 80 und 240.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tellerschleifgerät TSG 250/E	09805	

Handmaschinen

Modellbauer-Set



Zum Schneiden, Trennen, Fräsen, Polieren und Bohren. Je 1 Feinfräser Kugelform 2,3 mm, Zylinderform 2,3 mm. Je ein Edelkorund-Schleifstift Kugelform 5,0 mm und Konusform 5,0 mm. Je ein Microbohrer 1,0 mm und 2,3 mm. 5 Trennscheiben Ø 22 mm. Ein Sägeblatt Ø 22 mm und ein Werkzeugträger Ø 2,35 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellbauer-Set	09806	

Polier-Komplett-Set



Zum Polieren von Metall, Glas, Edelmetall, Porzellan und Kunststoff. Bestehend aus je 1 Stück Filzpolierstift (Zylinder-, Kegel- und Radform), Silikon-Polierstift (Geschoss-, Zylinder- und Scheibenform), Baumwollpolierscheibe, Wildlederschwabbel und Polierpaste.
Inkl. Werkzeugträger 2,35 x 44 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polier-Komplett-Set	09807	



Edelkorund-Schleifscheiben



Industriequalität. Zum Schleifen von Weichholz, Hartholz, Spanplatten, Faserplatten, NE-Metall, Stahl, Kunststoff, Kork, Gummi und Mineralien. Ø 250 mm.
Satz mit 5 Stück

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 80	09808	
P 150	09809	
P 240	09810	

Silizium-Karbid-Schleifscheiben



Zum Schleifen von NE-Metallen, Stahl, Glas, GFK, Kunststoff und Keramik. Ø 250 mm.
Satz mit 5 Stück

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 320	09811	

Dekupiersäge DSH



Für Standard-Sägeblätter mit Querstift. Aber auch normale Laubsägeblätter ohne Stift können sicher geklemmt werden. Schnittleistung in Holz 50 mm, Kunststoff 30 mm, NE-Metalle 10 mm. Zum Trennen von Plexiglas, GFK, Schaumstoff, Gummi, Leder oder Kork. Sägearme aus Alu-Druckguss, schlank, für freie Sicht von oben. Blasebalg mit justierbarer Luftdüse. Stabiler Tisch aus Alu-Druckguss (360 x 180 mm), für Gehrungsschnitte um 45° kippbar. Basisgehäuse aus Stahlguss für festen Stand und Arbeiten ohne Vibration.
Technische Daten: 220 – 240 V. Kraftvoller, bürstenloser 2-Gang-Motor (205 W). Hubzahl 900 oder 1.400/min. Sägehub 19 mm. Ausladung 400 mm. Maximale Schnitttiefe 50 mm, bei 45° Gehrung 25 mm. Gewicht ca. 20 kg.
Lieferumfang: Inkl. je 5 Sägeblätter grob und fein. Seitlicher Absaugkanal mit Stutzen und Adapter zum Anschluss an einen Staubsauger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersäge DSH	09812	

Feinschnitt-Tischkreissäge FET



Zum Trennen von Holz, NE-Metall, Kunststoff, Plexiglas, GFK-Platten, Schaumstoff und vielen anderen Materialien. Stabile Konstruktion durch tragende Teile und plangefräste Tischplatte aus Alu-Druckguss. Der feinjustierbare, präzise und stabile Längsanschlag bringt entscheidende Vorteile: Nach Grobeinstellung können Maße mittels Justierschraube um 1/10 mm korrigiert werden. Das um 45° schwenkbare und höhenverstellbare Sägeblatt ermöglicht in Verbindung mit dem Winkelanschlag die Anfertigung von Doppelgehrungsschnitten. Geräuscharmer Antrieb durch DC-Spezialmotor mit Optibelt-Zahnriemen. Kugelgelagerte Sägeblattwelle.
Technische Daten: 220 – 240 V. 7.000/min. Gehrung stufenlos fixierbar bis 45°. Tischgröße 300 x 300 mm. Schnitttiefe 1 – 22 mm: Einsetzbar sind Sägeblätter von 50 – 85 mm (mit 10-mm-Bohrung). Gewicht ca. 6 kg
Lieferumfang: HM Sägeblatt 80 x 1,6 x 10 mm (24 Z). Dazu Schiebestock und eine ungeschlitzte Sägespalt-Abdeckung aus ABS. Seitlicher Absaugkanal mit Stutzen zum Anschluss an einen Staubsauger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischkreissäge FET	09813	

Feinschnitt-Sägeblätter mit Querstift



Satz mit 6 Stück, Länge 127 mm
Grob verzahnt: (10 Zähne auf 25 mm). Für Weich- und Hartholz, Kunststoffe und sonstige weiche und vor allem auch dickere Werkstücke.
Normal verzahnt: (18 Zähne auf 25 mm). Für dünne Materialien, Weich- und Hartholz sowie Kunststoff.
Feinverzahnt: (25 Zähne auf 25 mm) . Für NE-Metall, GFK, Kunststoff, Plexiglas und Holz.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblätter, grob verzahnt	09814	
Sägeblätter, normal verzahnt	09815	
Sägeblätter, fein verzahnt	09816	

Handmaschinen

Kreissägeblatt Supercut
80 Zähne, Ø 85 x 0,5 x 10 mm.
Hartholz, Weichholz, Kunststoff.
Kreissägeblatt HM-bestückt,
36 Zähne, Ø 80 x 1,6 x 10 mm.
Balsa-, Sperr-, Weich-, Hartholz,
POLYCARBONAT, Kunststoff, Aluminium, GFK-Platinen.
Kreissägeblatt HM-bestückt, 24 Zähne
Ø 80 x 1,6 x 10 mm. Alu, Hartholz, Spanplatten, Kunststoff.
Kreissägeblatt diamantiert
Ø 85 x 0,7 x 10 mm. Beschichtung "D 100". Keramische Werkstoffe, Porzellan, Fliesen, Stein, GFK und Epoxyd-Leiterplatten.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblatt Supercut	09817	
Sägeblatt HM 36 Zähne	09818	
Sägeblatt HM 24 Zähne	09819	
Sägeblatt Diamantiert	09820	

MICRO-Bandsäge MBS 240/E
Massives Hauptgehäuse aus verrippttem Alu-Druckguss. Doppelt kugelgelagerte Rollen aus Aluminium. Stabiler Tisch mit plangefräster Arbeitsfläche, Nut für Gehrungsanschlag, umlaufende Kühlmittelrinne (für Gehrungsschnitte bis 45° schwenkbar). Höhenverstellbare, 3-fach kugelgelagerte Bandführung. Mit Verstellmöglichkeit für unterschiedlich breite Bandsägeblätter und Kühlmittelstutzen. Geräuscharmer Antrieb durch 220 – 240-Volt-Motor (hochwertiger, leiser Dauerläufer), mit Optibelt-Zahnriemen. Elektronisch regelbare Bandgeschwindigkeit für ungewöhnlich saubere Schnitte.



Technische Daten: 220 – 240 Volt. Bandgeschwindigkeit regelbar von 180 – 330 m/min. Ausladung 150 mm. Maximaler Höhendurchlass 80 mm. Arbeitstisch 200 x 200 mm (0° – 45° schwenkbar).
Lieferumfang: 1 Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm (14 Z).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge MBS 240/E	09821	

Kapp- und Gehrungssäge KGS 80
Vorteilhaft für Gehrungsschnitte:
Nicht der Sägekopf, sondern der Rundtisch (mit eingespanntem Werkstück) wird verstellt! Mittels Längsanschlag kann durch Gegendrehen des Tisches um 2 x 45° der Gegenwinkel für ein zweites, gleichlanges Rahmenteil durch einfaches Umlegen erfolgen. Kräftiger, sehr leiser Gleichstrom-Motor. Kraftübertragung durch laufruhiges Zahnriemen-Getriebe.



Technische Daten: 220 – 240 V/200 W. 50/60 Hz. 6.000/min. Basis mit Rundtisch aus hochstabilem Alu-Druckguss mit CNC-gefrästen Führungen und Passungen. Tisch 230 x 230 mm. Gewicht 6 kg.
Schnittkapazität 90°: Max. 25 mm Materialstärke
Schnittkapazität 45°: Max. 20 mm Materialstärke
Für Kreissägeblätter Ø 80 mm, Bohrung 10 mm.
Lieferumfang: HM Sägeblatt für NE-Metall, Holz und Kunststoff (80 x 1,6 x 10 mm, 24 Z).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge KGS 80	09822	

Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm
Aus gehärtetem Schwedenstahl. Mit Feinverzahnung (24 Z). Für Stahl und Messing.
Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm
Aus gehärtetem Schwedenstahl. Mit Grobverzahnung (14 Z). Für Holz- und Kunststoff.
Bandsägeblatt 1065 x 3,5 x 0,5 mm.
Aus vergütetem Spezialstahl, mit induktiv-gehärteter Grobverzahnung (14 Z). Besonders geeignet für Alu und Kunststoff.
Bandsägeblatt 1065 x 6,0 x 0,6 mm.
Trägerband aus legiertem Vergütungsstahl, Sägezähne jedoch aus verschleißfestem HSS. Variierende Verzahnung 10 – 14 Z. Ideal zum Trennen aller gängigen Stahlsorten, NE-Metall und Edelstahl.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
1065 x 5,0 x 0,4 mm / 24 Zähne	09823	
1065 x 5,0 x 0,4 mm / 14 Zähne	09824	
1065 x 3,5 x 0,5 mm / 14 Zähne	09825	
1065 x 6,0 x 0,6 mm / 10 – 14 Z.	09826	

HM Kreissägeblatt,
Ø 80 x 1,6 x 10 mm
Extrem saubere Schnittkanten durch hohe Zähnezahl beim Schneiden von Balsaholz, Sperrholz, Weichholz und GFK-Platinen. Auch zum Trennen von Hartholz, POLYCARBONAT, Kunststoff und Aluminium. 36 Zähne.



Trennscheibe mit Gewebeeinlage,
Ø 80 x 1,0 x 10 mm
Korundgebunden und bruchsicher. Zum Trennen von legierten und unlegierten Stählen, Edelstählen und NE-Metallen. Auch für Holz und Kunststoff geeignet.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissägeblatt, Ø 80	09818	
Trennscheibe, Ø 80	09827	

MICRO Profiliergerät MP 300
Zum Profilieren, Nuten, Fräsen, Anfasen, Besäumen und Austrennen. Ermöglicht auch exaktes Bearbeiten von Kanten und Längsschnitten Kräftiger, gegen Staub geschützter Motor mit Zahnriemengetriebe. Doppelt kugelgelagerte Welle. Werkzeugaufnahme mit 3-fach-geschlitzten Präzisionsspannzangen. Fräserhöhenverstellung mittels Handrad und auf 0 justierbarem Skalenring
(1 U = 1,0, 1 Teilstrich = 0,05 mm). Stabiler Tisch aus Aluminium mit Längs- und Winkelanschlag sowie Frässchutz und Niederhalter. Gehäuse aus ABS. Integrierter Anschluss für Staubabsaugung mit Adapter.



Technische Daten: 220 – 240 V. 100 W. 50/60 Hz. 25.000/min. Frästisch 300 x 150 mm. Gewicht ca. 2,0 kg.
Lieferumfang: 3 Präzisionspannzangen 2,4 – 3,0 und 3,2 mm, Längs- und Winkelanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Profiliergerät MP 300	09828	

Handmaschinen / Bohrmaschinen

MICRO-Drechselbank DB 250



Zum Drechseln in kleinen Dimensionen. Kugelgelagerte Spindel mit durchgehender Bohrung (10 mm) ermöglicht Serienfertigung von Kleinteilen. Stabile, in der Höhe und nach allen Seiten verstellbare Werkzeugauflage. Mit einer Planscheibe für größere Werkstücke. Stabiles Bett aus dickwandigem Alu-Profil. Reitstock mit mitlaufender Zentrierspitze.
Technische Daten: Spitzenweite 250 mm. Spitzenhöhe 40 mm. Spitzenhöhe über Support 25 mm. Motor 220 – 240 Volt, 100 W, 50/60 Hz. Spindeldrehzahlen stufenlos regelbar von 1.000 – 5.000/min. Hauptspindelbohrung 10 mm. Hub der Reitstockpinole 20 mm. Gesamtlänge 400 mm. Gewicht ca. 2,8 kg. Lieferumfang: 6 Spannzangen (2/3/4/6/8/10 mm), Mitnahmedorn, mitlaufende Körnerspitze und Planscheibe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Drechselbank DB 250	09829	

Holzprofilfräser-Set, 10-teilig



Ordentlich verpackt im Holzkasten. Zum Fräsen von Hartholz, Faserplatten und Kunststoff. Sauberer Hinterschliff für gute Arbeitsergebnisse und Oberflächenqualität. Hohe Standfestigkeit. Zum Herstellen von Nuten, Absätzen, Radien und anderen Profilen. Zum Fertigen von Bilderrahmen. Schäfte 3,2 mm.
Inhalt:

Nutfräser	Ø 3,2/Ø 5,0/Ø 6,5 mm
Hohlkehlfräser	Ø 6,4 mm
V-Nutfräser	Ø 6,5 mm
Nutkantenformfräser	6,5/2,5 mm
Viertelstabfräser	R 3,2 mm
Falzenformfräser	6,4 mm
Kantenfräser mit Ansatz	5,0 mm
Halbhohlkehlfräser	Ø 13 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Profilfräsersatz, 10-teilig	09830	

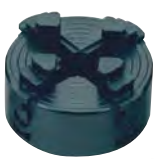
HSS Drechselmeißelsatz, 5-tlg.



Spitzenqualität mit den gebräuchlichsten Formen: Röhre, Flachmeißel, Spitzstahl, Schrotstahl und Schlichtstahl. Ordentlich verpackt im Holzkasten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Drechselmeißelsatz, 5-tlg.	09831	

Vierbackenfutter



Mit einzeln verstellbaren Backen. Zum Spannen asymmetrisch geformter Hölzer. Spannbereich mittels Umkehrbacken innen von 1,5 – 35 mm, außen von 14 – 67 mm. Mit dem für die Hauptspindel der DB 250 passenden Innengewinde M 16 x 1 einfach zu befestigen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vierbackenfutter	09832	

Dreibackenfutter



Zentrisch spannend.
Aus Zink-Druckguss.
Spannbereich mit Umkehrbacken innen von 1,5 – 32 mm, außen von 12 – 65 mm. Futter mit Innengewinde M 16 x 1 zum Aufschrauben auf die Hauptspindel der DB 250.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreibackenfutter	09833	

Tischbohrmaschine B 14 Optimum



Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der Bohrpinole gemessen. Prazise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten. Elektrisch abschaltbarer Bohrmaschinenschutz.
Technische Daten: Motorleistung 230 V/50 Hz/350 W, Bohrleistung Stahl Ø 14 mm, Spindelaufnahme fest/B16, Ausladung 104 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl 520 – 2620 min, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 160 x 160 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 330 mm, Säulen-Ø 46 mm, Abmessungen LBH 420 x 230 x 700 mm, Gewicht 21 kg.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (0 – 13 mm) B 16, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 14 Optimum	09845	

Tischbohrmaschine B 20 Optimum



Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der Bohrpinole gemessen. Prazise gearbei-teter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten. Elektrisch abschaltbarer Bohrmaschinenschutz.
Technische Daten: Motorleistung 230 V/50 Hz/550 W, Bohrleistung Stahl Ø 20 mm, Spindelaufnahme MK 2. Ausladung 170 mm, Pinolenhub 80 mm, Spindeldrehzahl 210 – 2220 min-1, Stufenzahl 12 Stufen, Tischgröße 275x275 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 450 mm, Säulen-Ø 70 mm, Abmessungen LBH 700 x 300 x 990 mm, Gewicht 53 kg.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 20, 230 V	09100	
Tischbohrmaschine B 20, 400 V	09846	

Bohrmaschinen

Tischbohrmaschine B 16 Optimum



Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der Bohrpinole gemessen. Prazise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten.
Elektrisch abschaltbarer Bohrmaschinenschutz.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V - 50 Hz/450 W,
Bohrleistung Stahl Ø 16 mm,
Spindelaufnahme MK 2. Ausladung 125 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 660-2500 min-1, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 200 x 200 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 390 mm, Säulen-Ø 60 mm, Abmessungen LBH 510 x 270 x 820 mm, Gewicht 36 kg.

Lieferumfang:
Schnellspannbohrfutter (0 –16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 16	09243	

Tischbohrmaschine B 17 Pro Optimum



Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,02 mm in der Bohrpinole gemessen, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, serienmaßig mit RÖHM Schnellspannbohrfutter, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter, präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten Arbeitstisch +/- 45° neigbar und 360° drehbar. Massive, großdimensionierte Bodenplatte mit Nuten. Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück mit Softgrip-Griffen. Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/500 W,
Bohrleistung Stahl Ø 16 mm,
Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 152 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 500 –2520 min-1, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 235 x 220 mm, Bohrtisch neigbar 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 325 mm, Säulen-Ø 60 mm, Abmessungen LBH 600 x 260 x 860 mm, Gewicht 39 kg.

Lieferumfang:
Schnellspannbohrfutter (3 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2-B16, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 17 Pro	09240	

Tischbohrmaschine B 23 Pro Optimum



Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,02 mm in der Bohrpinole gemessen, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, serienmäßig mit RÖHM Schnellspannbohrfutter, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter, präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten Arbeitstisch +/- 45° neigbar und 360° drehbar. Massive, großdimensionierte Bodenplatte mit Nuten. Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück mit Softgrip-Griffen. Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter.

Technische Daten:
Motorleistung 230/400 V/50 Hz/750 W,
Bohrleistung Stahl Ø 25 mm,
Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 180 mm, Pinolenhub 80 mm, Spindeldrehzahl 200 – 2440 min-1, Stufenzahl 12 Stufen, Tischgröße 280 x 250 mm, Bohrtisch neigbar 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 360 mm, Säulen-Ø 73 mm, Abmessungen LBH 650 x 320 x 1010 mm, Gewicht 66 kg.

Lieferumfang:
Schnellspannbohrfutter (3 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2-B16, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 23 Pro 230 V	09241	
Tischbohrmaschine B 23 Pro 400 V	09608	

Tischbohrmaschine B 16 H Vario Optimum



Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/1,5 kW,
Bohrleistung Stahl Ø 16 mm,
Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 130 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 200 – 7000 min-1, Stufenzahl 5 Stufen, Drehzahl regelbar, Tischgröße 230 x 245 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 370 mm, Säulen-Ø 60 mm,
Abmessungen LBH 540 x 370 x 850 mm, Gewicht 65 kg.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1 – 16 mm) direkt, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 16 H Vario	09191	

Bohrmaschinen

Tischbohrmaschine
B 24 H Optimum



Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten, rückseitig stark verrippt, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/850 W,
Bohrleistung Stahl Ø 24 mm,
Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 165 mm, Pinolenhub 85 mm, Spindeldrehzahl 350 – 4000 min-1, Stufenzahl 7 Stufen, Tischgröße 280 x 260 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 515 mm, Säulen-Ø 80 mm, Abmessungen LBH 665 x 434 x 998 mm, Gewicht 84 kg.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Morsekonus MK 2, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 24 H	09227	

Säulenbohrmaschine
B 28 H Vario Optimum



Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, leichter Werkzeugwechsel durch Auswurfvorrichtung, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/1,5 kW,
Bohrleistung Stahl Ø 28 mm,
Spindelaufnahme MK 3, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 105 mm, Spindeldrehzahl 35 – 5600 min-1, Stufenzahl 12 Stufen, Drehzahl regelbar, Tischgröße 340 x 360 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 860 mm, Säulen-Ø 92 mm, Abmessungen LBH 701 x 474 x 1755 mm, Gewicht 141 kg.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1 – 16 mm) direkt, Morsekonus MK 3 direkt, 2 T-Nutensteine, Kühlmittelpumpe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Säulenbohrmaschine B 28 H Vario	09192	

Säulenbohrmaschine
B 28 H Optimum



Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten, rückseitig stark verrippt, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

Technische Daten:
Motorleistung 400 V/50 Hz/850 W,
Bohrleistung Stahl Ø 28 mm,
Spindelaufnahme MK 3, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 105 mm, Spindeldrehzahl 120 – 4000 min-1, Stufenzahl 16 Stufen, Tischgröße 340 x 360 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 860 mm, Säulen-Ø 92 mm, Abmessungen LBH 698 x 449 x 1721 mm, Gewicht 140 kg.
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Morsekonus MK 3, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Säulenbohrmaschine B 28 H	09834	

Tischbohrmaschine
TB 10 Plus Flott



Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, stufenlose Drehzahlregelung, Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m), Unterspannungsauslöser, Bedienpanel mit Display.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/600 W,
Bohrleistung Stahl Ø 12 mm, Aluminium 20 mm, Weichholz 40 mm,
Gewindeschneidleistung max. M 6,
Drehzahlanzeige digital, Bohrtiefenanzeige digital, Ausladung 225 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl stufenlos elektronisch 120 – 6000 min-1, Tischgröße 300 x 250 mm, Abstand Spindel/Tisch 100 – 300 mm, Säulen-Ø 60 mm, Bohrkopf-Höhenverstellung von Hand, Gewicht 60 kg.
Lieferumfang:
Schnellspannbohrfutter (1 –13 mm) B 16, Bohrmaschinenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB 10 Plus	09160	
Not-Aus-Schlagtaster	09258	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

Bohrmaschinen

Tischbohrmaschine TB E 1 Flott



Transparente Schutzhaube für mehr Sicherheit, einfaches und schnelles Ermitteln der eingestellten Spindeldrehzahl ohne die Schutzhaube zu öffnen, die Rotation der Bohrspindel wird optisch durch den farbig markierten Riemen angezeigt. Not-Aus-Schalter, Unterspannungsauslöser, Bohrmaschinenschutz, Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker.

Technische Daten:
Motorleistung 230/400 V/50 Hz/750 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 95 mm, Spindeldrehzahlen 5 Stufen 400-700-1200-2100-3600 1/min, Vorschub von Hand, Tischhöhenverstellung von Hand, Tischgröße 240 x 290 mm, Abstand Spindel/Tisch 0 – 330 mm, Säulen-Ø 70 mm, Spindel B 16 Gewicht 77 kg.

Lieferumfang:
Bohrmaschinenschutz

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB E 1, 400 Volt	09847	
Schnellspannbohrfutter B 16 1-13 mm	09839	
Höhenverstellung über Zahnstange	09848	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

Tischbohrmaschine TB 13 Plus Flott



Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, stufenlose Drehzahlregelung, Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m), Unterspannungsauslöser, Bedienpanel mit Display.

Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/600 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Aluminium 25 mm, Weichholz 40 mm, Gewindeschneidleistung max. M 10, Drehzahlanzeige digital, Bohrtiefenanzeige digital, Ausladung 225 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl stufenlos 80 – 4000 min-1, Tischgröße 300 x 250 mm, Abstand Spindel/Tisch 0 – 300 mm, Säulen-Ø 60 mm, Tischhöhenverstellung über Zahnstange, Gewicht 60 kg.

Lieferumfang:
Schnellspannbohrfutter (1 – 13 mm) B 16, Bohrmaschinenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB 13 Plus	09166	
Not-Aus-Schlagtaster	09258	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

Flott Tisch/Säulenbohrmaschine TB/SB E 2



Transparente Schutzhaube für mehr Sicherheit, einfaches und schnelles Ermitteln der eingestellten Spindeldrehzahl ohne Öffnen der Schutzhaube. Die Rotation der Bohrspindel wird optisch durch den farbig markierten Riemen angezeigt. Not-Aus-Schalter, Unterspannungsauslöser, Drehstrom-Motor, Bohrmaschinenschutz, Tischhöhenverstellung über Zahnstange, schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker.

Technische Daten: Motorleistung 400 V, pol-umschaltbar 450/750 W, Bohrleistung Stahl Ø 18 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 95 mm, Spindeldrehzahlen 10 Stufen 200-350-400-600-700-1050-1200-1800-2100-3600 1/min, Vorschub von Hand, Tischhöhenverstellung mit Zahnstange, Tischgröße 300 x 240 mm, Säulen-Ø 70 mm, Spindel MK II Gewicht 84/140 kg.

Lieferumfang: Bohrmaschinenschutz

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB E 2, 400 Volt	09837	
Flott SB E 2, 400 Volt	09010	
Kegeldorn MK II / B 16	09838	
Schnellspannbohrfutter B 16 1-13 mm	09839	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

Tischbohrmaschine K 16 STW Kräku



Stufenlos regelbare Drehzahl, Bohrkopf-Höhenverstellung mit Gasdruckfederunterstützung zum leichten Einstellen der Bohrkopfhöhe. Laufruhiger und leistungsstarker Elektromotor mit hohem Drehmoment in allen Drehlzahbereichen. Extra lange präzise Pinolenführung auch bei max. Bohrtiefe, Spindel mit Präzisionskugellager. Schnellverstellbarer Anschlagring zur Bohrtiefeneinstellung, massive, großdimensionierte Fußplatte mit T-Nut, plangefräst und geschliffen.

Technische Daten: Motorleistung 230 V/50 Hz/1100 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Aluminium 25 mm, Weichholz 40 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 240 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl stufenlos 400 – 4500 min-1, Tischgröße 250 x 330 mm, Säulen-Ø 60 mm, Bohrkopf-Höhenverstellung schwebend regulierbar über Gasdruckfeder, Gewicht 54 kg.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1 – 13 mm) B 16.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kräku K 16 STW	09041	
Höhenverstellung Gewindespindel	09042	
Not-Aus-Schlagtaster abschließbar	09835	
Bohrmaschinenschutz	09836	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09043	

Bohrmaschinen

ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 9



Schnelle präzise Kleinbohrmaschine in 230 V für Ausbildung, Labors und Fertigung. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts-/Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

Technische Daten:
Bohrvermögen Stahl 9 mm, Gewindeschneidleistung M 8, Bohrfutteraufnahmekegel B 16, Spindelhub 40 mm, Ausladung 200 mm, Säulendurchmesser 50 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 110/250 mm, Vorschub Hand, Bohrkopf-Höhenverstellung Handrad mit Gewinde, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 390 – 6500 U/Min, Nettogewicht 64 kg, Motor 230 V/0,54 KW

Lieferumfang:
Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Strukturlack lichtgrau, RAL 7035.

Achtung: Bohrfutter nicht im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 9	09717	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	

ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 12



Schnelle präzise Kleinbohrmaschine in 230 V für Ausbildung, Labors und Fertigung. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts-/Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

Technische Daten:
Bohrvermögen Stahl 12 mm, Gewindeschneidleistung M 10, Bohrfutteraufnahmekegel B 16, Spindelhub 40 mm, Ausladung 200 mm, Säulendurchmesser 50 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 110/250 mm, Vorschub Hand, Bohrkopf-Höhenverstellung Handrad mit Gewinde, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 250 – 5000 U/Min, Nettogewicht 64 kg, Motor 230 V/0,54 KW

Lieferumfang:
Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Struckturlack lichtgrau, RAL 7035.
Achtung: Bohrfutter nicht im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 12	09721	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	

Bei der Auswahl Ihrer Klein- und Großmaschinen berät Sie unser qualifiziertes Vertriebsteam sehr gerne!

ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 14



Tischbohrmaschine mit starrem Bohrkopf und höhenverstellbarem und schwenkbarem Maschinentisch. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

Technische Daten:
Bohrvermögen Stahl 14 mm, Gewindeschneidleistung M 12, Werkzeugaufnahme MK 2, Spindelhub 80 mm, Ausladung 190 mm, Säulendurchmesser 65 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 437/437 mm, Maschinentisch 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Maschinentisch min./max. 75 / 357 mm, Vorschub Hand, Maschinentisch-Höhenverstellung Handkurbel, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 230 – 4000 U/Min, Nettogewicht 83 kg, Motor 230 V/0,54 KW

Lieferumfang:
Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Struckturlack lichtgrau, RAL 7035.
Achtung: Bohrfutter und Kegeldorn nicht im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 14	09722	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	
Kegeldorn MK 2 B 16	09723	

Bohrmaschinen-Zubehör

Maschinenschraubstock MSW 100
Winkel-Maschinenschraubstock universell einsetzbar. Mit 3 plangefrästen Auflageflächen zum Bearbeiten von Teilen in 2 oder 3 senkrecht zueinander stehenden Ebenen in einer Spannung. Backenbreite 100 mm, Spannweite 85 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock MSW	09223	

Maschinenschraubstock MSO 75
Mit Horizontal- und Vertikalprismen, exakte Backenführung auch bei hoher Axiallast, Spindel mit gerolltem Trapezgewinde. Backenbreite 75 mm, Spannweite 55 mm.



Maschinenschraubstock MSO 100
Backenbreite 100 mm, Spannweite 90 mm
Maschinenschraubstock MSO 125
Backenbreite 125 mm, Spannweite 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
MSO 75	09254	
MSO 100	09255	
MSO 125	09842	

Maschinenschraubstock BMS 85
Robuste Ausführung, mit Horizontal- und Vertikalprismen, exakte Backenführung auch bei hoher Axiallast, Spindel mit gerolltem Trapezgewinde. Backenbreite 85 mm, Spannweite 70 mm.



Maschinenschraubstock BMS 100
Backenbreite 100 mm, Spannweite 90 mm
Maschinenschraubstock BMS 120
Backenbreite 120 mm, Spannweite 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BMS 85	09843	
BMS 100	09844	
BMS 120	09147	

Maschinenschraubstock 041
Backenbreite 80 mm,
Spannweite 86 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock 041	09167	

Maschinenschraubstock 038
Mit Prismenbacken,
Backenbreite 100 mm,
Spannweite 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock 038	09165	

Not-Aus Fußtaster 230/400 V
Ein Tritt auf den Fußtaster und die Bohrmaschine ist ausgeschaltet. Der Fußschalter ist nicht einrastend. Zum Weiterarbeiten nach dem Aus-Tasten muss die Maschine wieder am Geräteschalter der Bohrmaschinen eingeschaltet werden. Ein Einschalten der Bohrmaschine mit dem Fußtaster ist dadurch nicht möglich. Das Gehäuse ist aus Thermoplast, rutschsicher durch 4 Gummifüße. Schutzart IP 22. Kabellänge 1,5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fußtaster 230 Volt	09164	
Fußtaster 400 Volt	09985	

Magnet-Haftleuchte
Universelle Verwendbarkeit. Enorme Haftkraft durch Dauerhaftmagnet (Haftkraft 60 kg). Schutzart IP 20, Schutzklasse II. Lichthalter mit Schrumpfschlauch überzogen, Alu-Reflektor mit Schutzgitter, Ein-/Ausschalter im Leuchtensockel, 5 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Fassung E 27.
Für Energiesparlampen bis max. 100 Watt. Ohne Leuchtmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Magnet-Haftleuchte	09163	
Energiesparlampe 20 Watt	09849	
Glühlampe 100 Watt	09850	

LED-Leuchte AL 12
Optimale Beweglichkeit des Kopfes, hohe Positionsstabilität, ummantelter 40 cm langer Gelenkarm, Montageplatte, Schutzart IP54, integrierter Transformator - 2 W/230 V



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LED-Leuchte AL 12	09840	

LED-Leuchte AL 25
Ummantelter Gelenkarm für optimale Beweglichkeit des Kopfes und hohe Positionsstabilität. Gelenkkopf: Schlagfestes, leicht zu reinigendes Kunststoffgehäuse, gegen Wasser, Öl und Staub geschützt. Magnetfuß und Montageplatte, Arm 50 cm, Schutzart IP20, Integrierter Transformator - 20 W/230 V



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LED-Leuchte AL 25	09841	

Schleifmaschinen

Nass-Schleifer JSSG-10



Durch die Rotation wird ständig Wasser über die Schleifoberfläche verteilt, wodurch diese gekühlt wird. Der von einem leise laufenden Motor angetriebene Schleifstein läuft mit 90 – 150 U/min. Die Drehzahl lässt sich stufenlos regeln. Für rasiermesserscharfe Werkzeuge, Polieren der Klinge auf der Lederabziehscheibe.
Technische Daten: Netzanschluss 230 V/200 W, Leder-Abziehscheibe Ø 230 x 30 mm, Schleifstein-Ø 250 x 50 mm, Schleifsteinkörnung 250 G, Drehzahl 90 – 150 U/min, Gewicht 15 kg.
Lieferumfang: Stein-Präparierer, Vorrichtung für geradeschneiden, zum Schärfen von Beiteln und Hobelmessern, Winkellehre zum genauen Einstellen des Schneidewinkels an der Schleifscheibe, Winkelmesser zur Ermittlung des gegebenen Schneidwinkels, Tube mit Honierpaste zum Polieren der Schneide auf der Leder-Abziehscheibe, Standard-Stützarm zur Einstellung des Schärfwinkels und zur Aufnahme diverser Schleifvorrichtungen, Anleitungs-DVD.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nass-Schleifer JSSG-10	09865	



Vorrichtung für Scheren
Zum Schärfen von Scheren und Gartenwerkzeug.
Vorrichtung für Langmesser
Zum Schärfen von dünnen und langen Messern mit mehr als 10 cm Klingenlänge.
Vorrichtung für Messer
Zum Schärfen von Messern bis 10 cm Klingenlänge.
Vorrichtung für Drehröhren und Hohleisen
Zum Schärfen von Formröhren, Schalenröhren und Hohleisen.
Vorrichtung für Schnitzwerkzeuge
Zum Schärfen von kleinen Schnitzwerkzeugen, kleinen Hohleisen und V-förmigen Werkzeugen.
Vorrichtung für Hobelmesser
Zum Schärfen von bis zu 76 mm breiten Hobelklingen und Maschinenhobelmessern. Schneidenkrümmung einstellbar.
Diamant-Abdrehvorrichtung
Diamantbestückt zum kreisrunden Abdrehen des Schleifsteines
Stein-Präparierer
Mit zwei unterschiedlichen Körnungen zur Präparierung des Schleifsteines auf Fein- oder Grobschliff.
Seiten-Stützarm
Ermöglicht die Montage der Schleifstütze an der Stirnseite des Schleifsteines. Besonders vorteilhaft wenn absolut plan geschliffen werden muss.
Stützarm-Verlängerung
Zur Verwendung mit dem Standard-Stützarm. Schafft eine doppelte Werkzeugaufnahme, die einen schnellen Wechsel zwischen Schärfen und Abziehen erlaubt.
Schleifstütze
Zur Montage auf den Standard-Stützarm oder Seiten-Stützarm. Besonders gut zum Schärfen von Schabern, Kratzeisen und anderen stumpfwinkeligen Werkzeugen geeignet.
Untersatz
Dieser Untersatz wurde speziell für den Schärfplatz entwickelt. Die Maschine kann mit 4 Schrauben fest darauf arretiert werden. Die Schubladen bieten Platz für die Vorrichtungen. Somit ist alles immer sauber aufgeräumt und auch kompakt transportabel.

Drehteller
Für Nass-Schleifer JSSG 10
Profilierte Leder-Abziehscheibe
Aus echtem Leder, ideal zum Abziehen von Hohleisen und anderem Werkzeug an schwer zu erreichenden Stellen.
Leder-Abziehscheibe
Ø 230 x 30 mm
Schleifstein
Ø 250 x 50 mm
Service Kit
Für Nass-Schleifer JSSG-10

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vorrichtung Scheren	09866	
Vorrichtung Langmesser	09867	
Vorrichtung Messer	09868	
Vorrichtung Drehröhren	09869	
Vorrichtung Schnitzwerkzeuge	09870	
Vorrichtung Hobelmesser	09871	
Diamant Abdrehvorrichtung	09872	
Stein-Präparierer	09873	
Seiten-Stützarm	09874	
Stützarm-Verlängerung	09875	
Schleifstütze	09876	
Untersatz	09877	
Drehteller	09878	
Profilierte Lederscheibe	09879	
Leder-Abziehscheibe	09880	
Schleifstein	09881	
Service Kit	09882	



Doppelschleifmaschine
Metabo DS 150



Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel. Werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen. Vibrationsdämpfende Gummifüße.
Technische Daten:
Schleifscheiben Ø 150 x 20 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/min, Aufnahmeleistung 350 W, Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Gewicht 9,5 kg.
Lieferumfang:
Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo DS 150	09883	

Schleifmaschinen

Trocken-Nass-Schleifmaschine TNS 175



Langsamlaufende, feinkörnige Nassschleifscheibe und schnelllaufende Trockenschleifscheibe.
Korrosionsfester Wasserbadbehälter, geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen, Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel. Staubgeschützter Not-Aus-Schalter, Wiederanlaufschutz, werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen, Vibrationsdämpfende Gummifüße.
Technische Daten: Schleifscheibe trocken Ø 175 x 25 x 32 mm, Schleifscheibe nass Ø 200 x 40 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/min, Aufnahmeleistung 500 W, Normalkorund-Schleifscheiben 60 N, Gewicht 14,9 kg.
Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheibe 60 N, Nassschleifscheibe, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo TNS 175	09182	

Doppelschleifmaschine Metabo DS 175



Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, Seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen, Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel, staubgeschützter Not-Aus-Schalter, Wiederanlaufschutz, werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen, vibrationsdämpfende Gummifüße.
Technische Daten: Schleifscheiben Ø 175 x 25 x 32 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/min, Aufnahmeleistung 500 W, Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Gewicht 14,5 kg.
Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Metabo DS 175	09190	

Ständer für Doppelschleifmaschinen



Passend für alle Metabo Doppelschleifmaschinen (ab Bj. 2005). Mit ausziehbarem Behälter für wahlweise Kühlwasser oder als praktisches Werkzeugdepot.
Mit vertikalem Doppelschlitz zur Aufbewahrung von Schleifscheiben, Werkzeugen, etc. Höhe: 835 mm; Abmessung Platte: 200 x 280 mm; Ø Bodenplatte: 340 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ständer Schleifmaschinen	09884	

Wandkonsole



Passend für oben genannte Metabo Doppelschleifmaschinen bis Scheiben-Ø 200 mm.
Abmessungen: 280 x 90 x 204 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandkonsole	09885	

Abrichtstein



Abrichtstein aus Silicium-Carbid. Zum Abrichten von Schleifscheiben; abgestumpfte Schleifkörner werden entfernt. K 36 SiC
Abmessungen 100 x 20 x 20 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrichtstein	09886	

Abrichtstab



Aus Silicium-Carbid, zum Abrichten von Schleifscheiben, mit Stahlrohrmantel und lackiertem Holzgriff.
Länge 400 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrichtstab	03550	



Schleif- und Abziehkombination DW 754



Vibrationsarmer Induktionsmotor mit sehr hohem Drehmoment, Werkzeug-Spannvorrichtung für exakte Schärf- und Schleifwinkel, Schleifscheibe vom Anwender wegdrehend, robustes und leichtes Gehäuse aus Aluminium, gekapselte und wartungsfreie Präzisionskugellager, serienmäßig mit Qualitätsabziehscheibe mit hoher Standzeit und bester Rundlaufgenauigkeit.
Technische Daten:
Aufnahmeleistung 415 Watt, Abgabeleistung 300 Watt, Leerlaufdrehzahl 2750 U/min, Schleifscheibendurchmesser 125 mm, Schleifscheibenstärke 25 mm, Bohrung 20 mm, Gewicht 9,3 kg, Länge 310 mm, Höhe 215 mm
Lieferumfang:
Schleifscheibe, Abziehscheibe, Spann- und Schleifvorrichtung, Funkenschutzblende, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine DW 754	09180	

Schleifmaschinen

Schleif- und Abziehkombination DW 755



Vibrationsarmer Induktionsmotor mit sehr hohem Drehmoment, Werkzeug-Spannvorrichtung für exakte Schärf- und Schleifwinkel, Schleifband mit absenkbarem Schleifschuh für konkave und konvexe Werkstücke, robustes und leichtes Gehäuse aus Aluminium, gekapselte und wartungsfreie Präzisionskugellager, Schleifband vom Anwender wegdrehend, leichter Bandwechsel über Exzenter-Spannvorrichtung.
Technische Daten: Aufnahmeleistung 415 Watt, Abgabeleistung 300 Watt, Leerlaufdrehzahl 2750 U/min, Schleifscheiben-Ø 125 mm, Schleifscheibenstärke 20 mm, Bohrung 20 mm, Bandmaße (Breite x Länge) 715 x 45 mm, Gewicht 9,5 kg, Länge 310 mm, Höhe 320 mm.
Lieferumfang: Schleifscheibe, Spann- und Schleifvorrichtung, Nassschleifeinrichtung, Funkenschutzblende, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine DW 755	09889	
Leder-Abziehband	09890	

Scheibenschleifmaschine HSM 300



Tellerschleifer für Holz, Kunststoff und Metall. Der Tellerdurchmesser hat eine handelsübliche metrische Standardabmessung (300 mm). Einfacher Schleifscheibenwechsel durch Abkippen des Schleiftisches, kein Werkzeug erforderlich. Die zusätzliche Lagerung des Schleiftellers gleicht starken Schleifdruck aus. Stabiles Aluminiumgehäuse. Großer eloxierter Aluminiumtisch, beidseitig hinter die Schleifscheibe reichend. Präzise Tischschwenkeinrichtung, 45° schwenkbar. Eingebauter Absaugkanal und Absaugstutzen, Durchmesser 100/58 mm. Klettverschluss für Schleifscheibenbefestigung. Motor mit Unterspannungslöser und 3 m Kabel mit Stecker. Holzstaubgeprüft.
Technische Daten: Schleifscheiben Durchmesser 300 mm, Tischgröße 520 x 260 mm, Schleifneigung 45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz/750 W, Drehzahl 1400 U/min, Farbe grün RAL 6011, Gewicht ca. 25 kg
Lieferumfang: Gehrungsanschlag mit Anschlagschiene, Haftscheibe für Klettbefestigung, Absaugstutzen Ø 100/58, 1 Schleifscheibe Korn 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine HSM 300	09193	

Zubehör Schleifmaschine HSM 300

Schutzeinrichtung



Bei Verwendung der Schutzeinrichtung kann die Schleifscheibe so abgedeckt werden, dass nur der benötigte Schleifbereich offen ist. Passend für Maschinen ab Baujahr 2011.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzeinrichtung	09203	

Zubehör Schleifmaschine WSM 300

Gehrungsanschlag



Komplett mit Anschlagschiene.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsanschlag	09891	

Scheibenschleifmaschine WSM 300



Tellerschleifer für Holz, Kunststoff und Metall. Der Tellerdurchmesser hat eine handelsübliche metrische Standardabmessung (300 mm). Einfacher Schleifscheibenwechsel durch Abkippen des Schleiftisches, kein Werkzeug erforderlich. Stabile Blechkonstruktion. Eloxierter Schleiftisch aus stranggepresstem Alu-Kastenprofil. Das gewährleistet absolute Verzugsfreiheit und hohe Stabilität. Die Eloxalschicht ist extrem abriebfest und gleitfähig. Präzise Tischschwenkeinrichtung, 45° schwenkbar. Eingebauter Absaugkanal und Absaugstutzen, Durchmesser 58 mm. Klettverschluss für Schleifscheibenbefestigung. Motor mit Unterspannungslöser und 3 m Kabel mit Stecker.
Technische Daten: Schleifscheiben Durchmesser 300 mm, Tischgröße 430 x 200 mm, Schleifneigung 45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz 750 W, Drehzahl 1400 U/min, Farbe blutorange RAL 2002, Gewicht ca. 20 kg.
Lieferumfang: Haftscheibe für Klettbefestigung, Absaugstutzen, 1 Schleifscheibe Korn 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine WSM 300	09186	

Zubehör Schleifmaschine HSM 300 / WSM 300

Rundschleifeinrichtung RSE 400



Die Rundschleifeinrichtung gestattet das Rundschleifen von rohen Scheiben, welche eine Bohrung in der Mitte haben. Für Bohrungen mit einem Durchmesser von wahlweise 6/8/10/12/15 mm. Der zu schleifende Außendurchmesser ist einstellbar von 30 – 400 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundschleifeinrichtung RSE	09202	

Adapter für Absaugstutzen



Durchmesser 36 mm.
Zum Anschluss eines Industriestaubsaugers.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Adapter Absaugstutzen	09892	

Schleifmaschinen

Schleifscheiben Ø 300 mm
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 40 Holz	09189	
K 60 Holz	09198	
K 80 Holz	09199	
K 100 Holz	09200	
K 120 Holz	09201	
K 240 Holz	09188	
K 60 Metall	09194	
K 80 Metall	09195	
K 100 Metall	09196	
K 120 Metall	09197	

Scheibenschleifmaschine TS 300
zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen. Arbeitstisch von -15° bis +45° schwenkbar, mit leistungsstarkem Motor, serienmäßiger Gehrungsanschlag verstellbar von -30° bis +30° gefertigt nach CE-Norm mit Not-Aus-Schalter.



