



Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckvlies	80
Abisolierer	23
Abrollwagen	41
Allzweckscheren	16-18
Alu-Kisten	70
Amboß.....	15,42,100
Amboß-Untersatz	100
Anreißschablone	49
Antirutschmatten GECCO (Rolle, Zuschnitte)	79
Aramidschere	19
Arbeitsbock	66
Arbeitsgerät	102
Arbeitsplatte 	41
Arbeitsplatzmatte Ergo 	79
Arbeitsscheren	19,20,21
Ausschlichthammer	51,52

B

Bandeisen-Scheren	12
Berliner-Schere	10
Blechscheren	4-13
Bohrmaschinenschraubstöcke	98-100
Bördeleisen	43
Brechstangen	72,73
Brett-Amboß	15

C


Cuttermesser	26-29
--------------------	-------

D

Dachdeckerschere	8
Dachrinnenaufrichtzange	46
Dämmstoffmesser	24,25
Deckzangen	35
Doppelfalzeisen	36
Döpferzange	75
Dornzange	75
Draht/Kabelabisolierer	23
Drahtscheren	15,16
Drehlift	83-92
Drehlifte für Schraubstöcke	83-92
Drehteller	82-91
Drehteller für Schraubstöcke	82-91

E

Eck-Falzzange	30
Eckschaleisen	36

Edelstahl-Rohrabschneider	60
Edelstahl-Rohrentgrater	64
Edelstahlwerkzeuge	38
Elektrikermesser 	23
Elektrikerscheren	15-17
Ersatzklingen für Universalmesser	29

F


Faltenzieher	49
Falzhammer	36,51
Falzmeißel	40
Falzöffnungszange	36
Falzplatten	34
Falzzangen 	30-33
Falzzangenset 	31
Fäustel	55
Figuren- und Durchlaufscheren	4-7,13
Figuren-Schere	4-7,13
Fittingskoffer	69
Fittingskoffer Regal	69
Flachmaul-Schmiedezeugen	74
Flachzangen	30,37
Formlocheisen	78
Fräser	58
FZA-Schraubstöcke	86-90

G

Gehrungsschere	9
Gewebeplanen	81
Gipserbeil	54
Gipsermesser	24
Goldschmiede-Scheren	14
Gummi-Hämmer	50
Guß-Schraubstöcke	84,92

H

Halbrundmaul-Schmiedezeugen	74
Hämmer	50-56
Handblechscheren	4-13
Handnietzange	57
Hauerbrücken	56
Haushalts- und Näh-Schere	20
Haushaltsscheren	19-21
Hebelnietzange	57
Hebelübersetzte Scheren	4-13
Henkelocheisen	77
Hightech-Arbeitsschere	19
Hochleistungs-Kabel-Schere	17
Holzhämmer	52
HSS-Scheren	13

Die Artikel, welche in den Katalog neu mit aufgenommen wurden, sind mit  markiert.

Inhaltsverzeichnis

I

Ideal-Scheren 11,13

K

Kabelmesser 22
Kabelscheren 16,17
Kerbzange 48
Ketten-Schere 14
Kevlarschere 19
Klapplift 88
Klappmesser 29
Klemmbügel für Schraubstöcke 90
Klempner-Faust 44
Klingen 29
Knabber 8
Knarren-Rohrabschneider 59,63
Kniezange 75
Koffer und Kisten 68-71
Kopfbeitel 40
Kopfmacher 78
Kreisschneider 48
Kreuzschweifhammer 38,52
Kronen-Schere 17
Kunststoffboxen 68
Kupferrohrabschneider 61

L

Langlochzange 46
Latthammer 54
Lederschere 21
Leichtmetall-Kisten 70
Leichtmetall-Universalkisten 70
LEINEN-Junior 83
LEINEN-Parallel-Schraubstock 82,83
LEINEN-Schraubstöcke 82-84
Linkshänder-Schere 19
Loch-Scheren 10,13
Lochschneider 48
Lochzangen 76
Lyoner-Scheren 10

M

Magazin-Cuttermesser 27,29
Magnetbacken 93-97
MAGNEFIX 94-97
MALCO-Werkzeuge 33-34,48
Maler- und Abdeckvlies 79
Material-Auflagegeständer 67
Mattenschere 21

Maurerhammer 55
Mega-Cutter-Set 9
Mehrzweck-Scheren 18,19
Messer 22-29
Mini-Falzzangen 31,37
Mobiler Workshop 71
MONDIAL Schraubstöcke 89,90
Montagebock 66
Montagekoffer 70
Multi-Hammer 56

