

Spezialwerkzeuge - Werkzeuge - Materialien

weiblen

Weidenweg 24a
D-88696 Owingen
Germany

Telefon 07551 1607
Telefax 07551 67458
vom Ausland Fon 0049 7551 1607
FAX 0049 7551 67458
E-mail: info@weiblen.de
Website: www.weiblen.de
Web-Shop: www.weiblen.de

VAT Reg.No.: DE 146 995 038



Stimmhörner aus Messing Kat. Nr. 01000 - 01300

Stimmhörner aus Messing gedreht mit eingesetztem Griffstück ebenfalls aus Messing. Spitzen- und Konuswinkel sind jeweils gleich. Der Innenkonus ist bis zur Spitze glatt ausgedreht. Die Balance zwischen Kopf- und Fußteil ermöglicht ein schnelles Drehen beim Stimmen!

Stimmhorn groß Nr. 01000

Länge 250 mm Spitzen/Konuswinkel innen 38 Grad
größter Durchmesser 40 mm Griffdurchmesser 15 mm

Stimmhorn mittel Nr. 01100

Länge 210 mm Spitzen/Konuswinkel innen 34 Grad
größter Durchmesser 30 mm Griffdurchmesser 12 mm

Stimmhorn klein Nr. 01200

Länge 185 mm Spitzen/Konuswinkel innen 30 Grad
größter Durchmesser 20 mm Griffdurchmesser 10 mm

Stimmhornsatz 3tlg. „normal“ groß, mittel, klein Nr. 01300

Stimmhorn kurz Nr. 05110

Länge 110 mm, sonstige Maße wie Nr. 01200



Stimmhornsatz 3tlg. „lang“ groß, mittel, klein Nr. 01400

wie Nr. 01300 allerdings mit längeren Griffstücken. Gesamtlänge: groß 290 mm, mittel 270 mm, klein 265 mm

Tipp: Eingearbeitete Stimmhörner weisen oft eine sehr glatte Konusinnenfläche auf. Sie können diese „Alterung“ durch Nachpolieren der Innenkonen vorziehen.

Stimmhörner mit Holzgriff Nr. 01500 - 01800

Stimmhörner aus Messing gedreht. Griffstück aus Messing mit aufgesetztem Holzgriff in Kopf- und Fußteil eingeschraubt.

Großes Stimmhorn für weite Mensur Kat. Nr. 01500

Länge 310 mm Winkel in/au 44/31 Grad
größter Durchmesser 32 mm

Kleines Stimmhorn für weite Mensur Kat. Nr. 01600

Länge 280 mm Winkel in/au 44/30 Grad
größter Durchmesser 21 mm

Großes Stimmhorn für enge Mensur Kat. Nr. 01700

Länge 310 mm Winkel in/au 36/25 Grad
größter Durchmesser 25 mm

Kleines Stimmhorn für enge Mensur Kat. Nr. 01800

Länge 270 mm Winkel in/au 37/23 Grad
größter Durchmesser 16 mm



Stimmhornsatz 4tlg. groß weit + eng klein weit + eng Kat. Nr. 01900



Tastenthaleklötze für Manual und Pedal

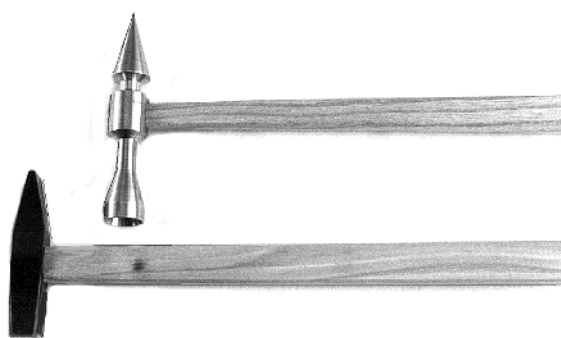
Zum Beschweren beim Stimmen. Für den Schutz der Tastenoberflächen sind die schmalen Kanten mit einem Filz überzogen.

Tastenthaleklotz für Manualtasten aus Messing

70x25x10 mm 150 g Kat. Nr. 03800

Tastenthaleklotz für Pedaltasten aus Eisen mit Halteklammer

200x90x20 mm 2,6 kg Kat. Nr. 03850

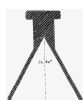


Stimmhornhammer Kat. Nr. 05100
Stimmhorn aus Messing, verkürzte Form des Stimmhorns Nr. 01200. Eschestiel lackiert. Stimmhornlänge 110 mm, Hammerlänge ca. 400 mm
Stimmhornhammerkopf auch einzeln lieferbar unter Kat. Nr. 05110.

Stimmhammer 600 mm Kat. Nr. 05000
Der verlängerte Arm des Stimms!
Eisenhammer 100 g, Eschestiel lack. 600 mm lang

Ergänzungshammer Kat. Nr. 05119
Schraubaufnahme mit 400 mm langem Hammerstiel für Stimmhornköpfe der Kat. Nr. 01500 - 01800

Hammerstiel einzeln lack. ca. 65 cm lang **Kat. Nr. 05115**



Stimmglocke aus Messing Kat. Nr. 03100
ermöglicht das Kulpen größer auf Ton geschnittener Metallpfeifen. Innenkonus bis zur Spitze glatt ausgedreht!
Gesamtlänge 110 mm, größter Durchmesser 60 mm
Konuswinkel innen 40 Grad

Stimmglocke groß aus Messing Kat. Nr. 03200
Kulpen von Metallpfeifen bis 80 mm Durchmesser.
Gesamtlänge 105 mm, größter Durchmesser 90 mm
Konuswinkel innen 60 Grad



Messingstimmeisen Kat. Nr. 04000 - 04600
in schwerer und leichter Ausführung. Hakentiefe ca. 6 mm, Kanten gut versäubert und teilweise abgerundet. Oberfläche sauber verputzt.

Messingstimmeisen schwer 15 x 5 mm
300/400/500 mm lang Kat. Nr. 04000/04100/04200
alle zusammen 3tlg. Satz Kat. Nr. 04300

Messingstimmeisen leicht 12 x 3 mm
300/400 mm lang Kat. Nr. 04400 + 04500

5tlg. Satz schwer und leicht Kat. Nr. 04600



Stimmwerkzeug „Fisk“ Kat. Nr. 04800
Durch die individuelle Abwinkelung der Köpfe, die V-förmigen Einfräsungen der schmalen Kanten scharfkantig und damit für franz. Zungenkrücken verwendbar, gefertigt aus Stahl.
Ein vielseitiges Stimmwerkzeug für Labiale und Linguale.
Gesamtlänge 400 mm



Swingcut SWS Ind. Kat. Nr. 17510
Das **elektrische Sägemesser** für Aufschnitte und Expressionen an großen Pfeifen.
Flexibles Handgerät mit 3 Sägemessereinsätze, langem Spiralkabel zum Frequenzgeber, der mit 44.000 Schwingungen pro Minute auch eintauchendes Arbeiten ermöglicht.
Elektroanschluß 230 V Wechselstrom, alles im Kunststoffkoffer.

Lupenlampe für feine Intonationsarbeiten Kat. Nr. 45080
Mit 3 Dioptrien Vergrößerung und integrierter Beleuchtung eine große Hilfe und Sichterleichterung.
Glaslinse 18 x 15 cm, Schwenkarm weiß lack. ca. 90 cm lang
Stromanschluß 230 V Netzstecker



Fußlochdorner aus Messing

Dorner aus Messing gedreht mit feiner Strichmarkierung bei Durchmesser 4, 6, 8, 10 mm und Zahlenangabe ab 6 mm

Fußlochdorner mit Holzgriff Kat. Nr. 02000

zum Messen und Erweitern von Metallpfeifenfußlöchern. Dornendurchmesser 0 - 20 mm, Gesamtlänge ca. 250 mm

Fußlochdorner kombiniert Kat. Nr. 02100

zum Messen, Erweitern und Verkleinern von Metallpfeifenfußlöchern. Im Messinggriffstück ist ein flacher Innenkonus eingearbeitet, der das Kuppen von kleinen Metallpfeifenfüßen ermöglicht. Dornendurchmesser 0 - 22 mm, Innenkonus 60 Grad, Gesamtlänge ca. 200 mm

Fußlochdorner dünn aus Stahl Kat. Nr. 02200

zum Messen und Erweitern kleiner Metallpfeifenfußlöcher. Dornendurchmesser 0 - 5 mm

Markierungen bei 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0 mm

Zur besseren Übersichtlichkeit sind die vollen Millimeter besonders hervorgehoben. Gesamtlänge mit Holzgriff ca. 200 mm



Kulphorn schmal aus Messing Kat. Nr. 03000

zum Strecken und Kuppen von Metallpfeifenfüßen. Gesamtlänge 120 mm, größter Durchmesser 40 mm, Konuswinkel innen 28 Grad

Kulphorn mittel aus Messing Kat. Nr. 03020

zum Kuppen von Metallpfeifenfüßen. Gesamtlänge 80 mm, größter Durchmesser 50 mm, Konuswinkel innen 60 Grad



Kulphorn doppelt aus Messing Kat. Nr. 03055

mit beidseitigem flachen Konus für Kuppenarbeiten an großen Metallpfeifenfüßen.

Gesamtlänge 80 mm

Konus I D=65 mm/80°, Konus II D=59 mm/65°

Rotierendes Kuppenwerkzeug

zum maschinellen Einziehen von Metallpfeifenfüßen. Weitere Beschreibung sh. Seite 31



Reduktionszirkel aus Messing matt verchromt

hochwertige Markenreduktionszirkel mit einer Genauigkeit von +/- 0,1 mm bei jedem Verhältnis. Die Zirkel liegen gut in der Hand, die Nadelspitzen sind austauschbar, eingravierte Verhältniszahlen, im Etui für Aufbewahrung.

Reduktionszirkel klein Kat. Nr. 06010 Gesamtlänge 185 mm

Reduktionszirkel mittel Kat. Nr. 06110 Gesamtlänge 200 mm

Reduktionszirkel groß Kat. Nr. 06210 Gesamtlänge 254 mm



Aufschneidmesser in 4 Größen

hochwertiger Klingensteinahl mit lack. Massivholzgriffen

Groß kräftig 200 mm Klinge 16 mm breit Kat. Nr. 09050

Mittel Standard 190 mm lang Kirschen Kat. Nr. 09000

Mittel kurz 160 mm lang Kirschen Kat. Nr. 09100

Klein spitz 140 mm lang Kirschen Kat. Nr. 09150



Intonationsspatel Kat. Nr. 07200
stabiler verchromter Spatel, spitz auslaufend mit runden Kanten 180 mm lang, Blattbreite 6 - 7 mm

Labiumheber groß Kat. Nr. 07000
kräftige Ausführung aus poliertem Stahl
Gesamtlänge 180 mm Blattbreite 14 mm

Labiumheber klein Kat. Nr. 07100
kleiner stabiler Labiumheber aus poliertem Stahl mit leicht gekröpften Enden
Gesamtlänge 160 mm Blattbreite 4 + 6 mm

Kernschläger Kat. Nr. 07540
aus Stahl. Typ Laukhuff, Gesamtlänge 110 mm

Autom. Kernschläger Kat. Nr. 07550
aus Messing, System Janke, Gesamtlänge 300 mm

Kernstecher Kat. Nr. 07580
Arbeitshilfe für Kernsticharbeiten mit 3kant-Spitze
0 - 1,5 mm für kleine bis große Kernspalten

Kerndrähte Kat. Nr. 21851 siehe Seite 29

Intofeilenset 2tlg. Kat. Nr. 07400
für die sensible Kernkantenbearbeitung. Feinhiebige
150 mm lange Feilen 10 und 5 mm breit, Spitze auf
0,3 mm auslaufend.

Intonationshaken Kat. Nr. 82200 siehe Seite 6

Blechscheren für Metallpfeifenablängung
Linkshänderschere ideal für Rechtshänder zum
Abschneiden großer Metallpfeifen. Kat. Nr. 10300
Goldschmiedeschere mit Feder 180 mm lang
Schneiden **gerade** Kat. Nr. 10000, **gebogen** Kat. Nr. 10010

Bartrichtzange Kat. Nr. 15600
lederbeschichtete flache Backen, greift bei 2 mm parallel,
gut geeignet zum Richten von Metallpfeifenbärten.
Gesamtlänge 170 mm poliert mit PVC überzogen. Griffen

Schlitzzange für Rollbartfixierung Kat. Nr. 15655
Schlitz 3 x 14 mm Gesamtlänge 130 mm
verchromt mit Rückstellfeder im Griff

Uhrmacherhammer groß und klein
Kleine Intonationshämmer mit lack. Holzstiel
Uhrmacherhammer klein Kat. Nr. 42000
Hammer 60 mm 35 g, Gesamtlänge 210 mm
Uhrmacherhammer groß Kat. Nr. 42100
Hammer 80 mm 80 g, Gesamtlänge 250 mm

Stielleilkloben breit Kat. Nr. 43000
Länge 130 mm, 20 mm breit, vernickelt

Zungenbiegegabeln Kat. Nr. 07605
„System Jann“ Set mit 3 versch. Größen. Zwei parallele
Rundstäbe ermöglichen die anspruchsvolle Bearbeitung
von dünnen bis dicken Zungenblättern. Inkl. Anwender-
video.



Große Gabel mit 2 Griffen unter
Kat. Nr. 07601 oder 4tlg. Set mit
allen Größen inkl. Video unter
Kat. Nr. 07600 lieferbar.

Rundzangen dünn für Stimmrollen siehe Seite 18



CTS - Stimmgeräte Kat. Nr. 30100 - 30132
 Professionelle Stimmgeräte mit der sehr genauen Stroboskopanzeige. Die hohe Genauigkeit dieser Stimmgeräte kann so optimal abgelesen werden. Sehr gute Bedienungsführung durch Tasten und LCD-Anzeige. Anzeigesprachen D; E; F.
 Stimmgeräte werden im Buchenholzetui mit Netzadapter geliefert.

CTS-5-C Standard Kat. Nr. 30100
 Stimmgerät mit 27 fest programmierten historischen Temperaturen und 4 Klavierstimmfunktionen, wobei jew. ein Platz für eigene Speicherungen frei ist. Netz- oder Batteriebetrieb

CTS-7-C Plus Kat. Nr. 30101
 Stimmgerät mit großem Tonumfang, sehr hoher Genauigkeit plus 59 frei programmierbare Temperaturen. Abruf rein gestimmter Intervalle wie Quint, Quart, Terz ...
 Netz- oder Akkubetrieb

CTS-7-CE PlusExtra Kat. Nr. 30105
 Stimmgerät wie CTS-7 Plus mit extra Möglichkeiten wie PC-Anbindung mit Software und Datenkabel, Thermosensor, Aktivbox- oder Kopfhöreranschluß für Mithörton.

CTS-32-C Stimmcomputer Kat. Nr. 30132
 Das Stimmgerät mit allen Vorzügen der CTS-7 Geräte mit 32-Bit Mikroprozessor plus größere Centeinstellung, 8stufige Lautstärke des Mithörtons, Echtzeitanzeige Cents, Istfrequenz, Schwebung, **Pfeifen-Längenkorrekturanzeige**, Anzeige der Sollfrequenz, USB-Schnittstelle usw.

Übersicht einiger technischer Daten im Vergleich

weitere Info auch unter www.tuning-set.de

TUNING SET	CTS-5-C Stand.	CTS-7C-Plus	CTS-7C-PE	CTS-32-C
Tonumfang	8 Oktaven	9,5 Oktaven	9,5 Oktaven	9,5 Oktaven
Frequenzbereich	27,5 – 7000 Hz	20 – 14000 Hz	20 – 14000 Hz	20 – 15000 Hz
Genauigkeit der Sollfrequenz	0,1 Cent	0,1 Cent	0,1 Cent	0,1 Cent
Cent-Einstellung	+/- 100 Cent	+/- 100 Cent	+/- 100 Cent	+/- 150 Cent
Cent-Auflösung	0,1 Cent	0,1 Cent	0,1 Cent	0,1 Cent
Kammerton Einstellung	380 – 470 Hz	220 – 880 Hz	220 – 880 Hz	220 – 880 Hz
Kammerton Auflösung	0,1 Hz	0,01 Hz	0,01 Hz	0,01 Hz
Lautstärke Mithörton	2 Stufen	2 Stufen	2 Stufen + Aktivbox	8 Stufen + Aktivbox
Anschluß ext. Mikrofon	Klinke 3,5 mm	Klinke 3,5 mm	Klinke 3,5 mm	Klinke 3,5 mm
LCD-Anzeige beleuchtet	16 x 2 Zeichen	16 x 2 Zeichen	16 x 2 Zeichen	40 x 2 Zeichen
Speicher Instrumentenprogr.	1 x 114 Töne	59 x 114 Töne	59 x 114 Töne	99 x 114 Töne
Speicher hist. Temperaturen	1 x 12 Töne	79 x 12 Töne	79 x 12 Töne	99 x 12 Töne
Eingang Thermosensor			Ja für TS 7 PE	Ja für TS 32 C
Stromversorgung	Netz oder Batterie	Akku + Netz/Ladeger.	Akku + Netz/Ladeger.	Akku + Netz/Ladeger.
Batterie/Akku	4 x Mignon nicht enth.	4 x Akku NiMh 2500 mA	werden mitgeliefert	werden mitgeliefert
Betriebsdauer einer Ladung	ca. 10 Stunden	ca. 12 Stunden	ca. 12 Stunden	ca. 12 Stunden
Netz/Ladegerät	7,5 V 600 mA DC stab.	7,5 V 600 mA DC stab.	7,5 V 600 mA DC stab.	7,5 V 600 mA DC stab.
Abmessung	125x97x45 mm 240g	127x97x50 mm 350 g	127x97x50 mm 350 g	200x103x50 mm 560 g



Stimmgerät Korg OT120 Kat. Nr. 30015
 Universalstimmgerät mit Nadelanzeige für gleichstufige Stimmung und einigen hist. Stimmungen wie Werkmeister III, Kirnberger III, Valotti, Young, Kellner...
 Genauigkeit +/- 1 Cent, Messbereich A0-C8, Referenzton in 2 Lautstärken C2-C7, Kammertoneinstellung von 349 – 499 Hz, mit eingebautem Mikrofon, Batterien und Tasche
 Größe/Gewicht 141x60x40 mm 193 g mit Batterien
 Separates Kontaktmikrofon und Netzteil 9 V als Zubehör lieferbar!



Marken-Stimmgabel in Kunststofftui

440 Hz eckig 5 x 4 mm Länge 120 mm Kat. Nr. 08000

435 Hz rund D= 4,5mm Länge 120 mm Kat. Nr. 08001



Stimmwerkzeuge für Klavier, Flügel, Cembalo

Klavierstimmhammer mit sep. Einsatz Kat. Nr. 81801

3 Stimmkopflängen sternförmig und andere Arten auf Anfrage lieferbar. Bitte geben Sie die gewünschte Länge bei der Bestellung an. Gesamtlänge 370 mm.

Klavierstimmhammer einf. Ausführung Kat. Nr. 81800

Mittlere Ausführung sternförmig für gelegentliches Stimmen. Gesamtlänge 260 mm

Cembalostimmhammer lange Form Kat. Nr. 81805

Gesamtlänge 200 mm

Cembalostimmhammer T-Form Kat. Nr. 81815



Temperaturstimmkeil 13 zus. Gummikeile Kat. Nr. 81820

Stimmkeil aus Holz mit Leder bezogen Kat. Nr. 81818

Stimmkeil aus Nylon m. Feder Kat. Nr. 81819

Stimmkeil aus Gummi Kat. Nr. 81817

Temperaturfilzstreifen Kat. Nr. 81821

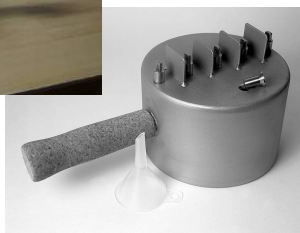
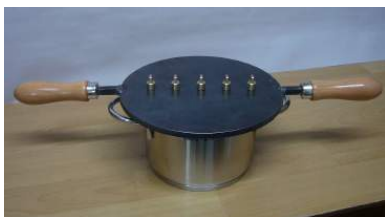
Werkzeuge für Klaviaturen

Garnierungsentfernung an Klaviaturen

Mit heißem Dampf lassen sich alte mit Warmleim geklebte Garnierungen schnell und schonend entfernen. Stahldeckel oder Topf mit 5 Düsen leiten den erzeugten Wasserdampf punktgenau an die Garnierung.

Deckelversion für vorhandenen Wassertopf Kat. Nr. 82010N

Topfversion geschlossen Kat. Nr. 82010



Tasten-Garniermeister Kat. Nr. 82011

Rationelles Garnieren von Vorderstiftführungen mit diesem Kombiwerkzeug aus Form und Messer. Der beleimte Garnierstreifen wird über mehrere nebeneinander liegende Tasten gelegt und mit der Form in den jew. Schlitz gedrückt und durch das ausfahrende Messer im Schlitz getrennt.

Klavaturdruckzange Kat. Nr. 82000

Parallel drückende Zange mit Übersetzung zum Einpassen der Vorderstiftführungen bei herausgenommener Taste. Durch den drehbaren leicht konischen Gegenbacken kann die Tastenführung innen stärker geweitet werden.

Garnierente Kat. Nr. 82012

Werkzeug für das Garnieren von schon aufgeleimten Waagebalkenbäckchen. Das zweiseitige Werkzeug mit Stößel und dünne Pinzette ermöglicht das Setzen der Garnierung.



Garnierklammern Kat. Nr. 82100

60 Stück Stahlklammern zur Fixierung der Vorderstiftgarnierung.

Vorderstift-Garnierklötzchen aus Kunststoff Kat. Nr. 82014

je 25 St. 3,5/3,6/3,7 mm (rot,gelb,blau) als Sortiment



Klavaturstiftdreher 215 mm lang Kat. Nr. 82051

zum Regulier-Drehen der ovalen Manualklaviatur-Vorderstifte



Zungenzieher für Saugwindharmonien Kat. Nr. 82200

Intonationshaken für Oberlabien Kat. Nr. 82200

Gesamtlänge 220 mm mit kurzem Haken und Zugöse



Taschenschieblehre Kat. Nr. 11000
Universalschieblehre mit Kreuzspitzen, rostfrei, mattverchromt, Momentfeststellung, Nonius 1/10 und 1/20, Schnabeltiefe 40 mm, Gewindetabelle auf der Rückseite. Lieferung im Softetui



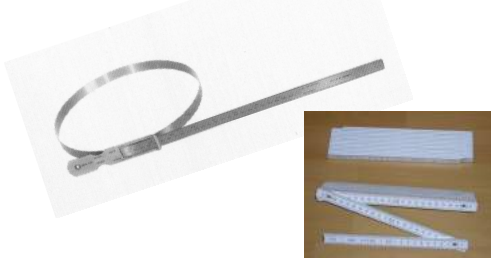
Schieblehre groß Kat. Nr. 11103
Schieblehre mit großer Schnabeltiefe, dadurch besonders zum Abnehmen von großen Metallpfeifen- Außendurchmesser bis 180 mm geeignet. Meßbereich 300 mm Schnabeltiefe 90 mm



Digitale Taschenschieblehre Kat. Nr. 11010
aus rostfreiem Stahl mit Feststellschraube. LCD-Anzeige für gute digitale Ablesung. Ideal beim Aufnehmen von Pfeifenmaßen für z. B. Dokumentationen usw.