Technische Daten: Schleifteller Ø Durchmesser 305 mm, Tischgröße 400 x 225 mm, Schleifneigung -15°/-0° bis +45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz/550 W, Absaugstutzen Ø 63,5 mm, Abmessungen BTH 420 x 450 x 550 mm, Gewicht ca. 32 kg.
Lieferumfang: Gehrungsanschlag, Schleifscheibe K 80, Klettbelag, Schutzvorrichtung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine TS 300	09561	

Band- und Tellerschleifmaschine bts 800
Stabiles, verwindungssteifes Gehäuse, schwenkbarer, Auflagetisch. Schleifband vertikal und horizontal verstellbar. Schalter-Stecker-Kombination mit Nullspannungsauslösung, CE-geprüft



Technische Daten: Abmessungen LBH 475 x 365 x 325 mm, Schleifauflage 280 x 100 mm, Quertischgröße 215 x 146 mm, Tischverstellung 90 bis 45 Grad, Schleifbandlänge/-breite 914/100 mm, Bandgeschwindigkeit 7,5 m/sec, Schleiftellergeschwindigkeit 2850/min, Absaugstutzen-Ø 63 mm, Gewicht ca. 21,5 kg. Motorausrüstung 230 – 250 V/50 Hz, Aufnahmeleistung 0,45 KW.
Lieferumfang: Variabler Queranschlag, Schleifband und Schleifpapier Körnung 80, Absaugstutzen und Montagewerkzeug, Schleifteller mit Klettverschluss.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine bts 800	09184	

Schleifscheiben, Ø 305 mm
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09562	
K 80	09563	
K 100	09564	
K 120	09565	
K 150	09566	

Schleifbandreiniger
Entfernt abgeschliffenes Material zwischen dem Schleifkörper und erhöht dadurch die Standzeit des Schleifbandes.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifbandreiniger	09326	

Trennblech
Für die einfache Montage und Demontage von Schleifbelägen mit Klettverschluss an Tellerschleifmaschinen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trennblech	09568	

Schleifscheiben, Ø 150 mm
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.
Satz mit 10 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09244	
K 120	09245	
K 180	09246	

Schleifbänder Leinen
Länge 915 mm, Breite 100 mm.
Satz mit 3 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09247	
K 120	09248	
K 180	09249	

Schleifmaschinen

Band-/Tellerschleifmaschine BTS 200



Kompakter Schleifer zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen. Schwenkbares Bandschleifaggregat 0° – 90°, zwei großdimensionierte Arbeitstische von -15° bis +45° schwenkbar, schnelles Wechseln der Schleifbänder über Schnellspannsystem, einfache Bandlaufeinstellung, gummierte Antriebswalze gegen Durchrutschen des Schleifbandes, leistungsstarker Motor, serienmäßiger Gehrungsanschlag zur Verwendung auf beiden Arbeitstischen, verstellbar von -30° bis +30°, gefertigt nach CE-Norm mit Not-Aus-Schalter.

Technische Daten:
Schleifteller Ø 305 mm, Schleifbandabmessungen 152 x 1219 mm, Bandgeschwindigkeit 12 m/sek, Arbeitstisch Grauguss 315 x 155 mm, Arbeitstisch Aluminium 400 x 225 mm, Arbeitstischschwenkung -15°/0/+45°, Absaugstutzen 2 x Ø 63 mm, Motorleistung 230 V/1,1 kW, Abmessungen 830 x 620 x 1340 mm, Gewicht 53 kg.

Lieferumfang:
Gehrungsanschlag, 1 Schleifband, 1 Schleifscheibe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine BTS 200	09569	

Tischwalzenschleifmaschine TWS 230



Hervorragend geeignet zum Schleifen von Laubsägearbeiten. Ideal zum Abschleifen von Papierresten, Klebstoffen, und perfekt zum Entgraten der Unterseite von filigranen Laubsägearbeiten. Einfache Handhabung, da sich die Tischhöhe mittels einer Verstellschraube leicht justieren lässt und nur das Nötigste abgeschliffen wird. Die verfügbaren Schleifbänder erlauben präzises Schleifen mit verschiedenen Körnungen und können schnell ausgetauscht werden. Hierzu werden ganz einfach die bereits exakt zugeschnittenen Schleifbänder auf die mit einem Klettbelag versehene Schleifwalze gewickelt. Das Werkstück wird auf dem Tisch über die Schleifwalze geführt, mit nur so viel Druck, wie benötigt wird, um das Werkstück zu halten. Es wird nicht weggezogen, wie bei einem Bandschleifer.

Technische Daten:
Schleifwalzen Ø 50 mm, Schleifbreite 230 mm, Drehzahl 1600 U/min, Tischplatte 520 x 320 mm, Motor 230 V/100 Watt, Antrieb 4-Rillen-Poly-V-Riemen, Absaugstutzen Ø 58 mm.

Lieferumfang:
Schleifband K 120, Betriebsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Walzenschleifmaschine TWS 230	09570	

Schleifscheiben Ø 305 mm
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09562	
K 80	09563	
K 100	09564	
K 120	09565	
K 150	09566	
Klettauflage für Schleifteller	09567	

Schleifbänder für Holz
Länge 1219 mm, Breite 150 mm,
Satz mit 10 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09571	
K 80	09572	
K 100	09573	
K 120	09574	
K 150	09575	

Längsanschlag
Längsanschlag
40 mm hoch x 520 mm lang.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Längsanschlag	09576	

Schleifhilfe
Schleifhilfe zum Schleifen von dünnen Werkstücken
ca. 160 x 160 x 12 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifhilfe	09577	



Schleifmaschinen

Schleifbänder
Für Tischwalzenschleifmaschine.
Satz mit 6 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09578	
K 120	09579	
K 180	09580	
K 240	09581	

Tischbandschleifmaschine TBS 500



Die Schleifeinheit ist neigbar von der horizontalen bis zur vertikalen Lage. Eine große Skala gestattet eine exakte Einstellung des Winkels von 0° bis 90°. Möglichkeit zum Durchschleifen von Langmaterial. Die Tischschleifmaschine besitzt ein geschlossenes Gehäuse, damit ist die Antriebs- und Umlenkrolle des Schleifbandes, welches auf einer graphitbeschichteten Schleifauflage läuft, komplett abgedeckt. Konvexe Bandrollen sorgen für einen exakten Lauf des Schleifbandes. Eine aus Grauguss gefertigte Spanngabel garantiert eine exakte Bandlaufjustierung. Der eloxierte Schleiftisch ist in der Höhe und zum Schleifband (geführt in sechs Kugellagern) verstellbar, dadurch kann auch bei geschwenkter Schleifeinheit das Schleifband ausgenutzt werden. Maschine wird mit 3 m Kabel und Stecker anschlussfertig geliefert.

Technische Daten:
Schleifband 1600 x 150 mm, Schleiflänge 530 mm, Schleiftisch 520 x 260 mm, Bandgeschwindigkeit 14,6 m/sec., Rolle Antrieb Ø 100 mm, Rolle Bandseite Ø 80 mm, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Netzanschluss 230 V/50 Hz, Abgabeleistung 1,3 kW, Größe LBH: 960 x 450 x 310 mm, Gewicht 53 kg.

Lieferumfang:
Gehrungsanschlag mit Anschlagschiene, Graphitschleifbelag, Schleifband K 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine TBS 500	09970	

Maschinenständer
Arbeitshöhe 850 mm, Gewicht 18 kg.
Größe LBH: 560 x 400 x 605 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenständer	09972	

Innenrundschleifeinrichtung IRS
Zum Schleifen von Radien oder geschweiften Konturen mit engen Innen- oder Außenradien. Auswechselbare Schleifhülsen mit Ø 30/40/50 mm.
Tischgröße 290 x 390 mm, max. Schleifhöhe 60 mm. Lieferung erfolgt mit Schleiftisch, Schleifdorn, je eine Gummiwalze Ø 30/40/50 mm mit je einer Schleifhülse Korn 80.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Innenrundschleifeinrichtung	09971	

Papierschleifbänder
Zum Schleifen von Holz und Kunststoff. Schleifband 150 x 1600 mm.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09973	
K 80	09974	
K 100	09975	
K 120	09976	

Gewebeschleifbänder
Zum Schleifen von Metall.
Schleifband 150 x 1600 mm.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09977	
K 80	09978	
K 100	09979	

Schleifhülsen
Zum Schleifen von Holz.
Satz mit 3 Stück.
Verschiedene Durchmesser.



Körnung/Hülse	Bestell-Nr.	Preis €
K 60 Ø 30 mm	09582	
K 80 Ø 30 mm	09583	
K 100 Ø 30 mm	09584	
K 60 Ø 40 mm	09585	
K 80 Ø 40 mm	09586	
K 100 Ø 40 mm	09587	
K 60 Ø 50 mm	09588	
K 80 Ø 50 mm	09589	
K 100 Ø 50 mm	09590	

Schleifmaschinen / Zubehör

Kantenschleifmaschine KSM 150
Kantenschleifmaschine mit breiter Schleiffläche zum Bearbeiten von Holz, Kunststoff und Metall. Hohe Schleifleistung und gleichmäßige Schleiffläche, höhenverstellbarer Schleiftisch zur optimalen Ausnutzung der Schleifbandbreite, große Schleifauflagefläche, stufenlose Schrägstellung der horizontalen Schleiffläche von 0° bis 90°. Schleiftisch mit Absaugstutzen zur Bearbeitung von Rundungen.



Technische Daten:
Netzanschluss 400 V/50 Hz, Abgabeleistung 1,1 kW, Schleifbandbreite 150 mm, Schleifbandlänge 2250 mm, Schleiftischgröße 850 x 150 mm, Bandgeschwindigkeit 16 m/s, Rollen-Ø 109 mm, Absaugstutzen-Ø 100 mm, Größe LBH 1350 x 470 x 1000 mm, Gewicht 75 kg.
Lieferumfang:
1 Schleifband Korn 80, Längsanschlag, verstellbarer Queranschlag, Schleiftisch mit Absaugstutzen, Schalter-Stecker-Kombination mit Unterspannungsauslöser, ohne Anschlusskabel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine KSM 150	09080	

Anschlusskabel CEE
Länge 5 Meter, mit Phasenwender, 400 Volt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anschlusskabel CEE 5 Meter	06073	

Tellerschleifeinrichtung
Schleifteller Ø 280 mm,
Gewicht 7,2 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tellerschleifeinrichtung	09081	

Gehrungsanschlag
Für Schleifteller



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsanschlag	09082	

Klett-Belag
Zum Aufziehen auf den Schleifteller, Ø 280 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klett-Belag	09083	

Wandhalterung
Zur sachgemäßen Aufbewahrung der Schleifbänder



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandhalterung	09591	

Schleifscheiben Ø 280 mm
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09084	
K 100	09085	

Schleifbänder
Zum Schleifen von Holz und Kunststoff. Schleifband 150 x 2250 mm.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09086	
K 80	09087	
K 100	09088	

Schleifbänder
Zum Schleifen von Metall.
Schleifband 150 x 2250 mm.
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09089	
K 80	09090	
K 100	09091	

Dekupiersägen

Dekupiersäge Hegner Multicut-1



Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst. Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter. Einstellbare Sägeblattspannung, Zentraler Anschluss, Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik.
Technische Daten: Längsdurchgang 365 mm, Durchgangshöhe 50 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45° schwenkbar, Abmessungen LB 520 x 290 mm, Sägehub 2 Hübe 15/12 mm, Motor 230 V/100 Watt, Gewicht 16 kg, max. Schnittstärke Weichholz 50 mm, Hartholz 40 mm, Kupfer/Messing/Aluminium 6 mm, Kunststoffe 15 mm.
Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (60 Stück), 1 Kunststoff-Tischeinlegeteil, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-1	03403	

Dekupiersäge Hegner Multicut-SE



Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus Grauguss, Tischoberfläche feinstgeschliffen, Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter, Einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluss Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik, Mit elektronischer Drehzahlregelung, stufenlos von 400 bis 1400 U/min.
Technische Daten: Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45°/12° schwenkbar, Abmessungen LB 610 x 280 mm, Sägehub 2 Hübe 12/19 mm, Motor 230 V/100 Watt Drehzahlregelung 400 – 1400 U/min, Gewicht 23 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Aluminium/Kupfer 15 mm, Messing/Silber 10 mm, Eisen 6 – 8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm.
Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 Stck), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblatt-Klemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeteil, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-SE	03404	

Dekupiersäge Hegner Multicut-2S



Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst. Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter. Einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluß Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik.
Technische Daten: Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45°/12° schwenkbar, Abmessungen LB 610 x 280 mm, Sägehub 2 Hübe 12/9 mm, Motor 230 V/100 Watt, Gewicht 19 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Aluminium/Kupfer 15 mm, Messing/Silber 10 mm, Eisen 6 – 8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm.
Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 Stück), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblatt-Klemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeteil, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-2S	03405	

Maschinenständer, dreibeinig



Zum vibrationsfreien Aufstellen der Maschine, Arbeitshöhe 1060 mm.
Für Multicut 1/2S/SE

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenständer	03407	

Zubehör für Dekupiersägen Hegner

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblatt-Klemme, 0,7 mm	03426	
Sägeblatt-Klemme, 1,0 mm	03427	
Werkstückniederhalter für Multicut 1	03410	
Werkstückniederhalter für Multicut 2S/SE	03406	
Fußschalter	03414	
Sonderklemme Innenschnitte	03413	
Vierkantschraube Sägeblattklemme	03418	
Vierkantschlüssel für Sägeblattklemme	03425	
Sortiment Sägeblätter, 60-tlg.	03411	
Sortiment Sägeblätter, 76-tlg.	03408	

Baupläne



1 Satz Baupläne, bestehend aus Bagger, LKW, Traktor, Leiterwagen, Auto, Dampfzugmaschine, Feuerwehrwagen und Oldtimer/Kutsche.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baupläne	03409	

Dekupiersägen / Kreissägen

Stiftsägeblätter
Für verschiedene Materialien, Länge 135 mm. Satz mit 6 Sägeblätter.
Rundsägeblatt-Satz mit 12 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HO/KU/ME, feine Zahnung	09592	
HO/KU/ME, mittlere Zahnung	09593	
Holz, grobe Zahnung	09594	
Rundsägeblatt Holz	09595	

Dekupiersäge Scheppach Deco 405 Vario



Große, plangeschliffene Tischplatte aus Grauguss mit Handrad justierbar, stabiles Gestell aus Grauguss, Parallelarm aus Aluminium-Druckguss, Dual-Sägeblatthalter – geeignet für Sägeblätter mit und ohne Querstift, Schnellspannhebel für schnellen Sägeblattwechsel, einstellbare Gebläsedüse, Absaugstutzen, Sägeblätter, Sägeblattbox. Variable Geschwindigkeit.
Technische Daten: Längsdurchgang 406 mm, Durchgangshöhe 50 mm, Sägetisch 480 x 310 mm, - 45 bis + 45° schwenkbar, Abmessungen LBH 800 x 295 x 465 mm, Hubgeschwindigkeit 500 bis 1550 1/min, Hubhöhe 17 mm, Sägeblattlänge 135 mm, Absaugstutzen Ø 35 mm, Gewicht 20,5 kg. Motor 230 V/225 W
Lieferumfang: Sortiment Qualitätslaubsägeblätter, Sägeblatt-Box, flexible Arbeitsleuchte, Absaugstutzen, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Deco 405 Vario	09138	

Universal-Sägeblatt-Set
5 mal 12 Stück Sägeblätter für verschiedene Materialien.
Sägeblätter ohne Querstift.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Sägeblatt-Set	09535	

Metall-Trockenschneider MTS 356



Für gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffe, Verbundstoffe und Edelstahl ohne Kühlmittel, es entstehen keine Funken beim Schneiden. Motor mit Sanftanlauf, dadurch bequemere Handhabung beim Einschalten der Säge. Serienmäßig mit einer Prismenspannbacke zum Aufstellen des Materials, Winkel und Parallelanschlag für Gehrungsschnitte bis 45°, mit Tiefenanschlag für präzise Schnitte, mit herausnehmbarer Spänesammelbox, mit Spindelarretierung für schnelleren Sägeblattwechsel.
Technische Daten:
Motorleistung 230 V/50 Hz/2200 Watt, Drehzahl 1300 U/min, Schnittbereich 90° Rechteck 100 x 180 mm, Schnittbereich 90° Quadrat 120 x 120 mm, Schnittbereich 90° Rundmaterial 132 mm, Schnittbereich 45° Rechteck 120 x 90 mm, Schnittbereich 45° Quadrat 90 x 90 mm, Schnittbereich 45° Rundmaterial 105 mm, Sägeblatt-Ø 355 mm, Gewicht 23,5 kg.
Lieferumfang:
4/6/8 mm Sechskantschlüssel, Schutzbrille, 1 Prismenspannbacke. Ohne Sägeblatt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metall-Trockenschneider MTS 356	09617	
Unterbau	09618	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Stahl, 66 Zähne	09619	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Aluminium, 90 Zähne	09620	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Stahl, 60 Zähne	09621	

Metallkreissäge G 2



Intelligente, robuste Technik. Stabiles, im Ölbad laufendes Getriebe, sowie eingebaute, besonders zuverlässige elektrische Kühlautomatik (Inhalt Kühlmittelbehälter: 1,5 l). Gerade- und Gehrungsschnitte bis 45° links. Kompakte Bauweise, Ausgestattet mit Tragegriff für komfortablen, sicheren Transport. Spezialmotor mit den typischen Eigenschaften eines Servomotors (kraftvoll, durchzugsfreudig und dabei geräuscharm).
Technische Daten:
Motor 230 V/1,5 kW, Drehzahl stufenlos 24 – 85 U/min. Max. Öffnung des Schraubstockes 75 mm, max. Sägeblatt-Ø 235 x 1,9 x 32 mm, Abmessungen (BTL) 330 x 510 x 430 mm, Gewicht 20 kg. Schnittbereich 90° Rechteck 70 x 50 mm, Schnittbereich 90° Quadrat 60 x 60 mm, Schnittbereich 90° Rundmaterial 70 mm, Schnittbereich 45° Rechteck 60 x 55 mm, Schnittbereich 45° Quadrat 55 x 55 mm, Schnittbereich 45° Rundmaterial 65 mm, Lieferung ohne Sägeblatt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallkreissäge G 2	09622	
Maschinenuntergestell	09623	
Maschinengestell klappbar	09625	
Sägeblatt 246 Z/ZT 3 für Profile bis 2,5 mm Wandung	09626	
Sägeblatt 184 Z / ZT 4 für Profile von 2-4 mm Wandung	09627	
Sägeblatt 122 Z / ZT 6 für Vollmaterial	09628	
Kühlmittelkonzentrat 5 Liter	09629	

Gehrungssägen





Kapp- und Gehrungssäge KGS 216 Plus
Die Kapp-und Gehrungssäge verfügt über einen leistungsstarken Universalmotor. Das ergonomisch perfekte Design wurde mit einem hohen Bedienkomfort vereint. Die Säge ist auch geeignet zum Sägen von NE-Metallen.
Optimale Spanabsaugung durch zweiten Absaugpunkt direkt an der Schnittstelle.
Mit Zugfunktion für breite Werkstücke, leistungsstarker Universalmotor, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl. Bei Belastung bleibt die Drehzahl nahezu konstant.
Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, problemloser Zuschnitt aller Winkel-, Schräg- und Schifterschnitte, alle Bedienelemente aus Arbeitsposition bedienbar.
Motor-Softstart-Technologie für lange Lebensdauer, integrierte Schnitttiefenregulierung, Transportsicherung, seitliche Tragegriffe, Sägekopf beidseitig neigbar
Technische Daten: Maße LBH 930 x 600 x 600 mm, Auflagefläche 830/435 x 365 mm, max. Schnittbreite 90°/45° 305 mm/214 mm, max. Schnitttiefe 90°/45° 70 mm/41 mm, max. Querschnitt des Werkstücks bei geradem Schnitt 90°/90° 305 x 70 mm, Doppelgehrung 45°/45° 214 x 41 mm, Leerlaufdrehzahl 3.800-4.800 1/min, Drehzahl bei Nennlast 4.800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 54 m/s, Sägeblatt-Ø 216 x 30 mm, Drehtellereinstellung links/rechts 47°/55°, Sägeblattneigung links/rechts 46°/46°, Nennaufnahmeleistung 1,6 kW, Gewicht 21 kg.
Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblatt mit Wechselzahn (48 Zähne), 2 integrierte Tischverbreiterungen, hohe, seitlich verschiebbare Anschlagprofile, Werkstückspannvorrichtung, Späneabsauganschlüsse, Übergangsstück, Laser.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kapp- und Gehrungssäge	09266	
Maschinenständer	09630	



Kreissägen METABO

Präzisionskreissäge Metabo PK 200
Ausbaufähig für großes Einsatzspektrum. Stufenlos höhenverstellbares Sägeblatt, Sägeblatt neigbar von -1,5° bis 46,5°; für Hinterschnitte geeignet. Abschließbarer Schalter schützt vor unbefugter Benutzung, großflächige, eloxierte Tische aus Alu-Strangpressprofilen. Holzstaub geprüft nach TRGS 553 durch FPH
Technische Daten: Motoraufnahmeleistung 1,7 kW-S6 40 %, Motorabgabeleistung 1,0 kW-S6 40 %, Netzspannung 230 V, Drehzahl 4000 min-1, Schnittgeschwindigkeit 44 m/s, Sägeblatt-Ø 210 x 30 mm, Schnitthöhe 90°/45°- 65/45 mm, Schwenkbereich -1,5/0-40/46,5°, max. Schnittbreite mit Parallelanschlag 180 mm, Abmessungen LBH 540 x 430 x 330 mm, Gewicht 21 kg
Lieferumfang: HW-Sägeblatt 30 Zähne, Parallel- und Winkelanschlag, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerkzeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebestock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 200	09600	
Maschinenständer	09601	
Basisträgersystem	09603	
Schiebeschlitten	09604	
Tischverbreiterung	09605	
Späneabsaugeinrichtung	09602	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,4 x 30 mm, 30 Zähne	09631	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,4 x 30 mm, 42 Zähne	09632	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,8 x 30 mm, 64 Zähne	09633	







Kreissägen METABO



Präzisionskreissäge Metabo PK 255
Ausbaufähig für großes Einsatzspektrum. Leistungsstarker Universalmotor, kurze Tischverlängerung und Untergestell im Lieferumfang enthalten. Stufenlos höhenverstellbares Sägeblatt. Sägeblatt neigbar. Abschließbarer Schalter schützt vor unbefugter Benutzung, großflächige, eloxierte Tische aus Alu-Strangpressprofilen.
Holzstaub geprüft nach TRGS 553 durch FPH.

Technische Daten:
Abmessungen LBH 1380 x 780 x 1000 mm, Tischgröße 790 x 660 mm, Schnitthöhe 0 – 80 mm, max. Schnitthöhe 90/45° 80/53 mm, Drehzahl bei Nennlast 3800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 50 m/s, max. Schnittbreite mit Parallelanschlag 300 mm, Sägeblatt Ø 250 x 30 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0 – 45°, Absauganschluss 100 mm, Gewicht 71 kg.
Aufnahmeleistung 230 V/2,5 kW – 400 V/3,4 kW
Abgabeleistung 230 V/1,9 kW – 400 V/2,5 kW

Lieferumfang:
HW-Sägeblatt 34 Zähne, Untergestell, Parallel- und Winkelanschlag, Tischverlängerung, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerkzeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebestock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 255 230 V	09634	
Metabo PK 255 400 V	09635	
Fahrgestell	09636	
Basisträgersystem	09637	
Schiebeschlitten	09638	
Tischverbreiterung	09639	
Späneabsaugeinrichtung	09607	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen METABO



Präzisionskreissäge Metabo PK 255, komplett mit Basisträgersystem.
Lieferumfang: HW-Sägeblatt 34 Zähne, Untergestell, Basisträgersystem, Schiebeschlitten mit Stützfuß, Parallel- und Winkelanschlag, Tischverlängerung, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerkzeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebestock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 255 230 V mit Basisträgersystem	09640	
Metabo PK 255 400 V mit Basisträgersystem	09641	



Kreissägen JET

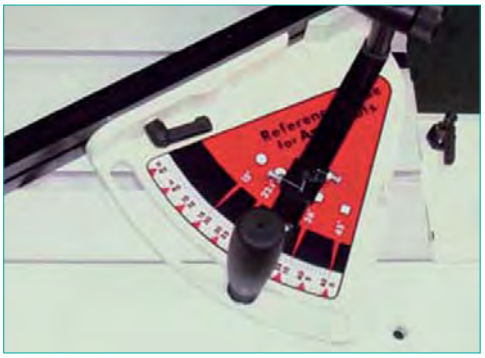


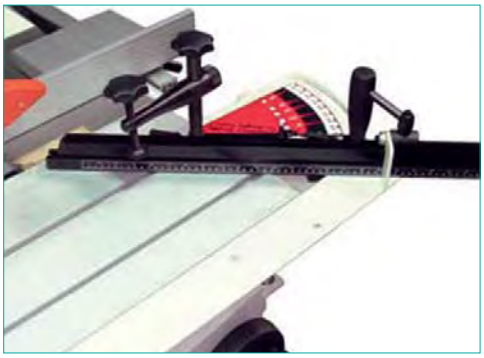
Tischkreissäge Jet JTS-600X
Graugusstisch 800 x 350 mm garantiert präzise Schnitte, einfache Bedienung über große Handräder, stabiler Längsanschlag mit integrierter Feineinstellung auf Rundstange geführt. Format-Schiebetisch aus Aluminiumprofil, eloxiert, Auslegertisch 460 x 600 mm mit ausziehbarem Ablänganschlag 2200 mm, auf Teleskoparm gestützt.
Technische Daten: Tischverbreiterung rechts 800 x 270 mm, Tischverlängerung 350 x 415 mm, Format-Schiebetisch 1000 x 255 mm, Auslegertisch 460 x 600 mm mit Telearm, Ausziehbarer Ablänganschlag 2200 mm, Verbindungsschlauch mit Y-Stück, HM-Sägeblatt Ø 250/30 mm, Z 40, max. Sägeblatt-Ø 250 mm, max. Schnitthöhe 90°/ 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Schwenkbereich Sägeblatt 0-45°, max. Schnittlänge/-breite 610/610 mm, Durchmesser Absaugstutzen 100 mm, Gewicht 145 kg, Aufnahmeleistung 230 V/2,1 kW, Aufnahmeleistung 400 V/2,5 kW
Lieferumfang: Tischverbreiterung, Tischverlängerung, Format-Schiebetisch, Auslegertisch mit Telearm, ausziehbarer Ablänganschlag, Verbindungsschlauch mit Y-Stück, HM-Sägeblatt Ø 250/30 mm, Z40.

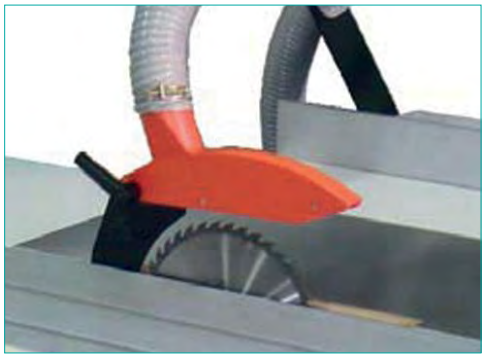
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge JTS600X-M 230 V	09006	
Kreissäge JTS600X-T 400 V	09003	
Fahreinrichtung bis 250 kg	09004	
Präzisionsgehrungsanschlag	09005	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen JET









Formatkreissäge Jet JTS-700-L
Maximale Schnittleistung auf wenig Raum. Hoch belastbarer Formatschiebetisch aus eloxiertem Aluminium-Stranggussprofil, Präzisions-Gehrungsanschlag 15°/90°/135° schwenkbar, Endanschläge zum Justieren, Grauguss-Maschinentisch, Tischverlängerung/-Verbreiterung Standard. Schweres Grauguss-Sägeaggregat, einfache Bedienung über große Handräder, ein robuster Maschinenkörper garantiert Standsicherheit und vibrationsfreies Arbeiten.
Technische Daten: Maschinentisch 685 x 380 (1010) mm, Schiebeschlitten 1000 x 315 (415) mm, Schiebetisch Hub 1120 mm, max. Schnittlänge 1000 mm, max. Sägeblatt-Ø 250 mm, max. Schnitthöhe 90/45° – 82/87 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Schwenkbereich Sägeblatt 45°, max. Schnittbreite 810 mm, Durchmesser Absaugstutzen 100 mm, Gewicht 240 kg, Aufnahmeleistung 230 V 3,5 kW, Aufnahmeleistung 400 V 5,8 kW
Lieferumfang: HM-Sägeblatt (Ø 250/30 mm, Z40), Tischverlängerung, Tischverbreitung, Schiebetisch-Verbreiterung, Ablänganschlag, Werkstückniederhalter, Verbindungsschlauch mit Y-Stück .

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge JTS700L-T 400 V	09000	
Fahreinrichtung bis 250 kg	09004	
Auslegertisch	09002	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen SCHEPPACH









Präzisions-Tischkreissäge Precisa 2.0
Eine kompakte Tischkreissäge mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Mit leistungsstarkem Induktionsmotor, geräuscharm, langlebig und wartungsfrei. Präzisions-Längsanschlag mit Lupe und Feineinstellung im 1/10-mm-Bereich einstellbar. Eloxierte Aluminiumguss-Tischplatte, Kraftvoller Poly-V-Riemenantrieb.
Technische Daten: Drehzahl Sägeblatt 4800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 50 m/sec., Tischgröße 535 x 400 mm, Tischhöhe 355 mm, mit Untergestell 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 62 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 50 mm und Ø 100 mm, Gewicht 45 kg, Schnitthöhe 90°/45° max. 62/40 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 170 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 200 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebeschlitten 600 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 460 mm. Holzstaubgeprüft. Aufnahmeleistung 230 V71,8 kW, Aufnahmeleistung 400 V/1,8 kW
Lieferumfang: Querschneidlehre, Längsanschlag mit Lupe, Feineinstellung und Winkelschiene 450 mm lang. Schiebestock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 35 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09140	
Kreissäge, 400 V	09141	
Schiebeschlitten	09142	
Untergestell mit Fahrvorrichtung	09145	
Tischverbreiterung	09146	
Tischverlängerung	09144	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 200 x 2,8 mm, 24 Zähne	09329	
HM Kreissägeblatt WZ 200 x 2,8 mm, 48 Zähne	09330	

Kreissägen SCHEPPACH









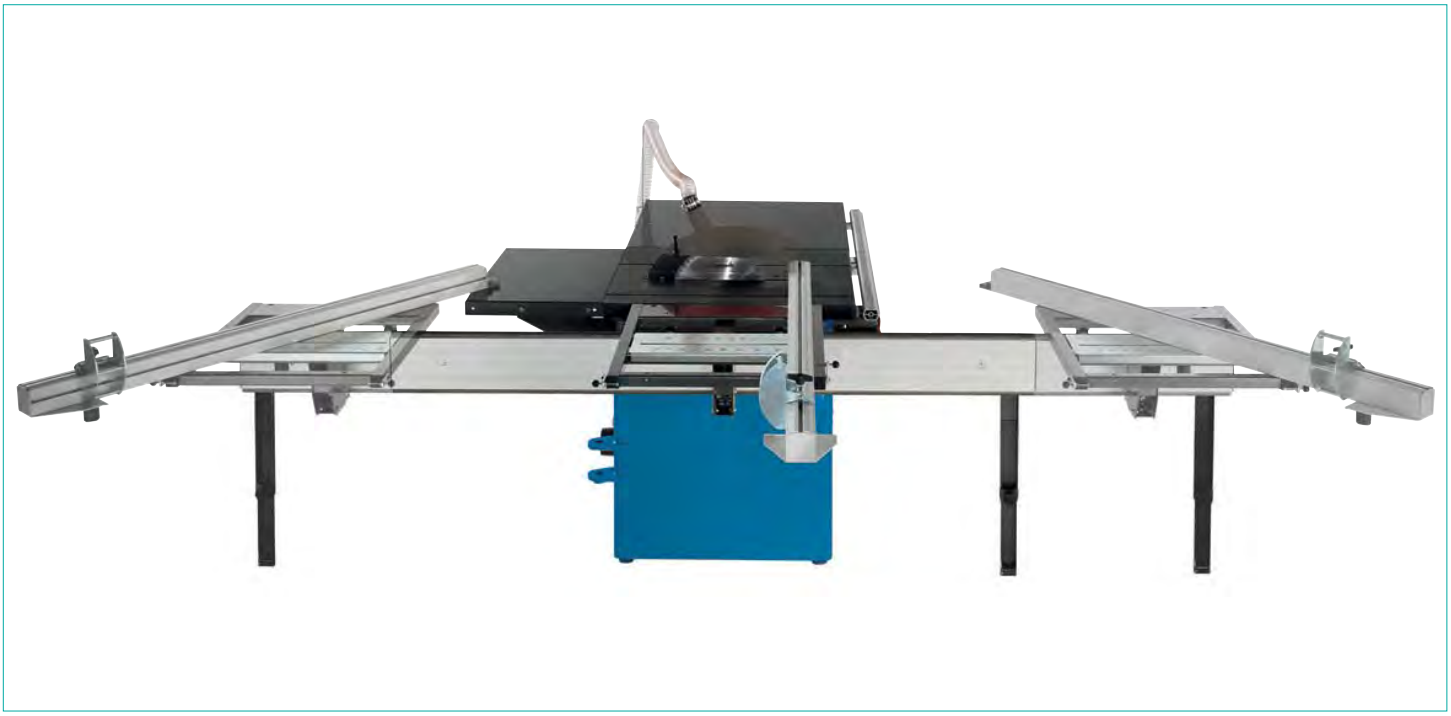




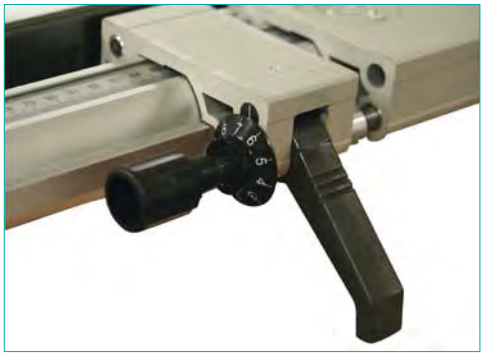
Präzisions-Tischkreissäge Precisa 4.0
Effizientes Sägen verlangt Präzision und Stabilität. Beides ist in der neuen Tischkreissäge Precisa 4.0, die jetzt mit einem Graugusstisch ausgerüstet ist, eingebaut. Tischschlitze an der linken und rechten Seite des Sägeblattes nehmen die Querschneidlehre auf. Ein Absaugstutzen an der Oberseite des Sägeblattschutzes und der Absaugschlauch gehören zur Grundausrüstung. Zwei verschiedene Schiebeschlitten ermöglichen Schnittleistungen von 800 bzw. 1400 mm vor dem Sägeblatt. Durch die Tischverbreiterung oder Tischverlängerung kann die Schnittleistung erhöht werden. Bei Anbau der abklappbaren Tischverbreiterung wird eine Schnittleistung rechts vom Sägeblatt bis zu 1100 mm erreicht.
Technische Daten: Drehzahl Sägeblatt 3800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 54 m/sec., Tischgröße 800 x 680 mm, Tischhöhe 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 87 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 50 und Ø 100 mm, Gewicht 120 kg, Tischverlängerung 420 x 670 mm, Sägeblatt Ø 270 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1100 x 680 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 87/64 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 405 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 260 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebeschlitten 800/1400 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 1100 mm, Aufnahmeleistung 230 V/2,6 kW, Aufnahmeleistung 400 V/3,8 kW.
Lieferumfang: Querschneidlehre, Tischverlängerung, Längsanschlag mit Lupe und Wendeanschlagschiene 800 mm lang. Schiebestock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 50 mm, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09108	
Kreissäge, 400 V	09110	
Schiebeschlitten, 800 mm	09111	
Schiebeschlitten, 1400 mm	09117	
Anschlagschiene, 1350 mm	09504	
Tischverbreiterung	09113	
Tischverlängerung	09112	
Fahrvorrichtung komplett	09107	
Sägeblattschutz	09118	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen SCHEPPACH









Präzisions-Tischkreissäge Precisa 6.0
Die Tischkreissäge für Präzision und Vielseitigkeit. Dank des geschweißten, stabilen und verwindungssteifen Gestells steht sie sicher. Die Kreissäge beeindruckt mit ihrer unübertroffenen Schnitthöhe von 110 mm, ihrer einzigartigen Schnittgeschwindigkeit (66 m/sec) und den riesigen Schnittdaten: 1100 mm bei angebauter Tischverbreiterung rechts vom Sägeblatt, 800 oder sogar 1400 mm vor dem Sägeblatt mit dem optionalen Schiebeschlitten. Bedienerfreundlich erweisen sich die beiden feststehenden Handräder aus Grauguss für die Höhen- und Winkelverstellung. Und damit es im Fußbereich nicht zu eng wird, wurde das Maschinengestell ergonomisch angepasst. Mit der Fahrvorrichtung kann die Maschine von einer Person an jede gewünschte Stelle in der Werkstatt gestellt werden. Holzstaubgeprüft.
Technische Daten: Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnittgeschwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 805 x 680 mm, Tischhöhe 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 110 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 50 und Ø 100 mm, Gewicht 215 kg, Tischverlängerung 440 x 670 mm, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1350 x 760 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 110/77 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 390 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 260 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebeschlitten 800/1400 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 1100 mm. Aufnahmeleistung 230 V/3,0 kW, Aufnahmeleistung 400 V/4,0 kW.