N

Nageleisen 57,72
Nietenzieher 78
Nietzangen 57,75
Nietzangenset 57

P

Panther-Schraubstöcke 101
Papp- und Lederschere 23
Parallel-Schraubstock 82-89
Pelikan-Scheren 12,15
Pinnhammer 63
Pneumatischer Schraubstock LEINEN 82
Polierhammer 63
Polyurethan Schutzbacken 95
Präzisionsmesser 23
Pritschhammer 63
Profilschere 9, 88
Profil-Verbindungszangen 88

O

Ösenstanzen 78

Q

Quetsch-Falzeisen 49
Quetsch-Falzzange 30

R

Ratschen-Rohrabschneider 59,63
Revolverlochzange 78
Rinnenstöckel 38,40
Rinnenträger-Abbiegezange 46
Rohrabschneider 59-64
Rohrbearbeitung 59-64
Rohrbieger 65
Rohreinziehungen 45
Rohrentgrater 64
Rohrschere 9, 65
Rohrschraubstock 101

Die Artikel, welche in den Katalog neu mit aufgenommen wurden, sind mit  markiert.

Inhaltsverzeichnis

Rohrstangen	40
Rohrstangenhalter	40
Rollbrechstangen	46
Rundlocheisen	77
Rundloch-Scheren	10
Rundmaul-Schmiedezangen	74
Rundzangen	30,37

S

Sanitärkreuzschlüssel	59
Sanitärwerkzeuge	59-65
Schaleisen	36,38
Schieferhammer	56
Schlichthammer	51
Schlosserhammer aus Edelstahl	38,54
Schmiedezangen	74
Schnellspannschraubstock	87
Schonbacken	92
Schoßmaul-Schmiedezange	74
Schraubstock und Zubehör	82-102
Schraubstockunterlage	92
Schraubstockbacken	92-97
Schweißhammer	52
Schweißerhammer	55
Schutzbacken	95
Sicherheits-Bandeisen-Schere	12,17,18
Sicherheitsuniversalmesser	28
Sickenhammer	53
Sickenzange	46
Silberschmiede-Amboß	17
Silhouetten-Schere	20
Skalpelli	25
Sortimentskästen	68,69
Spann- und Polierhammer	53
Spengler- / Klempner Hämmer	50
Spengler-, Klempner-Werkzeuge	30-49
Sperrhaken	42
Stahlblech-Montagekoffer	70
Stahlrohrabschneider	62
Stahlschraubstöcke	89,91
Standhahnmutternschlüssel	58
Stichsäge	25
Stiftamboß	42
Stufenschlüssel	59

T

Tapezier-Scheren	20,21
Tasso	44
Techniker-Schraubstöcke	86
Telefon- und Kabelscheren	15
Teleskopleiter	71
Teleskoprohrabschneider	63

Tellerhammer	52
Toolbox	71
Transport- und Abrollwagen	41
Trapez-Lochzangen	76
Trapez-Universalmesser	28
Traufenkanter	47
Traufenschließer	47
Treibhammer	52
Treppenvlies	80

U

Umschlageisen	43
Umsteck-Knarre	59
Universalmesser	26-29
Universal-Scheren	10
Universal-Spannvorrichtung	86

V

Verbindungszange	48,76
Vernickelter Schraubstock	87

W

Wasserhahnsitzfräser	58
Weber-Schere	20
Werkbank	67
Werkzeugkästen	39,68-71
Werkzeugschrank	70
Winkel Scheren	6
Winkelfalzschließer	47
Winkelschraubstock	92
Wolfsmaul-Schmiedezangen	74
Wulstenbeißzange	36

Z

Zimmermann-Nageleisen	72
-----------------------------	----

Die Artikel, welche in den Katalog neu mit aufgenommen wurden, sind mit  markiert.

Kleine Scherenkunde zum Start

● Rechts- oder linksschneidende Scheren

Mit rechten Scheren können auf Grund des Schliffes rechte Radien geschnitten werden (so genannte Bogenschnitte von links nach rechts), bei linken Scheren ist der Bogenschnitt von rechts nach links. Es handelt sich hierbei nicht um Rechts- oder Linkshänderschere. Durch die eingeschränkte Bewegungsfreiheit beim Schneiden ist es durchaus ratsam, zwischen rechten und linken Scheren zu unterscheiden, da die Sichtkanten beim jeweiligen Schnitt frei bleiben und zu sehen sind.