USB digitale Taschenschieblehre Kat. Nr. 11050
mit einfacher Übernahme der Messwerte in ein Tabellenprogramm. Die wachsende Aufgabe der Dokumentation im Orgelbau wird durch diese USB-Schieblehre mit Datenausgang deutlich vereinfacht!
Lieferumfang: DIGI-MET Taschenmessschieber mit Messbereich bis 150 mm, Kabel für USB-Anschluß an PC oder Laptop und USB-Com Übertragungssoftware.



Maßband für Umfang und Durchmesser Kat. Nr. 49050
Mit diesem flexiblem Stahl-Maßband können Sie Umfangmaße von Metallpfeifen gleich als Durchmessermaß ablesen. Für Durchmesser von 20 – 300 mm mit Ablesegenauigkeit wie bei einer Schieblehre.



Meterstab mit Extralänge 3 m Kat. Nr. 11410
Ideal zur Längenbestimmung von 8'-Pfeifenkörpern

Mikrometer 0 - 25 mm Kat. Nr. 11200
Mikrometer mit Feineinstellung vernickelt, Ablesung 0,01 mm



Pfeifenwand – Dickenmesser Kat. Nr. 11285
Ideales Messwerkzeug bei Dokumentationen an Metallpfeifen. Durch die sehr dünnen und langen Messnadeln kann auch die Materialdicke im Labiumbereich gut und schnell gemessen werden. Anzeige über Messuhr von 0 – 10 mm in 0,1 mm Schritten



Lochlehre konisch mit Skala Kat. Nr. 11290
Vor allem bei kleinen nicht runden Fußlöchern an Metallpfeifen hilft diese flache Lehre zum Ermitteln der Lochgröße für die Dokumentation.
Messbereich 1 – 15 mm auf ca. 120 mm Länge mit 0,1 mm Teilung



Dickenmesser für weiche flächige Materialien Kat. Nr. 11280
Ideal zur Stärkenbestimmung von Filz, Leder, Tuch usw. Ablesung in 0,1 mm - Schritten
Messstößel für Dicken 0 – 10 mm, Bügeltiefe 20 mm



Laser-Distanzmessgeräte für die schnelle genaue und sogar räumliche Maßaufnahme mit Datenübernahme in CAD-Planungssoftware.

Wir bieten Ihnen Lasermessgeräte der verschiedensten Preisklassen an. Grundlage ist, dass alle Geräte mit der gleichen Technik arbeiten, teurere Geräte evtl. eine genauere Optik haben und größere Entfernungen messen können und mit Zusatzfunktionen wie Neigungsmessung, Zielkamera, Indirektmessung, PC-Übertragung usw. ausgestattet sind. Bei Interesse bitten wir um Ihre Anfrage und den Besuch unserer Internetseite <http://www.weiblen.de/messen/lasermessgeraete/>



Leica D510 – mit Bluetooth Datenübertragung Kat. Nr. 11450
Das Spezial-Profigerät für optimales Messen auch im Außenbereich. Messbereich 0,05 – 200 m

Leica Disto S910 - für räumliche Maßaufnahme Kat. Nr. 11445

EcoDist PLUS günstiges Grundfunktionengerät Kat. Nr. 11461
0,2 – 30 m mit Indirektmessung über Phytogoras, oft mehr als ausreichend.



Kubelstativ für Aufnahme von Lasermessgeräten Kat. Nr. 11465
mit Standardgewinde 1/4" auch für Kameras geeignet. Schwenkbarer Kopf mit teleskopartigen Füßen für Höhen von 57 – 161 cm, inkl. Tasche



Stanley Taschenbandmaße Powerlock 10 m

Ideales robustes Taschenbandmaß mit breiten stabilen Stahlbändern. Optimal für alle Längenmessungen im Aufmaß oder bei Werkstattarbeiten. Mit autom. Bandrücklauf und Feststellvorrichtung.

Bandlänge 10 m Kat. Nr. 49200



Teleskopmeßstab 5 m Kat. Nr. 11400

Das bewährte mechanische Längenmeßgerät für problemloses Messen bis 5 m. Durch das mitlaufende Maßband können die einzelnen Alu-meßstäbe beliebig ausgefahren werden. Ausklappbare Winkel an den Enden ermöglichen den Einsatz als große Schieblehre. Länge in eingeschobenem Zustand nur 1,04 m.

Weitere Teleskopmeßstäbe in ähnlicher Ausführung für Längen bis 8 m auf Anfrage lieferbar!



Schablonensets auch im Zeitalter von CAD

Hochwertige und stabile Schablonen aus transparentem dünnem Plexiglas mit Mittelloch (2,5 mm) und Durchmessergravur auf einem Ständer im Stapel aufgereiht.

Ideal überall dort sinnvoll, wo Ergänzungen oder Pfeifenumstellungen im Bestand gewünscht werden und der Einsatz von CAD zu aufwändig ist.



Sets mit folgenden Durchmessern:

Basicset 10 – 60 mm x 1,0 und
62 – 90 mm x 2,0 mm steigend
auf Ständer **Kat. Nr. 07910**

Set "groß" 92 - 160 mm x 2,0 mm steigend
inkl. Ständer **Kat. Nr. 07916**

Set "komplett" 10 – 160 mm **Kat. Nr. 07920**
Basic und großes Set zusammen
günstiger



elektron. Winddruckmesser

Kat. Nr. 32550

sehr genaues Meßgerät mit Digitalanzeige mit 1 mm WS-Auflösung.
Gut geeignet für alle Winddruckmessungen an Orgeln oder auch Druck- und Unterdruckmessungen in anderen Bereichen

Messbereich -250 bis +250 mm WS

Genauigkeit 0,6 % EW entspricht
+/- 0,6 mm WS bei
100 mm WS

Auflösung 1 mm WS entspr. 0,1 mbar

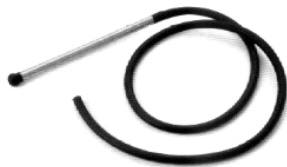
Gehäuse 160 x 85 x 31 mm Kunststoff

Meßleitung Messschlauch mit Spezialrohr

Justierung 0-Punkt Korrekturschr.

Batterie MN 1604 9 V inkl.
Standzeit ca. 100 Std.

Lieferung inkl. Messschlauch Kat. Nr. 32050,
Batterie und gepolstertem Schutzkoffer



Meßschlauch mit Spezialrohr Kat. Nr. 32050

Metallrohr 150 mm lang mit Gummipropf und 80 cm langem Gummischlauch für Messungen direkt am Pfeifenstockloch.



Kapselfedermanometer 0 - 250 mm WS

Kat. Nr. 33000

Rundes Zeigerinstrument aus Metall mit 50 cm
angeschlossenem transparentem Kunststoffschlauch

Meßbereich 0 - 25 mbar = 0 - 250 mm WS

Größe Durchmesser 63 mm

Ein günstiger Winddruckmesser für schnelle Messungen, oder zum Festeinbau für stationäre Druckmessung direkt am Balg. Es ist auch möglich, daß ein Gerät bei der Orgel verbleibt und die einmal angezeigten Werte auf der transparenten Abdeckung optisch fixiert werden. Vorteil dieses Vorgehens ist der Ausschluß von Gerätedifferenzen bei Nutzung immer wieder anderer Messgeräte.



Großer Kapselfedermanometer Kat. Nr. 33010

Rundes großes Zeigerinstrument aus Metall für Messbereich von 0 – 250 mm WS bzw. 0 – 25 mbar.

Lieferung mit ca. 50 cm angeschlossenem transparentem Kunststoffschlauch mit Außendurchmesser von 9 mm.

Gehäusedurchmesser 100 mm, deshalb gute Ablesegenauigkeit über die Skalierung im 5 mm Wassersäulenabstand.

Höhere Messgenauigkeit durch Geräteklasse 1,0, das heißt 1 % des Skalenendwertes als max. Abweichung vom Messwert.

Gut geeignet als stationäres Messgerät z. B. an der Intonierlade oder für sonstige Druckmessungen.



Thermo/Hygrometer digital Kat. Nr. 30650

Günstiges, bewährtes und genaues Messgerät zur Bestimmung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Ideal zur Überwachung der aktuellen Werte vor Ort in der Kirche oder Wohnung.

Messbereich Temp.: -15° bis +49,9°C, Luftfeuchte 30 – 90 % RH
Größe 110 x 70 x 15 mm 70 g schwer
Stromvers. 1 St. AAA Microbatterie 1,5 V im Lieferumfang
Speicher für Minimal- und Maximalwert

Bei diesem Gerät bieten wir günstige Mengenpreise an.



Lüftungsampel "BEL-AIR" Kat. Nr. 30685

Durch die Kombination von Innen- und Funk-Außenfühler gibt Ihnen das Gerät eine verlässliche Prognose über eine evtl. Veränderung der Raumluftfeuchte beim Lüften.

Dadurch wird Lüften zum falschen Zeitpunkt vermieden und das effektive Lüften zur Erreichung der richtigen Raumluftfeuchte unterstützt. Raumüberfeuchtungen sind die größten Ursachen für Schimmelbildung. Daneben ist das große Display des Innengerätes wie ein normales dig. Th./Hygrometer einsetzbar.

Lieferung inkl. Funkaußenfühler und **Batterien**.



Hand- Thermo/Hygrometer digital Kat. Nr. 30660

Ein Profi-Messgerät für schnelle Messungen vor Ort. Durch den ringsum freien Messfühler erhalten Sie schnelle Ergebnisse.

Ideal für Berater, Architekten, Heizungsfachleute, Kontrolleure usw.
Temperaturmessung -20° bis +60°C, Genauigkeit +/- 0,5°C,
Feuchtemessung 20 – 90%RH, Genauigkeit +/- 3 %, Displayaufl. 0,1 % RF

Thermo/Hygrometer Datenlogger mit Display

Digitales Messgerät für Temperatur und Luftfeuchte mit Speicher für bis zu 50.000 Messwerte. Große LCD-Anzeige mit Abrufmöglichkeit der Speicherwerte am Gerät. Frei programmierbare Speichertermine.

PRO-Gerät Kat. Nr. 31090P Übertragung der Messwerte mittels mitgeliefertem USB-Transceiver auf einen PC oder Laptop inkl. Software zur Weiterverarbeitung der Daten für Tabellen und Grafik. Anschluß von bis zu 8 Funk- „Außen“fühlern möglich. Optimales elektron. Gerät zur Dokumentation der Werte auch im Hintergrund neben der aktuellen Anzeige.

Außenfühler für PRO-Gerät Kat. Nr. 31095



USB Datenlogger für Thermo/Hygro Kat. Nr. 31096

Mit nur 100 mm Länge und ca. 25 mm Durchmesser sind diese leistungsstarken dig. Messgeräte mit direktem USB-PC-Anschluß ideale Überwachungsmessgeräte, eine sog. Blackbox für Temperatur- und Luftfeuchte. Bei einem Messintervall von 30 Minuten können Sie die Daten von mind. 1 Jahr aufzeichnen.

Ausführung LOG32TH mit pdf-Funktion zum Ausdrucken der Grafik an jedem PC.

Lieferung inkl. 1-Jahres-Batterie und Software. Datenerhalt bei Stromausfall.



„Ketterer“ Thermo/Hygrograph 1/7/31täglich Kat.Nr. 31060

Gerät zur mechanischen lückenlosen Aufzeichnung von Temp- und Feuchteverlauf in Räumen.

Trommelaufzeit 1/7/31täglich umschaltbar, Antrieb mit stabilem Quarzmotor
Meßelemente für Temperatur: Bimetall, für rel. Feuchte: Durotherm

Stromversorgung mit Batterie (Laufz. ca. 1 Jahr)

Aufzeichnung auf Diagrammpapier mit Langzeitschreiber inkl. 100 Blatt
Abmessung außen 280 x 138 x 260 mm

Gehäuse aus Alu-Druckguß weiß mit glasklarer Makrolon-Panoramahaube
Lieferung mit 100 Blatt Diagrammpapier, 2 Langzeitschreiber und Batterie



Schallpegelmesser - Lautstärkenmesser Kat. Nr. 34300

Mit diesem professionellen Schallpegelmesser können Sie die verschiedensten Messungen vornehmen und auch teilw. dokumentieren.

Neben Geräuschmessungen sind auch im Orgelbau unabhängige Lautstärkenbestimmungen möglich.

Messbereich: 30 – 130 dB

Genauigkeit: 3 % vom Maximalwert, Digi-Anzeige: 0,1 dB, Größe: 236 x 63 x 26 mm,

Gewicht ca. 170 g

Lieferung inkl. Batterie, Etui und Windschutzkugel für Mikrofon



Zug- und Druckmesser bis 50 N = 5 kg Kat. Nr. 11650

Mech. Zeigermessgerät zum Prüfen und Einstellen von Registermechaniken, Schwelltüren, Tritte, Pedaltasten usw.

Auflösung ca. 25 g. Lieferung inkl. Zubehör im Kunststoffkoffer



Luxmeter – Helligkeitsmesser Kat. Nr. 34520

Eine objektive Messmethode zur Beurteilung von Lichtverhältnissen an Orgelspieltischen oder an Arbeitsplätzen und Wohnräume.

Messbereich von 0 – 40.000 Lux, Gehäuse: 196 x 54 x 33 mm, 240 g

Lieferung inkl. 9 V Blockbatterie

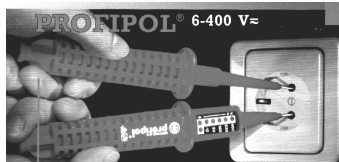


Infrarot-Thermometer Kat. Nr. 30700

Berührungslose Temperaturmessung von – 33° C bis + 220° C.

Schnelle Ermittlung von Oberflächentemperaturen von Motoren,

Schleifenzugmagnete, Böden, Decken, Gehäusen, Heizungen usw.



Spannungsprüfer 12 - 500 V Kat. Nr. 30550

Sicherheitsspannungsprüfer mit zwei Messstiften und Verbindungsgummikabel.

Anzeige der versch. Spannungen über LED am Meßstift. Anzeige der Spannungsart (Wechsel- oder Gleichstrom) und der Polarität bei Gleichstrom. **Ideal für alle elektrischen Kontrollmessungen in der Orgel**, wie am Verbundgerät,

Gleichrichter, Gebläse, Schwachstromelektrik... Anzeigestufen durch LED +/- 12V, 50V, 100V, 230V, 400 V AC; DC 12V, 60V, 120V, 280V, 500V und Polaritätsanzeige bei Gleichstrom



LCD Digitalmultimeter Kat. Nr. 30510

Universalmessgerät für Elektrik von 0,1 V bis 250 V, Gleichstrom bis 10 Amp..

Messbereiche für DC, AC, Volt, Ampere, Ohm mit Transistor- und Diodentest, akustischer Durchgangsprüfer.

Abmessung 72 x 137 x 35 mm

Lieferung mit Messleitungen, Batterie und Anleitung



Holzfeuchtemesser digital Kat. Nr. 34505

Messen ohne Beschädigung oder mit den dünnen Nadeln ist mit diesem digitalen Messgerät bis zu einer Tiefe von 30 mm möglich. Das hochfrequente elektrische Feld ermittelt sehr genau den Feuchtigkeitsgehalt des Holzes oder anderer Baustoffe. Bei Rohmaterialien ist aber auch die Nadelmethode alternativ anwendbar.

Messbereich 0 – 80 % H₂O bei Holz, Baustoffe bis 50 %, Auflösung 0,1 %

Holzgruppen werden über Bereiche zugeordnet und im Display angezeigt.

Lieferung inkl. Batterie und Koffer.



Kugelkontakt- Materialfeuchtemesser Kat. Nr. 34510

Beschädigungsfreie Messmethode bis 40 mm Tiefe. Das Gerät zeigt sog.

Digits an, die je nach Materialart eine Feuchtigkeitszuordnung ergeben.

Gehäuse: 280 x 45 x 33 mm, 240 g schwer Lieferung inkl. 9 V Blockbatt.



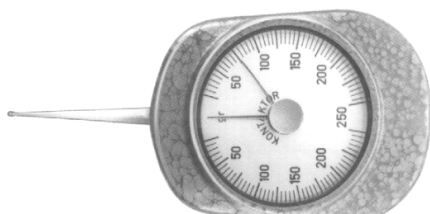
Tastengewicht variabel Kat. Nr. 11500

Mit diesem Tastendruckmeßgerät können Sie auf einfache Weise den Tastendruck von Manualtasten bestimmen und vergleichend einstellen.

Das Tastengewicht ist variabel in 5 g -Abstufungen zwischen 60 - 200 g einstellbar.

Gewicht	60 g – 200 g
Einzelgewichte	1 x 50g 3 x 20g 2 x 10g 2 x 5 g
Gesamtlänge	80 mm
Durchmesser	20 mm

Für Vergleichsmessungen empfehlen wir gleichzeitig 2 Stück zu verwenden.

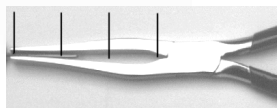


Kontaktorwaage in 2 Größen

Für Schnellmessungen des Manualtastendrucks haben sich diese Kontaktorwaagen bewährt. Ein Schleppzeiger ermöglicht eine gute Ablesung des Max- bzw. Minimalwertes.

Messbereich 25 – 250 g Kat. Nr. 11600

Messbereich 50 – 500 g Kat. Nr. 11601



Regulierset Kat. Nr. 14800

Ein sehr praktisches und zeitsparendes Werkzeug zum Regulieren von mechanischen Spieltrakturen oder mechanischen Koppelanlagen.

Mit normalem Werkzeug können Sie zwar auch Regulierarbeiten vornehmen, das Regulierset hat aber wesentliche Vorteile:

- Regulierzange hat einen „Durchlaß“ für störende Drähte von bis zu 3 Lagen
- Die Zangenbacken spannen bei 2 mm parallel und bieten bis zum Gelenk Platz für weitere zu „übergreifende Drähte“. Arbeiten in der 3. oder 4. Drahtlage sind dadurch kein Problem
- Die flachen Spitzen des langen Regulierwerkzeuges sind mit einem superscharfen handgehauenen Raspelhieb versehen, damit Sie eine gute Verzahnung mit der Reguliermutter haben
- Der 30 mm lange Raspelhieb an den Spitzen der Flachseiten ist auf einer Seite auf Zug, die andere auf Stoß angelegt. Damit brauchen Sie beim Wechsel der Mutterdrehrichtung nur das Werkzeug drehen.



Regulierzange einzeln Kat. Nr. 14810

190 mm lang, verchromt mit PVC überz. Griffen

Auch als Parallelzange bei 9 mm verwendbar!



Regulierwerkzeug einzeln Kat. Nr. 14820

ca. 300 mm lang, Stahl 7 x 3 mm



Juwelierpinzette 300 mm lg. Kat. Nr. 42500

überlange Pinzette aus Edelstahl für versch. Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Klemmschere Kat. Nr. 14910

Ideal zum arretierten Festhalten von dünnen Teilen.

Schmale und dünne geriffelte Backen und Hakenarretierung an den Griffen.

Schere aus Stahl verchromt 120 mm lang



„ULMIA“ Doppelhobel Kat. Nr. 16020

Doppelhobel mit Weißbuchensohle
240 mm lang 48 mm Eisenbreite

„ULMIA“ Putzhobel Kat. Nr. 16010

Putzhobel mit Weißbuchensohle
220 mm lang 48 mm Eisenbreite

„ULMIA“ Reformputzhobel Kat. Nr. 16011

aus ausgesucht schönem gedämpften Birnbaumholz mit starker in konischer Verzahnung aufgeleimter Sohle aus besonders gleitfähigem Pockholz
220 mm lang 48 mm Eisenbreite



ECE Einhandhobel Kat. Nr. 16471

Ein kleiner sehr handlicher Hobel mit Eiseneinstellung mittels großem gleichzeitig als Handauflage dienenden Knopf. Hobelkörper aus Weißbuche mit Pockholzsohle.
Länge 150 mm, Eisenbreite 39 mm, Schnittwinkel 50°



„ULMIA“ Doppelsimshobel Kat. Nr. 16030

Doppelsimshobel ganz aus Weißbuche
270 mm lang 30 mm Eisenbreite

„ULMIA“ Rauhbank Kat. Nr. 16021

mit Weißbuchensohle 600 mm lang 60 mm Eisenbreite



Stanley Metallhobel sh. Kat. Seite 29

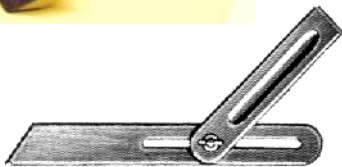
"ULMIA" Streichmaß Kat. Nr. 16040

Streichmaß aus Weißbuche mit eingelegter weißer Maßskala



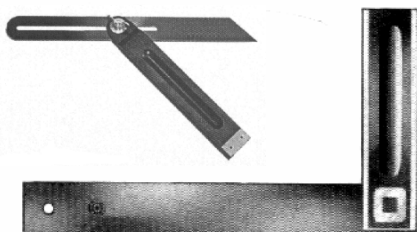
"ULMIA" Schmiege Kat. Nr. 16050

Schmiege aus Weißbuche 330 mm lang



Präzisionsschmiege Kat. Nr. 16055

Palisanderholz mit gehärteter Stahlschiene 250 mm
Ausführung wie früher „Ulmia“



Präzisionswinkel wie früher „Ulmia“

bekannte und bewährte Präzisionswinkel aus Palisanderholz mit federharter blauer Stahlschiene und doppelseitigem Messingbeschlag

150 mm lang Kat. Nr. 16061

250 mm lang Kat. Nr. 16066

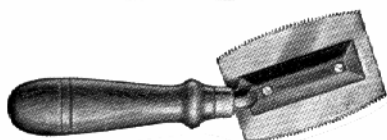
350 mm lang Kat. Nr. 16071

„Ulmia“ Alu-Line Präz.winkel auf Anfrage



Feinsäge gekröpft Kat. Nr. 16140

Feinsäge gekröpft mit umlegbarem Griff
Länge 250 mm



Furniersäge Kat. Nr. 16150

mit ovalem beidseitig gezahntem Blatt,
Griff gekröpft

Schleifkork Kat. Nr. 16080

120 x 60 x 35 mm aus Preßkork



PUK Metallbügelsäge Kat. Nr. 16160

kleine universelle Bügelsäge für Holz- und Metallarbeiten
ca. 250 mm lang mit festem Holzgriff



PUK Sägeblattsortiment Kat. Nr. 16165

12tlg. Sortiment für Holz und Metall



Japansägen hoher Qualität in versch. Ausführungen

Die neue Art des Sägens für schnelle, saubere und exakte Schnitte in Holz! Die Vorteile der japanischen Handsägen liegen in ihrer Schärfe und dem Sägen auf „Zug“. Ein evtl. flexibles Sägeblatt ermöglicht Schnitte an Stellen, die mit anderen Sägen nicht bearbeitbar sind. Stumpfe Sägeblätter werden ausgetauscht. Ein Nachschärfen ist wegen der Härte nicht möglich.