Lieferumfang: Querschneidlehre, Tischverlängerung, Längsanschlag mit Lupe, Feineinstellung und Wendeanschlagschiene 800 mm lang. Schiebestock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 50 mm, Phasenwender.

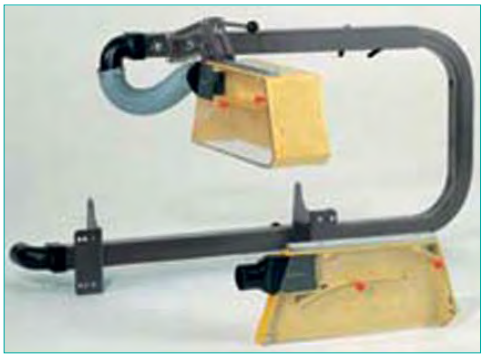
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09501	
Kreissäge, 400 V	09500	
Schiebeschlitten 800 mm	09148	
Schiebeschlitten 1400 mm	09149	
Anschlagschiene 1350 mm	09504	
Tischverbreiterung	09113	
Tischverlängerung	09112	
Fahrvorrichtung komplett	09107	
Sägeblattschutz	09118	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	

Kreissägen SCHEPPACH













Formatkreissäge Forsa 4
Grauguss-Tischplatte, plangenau bearbeitet, verwindungssteif und strapazierfähig. Formatschiebetisch aus Aluminium, plangenau bearbeitet und eloxiert, gehärtete Führungsleisten und Führungskugeln. Schnelle und exakte Höhenverstellung von 0 – 107 mm, Winkelverstellung des Sägeblattes von 90° – 45°, von oben einsetzbares Längsanschlagsystem, stabil und zehntel-millimetergenau justierbar, mittels Feineinstellung – über Lupe ablesbar, Teleskop-Abläng-Anschlag mit verstellbarem Werkstückanschlag bis 2500 mm Werkstücklänge. Poly-V-Riemenantrieb für maximale Kraftübertragung und vibrationsarmen Lauf. Holzstaubgeprüft.

Technische Daten: Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnitt ge-schwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 445 x 815 mm, Tischhöhe 850 mm, Tischverlängerung 400 x 670 mm, Sägeblatt-Höhenverstellung 0 – 107 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 247 kg, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1770 x 1050 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 107/75 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 440 mm, mit Tischverbreiterung 1180 mm, Besäumlänge 1600 m, Aufnahmeleistung 400 V/4,8 kW.

Lieferumfang: Längsanschlag mit Wendeanschlagschiene, Lupe und Feineinstellung, Querschneidlehre, Tischverlängerung, Sägeblattschutz mit Absaugschlauch, Absaugstutzen, Phasenwender, Schiebestock, Schiebegriff, Montagegriff, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge Forsa 4	09960	
Quertisch mit Teleskoparm	10313	
Sägeblattschutz Professionell	10314	
Tischverbreiterung	10315	
Werkstückspanner komplett	09965	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	

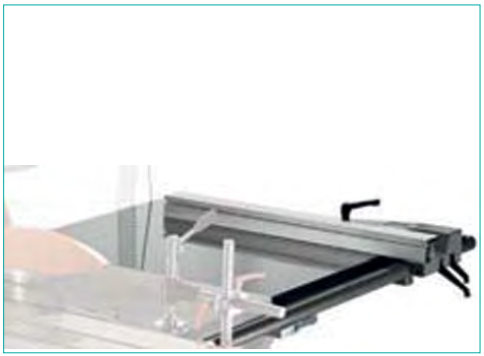
Kreissägen SCHEPPACH











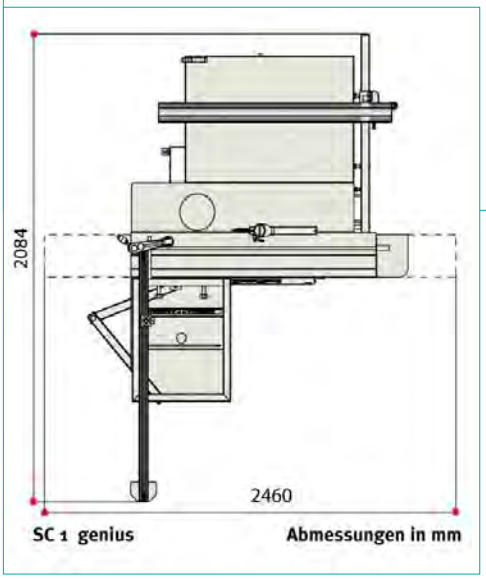


Formatkreissäge Forsa 6
Grauguss-Tischplatte, plangenau bearbeitet, verwindungssteif und strapazierfähig. Formatschiebetisch aus Aluminium, plangenau bearbeitet und eloxiert, gehärtete Führungsleisten und Führungskugeln. Schnelle und exakte Höhenverstellung von 0 – 107 mm, Winkelverstellung des Sägeblattes von 90° – + 45°, von oben einsetzbares Längsanschlagsystem, stabil und zehntelmillimetergenau justierbar, mittels Feineinstellung – über Lupe ablesbar, Teleskop-Abläng-Anschlag mit verstellbarem Werkstückanschlag bis 2500 mm Werkstücklänge. Poly-V-Riemenantrieb für maximale Kraftübertragung und vibrationsarmen Lauf. Holzstaubgeprüft.
Technische Daten: Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnittgeschwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 446 x 815 mm, Tischhöhe 850 mm, Tischverlängerung 400 x 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 107 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 350 kg, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 2300 x 930 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 107/75 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 410 mm, mit Tischverbreiterung 1150 mm, Besäumlänge 2150 mm. Aufnahmeleistung 400 V/4,0 kW
Lieferumfang: Längsanschlag mit Wendeanschlagschiene, Lupe und Feineinstellung, Querschneidlehre, Tischverlängerung, Sägeblattschutz mit Absaugschlauch, Absaugstutzen, Phasenwender, Schiebestock, Schiebegriff, Montagegriff, Montagewerkzeug.

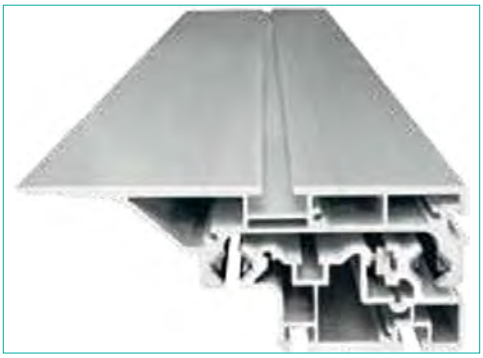
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge Forsa 6	09961	
Quertisch mit Teleskoparm	09962	
Sägeblattschutz Professionell	09963	
Tischverbreiterung starr	09964	
Werkstückspanner komplett	09965	
Digitalanzeige Längsanschlag	09966	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	

Kreissägen HOLZKRAFT







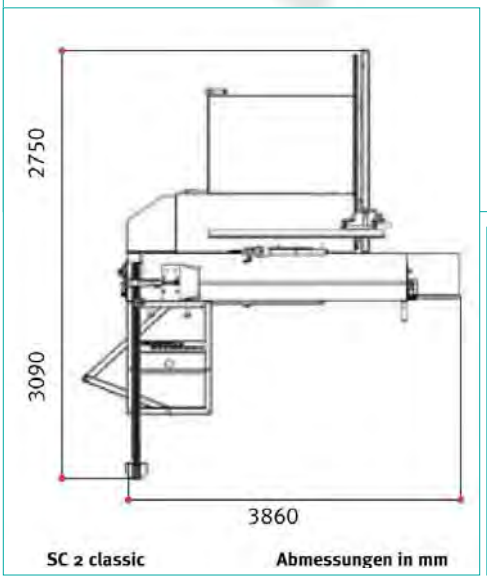


Formatkreissäge SC Genius
Arbeitstisch aus stark verripptem Grauguss. Untergestell aus geschweißtem Stahl garantieren Verwindungssteifigkeit und vibrationsfreies Arbeiten. Format-Schiebeschlitten aus eloxiertem Aluminium für höchste Schnittpräzision. Schnittebene direkt am Sägeblatt. Schwenkbares Sägeblatt von 90° – 45°. Tischausleger mit Aluminiumablänganschlag und verstellbarem Anschlagbacken für Platten und große Werkstücke.
Technische Daten: Tischabmessungen 1040 x 224 mm, Besäumlänge 1200 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 67/43 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 700 mm, Neigung des Sägeblattes 90°– 45°, Sägeblatt Ø 250 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Motorleistung 400 V/50 Hz/1,5 kw, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 2614 x 2084 x 990 mm, Gewicht 170 kg.
Lieferumfang: Tischverbreiterung, Alu-Formatschiebeschlitten, Aluminium-Ablänganschlag mit verstellbaren Anschlagbacken.

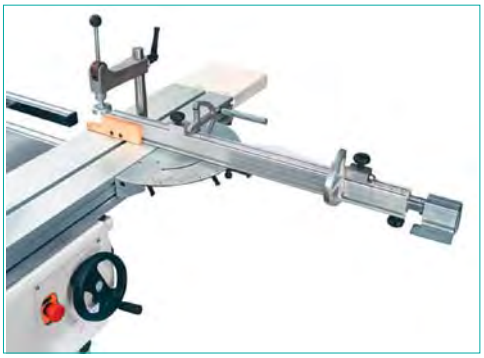
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC Genius	09643	
Universal-Pendelschutzhaube zum nachrüsten	09644	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen HOLZKRAFT







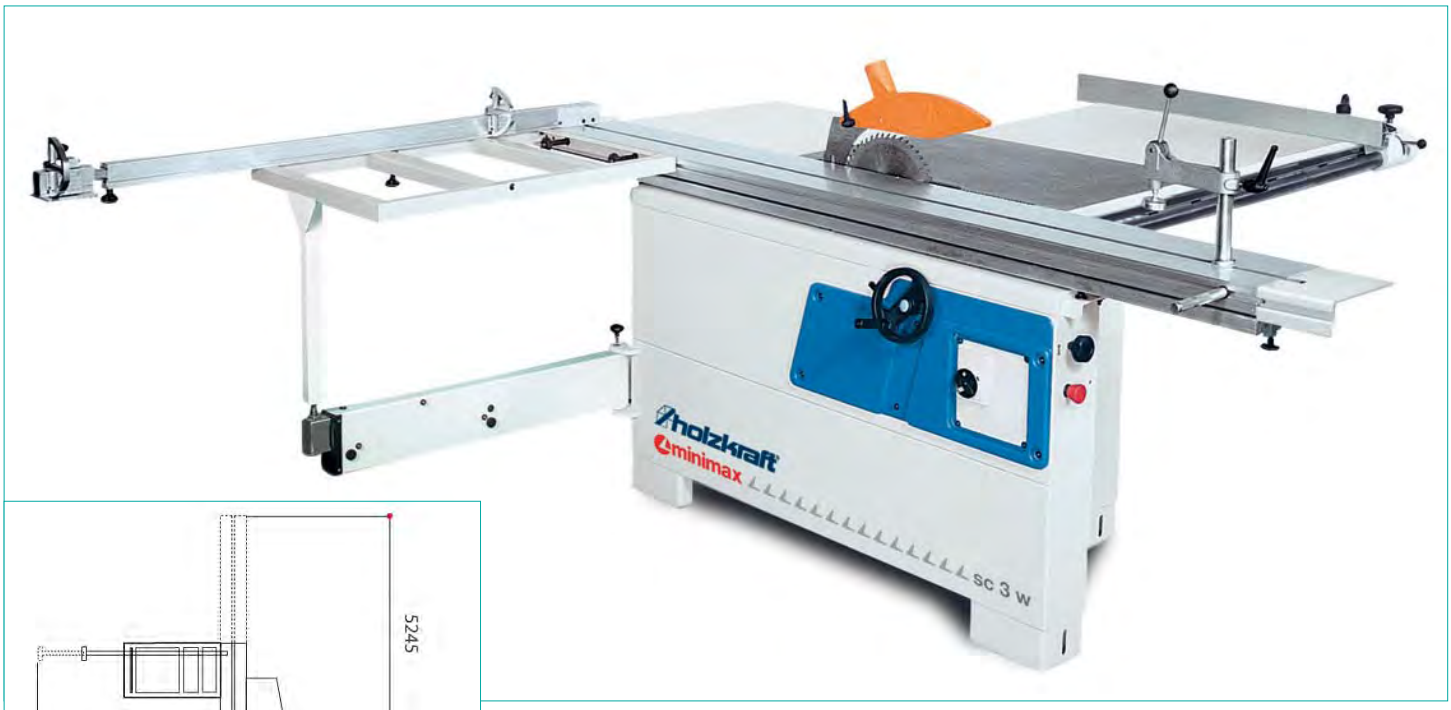


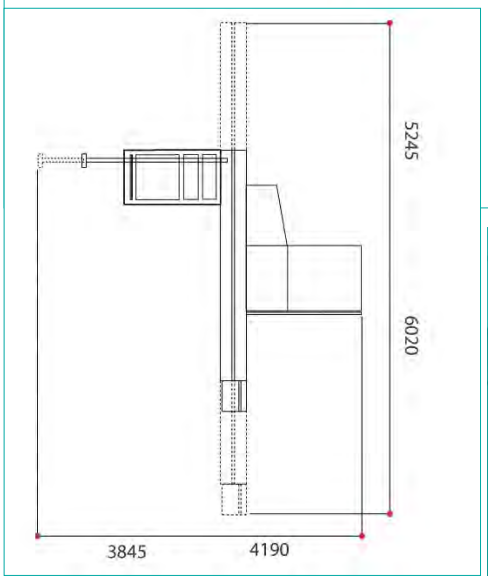
Formatkreissäge SC 2-Classic
Schnittebene direkt am Rolltisch. Präzisionsgeführter Format-Schiebeschlitten aus Aluminium, serienmäßig eloxiert. Großflächiger Tischausleger auf Teleskoparm geführt und längsverschiebbar. Ausziehbarer Aluminium-Teleskopanschlag. Parallelanschlag mit Schnellspannung und Feineinstellung. Die serienmäßige Tischverbreiterung und Tischverlängerung ermöglichen leichtes Arbeiten mit größeren Werkstücken. Das großdimensionierte Doppelwiegen-Sägeaggregat aus Grauguss ist Garant für Stabilität, Präzision, Laufruhe und lange Lebensdauer. Großflächiger Arbeitstisch aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch äußerst robust und unempfindlich. Schwere Stahl-Graugusskonstruktion, ruhiger Lauf und präzise Schnitte.
Technische Daten: Tischabmessungen 792 x 450 mm, Tischhöhe 900 mm, Schiebetischlänge 1600 mm, Besäumlänge 1515 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 80/64 mm, Schnitthöhe 90°/45° mit Vorritzeinrichtung max. 80/64 mm, Ablängbreite links vom Sägeblatt max. 2150 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 900 mm, Neigung Sägeblatt 90°– 45°, Sägeblatt Ø 250 mm, Vorritzsägeblatt Ø (Option) 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Drehzahl Vorritzsägeblatt 7600 U/min, Motorleistung 400V/50 HZ/3,0 kw, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 2400 x 3400 x 900 mm, Gewicht 270 kg.

Lieferumfang: Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Aluminium-Formatschiebeschlitten, Parallelanschlag mit Feineinstellung.

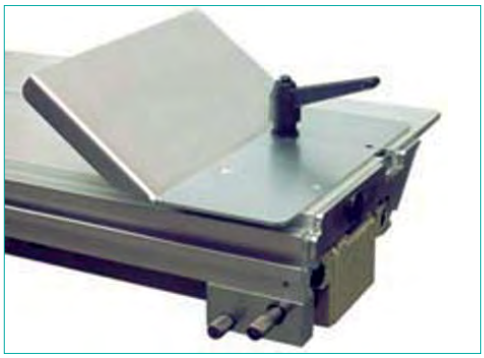
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC 2 Classic	09645	
Universal-Pendelschutzhaube zum Nachrüsten	09644	
Vorritzeinrichtung mit Sägeblatt Ø 80 mm	09646	
Gehrungsanschlag mit Klappanschlägen, Skala und Teleskopanschlag	09647	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	
Vorritzsägeblatt Ø 80 mm	09648	

Kreissägen HOLZKRAFT









Formatkreissäge SC 3 Classic 23
Schnittebene direkt am Rolltisch. Präzisionsgeführter Format-Schiebeschlitten aus Aluminium, serienmäßig eloxiert. Großflächiger Tischausleger auf Teleskoparm geführt und längsverschiebbar. Ausziehbarer Aluminium-Teleskopanschlag. Parallelanschlag mit Schnellspannung und Feineinstellung. Die serienmäßige Tischverbreiterung und Tischverlängerung ermöglichen leichtes Arbeiten mit größeren Werkstücken. Das großdimensionierte Doppelwiegen-Sägeaggregat aus Grauguss ist Garant für Stabilität, Präzision, Laufruhe und lange Lebensdauer. Großflächiger Arbeitstisch aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch äußerst robust und unempfindlich. Schwere Stahl-Graugusskonstruktion, ruhiger Lauf und präzise Schnitte.
Technische Daten: Tischabmessungen 840 x 560 mm, Tischhöhe 900 mm, Schiebetischlänge 1600 mm, Besäumlänge 1630 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 103/82 mm, Schnitthöhe 90°/45° mit Vorritzeinrichtung max. 103/82 mm, Ablängbreite links vom Sägeblatt max. 2150 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 900 mm, Neigung Sägeblatt 90°– 45°, Sägeblatt Ø 315 mm, Vorritzsägeblatt Ø (Option) 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Drehzahl Vorritzsägeblatt 8000 U/min, Motorleistung 400V/50 HZ/4,0 kW, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 3680 x 3355 x 900 mm, Gewicht 310 kg.
Lieferumfang: Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Aluminium-Formatschiebeschlitten, Aluminium-Klappanschläge, Parallelanschlag mit Rundstangenführung und Feineinstellung.

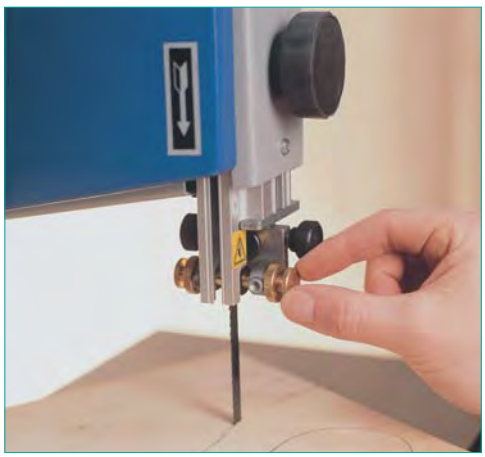
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC 3 Classic 23	09649	
Universal-Pendelschutzhaube zum Nachrüsten	09644	
Pendelschutzhaube fest montiert	10316	
Vorritzeinrichtung mit Sägeblatt Ø 80 mm	09646	
Gehrungsanschlag mit Klappanschlägen, Skala und Teleskopanschlag	09647	
Digitalanzeige für Parallelanschlag	09650	
Besäumschuh Stahlblech	09651	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 28 Zähne	09652	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 48 Zähne	09653	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09654	
Vorritzsägeblatt, Ø 80 mm	09648	
Späneabsaugeinrichtung	10310	

Bandsägen METABO







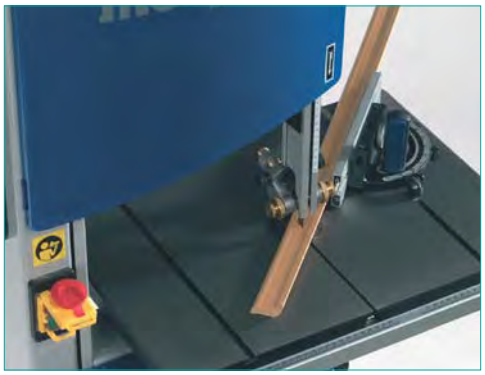


Bandsäge Metabo BAS 260 Swift
Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Parallelanschlag mit integrierter Lupe, einfach geklemmt. Winkelanschlag für präzise Gehrungsschnitte. Große Schnitthöhe mit Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Großer schwenkbarer Grauguss-Sägetisch. Stützfuß für optimale Standsicherheit.
Technische Daten: Netzanschluss 230 V/50 Hz, Aufnahmeleistung 0,35 kw, Auflagefläche 340 x 335 mm, Arbeitshöhe ohne Untergestell 374 mm, Sägetisch-Schwenkbereich 0 – 45°, Schnitthöhe 100 mm, Durchlassbreite 245 mm, Schnittgeschwindigkeit 690 m/min, Sägebandlänge 1712 mm, Sägebandbreite 6,4 – 12,7 mm, Abmessungen LBH 525 x 425 x 840 mm, Gewicht 32,5 kg.
Lieferumfang: Universal-Bandsägeblatt, Stützfuß, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Absaugadapter (passend für Ø 44, 58, 100 mm), Präzisions-Drei-Rollenführung.

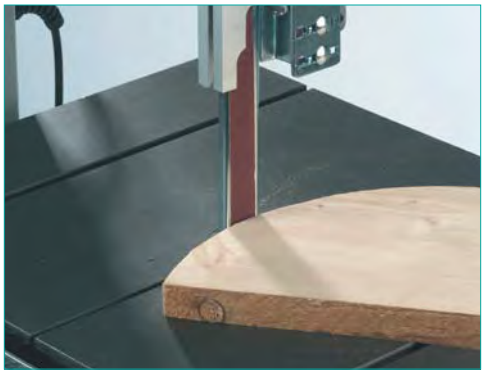
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS 260 Swift	09047	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Übergangsstück Ø 35/58 mm	09133	
Bandsägeblatt 1712 x 6 x 0,36 mm für Kurvenschnitte	09655	
Bandsägeblatt 1712 x 12 x 0,36 mm für Universalschnitte	09048	
Bandsägeblatt 1712 x 12 x 0,36 mm für NE-Metalle	09656	

Bandsägen METABO







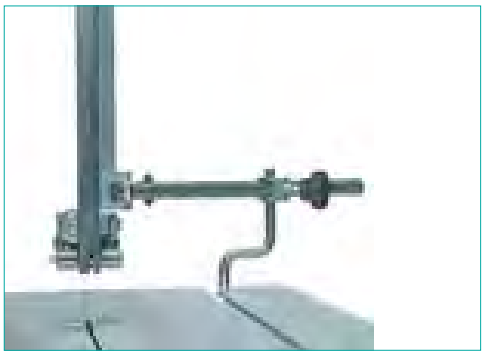


Bandsäge Metabo BAS 317 Precision
Hohe Präzision und Schnittleistung. Zwei Schnittgeschwindigkeiten für unterschiedliche Anwendungen/Materialien. Schnellentspannhebel für schnellen Sägeblattwechsel und einfaches Umrüsten zur Bandschleifmaschine. Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Blattspannanzeige mit Skala. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Parallelanschlag m. integrierter Lupe, doppelt geklemmt. Winkelanschlag für präzise Gehrungsschnitte. Große Schnitthöhe m. Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Komfortable und genaue Winkelverstellung des Grauguss-Sägetisches über Softgriff und patentierte Zahnkranzführung. Schalter-Stecker-Kombination. GS-staubgeprüft.
Technische Daten: Auflagefläche 548 x 400 mm, Arbeitshöhe ohne Untergestell 510 mm, Arbeitshöhe m. Untergestell 985 mm, Sägetisch-Schwenkbereich -2 bis 45°, Schnitthöhe 165 mm, Durchlassbreite 305 mm, Schnittgeschwindigkeit 370/800 m/min, Sägebandlänge 2240 mm, Sägebandbreite 6 – 20 mm, Abmessungen LBH 665 x 795 x 1600 mm, Gewicht 70,5/72 kg. Aufnahmeleistung 230 V/0,9 kW,Aufnahmeleistung 400 V/0,9 kW
Lieferumfang: Universal-Bandsägeblatt, Untergestell, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Absaugadapter (passend für Ø 44, 58, 100 mm), Präzisions-Drei-Rollenführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS317 Precision, 230 V	09657	
Bandsäge BAS317 Precision, 400 V	09658	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Bandschleifvorrichtung	09659	
Fahrgestell für Untergestell	09660	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V,5 Meter	06078	
Übergangsstück Ø 35/58 mm	09133	
Bandsägeblatt 2240 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09661	
Bandsägeblatt 2240 x 12 x 0,5 mm für Universalschnitte	09662	
Bandsägeblatt 2240 x 15 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09663	
Bandsägeblatt 2240 x 15 x 0,5 mm für Metalle	09664	
Schleifband 2240 x 20 mm, K 80	09665	
Schleifband 2240 x 20 mm, K 120	09666	

Bandsägen METABO









Bandsäge Metabo BAS 505 Precision
Hohe Präzision und Stabilität. Zwei Schnittgeschwindigkeiten für unterschiedliche Anwendungen und Materialien. Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Blattspannanzeige mit Skala. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Große, ausgewuchtete Bandsägerollen; gummibelegt. Stabiler Parallelanschlag. Große Schnitthöhe mit Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Grauguss-Sägetisch gemäß Sicherheitsnorm DIN EN 1807, stufenlos schwenkbar bis 20°. Großer schwenkbarer Grauguss-Sägetisch.
Technische Daten: Auflagefläche 536 x 640 mm, Arbeitshöhe 925 mm, Sägetisch-Schwenkbereich 0 – 20°, Schnitthöhe 280 mm, Durchlassbreite 440 mm, Schnittgeschwindigkeit 408/965 m/min, Sägebandlänge 3380 mm, Sägebandbreite 6 – 25 mm, Abmessungen LBH 834 x 639 x 1860 mm, Gewicht 135 kg. Aufnahmeleistung 230 V/1,5 kW, Aufnahmeleistung 400 V/1,9 kW.
Lieferumfang: Universal-Bandsägeblatt, Parallelanschlag, Präzisions-Drei-Rollenführung, Absaugstutzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS 505 G, 230 V	09079	
Bandsäge BAS 505 G, 400 V	09071	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Bandschleifvorrichtung	09950	
Fahrgestell mit Griffstange	09997	
Winkelanschlag	09072	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3380 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09074	
Bandsägeblatt 3380 x 15 x 0,5 mm für Universalschnitte	09075	
Bandsägeblatt 3380 x 25 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09998	
Bandsägeblatt 3380 x 15 x 0,5 mm für NE-Metalle	09077	
Bandsägeblatt 3380 x 13 x 0,65 mm für NE-Metalle/Stahlprofile	09076	
Schleifband 3380 x 25 mm K. 80	10200	
Schleifband 3380 x 25 mm K. 120	10201	

Bandsägen SCHEPPACH







Bandsäge Scheppach Basa 3.0v
Mit dieser Bandsäge können Sie individuell auf jedes Material eingehen, denn sie verfügt über den stufenlos einstellbaren, einzigartigen Vario-Antrieb. Der stabile und groß dimensionierte Graugusstisch bietet eine sichere Werkstückauflage und ist mittels Einhandbedienung präzise schwenkbar. Sie verfügt über das Schnellspannsystem zur Korrektur der Bandspannung und über die bewährte Präzisions-3-Rollenführung über und unter dem Tisch. Die Bandräder sind mit Gummibandage ausgestattet und für extreme Laufruhe gewuchtet und geschliffen. In den Präzisions-Längsanschlag ist eine Lupe eingearbeitet und die Tür ist zur Sicherheit mit einem Endschalter geschützt. Dank des optionalen Untergestells arbeiten Sie in der optimalen Arbeitshöhe.
Technische Daten: Tischgröße 548 x 400 mm, Tischverstellung -8° bis + 45°, Bandrad Ø 315 mm, Sägebandlänge 2360 mm, Bandbreite 3 – 15 mm, Schnittgeschwindigkeit 370 – 750 m/min, Durchlasshöhe 205 mm, Durchlassbreite 306 mm, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 69 kg. Abmessungen LBH 860 x 600 x 960 mm. Aufnahmeleistung 230 V/0,8 kW, Aufnahmeleistung 400 V/0,7 kW.
Lieferumfang: Präzisions-Längsanschlag mit Lupe, links und rechts vom Sägeband verwendbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge Basa, 230 V	09126	
Bandsäge Basa, 400 V	09120	
Untergestell mit Fahrvorrichtung	09122	
Querschneidlehre	10202	
Profi-Zubehör Paket	10203	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2360 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09123	
Bandsägeblatt 2360 x 12 x 0,5 mm für Universalschnitte	09124	
Bandsägeblatt 2360 x 15 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09125	
Schleifbänder Körnung 60, Satz mit 3 Stück	10204	
Schleifbänder Körnung 120, Satz mit 3 Stück	10205	

Bandsägen JET



Bandsäge Jet JWBS-14Q
Exklusives Design mit Blattschnellspannhebel zum schnellen Entspannen des Sägeblattes wenn nicht gearbeitet wird. Die Zahnstangenführung mit Milimeterskala für das genaue Einstellen der oberen Sägeblattführung. Massive Schweißkonstruktion des Maschinenkörpers erlaubt kein Abweichen der Laufrollen. Sägeanschlag mit Exzenterklemmung und Parallelschnitteinrichtung. Präziser Sägetisch mit geschliffener und polierter Oberfläche aus Grauguss -10°/0°/+45° schwenkbar. Der Untersatz ist aus Stahlblech, und die obere und untere Sägeblattführung sorgt für lange Lebensdauer Ihrer Sägeblätter.
Technische Daten: Schnittbreite 350 mm, Schnitthöhe 200 mm, min./max. Sägeblatt 3 – 25 x 2560mm, Sägeblattlänge 2560 mm, Tischabmessungen 500 x 385 mm, Tischschrägstellung -10/0/45 °, Bandschnellspannhebel und Sägebandeinstellung, obere und untere Präzisionsrollenführung, feingewuchtete Aluminiumgussräder, Präzisionsanschlag mit Exenterklemmung, Abgabeleistung 950 W/230V, Absaugstutzen Ø 100 mm,Gewicht: 120 kg
Lieferumfang: Blattschnellspannhebel, Ein-/Ausschalter mit Unterspannungsauslöser, Gehrungsanschlag, Präzisionsanschlag mit Parallelschnitteinrichtung,

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge Jet JWBS-14Q	09510	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2560 x 3	09512	
Bandsägeblatt 2560 x 6	09513	
Bandsägeblatt 2560 x 10	09514	
Bandsägeblatt 2560 x 16	09515	
Bandsägeblatt 2560 x 20	09516	



Bandsäge Jet JWBS-16X
Großzügig dimensionierter Präzisions-Längsanschlag mit Exzenterklemmung und Parallelschnitteinrichtung für Spezialschnitte. Extra großer Graugusstisch, beidseitig schwenkbar über großdimensioniertes Halbmondsegment. Gewuchtete Graugussräder mit bombierter, langlebiger PU-Auflage. Eingebaute Skala zum Ablesen der genauen Schnitthöhe. Großes Bandspannungshandrad in Grauguss, gut ablesbare Band-spannungsanzeige.
Technische Daten: Schnittbreite 405 mm, Schnitthöhe 250 mm, min./max. Sägeblatt 3 – 25 x 3125 mm, Sägeblattlänge 3125 mm, Tischabmessungen 430 x 430 mm, Tischschrägstellung -10/0/45°, Arbeitshöhe 890 mm, Rollendurchmesser 420 mm, Gewicht 130 kg, Abmessungen LBH 800 x 950 x 1850 mm. Aufnahmeleistung 230 V/1,9 kW, Aufnahmeleistung 400 V/2,8 kW.
Lieferumfang: Ein-/Ausschalter mit Unterspannungsauslösung. Einstellbarer Gehrungsanschlag +/-60°, 100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Längsanschlag. 20 mm Bandsägeblatt mit 7 mm Zahnteilung. Obere und untere Präzisionssägeblattführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge JWBS-16X, 230 V	09540	
Bandsäge JWBS-16X, 400 V	09541	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3125 x 3	09542	
Bandsägeblatt 3125 x 6	09543	
Bandsägeblatt 3125 x 10	09544	
Bandsägeblatt 3125 x 13	09545	
Bandsägeblatt 3125 x 16	09546	
Bandsägeblatt 3125 x 20	09547	
Bandsägeblatt 3125 x 25	09548	

Bandsägen HOLZKRAFT



Bandsäge Holzkraft HBS 351
Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten, präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, serienmäßig oben und unten. Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenterschnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.
Technische Daten: Arbeitstisch 495 x 356 mm, Schnittgeschwindigkeiten 400/650 m/min, Schwungrad Ø 356 mm, Schnitthöhe max. 200 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 321 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 346 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 2562 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Motorleistung 230 V/0,55 kw, Gewicht 80 kg, Absaugstutzen Ø 100 mm, Abmessungen 610 x 445 x 1753 mm.
Lieferumfang: Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter-Schnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 351	10206	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2562 x 6 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10207	
Bandsägeblatt 2562 x 10 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10208	
Bandsägeblatt 2562 x 12 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10209	
Bandsägeblatt 2562 x 15 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10210	
Bandsägeblatt 2562 x 12 x 0,5 mm NE Metalle/Kunststoff	10211	



Bandsäge Holzkraft HBS 431 / HBS 433
Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten, präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, serienmäßig oben und unten. Schnelle Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenterschnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.
Technische Daten: Arbeitstisch 610 x 431 mm, Schnittgeschwindigkeiten 450/900 m/min, Schwungrad Ø 430 mm, Schnitthöhe max. 270 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 370 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 410 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 3345 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Gewicht 130 kg, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Abmessungen 768 x 512 x 2048 mm. Motorleistung 230 V/1,5 kW, Motorleistung 400 V/1,5 kW.
Lieferumfang: Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter-Schnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 431, 230 V	10212	
Bandsäge HBS 433, 400 V	10213	
Kreisschneideinrichtung	10214	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3345 x 6 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10215	
Bandsägeblatt 3345 x 10 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10216	
Bandsägeblatt 3345 x 15 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10217	
Bandsägeblatt 3345 x 20 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10218	
Bandsägeblatt 3345 x 25 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10219	
Bandsägeblatt 3345 x 15 x 0,5 mm – NE Metalle / Kunststoff	10220	

Bandsäge HOLZKRAFT / Hobelmaschinen METABO



Bandsäge Holzkraft HBS 533
Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten. Präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, oben und unten. Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenterschnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.
Technische Daten: Arbeitstisch 680 x 530 mm, Schnittgeschwindigkeiten 430/850 m/min, Schwungrad Ø 530 mm, Schnitt-höhe max. 270 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 474 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 514 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 3865 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Gewicht 163 kg, Motorleistung 400 V/1,5 kW, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Abmessungen 1024 x 793 x 2048 mm.
Lieferumfang: Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenterschnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 533	10221	
Kreisschneideinrichtung	10214	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Bandsägeblatt 3865 x 10 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10222	
Bandsägeblatt 3865 x 15 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10223	
Bandsägeblatt 3865 x 20 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10224	
Bandsägeblatt 3865 x 25 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10225	
Bandsägeblatt 3865 x 15 x 0,5 mm NE Metalle / Kunststoff	10226	



Abricht- und Dickenhobelmaschine METABO HC 260 C
Zum plangenauen, winkeligen Abrichten roher Hölzer. Stabiles Vorschubgetriebe. Dickentisch aus massivem abriebfestem Grauguss. Bequemes Einstellen der Höhe durch Handkurbel. Abrichttisch aus Aluminiumguss. Hobelmesser mit doppelter Schneide. Abrichtanschlag schwenkbar 90° – 45°. Schalter-Stecker-Kombination für separates Anschlusskabel. Holzstaub geprüft nach TRGS 553.
Technische Daten: Abrichtplatte LB 1040 x 260 mm, Spanabnahme Abrichten/Dickenhobel 0 – 3 mm, Dickentisch 400 x 260 mm, Durchlasshöhe/-breite 160/260 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5 m/min, Durchmesser der Messerwelle 63 mm, Anzahl der Messer 2, Drehzahl 6500 1/min, Abmessungen 1100 x 620 x 960 mm, Gewicht 71 kg. Motorleistung 230 V/2,2 kW, Motorleistung 400 V/2,8 kW
Lieferumfang: Einwegwendehobelmesser, Fügeanschlag, Spanauswurfhaube, Schiebestock, Absaugstutzen,

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine HC 260, 230 V	10227	
Hobelmaschine HC 260, 400 V	10228	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	10229	
Einweghobelmesser 260 x 18,6 x 1 mm, 2 Stück	10230	
HSS Hobelmesser 260 x 20 x 3 mm, 2 Stück	10231	
HM Hobelmesser 260 x 20 x 3 mm, 2 Stück	10232	
Hobelmessereinstellgerät	10233	

Großmaschinen – Hobelmaschinen JET



Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 260
Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Vorschub abschaltbar.
Technische Daten: Max. Hobelbreite 256 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5,5 m/min, Gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 540 x 256 mm, Abrichttisch 1120 x 260 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45°/- 90°, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 170 kg, Abmessungen LBH 1120 x 700 x 1000 mm. Motorleistung 230 V/2,6 kW, Motorleistung 400 V/2,6 kW.
Lieferumfang: Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern,100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeholzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 260, 230 V	10234	
Hobelmaschine JPT 260, 400 V	10235	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	09004	
HSS Hobelmesser 260 x 25 x 3 mm, 3 Stück	10237	



Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 310
Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Exzenterverstellung des Abgabetisches zur Anpasuung der Hohlfuge. Vorschub abschaltbar.
Technische Daten: Max. Hobelbreite 307 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 7 m/min, Gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 540 x 307 mm, Abrichttisch 1400 x 310 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45°/-90°, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 230 kg, Abmessungen LBH 1400 x 750 x 1000 mm. Motorleistung 230 V/3,5 kW, Motorleistung 400 V/3,5 kW.
Lieferumfang: Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern,100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, Einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeholzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 310, 230 V	10238	
Hobelmaschine JPT 310, 400 V	09517	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	10240	
HSS Hobelmesser 310 x 25 x 3 mm, 3 Stück	09518	

Abricht- und Dickenhobelmaschinen JET + SCHEPPACH



Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 410
Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Exzenterverstellung des Abgabetisches zur Anpassung der Hohlfuge. Vorschub abschaltbar.
Technische Daten: max. Hobelbreite 407 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 7 m/min, gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 600 x 407 mm, Abrichttisch 1660 x 410 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45° bis 90°, Absauganschluss Ø 100/120 mm, Gewicht 230 kg, Abmessungen LBH 1600 x 870 x 1000 mm. Motorleistung 400 V/4,45 kW.
Lieferumfang: Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern, Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeholzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 410 – 400 V	10239	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Fahreinrichtung	10240	
HSS Hobelmesser, 410 x 25 x 3 mm, 3 Stück	10241	



Abricht- und Dickenhobelmaschine Scheppach Plana 3.0
Die Maschine steht auf einem serienmäßig stabilen und verwindungssteifen Stahlgestell, das hohe Standsicherheit und präzises, vibrationsfreies Arbeiten gewährleistet. Die Dickentischverstellung erfolgt mit dem groß dimensionierten Handrad und ist mittels Skala zehntelmillimetergenau einzustellen. Das Vorschubgetriebe zieht das Werkstück problemlos mit 2 gummierten Vorschubwalzen auch bei maximaler Spandicke ein. Den Abrichtanschlag können Sie über die ganze Hobelbreite verstellen und bis zu 45° neigen. Das Umstellen von Abricht- und Dickenhobeln geht schnell und ohne Werkzeuge von der Hand. Holzstaubgeprüft.
Technische Daten: max. Hobelbreite 260 mm, Durchlasshöhe/-breite 210/250 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5,5 m/min, gummierte Vorschubwalzen, Dickentischgröße 430 x 250 mm, Abrichttisch 1040 x 310 mm, Hobelwelle 6500 U/min, Messeranzahl 2, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 135 kg, Abmessungen LBH 1160 x 700 x 970 mm. Motorleistung 230 V/2,4 kW, Motorleistung 400 V/2,4 kW.
Lieferumfang: Hobelmesser, integrierte Auswurfhaube für Abricht- und Dickenhobel, Aluminium-Abrichtanschlag, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine Plana 3.0, 230 V	10242	
Hobelmaschine Plana 3.0, 400 V	09520	
Fahrvorrichtung	09532	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HS Hobelmesser, 2 Stück	09533	
HW Hobelmesser, 2 Stück	09534	