● Hebelübersetzte Schere oder Normalschere

Bei hebelübersetzten Scheren (Katalogseite 4-7) bestehen der Scherenkopf und der Griff aus zwei Teilen welche gelenkgelagert sind. Dadurch ergibt sich eine Hebelwirkung und der Kraftaufwand beim Schneiden ist deutlich geringer. Bei den hebelübersetzten Scheren sind die Klingen minimal verzahnt, so dass ein Abrutschen am oder im Blech verringert wird.

Bei den Normal-Blechscheren (Katalogseite 10-13) wird nach dem Einsatzzweck unterschieden:

- Idealscheren eignen sich für Durchlaufschnitte, große und kleine Radien oder Figureschnitte.
- Lochscheren sind für weite, gebogene Schnitte besonders geeignet.
- Figurescheren sind durch die schmale Bauweise besonders für enge Radien geeignet.
- Pelikanscheren haben lange Schneiden - dadurch sind lange, präzise Schnitte mit wenig Kraftaufwand möglich.



Figuren-Schere Kompakt und leistungsstark – die "Kleine".

- Selbstöffnend, leicht und handlich.
- **Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.**
- Schneiden induktiv nachgehärtet.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- Schneidleistung: Kupfer: 2,0 mm - Stahl: 1,6 mm - Edelstahl: 1,2 mm.
- Geeignet für kleine Schnitte und Einkerbungen.

$\frac{g}{g}$	260
$\frac{L}{mm}$	180
Best.-Nr.	€
100G	21,42



Figuren- und Durchlaufschere Kompakt und leistungsstark – die "Kleine".

- Selbstöffnend, leicht und handlich.
- **Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.**
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung und lange Standzeit.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- 2-K-Griffe PVC-beschichtet, mit Handschutz und praktischem Aufhänger.
- Schneidleistung: Bis 1,5 mm, rostfreie Bleche bis 0,8 mm.
- **Geeignet für kleine Figureschnitte (engste Radien).**

$\frac{g}{g}$	260
$\frac{L}{mm}$	180
Best.-Nr.	€
101R	21,42
101L	21,42

EVTL Display

Scheren-Verkaufsdisplay "Die Kleinen"

- 5 x Figureschere Nr. 100 G.
- 5 x Figuren- und Durchlaufschere Nr. 101R.
- 5 x Figuren- und Durchlaufschere Nr. 101L.

Artikel-Nummer: S101

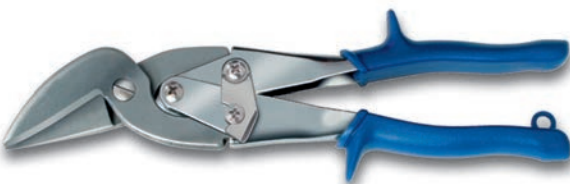
Preis: € 321,30



Figuren-Schere

- Selbstöffnend, leicht und handlich.
- **Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.**
- Schneiden induktiv nachgehärtet.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- Schneidleistung: Kupfer: 2,0 mm - Stahl: 1,6 mm - Edelstahl: 1,2 mm.
- Geeignet für kleine Schnitte und Einkerbungen.
- Durch das besondere Übersetzungsverhältnis kann eine besonders hohe Schneidkraft erzielt werden!

g	370
L mm	230
Best.-Nr.	€
102G	27,50



Figuren- und Durchlaufschere

- Selbstöffnend, leicht und handlich.
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung und lange Standzeit.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- Griffe PVC-beschichtet, mit Handschutz und praktischem Aufhänger.
- Schneidleistung: Bis 1,5 mm, rostfreie Bleche bis 0,8 mm.
- **Geeignet für Figurenschnitte (engste Radien) und gerade, lang durchlaufende Schnitte.**

g	398
L mm	260
Best.-Nr.	€
103R ● Rechts	37,29
103L ● Links	37,29



Figuren-Scheren

- Selbstöffnend, leicht, handlich und besonders schlanke Form, die bequemes Arbeiten bis zum feinsten Figurenschnitt ermöglicht.
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung u. lange Standzeit.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- 2-Komponenten-Griffe mit Handschutz und praktischem Aufhänger.
- Schneidleistung: Bis 1,5 mm - bei entsprechendem Kraftaufwand kann bis 2,0 mm geschnitten werden, rostfreie Bleche bis 1,2 mm.
- Geeignet für Figurenschnitte und gerade, kurze Schnitte.