Universalsäge RYOBA Seiu 210 Kat. Nr. 44500

Das flex. Sägeblatt ist auf beiden Seiten gezahnt. Eine Seite für Längsschnitte, die andere für Querschnitte.

Gesamtlänge 540 mm, Blattlänge 210 mm, Schnittbreite 0,7 mm

Ersatzsägeblatt für RYOBA Seiu 210 Kat. Nr. 44501

Dozuki Japansäge mit Rücken Kat. Nr. 44700

Mit rohrumwickeltem Wechselgriff Gesamtlänge 380 mm

Ersatzblatt für Dozuki 180 x 45 x 0,3 mm Kat. Nr. 44701



Mikrosäge Handiwork für feinste Schnitte Kat. Nr. 44605

Rückenverstärktes Sägeblatt für nur 0,6 mm dicke Schnitte. Ideal zum Einschneiden von Stimm- und Intobelechen an Holzpfleifen
Gesamtlänge 295 mm, Blattlänge 160 mm



Minisäge mit nur 0,2 mm Sägeschnitt Kat. Nr. 44650

Optimal für Sägeschnitte, die möglichst wenig Material verbrauchen sollen. Sehr feine Zahnung, Hartholzgriff und Rückenverstärkung.
Blattlänge 120 mm, gesamt 240 mm, max. Sägetiefe 25 mm



Bankknecht Kat. Nr. 19100

Das Hilfsgerät zum Einspannen von Rahmen, Platten usw. an der Hobelbank aus gedämpftem Rotbuchenholz mit verstellbarer Auflage
Gesamtlänge 800 mm



Metall-Schraubstock für Hobelbank Kat. Nr. 76510

zum Einspannen in die Bankzangen oder auch zum Befestigen mittels einer Schraubzwinde. Backenbreite 50 mm, Spannweite 65 mm.



ULMIA Hobelbänke Kat. 20200

bekannte bewährte schwerste Bauart Modell 2
mit Holzdicke der Platte von 65 mm.

Bankplattenbreite 640 mm

Bankhöhe 900 mm

Bankplattenlänge 2000 mm (Maß ohne Hinterzange)

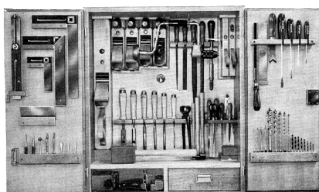
Weitere Längen 1700, 2150 und 2300 mm auf Anfrage

Normalzubehör 1 Rechteck-Bankhakenpaar

1 Zangenschlüsselpaar

Schublade als Zubehör lieferbar.

Unsere Hobelbänke liefern wir im Inland frei Haus, inkl. Transportverpackung!



ULMIA Hobelbank halbschwer Kat. Nr. 20160

Modell 3 mit nur 50 mm starker Platte

Maße: 2000 x 640 x 900 mm

ULIMA Werkzeugschränke leer oder bestückt auf Anfrage.



Schraubendrehersatz 4tlg. Kat. Nr. 16240
Schlitzschraubendreher mit Holzheft und teilw. 6kant-Angriff
Schneidenbreiten 3,5/6/9/10 mm



Profi Schraubendrehersatz 6tlg. Kat. Nr. 16245
für Schlitzschrauben mit schlitzschonenden parallelen
Schaufelklingen der Größen 1 – 6 und ergonomischem Heft aus
Spezialkunststoff (PB Baumann Schweiz)
Schneidenbreiten 3,5/4,5/5,5/6,5/8,0/10 mm



Kreuzschlitz-Schraubendr.satz 3tlg. Kat. Nr. 16246
PZ Klinge mit Holzheft und 6kant-Angriff Größe 1, 2, 3

Extra lange Schraubendreher

Sonderlänge für Stockschrauben und viele andere
Schraubarbeiten, die mit einem langen Schraubendreher leichter
ausführbar sind.

450 mm lang für 6kant-Bits mit Holzheft Kat. Nr. 41070

Schlitzschraubendreher mit Holzheft

450 mm lang Schneidenbreite **6 mm** Kat. Nr. 13000

550 mm lang Schneidenbreite **8 mm** Kat. Nr. 13100

Satz mit je 1 St. 450 + 550 mm lang zus. Kat. Nr. 13120



Ratschenwinkelschraubendreher

- für Schlitzschrauben Kat. Nr. 41000

- für Kreuzschlitzschrauben Kat. Nr. 41005



Bit-Winkelratsche MINI

Kat. Nr. 41060
Mit nur 8 mm Kopfstärke nimmt diese Ratsche alle
üblichen 6-kant-Bits auf. Rechts- und Linkseinsatz durch
Umstecken. Je nach Bitlänge benötigen Sie einen Ab-
stand ab 12 mm.

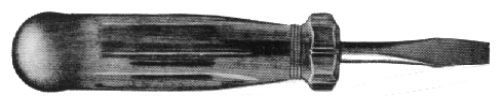
Gesamtlänge 103 mm

Halblanger Schraubendreher

Kat. Nr. 41100
für Schlitzschrauben mit kurzer Klinge, aber normalem
Kunststoffheft

Gesamtlänge 130 mm

Klinge 42 mm lang, Schneide 8 mm

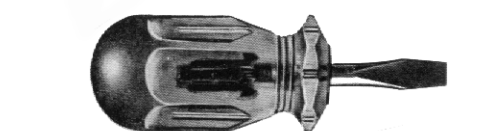


Knopfschraubendreher

Kat. Nr. 16250
sehr kurzer Schraubendreher für Schlitzschrauben
mit kurzem Kunststoffheft

Gesamtlänge 80 mm

Klinge 30 mm lang, Schneide 8 mm

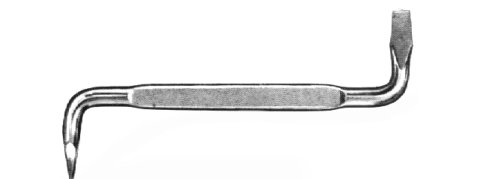


Winkelschraubendreher

Kat. Nr. 16260
für Schlitzschrauben mit abgewinkelten Klingen

Gesamtlänge 150 mm

Klingenbreite 8 mm



Sechskant Stiftschlüssel

Kat. Nr. 13250

SW 1,5 mm für Inbusschrauben an Stellringen

Gesamtlänge 145 mm mit Kunststoffgriff



Steckschlüssel 6kant

Kat. Nr. 13200

SW 4 mm für 6kant-Schrauben an Stellringen

Gesamtlänge 220 mm





Leimtopf Sparbehälter Kat. Nr. 20800 - 20845
aus unzerbrechlichem Kunststoff mit Leimpinsel, jederzeit einsatzbereit durch den niedrigen Materialspiegel. Die luftdicht abschließende Kappe verhindert das Eintrocknen, ideal für die täglichen Leimarbeiten.

In den Sparbehältern können auch andere Materialien wie Lacke, Farben, Verdünnungen und andere Klebstoffe aufbewahrt und jederzeit verarbeitet werden.

Leimboy mit 0,9 l Inhalt Kat. Nr. 20800

Leimboy mit 1,5 l Inhalt Kat. Nr. 20815

Leimboy mit 0,45 l Inhalt Kat. Nr. 20845



Warmleimkocher klein Kat. Nr. 20900

Zum Erhitzen von Warmleim im Wasserbad mit Wassertemperaturregelung über Thermostat. Leimbehälter aus Kunststoff mit Deckel, 0,25 l Inhalt.

Temperaturregelung 0 - 90°C, Elektrischer Anschluß 230 V
Leimbehälter aus Kunststoff asymmetrisch geteilt, als Ersatz lieferbar unter Kat. Nr. 20905



Warmleimkocher 2 x 0,5 l Kat. Nr. 20910

Technik identisch mit Nr. 20900, allerdings größer mit in 2 x 0,5 l geteiltem Kunststoffleimbehälter und Deckel mit Pinselloch

Höhe 220 mm Durchmesser 160 mm



Leimfix - Leimbox Kat. Nr. 20896

Sofort einsatzbereit, weil Walzen und Leim in der dichtschießenden Box verbleiben können. Werkstück wird über die Leimwalze geführt, deshalb auch Ideal für kleine und kurze Flächenbeimungen. Durch Übertragungs- und Beimrolle entsteht ein gleichmäßiger Leimfilm auf dem Werkstück.

Box aus weißem Hartkunststoff, ausgestattet mit feingeriffelter Aluminiumleimwalze

Außenmaß ca. 180 x 110 x 90 mm



LeimPort für Leimflasche Kat. Nr. 20885

Immer einsatzbereite Leimflasche, weil die Spitze durch die Ruheposition und die feuchtgehaltene Düse nicht eintrocknet. Set aus Ständer, Klimabehälter und 500 ml Leimflasche



Pfohl-Leimer für Flächenbeimung Kat. Nr. 20700

Bewährtes Leimauftragsgerät mit Schwammgummiwalze 150 mm breit und Abhänggeständer.

Weitere Walzenarten wie Moosgummiwalze und Breiten wie 75 mm und 200 mm auf Anfrage lieferbar.



Spachtelgerät für Kleber 150 mm breit Kat. Nr. 20880

Kleber oder wasserfreie Leime können damit gleichmäßig auf Flächen aufgetragen werden. Gehäuse aus Metall. Spachtel mit fein- und grobgezahnter Auftragekante.



Kirschen Stechbeitelsätze ab Kat. Nr. 16100
6tlg. Sätze mit Kirschen Stechbeitel versch. Heftformen
Breiten 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

- **Holzheft** abgeflacht oval aus Weißbuche mit Schlagring Kat. Nr. 16100
- **Hartkunststoff** rot Kat. Nr. 16105
- **Kunststoff** schwarz-blau Kat. Nr. 16107

Einzelbreiten wie 2, 4, 8, 14, 18, 22, 24, 28, 30, 35, 40, 45, 50 mm lieferbar!

Kirschen Kurzbeitelsatz Kat. Nr. 16106
4 Kurzbeitel mit rot gebeiztem Holzheft in den Breiten 6/12/20/26 mm. Gesamtlänge ca. 160 mm



Kirschen Schnitzmesser

I a Klingenstahl mit Holzheft

Kirschen Schnitzmesser Kat. Nr. 09000
Gesamtlänge 190 mm, Klingenlänge 37 mm

Kirschen Schnitzmesser kurz Kat. Nr. 09100
Gesamtlänge 160 mm

Ledermesser

I a Klingenstahl mit Holzheft

Gesamtlänge 165 mm, Klingemaße 55 x 17 mm



Japan. Rollmesser

Kat. Nr. 09300
Vorteilhaftes Schneidwerkzeug durch optimale Kraftübertragung und hohe Schärfe für Leder, Papier, Filz...
Gesamtlänge 150 mm, Messerdurchmesser 45 mm
Blattdicke nur 0,3 mm Blatt austauschbar.

Ersatzklinge Kat. Nr. 09301

Schneidmatten

für Filz- und Leder
Ideale Schneidunterlage 3lagig mit 1 mm dicker „selbstheilender“ Vinyloberfläche

Größe 60 x 90 cm beids. Raster Kat. Nr. 09700

Größe 100 x 150 cm eins. Raster Kat. Nr. 09715

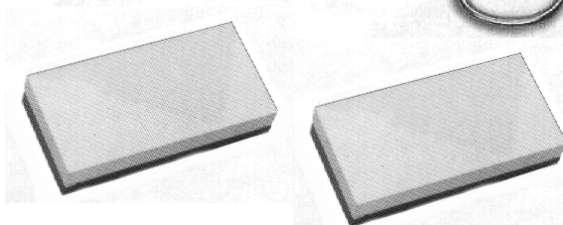
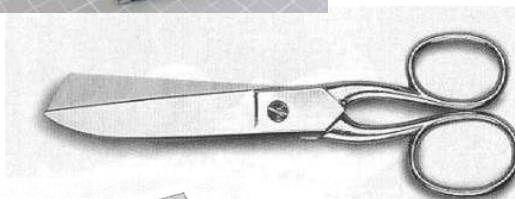
Größe 100 x 200 cm eins. Raster Kat. Nr. 09720



Alu-Schneidelineale mit Stahlkante

Kat. Nr. 09410 - 12
Die ideale Ergänzung zu Rollmesser, Ledermesser, Schneidmatte usw.!
Niedrige Schneidkante, rutschhemmende Auflage, Maßskala und Handschutz sind zusätzliche Vorteile.

Lieferbare Längen 55 cm Kat. Nr. 09410, 105 cm Kat. Nr. 09411
255 cm Kat. Nr. 09412 (nur Inlandslieferung möglich!)



Papp- und Lederschere

Kat. Nr. 10100
Optimale stabile Orgelbauerschere
Gesamtlänge 180 mm

Kirschen Abziehsteine

Universalabziehstein Kat. Nr. 16320
planer Abziehstein für Wassergebrauch 100 x 50 mm

Natur-Vulkan Abziehstein Kat. Nr. 16321
planer besonders feinkörniger Stein für Öl. Untere Schicht für grobe Vorschleifarbeiten. Größe 90 x 40 mm

Natur-Arkansas Abziehstein Kat. Nr. 16322
im Holzkasten. Reiner Ölstein für schnelle Abzieharbeiten Abmessung 100 x 50 mm



Knipex Flachzange Kat. Nr. 15100

Gesamtlänge 160 mm
Ausführung Kopf poliert
Griffe PVC überzogen



Knipex Rundzange kurz Kat. Nr. 15200

mit kurzen kräftigen Backen, zum Biegen von Ventilschenkelfedern gut geeignet
Gesamtlänge 160 mm
Ausführung Kopf schwarz
Griffe starkwandige PVC-Hüllen



Knipex Rundzange lang dünn und glatt

verchromt mit PVC überzogenen Griffen
Gesamtlänge 160 mm lg. D=3/7 mm Kat. Nr. 15300



Rundzangen für Stimmrollen dünn und glatt

versch. Zangenspitzen im Vergleich

Kat. Nr.	Länge Back/Ges. Backen/Gesamt	Durchmesser	
		vorne	hinten
15300	40 / 160 mm	3,0 mm	7,0 mm
15302	23 / 140 mm	1,5 mm	5,0 mm
15303	32 / 150 mm	1,5 mm	5,5 mm

Rundzangen 15300 und 15303 verchromt mit Griffhüllen, 15302 aus poliertem Edelstahl



Knipex Mechanikerspitzzange Kat. Nr. 15400

extra lange Backen mit 70 mm
Gesamtlänge 200 mm
Ausführung Kopf verchromt mit PVC überz. Griffen



Knipex Mechanikerzange abgewinkelt

wie Spitzzange, zus. abgewinkelt Kat. Nr. 15410
Gesamtlänge 200 mm
Ausführung Kopf verchromt mit PVC überz. Griffen



Knipex Mechanikerzange gekröpft

wie Spitzzange abgekröpft Kat. Nr. 15420
Gesamtlänge 200 mm
Ausführung Kopf verchr. m. starkwand. PVC-Griffen



Knipex Kraftseitenschneider Kat. Nr. 15500

für härteste Beanspruchung wie Federstahl
Gesamtlänge 160 mm
Ausführung Kopf verchr. m. starkwand. PVC-Griffen



Knipex Kombizange Kat. Nr. 15000

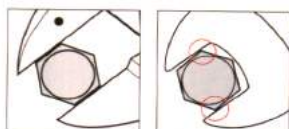
Allzweckzange mit Schutzisolierung
Gesamtlänge 160 mm
Ausführung Kopf verchromt
Griffe starkwandige schutzisolierte PVC Griffhüllen



Knipex Zangenschlüssel Kat. Nr. 15800 - 15825

Ideale Kombizange mit glatten Backeninnenflächen
Optimal für alle Halteaufgaben auch an Holz.
Die kleine Ausführung ideal für das Montagewerkzeug.

	# 15815	# 15800	# 15825
bis Weite	27 mm	35 mm	46 mm
Gesamtlänge	150 mm	180 mm	250 mm
Ausführung	vernickelt mit Kunststoffgriffüberzug		



Aufbewahrungsmöglichkeiten und Werkzeugsätze zum günstigen Satzpreis!

ULMIA-Werkzeugschrank mit neuem Werkzeughaltesystem



Satz Grundausrüstung 52tlg. Kat. Nr. 16000

1 ULMIA Putzhobel 220/48 mm	Nr. 16010
1 ULMIA Doppelhobel 240/48 mm	Nr. 16020
1 ULMIA Doppelsimshobel 270/30 mm	Nr. 16030
1 ULMIA Streichmaß	Nr. 16040
2 ULMIA Präz.winkel 150+350 mm	Nr. 1606/7
1 ULMIA Schmiege 330 mm	Nr. 16050
1 Schleifkork	Nr. 16080
1 Kirschen Ziehklinge kantig	Nr. 16090
6 Kirschen Stechbeitel 6tlg. Satz	Nr. 16100
2 Schraubzwingen klein 150/200 mm	Nr. 16110
1 ULMIA Holzklüpfel eckig	Nr. 16120
2 Stanley Schlosserhammer 100+300g	Nr. 16130
1 ULMIA Feinsäge gekröpft	Nr. 16140
1 ULMIA Furniersäge gekröpft	Nr. 16150
1 PUK Metallbügelsäge	Nr. 16160
1 ULMIA Spitzbohrer rund	Nr. 16170
1 HSS Spiralbohrersatz 1-10x0,5mm	Nr. 16180
1 Handbohrmaschine	Nr. 16190
1 Maschinenkrawlskopf	Nr. 16200
1 Körner aus Stahl	Nr. 16210
1 Leichtmetallwasserwaage 400 mm	Nr. 16220
1 Papp- und Lederschere	Nr. 10100
1 Taschenschieblehre	Nr. 11000
1 Knipex Kombizange	Nr. 15000
1 Knipex Rundzange kurze Backen	Nr. 15200
1 Knipex Mechanikerspitzzange	Nr. 15400
1 Knipex Kraftseitenschneider	Nr. 15500
1 Knipex Kneifzange 180 mm	Nr. 16230
4 Werkstatt-Schlitzschraubendreher	Nr. 16240
1 Knopfschraubendreher	Nr. 16250
1 Winkelschraubendreher	Nr. 16260
2 extra lange Schraubendr. 400+500 lg.	Nr. 13120
1 Kirschen Schnitzmesser	Nr. 09000
1 Ledermesser	Nr. 09200
1 Metallfeile flachstumpf mit Hh.	Nr. 16270
1 Metallfeile rund mit Hh.	Nr. 16280
1 Holzfeile halbrund mit Hh.	Nr. 16290
1 Holzraspel halbrund mit Hh.	Nr. 16300
1 Holzraspel rund mit Hh.	Nr. 16310
1 Kirschen Universalabziehstein	Nr. 16320

Werkzeugsatz Fertigung 41tlg. Kat. Nr. 16400

1 ULMIA Putzhobel 220/48 mm	Nr. 16010
1 ULMIA Doppelsimshobel 270/30 mm	Nr. 16030
1 ULMIA Streichmaß	Nr. 16040
2 ULMIA Präz.winkel 150+350 mm	Nr. 1606/7
1 ULMIA Schmiege 330 mm	Nr. 16050
1 Schleifkork	Nr. 16080
1 Kirschen Ziehklinge kantig	Nr. 16090
6 Kirschen Stechbeitel 6tlg. Satz	Nr. 16100
2 Stanley Schlosserhammer 100+300g	Nr. 16130
1 ULMIA Feinsäge gekröpft	Nr. 16140
1 PUK Metallbügelsäge	Nr. 16160
1 ULMIA Spitzbohrer rund	Nr. 16170
1 Handbohrmaschine	Nr. 16190
1 Knipex Kombizange	Nr. 15000
1 Knipex Rundzange kurze Backen	Nr. 15200
1 Knipex Mechanikerspitzzange	Nr. 15400
1 Knipex Kraftseitenschneider	Nr. 15500
1 Knipex Kneifzange 180 mm	Nr. 16230
1 Knipex Flachzange	Nr. 15100
4 Werkstatt-Schlitzschraubendreher	Nr. 16240
1 Knopfschraubendreher	Nr. 16250
1 Winkelschraubendreher	Nr. 16260
2 extra lange Schraubendr. 400+500 lg.	Nr. 13120
1 Kirschen Schnitzmesser	Nr. 09000
1 Ledermesser	Nr. 09200
1 Metallfeile flachstumpf mit Hh.	Nr. 16270
1 Metallfeile rund mit Hh.	Nr. 16280
1 Holzfeile halbrund mit Hh.	Nr. 16290
1 Holzraspel halbrund mit Hh.	Nr. 16300
1 Holzraspel rund mit Hh.	Nr. 16310

Gerne stellen wir auch einen Werkzeugsatz nach Ihren Wünschen zusammen oder es passen die Werkzeugbestückungen bei den Ulmia Werkzeugkästen oder Tooltainern. Bitte fragen Sie uns!



Parat Schalenkoffer aus ABS und Werkzeugtaschen aus Leder

sind durch ihre robuste und stabile Ausführung sehr beliebt.

Fordern Sie bei Bedarf unseren Spezialkatalog für Parat Schalenkoffer oder Parat Werkzeugtaschen an. Infos finden Sie auch im Internet unter

www.parat.de Gerne nennen wir Ihnen auf Anfrage Ihren günstigen Preis für Paraterzeugnisse.

Stanley „Rollende Werkstatt“ aus Kunststoff in versch. Ausführungen

Rollwagen mit stapelbaren Einzelboxen aus hochwertigem stabilen Kunststoff. Als Beispiel unterste Box mit Rollen und Griffdeichsel, mittlere Box mit Schubladen und obere Box mit Tragegriff, sep. auch als Einzelkoffer nutzbar.

Durch den Aufbau auf einen Rollwagen kann die evtl. schwere Werkzeug- oder Materialbox auch über längere Distanzen z. B. vom Auto zum Arbeitsort transportiert werden. Doppelnutzung ist sowohl bei Werkstattarbeiten als auch bei Montagen möglich. Die Ausführungen in der Farbe schwarz geben den stabilen Koffern ein hochwertiges Erscheinungsbild.