Abricht- und Dickenhobelmaschinen SCHEPPACH + HOLZKRAFT



Abricht- und Dickenhobelmaschine Scheppach Plana 4.0
Der Grauguss-Abrichttisch mit gleitfähiger, abriebfester Oberfläche ist klappbar und besitzt einen Abrichtanschlag. Den Abrichtanschlag können Sie über die ganze Hobelbreite verstellen und bis zu 45° neigen. Große Bedienelemente erleichtern das genaue Arbeiten, an einer Skala lässt sich die Spanabnahme auf Zehntelmillimeter genau ablesen. Der automatische, abschaltbare Vorschub zieht mit seinen Gummiwalzen Holz problemlos ein. Das Umstellen von Abricht- und Dickenhobeln geht schnell und ohne Werkzeuge von der Hand. Holzstaubgeprüft.
Technische Daten: max. Hobelbreite 320 mm, Durchlasshöhe/-breite 180/310 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 5 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5 m/min, gummierte Vorschubwalzen, Dickentischgröße 590 x 310 mm, Abrichttisch 1320 x 380 mm, Hobelwelle 6500 U/min, Messeranzahl 2, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 202 kg, Abmessungen LBH 1460 x 850 x 960 mm. Motorleistung 230 V/3,0 kW, Motorleistung 400 V/4,0 kW.
Lieferumfang: Hobelmesser, integrierte Auswurfhaube für Abrichten- und Dickenhobel, Aluminium Abrichtanschlag, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine Plana 4.0, 230 V	09521	
Hobelmaschine Plana 4.0, 400 V	09525	
Fahrvorrichtung	09532	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HS Hobelmesser, 2 Stück	10243	
HW Hobelmesser, 2 Stück	10244	



Abricht- und Dickenhobelmaschine
Holzkraft ADH FS 30 smart Tersa
Arbeitstische sind aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch unempfindlich und dauerhaft plan. Tischlippen für geräuschärmeren Lauf. Schräg verzahnte Stahleinzugswalze für konstanten und gleichmäßigen Holzeinzug. Die besonders langen Abrichttische aus einem Stück ermöglichen leichtes Abrichten der Werkstücke. Großer Abrichtanschlag kann beim Öffnen der Abrichttische in seiner Position bleiben. Nach hinten öffnende Abrichttische. Das hohe Maschinengewicht sorgt für höchste Präzision und ruhigen Lauf. Robuste Stahl-/Grauguss-konstruktion.
Technische Daten: Gesamtlänge der Tische 1510 mm, Aufgabetisch 740 mm, Tischhöhe 850 mm, Arbeitsbreite 300 mm, max. Spanabnahme 4 mm, Abmessungen Dickentisch 565 x 300 mm, min./max. Arbeitshöhe 3/230 mm, Vorschub 7 m/min, Hobelwelle Ø 72 mm, Hobelmesser 3 Stück, Drehzahl 5200 U/min, Motor 400 V/3,0 kw, Absaugstutzen 2 x 120 mm, Gewicht 270 kg,
Lieferumfang: TERSA-Hobelmesserwelle, Aluminium Abrichtanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine ADH FS 30	10245	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
Hobelmesser Standard, 4 Stück	10246	
Hobelmesser HSS, 3 Stück	10247	

Abricht- + Dickenhobelmaschine HOLZKRAFT



Abricht- und Dickenhobelmaschine
Holzkraft FS 30 genius Tersa
Mit TERSA-Schnellwechselsystem für sekundenschnelles Hobelmesserwechseln. Dadurch besonders geräuscharmer Lauf. Schräg verzahnte Stahleinzugswalze für konstanten und gleichmäßigen Holzeinzug. Robuste Abrichttische aus verripptem und gehärtetem Grauguss, dadurch unempfindlich und dauerhaft plan. Großer Abrichtanschlag, umsteckbar 90°/45° für präzises Abrichten mit Schnellklemmung. Nach hinten öffnender Abrichttisch und schwenkbare Absaughaube. Robuste Stahl-/Graugusskonstruktion.
Technische Daten: Gesamtlänge der Tische 1200 mm, Arbeitsbreite 300 mm, max. Spanabnahme 3 mm, Abrichtanschlag 90°/45°, Abmessungen Dickentisch 450 x 300 mm, min./max. Arbeitshöhe 3/200 mm, Vorschub 6 m/min, Hobelmesser 2 Stück, Drehzahl 5500 U/min, Motor 400 V/2,0 kW, Absaugstutzen 2 x 120 mm, Gewicht 140 kg.
Lieferumfang: Hobelmesser, Aluminium Abrichtanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine FS 30 genius Tersa	10248	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
Hobelmesser Standard, 4 Stück	10246	
Hobelmesser HSS 3, Stück	10247	

Sicherheit Maschinen

Sicherheitstafel für Kreissägen

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Schiebeholz, magnetischem Abweiskeil, Zuführlade, Stoßholz, Gehörschutz, 4 Sichtboxen, Schutzbrille.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Kreissäge	00194	

Sicherheit Maschinen

Sicherheitstafel für Bandsäge

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Kreisschneideeinrichtung, Anstellwinkel, Zuführlade, Rundholzschneideinrichtung, 4 Sichtboxen, Schutzbrille, Spezialöl für Rollenführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Bandsäge	00195	

Sicherheitstafel für Abricht- und Dickenhobelmaschine

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Stoßholz, Zuführlade, Gehörschutz, 4 Sichtboxen, Schutzbrille, Waxilit zum besseren Gleiten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Hobelmaschine	00196	

Schiebehandgriff

Zur Verhinderung von Unfällen bei Kreissägemaschinen, Hobelmaschinen usw. Die Stoßhölzer, die sich jeder selbst anfertigen kann, sind in ihrer Form der jeweiligen Arbeit anzupassen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiebehandgriff	09098	

Silbergleit®

Silbergleit® ist ein Trockengleitmittel. Mit einem Lappen auf den entfetteten Maschinentisch aufgetragen, bildet Silbergleit einen unsichtbaren und trockenen Gleitfilm, der außerordentlich abriebfest ist. Das Holz gleitet sehr leicht und fleckenfrei über die Maschinentische. Es enthält weder Graphit noch Silikon. Es sorgt für eine wasserabstoßende Arbeitsfläche, die wirkungsvoll vor Rost schützt. Dose mit 1000 ml.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Silbergleit®, 1000 ml	09295	

Waxilit


Silikonfreies Gleitmittel für Holzbearbeitungsmaschinen. Hinterlässt keine Flecken, Holz kann sofort geleimt, lackiert und gebeizt werden, Garantiert eine gute Gleitwirkung. Als Spray 400 ml.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Waxilit	06094	

Sicherheit Maschinen

Schiebestock
Wichtiges Sicherheitshilfsmittel an der Kreissäge, das verwendet werden muss, wenn Werkstücke unter 120 mm Breite gesägt werden (Unfallverhütungsvorschriften). Der Schiebestock dient zur sicheren Führung des Werkstücks. Mit Haftmagneten zum Aufbewahren an der Maschine



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiebestock	09039	

Abweiskeil
Schutzvorrichtung beim Absägen kleinerer Werkstücke an der Kreissäge. Der Abweiskeil soll verhindern, dass abgesägte Holzstückchen vom Sägeblatt weggeschleudert werden. Mit zwei starken Haltemagneten. Ausführung in Holz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abweiskeil	10249	

Zuführlade
Schutzvorrichtung beim Abrichten kurzer Werkstücke (kleiner als 400 mm Länge). Die Berufsgenossenschaft (BG) Holz schreibt die Zuführlade bei Arbeiten an der Abrichthobelmaschine vor. (Unfallverhütungsvorschriften).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zuführlade	09038	

Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Kreissägen“
Sicheres Arbeiten an Tisch- und Formatkreissägen.
Farbdruck Format DIN A 2.
Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Kreissäge	10256	

Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Abrichthobelmaschinen“
Sicheres Arbeiten an Abrichthobelmaschinen.
Farbdruck Format DIN A 2.
Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Hobelmaschine	10257	

Lehrtafel „Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen“
Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen.
Farbdruck Format DIN A 2.
Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Fräswerkzeuge	10258	

Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Bandsägen“
Sicheres Arbeiten an Tischbandsägemaschinen.
Farbdruck Format DIN A 2.
Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Bandsäge	10259	

Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Tischfräsmaschinen“
Sicheres Arbeiten an Tischfräsmaschinen.
Farbdruck Format DIN A 2.
Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Fräsmaschine	10260	

Gebotsschilder
Zum Aufkleben, Kunststoff-Folie, Ø 200 mm, nach DIN 4844, BGV A8.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenschutz benutzen	10261	
Gehörschutz benutzen	10262	
Handschutz benutzen	10263	
Kopfschutz tragen	10264	
Staubschutz tragen	10265	

Absauganlagen + Zubehör

Reinluftentstauber
POWER UNIT 100



Der POWER UNIT 100 ist ein geprüfter Reinluftentstauber in selbsttragender Blechbauweise aus farblich gepulvertem Stahlblech. Das Gerät entspricht den neuesten Vorschriften, ist mit dem BG–GS Prüfzeichen nach GS-HO-07 (mit Vermerk für Reststaubkonzentration Prüfzeichen H3) zertifiziert. Die geringen Aussenmaße geben die Möglichkeit den Entstauber auch in Werkstattnischen aufzustellen. Die im Ansaugbereich eingesetzte Wirbelstromtechnik erzielt eine bestmöglichste Vorabscheidung. Das Gerät verfügt über platzsparende eigensteife Faltenfilterkassetten aus Polyesternadelfilz mit Oberflächenbehandlung, diese sind elektrisch leitend und abwaschbar. Die Filter besitzen das BIA Zertifikat und entsprechen der Kategorie M. Mittels der leichtgängigen Handabrüttelung erzielt man das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters. Die abgesaugten Späne und Stäube sammeln sich in dem Container eingelegten Spänesack zur staubarmen Entnahme. Der auf Rollen montierte Abfüllbehälter erleichtert den Abtransport des abgelagerten Materials zur Entsorgungsstelle wesentlich. Das eingebaute Schauglas ermöglicht jederzeit die Füllstands-kontrolle des Behälters.
Technische Daten: Ansaugstutzen 100 mm, Nennvolumenstrom am Stutzen bei 20 m/s 565 m³/h, Unterdruck am Stutzen 2124 Pa, Filterfläche 3,45 m², Filterabreinigung, Handabreinigung. Filtermaterial Kat. M, elektrisch leitend, grün, waschbar (4 Stück). Filterbelastung 164 m³/m²/h, max. Schalldruckpegel 69 dB(A), Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m³), Spänesammelvolumen ca. 135 Liter, Abmessungen (LBH) 1178 x 650 x 1973 mm, Gewicht 114 kg, Motorenleistung 1,1 kW, 230 V/50 Hz, Motorenleistung 1,5 kW, 400 V/50 Hz.
Lieferumfang: Spänefangsack, Anschlusskabel mit Schukostecker/bzw. CEE-Stecker mit Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
POWER UNIT 100, 230 V	09900	
POWER UNIT 100, 400 V	09901	
Spänesack	09910	

Reinluftentstauber
POWER UNIT 120



Der POWER UNIT 120 ist ein geprüfter Reinluftentstauber in selbsttragender Blechbauweise aus farblich gepulvertem Stahlblech. Das Gerät entspricht den neuesten Vorschriften, ist mit dem BG–GS Prüfzeichen nach GS-HO-07 (mit Vermerk für Reststaubkonzentration Prüfzeichen H3) zertifiziert. Die geringen Außenmaße geben die Möglichkeit den Entstauber auch in Werkstattnischen aufzustellen. Die im Ansaugbereich eingesetzte Wirbelstromtechnik erzielt eine bestmöglichste Vorabscheidung. Das Gerät verfügt über platzsparende eigensteife Faltenfilterkassetten aus Polyesternadelfilz mit Oberflächenbehandlung, diese sind elektrisch leitend und abwaschbar. Die Filter besitzen das BIA Zertifikat und entsprechen der Kategorie M. Mittels der leichtgängigen Handabrüttelung erzielt man das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters. Die abgesaugten Späne und Stäube sammeln sich in dem Container eingelegten Spänesack zur staubarmen Entnahme. Der auf Rollen montierte Abfüllbehälter erleichtert den Abtransport des abgelagerten Materials zur Entsorgungsstelle wesentlich. Das eingebaute Schauglas ermöglicht jederzeit die Füllstandskontrolle des Behälters.
Technische Daten: Ansaugstutzen 120 mm, Nennvolumenstrom am Stutzen bei 20 m/s 814 m³/h, Unterdruck am Stutzen 2180 Pa, Filterfläche 4,3 m², Filterabreinigung, Handabreinigung. Filtermaterial Kat. M, elektrisch leitend, grün, waschbar (5 Stück). Filterbelastung 189 m³/m²/h, max. Schalldruckpegel 75 dB(A), Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m³), Spänesammelvolumen ca. 135 Liter, Abmessungen (LBH) 1178 x 650 x 1973 mm, Gewicht 117 kg. Motorenleistung 1,5 kW, 400 V/50 Hz.
Lieferumfang: Spänefangsack, Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
POWER UNIT 120	09902	
Spänesack	09910	

Zubehör für Absauganlagen

PUR-Spiralschlauch NW 100/120
Schwer entflammbar, Abrechnung nach lfm.



Schneckengewindeschellen
Zur Schlauchbefestigung, verschiedene Abmessungen



Nippel aus Stahl
Zum Verbinden von Spiralschläuchen

Steckverbindung
Ø 100 mm, zum Verbinden des Spiralschlauches mit der Maschine



Y-Stück
Ø 3 x 100 mm.

Absauganschlussstutzen Universal
Für diverse Rohrdurchmesser 25 – 150 mm.



Reduzierstück
Ø 100/58 mm

Übergangsstück
Ø 58/35 mm

Bodenreinigungsset bestehend aus Bodenreinigungsdüse mit Rollen, Metallbogen, Verlängerungsrohr mit Handgriff und 2,5 m hochflexibler PU-Schlauch Ø 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUR Spiralschlauch, NW 60	10267	
PUR Spiralschlauch, NW 100	09907	
PUR Spiralschlauch, NW 120	10266	
Gewindeschelle, Ø 25 – 40 mm	09912	
Gewindeschelle, Ø 40 – 60 mm	09913	
Gewindeschelle, Ø 70 – 90 mm	09914	
Gewindeschelle, Ø 90 – 110 mm	09915	

Absauganlagen + Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschelle, Ø 110 – 130 mm	10268	
Nippel aus Stahl, Ø 100 mm	09936	
Nippel aus Stahl, Ø 125 mm	10269	
Steckverbindung, Ø 100 mm	09916	
Y-Stück	09924	
Absauganschluss Universal	09919	
Reduzierstück, Ø 100/58 mm	09921	
Übergangsstück, Ø 58/35 mm	09133	
Bodenreinigungsset	09909	

Einschaltautomatik ALV 10



Zum Betreiben von einer drehstrom- bzw. einer wechselstromgetriebenen Maschine, sowie dem dazugehörigen Entstauber mit 230 oder 400 V.
Technische Daten: Netz: 3/N/PE, 400 V/230 V/50 Hz, mit Steckerkragen CEE 3P+N+E, Steckdosen: Master 1 CEE 3P+N+E 400V / 16A, 1 Schuko 230 V/16 A, Slave (verzögert) 1 CEE 3P+N+E 400V / 9A (AC-3), 1 Schuko 230V / 13,5A (AC-3). Auch direkt an vorhandenen 400 V Anschluss einsteckbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einschaltautomatik ALV 10	09899	

Einschaltautomatik ALV 20



Zum Betreiben von drei drehstrom- bzw. einer wechselstromgetriebenen Maschine, sowie dem dazugehörigen Entstauber mit 230 oder 400 V.
Technische Daten: Netz: 3/N/PE, 400 V/230 V/50 Hz, mit Steckerkragen CEE 3P+N+E, Steckdosen: Master 3 CEE 3P+N+E 400V/16A, 1 Schuko 230 V/16 A, Slave (verzögert) 1 CEE 3P+N+E 400 V/9 A (AC-3), 1 Schuko 230 V/13,5 A (AC-3). Auch direkt an vorhandenen 400 V Anschluss einsteckbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einschaltautomatik ALV 20	09896	

Easy Switch
Einschaltautomatik 230/400 V
Haupteinheit



Für die Erkennung von bis zu sechs Maschinen. Sobald eine Maschine eingeschaltet wird, schaltet Easy-Switch Ihr Absauggerät ein. Nach dem Ausschalten der letzten Maschine läuft die Absaugung ca. 10 Sekunden nach, um die restlichen Späne aus dem Rohrsystem zu entfernen. Die Steuerung verfügt außerdem über einen Schalter zum manuellen Einschalten der Absaugung, beispielsweise um den Boden zu saugen. Für alle Absauganlagen bis 4 kW, ohne Unterspannungsauslöser. Einfach wie ein Verlängerungskabel zwischen Netz 400 V und Absauganlage stecken.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
EasySwitch Haupteinheit	10270	

Sensor Verlängerungskabel
passend für die Sensorleitung aller beschriebenen Sensoren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verlängerungskabel, 5 m	10271	
Verlängerungskabel, 10 m	10272	
Verlängerungskabel, 25 m	10273	

Maschinensensor
Drehstrommaschine



Dieser wird einfach zwischen die Zuleitung Ihrer Maschine gesteckt. Ein Sensorkabel verbindet ihn mit der Steuereinheit. Hier gibt es keinen hohen Installationsaufwand. Das 10 m lange Sensorkabel wird einfach in die Haupteinheit gesteckt. Die Sensoren sind für 16 A und 32 A Zuleitungen lieferbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinensensor 400, V/16 A	10274	
Maschinensensor 400, V/32 A	10275	

Maschinensensor
Wechselstrommaschine



Dieser wird einfach zwischen die Zuleitung Ihrer Maschine gesteckt. Ein Sensorkabel verbindet ihn mit der Steuereinheit. Hier gibt es keinen hohen Installationsaufwand. Das 10 m lange Sensorkabel wird einfach in die Haupteinheit gesteckt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinensensor, 230 V	10276	

Absauganlagen sind nur dann wirksam, wenn diese automatisch mit Inbetriebnahme der Maschinen hinzugeschaltet werden. Nach Einschalten der Arbeitsmaschine, schaltet das 2. Gerät nach ca. 2 – 3 Sekunden automatisch ein und verhindert dadurch ein Überlasten der Haussicherung.
Nach Abschalten der Arbeitsmaschine läuft die Absaugung noch 3 – 4 Sekunden nach und saugt das restliche Material und Reststaub ab, wie in der Gefahrenstoffverordnung gefordert. Durch den Einsatz von Einschalt-Automatiken ergeben sich einige Vorteile für den Nutzer: Maschinen- und Werkraum bleibt staubfrei, deutliche Zeitersparnis gegenüber manueller Einschaltung von Absauganlagen, Präventiver Gesundheitsschutz, Energieeinsparung, da die Absaugung nur bei Bedarf läuft.

Zentrale Absauganlagen

Bei allen Arbeitsgängen, bei denen Holz oder Holzwerkstoffe zerspant werden, entstehen Staub und Späne. Aus Gründen des Arbeitsschutzes ist eine ausreichende Erfassung und Absaugung geboten. Holzstaub ist nicht nur störend, er kann auch Krankheiten verursachen. Seit 1982 sind Holzstäube als krebsverdächtig eingestuft, was sich im Gefahrstoffrecht entsprechend niederschlägt (TRGS 553, 901, 905, 906).

Für die Absaugung der Späne und Stäube werden Absauganlagen eingesetzt, die nach folgenden Prinzipien arbeiten:

- Erfassung der Späne durch Erfassungselemente an einzelnen Maschinen und Arbeitsplätzen
- Absaugung der Späne und Stäube durch Ventilatoren
- Abscheidung und Filterung der Späne und Stäube von der Absaugluft und Ableitung der gereinigten Luft in die Atmosphäre oder Rückführung.
- Lagerung der Späne und Stäube

Während Handmaschinen am besten durch Staubsauger abgesaugt werden, gibt es für die Maschinen (Kreissäge, Bandsäge, Hobelmaschine, Schleifmaschine etc.) Entstauber oder Absauganlagen.
Die Planung einer Maschinenabsaugung beginnt damit, die Verbraucher - sprich: die Maschinen - detailliert zu erfassen um ein geeignetes Absaugsystem auswählen zu können.

Im Wesentlichen werden folgende Kriterien benötigt.

- Anzahl der abzusaugenden Maschinen
- Gleichzeitigkeitsfaktor bestimmen (Wie viel Maschinen müssen gleichzeitig in Betrieb sein.)
- Anzahl Absaugstutzen pro Maschine (Durchmesser und genaue Lage der Stutzen)
- Erforderliche Luftmenge der Maschine.
- Genauer Aufstellort der Maschinen und Absauganlage

Das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten muss genau geplant werden, damit es auf den einzelnen Anwendungsfall passt. Bei Entstaubern sollten nur Geräte zum Einsatz kommen, die das Prüfzeichen H3 tragen und damit gewährleisten, dass der Reststaubgehalt von 0,1 mg/m³ sicher eingehalten wird.

Gerne planen wir für Sie Ihre passende Zentrale Absauganlage für Ihren Anwendungsfall.



Staubsauger

Industriestaubsauger
ALKO Jet Stream



Entspricht der Staubklasse "M". Das mobile Saugsystem eignet sich besonders zum Aufsaugen abgelagerter Stäube und zum Absaugen von Handmaschinen wie z. B. Oberfräsen und Handkreissägen. Es kann an Elektrowerkzeuge von 150 – 2.100 W angeschlossen werden. Dieser leistungsstarke Industrie-Nass-/Trockensauger ist sehr geräuscharm und verfügt über eine Volumenstromkontrolle mit optischer Anzeige bei Unterschreitung der Mindestluftgeschwindigkeiten im Saugschlauch. Füllstandsüberwachung mit Überlaufschutz beim Nass-Saugen gibt zusätzliche Sicherheit. Der Schalldruckpegel liegt bei 63 dB(A). Der nach H2 gebaute JET Stream schützt Sie vor gesundheitsgefährdenden Holzstäuben gemäß GS-HO-07 der Holzberufsgenossenschaft. Er entspricht den Anforderungen der TRGS 553 und ist mit Filtern nach BIA Kategorie "C" ausgestattet. Damit ist er geeignet für krebserzeugende Stäube der Gruppen I und II (Eichen- und Buchenholzstäube), die durch den Filtersack staubarm entsorgt werden können. Die Staubklasse "M" wird selbstverständlich eingehalten (Durchlassgrad < 01.%).
Technische Daten: Nennweite 35 mm, Nennleistung 1200 W, Spannung 230 V, max. Unterdruck 210 mbar, max Volumenstrom 3180 l/min, Filterfläche 0,55 m², Filtermaterial BIS Kat. C, Behältervolumen/Filtersackvolumen 40/24 l, Gewicht 11 kg, Schalldruckpegel 63 dB(A), Kabellänge 7,5 m, Abmessungen LBH 505 x 370 x 640 mm.
Lieferumfang: 3 m Saugschlauch, Filtersack, Saugdüse. Handwerker- und Gewerbeset (8-teilig), bestehend aus 2-teiligem Saugrohr DN35, Krümmer, Polsterdüse, Fugendüse, Bodendüse DN35, breit, Bodendüse DN35, dünn, Allzweckbürste.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ALKO Jet Stream	09897	
Filterbeutel 5 Stück	09898	







Sicherheitssauger ATTIX 30-2M PC
Der eingebaute Flowsensor und das akustische Warnsignal überprüfen den Luftstrom im Saugschlauch und stellen so sicher, dass dieser nicht unter 20 m/s liegt. Betriebskosten werden mit den waschbaren PET-Vlies-Filterelementen minimiert, zugelassen für Arbeiten mit gefährlichen Stäuben der Klasse M. Werkzeugablagefläche, Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik. SoftStart, Silent Power – sehr niedriger Geräuschpegel. Filterabreinigungssystem – Push&Clean. Antistatisch, Drehzahlregulierung.
Technische Daten: Nennweite 36 mm, Leistung 1500 W, Spannung 230 V, max. Unterdruck 250 mbar, Luftmenge 3700 l/min, Behältervolumen 30 l, Gewicht 10 kg, Schalldruckpegel 59 dB(A), Kabellänge 7,5 m, Abmessungen LBH 450 x 380 x 595 mm.

Lieferumfang:
Saugschlauch 5 m, Ø 36 mm, Verlängerungsrohre verchromt 2 x 0,5 m, gebogenes Handrohr verchromt, Vlies-Filtersack, Filterelement, Bodendüse Kunststoff 400 mm, Werkzeugadapter.

Zubehör:
ATTIX 30-2M PC – Werkstatt-Set, 6-teilig,
Anschluss Ø 36 mm, bestehend aus Saugschlauch 4 m mit Quicksystem, gebogenes Handrohr Edelstahl, Verlängerungsrohr Edelstahl 2 x 500 mm, Profi-Bodendüse Kunststoff 360 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm, Schrägrohrdüse Gummi 190 mm.

ATTIX 30-2M PC – Schlauch-Set, 3-teilig,
Anschluss Ø 36 mm, bestehend aus Saugschlauch 4 m mit Quicksystem, gebogenes Handrohr Edelstahl, Adapter, Kunststoff, für Saugschläuche mit Quicksystem.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ATTIX 30-2M PC	09235	
Filtersack 5 Stück	09238	
Werkstatt Set	09236	
Schlauch-Set	09237	

Sicherheitssauger
Metabo SHR 2050 M



Geeignet zum Absaugen gesundheitsgefährdender Stäube der Staubklasse M (AGW-Werte ≥ 0,1 mg/m³). Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Automatische Kontrolle des Luftstroms mit optischem und akustischem Warnsignal. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Zwei Filterkassetten Staubklasse M, Durchlassgrad < 0,1 %. Einfacher und schneller Filterwechsel, Elektromagnetische Rütteleinrichtung. Lange Filterstandzeit und große Reinigungsintervalle. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. Füllanzeige.

Technische Daten:
Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 248 hPa, Filterfläche 8600 cm², Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 50 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 16 kg.

Lieferumfang:
Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Filterkasetten aus Cellulose, Papierfilterbeutel, Fugendüse, Universaldüse, Fahrbügel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo SHR 2050 M	09132	
Filterbeutel, 5 Stück	09129	

Staubsauger

Allessauger
Metabo ASR 35 L AutoClean



AutoClean: permanente Filterreinigung für stets freie Filter ohne Arbeitsunterbrechung. Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Saugkraftregler, integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. PE-Filterbeutel zur staubarmen Entsorgung mit extra großem Füllvolumen. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel.
Technische Daten: Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 225 hPa, Filterfläche 8600 cm², Nennaufnahmeleistung 1400 Watt, Behältervolumen 35 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 15 kg.
Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Polyester-Filterkasetten nach Klasse M, PE-Filterbeutel, Fugendüse, Bodendüse.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 35 L AutoClean	10277	
Filterbeutel 5 Stück	10278	

Allessauger
Metabo ASR 35 M AutoClean



AutoClean: permanente Filterreinigung für stets freie Filter ohne Arbeitsunterbrechung. Geeignet zum Absaugen gesundheitsgefährdender Stäube der Staubklasse M (AGW-Werte ≥ 0,1 mg/m³). Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Automatische Kontrolle des Luftstroms mit optischem und akustischem Warnsignal. Vorauswahl des verwendeten Schlauchdurchmessers zur Saugleistungskontrolle. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. PE-Filterbeutel zur staubarmen Entsorgung mit extra großem Füllvolumen. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel
Technische Daten: Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 225 hPa, Filterfläche 8600 cm², Nennaufnahmeleistung 1400 Watt, Behältervolumen 35 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 15 kg.
Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Polyester-Filterkasetten nach Klasse M, PE-Filterbeutel, Fugendüse, Bodendüse.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 35 M AutoClean	10279	
Filterbeutel 5 Stück	10278	

Allessauger Metabo AS 1200



Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Hochleistungsmotor mit separatem Kühlkreislauf. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel.
Technische Daten: Luftleistung 3600 l/min, Unterdruck 171 hPa, Filterfläche 2950 cm², Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 20 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 5 kg.
Lieferumfang: Saugschlauch 1,75 m Ø 35 mm, 2 Saugrohre, Fugendüse, Mehrzweckdüse.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo AS 1200	09130	
Filterbeutel 5 Stück	10280	



Allessauger Metabo ASA 1202



Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Hochleistungsmotor mit separatem Kühlkreislauf. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel. Saugschlauch mit Drehgelenk. Praktisches Zubehör-Depot und Ablagefläche.
Technische Daten: Luftleistung 3600 l/min, Unterdruck 171 hPa, Filterfläche 2950 cm², Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 32 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 7 kg.
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m Ø 35 mm, 2 Saugrohre, Fugendüse, Rohrhalter, Saugdüse 120 mm, Mehrzweckdüse.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASA 1202	09131	
Filterbeutel 5 Stück	10281	

Staubsauger + Zubeör / Kompressoren + Zubehör

Allessauger Metabo ASR 2050



Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Zwei Filterkassetten Staubklasse M, Durchlassgrad < 0,1 %. Einfacher und schneller Filterwechsel. Elektromagnetische Rütteleinrichtung. Lange Filterstandzeit und große Reinigungsintervalle. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches.
Technische Daten: Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 248 hPa, Filterfläche 8600 cm², Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 50 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 16 kg.
Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Filterkasetten aus Cellulose, Papierfilterbeutel, Fugendüse, Universaldüse, Fahrbügel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 2050	10282	
Filterbeutel 5 Stück	09129	

Übergangsstück



Zum Anschluss der Saugschläuche mit Anschlussstück Ø 35 mm an einen Absaugstutzen Ø 58 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Übergangsstück	09133	

Kompressoren + Zubehör

Kompressor MOBILBOY 301/24E



Universalkompressor für Montage- und Heimwerkerbereich. Der thermische Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung. Zwei Manometer für Behälter- und Arbeitsdruck. Vollautomatischer Ein-Ausschalt-betrieb. Kessel pulverbeschichtet. Mit allen Sicherheitseinrichtungen.
Technische Daten:
Verdichtungssystem HOS, Höchstvolumenstrom 260 ltr., Füllleistung ca. 170 ltr., Höchstdruck 10 bar, Behälterinhalt 24 l., Zylinder/Stufen 1/1, Drehzahal 2850 1/min, Motorleistung 1,8 KW – 230 V, Gewicht 26 kg, LBH 580 x 310 x 615 mm, Schallleistungspegel LWA 97 dB(A)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
MOBILBOY 301/24E	10283	

Kompressor BASIC AIR 250



Leistungsstarker, robuster Kompressor für einfache, gewerbliche Anwendungen. Ölgeschmierter Kolbenverdichter, für Einphasen-Wechselstrom. Thermischer Motorschutz, guter Kaltstart durch Druckschalter mit Anlaufventil. Geregelter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer, zusätzliches Manometer für Anzeige des Kesseldrucks. Kessel und Fahrgestell kunststoffbeschichtet. Stützfüße für optimale Standsicherheit. Tragegriff hinten. Gummierte, stabile Räder und Zuggriff für mobilen Einsatz, 10 Jahre Kesselgarantie gegen Durchrostung
Technische Daten:
Ansaugleistung 240 l/min, Füllleistung 140 l/min, Effektive Liefermenge bei 80 % max. Druck 120 l/min, max. Druck 8 bar, Nennaufnahmeleistung 1,5 kw – 230 V, max. Drehzahl 2850 1/min, Kesselgröße 24 l, Schalldruckpegel LpA 87 dB(A), Abmessungen 555 x 310 x 600 mm, Gewicht 28 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BASIC AIR 250	06451	

Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage



Für alle normalen Einsätze.
Länge 10 m, Durchmesser 6 mm, max. Druck 20 bar.
Mit Schnellkupplung und Nippel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluftschlauch	06455	

Spiralschlauch Rilsan



Für alle normalen Einsätze.
Länge 7,5 m, Durchmesser 8 mm, max. Druck 8 bar.
Mit Schnellkupplung und Nippel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spiralschlauch Rilsan	10317	

Kompressor COMPACT AIR 221/10E



Universalkompressor für Montage- und Heimwerkerbereich. Qualitätselektromotor mit hohem Anzugsmoment und Motoranlaufentlastung, dadurch keine Anlaufprobleme. Thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung. Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb. Alle transportgefährdeten Teile gut geschützt. Gummierter Tragegriff gegen Abrutschen während des Transportes. Mit allen Sicherheitseinrichtungen Kessel pulverbeschichtet
Technische Daten: Verdichtungssystem HOS, Höchstvolumenstrom 185 ltr., Füllleistung ca. 120 ltr., Höchstdruck 8 bar, Behälterinhalt 10 ltr., Zylinder/Stufen 1/1, Drehzahal 2850 1/

Kompressoren + Zubehör / CNC-Maschinen + Zubehör

min, Motorleistung 1,5 KW – 230 V, Gewicht 18 kg, LBH 410 x 340 x 650 mm, Schallleistungspegel LWA 95 dB(A)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
COMPACT AIR 221/10E	10284	

Druckluft Zubehör-Set
Lieferumfang: Blaspistole, Reifenfüller, Farbspritzpistole, Reifenfüllnippel und Ballhohlnadel, Gewebeschlauch 5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluft Zubehör-Set	06456	

Air Brush-Set
Praktische Einhandbedienung zur Farb- und Luftmengenregulierung, mit Farbbehälter 5 ccm aus Metall, Farbbehälter 22 ccm und 50 ccm aus Glas. Anschlußschlauch 2 m, Pistolenhalter, Anschlußreduziernippel und Gabelschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Air Brush-Set	10285	

Druckluftschlauch Super-Air
Extrem flexibler Druckluftschlauch auch bei niedrigen Temperaturen. Besonders widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft. Länge 10 m, Durchmesser 10 mm, max. Druck 20 bar. Mit Schnellkupplung und Nippel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Super-Air Schlauch	10286	

Druckluftverteiler, 3-leitig
Mit Gewindestecknippel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluftverteiler, 3-leitig	06463	

CNC-Maschine KOSY 3 – Format A 4 Standard



Technische Daten:
Sockelmaß
TBH: 580 x 540 x 110 mm
Schutzhaube, schlagfest,
Aufbauhöhe ohne/mit Schutzhaube: 530/570 mm;
Aufbauhöhe offene Schutzhaube: 860 mm;
Tiefe mit offener Schutzhaube: 910 mm;

Verfahrweg X – Y: DIN A 4, ca. 320 x 265 mm;
Verfahrweg Z: 108 mm;
Auflösung, 1 Schritt: 0,0025 mm;
Microschritt;
Wiederholgenauigkeit 100 Wiederholungen: < 0,05 mm;
Positioniergenauigkeit/Achse: < 0,05 mm;
Aufspannfläche: DIN A 4, 300 x 245 mm;
Durchlasshöhe-/breite: 60 x 370 mm;

Steuer-Elektronik komplett mit Netzteil im Sockel eingebaut,
Spannungsversorgung: 230 V +- 5 %, ca. 200 Watt;
Steueranschluss: serielle Schnittstelle RS 232, 9 pol. D-sub.
Umgebungsbedingungen: 5 bis 40°C, max. 60 % rel. Feuchte;

Wartungsintervalle 1 Wartung: nach ca. 50 Betriebsstunden.
Geprüfte Sicherheit: CE nach EU-Richtlinien.

Lieferumfang:
1 Excenterspanner, Kommunikationskabel, Netzkabel, CAD/CAM/CNC-Software nccad 8 Voll-Version, Funktionsumfang von der Zeichnung bis zum Werkstück, Maschinenbezogene Lizenz, Maschinensteuerung nur an Originalmaschine, Programm an beliebig vielen PCs lauffähig, Programm in DVD-Box, Handbuch mit Einsteigerteil.

Lieferung erfolgt ohne Bearbeitungseinheit.
Diese muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSY 3 Format A 4 Standard	09150	

Das CAD/CAM/CNC Koordinatentischsystem KOSY in der technischen Grundbildung.
Mit dem KOSY-System werden alle Schritte von der Zeichnung bis zum Werkstück in nur einer Anwendung nachvollzogen und damit die Gebiete CAD, CAM und CNC beispielhaft abgedeckt. Die Informations- und Kommunikationstechnik wird so von den Schülern in ihr Repertoire technischer Kompetenzen aufgenommen. Auf Grund der Konzeption des KOSY können alle genannten Themen-Schwerpunkte von diesem einen System abgedeckt werden. Das spart nicht nur Kosten, sondern verringert auch den Einarbeitungs-aufwand.

Das System KOSY zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus und ermöglicht verschiedene Bearbeitungen in schneller und höchst präziser Ausführung. Mit dieser Maschine kann man in Weichmetallen, Kunststoff und Holz fräsen, viele Arten von Bohrarbeiten ausführen und computergesteuerte Gravurarbeiten ausführen oder Produkte für den Musterbau oder in Serie anfertigen. Es entstehen Gebrauchsgegenstände wie Spiele, Freiarbeitsmaterialien oder Puzzles, Modelle der Technik (wie Flugmodelle oder Getriebe) oder der Architektur. Für den Schulbetrieb ist es auch interessant, damit Platinen für den Einsatz in elektronischen Schaltungen zu fräsen.

Gemeinsame Merkmale:
- ✔ Gerät mit massivem Guss-Sockel, Linearprofile und Pfeiler eingebettet.
- ✔ Linearführungen mit Gimmiabdichtungen.
- ✔ Aluminium-Profile gebürstet und miteinander verschraubt.
- ✔ Laufrollen mit Doppel-Rillenkugellager
- ✔ Integrierte Schutzhaube mit Sicherheitskontaktschalter
- ✔ Absaugung durch Anschluss an einen Sicherheitssauger möglich.