g	381
L mm	240
Best.-Nr.	€
105R ● Rechts	21,86
105G ● Gerade	21,86
105L ● Links	21,86



Figuren-Schere

- Mit besonders langer Schneide (Schneidenlänge 82 mm).
- Selbstöffnend, leicht und handlich.
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung und lange Standzeit.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- 2-Komponenten-Griffe mit Handschutz und praktischem Aufhänger.
- Schneidleistung: Bis 1,5 mm - bei entsprechendem Kraftaufwand kann bis 2,0 mm geschnitten werden.

g	435
L mm	280
Best.-Nr.	€
105SL	23,92



Figuren- u. Durchlaufschere "Long Cut"

- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.
- **Besonders lange Schneiden: 77 mm.**
- Schneiden induktiv nachgehärtet, hohe Schneidleistung.
- Feine Verzahnung der Schneide verhindert Abgleiten.
- Geeignet für Figurenschnitte und gerade, lange Schnitte.
- Schneidet: Drahtgeflechte, Kunststoffgitter, Bodenbeläge, Isolationsmaterial, Leder etc.

	1
g	520
Best.-Nr.	€
105SLR ● Rechts	24,06
105SLL ● Links	24,06



Figuren- und Durchlaufscheren

- Ausführung und Leistung wie Nr. 105, jedoch geeignet für Figurenschnitte und gerade, lang durchlaufende Schnitte.

g	415
L mm	240
Best.-Nr.	€
106R ● Rechts	24,95
106L ● Links	24,95



Winkel-Figuren- und Durchlaufschere

- Selbstöffnend und handlich.
- **Scherenkopf im Gesenk geschmiedet, 90° abgewinkelt. 60 - 62 HRC.**
- **Schneiden kompletter Kreise und in engstem Raum möglich.**
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung und lange Standzeit.
- Besonders ergonomisch, dadurch ist ermüdungsfreies Arbeiten möglich.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- 2-Komponenten-Griffe mit Handschutz.

g	448
L mm	225
Best.-Nr.	€
107R ● Rechts	28,65
107L ● Links	28,65



Besonders ergonomische Schneidhaltung: durch 90°-Haltung ist ermüdungsfreies arbeiten möglich.



Problemloses schneiden an eng zugänglichen Stellen.

Figuren-Scheren

- Selbstöffnend und handlich. Verstärkte Ausführung.
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet.
- Schneiden induktiv nachgehärtet, deshalb hohe Schneidleistung u. lange Standzeit.
- Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches.
- 2-Komponenten-Griffe mit Handschutz und praktischem Aufhänger.
- Schneidleistung: Bis 1,8 mm - bei entsprechendem Kraftaufwand kann bis 2,0 mm geschnitten werden, rostfreie Bleche bis 1,2 mm.
- Geeignet für Figurenschnitte und gerade, kurze Schnitte.



⚖ g	485	
— L — mm	260	
Best.-Nr.		€
110R	● Rechts	28,57
110L	● Links	28,57
HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)		
Best.-Nr.		€
310R	● Rechts	102,16
310L	● Links	102,16

Figuren- und Durchlaufscheren

- Ausführung und Leistung wie Nr. 110, jedoch geeignet für Figurenschnitte und gerade, lang durchlaufende Schnitte.





⚖ g	534	
— L — mm	260	
Best.-Nr.		€
111R	● Rechts	29,16
111L	● Links	29,16
HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)		
Best.-Nr.		€
311R	● Rechts	113,54
311L	● Links	113,54





Knabber-Combi

- Messer, Backen, Feder und Schrauben problemlos austauschbar.
- Glanzvernickelt, Griffe PVC-überzogen.
- Selbstöffnend und mit praktischem Verschuß.
- Schneidleistung: Bleche bis 1,2 mm, Kunststoffmaterial bis 2,0 mm.
- Schnittweite 2,5 mm.
- Schneidet ohne Beschädigung oder Verformung des umliegenden Werkstoffes.
- Mit Spanabschneider.
- Mit diesem Knabber kann ohne jede Spanbehinderung gearbeitet werden.
- Durch ganzes Durchdrücken der Schenkel wird der Span abgeschnitten und entfernt.
- Mit 2-Komponenten-Griff.