Fragen Sie uns nach den versch. Ausführungen für Ihren individuellen Bedarf.

Hi-Flo-VacuPress Verleimpresse für Flächen, Rundungen und Schweifungen



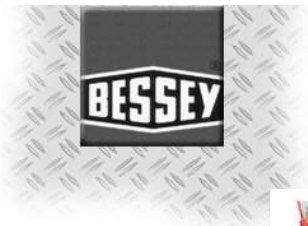
Vakuumsack und Vakuumpumpe ergibt eine voll funktionsfähige Furnierpresse, die sogar runde oder gewölbte Teile verleimen kann. Überfurnieren, Herstellung von Rundtürmen oder geschweiften Gehäuseteile oder sogar das Verleimen von Windladenkorpuse und kleinen Holzpfeifen ist möglich.

Eine platz- und kostensparende Presse!

Lieferung versch. Sackgrößen für Verleimbreiten bis 125 bzw. 155 cm und Längen bis 310 cm. Transparente strapazierfähige Polyurethanhüllen mit einer Stärke von 0,75 mm. Es stehen zwei Pumpengrößen zur Verfügung.

NEU sind auch Verleimsäcke mit dichtem Reißverschluß lieferbar, die eine einfachere Bestückung ermöglichen.

Bei Interesse informieren wir Sie gerne über diese günstige Technik und Ihre Möglichkeiten. Wir bitten um Ihre Anfrage.



Bessey Spanntechnik zu günstigen Preisen!



Bei uns erhalten Sie das komplette Spanntechnikangebot von Bessey wie Ganzstahlzwingen, Tempergußzwingen und -knechte, Korpuszwingen, Tiefspannzwingen bis 500 mm Ausladung

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage unseren Spezialkatalog für Bessey-Spanntechnik zu.

Wir gewähren Mengenrabatte auf die gültige Bessey-Preisliste:

über 50 €	10 %
über 150 €	15 %
über 250 €	20 %

Transport nach Aufwand. Im Inland normalerweise frei Haus.



Klemmsia Schnellzwingen Kat. Nr. 71020 – 71220

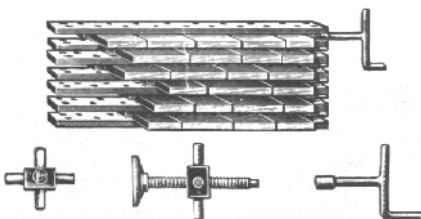
Die ideale Schnellzwinde ohne Zulagen

Spannweite 200 mm Ausladung 110 mm Kat. Nr. 71020

Spannweite 300 mm Ausladung 110 mm Kat. Nr. 71030

Spannweite 400 mm Ausladung 110 mm Kat. Nr. 71040

Spannweite 200 mm Ausladung 200 mm Kat. Nr. 71220



Fugenleimapparat für rationelle Brettverleimung

Einfache und günstige Vorrichtung aus Gusskreuzstücke, Gusskreuzstücke mit Druckspindel und Schlüsseln für Holzstärken bis zu 37 mm. Die Verbindungsleisten aus Massivholz oder Platte werden vom Anwender selbst nach dem gewünschten Einsatzgebiet hergestellt und mit den Nockenbohrungen versehen.

Es stehen 2 Größen zur Verfügung:

Fugenleimapparat mit 12 Kreuznocken, 12 Kreuznocken mit Gewinde und 2 Schlüsseln Kat. Nr. 75000

Fugenleimapparat klein mit 4 Kreuznocken, 4 Kreuznocken mit Gewinde und 1 Schlüssel Kat. Nr. 75040



Feinhiebige handgehauene Raspeln in versch. Ausführungen Handhieb Nr. 5



sehr feiner und scharfer unregelmäßiger Handhieb ermöglicht schnelle und kraftschonende Spanabnahme auch bei Harthölzern und Furnierplatten.

Halbrundraspel handgehauen Kat. Nr. 14315
Breite 20 mm, Hieblänge 200 mm **mit Holzheft**

Rundraspel handgehauen Kat. Nr. 14325
Durchmesser bis 8 mm, Hieblänge 200 mm **mit Holzheft**

Raspel flach handgehauen Kat. Nr. 14318
Hieb 200 x 20 x 5 mm **mit Holzheft**

Weitere Spezial- und Standardfeilen

Zinnfeile flach Kat. Nr. 14100
einhiebig scharfe Feile für Weichmetalle
Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**

Zinnfeile halbrund Kat. Nr. 14200
einhiebig scharfe Feile für Weichmetalle
Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**

Holzfeile halbrund Kat. Nr. 16290
Hieb 0 Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**

Metallfeile flachstumpf Kat. Nr. 16270
Hieb 2 Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**

Metallfeile rund Kat. Nr. 16280
Hieb 0 = grober Feilenhieb, deshalb auch geeignet für Holzarbeiten
Hieblänge 200 mm **mit Holzheft**

Holzraspel halbrund grob Kat. Nr. 16300
Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**

Holzraspel rund grob Kat. Nr. 16310
Hieblänge 200 mm **mit Holzheft**

Mehrzweckfeile flachstumpf Kat. Nr. 14500
Eine Feile mit Spezialhieb für Stahl, Bunt- und Weichmetalle, Kunststoffe und Holz
Hieblänge 250 mm **mit Holzheft**



Feilraspel flachstumpf Kat. Nr. 14400
Das kleine Universalwerkzeug für die Werkzeugtasche für alle Fälle.
Flachseiten mit Feilenhieb bzw. Raspelhieb
Hieblänge 150 mm, Querschnitt 15 x 4 mm **mit Holzheft**



Rund- bzw. Halbrundraspel gekröpft
Kat. Nr. 14000 rund bzw. Kat. Nr. 14001 halbrund
Optimal für Nacharbeiten an Pfeifenstocklöchern
Gesamtlänge ca. 190 mm Kropfwinkel ca. 40°
Hieblänge beidseitig ca. 50 mm



Reibahlen konisch mit Griff 0 - 25 mm

Reibahlen zum schnellen Erweitern von Fußlöchern an Metallpfeifen oder Bohrungen im Holz z. B. für Rasterbrettbohrungen bis 25 mm.

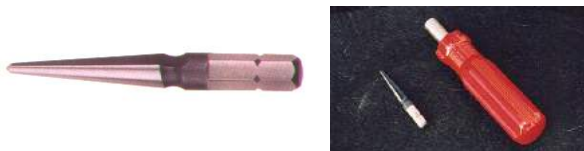
Durchm. 0 - 5 mm Länge 30/100 mm Kat. Nr. 16605
 Durchm. 2,5 - 12 mm Länge 70/175 mm Kat. Nr. 16612
 Durchm. 10 - 25 mm Länge 115/230 mm Kat. Nr. 16620N



Reibahlen konisch mit 6kant-Bit Aufnahme

zur Aufnahme in einen Bithandgriff, Bitaufnahme der Elektrobohrmaschine oder einer Verlängerung.

Durchm. 3 - 7 mm Länge 30/57 mm Kat. Nr. 16607
 Durchm. 3 - 12 mm Länge 70/92 mm Kat. Nr. 16608
 Durchm. 10 - 25 mm Länge 117/380 mm
 inkl. Verlängerung Kat. Nr. 16610



Verlängerung alleine für Bitaufnahme ca. 230 mm
 mit Aufnahmeschaft D=13 mm Kat. Nr. 16611

Handgriff für Bitaufnahme aus stabilem Hartkunststoff
 Länge 116 mm Kat. Nr. 16650

Schälbohrer für Bohrungserweiterungen ab 18 bis 58 mm Durchmesser



4tlg. Sortiment Schälbohrer Kat. Nr. 16700

Schälbohrer aus HSS mit 2 Schneiden und Schaft zum Einspannen in die Bohrmaschine oder zum Befestigen eines Holzgriffs. Ideal zum Aufbohren vorhandener Rasterbretter bei Registerumstellungen. Schaftdurchmesser 10 - 13 mm

Gr. 1 D= 16 - 30 mm Schnittlänge ca. 35 mm
 Gr. 2 D= 26 - 40 mm Schnittlänge ca. 40 mm
 Gr. 3 D= 36 - 50 mm Schnittlänge ca. 45 mm
 Gr. 4 D= 46 - 60 mm Schnittlänge ca. 50 mm

Kegelreibahlen für Mechanikachseneinpassung Kat. Nr. 16503 - 16510



schwach konische HSS-Reibahle im Verhältnis 1 : 50 für das präzise Einpassen von Mechanikachsen.
 Die Bestelldurchmesser sind die kleinsten Bohrungsdurchmesser, die mit der Reibahle noch gut gerieben werden können, z.B. D=6mm entspricht Reibahle vorne 5,8 und hinten 7,0 mm.

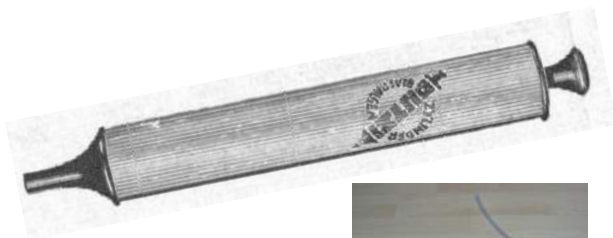
Lieferbare Durchmesser 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm



Konische HSS-Bohrer 3tlg. Kat. Nr. 1-8450

TiN-beschichtet mit 6kant Bitaufnahme zum sicheren Einspannen im Bohrfutter und in Bits

D = 5 mm Spitze D=1,8 mm 35 mm konisch GL 130 mm
 D = 4 mm Spitze D=1,5 mm 23 mm konisch GL 120 mm
 D = 3 mm Spitze D=1,0 mm 16 mm konisch GL 110 mm



Putzi Zylinderblasbalg Kat. Nr. 48000 - 48100
vielseitig verwendbares Werkzeug zum Reinigen und Entstauben, anstatt Druckluft.

Zylinderblasbalg klein Kat. Nr. 48000
Ideal für die Werkzeugtasche 380 mm x 60 mm

Zylinderblasbalg groß Kat. Nr. 48100
Gesamtlänge 570 mm, Durchmesser 70 mm



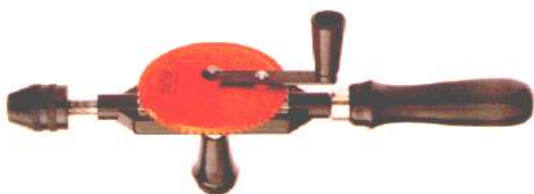
Bohrlochbläser Kat. Nr. 48200
Gesamtlänge 300 mm, Durchmesser 35 mm mit Schlauch



ULMIA Spitzbohrer rund Kat. Nr. 16170
mit Schlagplatte und Kugelgriff aus Holz zum Anstechen von genauen Holzbohrungen. Gesamtlänge 180 mm



Körner aus Stahl Kat. Nr. 16210
mit kurzer Spitze zum Anstechen von Metallbohrungen
Größe 120 mm x 10 mm



Handbohrmaschine Kat. Nr. 16190
Ausführung mit einem Antriebsrädchen
Gesamtlänge 295 mm ohne Griff nur 180 mm
Bohrfutterweite 8 mm



Maschinenkraußkopf Kat. Nr. 16200
für Senkarbeiten von Metall und Holz, Bitaufnahme, HSS, siebenschneidig, 16 mm Durchmesser



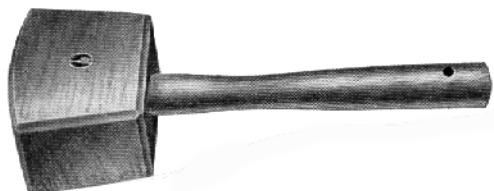
Handgriff für 6-kant-Bitaufnahme Kat. Nr. 16650



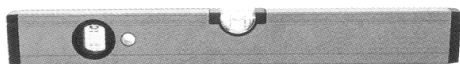
HSS Senker für Holz und Metall
3schneidige sehr scharfe Senker mit zyl. Schaft
D=16 mm Schaft 8 mm Kat. Nr. 16201
D=40 mm Schaft 13 mm Kat. Nr. 16204
D=50 mm Schaft 13 mm Kat. Nr. 16205



Schlosserhammer 100 + 300 g
Eisenhämmer mit Eschestiel, beste Qualität
100 g Hammer Kat. Nr. 16131
300 g Hammer Kat. Nr. 16132



ULMIA Holzklüpfel eckig Kat. Nr. 16120
aus schwerem Buchenholz mit Eschestiel
Kopfmaß 140 x 80 mm



Leichtmetallwasserwaage 400 mm
Kat. Nr. 16220

Ideale Wasserwaage für Pfeifenaufbau aus Aluminiumprofil 50 x 20 mm mit zwei schlagbeständigen Libellen



Abisolierer Kat. Nr. 10200
für Orgelelektrikdrähte D=0,6 mm, Länge 130 mm



Knipex Abisolierzange Kat. Nr. 15700
mit Stellschraube und Anschlag, Länge 160 mm



Ringstanzeisensatz Kat. Nr. 87000 - 87060

Locheisensätze zum Stanzen von Dichtringen in einem Arbeitsgang. Stanzen von Filz-, Kerntuch-, Liegelind-, Leder-, Papperingen verschiedenster Größen ist mit diesem kombinierten Werkzeug einfach und günstig möglich. Ebenfalls können Sie dieses Stanzwerkzeug als normales Locheisen verwenden.

Ringstanzeisensatz D= 3 - 30 mm

Kat. Nr. 87000 nur Halter und Stanzeisen (günstigste Variante)
 Kat. Nr. 87001 mit Halter, Zentrierspitze und Kreisschneider
 jew. mit 15 kombinierbare Lochpfeifeneinsätze mit D=3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm

Ringstanzeisensatz D= 2 - 50 mm Kat. Nr. 87050

29 kombinierbare Lochpfeifeneinsätze mit D=2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50 mm mit Halter und sep. Aufnahmescheibe

Ringstanzeisensatz D= 2 - 60 mm Kat. Nr. 87060

34 kombinierbare Lochpfeifeneinsätze wie Satz 2 – 50 mm mit zusätzlich 52, 54, 56, 58, 60 mm mit Halter und größter separater Aufnahmescheibe.

Alternativ steht ein Satz auch mit allen ungeraden Durchmessern D= 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 1755, 57, 59 mm zur Verfügung. **Kat. Nr. 87059** Preis usw. wie Satz 2 – 60



Bohrmaschinenhalter für Stanzeisen Kat. Nr. 87055

Bei größeren Stanzeinsätzen und entsprechendem Material ist der Einsatz in einer langsamlaufenden Ständerbohrmaschine anstatt dem Hammerschlag eine sinnvolle Bearbeitungsvariante.

Scheibenstanzeisen mit Mittelstift Kat. Nr. 85500

Das Stanzeisen für Garnierscheiben mit 2 mm Mittelloch. Außendurchmessereinsätze 10 und 12 mm.

Stanzeisen aus Stahl, gegen Rost geschützt. Stanzeinsätze und Mittelstift gehärtet.

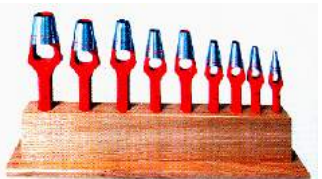
Entnahme der gestanzten Scheiben, je nach Materialstärke 20 - 30 Stück, durch Abziehen des Stanzeinsatzes.

Auch lieferbar als Ergänzung zu obigen Ringstanzeisensätze als einschraubbarer Mittelstift und Einsatz 10 mm. Kat.Nr. 85510



Stanzunterlage 50 x 30 cm Kat. Nr. 85600

Dünne nur 2 mm dicke PR HD (Polyethylen)-Platte als Auflage für eine stabile feste Unterlage zum Stanzen von Scheiben. Das Stanzeisen hinterläßt immer kleine Einkerbungen. Für scharfe Stanzränder muß die Unterlage von Zeit zu Zeit ersetzt werden. Lieferung einzeln oder günstiger im 5er-Pack Kat. Nr. 85605



Henkellocheisensatz 9tlg. Kat. Nr. 87090

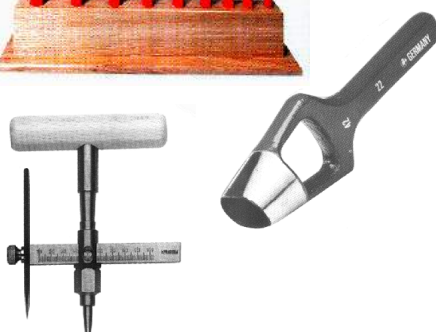
Henkellocheisen mit den Lochgrößen D= 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 16, 19 mm inkl. Holzständer

Langlocheisen für ovale Löcher

zum Stanzen von Dichtungen für Langlöcher.

Größenbeispiele 30x8/10/15, 40x20/25/30 mm

Preise auf Anfrage. Weitere Größen, auch quadratische und rechteckige Locheisen lieferbar!



Scheibenschneider Kat. Nr. 85000

verstellbar bis Durchmesser 200 mm zum einfachen Ausschneiden von größeren Löchern aus dünnem festem Material.



HSS Spiralbohrerkassetten mit Bohren

HSS-Spiralbohrersortimente in robuster Profi-Stahl- oder Hartkunststoffkassette mit Hebeautomatik.

HSS Spiralbohrer DIN 338 Typ N.

Spiralbohrerkassette 19tlg. 1,0 - 10 mm Kat. Nr. 16180

19 Stück HSS-Spiralbohrer in den Größen
1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm

Spiralbohrerkassette 50tlg. 1,0 - 5,9 mm Kat. Nr. 16181

50 Stück HSS-Spiralbohrer in den Größen
1/1,1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,6/1,7/1,8/1,9/2/2,1/2,2/2,3/2,4/2,5/2,6/2,7/2,8/2,9/3/3,1/3,2/3,3/3,4/3,5/3,6/3,7/3,8/3,9/4/4,1/4,2/4,3/4,4/4,5/4,6/4,7/4,8/4,9/5/5,1/5,2/5,3/5,4/5,5/5,6/5,7/5,8/5,9 mm

Spiralbohrerkassette 41tlg. 6,0 - 10 mm Kat. Nr. 16182

41 Stück HSS-Spiralbohrer von 6,0 bis 10,0 mm in 0,1 mm steigend. Die ideale Ergänzung zur 50 tlg. Kassette!



Spiralbohrerstände 91tlg. Kat. Nr. 161891

HSS-Bohrer blank Typ N **1,0 – 10,0 x 0,1 mm** steigend
Übersichtlicher gefüllter Ständer für die Ständerbohrmaschine

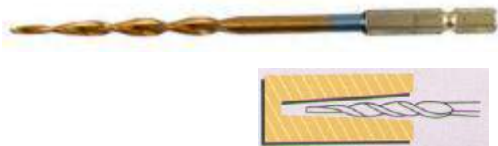


HSS Spiralbohrer Einzelgrößen

DIN 338 Typ N, rechtsschneidend, rollgewalzt
Standardbohrer für Holz, Kunststoff, Stahl, Messing usw.

Zum Auffüllen bieten wir Ihnen diese Bohrer im

- 10 Stück Pack bei Größen 1 - 5,9 mm
- 3 Stück Pack bei Größen 6 - 10 mm
- Auffüllset I je 10 St. Größen 1 - 5,9 mm Kat. Nr. 16184
- Auffüllset II je 3 St. Größen 6,0 - 10 mm Kat. Nr. 16185



Konische HSS-Bohrer 3tlg. Kat. Nr. 1-8450

TiN-beschichtet mit 6kant Bitaufnahme zum sicheren Einspannen im Bohrfutter und in Bits

Nur als 3tlg. Satz lieferbar!

- D = 5 mm Spitze D=1,8 mm 35 mm konisch GL 130 mm
- D = 4 mm Spitze D=1,5 mm 23 mm konisch GL 120 mm
- D = 3 mm Spitze D=1,0 mm 16 mm konisch GL 110 mm

Spiralbohrer überlang für sehr tiefe oder schwer zugängliche Bohrungen Kat. Nr. 16186 - 16189



HSS Spiralbohrer in sehr guter Qualität Einzelpreise sh. Preisliste

- Durchmesser **2,0/2,5/3,0/3,1/3,3** mm Ges.länge 125 – 150 mm Kat. Nr. 16186
- Durchmesser **3,0/3,2/3,5/4,0/4,2/4,5** mm Ges.länge 190 – 235 mm Kat. Nr. 16187
- Durchmesser **4,0/4,2/4,5/5,0** mm Ges.länge 280 – 315 mm Kat. Nr. 16188
- Weitere Durchmesser und Längen bitte anfragen.



Gewindeschneidsatz M 3 - 12 Kat. Nr. 53000

31tlg. Satz mit Schneideisen und Gewindebohrern für metrische Gewinde.

Je 3 Gewindebohrer pro Größe und 1 Schneideisen in HSS-G Qualität geschliffen M 3/4/5/6/8/10/12 in Profi-Handwerkerqualität.

Schneideisenhalter, verstellbares Windeisen und Schraubenausdreher. Kompletter Satz in Stahlhebekassette.



Holzspiralbohrer der Spitzenklasse auch in 0,5 mm – Größen!

in HSS-G Qualität, vollgeschliffene Ausführung mit 2 Hauptschneiden und 2 vorstehenden Vorschneidern in Standard- und einzeln in Überlänge. Optimal für saubere und präzise Bohrungsänder vor allem in Weichholz.

Sortiment Kat. Nr. 99700 3–12 mm x 0,5 mm
je 1 St. D= 3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0/6,5/7,0/7,5/8,0/
8,5/9,0/9,5/10/10,5/11/11,5/12 mm

Sortiment in Hebekassette Kat. Nr. 99715
19tlg. Satz mit D=1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/
5,0/5,5/6,0/6,5/7,0/7,5/8,0/8,5/9,0/9,5/10 mm in
Kunststoffhebekassette.

Sortiment im Holzkasten Kat. 99710
je 1 St. D= 3 4 5 6 8 10 12 13 14 16 mm

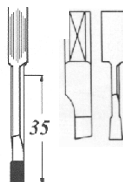
Überlängen einzeln 250 mm lang
D= 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm verfügbar



Zapfenschneider Kat. 1-8006 - 1-8060
Bohrer zur Zapfenherstellung und für Ausflickerarbeiten
Durchmesser 6 mm Kat. Nr. 1-8006
Durchmesser 8 mm Kat. Nr. 1-8008

Zapfenschneidersatz Kat. Nr. 1-8135
im Holzkasten mit **D= 15 20 25 30 35 mm**

Weitere lieferbare Einzelgrößen neben obigen
Standardgrößen
D= 10 12 13 14 16 18 22 32 35 40 45 50 60 mm



Kreisschneider Typ 00 Kat. Nr. 46020

Für Durchgangsbohrungen in Blech und zusätzlich mit Messer Nr. 6 HSS/E und entspr. Stahlhalter auch Bohrungen in Kunststoff und Preßpappe möglich.