CNC-Maschinen + Zubehör

CNC-Maschine KOSY 3 – Format A 3 Standard
Technische Daten:



Sockelmaß TBH: 720 x 750 x 110 mm Schutzhaube, schlagfest; Aufbauhöhe ohne/mit Schutzhaube: 530/570 mm; Aufbauhöhe offene Schutzhaube: 950 mm; Tiefe mit offener Schutzhaube: 950 mm; Verfahrweg X – Y: DIN A 3, ca. 520x320 mm; Verfahrweg Z: 108 mm; Auflösung, 1 Schritt: 0,0025 mm, Microschritt; Wiederholgenauigkeit 100 Wiederholungen: < 0,05 mm. Positioniergenauigkeit je Achse: < 0,1 mm
Aufspannfläche: DIN A 3, 500 x 300 mm; Durchlasshöhe/-breite: 100 x 580 mm; Steuer-Elektronik komplett mit Netzteil im Sockel eingebaut. Spannungsversorgung: 230 V +- 5%, ca. 200 Watt; Steueranschluss: serielle Schnittstelle RS 232, 9 pol. D-sub. Umgebungsbedingungen: 5 bis 40°C, max. 60 % rel. Feuchte; Wartungsintervalle 1. Wartung: nach ca. 50 Betriebsstunden. Geprüfte Sicherheit: CE nach EU-Richtlinien.
Lieferumfang: 1 Excenterspanner, Kommunikationskabel, Netzkabel, CAD/CAM/CNC-Software nccad 8 Voll-Version, Funktionsumfang von der Zeichnung bis zum Werkstück, Maschinenbezogene Lizenz, Maschinensteuerung nur an Originalmaschine, Programm an beliebig vielen PCs lauffähig, Programm in DVD-Box, Handbuch mit Einsteigerteil
Lieferung erfolgt ohne Bearbeitungseinheit. Diese muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSY 3 Format A 3 Standard	09156	

Werkzeugsatz groß für KOSY BAE 10



Praxisgerechte Sammlung, im Holzmagazin. Alle Werkzeuge Vollhartmetall, 3 mm Schaft, 6 Fräser (2 x 1,0; 2 x 2,0; 2 x 3,0), 2 Gravierstichel (30° und 60°), 1 Excenterspanner, diverse Schrauben, Muttern und Nutensteine, Hilfswerkzeuge.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz groß BAE 10	09153	

Werkzeugsatz groß für KOSY BAE 50



Praxisgerechte Sammlung, im Holzmagazin. Je 1 VHM Gravierstichel 30° und 60°, je 1 VHM Fräser, 1/2/3 mm, 4 Bolzen 3 x 33, Unterlegscheiben, je 4 Muttern M4 und M6, je 4 Sechskantschrauben M4 x 16, M6 x 20, je 2 Inbusschrauben M5 x 8, x 10, x 16, x 20,
4 Nutensteine M5, 2 Nutensteine M6, Inbusschlüssel 3/4/5 mm, 1 Excenterspanner, 1 Spannzange ER 16/6 mm, 1 3-Backen-Bohrfutter mit Halter.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz groß BAE 50	09155	

Bearbeitungseinheit BAE 50 mit Schrittmotor



Schrittmotoren sind besonders leise, sie haben keine Stromübertragung zum Rotor (Collektor mit Bürsten u.Ä. nicht erforderlich) und sie brauchen keine Luftkühlung (kein Ventilator). Sie lassen sich gut steuern, schnell stoppen, und sind in weiten Grenzen der technischen Daten verfügbar.
Durch die Integration in die Multi-Controller-Steuerung MCS und in die Software nccad entstehen ungeahnte Anwendungsmöglichkeiten
Technische Daten:
Schrittmotor mit 2,5 A Betriebsstrom, Zahnrad Übersetzung ca. 1:2,2; Drehmoment max. 0,5 Nm, Drehzahl ca. 20 .....3000 U/min, Lautstärkepegel (ohne Bearbeitung) 50..70 dB, Gewicht ca. 2,5 kg, Spannzange ER16, DIN 6499 B, 426E – max. 6 mm empfohlen, Drehzahl-Überwachung, Referenzlauf 0° für Winkelpositionierung, C-AchsController muß in Steuerung integriert sein.
Lieferumfang:
Kabel und Steckverbindungen, Halterung mit Absaugöffnung. In Sicherheitssystem eingebunden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BAE 50 mit Schrittmotor	09157	

Spannzange 3 mm für BAE 50 mit Schrittmotor



Wird benötigt um Fräser und Bohrer in der Bearbeitungeinheit BAE 50 aufzunehmen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange, 3 mm	09152	

Bearbeitungseinheit BAE 10 Universalmotor



Für mittlere bis hohe Drehzahlbereiche geeignet.
Technische Daten:
Universal-Fräsmotor (Spindel) ca. 710 W, Drehzahl bei Nennlast 19.500/min, Leerlaufdrehzahl 10.000 – 27.000 /min, Spannzange 3 oder 3,17 mm, großer Lautstärkepegel (ohne Bearbeitung) 70...95 dB, Stellung 1.6
Lieferumfang:
Spannzange 3 mm, Schlüssel für Spannzange, Kabel und Steckverbindungen, Halterung mit Absaugöffnung, Absaugadapter. In Sicherheitssystem eingebunden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BAE 10 Universalmotor	09151	

CNC-Maschinen + Zubehör

Werkzeugsatz klein für KOSY 2/3
Lose im Beutel, für die ersten Schritte, unabhängig von Bearbeitungseinheit und KOSY-Generation.
Je 1 VHM-Fräser 2,0 mm, 3,0 mm, Maul-Ringschlüssel 10 mm, Inbusschlüssel 3/5 mm, 2 Sechskantschrauben M6 x 20, 2 Muttern M 6, 2 Unterlegscheiben M6, 2 Nutensteine M6, 1 Excenterspannung, Hilfsmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz klein	09154	

VHM Bohrer – Schaft 3 mm
Voll-Hartmetall-Bohrer eignen sich hervorragend zum Bohren in Platinenmaterial, Kunststoff, Alu, Messing. Die Bohrungen werden sauber und werfen keinen Grat auf.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Bohrer, 0,8 mm	10287	
VHM-Bohrer, 1,0 mm	10288	
VHM-Bohrer, 1,2 mm	10289	
VHM-Bohrer, 1,5 mm	10290	
VHM-Bohrer, 3,0 mm	10291	

VHM Zweischneider – Schaft 3 mm
Voll-Hartmetall-Fräser „Zweischneider“ eignen sich hervorragend zum Fräsen von Platinenmaterial, Kunststoff, Messing, besonders AlCuMg1. Der Fräser sorgt durch die Spiralnut für eine optimale Spanabfuhr und garantiert sauberste Fräskanten.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Zweischneider, 0,8 mm	10292	
VHM-Zweischneider, 1,0 mm	10293	
VHM-Zweischneider, 1,5 mm	10294	
VHM-Zweischneider, 2,0 mm	10295	
VHM-Zweischneider, 3,0 mm	10296	

VHM Frässtichel – Schaft 3 mm
Voll-Hartmetall-Fräser „Frässtichel“ mit gleichem Einsatzbereich wie der Gravierstichel. Der Frässtichel sorgt durch die Spiralnut für eine verbesserte Spanabfuhr.



Bezeichnung/Ø/Winkel	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Frässtichel, 2,0 mm, 30°	10297	
VHM-Frässtichel, 2,4 mm, 60°	10298	

VHM Fräser – Schaft 3 mm
Voll-Hartmetall-Fräser „spiralverzahnt“ eignen sich hervorragend zum Fräsen von Platinenmaterial und hartem Kunststoff. Bei Messing und AlCuMg1 sollte entsprechend gekühlt werden. Die zusätzliche Spiralnut verbessert die Spanabfuhr und damit die Standzeit und Fräsqualität.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Fräser, 0,6 mm	10299	
VHM-Fräser, 0,8 mm	10300	
VHM-Fräser, 1,0 mm	10301	
VHM-Fräser, 1,5 mm	10302	
VHM-Fräser, 2,0 mm	10303	
VHM-Fräser, 2,5 mm	10304	
VHM-Fräser, 3,0 mm	10305	

VHM Einschneider – Schaft 3 mm
Voll-Hartmetall-Fräser „Einschneider“ eignen sich wegen der geringeren Erwärmung des Materials besonders für die Kunststoffbearbeitung, aber auch für Holz und Platinenmaterial.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Einschneider, 1,5 mm	10306	
VHM-Einschneider, 3,0 mm	10307	



CNC-Arbeitsplätze



(Abbildung mit optionalem Zubehör)

CNC-Werkbank fahrbar
Tischplatte lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.

Tischplatte Buche massiv:
Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpften Rotbuchenholz, durchgehend verleimt. Oberfläche fein geschliffen und imprägniert.

Tischplatte Multiplex:
Stärke 45 mm. Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705. Oberfläche fein geschliffen und imprägniert.

Tischplatte Kunststoff:
Stärke 40 mm. Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt, Schichtstoffstärke 0,8 mm. Farbe grauweiss oder Buche-Dekor, mit ABS Sicherheitskanten, Stärke 2 mm.

Technische Daten:
Tischfläche 1500 x 800 mm. Unterschrank mit 2 Drehtüren und Drehstangen-Zylinderschloss. Oberflächendekor Buche.
Mit 1 Auszugsboden für die Tastatur und Maus, 1 Mittelwand. In der Rückwand sind 6 Lüftungsrosetten und 2 Kabelsets eingelassen. Abmessungen Unterschrank HBT 613 x 700 x 525 mm. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, mit eingeschweißten Querstreben pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Ablageboden als Stellplatz für Staubsauger, Stärke 19 mm. Arbeitshöhe Tischplatte 850 mm, Arbeitshöhe Tastatur 735 mm.

Lieferumfang:
Werkbankplatte 1500 x 800 mm mit 3 Bohrungen Ø 60 mm und eingelassenen Kabelsets. Ablageboden 1500 x 630 mm, Unterschrank mit 2 Drehtüren und Auszugsboden, 2 Gestellteile mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller.

Bezeichnung / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Werkbank Buche massiv	10117	
CNC-Werkbank Multiplex	10119	
CNC-Werkbank Kunststoff	10118	

CNC – optionales Zubehör



TSS-System-Säule
Das Tetra-Support-System ist die anpassungsfähige Innovation für den modernen Arbeitsplatz und bietet Ihnen eine Vielzahl an individuellen Kombinationsmöglichkeiten. Die Variabilität dieses Systems ist sehr vielfältig und die Qualität ist auf höchstem Niveau. Die 445 mm lange Aluminiumsäule (Durchmesser 51 mm) dient als Standsäule und kann mit der Bohrschraubbefestigung an jedem Schreibtisch mit einer Stärke von 5 – 70 mm verwendet werden. In den vier Nuten der Säule lassen sich die unterschiedlichsten Tragelemente anbringen. Die zwei mitgelieferten Kabelspangen ermöglichen eine praktische Verkabelung.
Slat-Wall-Element Das SlatWall-Element ist 800 mm lang. Anzahl und Positionierung variabel.
TSS-Faltarm III Tragarm mit verstärktem, 2-teiligem Gelenkarm und QuickRelease zur Standard-Monitorbefestigung 75/100. Monitore mit einem maximalen Gewicht von 15 kg können stufenlos in jede Richtung verstellt werden. Lieferung inkl. zwei Kabelhaltern. Reichweite: 505 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckdosenleiste, 6-fach	06098	
TSS-System-Säule, 445 mm	65300	
Slat-Wall-Element, 800 mm	65301	
TSS Faltarm III	65302	
Pura Line Utensilienbox, klein	65304	
Pura Line Utensilienbox, groß	65303	
Pura Line Stifteköcher	65306	
Perfora Line Stifteköcher	65305	
Perfora Line CD-Halter, 10-fach	65311	

Werkzeugschrank für Wartung und Instandhaltung











Werkzeugschrank für Wartung/Instandhaltung
Mit 67-tlg. Werkzeugsatz
HBT: 820 x 700 x 250 mm, mit 2 Drehtüren, mit Zylinderschloss. Material Rotbuche furniert, Oberfläche fein geschliffen und lackiert. Werkzeughalterungen Buche massiv und Klemmleisten aus Kunststoff. Zur Wandmontage.

Inhalt:

1 Doppelhobel, 240 mm
1 Doppelsimshobel, 260 mm
1 Holzhammer, 60 x 120 mm
1 Stechbeitel, 10 mm
1 Stechbeitel, 20 mm
1 Vorstecher, 4-kantig, 100 mm
1 Schleifkork
1 Feinsäge, gekröpft, 250 mm
1 Bohrsäge, Ø 6,5 mm, Länge 360 mm
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2
1 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 1
1 Rundfeile, 200 mm, Hieb 2
1 Dreikantfeile, 200 mm, Hieb 2
1 Halbrundraspel, 250 mm, Hieb 2
1 Schreinerhammer, 22 mm
1 Schlosserhammer, 300 g
1 Durchschlag, 2 mm
1 Durchschlag, 4 mm
1 Flachmeißel, 175 mm
1 Kreuzmeißel, 175 mm
1 Körner, 120 mm
1 Schiller Universalmesser
1 Präzisionswinkel mit Maßeinteilung, 250 mm
1 Präzisionsschmiege, 300 mm
1 Alu Wasserwaage, 500 mm
1 Holzgliedermaßstab, 2000 mm
1 Zimmermannsbleistift
1 Stahlmassstab, 400 mm
1 Präzisionsschieblehre, 120 mm
1 Reissnadel, gerade
1 Kluppen Leimpinsel, Größe 6
1 Kluppen Leimpinsel, Größe 8
1 Feilenbürste
1 Rückensäge, 300 mm
1 Metallsägebogen, 300 mm
1 Puk Universalsäge
1 Dutzend Holzsägeblätter
1 Dutzend Metallsägeblätter
1 Ideal-Lochblechschere
1 Lederschere, 200 mm
1 Kombi-Abziehstein
1 Schraubendreher, 4,5 mm
1 Schraubendreher, 7 mm
1 Schraubendreher, 10 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 1
1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 2
1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 3
1 Uhrmacher Schraubendreher
1 Satz Gabelschlüssel, 6 – 22 mm
1 Rundzange, 140 mm
1 Beißzange, 200 mm
1 Kombizange, 180 mm
1 Hebel-Vornschneider, 180 mm
1 Wasserpumpenzange, 240 mm
1 Ziehklinge, rechteckig
1 Leimspritzflasche
1 Lötkolben ERSA, 150 Watt
1 Lötplatte, 300 x 250 mm
1 Lötdraht, 100 g, Ø 2 mm
1 Speziallötfett
1 Salmiak Lötstein
1 Weithalsflasche mit Deckel, 250 ml
1 Gummi Gipsbecher
1 Glasschneider
1 Gipserspachtel, 40 mm
1 Kriechöl WD 40, 250 ml
1 Spannungsprüfer mit Kabel

Artikel	Best.- Nr	Preis €
Werkzeugschrank Wartung/Instandhaltung	01160	

Projekte FAMOS













Werkzeugblöcke

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
00021	24209		24210									
00035	24212		24213		24214							
00036	1419											
00045											1411	
00046											1411	
00047											1411	
00051					1447							
00052					1448							
00053					1449							
00055	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
00056	24111		24112		24113		24114		24115		24116	
00057	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
00058	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
00059	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
00060	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
00061	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
00062	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
00063	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
00064	24189		24190		24191		24192		24193			
00065	24189		24190		24191		24192		24193			
00066	24206		24207		24208							
00067	24209		24210		24211							
00068	24212		24213		24214							
00086	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
00087					1439							
00089							1439					
00105					1410							
00106					1410							
00109	24206		24207		24208							
01749	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
01750	24111		24112		24113		24114		24115		24116	
01751	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
01752	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
01753	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
01754	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
01755	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
01756	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
01757	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
01758	24189		24190		24191		24192		24193			
01759	24189		24190		24191		24192		24193			
01760	24206		24207		24208							
01761	24209		24210		24211							
01762	24212		24213		24214							
02035	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02036	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02037	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02060	24012		24013				24015				24017	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02061	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02062	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02063	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02076	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02077	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02078	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02079	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02095	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02096	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02110	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02111	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02112	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02113	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02114	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
02115	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02220	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
02221	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
02222	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02223	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
02224	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02226	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02237	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02238	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02239	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02240	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02370	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02376	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02377	24111		24112		24113		24114		24115		24116	
02378	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02381	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02382	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02385	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02469	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02470	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02471	24096		24097		24098		24099		24100		24101	
02479	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02480	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
02492					1450						1450	
02493					1450						1450	
02494					1450						1450	
02495					1450						1450	
02496					1450						1450	
02497					1450						1450	
02498					1450						1450	
02499	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02507	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02508	24030		24031		24032		24033		24034		24035	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02509	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02510	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02511	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02512	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02513	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02514	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02515	24200		24201		24202							
02516	24206		24207		24208							
02520	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02521	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02522	24206		24207		24208							
02523	24212		24213		24214							
02524	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02525	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02526	24206		24207		24208							
02527	24212		24213		24214							
02528	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02529	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02530	24206		24207		24208							
02531	24212		24213		24214							
02535	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02536	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02537	24203		24204		24205							
02538	24209		24210		24211							
02539	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02540	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02541	24203		24204		24205							
02542	24209		24210		24211							
02543	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02544	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02545	24203		24204		24205							
02546	24209		24210		24211							
02547	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02548	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02549	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02551	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02552	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02553	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
02554	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02555	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02556	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
02557	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02558	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02560	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02561	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02562	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02563	24177		24178		24179		24180		24181		24182	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02564	24165		24166		24167		24168	14,80 €	24169		24170	
02565	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02566	24197		24198		24199							
02567	24197		24198		24199							
02568	24197		24198		24199							
02570	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02571	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02572	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02573	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02574	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02575	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02576	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02577	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02578	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02705	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02706	24203		24204		24205							
02707	24209		24210		24211							
02708	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02709	24203		24204		24205							
02710	24209		24210		24211							
02711	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02712	24203		24204		24205							
02713	24209		24210		24211							
02715	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02716	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02717	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
02720	24200		24201		24202							
02721	24209		24210		24211							
02725	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02726	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02727	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02728	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02729	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02730	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02739	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02740	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02741	24206		24207		24208							
02742	24212		24213		24214							
02743	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02744	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02745	24206		24207		24208							
02746	24212		24213		24214							
02750	24212		24213		24214							
02755	24209		24210		24211							
02756	24212		24213		24214							
02757	24209		24210		24211							
02758	24212		24213		24214							

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02759	24209		24210		24211							
02760	24212		24213		24214							
02761	24209		24210		24211		1419		1419		1419	
02762	24209		24210		24211		1419		1419		1419	
02763	24215		24216		24217		1419					
02765	24206		24207		24208							
02766	24209		24210		24211							
02767	24218		24219		24220							
02776	24206		24207		24208		1419					
02777	24212		24213		24214							
02780	24215		24216		24217		1419					
02785	24209		24210		24211							
02786	24212		24213		24214							
02788	24209		24210		24211							
02789	24209		24210		24211							
02790	24212		24213		24214							
02800	1419											
02801	1419											
02820	24200		24201		24202							
02821	24203		24204		24205							
02822	24206		24207		24208							
02880	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02881	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02882	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02883	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02884	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02885	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02886	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02887	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02888	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02890	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02891	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02892	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02893	24189		24190		24191		24192		24193		24194	
02896	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02897	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02898	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02899	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02901	24194		24195		24196							
02902	24194		24195		24196							
02905	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02906	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02907	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02908	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02909	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02910	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02911	24054		24055		24056		24057		24058		24059	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02912	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02915	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02920	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02921	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02922	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02923	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02924	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02930	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02931	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02932	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02933	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02934	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
02940	24189		24190		24191		24192		24193			
02941	24189		24190		24191		24192		24193			
02942	24209		24210		24211							
02943	24209		24210		24211							
02955	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02956	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02959	24206		24207		24208							
02960	24209		24210		24211							
02961	24203		24204		24205							
02962	24206		24207		24208							
02963	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02965	24206		24207		24208							
02968	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
02972	24209		24210		24211							
02974	24215		24216		24217							
02976	24215		24216		24217							
02980	24209		24210		24211							
02981	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
02982	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02993	24096		24097		24098		24099		24100		24101	
03001					1447							
03002					1447							
03003					1448							
03014	24218		24219		24220							
03015	24218		24219		24220							
03016	24218		24219		24220							
03017	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03018	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03019	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03044	24209		24210		24211							
03045	24200		24201		24202							
03045	24218		24219		24220							
03046	24218		24219		24220							
03050					1416		1416		1416		1416	
03051					1416		1416		1416		1416	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03053					1416		1416		1416		1416	
03054	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03056	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03057	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03063	24090		24091		24092		24093		24094		24095	
03068	24203		24204		24205							
03072	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03075	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03080	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03081	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03082	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03083	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03084	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
03085	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03089	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03090	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03129	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03130	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03131	24189		24190		24191		24192		24193			
03133	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03134	24209		24210		24211							
03135	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03136	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03137	24189		24190		24191		24192		24193			
03141	24209		24210		24211							
03142	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03149											1411	
03161	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03162	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03163	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03164	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03165	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03166	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03167	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03168	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03169	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03171	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03172	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03173	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03174	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03175	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03176	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03177	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03178	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03179	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03181	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03182	24012		24013		24014		24015		24016		24017	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03183	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03184	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03185	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03187	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03188	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03189	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03195	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03196	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03197	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03198	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03199	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03201	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03203	24209		24210		24211							
03210	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03211	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03212	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03213	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03214	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03215	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03216	24200		24201		24202							
03217	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03218	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03219	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03220	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03222	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03223	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03229	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03234	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03235	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03236	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03237	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03238	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03239	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03248	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03249	24189		24190		24191		24192		24193			
03250	24212		24213		24214							
03251	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
03252	24209		24210		24211							
03259	24189		24190		24191		24192		24193			
03266	24206		24207		24208							
03267	24206		24207		24208							
03268	24209		24210		24211							
03269	24209		24210		24211							
03278	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03280	24206		24207		24208							
03285					1410							
03287	24012		24013		24014		24015		24016		24017	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03288	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03295			1429									
03296			1429									
03297			1429									
03298			1429									
03301			1429									
03302			1429									
03316	24200		24201		24202							
03317	24203		24204		24205							
03331					1420							
03350					1420							
03353					1420							
03355			1439									
03375					1420							
03416	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03417	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03420	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03421	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03422	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03423	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03430	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03431	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03432	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03433	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03434	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03435	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03436	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03438	24252		24253		24254							
03439	24252		24253		24254							
03442	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03443	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03444	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03445	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03446	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
03447	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03448	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03449	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03450	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03451	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03452	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03453	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03454	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03455	24189		24190		24191		24192		24193			
03456	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03457	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03458	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03459	24183		24184		24185		24186		24187		24188	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03460	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03461	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03462	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
03464	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03469	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03470	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03472	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03473	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03475	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
03476	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03477	24200		24201		24202							
03478	24203		24204		24205							
03479	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03480	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03481	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03482	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03483	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03488	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03496	24218		24219		24220							
03498	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03501	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03502	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03503	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03504	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03505	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03506	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03507	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03508	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03510	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03511	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03512	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03513	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03514	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03515	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03516	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03517	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03518	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03519	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03520	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03521	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03522	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03523	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03524	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03525	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03526	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03528	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03529	24024		24025		24026		24027		24028		24029	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03530	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03531	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03535	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03536	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03537	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03538	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03576	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03577	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03578	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03579	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03594	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03595	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03596	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03597	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03598	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03599	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03608	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03609	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03610	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03611	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03612	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03613	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03614	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03640	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03641	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03642	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03643	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03644	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03645	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03646	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03647	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03648	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03650	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03651	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03652	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03653	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03670	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03671	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03672	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03673	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03684	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03687	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03688	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03689	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03696	24200		24201		24202							
03697	24206		24207		24208							
03715	24263		24264		24265		24266					

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03720	24233		24234		24235		24236					
03721	24233		24234		24235		24236					
03722	24263		24264		24265		24266					
03723	24263		24264		24265		24266					
03730	24245		24246		24247		24248					
03731	24245		24246		24247		24248					
03732	24245		24246		24247		24248					
03733	24245		24246		24247		24248					
03734	24186		24187		24188							
03735	24186		24187		24188							
03736	24263		24264		24265		24266					
03737	24267		24268		24269		24270					
03738	24267		24268		24269		24270					
03742	24225		24226		24227		24228					
03743	24225		24226		24227		24228					
03744	24225		24226		24227		24228					
03745	24233		24234		24235		24236					
03746	24233		24234		24235		24236					
03747	24237		24238		24239		24240					
03749	24225		24226		24227		24228					
03750	24221		24222		24223		24224					
03756	24225		24226		24227		24228					
03757	24233		24234		24235		24236					
03759	24241		24242		24243		24244					
03760	24225		24226		24227		24228					
03761	24225		24226		24227		24228					
03765	24225		24226		24227		24228					
03766	24225		24226		24227		24228					
03767	24225		24226		24227		24228					
03768	24221		24222		24223		24224					
03770	24237		24238		24239		24240					
03772	24221		24222		24223		24224					
03774	24221		24222		24223		24224					
03775	24233		24234		24235		24236					
03776	24233		24234		24235		24236					
03777	24221		24222		24223		24224					
03779	24233		24234		24235		24236					
03780	24233		24234		24235		24236					
03781	24237		24238		24239		24240					
03782	24237		24238		24239		24240					
03783	24237		24238		24239		24240					
03784	24267		24268		24269		24270					
03785	24225		24226		24227		24228					
03786	24229		24230		24231		24232					
03787	24259		24260		24261		24262					
03788	24225		24226		24227		24228					
03789	24225		24226		24227		24228					

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03790	24225		24226		24227		24228					
03791	24233		24234		24235		24236					
03792	24233		24234		24235		24236					
03793	24233		24234		24235		24236					
03794	24233		24234		24235		24236					
03797	24241		24242		24243		24244					
03798	24225		24226		24227		24228					
03799	24221		24222		24223		24224					
03806	24237		24238		24239		24240					
03809	24245		24246		24247		24248					
03811	24225		24226		24227		24228					
03822	24249		24250		24251							
03825	24249		24250		24251							
03826	24249		24250		24251							
03827	24249		24250		24251							
03828	24267		24268		24269		24270					
03829	24267		24268		24269		24270					
03830	24249		24250		24251							
03831	24225		24226		24227		24228					
03832	24225		24226		24227		24228					
03834	24233		24234		24235		24236					
03835	24245		24246		24247		24248					
03836	24249		24250		24251							
03837	24249		24250		24251							
03838	24267		24268		24269		24270					
03839	24267		24268		24269		24270					
03840	24249		24250		24251							
03841	24233		24234		24235		24236					
03842	24225		24226		24227		24228					
03843	24225		24226		24227		24228					
03844	24225		24226		24227		24228					
03845	24259		24260		24261		24262					
03846	24267		24268		24269		24270					
03847	24225		24226		24227		24228					
03848	24225		24226		24227		24228					
03849	24225		24226		24227		24228					
03851	24263		24264		24265		24266					
03852	24186		24187		24188							
03854	24259		24260		24261		24262					
03855	24267		24268		24269		24270					
03856	24225		24226		24227		24228					
03857	24225		24226		24227		24228					
03858	24225		24226		24227		24228					
03859	24259		24260		24261		24262					
03863	24267		24268		24269		24270					
03864	24225		24226		24227		24228					
03869	24221		24222		24223		24224					

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03870	24225		24226		24227		24228					
03871	24225		24226		24227		24228					
03872	24259		24260		24261		24262					
03873	24267		24268		24269		24270					
03874	24221		24222		24223		24224					
03875	24249		24250		24251							
03882	24267		24268		24269		24270					
03895					1410							
03896					1410							
03897					1410							
03898	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03905	24197		24198		24199							
03906	24194		24195		24196							
03907	24194		24195		24196							
03911	24200		24201		24202							
03924	24200		24201		24202							
03925	24200		24201		24202							
03960	24197		24198		24199							
04015	24200		24201		24202							
04016	24206		24207		24208							
04158	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
04159	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
04162	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
04163	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
04221	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
04240	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
04241	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
04662	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
04663	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
04665	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
04670	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
04671	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
04672	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
04673	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
04674	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
04675	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
04676	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
04677	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
04678	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
04679	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04680	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04681	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04682	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04683	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
04684	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
04685	24090		24091		24092		24093		24094		24095	
04686	24200		24201		24202							

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
04687	24200		24201		24202							
04688	24200		24201		24202							
04689	24203		24204		24205							
04700	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
04701	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
04702	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
04703	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
04704	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
04705	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
04706	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
04707	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
04708	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04709	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
04710	24096		24097		24098		24099		24100		24101	
04862	24194		24195		24196							
04863	24194		24195		24196							
04884	24194		24195		24196							
04885	24194		24195		24196							
04897											1439	
04912	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
04913	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
04914	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
04915	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
04916	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
04917	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05107	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
05156	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
05157	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
05286	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
05287	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
05288	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
05289	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
05356	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
05357	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
05358	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
05359	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
05427	24206		24207		24208							
05428	24206		24207		24208							
05429	24206		24207		24208							
05438	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05439	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05443	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05444	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05445	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05446	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05447	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05448	24165		24166		24167		24168		24169		24170	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
05449	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05450	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05451	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05452	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05453	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05454	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05455	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05456	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05457	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05458	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05459	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05460	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05461	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05462	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05463	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05464	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05465	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05466	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05467	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05468	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
05469	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05487	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05488	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05489	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05491	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05492	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05493	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05494	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05495	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05521	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
05522	24197		24198		24199							
05523	24203		24204		24205							
05524	24197		24198		24199							
05525	24203		24204		24205							
05526	24197		24198		24199							
05527	24206		24207		24208							
05528	24206		24207		24208							
05530	24206		24207		24208							
05531	24206		24207		24208							
05532	24203		24204		24205							
05533	24206		24207		24208							
05534	24206		24207		24208							
05545	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
05546	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05547	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
05548	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
05550	24165		24166		24167		24168		24169		24170	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
05886	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
05887	24209		24210		24211							
05888	24209		24210		24211							
05889	24209		24210		24211							
05891	24203		24204		24205							
06038	24215		24216		24217							
06243	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
06244	24209		24210		24211							
06245	24209		24210		24211							
06246	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06247	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06248	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06249	24200		24201		24202							
06250	24200		24201		24202							
06260	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06261	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06262	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06263	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06264	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06265	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06266	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06267	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06268	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06269	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06270	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06271	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06422	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
06423	24090		24091		24092		24093		24094		24095	
06430	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06431	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06461	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
72040											1411	



Produktinformationen

Pflegeratgeber

Inhaltsverzeichnis

Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- **Bei der Aufstellung der Arbeitstische ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten. Mit der Bodenausgleichsschraube an einem Tischbein können Sie Bodenunebenheiten ausgleichen, so ist ein Aufstellen ohne wackeln des Tisches jederzeit möglich.**
- **Die Fußbodengleiter müssen noch vor der vollständigen Abnutzung erneuert werden damit eine Beschädigung des Fußbodens ausgeschlossen werden kann.**
- **Die Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden.**
- **Ebenso müssen die Schraubverbindungen regelmäßig überprüft und eventuell nachgezogen werden.**

Wartung beweglicher Teile an den Unterbauten

Scharniere, besonders bei häufig benutzten Türen, sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

Pflege der Kunststoffoberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig.
Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch. Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.
Beim Gebrauch von zu nassen Tüchern kann Wasser in Fugen eindringen und zum Aufquellen der Möbel führen.
Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich für Möbel vorgesehen sind.
Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiniger, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.
Benutzen Sie keine Dampfreiniger, da dies zu Quellungen führt und schließlich die Möbel zerstört.

Pflege von Massivholzoberflächen

Holz ist ein lebendiger Werkstoff mit natürlichen Farb-, Wuchs- und Strukturunterschieden.
Unterschiedliche Licht- und Sonneneinstrahlung führt zu Verfärbungen und ist materialbedingt. Sie sind daher kein Reklamationsgrund.
Durch unterschiedliche Luftfeuchtigkeit kommt Holz in Bewegung und quillt bzw. schwindet.
Dies kann z. B. zu leichten holzartbedingten Überständen am Massivholzrahmen führen.
Holz sollte weder extrem feuchter noch extrem trockener Luft ausgesetzt werden. Ideal für das verarbeitete Holz ist eine Luftfeuchtigkeit von 45 bis 55 %.
Die Oberflächen sind durch hochwertige Öle und Wachse geschützt. Das macht die Oberfläche weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzungen.
Die Reinigung sollten Sie mit einem leicht feuchten Tuch vornehmen. Dabei stets in Holzfaserrichtung wischen. Damit in den Ecken und Rändern keine Feuchtigkeitsrückstände verbleiben, sollten Sie die Türen anschließend trocken reiben. Verunreinigungen dürfen nicht eintrocknen und müssen sofort entfernt werden.
Bitte verwenden Sie niemals aggressive oder scheuernde Mittel, keine Polituren und keine Dampfreiniger.

Zulässige Belastung:	100 kg
Zulässige Fach- u. Feldlast:	75 kg/qm
Max. Belastung Schubkasten:	35 kg

!!! **Für Schäden an den Arbeitstischen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- **Bei der Aufstellung des Schrankes ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten.**
- **Die Sockelverstellfüße müssen beim Einstellen immer vollflächig auf dem Boden aufliegen.**
- **Beim Aufstellen der Schrankwand sind die einzelnen Schränke mit Schrauben miteinander zu verbinden.**
- **Die Aufsatzschränke sind ebenfalls mit Schrauben miteinander sowie an den Hochschränken zu verbinden.**
- **Die komplett montierte Schrankwand ist ebenso wie einzeln stehende Schränke gegen Kippen mit mehreren Winkeln und Schrauben an der Wand zu befestigen.**

Pflege der Schrankoberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig.
Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch. Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.
Beim Gebrauch von zu nassen Tüchern kann Wasser in Fugen eindringen und zum Aufquellen der Möbel führen.
Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich für Möbel vorgesehen sind.
Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiniger, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.
Benutzen Sie keine Dampfreiniger, da dies zu Quellungen führt und schließlich die Möbel zerstört.

Pflege von Holzfronten furniert

Holz ist ein lebendiger Werkstoff mit natürlichen Farb-, Wuchs- und Strukturunterschieden.
Unterschiedliche Licht- und Sonneneinstrahlung führt zu Verfärbungen und ist materialbedingt. Sie sind daher kein Reklamationsgrund.
Durch unterschiedliche Luftfeuchtigkeit kommt Holz in Bewegung und quillt bzw. schwindet.
Dies kann z. B. zu leichten holzartbedingten Überständen am Massivholzrahmen führen.
Holz sollte weder extrem feuchter noch extrem trockener Luft ausgesetzt werden.
Ideal für das verarbeitete Holz ist eine Luftfeuchtigkeit von 45 bis 55%.
Die Oberflächen sind durch hochwertige mehrschichtige Lacke geschützt. Das macht die Türen weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzungen. Die Reinigung sollten Sie mit einem leicht feuchten Tuch vornehmen. Dabei stets in Holzfaserrichtung wischen. Damit in den Ecken und Rändern keine Feuchtigkeitsrückstände verbleiben, sollten Sie die Türen anschließend trocken reiben. Verunreinigungen dürfen nicht eintrocknen und müssen sofort entfernt werden.
Bitte verwenden Sie niemals aggressive oder scheuernde Mittel, keine Polituren, keine Wachse und keine Dampfreiniger.

Wartung beweglicher Teile

Scharniere, besonders bei häufig benutzten Türen, sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

Kenndaten der Schränke

Zulässige Fach- u. Feldlast:	75 kg/qm
Max. Belastung Schubkasten:	35 kg

!!! **Für Schäden an den Schränken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- **Bei Benutzung der Transportwägen ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten. Abgenutzte und defekte Rollen sind sofort auszutauschen.**
- **Die Räder mit Feststeller sind beim Abstellen der Wägen immer zu arretieren, um ein unbeabsichtigtes Wegschieben der Wägen zu verhindern. Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden.**
- **Ebenso müssen die Schraubverbindungen regelmäßig überprüft und eventuell nachgezogen werden. Die Transportwägen sind grundsätzlich nur mit dem dafür vorgesehenen Material zu beladen und zu benutzen.**

Pflege der Oberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig.
Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch.
Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.
Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich dafür vorgesehen sind.
Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiniger, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.

Wartung beweglicher Teile

Die beweglichen Rollen sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

Multisystemwagen 41511

Der Multisystemwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Werkbankkomponenten der multifunktionalen Werkbank.
Die Beladung des Systemwagens muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen.
Desweiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.
Im Systemwagen dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS gelagert werden.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Systemwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Multisystemwagens:
Zulässige Belastung: 250 kg

Platten- und Materialwagen 11910

Der Platten- und Materialwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Plattenmaterialien.
Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig in die Rundrohrbügel auf die gesamte Breite erfolgen.
Desweiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Platten- und Materialwagens beeinträchtigen.
Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Platten- und Materialwagens:
Zulässige Belastung: 300 kg

!!! Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

Plattenwagen mit Haltevorrichtung 11930

Der Plattenwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Plattenmaterialien.
Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig auf beiden Seiten erfolgen. Die Plattenmaterialien sind mit der Haltevorrichtung immer gegen Kippen zu sichern. Des weiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Plattenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Plattenwagens mit Haltevorrichtung:
Zulässige Belastung: 300 kg

Plattenwagen mit 5 Auslegerpaaren 11900

Der Plattenwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Platten- und Stangenmaterialien.
Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig auf beiden Seiten erfolgen. Das Stangenmaterial darf die Abrollsicherung nicht überschreiten. Desweiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Plattenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Plattenwagens mit Haltevorrichtung:
Zulässige Belastung: 300 kg

Werkzeug und Gerätewagen 06940

Der Werkzeug und Gerätewagen dient als Vorbereitungswagen und für den Transport von Unterrichtsmaterialien.

Kenndaten des Werkzeug und Gerätewagens:
Zulässige Belastung: 180 kg

Zwingentower

Der Zwingentower dient ausschließlich zum Transport von Schraubzwingen bis zu einer Länge von 1000 mm.
Die Beladung des Zwingentowers muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Zwingentowers beeinträchtigen.
Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Zwingentowers:
Zulässige Belastung: 300 kg

!!! **Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Zwingenwagen 40000

Der Zwingenwagen dient ausschließlich zum Transport von Schraubzwingen bis zu einer maximalen Länge von 1600 mm. Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Zwingenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Zwingenwagens:
Zulässige Belastung: 150 kg

Schraubstockwagen 41510

Der Schraubstockwagen dient ausschließlich dem Transport von Schraubstöcken auf einer Schraubstockunterlage bis zu maximal 16 Stück. Die Beladung des Schraubstockwagens muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Schraubstockwagens beeinträchtigen.
Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Schraubstockwagens:
Zulässige Belastung: 300 kg

Gerätewagen 06930

Der Gerätewagen dient ausschließlich zur Aufnahme von Amboss, Richtplatte, Hebelblechschere, Schraubstock, Tafelblechschere, Rundbiegmaschine, Prismenbiegemaschine, Abkantgerät, Rollenblechschere. Die Geräte müssen fest mit dem Gerätewagen verbunden werden.
Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Gerätewagens beeinträchtigen.
Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Gerätewagens:
Zulässige Belastung: 180 kg

Löt- und Schweißwagen 52200

Der Löt- und Schweißwagen dient als Arbeitsplatz zum Löten und Schweißen. Zum Schweißen und Löten müssen die aufgelegten Schamottesteine als Unterlage benutzt werden. Das nicht belegte Stahlblech dient lediglich als Ablagefläche und darf nicht als Schweißunterlage genutzt werden. Defekte oder beschädigte Schamottesteine sind auszutauschen.

Kenndaten des Löt- und Schweißwagens:
Zulässige Belastung: 180 kg

!!! **Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Sie haben ein Naturprodukt von hoher Qualität erworben.

- **Die Werkbankplatten sind stabverleimt und gezinkt, die Oberfläche fein geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.**
- **Die Werkbankplatten verlassen unsere Produktionsstätte mit einem Restfeuchtegehalt von ca. 6,5 – 8,5 % Holzfeuchte. Das Massivholz aus Buche ist hygroskopisch, d. h. es reagiert auf verändertes Umgebungsklima in dem es Feuchtigkeit aufnimmt oder auch abgibt. Damit verbunden erfährt das Holz eine Volumenänderung. Dadurch kommt es zu nicht gewünschten Effekten wie quellen, schwinden, verziehen, wölben bis hin zum reißen des Holzes. Wir bitten Sie, darauf zu achten, dass am Standort der Werkbänke normale klimatische Verhältnisse herrschen.**
- **Optimale Bedingungen sind:**
  18 – 20 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 – 50 %
- **Besondere Gefährdung ist vorhanden bei Renovierung oder Neubau eines Werkraumes.**

Pflege der Massivholzoberfläche

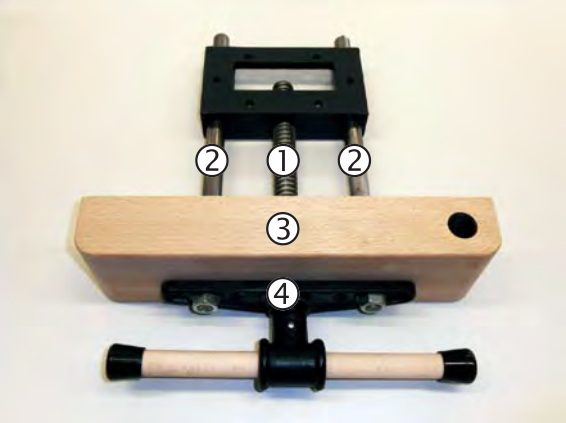
Zur Reinigung werden Massivholzoberflächen mit einem trockenen, eventuell feuchten, aber niemals nassem Tuch abgewischt.
Kleine Verschmutzungen oder Beschädigungen können Sie einfach mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle entfernen, was bei einer Lackoberfläche nicht möglich ist.
Anschließend werden die behandelten Stellen wieder mit Leinöl oder Wachs behandelt. Bitte beachten Sie, dass Flecken, die durch Nässe entstanden sind, erst nach dem Trocknen behandelt werden können. Gönnen Sie Ihrer Werkbank auch von Zeit zu Zeit (3- bis 4-mal jährlich eine Behandlung mit einem natürlichen Öl (Leinöl) oder Wachs (Bienenwachs). Der Schutz wird dadurch erneuert.
Das Holz bleibt durch die natürliche Oberflächen-Behandlung antistatisch und zieht daher auch wenig Staub an.
Die Oberflächen-Behandlung ist wie eine Imprägnierung, das Holz bleibt dabei offenporig und kann weiter atmen.

Wartungsanleitung Zangenbeschlag

Das Trapezgewinde der Spindel muss mit einem herkömmlichen Maschinenöl regelmäßig geölt werden.
Zusätzlich wird das Öl über die Schmierloch-Bohrung in der Kopfplatte zugeführt.

Die Führungsstangen sind mit Sprühöl zu reinigen und zu ölen.
In den ersten drei Monaten müssen diese wöchentlich gereinigt und geölt werden.

Anschließend ist die Wartung mindestens 1 x pro Monat vorzunehmen.



① Spindel
② Führungsstangen
③ Kopfplatte mit Schmierloch-Bohrung
④ Andruckscheibe

!!! **Für Schäden an Werkbänken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Richtiges Spannen mit dem Hobelbankbeschlag

Der Benutzer einer Hobelbank, insbesondere bei der Anwendung seiner Spanneinheit sollte beachten, dass an dieser verschiedene Materialien zu einer Einheit verarbeitet wurden: Holz und Metall.
Diese Materialien weisen völlig verschiedene Eigenschaften auf, die sich beim Spannen von Werkstücken in der Art bemerkbar machen, dass sich durch die Metallteile, im Vergleich zum Holz, sehr große Kräfte auf die Arbeitsplatte und den Spannklotz übertragen lassen.
Wenn größere Kräfte übertragen werden, als sie zum Einspannen benötigt werden, nimmt die Spanneinheit Schaden.