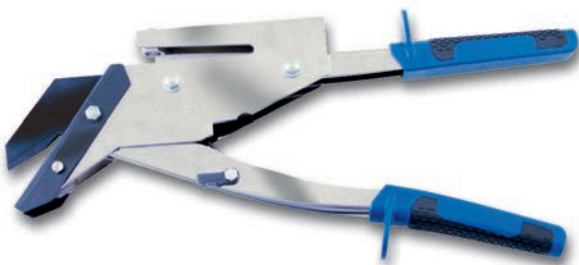
 g	462
 L mm	265
Best.-Nr.	€
152	54,19
152.1 ● Ersatzmesser	11,01
152.2 ● Ersatzmatrize	13,43
152.3 ● Ersatzfeder	1,56
152.4 ● Ersatzschrauben (Satz)	5,97



- Schneidleistung: Normale Bleche bis 1,5 mm; Tiefzieh- und SM-Bleche bis 1,3 mm; VA- und Chrom-Nickelstahl bis 0,8 mm; Aluminium, Kupfer NE-Metalle und Kunststoffe bis 2,0 mm.

 g	462
 L mm	265
Best.-Nr.	€
153	62,73
153.1 ● Ersatzmesser	11,01
153.2 ● Ersatzmatrize	13,43
153.3 ● Ersatzfeder	1,56
153.4 ● Ersatzschrauben (Satz)	5,97

Dachdecker-Schere

- Für die Bearbeitung von Schiefer, Eternit etc.
- 2 Funktionen in einem Werkzeug:
Schneidet leicht, sauber, splitterfrei und locht.
- Unentbehrlich für Dachdeckerbetriebe, Fassaden- und Innenausbau und Isolierbetriebe.
- Mit Übersetzung.
- Ersatzteile problemlos austauschbar.
- Glanzvernickelt, Griffe PVC-überzogen.
- Selbstöffnend, handlich und mit praktischem Verschuß.
- Schneidleistung: Schiefer bis 7 mm Wandstärke, Eternit und Asbest bis 4 mm Wandstärke.
Messerlänge 35 mm, Schnittbreite 2,8 mm, Lochstanze = Loch \varnothing 3,2 mm.
- Mit 2-Komponenten-Griff.



 g	844
 L mm	310
Best.-Nr.	€
155	105,04
155.1 ● Ersatzmesser	14,41
155.2 ● Ersatzmatrize	14,69
155.3 ● Ersatzlochstanze	15,84
155.4 ● Ersatzfeder	3,74

Gehrungs-Schere

- Zum Schneiden und Trennen von
 - Kunststoffprofileisten
 - Kunststoffrohren bis 25 mm \varnothing
 - Plastik, Kautschuk und Gummi
 - Flachbandkabel etc.
- Schnelles, genaues und gradfreies Schneiden durch Gradeinteilung (30 - 45 - 75 - 90 oder 135°) auf der Matrize.
- Schneidlänge: 60 mm
- Mit 2-Komponenten-Griff.



$\frac{\Delta}{g}$		374
$\left \begin{array}{c} L \\ \text{mm} \end{array} \right $		250
Best.-Nr.		€
160		51,66
160.1	● Ersatzmesser 10 St. im Dispenser	9,82
160.2	● Ersatzfeder	3,12
160.3	● Ersatzmatrize	3,12

Rohr-Schere Pat. Pend.

- Verstellbar.
- Zum Schneiden von Kunststoffrohren mit 16, 20 oder 25 mm \varnothing .
- Sichere Arretierung.
- Mit 2-Komponenten-Griff.



$\frac{\Delta}{g}$		453
$\left \begin{array}{c} L \\ \text{mm} \end{array} \right $		250
Best.-Nr.		€
162		70,36

MEGA-CUTTER-SET

- Multi-Werkzeuge mit 5 austauschbaren Backen für schnellen und gradfreien Schnitt.
- Backen für Flachmaterial.
- Backen für Schlauchmaterial in 5/8" und 3/4".
- Backen für Schlauchmaterial in 1".
- Backen für mehrkantige Profile.
- Backen für Gehrungsschnitte.
- Backen sind mittels beigefügtem Inbus schnell und einfach austauschbar.
- In praktischer Transportbox.



$\frac{\Delta}{g}$		1040
Best.-Nr.		€
165		78,12

Anwendungsbeispiele





Normalscheren

- Auf Wunsch können unsere Scheren gegen Aufpreis von € 2,20 brutto auch mit PVC-Beschichtung geliefert werden.
- Unsere Handblechscheren der Serie 200 (blau lackiert) eignen sich, bedingt durch die Härte der Schneiden und Verwendung des Stahls, zum Schneiden von Alu- bis Chrom-Nickel-Stahl-Blechen nach DIN 4301.