Bohrungsdurchmesser von 30 - 200 mm, Materialstärke bis 30 – 40 mm

Im Orgelbau wird dieser Kreisschneider für die Herstellung großer Rasterbohrungen gerne verwendet. Dabei sind die Sicherheitsvorschriften und das beidseitige Bohren von Platten unbedingt einzuhalten.

Lieferumfang: Kreisschneider mit Zylinderschaft D = 12 mm, Messer und Stahlhalter für Blech, Messer und Stahlhalter für Kunststoff, Sicherheitsring aus Kunststoff, Zentrumsbohrer D=6 mm

Extra langes Messer für Kreisschneider

Lieferbar als Zubehör mit speziellem Stahlhalter, Messer mit Hartmetallbestückung für max. Materialstärke von 70 mm bei beidseitigem Schneiden.
Stahlhalter + HM Messer Kat. Nr. 46060



Masch.-Kunstbohrer kurz 90 mm lang

aus Werkzeugstahl mit 2 Hauptschneiden, 2 Vorschneidern und Zentrierspitze, maschinell rund und maßhaltig geschliffen mit abgesetztem Schaft.

Kunstbohrer eignen sich besonders für alle Bohrarbeiten in Massivhölzer. Im Orgelbau ideal für Rasterbrettbohrungen.

Ges.länge 90 mm **Schaft** abgesetzt auf D= 8 bzw. 10 mm

Sortiment Kunstbohrer kurz 10 - 40 mm Kat. Nr. 99841

alle Millimetergrößen je 1 St. D= 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 mm

Erweiterungs-Sortiment kurz 41 – 50 mm Kat. Nr. 99845

je 1 Stück D= 41/42/43/44/45/46/47/48/49/50 mm

Einzelbohrer auf Anfrage lieferbar!



ZOBO Holzbohrer in Millimetergrößen

ZOBO der hochwertige schweizer Bohrer mit Vorteilen und Zusatznutzen: ZOBO ist der einzige Hersteller, der jede Millimetergröße von 7 - 80 mm und Durchmesser bis 130 mm anbietet. Im Vergleich zu normalen Kunstbohrern bzw. Forstnerbohrern haben die ZOBO-Bohrer auswechselbare Zentrierspitzen und die Bohrer können über ein Innengewinde fast unbegrenzt verlängert werden. Durch die auswechselbaren Spitzen ist es möglich, längere Spitzen oder sogar anstatt der Spitze einen Spiralbohrer oder beim System 3 einen Zapfen einzusetzen. Ideal bei schrägen Bohrungen oder wenn das Zentrum bei Durchgangsbohrungen deutlich sich auf der anderen Werkstückseite für Gegenbohrungen abzeichnen soll.

Die Grundlänge des Bohrers ist mit 100 mm und beim System 3 teilweise 150 mm bei jedem Durchmesser gleich. Dieser Vorteil zeigt sich beim Einsatz auf Ständerbohrmaschinen. Die Tischhöhe kann bei Durchmesserwechsel fix eingestellt bleiben und dennoch ist die Bohrtiefe gleich.

Die Schneidengeometrie und die Vorschneider sind bei ZOBO optimal. Bei der Normalausführung aus Chromstahl ist die Oberfläche zusätzl. für eine bessere Standzeit hartverchromt. Für den Einsatz in Plattenmaterial oder extra harte Oberflächen sind die Bohrer auch mit hartmetallbestückten Schneiden lieferbar.

Das Nachschärfen vor allem der Chromstahlbohrer kann selbst vorgenommen werden. Durch die Herausnahme der Zentrierspitze ist das Nachschärfen der Bohrer-schneide bis zur Mitte sauber selbst möglich. Die Zentrierspitze, das an normalen Bohrern empfindlichste Teil, muß nicht geschärft werden und kann bei Bedarf leicht ersetzt werden.

Wir liefern Ihnen diese Bohrer einzeln oder in Sortimente nach Ihrer Vorgabe. Im Orgelbau haben sich folgende Sortimente bewährt. Bitte fordern Sie dazu unser Angebot an.



ZOBO Orgelbauersortiment 15 - 40 mm Kat. Nr. 99500

26 ZOBO Chromstahl-C-Bohrer zum günstigen Preis in jedem Millimetermaß von 15 – 40 mm

ZOBO Orgelbauersortiment groß 41 - 50 mm Kat. Nr. 99550

10 ZOBO Chromstahl-C-Bohrer zum günstigen Preis in jedem Millimetermaß von 41- 50 mm

Einzelpreise bitte anfragen.



LED-Strahler 20 Watt mit Akku Kat. Nr. 18300

Dieser starke 20-Watt LED-Montagestrahler bleibt trotz großer Lichtausbeute kalt. Ist wegen des Akkus unabhängig vom Stromkabel und kann mittels des Ladeteils auch zusätzlich über die KFZ-Elektrik des Montagefahrzeugs nachgeladen werden. Über das Netzeil ist aber auch ein Direktbetrieb möglich.

Lieferung inkl. Ladegerät für Netzstrom und KFZ-Spezialstecker



Multi-LED-Handlampe Kat. Nr. 18350

Ein Universalgenie, da in 2 Richtungen starke LEDs leuchten können und viele Haltemöglichkeiten wie Magnet, Stativ, Bügel usw. zusätzlich vorhanden sind.

Li-Ion-Akku mit 2000 mAh für 3 – 4 Stunden Vollbeleuchtung mit Ladekabel für Handyladegeräte. Akku auch nutzbar als Reserveakku für Handys.



Federzange für Ventildfedern Kat. Nr. 11900

Spezialzange zum Aus- und Einbau von Schenkelfedern an Windladenschwanzventilen
Gesamtlänge 300 mm aus Edelstahl



Federheber für Schenkelfedern Kat. Nr. 11950

Zum Ein- und Ausbau von Ventilschenkelfedern.
Griff aus Messing, Hakenteil aus Phosphorbronze
Gesamtlänge 430 mm Hakenweite 32 mm



MINI-Taschenloch-Bohrvorrichtung Kat. Nr. 46501

Für Befestigungen ohne Schraubleiste. Wird mit einer Schraubzwinde auf dem Werkstück fixiert. Durch die Single-Technik sind beliebige Taschenlochabstände möglich.

Lieferung inkl. Spezialbohrer und Tiefenanschlag, Hartkunststoffgehäuse



Winkelbohrkopf mit Schnellspannfutter Kat. Nr. 17700

Alternative zur Winkelbohrmaschine! Winkelmaß mit Schnellspannfutter nur 100 mm! Bohrfutter für D= 1,5 - 10 mm
Gesamtlänge ca. 150 mm, Antrieb D=10 mm.

Winkelkopf nur für Bitaufnahme 1/4" Kat. Nr. 17710

Zubehör und Ergänzung:

Minibohrfutter bis 6 mm spannend mit 1/4"- Bit Kat. Nr. 16651



Winkelschraubvorrichtung für enge Stellen

Kat. Nr. 17720

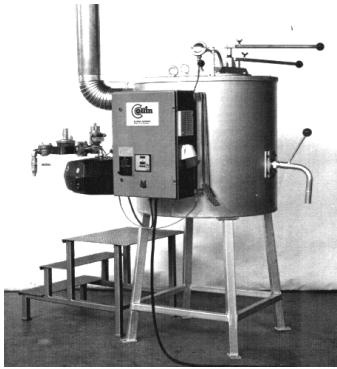
Mit nur 50 mm Winkelmaß (Hinterkante Werkzeug bis Spitze des Biteinsatzes) ein großer Helfer für enge Stellen.

Ergänzt mit einem Bit-Minibohrfutter Kat.Nr.16651 (sh. oben) bis 6,0 mm spannend und einem Bit-Handgriff Kat.Nr.16650 ist diese Vorrichtung sowohl als Winkelbohrmaschine oder sogar im Handbetrieb für Schraubarbeiten oder sensible Bohrarbeiten einsetzbar. Inkl. Bohrfutter hat diese Winkelbohrvorrichtung ein Winkelmaß von nur 75 mm.



Kurvenlinfix – die schnelle Frässhablone

Geschwungene Formen direkt am Werkstück bearbeiten oder für die einfache Schablonenherstellung. Verschiedene Längen und Querschnitte lieferbar.



Schmelzöfen ab 40 kg für Zinn/Bleilegierungen

Diese hochwertigen Collin-Schmelzöfen werden mit Fassungsvermögen von 40 - 1000 kg auf Bestellung hergestellt. Elektro- oder Gasbeheizung wahlweise möglich. Die stabile Stahlkonstruktion mit wärmeisoliertem Kessel und Rührwerk mit Temperatur- und Zeitsteuerung und Ablasshahn am Kessel unten, ist eine Schmelzeinrichtung, die wenig Beaufsichtigung braucht. Dies ermöglicht auch den Einsatz kleiner Öfen, damit die engen Vorschriften bzgl. entstehen-der Bleidämpfe ohne Genehmigung eingehalten werden können.

Weiter kann der in entsprechender Höhe angebrachte handbetätigte Ablasshahn direkt den Gießschlitten befüllen. Zusätzliche Umfüllarbeiten können entfallen.

Gerne geben wir Ihnen bei Interesse weitere Auskünfte und unterbreiten Ihnen nach Ihren Wünschen ein Angebot. Bitte fragen Sie uns!



Zinnprobe für die Legierungsbestimmung Kat. Nr. 25010

Kugelzange zur Herstellung immer identischer Volumen der Legierung. Einordnung über das ermittelte spez. Gewicht. Digitale Feinwaage in 1/100tel Anzeige. Mit und ohne Feinwaage lieferbar.



Ziehklingenhobel Kat. Nr. 21700

Neben dem Einsatz in der Massivholzbearbeitung besonders geeignet zum Ausdünnen von Metallpfeifenzuschnitten. Winkel der Ziehklinge verstellbar, Hobelkörper aus Stahlguß, Sohle geschliffen
Gesamtlänge 240 mm Klingbreite 70 mm Gewicht ca. 1600 g

Stanley Kantenbestoßhobel Kat. Nr. 21500

Zum Bestoßen von Pfeifenkörpern und Pfeifenfüßen. Hobel aus Metall, Sohle und Seiten plan geschliffen, verstellbare Maulöffnung, präzise Eiseneinstellung
Gesamtlänge 160 mm Eisenbreite 40 mm Schnittwinkel 21°



Stanley Stirnholzhobel Kat. Nr. 21600

Zum Bestoßen kleinerer Pfeifenkörper und Pfeifenfüße. Etwas kleiner und damit handlicher, steiler Schnittwinkel und damit besonders für dünne Wandungen geeignet. Gesamtlänge 160 mm Eisenbreite 35 mm Schnittwinkel 13,5°



Ersatzhobeleisen und Ziehklingen einzeln lieferbar.

Stanley Putzhobel Kat. Nr. 40000

Zum Ausdünnen von Pfeifenblechen oder zur Bearbeitung von Kernmaterial und Kernschrägen.

Schwarz lackierter Metallkörper mit geschliffener Sohle und Außenseiten, Maulbreite einstellbar, Schnitttiefe auf Bruchteile von Millimetern genau mit Rändelschraube einstellbar. Horizontale Korrektur des Hobeisens mit Seitenverstellhebel.
Gesamtlänge 240 mm, Eisenbreite 45 mm
Stanley-Rauhbank auf Anfrage lieferbar.



Messerscheibe zum Bestoßen Kat. Nr. 21800

Zum Einspannen in eine Dreh- oder Drechselbank. Messerscheibe aus Aluminium mit Messer und Außenschuttring. Stabiler Zapfen aus Stahl D=20 mm, 50 mm lang zum Einspannen in ein Dreh- oder Drechselbankfutter.
Scheibendurchmesser 170 mm.



Ausbeulscheibe für große zyl. Metallpfeifenkörper

Diese Scheibe für Durchmesser ab 100 bis 140 mm wird auf ein dünnes max. 70 mm Halterrohr aufgeschraubt und deckt durch seine Spezialform und die extra polierten Kanten optimal die versch. Durchmesser ab und ersetzt vor allem vor Ort aufwändige große Ausbeulrohre. Kat. Nr. 21820



Set zyl. kleiner Pfeifenformen Kat. Nr. 21850 und 21851

Fein geschliffene Stahlstangen aus Wälzlagerstahl in den Durchmessern von 2 - 20 mm und einer Länge von 500 mm finden sich in einem 7tlg. und 12tlg. Set. D= 2/3/4/5/6/8/10 + 12/14/16/18/20 mm beim 12tlg. Set.



ALC elektr. LötKolben Kat. Nr. 22000 -22400

Die bewährten hammerartigen LötKolben für den Metallpfeifenbau.

Alle LötKolben mit Holzgriff und langem Gummikabel **ohne Lötspitze** für 230 V Netzanschluß.

Gr. 0 125 W Kat. Nr. 22005

Gr. I 150 W Kat. Nr. 22105

Gr. II 200 W Kat. Nr. 22205

Gr. IV 300 W Kat. Nr. 22405

Gr. V 400 W Kat. Nr. 22505

Bitte bestellen Sie zusätzlich unsere passenden Speziallötspitzen oder verwenden Ihre eigenen. Die Plattenaufnahme am LötKolben sollte von der Lötspitze größtenteils abgedeckt werden. Gewisse Stärken der Lötspitzenaufnahme können bauartbedingt nicht überschritten werden.



Spezial-Lötspitzen für Metallpfeifenbau

zum Einsetzen in ALC-LötKolben aus Kupfer, teilweise allseitig verchromt.

Vor Gebrauch muß die Arbeitsfläche abgeschliffen werden. Die verchromten Seitenflächen verhindern das Hochziehen des Lötzinns.

Lötspitze quadratisch Kat. Nr. 21900 ab 150 W. Länge 115/60 mm, Lötfläche 15 x 15 mm verchromt

Lötspitze rechteckig groß Kat. Nr. 21910 ab 300 W. Länge 100 mm, Lötfläche 30 x 8 mm verchromt

Lötspitze rechteckig mittel Kat. Nr. 21914 ab 300 W. Länge 100 mm, Lötfläche 40 x 8 mm verchromt

Lötspitze rechteckig schmal Kat. Nr. 21920 ab 150 W. Länge 100 mm, Lötfläche 30 x 6 mm verchromt

Lötspitze rechteckig dünn Kat. Nr. 21930 ab 150 W. Länge 100 mm, Lötfläche 20 x 3 mm verchromt

Lötspitze rechteckig für 125 Watt Kat. Nr. 21935 nur für 125 W! Lötfläche 22 x 5 mm ohne Verchromung

Lötspitze rechteckig extra groß ab 300 W. Länge 100 mm, Lötfläche 50 x 10 mm ohne Verchromung



FG LötKolbenregler Kat. Nr. 22620

StandardlötKolbenregler bis max. 1000 Watt ohmsche Last. Metallgehäuse mit Schutzkontaktsteckdose, Regeldrehknopf, Anschlußkabel mit Schutzkontaktstecker und Sicherung.

Anschlußspannung 230 V AC

Spannungsregelung 10 - 230 V Phasenanschnitt

Abmessung 156 x 85 x 69 mm 400 g



Zeva HammerlötKolben

LötKolben mit runder Lötstückaufnahme, leichter schlagfester Griff aus Kunststoff, Gummikabel mit Stecker für 230 V. Kopf-Abwinklung 102°.

LötKolben kompl. mit vernickeltem Standardlötstück.

H 10 D=10 mm 140 W Kat. Nr. 22910

H 15 D=15 mm 180 W Kat. Nr. 22915

H 20 D=20 mm 280 W Kat. Nr. 22920

Zeva LötKolbenregelgerät Kat. Nr. 22950

230 V / 350 W mit Anschlusskabel und Ablage für Zeva LötKolben



Löt- und Brenndampfabsauger Kat. Nr. 21995

Flexibles elektr. Absauggerät zur Befestigung direkt am Arbeitstisch mit einem Aktiv-Kohlefilter.

Absaugleistung ca. 1 m³ pro Minute. Die Luft wird durch den Aktivkohlefilter gereinigt und wieder in den Raum abgegeben.

Lieferung inkl. 3 St. Aktivkohlefiltereinsätze, auch als Ersatz lieferbar.

Außenmaß ohne Gelenkarm 220 x 270 x 168 mm

Gewicht ca. 3 kg, E-Anschluß 230 V



Löt-/Ringstelltransformator für die Werkstatt Kat. Nr. 22800
 Robustes Leistungs-Regelgerät für den Dauereinsatz in der Metallpfeifenwerkstatt. Bei diesem Gerät handelt es sich nicht um einen sog. Dimmer, sondern um einen „mechanischen“ Regler von Wechselspannungen mittels eines Stelltransformators. Der kontinuierliche Abgriff ermöglicht eine sehr gleichmäßige Energiezufuhr für den LötKolben und wird deshalb von namhaften Metallpfeifenbauern sehr geschätzt. Gehäuse aus Stahlblech grau lackiert in den Außenmaßen 220 x 150 x 160 mm. Schutzkontaktsteckdose und Anschlussstecker mit 2 m Kabel. 230 V. Gewicht 4,6 kg.



Temperatursteuerung für LötKolben Kat. Nr. 22750
 Elektron. Regelgerät von Fa. Ersa mit **externem** Temperaturfühler zum Anstecken an das jew. Lötstück. Vorteil dieser externen Technik ist die Verwendungsmöglichkeit an versch. LötKolben. Dieser Regler hält das Lötstück auf der eingestellten Temperatur. Bei Arbeitsunterbrechungen wird so das Aufheizen des Lötstücks verhindert und das Weiterarbeiten nicht verzögert. Regelung bis 600°C, 230 V.



Temperaturregler bis 400°C Kat. Nr. 22755
 Kleineres Regelgerät mit extern ansteckbarem Temperaturfühler. Für die meisten Weichlötarbeiten im Metallpfeifenbau ausreichend. Gerät inkl. Temperaturfühler.



Klappständer für LötKolben Kat. Nr. 21990
 Ideal für Werkstatt und Montage

Salmiakstein Kat. Nr. 21980
 zum Reinigen von Lötspitzen



Stangenlot, Lötenschutzfolie, Lötenschutzfarbe usw. sh. Seite 43



Rollenbock für Rundnähte Kat. Nr. 23100
 Aus Buchensperrholz gefertigter Bock mit 2 befilzten leicht laufenden Rollen. Hochwertige Verarbeitung, alles farblos lackiert. Größe 200 x 100 x 120 mm

V-Lötböckchen Kat. Nr. 23200
 Aus massivem Hartholz gefertigt. Auflagenfläche schwarz befilzt. Hochwertige Verarbeitung, alles farblos lackiert. Größe 140 x 60 x 80 mm



Klopfhölzer aus Weißbuche
 In 2 Längen lieferbar. 55 mm breit mit Griffriellen. Flachseiten beidseitig rund auslaufend mit Querdübeln zur Stabilisierung. Oberfläche roh, fein geschliffen.
kurz 250 mm lang Kat. Nr. 21225 **lang 400 mm lang** Kat. Nr. 21240

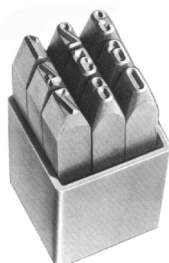


Kulpwerkzeuge für Fußspitzen
 Kulphörner mit versch. Konen für spitze und flache Fußspitzenherstellung oder das rotierende Kulpwerkzeug sind gute Helfer für die Fußspitzenausarbeitung.

Details finden Sie in diesem Katalog auf Seite 3



Rotierendes Kulpwerkzeug Kat. Nr. 03090
 Konus zum Einspannen in eine Bohrmaschine. Durch die spindelförmige Erhöhung im Konus besonders effektiv. Konuswinkel ca. 60°, rechtsdrehend aus Messing mit Schutzring Für Fußdurchmesser bis max. 25 mm



Stahlstempel Kat. Nr. 90001 - 91500
 Einzelstempel in verschiedenen Schrifthöhen mit Standardbuchstaben sauber graviert.
Zahlensatz 0 - 9 Zahlenhöhe 3, 4 und 5 mm Kat. Nr. 91003 - 91005
Großbuchstabensatz A - Z Schrifthöhe 3, 4, 5 mm Kat. Nr. 91030 - 91050
Kleinbuchstabensatz a - z Schrifthöhe 3, 4, 5 mm Kat. Nr. 91300-91350
gebrochene Zahlenstempel wie 1/2 oder 1/4 Schrifthöhe 3 mm Kat. Nr. 90001
 wie 2 2/3 oder 1 3/5 SH 3 mm Kat. Nr. 90002



Reißhaken normal mit HM-Spitze Kat. Nr. 21410
Kunststoffheft. Gesamtlänge 210 mm lang

Reißhaken groß Kat. Nr. 21460
Normalstahl mit hoher seitlicher Flachseite für gute Anlage an Schneidbrett. Holzheft. Gesamtlänge 280 mm



Aufschneidewerkzeug Kat. Nr. 09080
Ideal für Oberlabienschnitte und Expressionen. Durch flachen Messerrücken gut am Lineal führbar. Lieferung mit 2 Messern. Gesamtlänge 260 mm



Präz.-Federspitzzirkel
eckige Schenkel mit Schnellspannmutter
Gesamtlänge 150 mm Kat. Nr. 12000
Gesamtlänge 125 mm Kat. Nr. 12050
Weitere Anreißzirkel auf Anfrage.



Reduktionszirkel 200 mm Kat. Nr. 06110
qualitativ hochwertiger großer Markenreduktionszirkel matt verchromt. Ideal für den Metallpfeifenbau zum Anreißern verschiedener Parameter.
Weiter Reduktionszirkel siehe Katalogseite 3.



Aufschneidemesser
Kirschen Kerbschnitzmesser liegen gut in der Hand!
190 mm lang normale Form Kat. Nr. 09000
Weitere Messer siehe Katalogseite 3!



Faseisen/Fasfeile Kat. Nr. 21100
Dreikantstahl spitz, vorne angeschärft mit Holzgriff
Gesamtlänge 205 mm
Lötenschutzfarbe siehe Katalogseite 45!



Rundfaseisen Kat. Nr. 21000
zum Fasen von Rundnähten mit großer Feststellschraube und einstellbarem Auflagefinger
Gesamtlänge 110 mm Breite 14 mm



Polierstahl halbrund Kat. Nr. 21300 - 21325
Stahlrohlinge halbrund spitz vorgeschliffen für eigene Politur oder Hochglanz fertig poliert.