Aus diesem Grunde sollten folgende Regeln beachtet werden:
1. Das einzuspannende Werkstück sollte parallel zur Arbeitsplatte gespannt werden.
2. Ist das Werkstück eingespannt, darf darüber hinaus nicht weiter gespannt werden.
3. Einseitiges Spannen, also nur links oder rechts des Beschlages, ist zu vermeiden.
4. Wenn das Werkstück einseitiges Einspannen erfordert, ist entweder eine Stellschraube oder ein Gegenstück zu verwenden.
5. Die Verwendung von Spannvlies erhöht die Reibung der Spannfläche, wodurch die Spannqualität gesteigert wird.

Abgebrochene Holzknebel weisen zu hohe Belastung auf den Zangenbeschlag nach.
Abgescherte Kerbstifte weisen ebenfalls eine zu hohe Belastung auf. Diese scheren ab bei einer Kraft von mehr als 2 to., die mittels des Knebels über die Spindel übertragen wurden.

Anbaumodule Multifunktionswerkbank

Die Anbaumodule für den Multifunktionstisch werden seitlich mit der Führungsschiene in die Profilschiene eingeführt und mittels der Exzenterspanner festgemacht.
Die Anbaumodule dürfen nicht lose verwendet werden.
Für diese Werkbänke dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS verwendet werden.
Der Anbau von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit der Werkbank beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen der Werkbank führen.

Anbaumodule TI-Multifunktionswerkbank

Die Anbaumodule für den TI - Multifunktionstisch müssen mit dem Excenter-Riegel-System an der Werkbank durch Drehung der Riegel befestigt werden.
Die Anbaumodule dürfen nicht lose verwendet werden.
Für diese Werkbänke dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS verwendet werden.
Der Anbau von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit der Werkbank beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen der Werkbank führen.

Kenndaten der Werkbänke

Zulässige Belastung der Werkbank:	200 kg
Max. Belastung Unterbau:	70 kg
Max. Belastung Schubkasten Unterbau:	35 kg

Vor jeder Benutzung ist die Werkbank auf Beschädigung zu prüfen.
Achtung! Bei überstehenden Werkstücken besteht Kippgefahr!

!!! **Für Schäden an Werkbänken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

- **Beim Benutzen der Hocker und Stühle ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten.**
- **Fußbodengleiter müssen noch vor der vollständigen Abnutzung erneuert werden. (Die Niete scheuert ansonsten auf dem Bodenbelag.**
- **Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden. Die Schraub- und Nietverbindungen am Sitzteller müssen von Zeit zu Zeit kontrolliert werden.**
- **Das Kippen der Stühle auf einem Bein verkürzt die Lebensdauer des Stuhles, da das Stuhlbein deformiert werden kann.**

Richtige Höhenwahl:

Die Verstellung der Sitzhöhe dient in erster Linie der Anpassung an die verschiedenen Körpergrößen. Dabei ist anzustreben, dass die Sitzhöhe so eingestellt wird, dass auf die Beugeseiten der Oberschenkel ein möglichst geringer Druck ausgeübt wird, wenn zwischen Ober- und Unterschenkel ein Winkel von etwa 90° erreicht ist und die Füße voll auf dem Boden stehen.

Trockenreinigung:

Die Trockenreinigung sollte mit einem weichen Staubtuch erfolgen. Verwenden Sie keine imprägnierten Staubtücher oder Staub bindende Sprays. Das Staubbindevermögen des Staubtuches wird zwar erhöht, aber die Wirkstoffe überziehen die Oberfläche mit einem Film, der den Schmutz noch stärker bindet.

Feuchtreinigung:

Zur sachgerechten Möbelpflege empfehlen wir Ihnen ein feuchtes Microfaser- oder Ledertuch. Wischen und pflegen Sie stets nur feucht, d.h. mit ausgewrungenen Tüchern, nie nass. Verwenden Sie keine scharfen Haushaltsmittel oder scheuernde Substanzen.

Pflege:

Benutzen Sie keine handelsüblichen Möbelpflegeprodukte mit Wachsen oder Silikonölen. Die darin enthaltenen Öle lösen die Schutzschicht an, erweichen und durchwandern das Material. Die in den Polituren ebenfalls enthaltenen Wachse bleiben wie ein Schmutzfänger auf der Oberfläche liegen.
Das Naturprodukt Holz nie über längere Zeit feucht oder gar nass belassen. Vermeiden Sie Wasserflecken! Tupfen Sie Flüssigkeiten sofort auf. Stehendes Wasser kann allmählich die Oberfläche beschädigen und das Wasser dringt ins Holz ein.

Das Holz weist dann eine Feuchte zwischen 8 und 10 % auf. Innerhalb dieses Bereiches der relativen Luftfeuchte wird keine auffällige Verformung durch Quellung oder Schwindung an der Werkbank beobachtet.
Holz reagiert besonders auf Luftfeuchteänderungen. Die Holzfeuchte eines mit Ölen behandelten Holzstückes korrespondiert mit der Raumluftfeuchte.
Wenn im Neubau Werkbänke neu aufgestellt wurden, ist eine Überwachung des Raumklimas zwingend notwendig. Zum Beispiel kann austretende Feuchte aus frisch verputzten Wänden nur durch kontrolliertes Lüften und zusätzlicher Raumluftaufwärmung, auch trotz sommerlicher Temperaturen, reguliert werden.

Sollten dennoch Verwerfungen auftreten und die maximale Holzfeuchte überschritten sein, können wir nicht haftbar gemacht werden.

!!! **Für Schäden an Hockern & Stühlen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.**

Sortiment Werkzeugpflege

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis €
Stahlwolle fein	06089	1 Stück	
Gummihandschuhe Größe 10 , 30 cm lang	04469	5 Stück	
Stahldrahtbürste, 4-reihig	03252	1 Stück	
Messingdrahtbürste	06159	1 Stück	
Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250	1 Stück	
Schwamm mit Kunststoff-Behälter	05570	1 Stück	
Waschbürste mit Holzkörper	06158	1 Stück	
Kombi-Abziehstein, 100 x 50 x 20 mm	03544	1 Stück	
Schleifpapier Korn 150	03564	10 Stück	
Schleifpapier Korn 280	03567	10 Stück	
Allzweck-Fett, säurefrei, 80 Gramm	06122	1 Stück	
Graphitpulver, 50 Gramm	06101	1 Stück	
Schmiermittel WD 40, 250 ml	06076	1 Stück	
Schlüsselfeilen 100 mn, Satz mit 6 Stück, Hieb 2	02641	1 Stück	
Sortiment Werkzeugpflege	14107		

Alles-Kann-Öl, Öl für den universellen Einsatz	06153	100 ml	

Holz-Pflegeöl Holz-Pflegemittel zur Nachbehandlung und Pflege von Werkbankplatten. Erneuert und repariert die obere Öl-und Wachsschicht, schmutz- und wasserabweisend, vorbeugend gegen Alterserscheinungen, antistatische Wirkung, einfach mit Lappen aufzutragen. Betont die natürliche Holzmaserung. Macht die Oberfläche atmungs-aktiv.	14106	1 Liter	

Weißöl/Schmieröl Technisches Weißol ist ein hochgereinigtes Mineralöl. Es ist geruchlos, alterungsbe-ständig und ohne synthetische Zusätze. Harz- und säurefrei. Ideal zur Schmierung von Textilmaschinen, Uhren, Fahrräder und Messwerkzeugen.	06154	500 ml	
Bohr- und Schneidöl, Sprühdose	06156	400 ml	

Teflonspray, silikonfrei, Sprühdose	06157	400 ml	

Zinkspray hell, Sprühdose	06155	400 ml	

Alle Preise verstehen sich zzgl. der aktuell gültigen MwSt. (Stand 01-2013)

Geölte und gewachste Holzoberflächen

Der natürliche Wuchs und die Struktur des Holzes verleihen dem Möbelstück ihre besondere individuelle Note.
Durch die Behandlung mit unserem Hartöl wird der natürlich und lebendige Eindruck des Holzes noch hervorgehoben und die Oberfläche vor Feuchtigkeit, Schmutz und mechanischer Belastung geschützt. Sie ist atmungsaktiv und antistatisch, was zu einer wesentlichen Verbesserung des Raumklimas beiträgt.

Damit Sie auch nach Jahren noch eine voll funktionsfähige Werkbank haben, müssen bezüglich Gebrauch, Reinigung und Pflege einige Punkte beachtet werden.

Massivholz ist pflegeleicht

Zur Reinigung werden Massivholzoberflächen mit einem trockenen, eventuell feuchten, aber niemals nassem Tuch abgewischt.
Kleine Verschmutzungen oder Beschädigungen können Sie einfach mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle entfernen, was bei einer Lackoberfläche nicht möglich ist. Anschließend werden die behandelten Stellen wieder mit Leinöl oder Wachs behandelt.
Bitte beachten Sie, dass Flecken, die durch Nässe entstanden sind, erst nach dem Trocknen behandelt werden können.
Gönnen Sie Ihrer Werkbank auch von Zeit zu Zeit (1- bis 2-mal jährlich) eine Behandlung mit einem natürlichen Öl (Leinöl) oder Wachs (Bienenwachs). Der Schutz wird dadurch erneuert.
Das Holz bleibt durch die natürliche Oberflächen-Behandlung antistatisch und zieht daher auch wenig Staub an. Ein Vorteil, der gerade für die immer stärker anwachsende Zahl der Allergiker bedeutsam ist.
Die Oberflächen-Behandlung ist wie eine Imprägnierung, das Holz bleibt dabei offenporig und kann weiter atmen.

Bei Famos werden die Oberflächen aller Massivholzwerkbänke mit ungiftigen, natürlichen Ölen, Wachsen veredelt, die das Holz auf natürliche Weise atmen und leben lassen.

Unsere wichtigste Zielsetzung ist hierbei, dass alle zur Holzbehandlung verwendeten Mittel ausschließlich Produkte sind,

- **die aus der Natur gewonnen werden**
- **die von der Natur immer wieder neu gebildet werden**
- **die die Natur in ihren Kreislauf zurückführen kann**
- **die bei der Herstellung der Holzschutz-Produkte Mitarbeiter und Umwelt nicht belasten.**

Selbstverständlich sind alle Produkte lösungsmittelfrei und schonen die wertvollen Holz-Oberflächen auf natürliche Weise.

Auf gesundheitsschädliche Acrylate wird verzichtet. Alle Oberflächen-Materialien enthalten keine in physiologischer Hinsicht relevanten Anteile an Schwermetallen und keinerlei Giftstoffe organischer Natur, wie z.B. PCP (Pentachlorphenol), HCH (Lindan), Dioxin, PCB (Chlor, Biphenyle) oder Formaldehyd.

Die Spindeln an den Zangenbeschlägen müssen 1 – 2-mal im Jahr gefettet und auf Gangbarkeit überprüft werden.
Die Zangen niemals ohne Werkstück schließen und anziehen, da der Metallbeschlag beschädigt werden kann.
Der in der Zange integrierte Spannstift verhindert durch abscheren bei ca. 2 Tonnen Zugkraft eine größere Beschädigung des Beschlages.

Raumklima

Optimale Bedingungen sind: **20 – 22 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 45-55 %**

Gemäß DIN 1052 Teil 1 gelten für Vollholz folgende Richtwerte:
Allseitig geschlossene Bauwerke mit Heizung **6 – 12 % Holzfeuchte.**

Für diese Klimawerte wird das Holz vom Hersteller in Lieferform dimensioniert und konditioniert.
Das Holz weist dann eine Feuchte zwischen 8 und 10 % auf. Innerhalb dieses Bereiches der relativen Luftfeuchte wird keine auffällige Verformung durch Quellung oder Schwindung an der Werkbank beobachtet.
Holz reagiert besonders auf Luftfeuchteänderungen. Die Holzfeuchte eines mit Ölen behandelten Holzstückes korrespondiert mit der Raumluftfeuchte.
Wenn im Neubau Werkbänke neu aufgestellt wurden, ist eine Überwachung des Raumklimas zwingend notwendig. Zum Beispiel kann austretende Feuchte aus frisch verputzten Wänden nur durch kontrolliertes Lüften und zusätzlicher Raumluftaufwärmung, auch trotz sommerlicher Temperaturen, reguliert werden.

Sollten dennoch Verwerfungen auftreten und die maximale Holzfeuchte überschritten sein, können wir nicht haftbar gemacht werden.

Werkzeuge richtig warten und pflegen

Geräte und Maschinen

Bohrmaschine: Ausgeschlagene und unwuchtige Bohrfutter gehören aus Präzisions- und Sicherheitsgründen ausgewechselt. Bei dieser Gelegenheit ist zu überlegen ob man ein Schnellspannfutter – für rasches Wechseln – oder lieber ein klassisches Zahnkranzfutter – für festeren Halt – wählt.

Für optimale Funktion müssen Kreissägen nicht nur sauber gehalten werden, regelmäßig gehört auch der Anschlag auf Rechtwinkeligkeit überprüft. Dazu schneidet man ein Stück Restholz zu und überprüft anschließend mit einem Messwinkel ob die benachbarten Kanten exakt im Winkel von 90° zueinander liegen. Andernfalls müssen die Justierschrauben des Anschlags so lange in kleinen Stufen verstellt werden, bis eine genaue Gehrung vorliegt.

Generell gilt für alle Elektrowerkzeuge: Nach der Arbeit sollte die Maschine jedes Mal mit einem leicht angefeuchteten (keinesfalls nassen) Lappen gesäubert und anschließend mit einem Tuch trockengewischt werden. Zum Schutz vor Korrosion und zur Schmierung von Metallteilen wie Bohrfutter oder Sägeblatthalterungen verwendet man Ballistol* oder MOS2- Spray. Achten Sie aber darauf, dass es nicht in die Kühlöffnungen gelangt! Diese müssen übrigens regelmäßig von Staub befreit werden. Wenn sich in den Gehäuseöffnungen feiner Staub anlagert und festbäckt, gelangt nicht genügend Kühlluft zum Motor, was zur Überhitzung führt.

Fliegen häufig Funken aus den Lüftungsschlitzen, ist das ein sicheres Zeichen, dass die Motor-Kohlen getauscht werden müssen. Für elektrotechnisch begabte Heimwerker kein Problem, im Zweifelsfall erledigt das aber auch der Kundendienst der Erzeugerfirma.

Kabel von Elektrowerkzeugen werden oft stark beansprucht und es kommt manchmal zu versteckten Kabelbrüchen. Man findet sie, wenn man die Maschine einschaltet und das Kabel ein wenig hin- und herbiegt. Ist eine Ader kaputt, setzt die Maschine kurz aus und läuft dann wieder weiter. In diesem Fall Kabel beim Firmenservice austauschen lassen. Das gleiche gilt bei beschädigten Isolierungen. Flicken mit Isolierband ist nur eine Notlösung, erneuern angesagt.

Akkugeräte richtig behandeln

Immer mehr Werkzeuge und Geräte sind heute mit Akkus ausgestattet. Dabei kommen meist Akkus mit Nickel-Cadmium- Zellen (NiCd) seltener auch Nickel-Metallhydrid-Zellen (NiMh) zum Einsatz. Erstere sind kurzfristig hoch belastbar, dafür nimmt die Spannung später steil ab. Im Gegensatz dazu geben NiMh-Zellen die Energie auch über eine längere Dauer konstant ab. Auch im unbelasteten Zustand kommt es bei Batterien und Akkus zu einem Ladungsabbau durch Selbstentladung welche stark von der Lagertemperatur abhängig ist. Da die Selbstentladung bei 30° C doppelt so schnell wie bei 20°C vor sich geht, sollte man darauf achten, akkubetriebene Geräte wohl temperiert aufzubewahren. Auch bei NiMh-Akkus macht sich eine sorgsame Aufbewahrung bei mäßigen Temperaturen durch längere Lebensdauer bezahlt.

Akkupflege: Achten Sie beim Laden besonders darauf, dass die Temperatur nicht zu sehr ansteigt – vermeiden Sie daher unkontrolliertes Laden zum Beispiel über Nacht. Zum Memoryeffekt kommt es durch Laden von nur teilweise entladenen Akkumulatoren. Mit jedem weiteren Laden sinkt die Kapazität um ein geringes Maß, bis die Zellen letztendlich unbrauchbar werden. Auch in diesem Punkt sind NiMh-Akkus vorteilhaft. Bedenkenlos kann man sie in jedem Ladezustand sofort ans Ladegerät hängen, ohne auf vorhergehende Entladung achten zu müssen.

Doch gilt auch für sie, dass jeder Akku eine limitierte Anzahl von Ladezyklen aufweist. Wird das Gerät wenig benutzt, sollten NiMh-Akkus trotzdem alle 6 bis 8 Wochen nachgeladen werden. Bei NiCd-Akkus ist hingegen stets darauf zu achten, dass sie vor jeder Ladung so weit wie möglich entladen werden.

Funktion und Nostalgie

Beschädigte und irreparable Werkzeuge aufzuheben, ist gleich aus mehreren Gesichtspunkten falsch. Zum einen führt es dazu, dass der meist ohnehin knapp bemessene Stauraum noch kleiner wird. Zum anderen glaubt man sich in der trügerischen Sicherheit das betreffende Werkzeug ohnehin zu haben, um dann bei Bedarf festzustellen, dass es unbrauchbar ist. Auch entsteht durch abgesplitterte Klingen, verbogene Bohrer, lockere Hammerstiele und Konsorten ein erhebliches Unfallrisiko. Profis verwenden keine Sägeblätter mit abgebrochenen Zähnen und noch viel weniger abgenützte Trennscheiben, da besonders bei schnell drehenden Elektrowerkzeugen die Gefahr besteht, dass Teile oder Splitter abbrechen und mit Wucht weggeschleudert werden. Und wenn auch nicht jede kleine Beschädigung oder Abnutzung gleich einen Unfall nach sich zieht, so sinkt in jedem Fall die Arbeitsgeschwindigkeit und die Ergebnisse sind häufig auch nicht zufriedenstellend.

Auch punkto Handwerkzeug sollte nicht am falschen Platz gespart werden. Beispielsweise können gebrochene Griffe zu schweren Verletzungen führen. Sägen mit gehärteten Zähnen bleiben länger scharf und lassen sich dementsprechend leichter und präziser führen. Die Abrutschgefahr ist bei einem modernen Schraubendreher mit gerader gehärteter Klinge wesentlich geringer als mit den ausgewerkelten Museumsstücken aus Großvaters Werkzeugschrank.

Manche Schäden an Werkzeugen sind nicht offensichtlich. Kerben bei Trennscheiben werden oft übersehen. Wenn die Scheibe zersplittert, fliegen die Teile wie Geschosse durch die Gegend. Deshalb beim Arbeiten auf jeden Fall eine Schutzbrille tragen.
Viele Schäden an Werkzeug entstehen erst durch zweckentfremdete Nutzung. Typisches Beispiel: Ein Schraubenzieher wird als Stemm- oder Brecheisen verwendet. Hände weg von kaputtem Werkzeug, die Verletzungsgefahr ist groß!
Geben Sie sich einen Ruck und werfen Sie ein unbrauchbar gewordenes Werkzeug lieber weg, bevor noch mehr Schaden entsteht. Besser rechtzeitig entsorgen, als sich damit unnötig weiterplagen. Dank rationeller Fertigungstechniken sind gute Qualitätsprodukte heute für viele erschwinglich.

Pflegemittel

Ballistol ist ein schmierendes Pflegeöl, das ursprünglich als Waffenöl für das deutsche kaiserliche Heer entwickelt wurde. Trotz der über hundert Jahre alten Grundrezeptur, zeichnet es sich auch heute noch durch seine Vielseitigkeit aus. Einer der wesentlichste Vorteil ist, dass es völlig ungiftig und umweltfreundlich ist. Maschinen und Geräte aus Metall kann man damit reinigen, pflegen und schmieren sowie Holz und Leder imprägnieren und vor Feuchte schützen. Damit eingeölte Holzbohrer laufen leichter, Handwerkzeuge können meist samt den Griffen (Achtung: nicht alle Gummi und PVC-Teilen sind ölfest) behandelt werden. Griffe vor der nächsten Benützung aus Sicherheitsgründen (Rutschgefahr) wieder gut abwischen! Ballistol und andere Kriechöle bilden einen hauchdünnen Film auf Metalloberflächen, der vor Korrosion durch Berühren schützt, und gelangen selbst in feinste Risse und Spalten.

Liste für Werkzeugpflege

- Feine Stahlwolle
- Metallbürsten (Stahl und Messing)
- Kleine Putzbürste
- Säurefreies Fett oder Graphitpaste
- Schlüsselfeilen
- Schleiflehre für Bohrer
- Säurefreies Reinigungsmittel
- Feilenbürste
- Abziehstein – Wasser- oder Ölstein
- Ballistol oder MOS2-Kriechöl
- Bohrerschleifgerät
- Gummihandschuhe
- Schwamm
- Schleifpapier mittelfein und fein
- Graphitpulver
- Doppelschleifmaschine



VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Lieferungen und Leistungen der Firma FAMOS GmbH & Co. KG erfolgen mangels besonderer Vereinbarungen ausschließlich aufgrund der nachstehenden aufgeführten Geschäftsbedingungen. Diese gelten mit der Abgabe der Bestellung als angenommen. Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Firma FAMOS GmbH & Co. KG.

Angebote
Die zu den Angeboten gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Offenbare Angebotsfehler können vor Auftragsannahme berichtigt werden. Alle Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Wir behalten uns Warenverfügbarkeit, Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung, Modellwechsel und etwaige Druckfehler in den Katalogunterlagen vor. Aus drucktechnischen Gründen können zudem die abgebildeten Farben von den Originaltönen (z. B. RAL) abweichen.

Preise
Unsere Preise sind Nettopreise in € ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe hinzu. Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, Preisänderungen ohne Rücksprache mit dem Besteller vorzunehmen. Für Druckfehler in Katalogen, Prospekten und Preislisten übernehmen wir keine Haftung.

Mindestbestellwert
Bei Bestellungen unter € 50,00 Nettowarenauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,00.

Zahlungen
Wir bitten, unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto zu begleichen. Hiernach werden gesetzliche Verzugszinsen in Rechnung gestellt. Die Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen von uns bestrittener und nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche ist nicht möglich.

Eigentumsvorbehalt
Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Die FAMOS GmbH & Co. KG ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

Versand und Verpackung
Die im Katalog angegebenen Preise verstehen sich, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde, grundsätzlich für eine Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung. Die Verpackung wird mit 2 % gesondert berechnet. Alle Sendungen werden von uns freigemacht. Sendungen, die wir per Post oder Paketdienst zustellen, werden mit einer anteiligen Porto- und Verpackungspauschale berechnet. Für Auslieferungen mit Spedition berechnen wir die anfallenden Fracht- oder Speditionskosten. Kann die Ware trotz Avis nicht zugestellt werden, müssen die zusätzlichen Anfahrten und Montagen gesondert in Rechnung gestellt werden.

Lieferumfang
Geringfügige fertigungs- oder verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge behalten wir uns vor. Entsprechendes gilt für technisch bedingte geringfügige Abweichungen von den Maßangaben. Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit wir sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Werden vom Besteller keine Farbangaben für Gestelle von Tischen, Hockern o. ä. gemacht, liefern wir in der FAMOS Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

Lieferzeit
Sofern in unserer Auftragsbestätigung kein verbindlicher Liefertermin bezeichnet worden ist, gilt die Lieferzeit nur als annähernd vereinbart. Mangels besonderer Vereinbarung erfolgt die Lieferung schnellstmöglich. Der Lieferer kann eine Verlängerung der Lieferzeit verlangen oder eine Rückgängigmachung des Liefervertrages ganz oder teilweise vereinbaren, ohne dass der Besteller einen Vertragsrücktritt oder Schadensersatzansprüche geltend machen kann. Betriebsstörungen aller Art, auch unserer Vorlieferanten und Dienstleistungspartner (z. B. höhere Gewalt, Streiks, Rohstoffmangel u. a.) befreien uns von der Einhaltung der Liefer- und Erfüllungspflicht.

Haftung und Gefahrenübergang
Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat. Die Gefahr kann nach vorheriger schriftlicher Zusage vom Lieferer übernommen werden. In diesem Fall müssen Beanstandungen innerhalb einer Woche unter Vorlage einer Tatbestandsbescheinigung durch Bahn, Post oder Spedition vom Besteller schriftlich beim Lieferer angezeigt werden. Rücksendungen beanstandeter Waren bedürfen generell unserer schriftlichen Zustimmung.

Beanstandungen
Beanstandungen bzw. äußerlich erkennbare Schäden sind bei Anlieferung zu reklamieren. Übernehmen Sie solche Sendungen nur, wenn der Anlieferer die Beschädigung schriftlich bestätigt. Reklamationen müssen innerhalb von 8 Tagen gemeldet werden. Rücksendungen von einwandfreier Ware sind erst nach telefonischer Rücksprache möglich.

Recht und Gerichtsstand
Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland bzw. das Recht des jeweiligen Vertriebspartners bzw. seines Standortes. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus den Vertragsverhältnissen entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist der jeweilige Firmenstandort.

Rechtswirksamkeit
Sollten einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenigen des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.

Unsere Katalogausgabe steht unter urheberrechtlichm Schutz. Nachdruck, auch auszugsweise sowie zur Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.

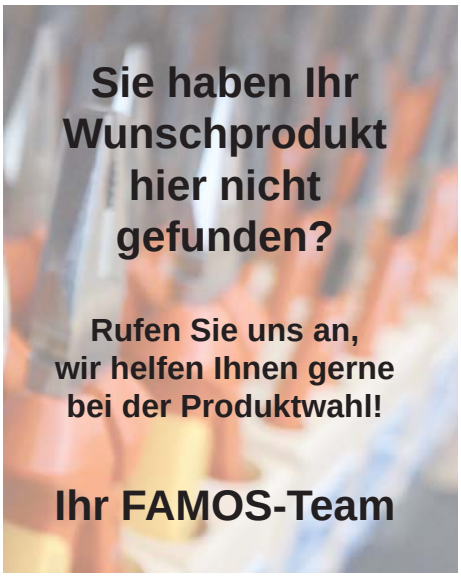
Abbiegevorrichtung (Biegehilfe) 171
Abdeckplatten 45, 77
Abdeckung Alu 32
Abdecklack, Asphalt Lack 218
Abdreheisen 202
Abfallbehälter, Holz 250, 251
Abfalleimer / Papierkorb 250
Abfall-Müllsackständer 249
Abfalltrenner 250
Abgreifklemme 36, 173
Abisolierzange 137
Abisolierzange / Flachzange VDE 168
Abkanteinrichtung 157, 158
Ablagen 21, 45
Ablage Wandregal / Pinselregal 254
Abluftsystem 212
Abnahmeeinheit 31
Abrichtstab 294
Abrichtstein 294
Abricht- und Dickenhobelmaschinen Holzkraft 326
Abricht- und Dickenhobelmaschinen Jet 323, 324
Abricht- und Dickenhobelmaschinen Metabo 322
Abricht- und Dickenhobelmaschinen Scheppach 324, 325
Absauganschlussstutzen Universal 328
Abstandhalter 45
Abstrahldüse 184
Abweiskeil 327
Abziehstein / Wasserabziehstein 112
Adapter für Absaugstutzen 295
Air Brush-Set 334
Akku-Bohrschrauber 272
Alles-Kann-Öl 248
Allessauger 332, 333
Allzweck-Fett 248
AlphaPlast-Hand Biegewange 181
Aluminium-Sicherheitsleiter 255
Alu-Rundbankhaken 44
Alu-Schutzbacken 152
Alu-Universalmaßstab 147
Alu-Wasserwaage 150
Alu-Winkelspannbacken 44
Anbaucontainer 59
Andrückrolle 184
Anprobierspiegel, fahrbar 233
Anreiß-Fluid 149
Anreiß-Fluid-Stift 148
Anschlusskabel CEE 299
Anstellwinkel 148
Arbeitsflächen 233, 234
Arbeitsgarnitur 123
Arbeitshandschuhe 242
Arbeitsschale aus Polystyrol 175
Arbeitstische 55, 56
Arbeitsunterlage 203
Ärmelbrett 232
Atelierwagen für Bastelmaterialien 96
Ätzhütchen 218
Augen-Sofortspülung 244
Aufbewahrungsbox-Kehrschaufeln 249
Aufhängung Hängeampel 36
Aufkleber-Set 250
Aufsatzschrank 79
Aufstecksenker für die Holzbearbeitung 119
Augenwaschflaschen 243
Ausschlichthammer 138
Außeneck Alu 32
Außentaster (Greifzirkel) 149
Außenwerktisch Polymerbeton 54
Auszugboden gerade 74
Automatik-Abisolierzange 169
Balsamesser 189
Bandsägeblätter 286
Bandsägen Holzkraft 321, 322
Bandsägen Jet 320
Bandsägen Metabo 316, 317, 318
Bandsägen Scheppach 319
Bandschleifer Metabo 279
Bandstahlhocker 86
Band-/Tellerschleifmaschinen 296, 297
Bankamboss 140
Baseball Cap 243
Batikkännchen 236, 237
Batik-Nachbehandlungsmittel JAVANA 237
Batikrahmen 237
Batik-Schmelzkessel 236
Batik-Textilfarben JAVANA 237
Batik-Wachs 237
Baukästen 260, 261
Baupläne 300
Bausätze 260, 261, 283
Beamer 93
Bedienblende 29
Befestigungsklotz. 52
Benzin-Sicherheitskanne 218
Beschriftungsschilder 252
Biegeschablone Beta 181
Bildhauerklüpfel 117
Bi-Metall-Lochsägensatz HSS 118
Bit-Box Sortiment, 16-teilig 120
Bit-Selector XL, 31-teilig 120
Blechschälbohrer HSS 145, 146
Blechschere Berliner Form 132
Blechscheren Ideal 132
Blindnieten 142
Blindnietenzange 142
Bodenbefestigung 21
Bodenreinigungsset 328
Bogenzirkel 149
Bohrmaschinentische 96
Bohrsäge/Stichling 118
Bohrständer 273
Bohrer VHM 336
Bohr- und Schneidöl 146, 249
Bolzenschneider 133
Bördeleisen 139
Borstenpinsel 196, 252
Bowdenzugzange 257
Breitschlitzdüse 184
Breitschublade 75
Breitstrahldüse 184
Brennhilfsmittel-Satz 213
Brennstoffzelle KOSMOS 264
Brennstützen aus Metall 213
Bretthalter 76
Brustbohrmaschine, 2-Gang 119
Buchbindermesser 189
Bügeldecke 232
Bügeleisen- & Bretthalter 76
Bügeleisen-Reinigungsstift 232
Bügelgriffe 75
Bügelsäge 116
Bügeltische 232
Büro-Drehstuhl 86
Bürolocher 191
CNC-Arbeitsplatz 97
CNC-Bearbeitungseinheit 335
CNC-Maschinen 334, 335
CNC-Werkbank fahrbar 337
Creativ-Seidenmal-Set 239
Dampfbügelautomaten 231
Deckel für Sichtlagerkästen 246
Dekupiersägebogen 113, 132
Dekupiersägen DSH 285
Dekupiersägen Hegner 300
Dekupiersägen Scheppach 301
Diamant-Abdrehvorrichtung 293
Dickofil-Werkzeug 110
Digital-Multimeter 172, 173
Doppelhobel 111
Doppelhobelbank 48
Doppelkochplatte 237
Doppelplatzanlage Nähen 57
Doppelschleifmaschinen 293, 294
Doppeltaster EIN/AUS 29, 30
Drahtkörbe 76
Drechselmeißelsatz HSS 287
Drehhocker 86
Drehschiene 202
Drehspindelhocker 86
Drehspindelstühle 86
Drehstuhl 86
Drehteller 150, 293
Dreibackenfutter 287
Dreieckschleifer 277
Dreieckswinkel 222
Dreifüße 213
Dreikantfeile 130
Dreikanthohlschaber 131
Dreikantleiste 213
Dreikant-Vollschaber 131
Dreirollen-Rundbiegemaschine 157, 158
Dreizackstifte 238
Druckfilz 220
Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage 333
Druckluftschlauch Super-Air 334
Druckluftverteiler, 3-leitig 334
Druckluft Zubehör-Set 334
Druckpressen/Linolpressen 219, 220
Dübel-Fix 122
Dübelprofi 122
Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST 171
Durchschläger DIN 6458 143
Durchtreiber-Satz, 6-tlg. 143
Durchziehnadeln 226
Eckrohrzange 135
Eckwinkel-Blende, 100 x 100 mm 76
Edelkorund-Schleifscheiben 285
EDV-Steckdose 33
Einbaucontainer 59
Einbaufeld für Energie-Tischaufsatzeinheit 38, 37, 39
Einbauplatten 213
Einbausteckdosen 33
Einbautürenspiegel 75
Einfädelhilfe 228
Einheitsamboss 140
Einlegeböden 96
Einschaltautomatik 329
Einschneider VHM 336
Einspannvorrichtung 45
Einzelkochplatte 237
Einzelplatzanlage Nähen 57
Einzelschublade 22
Eisen-III-Chlorid 218
Elastomere Tarierschraube 21, 45
Electronic Super-Knips – Knipex 137
Elektrobaukästen 260
Elektronik-Abisolierzange 168
Elektronik-Experimentier-Systeme 261, 262
Elektronik-Flach-Seitenschneider 169
Elektronik-Flachzange 168
Elektronik-Kombizange 168
Elektronik-Lot 172
Elektronik-Rundzange 168
Elektronik-Schraubendreher 169, 170
Elektronik-Seitenschneider 168
Elektronik-Spitzzangen 168
Elektronik-Vornschneider 168
Elektroschreiber Arkograf 197
Elektro-Tacker Metabo 280
Endstopper zu Winkel-Laufschiene 78
Energieschacht 28
Energie- und Infoaufsatz, 6-eckig 52
Engobemalspritze 203
Entlötlitze flussmittelgetränkt 172
Entlötpumpen 160
Ersatzglühbirne 231
Ersatz-Klingen für Kantenentgrater 131
Ersatzwechselbeläge 53
Erste Hilfe Koffer 244, 245
Erweiterungspaket Experimentier-System 4500 261
Euro Fix-Stapelkästen 246
Experimentierkästen GEOLINO Physik 262, 263, 264
Exzenterschleifer SXE 425 Turbo Tec 278
Fachboden 74
Fadenzähler 223
Fahrgestell für Wertstoffbehälter 252
Fahrradreiniger DYNAMIC 258
Fahrrad-Werkzeugkoffer 255
Faltenfilter 279
Falzbein 190
Farbauftragsplatte 216
Farbcode-Schlüssel 171
Farbschaber-Set 184
Farbwalzen 216
Fausteisen 138, 139
Fausteisen-Halter 139

Fäustel nach DIN 6475 138
Federzug mit/ohne Arretierung 36
Federzugwaage 255
Federzwinge 123
Fehhaarpinsel / Schulmalpinsel 196
Feilenbürste 131, 254
Feinbohrschleifer 283
Feinlötkolben 158
Feinsägen 112
Feinschnitt-Sägeblätter mit Querstift 285
Feinschnitt-Tischkreissäge 285
Feinstaub-Filtermaske 243
Feuerlöschdecke 246
Feuerlöscher 245
Figuren- und Durchlaufschere 132
Fingerhut 224
Flächenstreicher 253
Flachfeile 130
Flachlineal Rotring 196
Flachmeißel 143
Flachpinsel 196, 253
Flachrundzange 137
Flachwinkel 32
Flachzange 133, 136
Flammschutzmatte 162
Flammschutzpasten 166
Flickzeug Tip-Top TT 01 257
Folien-Erwärmgeräte 181
Formatkreissägen 307, 311, 312, 313, 314, 315
Forstnerbohrer 118
Foto-Ätz-Set 174
Fräser VHM 336
Frässtichel VHM 336
Fugengummi / Gummirakel 205
Führungseinrichtung 276
Führungsplatte 274
Führungsschiene Metabo 274
Führungsvorrichtung 275
Gabel-Ringschlüssel-Satz 141
Gabelschlüssel-Satz 141
Galalith-Häkelnadel 235
Galalith-Stricknadel 235
Ganzstahl-Ledermesser 190
Ganzstahl-Schraubstock 150, 151
Ganzstahl-Schraubzwinge 123
Garderobenschrank 66
Gasanzünder mit Piezozündung 162
Gaskartusche Universal 163
Gebotsschilder 327
Gehörschutz 243
Gehrungsanschlag 295, 299
Gehrungssäge ULMIA 116
Gehrungsschneidlade 50, 117
Gehrungszwingen 123
Gemeinschafts-Werkzeugsortimente 125, 126, 155, 176
Geometrie-Dreieck Centro Rotring 196
Geräte-Wandkonsole 30
Gestellsägen 116
Gestellteil 21
Gewebeschleifbänder 298
Gewindeschneideisen HSS 146
Gewindeschneidführung für Außengewinde 146
Gewindeschneidpaste 146
Gewindeschneidzeug-Satz 146
Gipserkelle 205
Glasfaser-Gliedermaßstab 120
Glaskopfstecknadeln 225
Glasursieb 202
Glasurzange 203
Glättekelle 205
Glockenständer 213
Goldschmiedeschere 133
Grafischer Asphalt 218
Graphit 249
Greifzangen / Feinmechanikerzangen 136
Greifzangen / Nadelzangen 135
Griffmuscheln 75
Gripzange 135
Grundschulwerkbank, 2/4 Arbeitsplätze, 46
Grundwerkzeugblöcke 125, 154, 177, 192, 204, 224
Grundwerkzeugschubladen 124, 125, 153, 192, 204
Grundwerkzeugsortimente 127, 156, 176, 177, 193
Gummi-Gipsbecher 206
Gummi-Hammer 138
Gummihandschuhe 242
Gummischaber 201
Gutta JAVANA 239
Haarschutznetz 243
Haft-Lammfellpolierscheibe 278
Haftpolierfilz 278
Haftpolierschwamm 278
Haftschleifblätter 277, 278
Haftschleifvlies 278
Häkelhilfsmittel 234
Häkelnadeln/Wollhäkelnadel 227
Hakenleiste 76
Halbmondmesser 190
Halbrundfeile 130
Halbschrank 71, 72
Hand-Augendusche 243
Handblechschere 132
Handbohrmaschine 119
Handfeger 249
Handfeilkloben / Stielfeilkloben 135
Handhebel-Druckpresse 220
Handhobel Metabo 276
Handkreissägen 274
Handmaß 222
Handsäge (Fuchsschwanz) 113
Handsenker 119
Handsenker HSS 146
Handthermometer DT-300 254
Handtonpresse 203
Handwerkernadeln 226
Hängeampeln 33, 34
Hängeschubkasten 23
Häkelnadel IMRA 228
Hartmetall-Kreissägeblätter 274
Hartmetall-Maschinen-Forstnerbohrer-Satz 118
Hebelblechschere 156, 157
Hebelschneider 194
Hebelvornschneider nach DIN ISO 5239 134
Heftgerät 191
Heißklebepistolen 191, 192
Heißluftgebläse 183, 184
Heißluftgebläseset 183
Heizkörperabdeckung 21
Heizstab 182
Henkellocheisen 191
Henkelzieher 201
Hitzeschutz-Sicherheitskoffer 165
HM-Fräsersatz 276, 277
HM Kreissägeblatt 286
Hobelbank 47, 48
Hobelbankschlüssel 21, 44
Hobelbankschlüssel-Adapter 53
Hochleistungsfett DYNAMIC 258
Höhenmess- und Anreißgerät 148
Höhenverstellgerät 151
Hohlbeitel 108
Hohlmeiselstein 112
Holzbrenngerät 197
Holzdübel geriffelt 122
Holz-Gliedermaßstab 120
Holzhammer/Flaschnerhammer 117
Holzleim 124
Holz-Pflegeöl 248
Holzprofilfräser-Set 287
Holzraspel 109, 110
Holzspiralbohrer 117
Holzwinkel 121
Hufeisenmagnet 225
Industriestaubsauger 331
Infoaufsatz, 6-eckig 52
Inneneck Alu 32
Innenrundschleifeinrichtung IRS 298
Innentaster 150
Installationskanal Aluminium 32
Inverter Elektroden Schweißgerät 164
Isograph College-Set Rotring 195
Japanspachtel 206
Jerseynadel mit Kugelspitze 226
Kabelabroller leer 172
Kabelbox Vario Line 174
Kabelmesser, klappbar 170
Kabelschuh-Presszange 170, 171
Kabeltrommel Primus 174
Kabinettfeile 109
Kabinettraspel 109
Kantenentgrater 131
Kantenschleifmaschine 299
Kantenschutz 20
Kantstab/Rollstab 203
Kapp- und Gehrungssägen 286, 302
Katzenzunge 205
Kegelsenker HSS 145
Kehrschaufeln 249
Keramik-Brennöfen 208, 209, 210
Keramikschaber 202
Keramikwerkzeugsatz 200, 201
Keramische Tonmasse 213
Kerbschnitzbeitel 109
Kerbschnitzmesser 108, 109
Kettenblattschlüssel 257
Kettenmesslehre 256
Kettennieter 256, 257
Kettenreiniger 258
Kettenreinigungsgerät 257
Kettenschmierstoff 258
Kettenzange 134
Kinderscheren 188
Klammern für Elektro-Tacker 280
Klammerzieher 280
Klapptritt, Alu 255
Klapp- und Höhenverstellgerät 152
Klarsicht-Magazine 246
Klebesticks klar 192
Kleisterpinsel 253
Klemmschraube 153
Klett-Belag 299
Kluppenpinsel 253
Kneifzangen 120
Knietreibklotz 139
Knopflochschere 223
Knopfmaß – Kleinschieblehre 148
Kolophonium 218
Kombi-Bankstein 112
Kombischere/Allesschneider 188
Kombi-Tiefziehgerät 182
Kombizangen 133, 136
Kombizange VDE 169
Kompressoren 333
Kontaktfeile 131
Kontroll-, Tuschier- und Prüfplatte 148
Konturenfarbe 238
Konusschlüssel 256
Kopierrädchen/Schnittmusterrädchen 223
Körner 143
Kraft-Seitenschneider 134
Kragarmregale 85
Kreiderad 222
Kreideschärfer 222
Kreidestift 222
Kreisführung 276
Kreissägeblätter 286
Kreis-Schablone Rotring 195
Kreis- und Parallelführung 275
Kreuzmeißel 144
Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE 170
Krokodilklemme 36
Kufenstuhl 86
Künstlerpinsel / Schulmalpinsel 196
Kunststoff-Bearbeitungsgerät Thermo Boy 182
Kunststoffbearbeitungs-Werkzeuge 179
Kunststoffeimer 206, 247
Kunststoffhammer 138
Kunststoff-Leimtopf 124
Kunststoffschüsseln 206, 247
Kunststoff-Schutzbacken, Paar 152
Kunststoff-Schweißdraht 185
Kunststoff-Sichtlagerkästen 246
Kunststoffwannen 206, 247
Kupferplatten 219
Kupplungspaar 32
Kurbelabzieher 255
Kurzzeitmesser 254