Lyoner-Scheren



- Für gerade Schnitte.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.

	514
	250
Best.-Nr.	€
200 R ● Rechts	20,39



Berliner-Scheren



- Für gerade Schnitte.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.

	422	722
	250	300
Best.-Nr.	€	€
205 R ● Rechts	15,42	18,41



Universal-Scheren



- Für gerade Schnitte und Figureschnitte.
- Mit breitem Blatt: geeignet für große Radien.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.

	491
	250
Best.-Nr.	€
210 R ● Rechts	16,69



Loch-Scheren

- Für kurze und gerade Schnitte und Figureschnitte.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.

	502	525	558
	250	275	300
Best.-Nr.	€	€	€
215 R ● Rechts	15,66	17,85	19,23
215 L ● Links	15,66	17,85	19,23
HSS-bestückt: HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)		275	300
Best.-Nr.		€	€
315 R ● Rechts		92,11	97,13
315 L ● Links		92,11	

Figuren-Scheren

- Für kurze und gerade Schnitte und Figurerschnitte (mit kleinen Radien).
- Schlanker Kopf.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.



g		453	478	551
L mm		250	275	300
Best.-Nr.		€	€	€
220 R	● Rechts	16,94	18,77	29,63
220 L	● Links	16,94	18,77	29,63
HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)			275	
Best.-Nr.			€	
320 R	● Rechts		92,33	
320 L	● Links		92,33	

Ideal-Scheren

- Für durchlaufende gerade Schnitte und Figurerschnitte.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.



g		603	621
L mm		260	280
Best.-Nr.		€	€
225 R	● Rechts	24,76	25,33
225 L	● Links	24,76	25,33
HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)		260	280
Best.-Nr.		€	€
325 R	● Rechts	104,22	105,61
325 L	● Links	104,22	105,61

Pelikan-Scheren

- Für lange gerade und durchlaufende Schnitte.
- Ideal zum Trennen von Blechtafeln.
- Gesenkgeschmiedet mit induktiv gehärteten Schneiden.
- Schneidleistung: bis 1,2 mm.



g		621	754	817
L mm		300	325	350
Best.-Nr.		€	€	€
230 R	● Rechts	25,43	31,80	35,58
230 L	● Links	25,43		
HSS-bestückt: (siehe auch Seite 13)		300		350
Best.-Nr.		€		€
330 R	● Rechts	123,15		130,58
330 L	● Links	123,15		



Bandeisen-Schere

- Selbstöffnend.

$\frac{\delta}{g}$		420
$\frac{L}{mm}$		225
Best.-Nr.		€
245	● PVC - überzogene Griffe	20,29



Bandeisen-Schere

$\frac{\delta}{g}$		412
$\frac{L}{mm}$		260
Best.-Nr.		€
246	● PVC - überzogene Griffe	18,62



Sicherheits-Bandeisen-Schere

- Niederhalter verhindert das Hochschnellen der Bandenden.
- Schneidleistungen: Bundbreite bis 28 mm, Bundstärke bis 0,8 mm.
- Geschmiedet.
- Induktionsgehärtete Schneiden 58-61 HRC.

$\frac{\delta}{g}$		818	1200	1500
$\frac{L}{mm}$		300	460	610
Best.-Nr.		€	€	€
247		35,00	57,60	97,60



247 460



247 610



Bandeisen-Schere

- Selbstöffnend.
- Griffe PVC-beschichtet.

$\frac{\delta}{g}$		302
$\frac{L}{mm}$		225
Best.-Nr.		€
248	● PVC - überzogene Griffe	19,67

Die Schneiden unsere HSS-Handblechscheren der Serie 300 sind mit wolframlegiertem Hochleistungsstahl bestückt. Wir garantieren für eine Härte an den Schneiden von HRC 65-67. Bedingt durch die hohe Schneidhärte eignen sich die HSS-Scheren für höchste Beanspruchungen (im Besonderen für NIROSTA u.a. Hartbleche) und haben eine außergewöhnliche lange Standzeit. Empfehlen Sie Ihren Kunden bei Schneidproblemen unsere HSS-Scheren. Ihre Kunden werden damit die besten Erfahrungen machen.