Polierstahl schmal spitz mit Metallgriff für Labier- und Intonationsarbeiten Länge x Breite 210 mm x 12 mm
Kat. Nr. 21300 vorgeschliffen Kat. Nr. 21301 hochglanzpoliert
Polierstahl schmal spitz 150 x 10 mm mit Holzgriff
Kat. Nr. 21311 vorgeschliffen Kat. Nr. 21310 hochglanzpoliert
Polierstähle mit Holzgriff vorgeschliffen, nicht poliert!
200 mm x 14 mm Kat. Nr. 21312 200 mm x 18 mm Kat. Nr. 21320
Sortiment 5tlg. versch. Breiten und Längen zwischen 10 - 20 mm ohne Holzgriffe Kat. Nr. 21350



Schälbohrer für Metallpfeifen Kat. Nr. 23001 - 23002
zweischneidiger HSS Schälbohrer mit Holzgriff zum Einpassen von Röhrchen
Schälbohrer klein Kat. Nr. 23001 D= 3 - 14 mm
Schälbohrer groß Kat. Nr. 23002 D= 6 - 20 mm

Brennkegelsatz 13tlg. für Pfeifenstockkesselungen Kat. Nr. 97050



60°-Einzelkegel mit Stift in den Bohrungsgrößen D= 4/5/6/7/8/9/10/12/14/16/18/20 und Kegel ohne Stift bis D=30mm für noch größere Bohrungen. Mit einer hochoberflächigen Ständerbohrmaschine erhitzt sich der Stahlkegel und der Stift und brennt Ihnen rationell und sauber die Kegel und die Windbohrung. Beachten Sie folgende Vorteile dieser Technik:

- Bohrung und Kessel werden in einem Arbeitsgang gebrannt. Keine weiteren Nacharbeiten erforderlich.
- Kesseltiefe wird durch den Tiefenbegrenzer der Bohrmaschine individuell eingestellt.
- Der Brennkegel zentriert sich von selbst durch seinen Zapfen.
- Die gebrannte Innenfläche der Bohrung ermöglicht eine bessere Windströmung und damit Vorteile für die Intonation.



Brennkegel 60 bzw. 90 Grad Kat. Nr. 97055 + 970559
Stahlkegel zum Brennen der Kessel von Pfeifenstockbohrungen mittels einer hochoberflächigen elektr. Bohrmaschine, sinnvollerweise einer Ständerbohrmaschine. Durch die Reibung erhitzt sich der Brennkegel.

Kegeldurchmesser max. 30 mm, Gesamtlänge 80 mm



Kegebrenneisen elektrisch Kat. Nr. 97060

ALK elektr. Heizgerät 200 Watt 230 V mit 60° Kegeleinsatz aus Kupfer wie Kat. Nr. 97061. Max. Brenndurchmesser ca. 26 mm. Ideal zum flexiblen Nachbrennen von Pfeifenstockbohrungen oder für Kegelsitze an Kegelladen.



Kegeleinsätze aus Kupfer mit versch. Winkeln mit Anschlußstück für ALK 200-Watt-Lötkolben.

Kupferkegel 60° Durchmesser 30 mm Kat. Nr. 97061

Kupferkegel 90° Durchmesser 35 mm Kat. Nr. 970619

Kupferkegel lang und spitz D=6/20 auf 50 mm Kat. Nr. 97065

Kupferkegel schlank groß 25° bis D=35 mm Kat. Nr. 97063



Brennstempel elektr. beheizt

Heizgerät 230 V mit graviertem Brennstempel lt. Ihren Vorgaben. Je nach Brennstempelgröße wird die entsprechende Heizgerätegröße eingesetzt.

Brennstempel rund D=25/35/50/60 mm möglich

Brennstempel eckig von 30x16 bis 120x100 mm möglich

Bitte teilen Sie uns Ihren Wunsch mit Gravurvorgabe und Größe mit und wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot.



ALK Plastikschweißkolben

mit Spezialeinsätze aus Kupfer für das thermoplastische Verformen von Kunststoffen. Heizgeräte 230 V

125 Watt mit gebogenem Fingereinsatz Kat. Nr. 22651

200 Watt mit beilartigem Keileinsatz 80x75 mm Kat. Nr. 22650

250 Watt mit beilartigem Keileinsatz 80x75 mm Kat. Nr. 22652

300 Watt mit beilartigem Keileinsatz 120x65 mm Kat. Nr. 22653



Heißwachsspritzen für Restaurierungen

Restaurieren auch Sie mit dieser zeitsparenden und effektiven Methode die vom Wurm befallenen evtl. historischen Holzteile. Mittels der Spritzen läßt sich das heiße Wachs gut in die Hohlräume drücken und bewirkt dadurch neben dem Verschließen auch eine Festigung. Bei starkem Befall kann so sogar historische Substanz gerettet werden.

Heißwachsspritze klein Kat. Nr. 96100

zusammen mit 50 Stück Wachsstäbchen

Einfache Spritze ohne automatischen Materialvorschub und Temperaturregelung. Ausreichend für gelegentliche Einsätze.

Betriebsspannung 230 V 50 Hz, Zuleitung 1,5 m Kabel mit Euroflachstecker

Spezialwachsstäbchen für kleine Heißwachsspritze

Sehr harte mittelbraune Naturwachsmischung in Stäbchen ca. 65 mm lang, Durchmesser 8 mm.

Abpackungen: 50 Stück Kat. Nr. 96105, **100 Stück** Kat. Nr. 96110



Heißwachsspritze groß Kat. Nr. 96200

Professionelle Spritze von Reka mit der Spezifikation "Wachs".

Dünne 10 mm lange Spezialdüse aus Messing in Wurmlochgröße und Vorschub der Wachsstäbchen über den Pistolengriff, ermöglichen schnelles Arbeiten mit einer Hand. Mit dem einstellbaren Temperaturwächter können Sie die Konsistenz des Wachses nach Bedarf regulieren.

Lieferung mit Spezialdüse, abnehmbarem Kabel und Metallabstellplatte für den magn. Gerätefuß, **ohne** Wachsstäbchen. E-Anschluß 230 V

Wachsstäbchen "farblos" für große Heißwachsspritze

Das farblose Wachs läßt sich bei allen Holzfarben verwenden.

Abpackungen: 10 Stück Kat. Nr. 96250, **100 Stück** Kat. Nr. 96251



Schimmelbefall bekämpfen und vermeiden



Fungo-Clean und Fungo-EX-Forte sind Materialien zum nachhaltigen Entfernen von Schimmelpilzsporen und zur vorbeugenden Behandlung. Bei dieser Technik handelt es sich um eine Oberflächen-desinfektion. Neuer Schmutz- und Staubeintrag kann wieder eine Grundlage für das Wachsen der Schimmelsporen sein.

Fungo-Clean steht als Konzentrat in 1-Liter-Flaschen Kat. Nr. 96440 zur Verfügung und wird dem Reinigungswasser im Verh. 1:20 beigemischt. Sinnvoll bei der allgemeinen Nassreinigung, damit Sporen nicht über das Wasser weitergetragen werden.

Fungo-EX-Forte in Gebinden mit 1 und 5 Liter Kat. Nr. 96451 und 96455 wird auf die zuvor gereinigten ehemals sichtbar befallenen Flächen unverdünnt aufgetragen. Damit wird die Oberfläche zusätzlich gereinigt und nachhaltig desinfiziert. Bei saugenden Flächen empfiehlt sich die vorherige Benetzung mit Wasser, da das Eindringen von Fungo-Ex in das Holz keinen zusätzlichen Nutzen hat.



Lüftungsampel "BEL-AIR" Kat. Nr. 30685

Durch die Kombination von Innen- und Funk-Außenfühler gibt Ihnen das Gerät eine verlässliche Prognose über eine evtl. Veränderung der Raumluftfeuchte beim Lüften.

Dadurch wird Lüften zum falschen Zeitpunkt vermieden und das effektive Lüften zur Erreichung der richtigen Raumluftfeuchte unterstützt. Raumüberfeuchtung ist wegen evtl. Schimmelbildung unbedingt zu vermeiden.

Daneben ist das große Display des Innengerätes wie ein normales dig. Th./Hygrometer einsetzbar. Lieferung inkl. Funkaußenfühler und Batterien.

Holzleitern mit Holme aus astfreiem Nadelholz und Stufen oder Sprossen aus Buche, Esche oder Kiefer. Handwerkerqualität zu einem Preis, der nur in Serienproduktion erreicht werden kann. Die Leitern sind fein geschliffen und roh belassen, zum Transport in Folie eingeschweißt. Lieferung frei Haus im Inland.



Anlegeleitern (AHL)

Holme aus Nadelholz, Sprossen aus Esche in Längen von 1,92 m bis 4,16 m

Stufenleitern (SL) für senkrechte Anstellhöhen 1,84 – 2,78 m sinnvollerweise für deckende Farbbehandlung, da die Holme aus technischem Massivholz in optischer Stückelung gefertigt sind. Stufen geriffelt aus Buche.

Stufenleitern (SLP) für senkrechte Anstellhöhen 1,92 – 2,79 m hochwertige Massivholzverarbeitung aus Kiefernholz. Naturholzoptik möglich.

Größenübersicht in der Preisliste oder auf der Website „Holzleitern“.



Garnierungsentfernung mit Dampf Kat. Nr. 82010N

Die Entfernung von verbrauchten Garnierungen besonders an Manualklavaturführungen ist mit diesem Gerät rationell möglich. Ein schwerer planer Topfdeckel aus Stahl mit 5 Spezialdüsen wird auf einen mit kochendem Wasser gefüllten Topf gelegt und der Dampf punktgenau an die Garnierungen geleitet. Die meistens mit Warmleim verklebten Garnierungen werden durch den heißen Dampf gelöst und lassen sich leicht ohne Eingriff in das Tastenholz entfernen.

Stahldeckel 230 mm Durchmesser mit Griffen und 5 Düsen



Drahtablängzange Kat. Nr. 17010

Gratfreies Trennen mittels der Scherlöcher in den beiden Zangenbacken wie beim Drahtablänggerät möglich. Es stehen 5 Bohrungen für die Durchmesser 1,65/1,8/2,0/2,2/2,5 mm zum Trennen von NE-Drähte aus Messing, Phosphorbronze, Aluminium, ungehärtetem Stahl zur Verfügung.

Mittels des mitgelieferten Befestigungswinkels kann die Zange zu einer fixen Schervorrichtung mit Längenskala weiter ausgebaut werden.

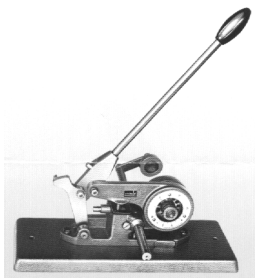
Drahtablänggerät Kat. Nr. 17000 - 17002

hochwertiges Werkstattgerät mit gegenläufigen Scherscheiben zum gratfreien Trennen von massivem Rundmaterial wie Messing, Phosphorbronze, Aluminium oder Stahl, auch Federstahl. Der angebaute Längenanschlag springt automatisch nach jedem Trennvorgang in seine Meßstellung zurück. Ideal beim Herstellen größerer Mengen in gleichen Länge.

Im Orgelbau besonders zum Ablängen von Koppeldrähte, Abzugsdrähte, Führungsstifte, Wellenachsen, Winkelachsen, Federdrähte usw. geeignet.

Es stehen Scherlöcher in D= 1,0 - 8,0 mm in 0,5 mm Abstufung zur Verfügung. Abmessung 480 x 300 x 240 mm, Gewicht 8,5 kg

Standard Kat. Nr. 17000 mit Längenanschlag bis 200 mm Zählwerk oder Längenanschlag bis 500 mm als Zubehör lieferbar.



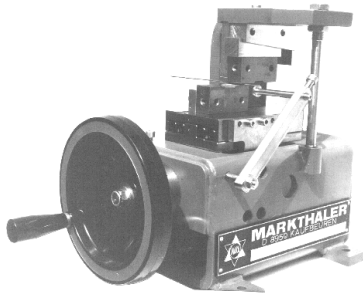
Hebelschneider mit 325 mm Schnittbreite Kat. Nr. 17130

Ideal zum Schneiden von weichem und hartem Plattenmaterial bis 15 mm Stärke. Die Härte des Materials bestimmt die bearbeitbare Stärke z. B. Messingplatten bis 0,5 mm, MDF bis 10 mm, Filz bis 15 mm.

Das parallele Schneiden ermöglicht exakte und saubere Schnitte, da das Material beim Schneiden nicht wegrutscht.

Ausführung aus Aluminium und Stahl mit Auflagetisch aus Hartkunststoff.

Verschiedene Varianten zur Herstellung von Gewindedrähten



Gewindewalzmaschine Kat. Nr. 51000

Die ausgereifte sehr stabile Maschine von Markthaler ist für den Werkstatteinsatz konzipiert. Reguliergewinde ab Durchmesser 1,5 - max. 2,2 mm können auf Messing-, Aluminium-, weichen Eisendraht oder weichem Edelstahldraht schnell und mit höchster Präzision aufgewalzt werden. Trotz hohem Walzdruck ist der Bewegungsablauf der kugelgelagerten Profilbackenlagerungen leichtgängig.

Durch den Walzvorgang entsteht ein größerer Gewindeaußendurchmesser. So sind auch Gewinde zwischen den Drahtenden möglich. Die Backenbreite 20 oder 35 mm ergibt die max. Gewindelänge in einem Durchgang. Das Gewinde kann angesetzt werden, allerdings dann mit doppeltem Arbeitsaufwand. Das superscharfe Gewinde garantiert optimalen Halt für Leder-, Kunststoff- oder Holzmuttern. Bei Interesse fragen Sie bitte bzgl. Lieferzeit und Preis an.



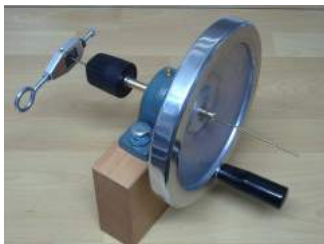
Ringkluppe für grobe Gewindedrähte

Die Ringkluppe ist zur Herstellung einzelner Messing-Gewindedrähte geeignet. Ideal zur Mitführung im Service- oder Montagewerkzeug für Einsätze vor Ort.

Ein Spezialgewindeschneider für grobe Gewinde auf Messingdrähte als Reguliergewinde in der Tontraktur der Pfeifenorgel. Drahtdurchmesser ab 1,5 mm bis ca. 2,5 mm möglich. Gesamtlänge 140 mm

Ringkluppe für grobes Rechtsgewinde Kat. Nr. 52000

Ringkluppe für grobes Linksgewinde Kat. Nr. 52050



Drehvorrichtung für Ringkluppe Kat. Nr. 52100

Mit dieser Drehvorrichtung lässt sich die Ringkluppe effektiver einsetzen. Dank dem durchbohrten Schnellspannfutter in der Mittelachse der Drehvorrichtung, können auch lange Drähte eingespannt werden und werden drehend der Ringkluppe zugeführt. Der kurze Abstand von Bohrfutter zur Ringkluppe bewirkt einen guten Halt der dünnen Drähte und wirkt einem Verdrehen des Drahtes beim Herstellen des Gewindes entgegen. Das große Handrad ermöglicht ein gleichmäßiges und gut kontrolliertes Drehen des dünnen Drahtes.

Handrad D= 200 mm, Achshöhe über Tisch 150 mm,

Befestigung mittels Schraubzwinde am Tisch oder Werkbank.

Mit diesem Gerät ist auch ein schonendes Aufdrehen von Ledermuttern auf das Gewinde rationell möglich.



Gewindedrahtmaschine Kat. Nr. 52500

Zur Herstellung von Gewindedrähten aus Messing. Eine Weiterentwicklung aus der Ringkluppe und der früheren Rollmaschine.

Kurbelantrieb mit Schnellspannfutter zur Aufnahme und zum sensiblen Drehen auch langer Drähte. Der Support mit dem einstellbaren Gewindewerkzeug ermöglicht Gewindelängen bis 100 mm ohne Umspannen. Gewinde zwischen den Drahtenden sind so auch bei längeren Gewindedrähte für z. B. Koppelaufbauten möglich.

Wegen der Kraftübertragung über den Messingdraht empfiehlt sich die Verwendung von mittelhartem oder federhartem Messingdraht. Bearbeitbar sind Drahtdurchmesser ab 1,5 mm bis ca. 2,5 mm.

Grundplatte 415 x 100 mm. Maschinenteile aus Aluminium gefertigt. Leichtgängiger hochwertiger Kurbelantrieb mit Schnellspannfutter und durchbohrter Längsachse.





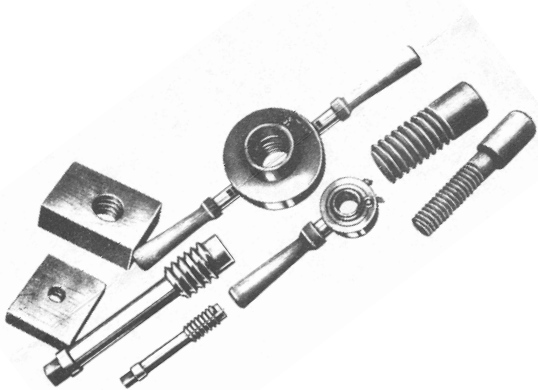
Elektro - Stift- und Schraubenerhitzer Kat. Nr. 55100

Durch Rost im Holz festsetzende Schrauben oder Nägel oder andere Metallteile können mit diesem Gerät gelockert und anschließend sauber entfernt werden.

Die Geräte basieren auf der elektr. Widerstandserwärmung, indem sich das Metallstück durch einen hohen elektr. Stromdurchfluss mit einer sehr niedrigen ungefährlichen elektr. Spannung von nur 1,5 – 3 Volt erwärmt. Durch die Erwärmung dehnt sich das Metall kurzzeitig aus. Nach dessen Abkühlung entsteht ein kleiner Abstand zwischen Metall und Holz und löst damit die intensive Verbindung dieser beiden Materialien. Schrauben können dann gelöst und normal ausgedreht werden, Stifte sind locker und können entfernt werden. Ideal bei Restaurierungsarbeiten an Möbeln und Pfeifenorgeln.



Das Gerät wird inkl. einem Paar Elektrodenstifte geliefert. Als Zubehör steht eine Zange zur Verfügung, die es ermöglicht, daß Metallteile zwischen die Backen geklemmt werden. Erhitzungszange Kat. Nr. 55111



Holzgewindeschneider Kat. Nr. 47010 usw.

Schneidwerkzeug für Innen- und Außengewinde bestehend aus Gewindebohrer und Schneidkluppe

Lieferbare Größen:

D= 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 38, 44, 50, 62 mm

Bei der Herstellung von Außengewinden ist es sehr sinnvoll, das Holz entweder vor der Bearbeitung zu wässern oder wo möglich mit Leinöl zu behandeln, damit die Holzfaser beim Gewindeschneiden nicht ausbricht.

Auch Sondergrößen mit vorgegebenen Steigungen, oft für historische Restaurationen nötig, auf Anfrage lieferbar.



HM-bestückte Dünnschnitt-Kreissägeblätter ab 1,0 mm

Durch teilw. Sonderfertigungen können wir Ihnen solche sehr dünne Kreissägeblätter mit HM-Bestückung anbieten. Ideal für Aufnahmeschlitzte oder Trennschnitte mit möglichst wenig Materialverbrauch.

40 HM-Zähne - Schnittbreite 1,0 mm - Durchm. 150 mm Kat. Nr. 08510

54 HM-Zähne - Schnittbreite 1,5 mm - Durchm. 180 mm Kat. Nr. 08515

64 HM-Zähne - Schnittbreite 2,0 mm - Durchm. 200 mm Kat. Nr. 08520

Ungeschränkte Blätter mit Schnittbreite 0,6 und 0,8 mm auf Anfrage.



GUHDO Gesamtprogramm auch bei uns zu günstigen Konditionen!

Wir liefern Ihnen kurzfristig

- Handoberfräser
- Kreissägeblätter
- Hobelmesser
- Profilmesserköpfe
- Abplattfräser

Wir gewähren Mengenrabatte auf die gültige Guhdo-Preisliste!

über 30 €	10 %
über 150 €	20 %
für Kreissägeblätter	
über 60 €	15 %
über 150 €	25 %



Superlifte manuell und elektrisch bis 7,3 m Höhe

Lasten bis 295 kg auf eine Höhe von 7,3 m transportieren und montieren!

Diese Standlifte in versch. Ausführungen und für große Höhen sind ideal zum Heben kompakter Teile bei Montagen oder sind einsetzbar als Transportmittel wie bei einem Gabelstapler.

Zum Eigentransport werden diese auf ein Minimum reduziert, indem der Teleskopmast auf ca. 2,10 m zusammen geschoben wird und die Ausleger nach oben geklappt werden. Mittels der großen Transporträder ist der Lift wie eine Sackkarre auch über Stufen transportabel.

Die am Teleskopmasten befestigte Lastgabel wird über eine Seilwinde bewegt. Je nach Höhenbedarf fahren beim Bedienen die Mastteile auseinander. Die Bedienung der Seilwinde erfolgt entweder durch eine leichtgängige Handkurbel oder über einen Elektromotor.

Folgende Varianten stehen neben weiteren Modellen zur Verfügung:

Genie SLC-24 Seilwinde mit Handkurbel

KSF ES-850 Elektroseilwinde mit großem E-Motor 230 V.

Es stehen auch Geräte mit kleineren Hubhöhen und weitere Lastaufnahmemittel zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns!



Gabellift klein bis 2,9 m Höhe Tragkraft 180 kg
Ein günstiger kleiner Bruder der großen obigen Gabel-Hebelifte.

Seitlich ausziehbare Rädern für mehr Seitenstabilität. Gabeln verschiebbar und abnehmbar mit ca. 50 cm Tiefe. Ausleger zum Hochklappen und damit platzsparender Transport möglich.

Eigengewicht ca. 55 kg. Außenbreite 76 cm bzw. ausziehbar auf 106 cm. Kat. Nr. KSF BD1



Tragbarer elektr. Hebelifter bis 4,9 m Höhe

Klappbar wie ein Stativ kann dieser Montagelifter schnell von einer Person an den Einsatzort getragen werden. Auch unebene Untergründe können mit dem Stativ ausgeglichen werden. Die Plattform kann mittig auch lange dünne Teile wie Markisen aufnehmen. Im Orgelbau ideal für den Pfeifentransport direkt vor der Orgel.

Kleine Elektroseilwinde mit Schalttaster an langem Kabel. 230 V.

CM340 bis Hubhöhe 3,30 m und Belastung bis 90 kg

CM520 bis Hubhöhe 4,90 m, Belastung bis 130 kg und Verschieberäder



Sackkarre mit Hebebühne Kat. Nr. SKP ML1P

Aus- und Einladen von schweren Teilen auf Pritschenhöhe, oder das Anheben auf Arbeitsplatzniveau mit gleichzeitiger Möglichkeit des Transports über längere auch unebenen Distanzen sind mit dieser Spezialsackkarre möglich.

Die Lastplattform mit 40 x 42 cm ist mittels einer Handseilwinde von 6 auf 100 cm verschiebbar.