Labor-Netzgeräte 173
Lackierpinsel 252
Langbeckzangen 136
Längsanschlag 297
Lattenrost Multiplex 75
Laubsägeblätter 114
Laubsägebögen 114
Laubsägedrillbohrer 118
Laubsägetisch 49, 51, 52, 115
Leder-Abziehscheibe 293
Lederflechtnadel 226
Ledermesser 189
Ledernadeln 226
Lederschere 189, 223
Leder-Schweißer-Handschuhe 165
Ledertampon, rund 218
LED-Leuchten 292
Leerfeld für Energie-Tischaufsatzeinheit 37
Lehrertische 62
Lehrmittelrahmen 233
Lehrtafeln 327
Leichtmetallfeile halbrund 131
Leimpinsel Universal 253
Leimsparbehälter 124
Leimspritze 124, 248
Leimzwingen 123
Leiter-Einhängerohr 77
Lerninsel 52
Leseglas / Handlupe 254
Lichtbildwand 90
Lineal 223
Linoldruckfarben 216, 217
Linoleum-Zuschnitt 216
Linolschnitt-Arbeitsbrett 216
Linolschnittgarnitur 216
Linolschnittwerkzeug-Set 216
Loch-Blechschere 132
Locheisen 190
Lochschneider 201
Lötdampfabsorber 162
Lötdrahtabroller 160
Lötdraht 161
Lötfett 161
Lötkoffer 163
Lötkolben 159
Lötkolbenhalterung 162
Lötkolbenset 159, 160
Lötkolbenständer 160, 161
Lötkreuzpinzette 161
Lötlampe 162, 163
Lötpinzette 161
Lötplatte/Isolierplatte 162
Lötreflektordüse 185
Lötstationen 159, 160
Löt- und Schweißwagen 96
Lötwasser 161
Lötwasserpinsel 253
Magnet-Haftleuchte 292
Malerspachtel 205
Malpinsel 197
Marmorierfarbe 239
Marmorier- und Ätzschale 218
Maschinen-Krauskopf 118
Maschinenschraubstock 175, 284, 292
Maschinensensor 329
Maschinenständer 298, 300
Maßband 222
Material-/Kleinteileschrank 68
Material-/Nähmittelschrank 68
Materialschrank/Bügelschrank 68
Materialschrank/Korbschrank 68
Materialschrank 65, 66 ,67, 68
Materialständer 95
Materialzüge 75
Maurerkelle 205
Mechanikerzange 134
Medienflügel WALDNER 98 – 102
Medienwagen 92, 93
Mehrfachständer 213
Messbecher 207, 247
Messer für Tonarbeiten 190
Messingbürste / Zündkerzenbürste 254
Messinghartlot 164
Messleitungen 35
Messleitungshalter 36, 174
Messschnurset 35
Metallbearbeitungsmaschine 158
Metallbearbeitungszentrum 156
Metallkreissäge 301
Metallsägebogen 132
Metall-Trockenschneider 301
Mezzotinto-Messer 217
MICRO-Bandsäge 286
MICRO-Drechselbank 287
MICRO Profiliergerät 286
Mobiler Unterbau 23
Mobile Schraubstockhalterung 153
Modellbauer-Set 175, 285
Modellierhölzer 200
Modellierschlinge 200, 201, 202
Modellier-Set 200
Modellierstäbe 200
Modisten-Nadel 225
Montageständer 255, 256
Multifunktionswagen 51
Multifunktionswerkbank 49, 50, 51, 52
Multihammer 273
Multischleifer 277
Multi Spray 258
Nachfüllgas für Gasanzünder 164
Nadelfeilen-Satz 131
Nadelkissen 224
Nadellehre 227
Nadel-Packung 226
Nagelbohrer 118
Nägel für Elektro-Tacker 280
Nähmaschinennadeln mit Flachkolben 231
Nähmaschinen-Pflegeöl 230
Nähmaschinen-Pflegeset 231
Nähmaschinenspule Kunststoff 231
Nähmaschinentische 58
Nähmaschinen / Overlockmaschinen 229, 230
Nähnadeln 225
Näh- und Stopfnadelsortiment 225
Nass-Schleifer JSSG-10 293
Netzverteiler 28
Neusilberhartlot 164
Nietenkopfmacher 143
Nietenzieher 142
Nippel aus Stahl 328
Nippelspanner / Speichenspanner 257
Not-Aus Fußtaster 230/400 V 292
NOT-AUS-Taster 33
NWT 98 – 102
Oberfräsen 275, 276
Ofenstützen 213
Ölspritzkannen 248
Ordnungsboxen 246
Overheadmodelle 268, 269
Overheadprojektoren 91
Paletten-Aufsatzschrank 72
Paletten-Einsätze 76
Paletten-Einschübe 67, 76
Palettenschrank 67
Paletten-Schrankregal 72
Papierrohmasse 197
Papierschere 188
Papierschleifbänder 298
Papierschöpf-Set 197
Papierzange 218
Pappschere/Lederschere 188
Parallelanreißer 149, 150
Parallel-Schraubstöcke 151
Parallelspannzange 21
Patchwork Universal-Lineal 222
Patentnadel mit Federöhr 226
Patronenlagerschlüssel 257
Pendelstichsägen 275
Penmaker Aufnahmedorn + 2 Pens 283
Perlnadeln 225
Perlwebrahmen 235
Pfeiltrenner 223
Pinselsets 238, 239
Pinwand-Nadeln 89
Pinzetten 170
Plastiform-Kunststoffbiegegerät 182
Plastik-Schürze 242
Platinenbohrmaschine 175
Platinenhalter mit Lupe 175
Platinen-Montagehalter 175
Plattenständer 94, 95
Platten- und Materialwagen, fahrbar 94, 95
Plexiglas-Platten, -Streifen, -Stäbe und -Rohre 186
Pocket Tool PT 16 256
Polier-Komplett-Set 285
Poliermaschine 186
Poliermittel 185
Polierpaste 185, 186
Polierstahl/Hohlschaber 217
Poliertücher 185
Polsternadeln, gebogen 226
Präzisions-Digitalmessschieber 148
Präzisions-Federaußentaster 149
Präzisions-Federinnentaster 150
Präzisions-Federzirkel 149
Präzisions-Gehrmaß 121
Präzisions-Gehrungssägen 116
Präzisions-Handgewindebohrer-Sätze 145
Präzisionskreissägen 303, 304, 305
Präzisions-Messzeugsatz 148
Präzisions-Mikrometer 148
Präzisions Prismenpaar 149
Präzisions-Schmiege 122
Präzisions-Schraubendrehersatz 141
Präzisions-Taschenmessschieber 147
Präzisions-Tischkreissägen 308, 309, 310
Präzisionswinkel 121
Presszulagen 193, 220
Profilgleitschiene 250
Projektionsfläche 87
Propandruckregler 163
Prüfspitze 35
PUK-Universalsäge 113, 132
Puppennadeln 226
PUR-Spiralschlauch 328
Putzfix 218
Putzhobel 111
PVC-Isolierband 171
Pylonen-Doppeltafel 89
Pylonen-Einflächenschiebetafel 88
Querlochsenker-Satz 145
Radiernadeln 217
Radio-/Telefonzange 133, 134
Radzentrierständer 255
Rahmenspanner 123
Rahmenständer 233
Rauhbank/Kurzrauhbank 111
Reduzierdüsen 184, 185
Reduzierstück 328
Reflektordüse 184
Regal-Leiter 78
Regalsystem, komplett 82
Reibschale mit Pistille 203
Reifenheber 257
Reinigungsbürste Combi-Brush 258
Reinluftentstauber 328
Reißnadel 149
Reverswinkel 223
Revolver-Lochzange 191, 224
Richtplatte 139, 149
Riffelraspel/Bildhauer-Feilraspel 110
Riffelraspel-Set 110
Ringpinsel 253
Ringschlüssel-Satz 142
Ritzerklinge/Schablonenmesser 189
Rockabrunder 223
Rohrabschneider 131
Rohrhalter 77
Rohrspannbacken 151
Rolladenaufsatzschrank 70
Rolladenschrank 70
Rollbandmaß 150
Rollcontainer 59
Rollenblechschere 157
Rollenschneider 202
Rollgabelschlüssel 142

Rollhocker / Rolltritt 255
Rollmesser 189
Rollschneider 224
Rouletten 217
Rückensäge 113
Rückleiste 20
Rückwandverkleidung/Sichtrückwand 77
Rührstab 205
Rundbankhaken 53
Rundfeile 130
Rundschleifeinrichtung 295
Rundstrick-Lehrmittel 234
Rundstricknadel 227
Rundwebrahmen 235
Rundzange 133, 136
VDE Rundzange 169
Saalbesen 249
Salmiak-Lötstein 161
Sander 278, 279
Sattlermesser/Lederschärfmesser 190
Sattlernadel/Ledernadel 225
Säulenbohrmaschinen 289
Schabhobel mit geradem Eisen 110
Schaltdraht 172
Schaltlitze 172
Schaltungs-Kupferdraht 172
Schaum-Ätzgerät 174
Scheerbrett 236
Scheibenschleifmaschine 295, 296
Scheibenschneider 190
Schiebehandgriff 326
Schiebestock 327
Schiebetüren 74
Schienenhalter in Winkelform 78
Schirmgarnwinde Modell GH 236
Schablone für isometrische Ellipsen Rotring 195
Schlagbohrmaschinen 272, 273
Schlagbuchstaben, Schlagzahlen 144
Schleifbänder 279, 296, 297, 298, 299
Schleifbandreiniger 296
Schleifblätter zum Spannen 279
Schleifhilfe 297
Schleifhülsen 298
Schleifklötze 112
Schleifpapier-Abrollsystem 111, 112
Schleifscheiben 296, 297, 299,
Schleifstein 293
Schleifstütze 293
Schleif- und Abziehkombination 294, 295
Schlichthammer 138
Schlichthobel 111
Schließfachschrank 69, 68
Schlitzdüse 185
Schlosserhammer 137
Schlüsselfeilen-Satz 131
Schlüsseltaster EIN 30
Schmiegen 121
Schneckengewindeschellen 328
Schneideisenhalter 146
Schneiderinnenschere 223
Schneiderkreide 222
Schneiderpuppe 228
Schneiderschere/Stoffschere 224
Schneidmatte 190, 223
Schnellbügler PFAFF 231
Schnelllötpistole 159
Schnellspannzwinge 122
Schnellverstellzirkel Compact Rotring 196
Schnell-Zeichenkopf 195
Schnittzeichnungen / Lehrtafeln, versch. Maschinen 281
Schöpfkelle 205
Schrägablagen 75
Schrankregal 64, 71
Schrankrohr (Kleiderstange) 75
Schraubendreher 119, 120, 140, 141
Schraubendreher VDE 170
Schraubstockablage 45
Schraubstockunterlagen 44, 51, 52, 153
Schraubstockwagen 94
Schraubzwingen 122,123
Schreiner-Gehrmaß 121
Schreinerhammer 117
Schreinerhobelbank 48
Schreinerklüpfel 117
Schreinerwinkel 120, 121
Schriftschablone duo-combi Rotring 195
Schrumpfschlauch-Set 184
Schrupphobel 111
Schruppscheiben 281
Schul-Seidenmal-Set 239
Schulwebrahmen 235, 236
Schutzgas-Schweißdraht MAG 165
Schutzbrille 243
Schutzeinrichtung 295
Schutzgasschweißgerät 164
Schutzplatte 275
Schwabbelscheibe 185
Schwamm mit Kunststoffbehälter 203
Schweißerhammer 165
Schweißer-Handschuhe 165, 242
Schweißer-Schürzen 165, 242
Schweißer-Schutzschild 166
Schweiß-Fix 164
Schweißschuh 184
Schweißwinkelmagnet 165
Schwere Schreinerhobelbank 48
Sechseck Energieaufsatz 18
Sechseck-Werkbank 18, 19
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 141
Segeltuchschürze 242
Segment-Abkantbank 157
Seidenmalfarbe 238
Seidenmalrahmen 238
Seitenblende – Deckenblende 76
Seitenschneider 134, 137
Seitenschneider VDE 169
Seiten-Stützarm 293
Senklot 150
Sensor Verlängerungskabel 329
Service Kit 293
Set Schleifen, Polieren, Finishen 186
Sicherheits-Messleitungen 35
Sicherheitsnadeln 224
Sicherheitssauger 331
Sicherheits-Schultransformator 182
Sicherheitstafeln für Maschinen 326
Sicherungsautomaten 29
Sicherungsringzange – Seegerzange 134, 135
Sickenhammer 138
Silbergleit® 326
Silhouettenschere 188, 223
Silizium-Karbid-Schleifscheiben 285
Simshobel 111
Smyrna-Nadeln 226
Sortiment Werkzeugpflege 368
Spannbügel 274
Spannschlüssel 49
Spann- und Polierhammer 138
Spannungsprüfer 171
Spannkrallen 237
Spannunterlagen 49
Spannzangen 44, 45, 49, 52, 53, 335
Spannzangenhalterung 45
Spezial-Ätzmaschine 174
Spezialkleber 186
Spezial-Schleifleinen 185
Spiralbohrer HSS 144, 175, 284
Spiralbohrer-Lagerkasten 145
Spiralschlauch Rilsan 333
Spitzmeißel 143
Spitzzirkel 149
Splintentreiber 143
Spritzflaschen 238
Spritzsieb 220
Spulendose 230
Spulenkapsel 230
Stabelektroden 164
Stahlbandmaß 150
Stahlblechbelag 21
Stahldrahtbürste 254
Stahllineal 147
Stahlmaßstab 147
Stahlmaßstab/Federmaßstab 120
Stahlrohrhocker 86
Stahlsteck- und Stahlnähnadeln 235
Standardlötkolben 158, 159
Standardwerkbänke 17
Ständer für Doppelschleifmaschinen 294
Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung 93
Standpumpe / Luftpumpe 256
Stapelhocker 86
Stapelstuhl 86
Stapeltrockner 96, 97
Staubfangkasette 279
Staubtuch 185
Stechbeitel 108
Steckdosenleiste 174
Steckregale 83, 84
Steckschlüssel-Satz 141, 142
Steckverbindung 328
Steigkanal 33
Stein-Präparierer 293
Steuersatz-Schlüssel 256
Stichsäge 113
Stichsägeblätter 275
Sticknadeln 226
Stickrahmen 228
Stickrechner 228
Stickring 228
Stick- und Stopfringe 228
Stiftamboss 139
Stiftsägeblätter 301
Stirling-Motor 268
Stockpresse 193, 220
Stopfnadeln 225
Stopfpilz 225
Stoppuhr / Additionsstoppuhr 254
Storchenschnabelzange 137
Streichmaß 121, 147
Strickhilfsmittel 234
Stricknadeln 227
Strickpüppchen 227
Strickrahmen VII 234
Strick- und Häkel-Arbeitsmittel 234
Strick- und Häkeldocht 235
Stromkreis Kleinspannung 29
Stromstärkenbegrenzung 10 A 29
Stromversorgungsgeräte 28, 30
Stufen-Anlegeleiter 77
Stuhl – Aluflex 61
Stützarm-Verlängerung 293
Styro-Cut 3 180
Styropor-Schneidegeräte 180
Sublimatstift JAVANA 239
Super-Schleifpapier, 111
Surform-Blockhobel 110
Surform-Kombihobel 110
Surform-Standardfeile 110
Surform-Standardhobel 110
Symbolschablone Studio Elektro Rotring 195
Tacker 191
Tafelblechschere 132, 157
Tafelreststückregal 94
Taillenmaßband 222
Teamhobelbank 48
Technologie-Schaukästen 265, 266, 267, 268
Telefonzange VDE 169
Teflonspray 249
Tellerhammer 138
Tellerschleifeinrichtung 299
Tellerschleifgerät 284
TEX Basic-Set OPAK JAVANA 239
TEX Basic-Set SUNNY JAVANA 239
Thermoformgerät 701 COACH 182
Thermoform Maschine Modell TRAMP 302 183
Thermoform Maschine Tramp 0603 182
Thermoplast-Erwärmgerät Plasticus 181
Tiefenstop 122
Tiefziehfolie 183
Tisch – Aluflex 61
Tischbandschleifmaschine TBS 500 298
Tischbohrmaschinen 284, 287, 288, 289, 290, 291
Tischhalterungen 233
Tischkreissäge Jet JTS-600X 306
Tischränderscheibe 207
Tisch/Säulenbohrmaschine Flott 290

Tischstoppuhr, analog 254
Tischwagen 51, 94
Tischwalzenschleifmaschine TWS 230 297
Tonabscheider 202, 207
Tonarbeitsunterlage 203
Ton-Aufbewahrungsschrank 67
Tonbehälter 207, 208
Tonroller / Wellholz 203
Tonschneidebügel 201
Ton-Aufbewahrungs- und Trockungsschrank 67
Ton-Trocknungsschrank 67
Töpfermesser 201
Töpferscheiben 207, 208
Töpferwerkzeug-Satz 8-teilig 201
Töpferzirkel 203
Toplader für Keramik 208, 209
TORX-Stiftschlüssel-Satz 141
Treibhammer 138
Treibklötze 50, 139
Trennblech 296
Trennmesserhalter 224
Trennscheiben 280, 286
Treppenbauer-Raspel 110
Tretlagerschalenschlüssel 256
Tretlagerwerkzeuge 256, 257
Trichter 207, 247
Trockenbügeleisen Siemens 232
Trocken-Nass-Schleifmaschine 294
Trocknungswagen 96
Trommelbremse Simplex 268
TSS-System-Säule 337
Turbo-Handlötset 163
Turbolötbrenner 163
Übergangsstück 328, 333
Uhrmacher-Schraubendrehersatz 141
ULMIA Ziehklingengratzieher 111
Umschlageisen 139
Umweltschrank mit Flügeltüren 79
UNIMAT 1 Basic 281
UNIMAT 1 Classic 281
UNIMAT 1 Service-Set 282
UNIMAT Bauplanbuch 283
UNIMAT Drechselmesser 282
UNIMAT Dreibackenfutter 283
UNIMAT Ersatzteilset 282
UNIMAT HSS-Drehstahlset 283
UNIMAT ML 1 – MetalLine 282
UNIMAT Planfräskopf 282
UNIMAT Schleifpapier 282
UNIMAT Stichsägeblätter 282
UNIMAT Vierbackenfutter 282
Universal-Blechschere 132
Universalgas AT 2000 163
Universal-Gerätehalter 249, 250
Universal-Lochsäge (Steckdosenschneider) 118
Universallötkolben 158, 159
Universalmesser 189
Universal-Sägeblatt-Set 301
Universal Spannungsprüfer PROFIPOL® 171
Universaltische 49
Universal-Werkbänke 42, 43, 44, 53
Unterbaublock 22, 23
Unterbau für Stockpresse 193
Untergestell 55
Untergestell für Stockpresse 220
Untergestell Modell U für Webrahmen Modell W 236
Untersatz 293
UV-Belichtungsgerät 175
Vakuum Tiefziehmaschine 183
Vario-Plus Sortimentskasten 224
Varioständer 213
Variozange 224
Verbandschränke 244
Verbindungskabelsatz 36
Verbindungsstück 274
Verdrahtungszange 136
Verstellbarer Zentrumsbohrer 118
Verteilerleiste 36
Vielzweckspray WD 40 248
Vierbackenfutter 287
Vierganggetriebe 269
Vierkantfeile 130
Viertaktmotor 268
Viertelmondmesser 190
Vollsicht-Schutzbrille 242
Vornschneider 134
Vorratsbehälter / Plastik-Leimtopf 206, 248
Vorratsflasche 207, 247
Vorrichtung für Drehröhren und Hohleisen 293
Vorrichtung für Hobelmesser 293
Vorrichtung für Langmesser 293
Vorrichtung für Messer 293
Vorrichtung für Scheren 293
Vorrichtung für Schnitzwerkzeuge 293
Vorstecher 119
Wandhalterung 299
Wandkonsole 294
Wandspiegel 232
Wankelmotor 268
Wäscheklammern 232
Wäschekorb 232
Wäschesprüher 232
Wäscheständer 232
Wasserfeste Lackierung 21
Wasserpumpenzange 135, 137
Waxilit 326
Webbuch „Weben auf Rahmen“ 236
Weberschere/Stickschere 224
Webnadel 225
Wechselbeläge 53
Weißöl / Schmieröl 248
Weithalsflasche 206, 247
Werkbankplatten 20, 50
Werkstattwinkel 147
Werkzeugladen, tragbar 124, 154, 177
Werkzeuglade, unbestückt, 52
Werkzeugsätze für KOSY 335
Meißel und Durchschläger 143
Werkzeugschränke, komplett bestückt mit Werkzeugen 80, 81
Werkzeugschränke 78, 79
Werkzeugschrank, Wartung/Instandhaltung 338
Werkzeugsortimente 204
Wertstoffbehälter mit Deckel 252
Wertstoff-Sammelboxen 251, 252
Wertstoffsammler 250, 251
Windeisen 146
Winkelanschlag 274, 276
Winkelgradmesser 148
Winkel-Laufschiene, verzinkt 78
Winkellehre verstellbar. 182
Winkelschleifer 279, 280
Winkel-Schraubendreher 141
Winkelspannbacken 50
Wischgaze 218
Y-Stück 328
Zackenschere 223
Zahnkranzabzieher 257
Zahnkranzbohrfutter 284
Zahnkranzschlüssel 257
Zahnradantrieb 268
Zeichendreieck 30°/60° Rotring 196
Zeichenplatten 195
Zeichenstift JAVANA 239
Zeichentische 60
Zeichnungsschrank 73
Zeigerwaagen 254
Zentrierwinkel 149
Ziehklinge / Abdrehklinge 202
Ziehklingen 111
Ziehklingenstahl mit Heft 112
Zimmermannswinkel 121
Zinkplatte 219
Zinkspray, hell 249
Zubehörsatz für grüne Stahl-Email-Tafeln 89
Zubehörsatz für Whiteboards 89
Zubehörset SPA 16 für Pro-Stick 140: 165
Zuführlade 327
Zugsägen 113
Zuschneidemesser 190
Zuschneideschere 223
Zweischneider VHM 336
Zweitaktmotor 268
Zwillingslitze rot/schwarz 172
Zwingenwagen, fahrbar 95
Zwischenplatte 276
Zylinder-Blasebalg 250
Zylinder-Dreholive 75



Wir sind Mitglied
im Deutschen Didacta Verband
didacta
Verband der Bildungswirtschaft

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

Famos GmbH & Co. KG
Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm
Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333
www.famos-gmbh.de

Bestellschein

☐ Bestellung
☐ Bitte um Angebot
☐ Bitte um Kontaktaufnahme

Kunden-Nr. :	**Schule/Behörde**
Besteller:	
Straße:	**PLZ/Ort.**
Telefon:	**Telefax:**
E-Mail:	
Lieferanschrift (falls abweichend)	
Straße:	**PLZ/Ort:**
Ansprechpartner:	**Telefon:**

Seite	Bestell-Nr.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
				Netto	
				+ MwSt.	
				Summe	

Die Katalogpreise verstehen sich grundsätzlich zzgl. der zur Zeit geltenden Mehrwertsteuer

Datum, Firmenstempel, Unterschrift

AL-KO

GABRIEL
TRANSPORTSYSTEME

ALZMETALL
we drive productivity

GET
GET

HaWe

BESSEY®

BUSCH

HEWA

Blickle®

HEGNER

jörg BRAUN holzwaren

CP

holzkraft®
Holzbearbeitungsmaschinen

CFH

The cool tool®
www.thecooltool.com

IDEAL

FLOTT
Werkzeugmaschinen

DICK
FEINE WERKZEUGE

DINO® SAURIER
Blechbearbeitungs-Werkzeuge
www.dinosaurier-werkzeuge.de

KLEMMSIA
ZWINGE

GERSTAECKER
Das Beste für Ihre Kunst

metabo

JOSEF HAUNSTETTER
SÄGENFABRIK KG GEGRÜNDET 1916

Nabertherm
MORE THAN HEAT 30-3000 °C

JET

LA-KA-PE

KLEPP

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

LEGO educational division

ORBIS
made in germany

marlower möbel gmbh

PFAFF

MAX
Computersysteme für technische Anwendungen

PICARD

mc Magyary Consulting

[REGALWERK]
Alles in Ordnung

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

RMF
Rauschenberger | Möbel mit Funktion

ROHDE

scheppach

schweißkraft
Schweißtechnik

KNIPEX

ULMIA
OTT

1885 WABECO 1885

wiha
Premium Werkzeuge

WALDNER
Firmengruppe

Projekte FAMOS







Projekte FAMOS











Projekte WALDNER











Produktion Universal- und Hobelbänke





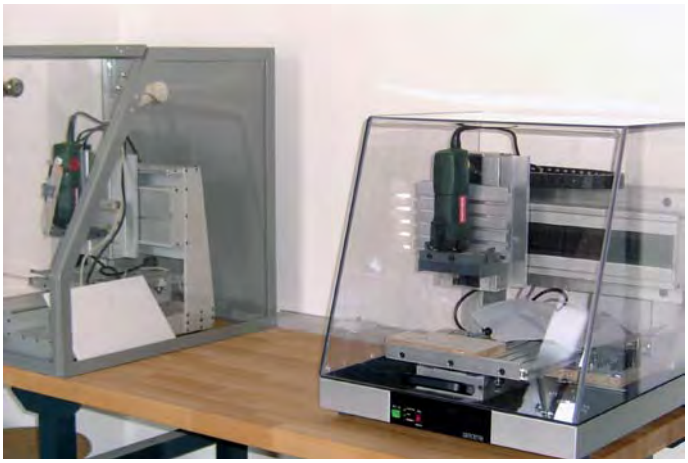






Projekte FAMOS












FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.
Modularis
Unser neues Einrichtungskonzept
Neuheiten · Neuheiten · Neuheiten
Erlebnisräume für Schüler

FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.



„Spann- und Anschlagvorrichtung zur sicheren Befestigung verschiedener Materialien beim Bohren an der Ständerbohrmaschine“



* Im Gegensatz zum Maschinenschraubstock lassen sich auch Werkstücke mit sehr unregelmäßigen Formen einspannen.

* Für Durchgangsbohrungen wird in die Vorrichtung ein Einlegebrett (Opferbrett) aus Sperrholz eingelegt, das bei Bohreraustritt ein Ausreißen der Bohrung verhindert.



* Ist das Einlegebrett verschlissen, so lässt es sich einfach durch die Bohrungen an der Unterseite der Vorrichtung herausdrücken und durch ein neues ersetzen.

* Bei Serienfertigungen können die Werkstücke dank der Exzenterhebel schnell und problemlos gewechselt werden.



* Die seitlichen Anschläge der Vorrichtung verhindern ein Verdrehen des Werkstücks.

* Der Anpressdruck des Druckbügels wird durch das Ein-, bzw. Ausdrehen der Exzenterhebel auf die Materialstärke des Werkstücks individuell eingestellt.



* Mit den Griffen kann man das befestigte Werkstück bequem in die gewünschte Bohrposition bringen und die Vorrichtung während des Bohrens sicher festhalten.

* Die Vorrichtung kann schnell durch das Versetzen des Druckbügels in einem Rastermaß von 20 mm auf das jeweilige Werkstück angepasst werden.



* Die Gummiauflage an der Unterseite der Klemmleiste verhindert ein Verrutschen des Werkstücks.











Modularis – das neue Einrichtungskonzept der Firma FAMOS

Unser neues Schranksystem. Natürlich aus Stahl !

Kein Werkstoff hat vergleichbar viele positive Eigenschaften wie Stahl. Wir setzen Stahl überall dort ein, wo es um Stabilität, Wertbeständigkeit und Design geht. Kein anderer Werkstoff lässt sich so gut mit anderen Materialien kombinieren wie Stahl.

Stahl ist ein grüner Werkstoff

Einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung leistet das Stahlrecycling. Stahl kann ohne Qualitätsverlust immer wieder eingeschmolzen werden. Knapp die Hälfte des Stahls in Deutschland wird aus diesem Sekundärrohstoff hergestellt. Dadurch wird der Bedarf an Energie sowie CO Emissionen deutlich vermindert. Da die Möbel aus Stahl leichter sind als die Möbel aus Holz fallen auch beim Transport weniger Energie und Emissionen an.
Bei Stahl vereinen sich Ökologie, Stabilität und Design auf ideale Weise.

Stahlvorteile für den Kunden

• **Design**	Außergewöhnliche Designmöglichkeiten mit schlanker Linienführung
• **Variabilität**	Bleiben verwindungsfrei und stabil, selbst nach vielen Umzügen
• **Flexibilität**	Sind weitestgehend verschleißfrei
• **Wirtschaftlichkeit**	Lassen sich leichter reinigen und desinfizieren
• **Langlebigkeit**	Bieten unbegrenzte Farbmöglichkeiten
• **Brandschutz**	Möbel aus Stahl sind praktizierter Brandschutz
• **Nachhaltigkeit**	Stahlmöbel stehen für Präzision
• **Recyclebar**	Stahlmöbel sind recyclebar. Sie genießen damit den größtmöglichen Vorteil in Sachen Nachhaltigkeit

Korpus
Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.

Türen
Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm
Oberfläche kunststoffbeschichtet,
Buche Dekor oder Echtholz furniert
Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt

Türbänder
Öffnungswinkel 270 °
Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln
Schlagleiste aus Kunststoff

Einlegeböden
Aus verzinktem Stahlblech gekantet.
Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes.



Gerne unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot!
Rufen Sie uns an 0731 2062-334 oder
schicken Sie eine Mail an: info@famos-gmbh.de

Die Grundmodule

Stahlhochschrank Modularis
Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.
Türen: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Türbänder Öffnungswinkel 270°.
Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.
Ohne Innenausstattung.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1084 x 630 mm	24440	

Stahlaufsatzschrank Modularis
Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.
Türen: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Türbänder Öffnungswinkel 270 °.
Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.
Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes.
Ohne Innenausstattung.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1084 x 630 mm	24441	

Stahlsideboard Modularis
Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, Stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.
Türen: Dreischicht Feinspanplatte E1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Türbänder Öffnungswinkel 270°.
Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.
Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes. Abdeckplatte Buche massiv 40 mm stark. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.
Ohne Innenausstattung.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1040 x 1084 x 630 mm	24442	

Die Einbaumodule

Einbaumodul Modularis
mit 3 Schubladen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
3 Breitschubladen auf Rollschubführungen mit Auszugsperre, ohne Unterteilung.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24454	

Einbaumodul Modularis
mit Einbau Material, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
4 Fachböden zur Unterbringung von Schleifblättern
6 Fächer zur Unterbringung von kleinen Furnierplatten
12 Fächer zur Unterbringung von Rund-/Kantstäben

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24455	

Einbaumodul Modularis
mit 1 Fachboden, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24456	

Einbaumodul Modularis
ohne Ausstattung, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
Ohne Innenausstattung

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24457	

Die Einbaumodule

Einbaumodul Modularis
für Kleinteilmagazine, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
Mit Nuten im Unterboden für die Kleinteilmagazine

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24458	

Einbaumodul Modularis
mit 4 Schubladen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
4 Breitschubladen auf Rollschubführungen mit Auszugsperre, ohne Unterteilung.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24459	

Einbaumodul Modularis
mit 2 Fachböden, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24460	

Einbaumodul Modularis
für 5 Schubkästen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
vorgerichtet zur Aufnahme von 5 Holzschubladen Nr. 08029

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24461	

Einbaumodul Modularis
für Paletteneinschübe, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar,
vorgerichtet zur Aufnahme von 10 Paletten-Einschüben

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24462	

Einbaumodul Modularis
für Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 4 kleinen und 2 großen Kunststoff-Universalboxen links

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24463	

Einbaumodul Modularis
für Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 8 kleinen Kunststoff-Universalboxen links

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24464	

Einbaumodul Modularis
für Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 4 kleinen und 2 großen Kunststoff-Universalboxen jeweils links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24465	

Die Einbaumodule



Einbaumodul Modularis
für Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 8 kleinen Kunststoff-Universalboxen jeweils links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24466	



Einbaumodul Modularis
für 10 Holzzüge, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 10 Holzzügen

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24467	



Einbaumodul Modularis
für 20 Holzzüge, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 20 Holzzügen, jeweils 10 Stück links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24468	



Die Einbaumodule fertig bestückt



Einbaumodul Modularis
mit Kleinteilemagazin, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
5 Kleinteiledepots aus Kunststoff mit jeweils 16 kleinen und 4 großen Schubladen, fahrbar mit 4 Rollen pro Kleinteiledepot. HBT: 147 x 300 x 275 mm.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24469	



Einbaumodul Modularis
mit Zeichenbrettregal, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
2 Zeichenbrettregale aus Buche Multiplex.
HBT: 469 x 415 x 524 mm, Materialstärke 20 mm.
Mit Einschubleisten zur Aufnahme von jeweils 8 Zeichenbretter DIN A 3 oder DIN A 4. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24470	



Einbaumodul Modularis
mit Schraubzwingenhalterungen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

Ausstattung:
Schraubzwingenhalterung 1:
aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.
LTH: 493 x 380 x 469 mm.

Schraubzwingenhalterung 2:
Aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.
LTH: 493 x 380 x 469 mm.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24471	

Die Einbaumodule fertig bestückt



Einbaumodul Modularis
mit 5 Schubkästen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
5 Materialkästen Buche massiv
HBT: 115 x 466 x 380 mm, mit 2 Grifflöchern Eckverbindung mit Fingerzinken, Oberfläche fein geschliffen und lackiert.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24472	



Einbaumodul Modularis
mit Paletteneinschübe, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
10 Paletten-Einschübe, Farbe grün/rot
Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24473	



Einbaumodul Modularis
mit Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
4 Kunststoff-Universalboxen Farbe rot links montiert.
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
2 Kunststoff-Universalboxen Farbe rot links montiert
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24474	



Einbaumodul Modularis
mit Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
8 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün, 4 x links 4 x rechts montiert.
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
4 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün, 2 x links 2 x rechts montiert.
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24476	



Einbaumodul Modularis
mit Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
8 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün links montiert.
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24475	



Einbaumodul Modularis
mit Universalboxen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
16 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün/rot, 8 x links 8 x rechts montiert.
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24477	



Einbaumodul Modularis
mit 10 Holzzügen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
10 Materialzüge Buche massiv, Eckverbindung gezinkt, Boden Furnierplatte. Oberfläche fein geschliffen und lackiert.
HBT: 33 x 363 x 465 mm.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24478	



Einbaumodul Modularis
mit 20 Holzzügen, Buche Dekor
Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
20 Materialzüge Buche massiv, Eckverbindung gezinkt, Boden Furnierplatte. Oberfläche fein geschliffen und lackiert.
HBT: 33 x 363 x 465 mm. Je 10 links / 10 rechts montiert.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24479	

Zubehör Einbaumodule

Stahlfachboden System Modularis
Schranktiefe 630 mm
Aus verzinktem Stahlblech gekantet. Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes. Traglast der Fachböden 210 kg/m².



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlfachboden Modularis	24443	

Auszugboden System Modularis
Schranktiefe 630 mm
Aus verzinktem Stahlblech gekantet. Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes.
Traglast des Auszugbodens 100 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Auszugboden Modularis	24444	

Abdeckboden System Modularis
Schranktiefe 630 mm
Platte 19 mm.
Oberfläche MDF/Multiplex Buche, Vorderkante mit Kantenmaterial belegt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abdeckboden Modularis	24497	

Zeichenbrettregal System Modularis
Schranktiefe 630 mm
Aus Buche Multiplex.
HBT: 469 x 415 x 524 mm,
Materialstärke 20 mm.
Mit Einschubleisten zur Aufnahme von 8 Zeichenbretter DIN A 3 oder DIN A 4. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenbrettregal Modularis	24445	

Schraubzwingenhalterung System Modularis
aus Buche Multiplex,
Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung.
Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex.
Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.
LTH 493 x 380 x 469 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubzwingenhalter Modularis	24446	

Schraubzwingenhalterung System Modularis
Aus Buche Multiplex,
Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung.
Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.
LTH 493 x 380 x 469 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubzwingenhalterung Modularis	24447	

Kunststoff Universalbox F 1 blau
Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 blau	24448	

Kunststoff Universalbox F 1 grün
Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 grün	24449	

Kunststoff Universalbox F 1 rot
Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 rot	24450	

Kunststoff Universalbox F 2 blau
Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 blau	24451	

Kunststoff Universalbox F 2 grün
Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



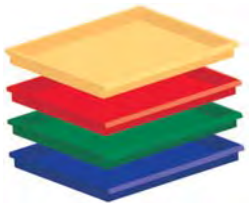
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 grün	24452	

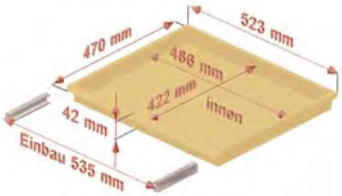
Zubehör Einbaumodule

Kunststoff Universalbox F 2 rot
Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.
Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt.
Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 rot	24453	





Paletten-Einschübe
Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm,
Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm. Aus Polypropylen, zum Einbau in Palettenschrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	





Materialzüge ohne Facheinteilung
HBT: 33 x 363 x 465 mm, aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

Materialzug mit Facheinteilung
HBT: 33 x 363 x 465 mm, aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialzug ohne Facheinteilung	01120	
Materialzug mit Facheinteilung	01121	

Materialkasten Buche massiv
Materialdicke 12 mm. Holzverbindung in Fingerzinkung, alle Teile fest verleimt. Kastenboden aus Buchen-sperrholz in die Seiten eingenutet. Vorder- und Hinterstück mit rundem Griffloch 30 mm Durchmesser. Alles fein geschliffen und naturlackiert.
HBT: 115 x 466 x 380 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialkasten Buche massiv	08029	

Klarsicht-Magazine
Aus schlagzähem Polystyrol. Gehäuse blau mit glasklaren Schubladen. Magazin absolut verwindungssteif, mit stabiler Rückwand für Wandbefestigung. Schubladen mit Ausziehsicherung



Schubladen / Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
12 147 x 300 x 140 mm	06067	
20 147 x 300 x 275 mm	06151	
24 147 x 300 x 275 mm	06083	
30 147 x 300 x 406 mm	06175	
36 147 x 300 x 406 mm	06176	
Satz Laufrollen für Magazin	57001	





Leiter-Einhängerohr



Rohrhalter mit Durchgang

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stufen-Anlegeleiter GS-geprüft, Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, Laufbreite ca. 410 mm, mit 2 Paar Haken zum einhängen in Einhängerohr, Leiterlänge ca. 2080 mm, Stufenabstand 235 mm, Holme natureloxiert	01148	
Leiter-Einhängerohr 25 mm, silbergrau, kunststoff-beschichtet, pro laufender Meter	01144	
Rohrhalter mit Durchgang aus Leichtmetall, 2 Stück pro Meter	01145	
Rohrhalter mit Abschlusskappe aus Leicht-metall, für jedes Ende des Einhängerohres	01146	
Einhängegarnitur (Leiter-Ruheposition) 500 mm Rohr mit 2 Endkappen	01250	

Unsere Fachberater helfen Ihnen Ihre Vorstellungen in die Realität umzusetzen. Für Ihre Wünsche finden wir eine optimale Lösung und planen mit Ihnen die Ausstattung.