HSS-Figuren-Scheren

g	485	
L mm	260	
Best.-Nr.	€	
310R ● Rechts	102,16	
310L ● Links	102,16	



HSS-Figuren-und Durchlauf-Scheren

g	534	
L mm	260	
Best.-Nr.	€	
311R ● Rechts	113,54	
311L ● Links	113,54	



HSS-Loch-Scheren

● Mit PVC-Überzug.

g	525	558
L mm	275	300
Best.-Nr.	€	
315R ● Mit PVC-Überzug ● Rechts	92,11	97,13
315L ● Mit PVC-Überzug ● Links	92,11	



HSS-Figuren-Scheren

● Mit PVC-Überzug.

g	478	
L mm	275	
Best.-Nr.	€	
320R ● Mit PVC-Überzug ● Rechts	92,33	
320L ● Mit PVC-Überzug ● Links	92,33	



HSS-Ideal-Scheren

● Mit PVC-Überzug.

g	603	621
L mm	260	280
Best.-Nr.	€	
325R ● Mit PVC-Überzug ● Rechts	104,22	105,61
325L ● Mit PVC-Überzug ● Links	104,22	105,61



HSS-Pelikan-Scheren



● Mit PVC-Überzug.

g	621	817
L mm	300	350
Best.-Nr.	€	
330R ● Mit PVC-Überzug ● Rechts	123,15	130,58
330L ● Mit PVC-Überzug ● Links	123,15	

Ketten-Schere



● Mit Schraube.



 g	160	
 mm	150	
Best.-Nr.	€	
411	15,34	



Goldschmiede-Scheren



 g	128	
 mm	180	
Best.-Nr.	€	
412	● Gerade	8,33
413	● Gebogen	8,69



Goldschmiede-Scheren



 g	111	
 mm	180	
Best.-Nr.	€	
414	● Gerade	7,91
415	● Gebogen	8,27



Goldschmiede-Scheren



 g	83	
 mm	180	
Best.-Nr.	€	
416	● Gerade	8,33
417	● Gebogen	8,69

Goldschmiede-Scheren



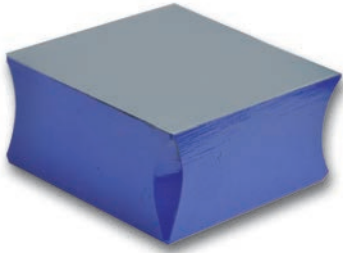
 g	134	
 mm	180	
Best.-Nr.	€	
418	● Gerade	8,96
419	● Gebogen	9,35



Silberschmiede-Ambößchen

- Vernickelt, Arbeitsflächen verchromt.

$\frac{\delta}{g}$	444	
$\frac{L}{mm}$	110	
Best.-Nr.	€	
430.2	100,85	



Brett-Amboß

- Arbeitsfläche hochfein poliert.

$\frac{\delta}{g}$	1944	3060
$\frac{L}{mm}$	80 x 80	100 x 100
Best.-Nr.	€	€
430.3	77,43	152,31



Kronen-Scheren

- Ganz vernickelt, gezahnte Schneide.

$\frac{\delta}{g}$	27	
$\frac{L}{mm}$	115	
Best.-Nr.	€	
450	● Gerade	7,13
451	● Gebogen	7,49



Drahtscheren

- Ganz vernickelt.

$\frac{\delta}{g}$	91	
$\frac{L}{mm}$	140	
Best.-Nr.	€	
454	● Glatte Schneide	6,00
455	● Gezahnte Schneide	6,22



Telefon- und Kabel-Scheren

- Ganz vernickelt.

$\frac{\delta}{g}$	54	
$\frac{L}{mm}$	125	
Best.-Nr.	€	
457	● Glatte Schneide	5,38
458	● Gezahnte Schneide	5,63



Allzweck- und Elektriker-Schere TOP

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl.
- Eine Klinge feingezahnt, eine Klinge glatt, dadurch ist präzises Arbeiten an den Kabeln und Litzen gewährleistet.
- Lösungssicheres Schraubgelenk.
- Langlebiger, robuster Griff aus 2-Komponenten-Material, rutsicher und ergonomisch durch Santoprene im Griffbereich.
- Vielseitig einsetzbar.
- Schneidet Kabel, Isoliermaterial, Kabelkanäle, Leder, Pappe u.v.m.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

$\frac{\text{g}}{\text{g}}$	73
$\frac{\text{L}}{\text{mm}}$	140
Best.-Nr.	€
460	12,12



Allzweck- und Elektriker-Schere

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl.
- Lösungssicheres Schraubgelenk.
- Langlebiger, robuster Griff aus 2-Komponenten-Material, rutsicher und ergonomisch durch Santoprene im Griffbereich.
- Vielseitig einsetzbar.
- Schneidet Kabel, Isoliermaterial, Kabelkanäle, Leder, Pappe u.v.m.
- Klinge eisgehärtet.
- HRC 56.
- Mit Kerbe.