Weiter kann die Plattform und der untere Ausleger hochgeklappt werden und damit braucht die schmale Sackkarre im Transportfahrzeug nur wenig Platz.

Außenmaß aufgeklappt: 71 x 51 cm und 132 cm hoch. Eigengewicht 20 kg.

weiblen >> Heben/Transportieren



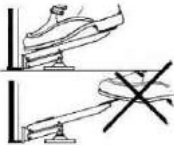
Eckenrollerset 4tlg.

Kat. Nr. HR6977

Rollecken aus Stahl lackiert mit nur 15 mm Unterfahrhöhe. Ideal zum Transport von großen Schränken und kompakten Geräten auf ebenem Boden. Auch für Truhenorgeln geeignet.

Lieferung 4 Stück im Koffer, Gewicht zus. 8 kg

Einzeleckrolle dreieckig mit 3 Lenkrollen 366x204x85 mm



Türheber in 2 Größen

Ideal zum Heben und Senken von Türblättern, Zwischenwände, Möbel, Platten usw. bei Montagen oder Justagen.

Standard bis 75 kg 25 cm lang vernickelt Kat. Nr. 70020

Schwer bis 200 kg 40 cm lang verzinkt Kat. Nr. 70021



Möbelhubroller 2tlg. Kat. Nr. MHR 6980

2 Einheiten mit jew. einer Handspindelwinde, großen lenkbaren Rädern, rutschhemmender Ladeauflage und fest angebrachten Zurrgurten. Schnelles Anheben und Transportieren von kompakten Schränken, Regalen, Möbeln. **Im Orgelbau für den Transport von Truhenorgeln, Spieltischen usw. einsetzbar.**

Eigengewicht zus. 25 kg. Tragkraft zus. 600 kg. Hubhöhe bis 300 mm



Hubrollen bis 1000 kg Kat. Nr. HR6971

Flexibel einsetzbare Hubrollen zum Verschieben von kompakten schweren Teilen wie **im Orgelbau von freistehenden Spieltischen oder Kleinorgeln.**

Die Hubrollen können auch fest eingebaut sein und nur nach Bedarf in Aktion treten, da diese bei Nichtgebrauch entlastet werden können.

Räder mit PU-Bereifung 138/28 mm, Hebemechanismus von 12 auf 50 mm, Paarlieferung mit Eigengewicht 10 kg, 2 Hubrollen und 1 Hebelstange



Hutan - Fahrgestell für Palettenhubwagen

Kat. Nr. HUTAN

Mittels dieser Zusatzräder kann ein beladener normaler Palettenhubwagen auch über unebenes Gelände bewegt werden.

Dank spezielle Technik greifen die Gabeln in das Gestell der großen Räder und heben die kleinen Gabelräder durch die Hubbewegung an.

Voraussetzung für den Einsatz ist ein Palettenhubwagen mit Gabeln der Mindestlänge von 115 cm, Mindestabstand 220 mm, Gabelaußenbreite 52 - 54 cm und einer Mindesttraglast von 2000 kg.

Automatische Tastendrucker – immer verfügbar und damit kostensparend für Stimm- und Intonationsarbeiten.

Neben den elektron. Stimmgeräten sind die inzwischen ausgereiften automatischen Tastendrucker sehr sinnvolle Hilfsgeräte, die Ihnen viel Zeit und damit auch Kosten einsparen helfen. Viele Stimmarbeiten können ohne 2. Person am Spieltisch erledigt werden. Dadurch ersparen Sie sich viel Organisationsaufwand und Sie können als Stimmer in Ihrem eigenen Stil und Tempo arbeiten.

Für die versch. Anforderungen beim Stimmen und Intonieren stehen inzwischen 3 Arten von Tastendruckern zur Verfügung. Einzeltastendrucker für Manual- und Pedaltasten und der Magnetaufsatz für Manualtasten zum Drücken mehrerer Tasten gleichzeitig und damit auch als verlängerte "Hand" über ein Keyboard nutzbar. Ideal für Intonationsarbeiten direkt vom Pfeifenwerk oder vom Raum aus. Die Steuerung beim Stimmen erfolgt bei allen Geräten über einen Funkhandsender.



Manualaufsatz/Fernmanual

für 54, 56, 58 oder 60 Tasten mit Stößelmagnete für jede Taste, lieferbar in **Standardkraft** max. 400 p und 9 mm Tastenhub oder als **starke Ausführung** mit max. 700 p und 13 mm Hub.

Ansteuerung über Funk oder dünnes Midikabel.

Flexible Erweiterungen für Grund-Manualaufsätze mit 2, 3, 4, 5 oder 7 Zusatzmagneten zum Anstecken lieferbar.

Dieses Gerät hat seinen großen Vorteil bei Intonationsarbeiten. Die im Gerät verwendeten Druckmagnete können bedingt den provozierten Tastenanschlag über eine Zusatzklaviatur bzw. Keyboard aus der Entfernung nachbilden. Weiter kann mit diesem Gerät eine manuelle Temperierung durch Anhalten versch. Akkorde durchgeführt werden. Stimmen in eigenen Intervallen wie Oktaven usw. ist ebenfalls möglich.

Bitte fragen Sie uns bei Interesse zu den versch. Zusammenstellungen, passend auf Ihren Bedarf.



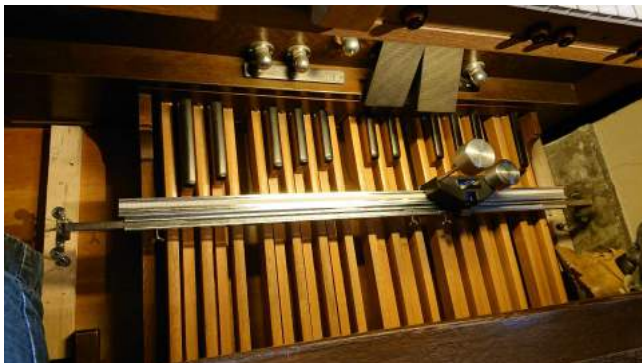
Einzeltastendrucker für Manual- und Pedalklavaturen

das Gerät mit dem Arm und damit unabhängig von Klaviaturnumfängen und Klaviaturbackenformen. Das Gerät steht vor den Manualklaviaturen und über dem Pedalklavier.

Ideale Grundlage für alleinige Stimmarbeiten an Manual- und Pedalregistern. Die Fahr- und Armschiene wird beim Wechsel vom Manualeinsatz auf den Pedaleinsatz nur in der Höhe verschoben.



Nebenstehende Fotos geben einen Überblick über die versch. Möglichkeiten. Gerne geben wir Ihnen weitere Auskünfte und erstellen Ihnen ein günstiges Setangebot für Ihren individuellen Bedarf.



Einzeltastendrucker leicht und flexibel

zum Auflegen auf die Manualklavaturen oder zum Aufstellen über der Pedalklavatur.

Das Schienensystem für den Stößelwagen bleibt immer innerhalb der Klaviaturbacken und ermöglicht so in der Standardausführung die Bedienung von Manualklavaturumfängen ab f³ bis c4 ohne nennenswerte Umbauarbeiten. Der Manualwagen mit zwei Stößeln im Standardabstand 165 mm einer Oktave, kann die Fahrschiene rechts und links überfahren. Auch bleibt so der Stößelwagen immer innerhalb der Klaviaturbacken.

Im Manual kann die Fahrschiene zur Fixierung zwischen die Backen gespannt oder bei flachen Backen durch die verstellbaren Bügel auf diese aufgelegt werden.

Die Stößel werden über einen sehr schneller Motor bewegt und fahren immer bis die Taste komplett niedergedrückt ist. Weiter ist der Stößeldruck je nach Spieltraktursystem oder Ankopplungen in der Kraft anpassbar.

Im Manual kann jeweils die oben- oder untenliegende Oktave zugeschaltet werden.

Die Steuerung des Wagens und der Stößel erfolgt über einen starken Displayfunkgeber. Dieser zeigt den gedrückten Tonnamen an und auch alle anderen gewählten Einstellungen. Über diesen werden auch weitere Einstellungen wie Tastendruck, Klaviaturumfang, Abruf gespeicherter Voreinstellungen usw. vorgenommen.

Der Stößelwagen des Manualgeräts kann sowohl über Batterien/Akkus als auch über ein Netzteil betrieben werden.

Manualgerät der Serie 3 wird in einem Koffer inkl. Display-Funkhandsender und Netzteil geliefert.

Kat. Nr. ETDM S3

Zu diesem Manualgerät steht eine **Pedalerweiterung** zur Verfügung. Diese kann optional sofort oder später gekauft werden. Diese besteht aus einer Fahrschienenverlängerung, regulierbaren Aufstellfüßen über das Pedalklavier und extra lange Pedalstößel. Diese Zusatztteile können noch im Koffer des Manualgeräts untergebracht werden und machen dieses Gerät mit einem Gesamtgewicht für Manual- und Pedalbedienung mit nur 8,5 kg für den Transport von Orgel zu Orgel zu einem Leichtgewicht. Der Koffer aus Alu hat die Außenmaße von nur 85 x 32 x 12 cm.

Einzeltastendrucker nur für Pedalklaviere

Als Zubehör für den Manual-**Magnetaufsatz** oder als sep. Gerät steht ein der obigen Technik entsprechendes Gerät zum Drücken der Pedaltasten zur Verfügung. Stößelwagen nur mit einem Stößel, geteilte Fahrschiene, einstellbare Aufstellbügel, Display-Funkfernbedienung, Netzteil.

Kat. Nr. ETDP

Auch die Pedalgeräte ermöglichen die Bedienung der versch. Klaviaturformen wie hier Parallel, Radial, Geschweift usw. mit allen Umfängen.



Unipol Metallpolish Kat. Nr. 96060 - 96063
die bekannte Polierpaste für Metallpfeifen und im Besonderen von Prospektpfeifen. Diese etwas ölige Politur ermöglicht eine Politur mit Tiefenwirkung und bedingtem Schutz

Unipol Metallpolish 1 l Dose Kat. Nr. 96060

Unipol Metallpolish 3 x 1 l Dose Kat. Nr. 96063

Unipol Metallpolish Tube 125 ml Kat. Nr. 96065



Leder- und Mechaniköl mit extra Vorteilen

Sehr hochwertiges harzfreies Öl für alle techn. Lederflächen. Bei Mechaniken beugt dieses Quietschgeräuschen vor und ist zudem noch schimmelhemmend und holzwurmmabweisend.

Lieferung in Pump-Sprühflasche und Nachfüllflasche

50 ml Kat. Nr. 96032 **250 ml** Kat. Nr. 96033

Nachfüllflasche **500 ml** Kat. Nr. 96035



Ballistolspray

Kat. Nr. 96020 - 96026
ein vielseitiges, altbewährtes Spezialöl aus besonders reinen Naturstoffen und Grundsubstanzen zur Reinigung, Pflege und Konservierung von Metallen; zur Lederpflege besonders bei Balg- und Membranledern;
Zur Schmierung von Achsen mit der Verbindung Holz/Metall

Ballistol 200 ml Dose Kat. Nr. 96020

Ballistol 6 x 200 ml Dose Kat. Nr. 96026

Ballistol 50 ml Dose für die Werkzeugtasche Kat. Nr. 96025

Ballistol - Öl 500 ml Kat. Nr. 96022

Spezialöl flüssig für Pinselauftrag oder mit getränktem Lappen. Ideal zur Pflege und Auffrischung von altem Balgleder.



Vaselinespray 200 ml Dose

Kat. Nr. 96010
Vaseline, ein neutrales Gleit- und Korrosionsschutzmittel als Spray mit Zuführungsrohr für punktgenauen Einsatz

Kontaflon 200 ml Dose Kat. Nr. 96015

das fettfreie Trenn- und Gleitmittel (Teflonspray). Überall sinnvoll, wo eine trockene Gleitfläche gewünscht wird, z. B. bei Pertinaxschleifen oder Führungsstiften.

Graphitlackspray 400 ml Dose Kat. Nr. 96001

Der bewährte Gleitfilm für Schleifen



Warmleime in 1 kg-Beutel

Knochenleim in Perlen für Holz Kat. Nr. 96095

Hautleim für Leder Kat. Nr. 96096

Titebond Original Hautleim

flüssiger gebrauchsfertiger Hautleim ohne Erhitzung geeignet für Leder und andere poröse Materialien und auch Holz

Tube mit 236 ml Kat. Nr. 96090

Flasche mit 473 ml Kat. Nr. 96091



PLANATOL Buchbinderleim

Kat. Nr. 96097
Wässriger Dispersionsklebstoff für Klebungen von Filz, Leder, Pappe usw. Der feuchtfeste, farblos transparente und alterungsbeständige Leim trocknet zäh-elastisch ab.

Gebinde in Kunststoffdose 1,05 kg

Bitte beachten Sie, daß dieser Leim grundsätzlich separat von anderen Bestellartikeln versendet werden muß.



UHU plus endfest 300 Kat. Nr. 96030

Der Epoxidharzkleber für die verschiedensten Einsätze Im Orgelbau. Klebt Metalle, Kunststoffe, Holz usw. auch untereinander. Eigenschaft der Klebung durch Härteranteil dosierbar von weich bis hart. **Standardpackung mit 33 g**



Warmleimkonservierung Kat. Nr. 96460

Die Konservierungslösung wird in den flüssigen Warmleim getropft und verhindert einen bakteriellen und schimmelpilzbedingten Verfalls des Eiweißes im Leim. Somit ist auch sog. Warmleim gegen Schimmelbefall geschützt. 30 ml Tropfflasche



Lederkonservierung für altes und neues Leder

Jedes Leder braucht Pflege und das sollte beim Leder in der Orgel nicht außer Acht gelassen werden. Nicht nur Umwelteinflüsse, sondern auch zu trockene oder zu feuchte Luft beanspruchen das Leder zusätzlich. Die neue Lederkonservierpaste vom UmAnLab Malsfeld wurde speziell für die Belange in der Orgel entwickelt. Diese Paste macht das Leder geschmeidig, verhindert Versprödung und dichtet das Leder zusätzlich. Weiter schützt sie vor Schimmelpilzen und Fäulnis und zieht in das Leder ein. Überschüssiges Material wird nach einer kleinen Einwirkzeit wieder abgewischt. So bleiben keine Rückstände. Die Paste ist sehr ergiebig und farblos.

Für die Aufarbeitung von altem Leder, auch Membranenleder, empfehlen wir Ballistolspray oder Ballistolöl (Kat. Nr. 96020 – 96026) oder das Leder- und Mechaniköl Kat. Nr. 96033

Glas 100 ml Kat. Nr. 96029 **Glas 250 ml** Kat. Nr. 96028



Bolusrot-Leimfarbe 1000 ml Kat. Nr. 96360

Diese gut mit einer Neoprenrolle auftragbare Abdichtfarbe besteht aus einem speziellen synthetischen Leim, der Risse bis 0,5 mm dauerhaft verschließt. Diese Farbe beugt auch Pilzbefall vor, hat nach dem Abtrocknen einen warmen dunkelroten Farbton und verleiht der Oberfläche ein ansprechendes Finish.



SilberGleit pastös oder flüssig 1000 ml Kat. Nr. 96080/81

Ideales nicht klebendes Trockengleitmittel für Tische von Holzbearbeitungsmaschinen. Überall sinnvoll, wo Hölzer bei der Bearbeitung über den Tisch geschoben werden. Spart Kräfte und Zeit! Sprühkopf für flüssiges Silbergleit unter Kat. Nr. 96086



Lötschutzfarbe trockene Bestandteile Kat. Nr. 96380

Dextrin, Englischrot und Talkum zus. 4000 g zur Herstellung von kleinen und größeren Mengen Lötschutzfarbe. Bestandteile müssen trocken gelagert werden, fertige Farbe möglichst kühl oder sogar im Kühlschrank. Herstellenweisung liegt jedem Paket bei.

Lötschutzfolie selbstklebend, sehr dünn und hitzebeständig Kat.Nr. 96390

Eine sehr dünne nur 0,06 mm starke transparente und bis über 200°C kurzzeitig hitzebeständige Folie in 15 mm Breite und auf Rolle mit 33 lfm.



Schlämmkreide 1000 g Kat. Nr. 96370

Für Putz- und Polierarbeiten oder zum Reinigen der Metallpfeifenbleche vor dem Streichen der Lötschutzfarbe.



Stangenlötzinn 60 oder 40%ige Zinn/Bleilegierung Kat. Nr. 21970 + 21975

Stangen mit ca. 200 bis 250 g und ca. 400 mm lang

UNIGEL Universal-Weichlot-Flussmittel 320 ml-Dose Kat. Nr. 21981

Gelartiges Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer, Zink und evtl. Messing



Ledermuttern halbrund in 3 Größen

Die günstigen Ledermuttern mit besonderen Vorzügen!

Diese halbrunden Ledermuttern können Sie ohne Vorarbeiten sofort auf den Gewindedraht aufdrehen. Durch das Ausstanzen aus dickem ca. 5 mm starken Rindsleder entsteht keine unnötige Verdichtung und das Gewinde schneidet sich leicht selbst in das Leder. Auch später lassen sich diese Ledermuttern gut lösen. Das durch das Gewinde verdrängte Material bewirkt auf längere Zeit ein zusätzliches Festhalten, das sich durch einen kleinen „Knack“ beim Lösen bemerkbar macht. Als Vorsichtsmaßnahme für feuchte Räume bieten wir Ihnen gegen Aufpreis (Kat. Nr. B8100) einen zusätzlichen schimmelhemmenden Lacküberzug an.

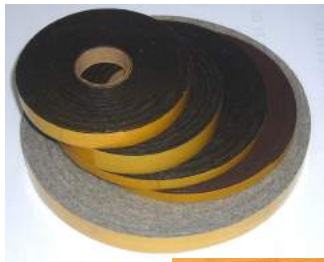
Lieferung in Abpackungen mit 100 Stück in den Größen

8 mm Durchmesser Kat. Nr. B8108

10 mm Durchmesser Kat. Nr. B8110

11 mm Durchmesser Kat. Nr. B8111

Bei Abnahme von über 5000 Stück bitte Mengenpreis anfragen!



Filzstreifenrollen selbstklebend

hochwertiger Filz in versch. Breiten und Stärken z. B. für Geräuschdämmung in Fälen von Gehäusetüren, Kantenabdeckung, Schutz und Optik usw. optimal geeignet.

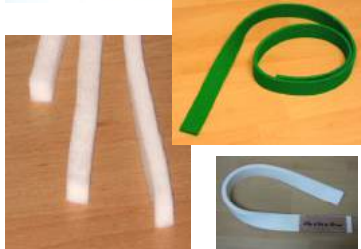
Schwarz 1 mm 10 mm breit 20 m Rolle Kat. Nr. B8550

Schwarz 1 mm 15 mm breit 10 m Rolle Kat. Nr. B855015

Schwarz 1 mm 20 mm breit 10 m Rolle Kat. Nr. B855020

Braun 2 mm 10 mm breit 10 m Rolle Kat. Nr. B8552

Graumeliert 5 mm 20 mm breit 6 m Rolle Kat. Nr. B855520



Druckfilz in Streifen grün für Tastenpolster usw.

gewebt 6 mm stark 1300 x 30 mm Kat. Nr. B7380

gewebt 4 mm stark 1300 x 30 mm Kat. Nr. B7384

Dichtfilzstreifen für Schwelljalousien Kat. Nr. SWFilz

100 cm lang und 10 oder 16 mm breit, Stärke 6 mm weiß sehr weich

Filzstreifen weich weiß 10 mm 740x40x10 mm Kat. Nr. B8545

für Dämmung, Aufschlagbegrenzung, Dichtfilz für Schweller usw.

Auf Anfrage evtl. auch als Tuch lieferbar.



Filzstreifen rot 20 x 5 mm 900 mm lang Kat. Nr. 81821

Filztuch rot Zuschnitt 1800 x 500 mm aufgerollt 0,20 spez. Gewicht

Stärke 1 mm Kat. Nr. B7335

Stärke 2 mm Kat. Nr. B7336

Filztuch schwarz Zuschnitt 1800 x 600 mm (1,08 m²) aufgerollt

0,20 spez. Gewicht Standardfilz in 3 Stärken

Stärke 1 mm Kat. Nr. B7331

Stärke 2 mm Kat. Nr. B7332

Stärke 3 mm Kat. Nr. B7333



Kasimirtuch rot Zuschnitt 1400 x 500 mm (0,70 m²)

Kerntuch für Lochgarnierungen mit gewisser Abriebfestigkeit

Stärke 1 mm Kat. Nr. B7310

Stärke 1,2 mm Kat. Nr. B7312

Ventilfilz weiß 0,20 spez. Gewicht weicher weißer Wollfilz

Zuschnitt 1800 x 300 mm (0,54 m²) aufgerollt

Stärke 2 mm Kat. Nr. B7322

Stärke 3 mm Kat. Nr. B7323



Ventilfilzplatten weiß selbstklebend in Platten 600 x 300 mm

Stärke 2 mm beidseitig selbstklebend Kat. Nr. B7342

Stärke 2 mm einseitig selbstklebend Kat. Nr. B7352

Stärke 3 mm beidseitig selbstklebend Kat. Nr. B7343

Stärke 3 mm einseitig selbstklebend Kat. Nr. B7353



Ventilfertigbelag aus Filz + Gasometerleder in Platten 600 x 300 mm

Weißer Wollfilz mittels Selbstklebefolie mit Gasometerleder verklebt.

Schnell einsetzbarer gleichmäßiger Fertigbelag für Ventile.

Filzstärke 2 mm Kat. Nr. B7342FL (mit zus. SK-Folie Kat. Nr. B7352FL)

Filzstärke 3 mm Kat. Nr. B7343FL (mit zus. SK-Folie Kat. Nr. B7353FL)



Moltontuch naturweiß 5 lfm = 8 m² Kat. Nr. B7300

Molton beidseitig geraut in der Stärke 1,5 – 2 mm, 1,6 m breit, eignet sich ideal für Abdichtungen von Registerkanzellen, zur Unterlage an Gießtischen, zur Polsterung von großen Holzpfeifenspunden, als Arbeitstischbelag usw.



Liegelindtuch weiß Kleinrolle 1,5 x 0,5 m Kat. Nr. B7316

Filztuch mit Gummizwischenlage. Formbeständig und dicht



Dichtstreifen aus Mikrokork Kat. Nr. B8515

Einzelstreifen aus weichem künstlichem Kork 15 mm breit, ca. 4 mm stark und 1000 mm lang für Flächenabdichtungen an windführenden Teilen.



Orgelleder für Bälge, Ventile und Abdichtungen
 Verschiedene Lederarten für den unterschiedlichen Bedarf im Orgelbau finden Sie bei uns zu **günstigen Mengenpreisen**.