Unser neues Werkbanksystem für den Werk- und Mehrzweckraum

Das Modularis Arbeitsplatzsystem bringt größtmögliche Flexibilität in den Werk- und Mehrzweckraum. Ob nun als normaler Schülertisch oder Arbeitstisch ist er für alle Arbeiten bei denen keine Einspannmöglichkeit benötigt wird jederzeit verwendbar. Durch die optionalen Anbaumodule ist der Tisch für die Holz- sowie für die Metallbearbeitung jederzeit konfigurierbar. Die Module sind in der Aluschiene frei positionierbar und dadurch gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet.
Das Untergestell ist mit einer manuellen sowie mit einer komfortablen zentralen Höhenverstellung durch Gewindespindeln lieferbar. Durch das Doppel-T-Fuß-Gestell ist der Tisch auch für den Rollstuhlfahrer bestens geeignet.

Reihenwerkbänke

Durch seine Flexibilität lässt sich mit den einzelnen Bauteilen auch eine Reihenwerkbank an einer Wand- oder auch Fensterfront jederzeit realisieren. Die optionalen Anbaumodule können auch hier in der Aluschiene frei positionierbar verschoben werden. Das Anbringen der Module erfolgt über die Außenkante der Reihenwerkbank oder über Alu-Weichen mit einer speziellen Ausfräsung die in beliebiger Anzahl in das Alu-Führungsprofil eingebaut werden können.

Gestell HM: Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschrauben
Höhenverstellung stufenlos von ca. 700 – 950 mm.

Gestell HK1: Höhenverstellung stufenlos mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe
Untergestell Verstellbereich 300 mm, mit Kegelradgetriebe im Zinkdruckguss-Gehäuse. Mit spielfreier und wartungsfreier Rohr-in-Rohr-Führung in oberer und unterer Position (keine zusätzliche Klemmung der einzelnen Werkbankfüße durch Klemmhebel notwendig). Übersetzung 1,83:1 (Pro Umdrehung 3 mm Höhenverstellung) mit einzelgehärteten, kugelgelagerten Kegelzahnrädern. Gewindespindel mit 14 mm Trapezgewinde 300 mm lang, gelagert in Vierkantrohr 22 x 22 mm mit Kunststoffgewindebuchse und M8 Befestigungsplatte für Werkbankfüße. Antriebsstangen aus 6 mm Profilstahl. Höhenverstellung erfolgt mit AKKU-Schrauber oder Handkurbel. Verstellbereich 650 – 950 mm.

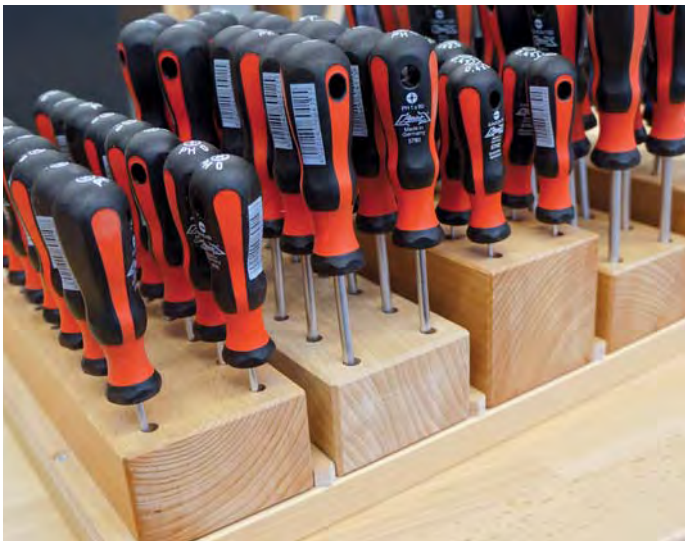


Werkbänke komplett



Multifunktions-Werkbank Modularis
Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung AW 100 hell. Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 – 10 %. Beidseitig geschliffen, 8 Kanten gefast mit Kantenschliff. Beidseitig ölmodifizierte Oberfläche. Plattenstärke gesamt 70 mm einschließlich Aufdopplungs- und Führungsprofil. Unterseite der Werkbankplatte mit umlaufendem Aufdopplungs-/ sowie Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm.
Gestell Ausführung als Doppel-T-Fuß.
Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm.
Längsverbindung der Gestell über ein Vierkantstahlrohr 50 x 30 mm. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte.
Fußplatte mit 4 Elastomeren Tarierschrauben.
Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650 x 30/70 mm HM	24418	
1500 x 650 x 30/70 mm HK 1	24422	
1500 x 700 x 30/70 mm HM	24424	
1500 x 700 x 30/70 mm HK1	24428	
2000 x 650 x 30/70 mm HM	24419	
2000 x 650 x 30/70 mm HK1	24423	
2000 x 700 x 30/70 mm HM	24425	
2000 x 700 x 30/70 mm HK1	24429	



Die Einbaumodule fertig bestückt



Gestellteil-Werkbank Modularis
Ausführung als Doppel-T-Fuß.
Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm, Fußteil 65 x 25 mm. Längsverbindung der Gestelle über ein Vierkantstahlrohr 50 x 30 mm. Höhenverstellung durch Klemmschraube stufenlos. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte. Fußplatte mit 4 Elastomeren Tarierschrauben.
Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.

Für Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650/700 mm HM	24408	
1500 x 650/700 mm HK1	24412	
2000 x 650/700 mm HM	24409	
2000 x 650/700 mm HK1	24413	



Multifunktions-Werkbankplatte Modularis
Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung AW 100 hell. Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 – 10 %. Beidseitig geschliffen, 8 Kanten gefast mit Kantenschliff. Beidseitig ölmodifizierte Oberfläche. Plattenstärke gesamt 70 mm einschließlich Aufdopplungs- und Führungsprofil. Unterseite der Werkbankplatte mit Aufdopplungsprofil an der Vorder-/Hinterkante. Aufdopplungsprofil als Anschlag und Befestigung des Führungs- und Aufnahmeprofils aus Alu 40 x 40 mm.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650 x 30/70 mm	24404	
2000 x 650 x 30/70 mm	24405	
1500 x 700 x 30/70 mm	24406	
2000 x 700 x 30/70 mm	24407	

Einzelfuß Werkbank Modularis
Ausführung als Doppel-T-Fuß. Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm, Fußteil 65 x 25 mm. Höhenverstellung durch Klemmschraube stufenlos. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte. Fußplatte mit 2 Elastomeren Tarierschrauben. Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelfuß	24414	



Rückleiste Buche
Buche massiv, Stärke 25 mm / Höhe 45 mm, mit Befestigungsmaterial. Zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1500 mm	00656	
2000 mm	00657	



Aluminium-Führungsprofil
Nach DIN EN 12020 Teil 2, Oberfläche eloxiert, Querschnitt 40 x 40 mm. Profilnut 8 mm zur Aufnahme der Anbaumodule. Längsverbindung der Profile mit Fixierstift zur passgenauen Verbindung gesichert.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1500 mm	00179	
2000 mm	24415	
Abdeckkappe schwarz	00113	



Weiche für Führungsprofil
Zum beliebigen Anbringen der Anbaumodule an der Reihenwerkbank. Aus Aluminium eloxiert, Querschnitt 40 x 40 mm mit Ausfräsung zum Einführen der Anbaumodule.
Mit Sicherung aus Edelstahl, rechts und links angebracht, um ein unabsichtliches Herausschieben der Anbaumodule zu verhindern. Fixierstifte ermöglichen einen passgenauen Sitz mit dem Führungs- und Aufnahmeprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weiche 350 mm	24416	

Ablage Multiplex
Breite 350 mm, Stärke 19 mm, zur Montage auf den Auflagewinkeln an den Gestellteilen oder Unterbauten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ablage bis 1500 mm	00631	
Ablage bis 2000 mm	00632	
Auflagewinkel Stahl	24437	

Spannzange mit Handkurbel
Abnehmbar, Holzbacken Buche massiv mit Oberflächenschutz. Backenbreite 290/340 mm, Backenhöhe 115/130 mm. Mit 2 Bohrungen Durchmesser 25 mm für die Rundbankhaken. Zange mit 2 Führungsstangen und 1 Gewindespindel Durchmesser 20/25 mm, Frontplatte flächenbündig in Zangenklotz eingelassen. Komplett mit 1 Stck. Inbusschlüssel, SW 6 für Montage/Demontage der Spannzange am Tisch sowie Handkurbel. Komplett mit Führungsschiene.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange leicht	24417	
Spannzange schwer	24436	

Alu-Rundbankhaken
Voll versenkbar, mit Kugelklemmung Ø 25 mm, Länge 120 mm.
Mit gefräster Spannfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Rundbankhaken	00174	

Alu-Winkelspannbacken
Schenkellänge 110 x 70 mm. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Der Winkelspannbacken dient als Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange. Er wird zum Spannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte benötigt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelspannbacken	00186	

Gehrungsschneidlade
LBH: 300 x 62 x 37 mm



Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	24431	

Gehrungsschneidlade
LBH: 250 x 62 x 37 mm



Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 250 mm	24432	

Gehrungsschneidlade
LBH: 300 x 62 x 37 mm

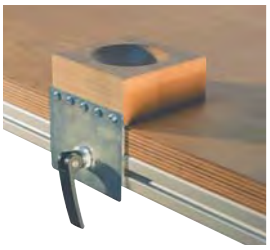


Oberfläche lackiert.
Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz.
Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	00031	



Treibklotz
LBH: 120 x 120 x 50 mm



Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm. Aus massiven Rotbuchenholz, naturlackiert. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte . Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz mit Führungsplatte	24433	

Treibklotz
LBH: 120 x 120 x 50 mm



Aus Buche Massiv, Oberfläche lackiert. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz.
Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz	02869	

Schraubstock-Unterlage
Buche massiv



Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführung (Ohne Schraubstock)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	



Laubsägetisch
Stufenlos verstellbar



Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes. Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Führungsplatte zur einfachen Höhenverstellung aus Stahlblech, verzinkt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03366	



Multifunktionswerkbänke

Hier wurde ein Arbeitsplatzsystem konzipiert, welches alle Vorzüge einer Universal-Werkbank aufweist, aber um wesentliche Merkmale erweitert wurde.

- Abnehmbare Spannzange
- Eingebautes Aluminium-Führungsprofil zur Aufnahme verschiedenster Anbaumodule der **FAMOS** Produktpalette.

Durch diese zusätzlichen Besonderheiten erhält der Tisch ein Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität wie es im modernen Werkunterricht gefordert wird.

Die **Werkbankplatte** besteht aus massivem **40/50 mm** starkem Buchenholz, mit **100 mm Bankhakenleiste**, zusätzlich mit **100 mm starken Querleisten** an den Stirnseiten zur Stabilisierung der Bankplatte.
Die Buche-Massiv-Platte ist **längsseits riegelartig zahnverleimt.** Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und wiederstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Eingenutetes Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm, zur Aufnahme der Anbaumodule.
Oberflächen fein geschliffen und mit einer Heißwachsbeschichtung oberflächenveredelt. **Hobelbankzangen abnehmbar,** aus **massiver Guss-/Stahlkonstruktion** mit 2 Stahlführungen und einer Stahlspindel, maximale Spannweite 120 mm. Unfallsichere Lagerung der Spannzangen am Untergestell oder im Multisystemwagen möglich.
Zangenbacken Buche massiv. Zange ausgestattet mit einer 6-Kant-Kurbel zum Öffnen und Schließen der Zange.
Auf Wunsch kann die Zange mit einem Zangenausgleichsbelag in einer Gummi-Korkmischung ausgestattet werden.

Untergestell mit manueller Höhenverstellung HM
Für individuelle Arbeitshöhen, manuell Einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau

Untergestell mit zentraler Höhenverstellung HK.
Höhenverstellung stufenlos von 700 – 950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Die innenliegenden Kegelradgetriebe sind mit Steuerstangen verbunden.
Die Arbeitsspindeln mit Trapezgewinde 12 x 3 mm sind kugelgelagert. Hubkraft der Getriebe 480 kg. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube.
Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.
Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.



Multifunktionswerkbank
Mit 2 Arbeitsplätzen



Spannzangen gegenüberliegend montiert, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
2 Spannzangen abnehmbar
2 Spannkurbeln
1 Aluminium-Führungsprofil an der Vorderseite eingelassen.

Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24500 HM	
1300 x 650 mm	24501 HK	
1360 x 650 mm	24502 HM	
1360 x 650 mm	24503 HK	
1500 x 650 mm	24504 HM	
1500 x 650 mm	24505 HK	
2000 x 650 mm	24506 HM	
2000 x 650 mm	24507 HK	
1300 x 700 mm	24524 HM	
1300 x 700 mm	24525 HK	
1360 x 700 mm	24526 HM	
1360 x 700 mm	24527 HK	
1500 x 700 mm	24528 HM	
1500 x 700 mm	24529 HK	
2000 x 700 mm	24530 HM	
2000 x 700 mm	24531 HK	



Multifunktionswerkbank
Mit 1 Arbeitsplatz



Spannzange rechts oder links montierbar, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
1 Spannzange rechts oder links, abnehmbar
1 Spannkurbel
1 Aluminium-Führungsprofil an der Vorderseite eingelassen.

Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24508 HM	
1300 x 650 mm	24509 HK	
1360 x 650 mm	24510 HM	
1360 x 650 mm	24511 HK	
1500 x 650 mm	24512 HM	
1500 x 650 mm	24513 HK	
2000 x 650 mm	24514 HM	
2000 x 650 mm	24515 HK	
1300 x 700 mm	24532 HM	
1300 x 700 mm	24533 HK	
1360 x 700 mm	24534 HM	
1360 x 700 mm	24535 HK	
1500 x 700 mm	24536 HM	
1500 x 700 mm	24537 HK	
2000 x 700 mm	24538 HM	
2000 x 700 mm	24539 HK	





Multifunktionswerkbank
Mit 2 Arbeitsplätzen



Spannzangen diagonal montiert,
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
2 Spannzangen abnehmbar
2 Spannkurbeln
2 Aluminium-Führungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen

Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24516 HM	
1300 x 650 mm	24517 HK	
1360 x 650 mm	24518 HM	
1360 x 650 mm	24519 HK	
1500 x 650 mm	24520 HM	
1500 x 650 mm	24521 HK	
2000 x 650 mm	24522 HM	
2000 x 650 mm	24523 HK	
1300 x 700 mm	24540 HM	
1300 x 700 mm	24541 HK	
1360 x 700 mm	24542 HM	
1360 x 700 mm	24543 HK	
1500 x 700 mm	24544 HM	
1500 x 700 mm	24545 HK	
2000 x 700 mm	24546 HM	
2000 x 700 mm	24547 HK	

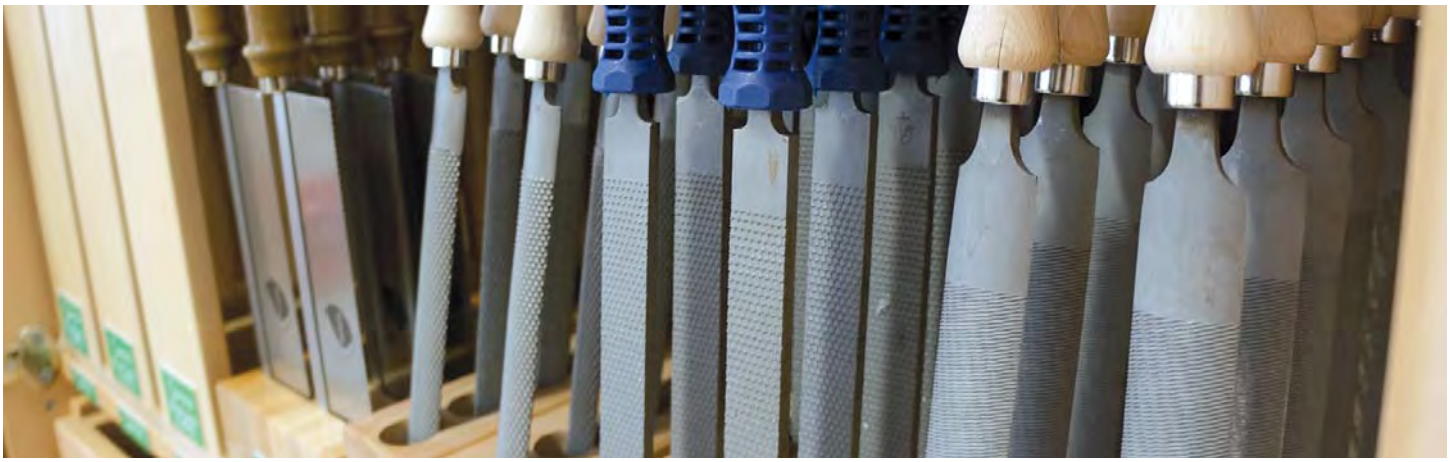


Multifunktionswerkbank
Mit 4 Arbeitsplätzen



Spannzangen stirnseitig montiert,
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
4 Spannzangen abnehmbar
4 Spannkurbeln
2 Aluminium-Führungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen

Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	24548 HM	
1300 x 1300 mm	24549 HK	
1360 x 1300 mm	24550 HM	
1360 x 1300 mm	24551 HK	
1500 x 1300 mm	24552 HM	
1500 x 1300 mm	24553 HK	
2000 x 1300 mm	24554 HM	
2000 x 1300 mm	24555 HK	
1300 x 1400 mm	24556 HM	
1300 x 1400 mm	24557 HK	
1360 x 1400 mm	24558 HM	
1360 x 1400 mm	24559 HK	
1500 x 1400 mm	24560 HM	
1500 x 1400 mm	24561 HK	
2000 x 1400 mm	24562 HM	
2000 x 1400 mm	24563 HK	





Multifunktionswerkbank
Mit 2 Arbeitsplätzen
Spannzangen gegenüberliegend montiert, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.
Ausstattung:
2 Spannzangen abnehmbar
2 Spannkurbeln
2 Aluminium-F ührungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1500 x 650 mm	10108 HM	

Alu-Rundbankhaken
Voll versenkbar, mit Kugelklemmung Ø 25 mm, Länge 120 mm.
Mit gefräster Spannfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Rundbankhaken	00174	

Alu-Winkelspannbacken
Schenkellänge 110 x 70 mm. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar.



Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Der Winkelspannbacken dient als Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange.
Er wird zum Spannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte benötigt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelspannbacken	00186	

Gehrungsschneidlade
LBH: 300 x 62 x 37 mm
Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte . Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich.



Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar.
Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	24431	

Gehrungsschneidlade
LBH: 250 x 62 x 37 mm
Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte . Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich.



Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar.
Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 250 mm	24432	

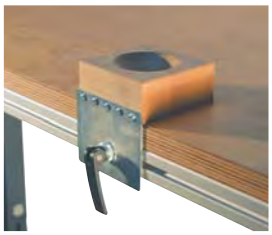
Gehrungsschneidlade
LBH: 300 x 62 x 37 mm
Oberfläche lackiert. Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch.



Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich.
Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar.
Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	00031	

Treibklotz
LBH: 120 x 120 x 50 mm



Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm. Aus massiven Rotbuchenholz, naturlackiert. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte . Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz mit Führungsplatte	24433	

Schraubstock-Unterlage
Buche massiv



Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. (Ohne Schraubstock)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	

Treibklotz
LBH: 120 x 120 x 50 mm



Aus Buche Massiv, Oberfläche lackiert.
Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz.
Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich.
Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar.
Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden.
Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil..

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz	02869	

Laubsägetisch
Stufenlos verstellbar



Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes. Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Führungsplatte zur einfachen Höhenverstellung aus Stahlblech, verzinkt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03366	



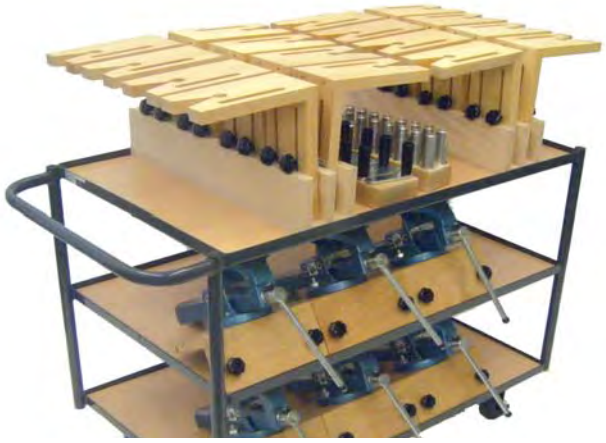


Multifunktionswagen
Gestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 40/40/2 mm.
In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet.
Mit 4 Lenkrollen, Durchmesser 125 mm,
2 Rollen mit Feststeller.
Größe HBT: 1170 x 1600 x 610 mm.
Aufnahmeprofil für die einzelnen Anbaumodule in Multiplex 25 mm stark. Kreuzweise verleimte Furnierlagen. Verleimung nach DIN 68705, beidseitig geschliffen, Kanten leicht gefast, allseitig mit Oberflächenschutz.

Bestückung maximal:
8 abnehmbare Spannzangen
8 Schraubstock-Unterlagen mit Schraubstöcken
16 Sechskantkurbeln
16 Winkelspannbacken
16 Laubsägetische

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswagen	41511	



Tischwagen zur Lagerung
von Schraubstöcken und Laubsägetischen.
mit 3 Ladeflächen 1000 x 600 mm in Buche Dekor.
Stabile Stahlkonstruktion mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen.
Tragkraft 250 kg, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.
Auf der oberen Ablagefläche sind aufgeschraubte Halteleisten zum unfallsicheren Einstellen der Laubsägetische angebracht.
Auf der mittleren und unteren Ablagefläche können bis zu 16 Schraubstockablagen mit den montierten Metallschraubstöcken unfallfrei gelagert werden.

Bestückung maximal:
16 Schraubstock-Unterlagen mit Schraubstöcken
16 Laubsägetische

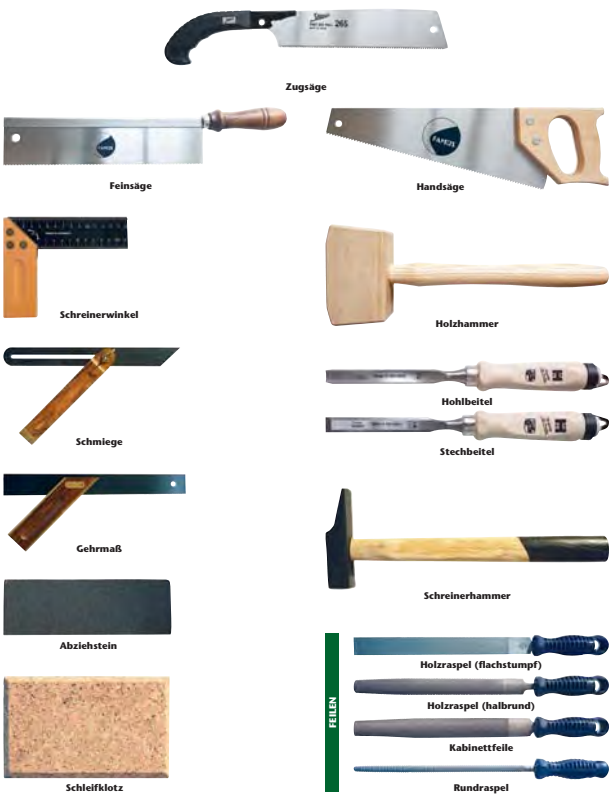
(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen	01191	



FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

HOLZWERKZEUGE



Erlebnisräume für Schüler

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

METALLWERKZEUGE

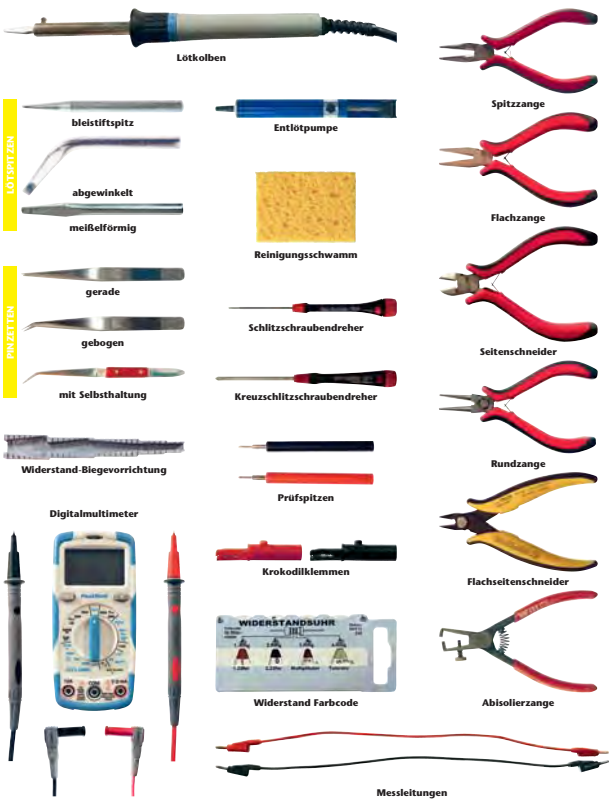


Erlebnisräume für Schüler

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

ELEKTRONIKWERKZEUGE



Erlebnisräume für Schüler

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

UNIVERSALWERKZEUGE



Erlebnisräume für Schüler

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

Werkzeug-Lehrtafelreihe

- **Lehrtafeln mit Abbildungen der wichtigsten Werkzeuge für die verschiedenen Arbeitsbereiche.**
- **Durch ständigen Blickkontakt kann man sich die Werkzeugnamen besser einprägen.**
- **Optische Aufwertung jedes Werkraumes.**
- **Zwei Ausführungen: Hochwertiger Qualitätsdruck oder als Absorber-Element.**

Lehrtafeln als Poster:
Hochwertiger Qualitätsdruck DIN A 1,
glänzendes Papier, 250 g/m².
Mit Klemmschienensatz, bestehend aus 2 Stück mattsilber eloxierten, ca. 15 mm breiten Klemmschienen mit schwarzen Endkappen und Moosgummi-Einlage.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Holzwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10336	
Lehrtafel Metallwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10337	
Lehrtafel Elektronikwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10339	
Lehrtafel Universalwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10338	

Lehrtafeln als Absorber-Bild
Hochwertiger Stoffdruck im Alu-Rahmen; erzeugen eine produktive und angenehme Raumatmosphäre.
Hoch-schallabsorbierendes Material mit Stoffbezug in mattem Aluminiumrahmen, 40 mm. Stoffdruck mit umlaufendem Gummikeder zum einfachen Auswechseln der Motive. Brandschutzklasse 1. Rückseitig angebrachte, verstellbare Schraubaufhänger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Holzwerkzeuge Absorber Bild	10355	
Lehrtafel Metallwerkzeuge Absorber Bild	10356	
Lehrtafel Elektronikwerkzeuge Absorber Bild	10357	
Lehrtafel Universalwerkzeuge Absorber Bild	10358	
Neutral-Absorber-Bild weiß	10359	

Kennzeichnungssystem für Werkzeugblöcke – Fachböden – Schranktüren

Zur optimalen Kennzeichnung der Werkzeugblöcke, Fachböden und Schranktüren bieten wir Ihnen eine farbliche Zuordnung zu den einzelnen Bearbeitungsbereichen. Jedem Werkzeug – und Bearbeitungsbereich wird eine Farbe zugeordnet, die sich über die Schranktüren, Werkzeugblöcken, Fachböden und Schubladen durchgängig zu verfolgen ist.

Holz | **Metall** | **Universal** | **Elektronik** | **Papier** | **Ton**

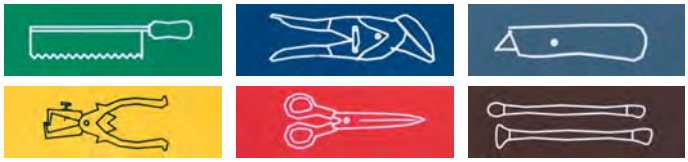
Die Schilder werden aus zweifarbigem 1,5 mm starkem ABS Kunststoff gefräst. Die Oberfläche ist matt und perfekt geeignet für feine, detaillierte Logos und Schriften. Die Schilder sind extrem stabil, kratz- und bruchfest und somit bestens für den Schulalltag geeignet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schranktürschild	00957	



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugblockschild	00955	



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachbodenschild	00956	



Werkzeugschrank Technik Holz
Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.
Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,
Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.
Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.
Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Holz	57100	



Werkzeugschrank Technik Metall
Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.
Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,
Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.
Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.
Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Metall	57400	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

Fachboden
mit 2 Nutungen an der Oberseite mit flächenbündig eingelassener Alu-Nutschiene. Nutschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandsleisten aus Buche massiv.
Fachbodenlast max. 110 kg/qm.
Mit 4 Sicherheitsbodenträgern zur Befestigung im Schrank.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachboden	82508	

Fachboden
mit 2 Nutungen an der Oberseite mit flächenbündig eingelassener Alu-Nutschiene. Nutschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandsleisten aus Buche massiv.
Fachbodenlast max. 110 kg/qm.
Mit 4 Verbindungsbeschlägen zur Befestigung im Schrank.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachboden fest	57011	





Werkzeugschrank Technik Universal
Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.
Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,
Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.
Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.
Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Universal	57300	

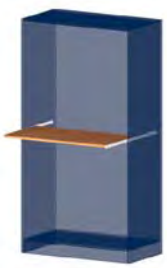


Werkzeugschrank Technik Elektronik
Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.
Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,
Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.
Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.
Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Elektronik	57200	

Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

Auszugboden gerade mit Rollschubführungen und Auszugssperre
Dicke 19 mm, Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet, Oberfläche Buche Dekor beschichtet, für Schrankbreite 1000 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Auszugboden	82642	

Abstandsleiste Buche massiv für Fachböden mit Alu-Nutschienen
Vierkantleiste Buche massiv 13 x 13 mm. Mit Gleitmuttern und Schrauben zur Fixierung der Leisten an den Aluminium-Führungsprofilen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abstandleiste Buche	00126	

Breitschublade
mit Rollschubführungen und Auszugssperre, zum Einbau in Schränke mit 1000 mm Breite.
BTH: 975 x 470 x 100 mm.
Lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschublade ohne Unterteilung	82661	
Breitschublade m. 3 Unterteilungen	82671	
Breitschublade m. 18 Unterteilungen	82681	

Sie haben Fragen zu unseren Produkten?

Rufen Sie uns an 0731 20 62-334 oder schicken Sie eine Mail an: info@famos-gmbh.de



Baukasten Maschinen und Getriebe – im SmartCase
Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.
Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.
Das einfach zu montierende Gehäuse ist Basis für die Modelle und Experimente. Der einfache, schnelle und sichere Blockaufbau verkürzt stark den zeitintensiven Grundaufbau beim Erarbeiten von Modellen. Wertvolle knappe Unterrichtszeit geht nicht verloren. Sie kann für die Vermittlung von Wissen und Fertigkeiten besser genutzt werden.
Die robuste Ausführung sichert einen bewährten Einsatz im Schulalltag.
Inhalt:
28 verschiedene Stirnräder, Riemenscheiben, Kegelräder, Schneckenrad, Reibrad, Antrieb mit Getriebemotor oder Handkurbel, Werkzeug, Schrauben, Kabel, Schrauben und Muttern M4, Achsen und Wellen Durchmesser 4 mm, Gestellbauteile, farbiges Anleitungsheft A4 für 14 Modelle.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Maschinen & Getriebe	65245	



Baukasten Elektro 1.1 – im SmartCase
Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.
Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.
Inhalt:
2 x Glühlampe, 1 x Taster, 1 x Umschalter, 1 x Schalter, 1 x Motor mit Luftschraube und Farbscheiben, 1 x änderbarer Widerstand, 1 x Sicherung, 1 x Summer, 1 x Elektromagnet mit beweglichen Kern, 1 x LED - mit Vorwiderstand, 1 x Fotowiderstand, 1 x Bimetall, 2 x Solarzelle, 1 x Batteriehalter, 1 x Magnetspule (zum selbst wickeln), Satz Verbindungsleitungen, 1 Arbeitstafel für magnethaftende Elemente, Anleitung für 32 Experimente.



Baukasten Technischer Modellbau – einfache Konstruktion – im SmartCase
Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.
Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.
Herstellen von Modellen des Alltags unter Nutzung bekannter Werkzeuge wie Schraubendreher und Maulschlüssel.
Einfache feinmotorische Tätigkeiten. Lesen und nachvollziehen eines Bauplanes. Grundlegende Fertigkeiten im Umgang mit einfachen Werkzeugen.
Erkennen einfacher mechanischer Zusammenhänge.
Inhalt:
Grundplatte, Lagerplatten, Streifen, Säulen, Bügel, Winkel, Achsen und Wellen, Schrauben, Distanzrollen, Montagezubehör.
Anleitungsbuch für 16 Modelle.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Technischer Modellbau	65246	

Experimentierbeispiele:
einfacher und verzweigter Stromkreis, Wirkungen elektrischer Strom, technische Nutzung dieser Wirkungen. Modell Taschenlampe, Beleuchtung Fahrrad, Schaltung von Leuchten, Prüfen der Leitfähigkeit. Modell Tischventilator mit Solarzelle, Spannung-Voraussetzung für Stromfluss, Drehzahländerungen, Spannung mit zwei Solarzellen, Stromstärke mit zwei Solarzellen, Einflüsse auf die Arbeit der Solarzelle, Bedienung von Maschinen mit zwei Schaltern, wahlweises schalten mit einem Schalter oder wechselseitiges schalten, Bau eines Elektromagneten, Technische Nutzung Elektromagnet, Funktion Sicherung. Elektrischer Widerstand, Widerstände in Reihenschaltung Widerstände in Parallelschaltung, Funktion und Einsatz Leuchtdiode, Funktion Bimetallstreifen, Funktion Fotowiderstand, Einsatz des Fotowiderstandes in Schaltung, Kombination der Baugruppen zu weiteren Lehrmittel-Baukästen.
Maschinen mit 2 Schaltern, wahlweises schalten mit einem Schalter oder wechselseitiges schalten, Bau eines Elektromagneten, Technische Nutzung Elektromagnet, Funktion Sicherung, Elektrischer Widerstand, Widerstände in Reihenschaltung Widerstände in Parallelschaltung, Funktion und Einsatz Leuchtdiode, Funktion Bimetallstreifen, Funktion Fotowiderstand, Einsatz des Fotowiderstandes in Schaltung, Kombination der Baugruppen zu weiteren technischen Anwendungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Elektro 1.1	65247	

FAMOS
... die Werkraum-Dienstleister.

Famos GmbH & Co. KG
Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm
Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333
www.famos-gmbh.de

Bestellschein

☐ Bestellung
☐ Bitte um Angebot
☐ Bitte um Kontaktaufnahme

Kunden-Nr. :	**Schule/Behörde**
Besteller:	
Straße:	**PLZ/Ort.**
Telefon:	**Telefax:**
E-Mail:	
Lieferanschrift (falls abweichend)	
Straße:	**PLZ/Ort:**
Ansprechpartner:	**Telefon:**

Seite	Bestell-Nr.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
				Netto	
				+ MwSt.	
				Summe	

Die Katalogpreise verstehen sich grundsätzlich zzgl. der zur Zeit geltenden Mehrwertsteuer

Datum, Firmenstempel, Unterschrift

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Lieferungen und Leistungen der Firma FAMOS GmbH & Co. KG erfolgen mangels besonderer Vereinbarungen ausschließlich aufgrund der nachstehenden aufgeführten Geschäftsbedingungen. Diese gelten mit der Abgabe der Bestellung als angenommen. Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Firma FAMOS GmbH & Co. KG.

Angebote
Die zu den Angeboten gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Offenbare Angebotsfehler können vor Auftragsannahme berichtigt werden. Alle Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Wir behalten uns Warenverfügbarkeit, Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung, Modellwechsel und etwaige Druckfehler in den Katalogunterlagen vor. Aus drucktechnischen Gründen können zudem die abgebildeten Farben von den Originaltönen (z. B. RAL) abweichen.

Preise
Unsere Preise sind Nettopreise in € ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe hinzu. Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, Preisänderungen ohne Rücksprache mit dem Besteller vorzunehmen. Für Druckfehler in Katalogen, Prospekten und Preislisten übernehmen wir keine Haftung.

Mindestbestellwert
Bei Bestellungen unter € 50,00 Nettowarenauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,00.

Zahlungen
Wir bitten, unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto zu begleichen. Hiernach werden gesetzliche Verzugszinsen in Rechnung gestellt. Die Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen von uns bestrittener und nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche ist nicht möglich.

Eigentumsvorbehalt
Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Die FAMOS GmbH & Co. KG ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

Versand und Verpackung
Die im Katalog angegebenen Preise verstehen sich, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde, grundsätzlich für eine Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung. Die Verpackung wird mit 2 % gesondert berechnet. Alle Sendungen werden von uns freigemacht. Sendungen, die wir per Post oder Paketdienst zustellen, werden mit einer anteiligen Porto- und Verpackungspauschale berechnet. Für Auslieferungen mit Spedition berechnen wir die anfallenden Fracht- oder Speditionskosten. Kann die Ware trotz Avis nicht zugestellt werden, müssen die zusätzlichen Anfahrten und Montagen gesondert in Rechnung gestellt werden.

Lieferumfang
Geringfügige fertigungs- oder verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge behalten wir uns vor. Entsprechendes gilt für technisch bedingte geringfügige Abweichungen von den Maßangaben. Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit wir sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Werden vom Besteller keine Farbangaben für Gestelle von Tischen, Hockern o. ä. gemacht, liefern wir in der FAMOS Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

Lieferzeit
Sofern in unserer Auftragsbestätigung kein verbindlicher Liefertermin bezeichnet worden ist, gilt die Lieferzeit nur als annähernd vereinbart. Mangels besonderer Vereinbarung erfolgt die Lieferung schnellstmöglich. Der Lieferer kann eine Verlängerung der Lieferzeit verlangen oder eine Rückgängigmachung des Liefervertrages ganz oder teilweise vereinbaren, ohne dass der Besteller einen Vertragsrücktritt oder Schadensersatzansprüche geltend machen kann. Betriebsstörungen aller Art, auch unserer Vorlieferanten und Dienstleistungspartner (z. B. höhere Gewalt, Streiks, Rohstoffmangel u. a.) befreien uns von der Einhaltung der Liefer- und Erfüllungspflicht.

Haftung und Gefahrenübergang
Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat. Die Gefahr kann nach vorheriger schriftlicher Zusage vom Lieferer übernommen werden. In diesem Fall müssen Beanstandungen innerhalb einer Woche unter Vorlage einer Tatbestandsbescheinigung durch Bahn, Post oder Spedition vom Besteller schriftlich beim Lieferer angezeigt werden. Rücksendungen beanstandeter Waren bedürfen generell unserer schriftlichen Zustimmung.

Beanstandungen
Beanstandungen bzw. äußerlich erkennbare Schäden sind bei Anlieferung zu reklamieren. Übernehmen Sie solche Sendungen nur, wenn der Anlieferer die Beschädigung schriftlich bestätigt. Reklamationen müssen innerhalb von 8 Tagen gemeldet werden. Rücksendungen von einwandfreier Ware sind erst nach telefonischer Rücksprache möglich.

Recht und Gerichtsstand
Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland bzw. das Recht des jeweiligen Vertriebspartners bzw. seines Standortes. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus den Vertragsverhältnissen entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist der jeweilige Firmenstandort.

Rechtswirksamkeit
Sollten einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenigen des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.

Unsere Katalogausgabe steht unter urheberrechtlichem Schutz. Nachdruck, auch auszugsweise sowie zur Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.

FAMOS

... die Werkraum-Dienstleister.

Impressum:

Redaktion/Copyright:	Famos GmbH & Co. KG, Neu-Ulm
Texte:	Famos GmbH – Dipl. Ing. (FH) M. Goller Texte sind Eigentum der Firma FAMOS.
Gestaltung:	Carmen Rammensee
Titelfoto und Innentitelfotos:	Micha Wolfson Fotografie · www.mwolfson.de www.shutterstock.com
Artikelfotos:	Famos
Marketingberatung:	Ovummarken · www.ovummarken.de
Druck:	Frank Druck GmbH & Co. KG · www.frankdruck.de
Erscheinungsjahr:	2013

Nachdruck oder Vervielfältigung – auch auszugsweise – und Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion gestattet. Haftung für Druckfehler wird ausgeschlossen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Erlebnisräume für Schüler

FAMOS

... die Werkraum-Dienstleister.

Famos GmbH & Co. KG
Turmstraße 61
89231 Neu-Ulm
Tel. 0731 - 20 62-334
Fax 0731 - 20 62-333
www.famos-gmbh.de

Erlebnisräume für Schüler