Schafleder weiß für Windladenbälge und große Bälge

mittel ca. 0,9/1,0 mm dick ab Kat. Nr. B7120

stark ca. 1,1+ mm dick ab Kat. Nr. B7130

dünn ca. 0,5/0,6 mm für Abdeckungen lieferbar

Streifenleder oder Streifen 30, 40 und 50 mm breit auf Anfrage



Lammleder weiß dünn und weich ab Kat. Nr. B7110

ca. 0,4/0,5 mm dick für kleine Bälgechen oder Pulpeten, weich und dehnfähig. Stärke 0,7/0,8 mm ebenfalls lieferbar Kat. B7118.

Rindnappaleder natur halbe Felle Kat. Nr. B7182

sehr strapazierfähig für mittlere und große Bälge.

Stärke ca. 1,1 mm - 1,3 mm, Halbe Felle ca. 2,5 – 3 m².



Gasometerleder grünbraun beidseitig geschliffen

für Abdichtungen und auch Ventilbeläge, da gleichmäßige Stärke. Grundlage dieses Leders ist Ziegenleder. Sehr weich und günstig!

dünn ca. 0,5/0,6 mm ab Kat. Nr. B7150

mittel ca. 0,9 mm ab Kat. Nr. B7160

stark ca. 1,1/1,2 mm ab Kat. Nr. B7170



Gasometer-Ventilleder hellbraun 1,2/1,4 mm Kat. Nr. B7180

beidseitig geschliffen für Ventilbeläge mit und ohne Filz geeignet

Kalbleder natur hellbraun dünn Kat. Nr. B7103

Stärke ca. 0,3 mm, sehr strapazierfähig, weich und dicht. Sinnvoll für kleine Pneumatikbälgechen oder Taschen. Fellgrößen ab ca. 1,5 m².

Bitte beachten Sie unsere günstigen Mengenabnahmepreise für Leder, bei 5 oder 10 m²!

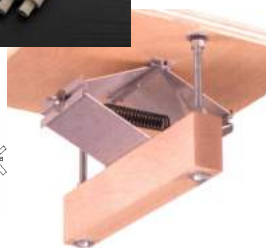
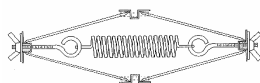


Pfeifenstuhlträger aus Eiche „zylindrisch“

Zapfendurchmesser 12 – 12,5 mm etwas konisch, Zapfenlänge eine Seite 12 mm und andere 15 mm, Distanz nach Einbau 125 mm,

zylindrisch einzeln Kat. Nr. B3000

oder in der **Großpackung mit 500 Stück** Kat. Nr. B3050 günstiger



PA Plattenbalgfeder komplett

Geometrie erzeugt gleichbleibenden Druck auf die sich bewegende Balgplatte. Bei flachem Einbau kann eine Drucksteigerung zusätzlich erzielt werden. Platten und Führungsteile aus Aluminium.

Länge ca. 200 mm Breite ca. 100 mm, Höhe 65 – 120 mm im eingebauten Ruhezustand je nach geforderter Arbeitsweise

Einzellieferung Kat. Nr. B5000, ab 10 Stück Kat. Nr. B5010

2er-Set Federnerweiterung Kat. Nr. B5012 zur Ergänzung rechts und links der Hauptfeder



Stockschraube mit großem Kopf

Standardgröße 7 x 70 mit 18 mm Kopfdurchmesser, Stahl schwarz verzinkt, aus Vollmaterial im Paket mit 200 Stück. Kat. Nr. B4200

Stockschraube für Restaurierungen mit blankem Stahlkopf D=20 mm und verzinktem Schaft (D=8mm) in den Schaft-Längen 60, 70, 80, 90 mm, im 20-Stück-Pack lieferbar. Ab Kat. Nr. B4226 – 29. Alternativ auf Anfrage mit Messingkopf.



Holzschlitzschrauben aus Stahl verzinkt oder blank

Rundkopf, Senkkopf oder Linsensenkkopf in bester deutscher Qualität!

Wir liefern Ihnen diese Schrauben mit attraktiven Mengenrabatten bei Lieferung frei Haus im Inland ab 75,- € Mindestbestellwert.

Bitte fragen Sie Ihren Bedarf an. Wir erstellen Ihnen gerne ein günstiges Angebot.



LED-Notenpultleuchten stabförmig

Diese Leuchten sind mit einem leuchtstarken LED-Lichtstreifen bestückt. Das drehbare Blendrohr ermöglicht eine flächige blendfreie und warme Ausleuchtung des Notenpults und der oberen Spielanlage.

Die beiden Befestigungsärmchen sind entweder gerade für waagrechte Befestigung oder gebogen für stehende Befestigung. Die 90° winklig gebogenen Röhrrchen sind alternativ gegen Aufpreis auch mit hohem Bogen lieferbar.

Die Befestigung erfolgt bei der geraden Ausführung durch ein passendes Loch im Holz und unsichtbarer Arretierung innerhalb, evtl. mittels unserem Zubehör Befestigungseinsatz oder dem sichtbaren halbkugelförmigen Einsatz. Die freistehende Ausführung wird mit einem Rosettenpaar geliefert, dessen Gewindefuß im Holz eingebohrt und von innen mit einer großen Mutter arretiert wird. Die Rosetten können als Zubehör auch bei weit ausladender waagrecht Montage der geraden Befestigungsrohrchen eingesetzt werden.

Das filigrane stabförmige und drehbare Leuchtengehäuse hat einen Außendurchmesser von 18 mm. Die gerade Ausführung wird im Standard mit 400 mm langen Befestigungsrohrchen geliefert. Die freistehende Ausführung mit den winklig gebogenen Röhrrchen, die eine max. Standhöhe von ca. 52 cm ermöglichen. Die Röhrrchen können bei Bedarf bei der Montage gekürzt werden. Elektroanschluß über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil für 110 - 230 V mit Steckeranschluß für die Steckdose. Die LEDs werden mit 24 V Gleichstrom versorgt. Die versch. Elektrokabel sind bis zu einer nötigen Steckdose unten im Spieltisch oder neben der Spielanlage im Orgelgehäuse ausreichend lang, können aber bei Bedarf im Schwachstrombereich verlängert werden.

Folgende Oberflächenvarianten sind wählbar:

Messing poliert und farblos lackiert oder mit galv. Oberfläche in Nickel matt, passend zu den Prospektmetallpfeifen.

Folgende Blendrohrlängen sind wählbar:

Standard 640 mm Stichmaß 620 mm ab Kat. Nr. B5413

Lang 890 mm Stichmaß 870 mm ab Kat. Nr. B5421

Doppellang 1254 mm Stichmaß außen 1234 mm ab Kat. Nr. B5413EL

Sonderlänge 545 mm Stichmaß 527 mm als Neonersatz ab Kat. Nr. B5410

Sonderlänge 800 mm Stichmaß 780 mm ab Kat. Nr. B5418

Rednerpultlänge 338 mm Stichmaß 320 mm ab Kat. Nr. B5408

Aufbau der Kat.Nr. der versch. Varianten besteht aus obiger Grundnummer nach Länge ergänzt mit „S“ für freistehende Ausführung und „M“ für Messing oder „N“ für Nickel matt. Die gerade Ausführung wird nur mit der Oberflächenbezeichnung ergänzt. z. Beispiel: B5413M, B5413SM, B5413N, B5413SN, B5421M, B5421SM, B5421N, B5421SN usw. Lieferung immer inkl. LED und elektr. Anschlußteile.

Zubehörteile Befestigungsbügel teilweise gegen Aufpreis

gerade gekröpft einseitig 45° auf ca. 50 mm, Länge 250 mm in Messing

voller Bogen Ausladung ca. 26 cm in Messing und Nickel matt

winklig gebogen große Ausladung ca. 60 cm in Messing Kat. Nr. B5360

winklig gebogen mit Stiefelverlängerung ca. 50 cm Ausladung in Messing

Stiefelverlängerung außen 10 mm und Länge 350 mm in Messing Kat. Nr. B5365

Zubehörteile für Befestigung

Befestigungseinsatz eckig für innen aus Messing roh, Paar Kat. Nr. B5321

Befestigungseinsatz halbkugelig aus Messing pol. + farbl.lack., Paar Kat. Nr. B5325

Rosette aus Messing pol.+ fbl.lack oder Nickel matt Stück Kat. Nr. B5320M od. N

LED-Lichtstreifen oder LED-Kompaktstabrohrleuchte

als Einbauleuchte für Spielanlagen oder Pedalbeleuchtungen hinter einer Blende oder nur als offener LED-Streifen in einer Nut, auch unter dem Notenpult verwendbar. Identisch mit den LED-Leuchtmitteln unserer LED-Notenpultleuchten.

LED-Kompaktstabrohrleuchte 545 mm lang 27 mm breit und 20 mm hoch mit opaler halbrunder Abdeckung zum Anschrauben mit Anschlußkabel und Netzteil. Kat. Nr. B5300

3tlg. Set aus **LED-Lichtstreifen 50 cm** mit Netzteil und versch. Kabeln Kat. Nr. B54015

Dimmer zur Helligkeitsregelung Kat. Nr. B5423

Schwachstromdimmer für obige LEDs geeignet, mit Drehknopf und Kabel zum Zwischenstecken in die Schwachstromversorgung der LED-Leuchte.





Kleine einfüßige LED-Notenpultleuchte

Gehäuse mit nur einem Befestigungsstab in der Mitte und beidseitig drehbaren Blendrohren mit jew. einem kurzen leuchtstarken LED-Streifen. Diese LEDs sind sehr hell und leuchten das Notenpult und die nahe Umgebung gut aus. Die LEDs erzeugen eine angenehme warmweiße Ausleuchtung.

Lieferbar für waagrechten Anbau mit max. 25 cm Ausladung. Für nötige größere Ausladung kann entweder die Rosette Kat. Nr. B5320M oder die Verlängerung Kat. Nr. B5365 verwendet werden.

Die freistehende Variante mit ebenfalls 25 cm Ausladung ermöglicht eine Standhöhe von ca. 50 cm und wird inkl. einer von innen befestigten Rosette geliefert.

Eine günstige Orgel-Notenpultleuchte, vor allem auch für kleine Orgeln oder zur Nachrüstung. Die „gerade“ Variante kann auch als Rednerpult- oder Kanzelbeleuchtung eingesetzt werden.

Blendrohlänge 290 mm, max. D=20 mm, **nur** in Messing poliert und farblos lack. lieferbar. Elektroanschluß 230 V über Steckernetzteil zum direkten Einstecken in die Steckdose. Große Kabellänge, damit die Steckdose neben der Spielanlage oder im Spieltisch unten erreicht werden kann.

Variante „gerade“ mit Ausladung 25 cm Kat. Nr. B5512

Variante „freistehend“ mit Ausladung ca. 25 cm, Höhe max. 50 cm inkl. Befestigungsrosette Kat. Nr. B5512S



Infrarot-Heizungen für den Organistenplatz

Besonders in Räumen mit sehr niedrigen Grundtemperaturen sind Infrarotheizungen hilfreich. Ähnlich wie die Sonnenstrahlen, wärmen diese Heizungen durch die Strahlung, ohne die Umgebungsluft oder andere Gegenstände nennenswert zu erwärmen. Mit nachfolgenden Flächenheizungen ist je nach Umgebungstemperatur mit nur 230 Watt eine spürbare Wärme machbar.

Flächenheizplatte in 2 Größen

Standardausführung mit rohem Holzrahmen, dunkler Heizfläche und 15 mm starker Isolierung auf der Rückseite. Langes ca. 2,5 m Gummikabel mit EU-Schutzkontaktstecker für 230 V. Rahmenhöhe 25 mm. Beide Größen können für den Einbau in eigene Rahmen auch ohne standardmäßigen Rahmen geliefert werden. Größe jeweils dann 20 mm kleiner. Kat. Nr. B5825 und B5826

Variante „rechteckig“ 76 x 51 cm mit Rahmen Kat. Nr. B5825R

Variante „länglich“ 104 x 36 cm mit Rahmen Kat. Nr. B5836R

Diese Platten sind sehr sinnvoll im Rücken des Organisten ab Oberkante Orgelbanksitzfläche und auch unter dem Pedalklavier. Bitte prüfen Sie die möglichen Maße beim Einsatz am Pedalklavier.



Wärmeparavent aus Eichenholz

zum freien Aufstellen inkl. Heizplatte, farblos lackiert mit drehbaren Füßen.

Variante "quer" 120 x 81 hoch x 3 cm Kat. Nr. B5831



Heizstab für den Klaviaturbereich

mit Durchmesser 20 mm und 600 mm Länge. 230 V Steckeranschluß inkl. Klammern zur einfachen reversiblen Befestigung. Kat. Nr. B5816



Große Rundbürste mit Rosshaar

Zur Innenreinigung von großen Orgelpfeifen oder Ecken großer Räume mit Außendurchmesser 170 mm. Die Bürste hat einen Buchenholzkern und ist mit schwarzem weichem Rosshaar bestückt. Der Holzkern ist mit einer Bohrung zur Aufnahme eines Stiels versehen. Teleskopstiel aus Aluminium als Zubehör lieferbar.

Rundbürste D=170 mm Kat. Nr. 97191

Teleskopstiel 1,0 bis 3,0 m lang Kat. Nr. 97195



Reinigungsbürstensortimente für Metallpfeifen

Flaschenbürsten bis 60 mm Durchmesser mit weichen Naturborsten und teilweise Wollpinsel an der Spitze. Große Rundbürsten mit schwarzem weichem Rosshaar und Holzkern mit Stiel 80 - 130 mm

Versch. Sortimente mit folgenden Durchmessern

10/15/20/25/30/40/50/60/80/100/130 mm

11tlg. Sortiment D=10 – 130 mm Kat. Nr. 97105

8tlg. Sortiment D=10 – 60 mm Kat. Nr. 97150

Sort. Ersatzbürsten je 3 St. der Größen 10/15/20/25 mm
Kat. Nr. 97153



Pfeifenwaschbürste Kat. Nr. 97280

aus Holz mit Rosshaarbesatz zum Abwaschen der Lötfarbe oder zur Nassreinigung von Metallpfeifen

Bürstenlänge mit Stiel 260 mm, Borstenbesatz 100 x 50 x 15 mm



Staubsaugerbürsten mit Naturhaar

Ideal zum Entfernen von feinem trockenem Staub.

Einzelbürste mit weichem Ziegenhaar Kat. Nr. 97251

Einzelbürste Ziegen-/Rosshaar fester Kat. Nr. 97252

Doppelpack weich und fest Kat. Nr. 97250



Mini-Saugdüsen-Bürstenset 9tlg. Kat. Nr. 97200

Als Mini-Vorsatzdüsen für alle handelsüblichen Staubsaugerrohre.

Reduzierung, Düsen- und Pinselvorsätze inkl. kleinem Ziegenhaarpinsel mit sehr weichen Borsten für empfindlichen Teilen wie Kernspalten.

Bürstenset für Staubsauger Kat. Nr. 97260

versch. mit weichem Rosshaar bestückte Staubsaugerbürsten für die Trockenreinigung und obiges Minidüsen-set ohne Ziegenhaarpinsel.



Stahlwolle „die Feinste“ Sorte 0000 200 g Pack

Stahlwolle gibt es in 9 Sorten von ganz grob bis zur feinsten S 0000.

Wir bieten Ihnen die zwei feinsten Sorten S 000 und S 0000 für Schliff- und NE-Polierarbeiten und die S 0000 für Arbeiten speziell an Zinn-Metallpfeifen an. **Sorte 000** Kat. Nr. 96073 **Sorte 0000** Kat. Nr. 96074



Tuchwalze 100 mm breit in Einzelringe Kat. Nr. 17650

Einzelringe aus liegendem Baumwollstoff mit vielen Einzellagen und ca. 10 mm Stärke. Aufreihbar zu einer Walzenbreite bis 100 mm auf einen Maschinendorn mit D=19 mm. Ideal für das Polieren von Metallorgelpfeifen oder anderen empfindlichen Oberflächen. 10-Stück-Pack.



Sonax SchleifPaste Kat. Nr. 96055

zum Entfernen von hartnäckigen Kratzern oder Verschmutzung an Metallpfeifen. Tube mit 74 ml

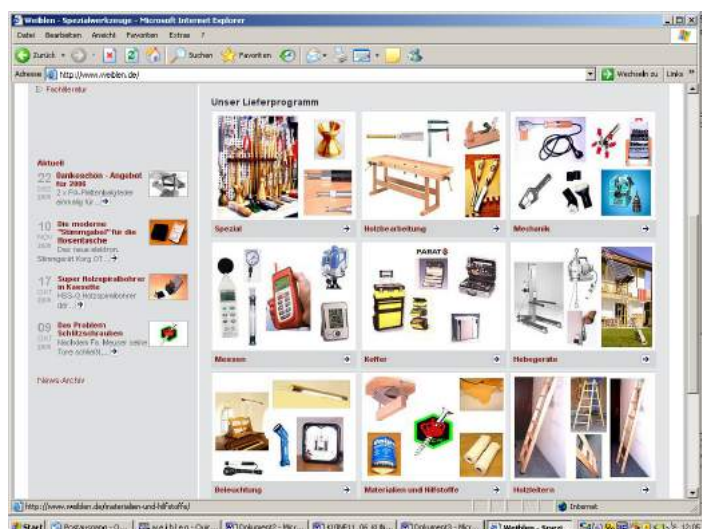
SWISS-Reiniger in Sprühflasche Kat. Nr. 96054

Hochwertiger Reiniger entfernt Schmutz, Fett, Nikotin, alte Möbelpolituren usw. Einfach aufsprühen und mit fusselfreiem Tuch trocken wischen. Sprühflasche mit 500 ml Inhalt



Renuwell Regenerator für Holzoberflächen Kat. Nr. 96050

Ideal zur Auffrischung von lackierten Holzoberflächen 500 ml



Dort finden Sie evtl. noch weiterführende Infos zu unseren Produkten oder auch neue oder nur vorübergehende Angebote.

Über die **Schnellsuche** können Sie entweder den Begriff oder unsere Katalognummer eingeben und Sie werden zielgenau zur entsprechenden Unterseite weitergeleitet.

Über den integrierten **Webshop** können Sie bei Bedarf auf einfache Weise Ihre Bestellung aufgeben. Von regelmäßigen Kunden benötigen wir nur die Firmenbezeichnung oder den Namen, wenn sich keine Änderungen seit Ihrer letzten Bestellung ergeben haben. Mehr ist nicht nötig.

Sie können uns aber gerne auch Ihre Bestellung per e-mail unter info@weiblen.de mit Angabe des Produktnamens und der Katalognummer und Ihrer Rechnungs- und Lieferadresse zusenden.

Zahlungs- und Lieferbedingungen für Inland

Stand Mai 2021

Unser Angebot richtet sich an Käufer, die die Waren ausschließlich in ihrer selbständigen beruflichen, gewerblichen, behördlichen oder dienstlichen Tätigkeit verwenden oder weiterverarbeiten. Dieses ist uns auf Verlangen nachzuweisen.

1. Zahlungen auf unser Bankkonto sofort innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skontoabzug.
2. Neukunden und unregelmäßig bestellende Kunden beliefern wir nur gegen Vorkasse. Bitte nennen Sie uns Ihren Zahlungswunsch entweder durch Überweisung mit 2 % Vorkassenskonto auf unser Bankkonto oder über PayPal mit Zusatzkosten von 1,50 Euro und ohne Skontoabzugsmöglichkeit. Nach Eingang der Bestellung erhalten Sie von uns für Ihre Vorkassenzahlung eine Proformarechnung. Zahlungen bitte ausschließlich auf dieser Rechnungsgrundlage.
3. Der Versand erfolgt auf Gefahr des Empfängers. Wenn vom Besteller auf seine Kosten nichts anderes vorgeschrieben ist, erfolgt der Versand auf dem günstigsten Weg. Als Transportverpackung verwenden wir so weit möglich umweltfreundliche Materialien, die Sie selbst unproblematisch auf Ihre Kosten entsorgen können. Falls Sie eine Entsorgung durch uns wünschen, muß diese auf Ihre Kosten bei uns angeliefert werden.
4. Bei Netto-Warenbestellwerten bis 130 Euro berechnen wir einen Transport- und Verpackungskostenanteil von derzeit 6,50 Euro zzgl. gesetzl. MwSt.
5. Mindestbestellwert netto 30 Euro Warenwert.
6. Die Lieferzeit beträgt bei Lagerwaren max. 10 Tage, sonst je nach Zulieferer 2 - 4 Wochen. Eine Liefergarantie schließen wir aus.
7. Für Markenartikel übernehmen wir die vom Hersteller gewährte Garantie bei freier Rücksendung an uns.
8. Eine Haftung für Schäden, die durch unsere Werkzeuge entstehen, schließen wir aus.
9. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
10. Der Kaufvertrag gilt bei Vorauszahlung oder Entgegennahme der Ware als geschlossen. Wir weisen Sie auf Ihr evtl. gesetzl. Recht auf Widerruf und Rücktritt hin.
11. Abweichende Zahlungs- und Lieferbedingungen des Bestellers werden nur nach einer schriftlichen Bestätigung durch uns anerkannt, ansonsten ist der Besteller mit unseren Zahlungs- und Lieferbedingungen einverstanden.
12. Ihre uns überlassenen persönlichen Daten verwenden wir ausschließlich für die Abwicklung und Archivierung Ihres Auftrages. Ihre Daten werden bei uns sensibel verwaltet. Regelmäßige Kunden informieren wir darüber hinaus mit unseren Kundeninfos bis zu Ihrem Widerspruch.

Ergänzende Zahlungs- und Lieferbedingungen für europäisches Ausland

1. Lieferungen nur gegen Vorkasse. Evtl. Gebühren für den Geldtransfer muß der Besteller übernehmen. Der Rechnungsbetrag muß uns in voller Höhe erreichen. Wir behalten uns eine Vorausberechnung oder Nachberechnung vor. Der Rechnungsendbetrag ist sofort nach Erhalt der Rechnung ausschließlich in Euro an uns zu bezahlen. Bei Überweisungen aus dem Ausland muß unsere IBAN Kontonummer und der BIC Code der Bank angegeben werden.
2. Lieferungen in EU-Länder sind nur bei Nennung Ihrer gültigen europ. UST-Identnummer möglich. Besteller ohne gültige UST-Identnummer werden wie Inlandkunden behandelt und müssen die Ware innerhalb von Deutschland übernehmen.
3. Lieferung ab Werk. Versand zu günstigen Selbstkosten. Die Selbstkosten liegen je nach Zielland und Gewicht innerhalb Europas zwischen 9,- und 50,- Euro bei Paketen bis 30 kg.

Alle weiteren ergänzenden und sich nicht ausschließenden Inlandslieferbedingungen werden übernommen und sind auch für Lieferungen ins europ. Ausland gültig.



w e i b l e n

Spezialwerkzeuge und Werkzeuge für Orgelbauer

2022