$\frac{\text{g}}{\text{g}}$	90
$\frac{\text{L}}{\text{mm}}$	160
Best.-Nr.	€
461	23,41

Drahtschere

- Schneidleistung:
 - Weiche Drahtseile bis 7 mm Ø.
 - Federstahldraht bis 2,5 mm Ø.
 - Harte Drahtseile bis 5 mm Ø.
 - Weicher Draht bis 3 mm Ø.
- Das Material wird glatt geschnitten ohne zu quetschen.
- Im Gesenk geschmiedet.
- Selbstöffnend
- PVC-beschichtete Griffe.



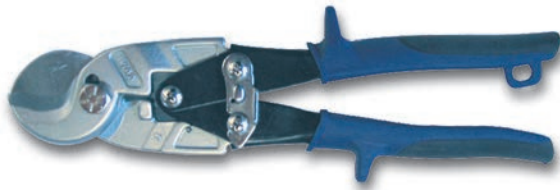
$\frac{\text{g}}{\text{g}}$	267
$\frac{\text{L}}{\text{mm}}$	200
Best.-Nr.	€
465	23,55

Kabel-Schere

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl. 50-54 HRC.
- Schneidleistung: Kabelquerschnitte bis 10 mm Ø.
- Kein Quetschen der Kabel.
- Selbstöffnend mit Ergo-2-Komponenten-Griff.
- Praktischer, leicht zu öffnender Verschuß.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



$\frac{\text{g}}{\text{g}}$	120
$\frac{\text{L}}{\text{mm}}$	165
Best.-Nr.	€
480T	11,01



Hochleistungs-Kabel-Schere

- Scherenkopf im gesenk geschmiedet.
- Gehärtet, äußerst robuste Schneiden.
- **Schneidleistung:**
Elektrische Kupfer- und Alu-Kabel
bis 2 AWG (14 mm²) oder 1/2" (12 mm) Ø.
- Kein Quetschen der Kabel.
- Selbstöffnend mit **Ergo-2-Komponenten-Griff und Handschutz.**
- Praktischer, leicht zu öffnender Verschuß.

⚖ g	398	
┌ L ┐ mm	250	
Best.-Nr.	€	
482	22,03	

Allzweck-Scheren

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl.
Schneiden gezahnt, deshalb besonders griffig.
- Mit handlichem und bruchsicherem blauem Kunststoffgriff.
- Mit praktischem Verschuß.
- Schneiden Blech, weichen Draht, Bandeisen, Stoff, Pappe, Kunststoff, Papier, Leder, Blumen, Zweige, Teppich, Bindfaden **und vieles mehr.**



- Die Kleine.

⚖ g	55	
┌ L ┐ mm	150	
Best.-Nr.	€	
500	9,08	

- Die Große.

⚖ g	110	
┌ L ┐ mm	190	
Best.-Nr.	€	
501	10,50	

- Die Große, mit 2-Komponenten-Griff.

⚖ g	124	
┌ L ┐ mm	190	
Best.-Nr.	€	
501T	11,60	

- Mini-Max - mit 2 verschiedenen Griffweiten.
- Mit Drahtabschneider

⚖ g	176	
┌ L ┐ mm	205	
Best.-Nr.	€	
501M	14,51	

- Die Abgewinkelte, mit 2-Komponenten-Griff.

⚖ g	122	
┌ L ┐ mm	165	
Best.-Nr.	€	
502T	11,70	



Weltneuheit!
2 Griffweiten in 1 Schere einstellbar.





Allzweck-Schere TOP

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl.
- Schneide gezahnt, deshalb besonders griffig.
- Lösungssicheres Schraubgelenk.
- Ergonomische Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Sicherheitsverschluss.
- Schneidet Bleche, weichen Draht, Bandeisen, Stoff, Pappe, Kunststoff, Papier, Leder, Blumen, Zweige, Teppich, Bindfaden u.v.m.
- Besonders robust.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



g	134
L mm	180
Best.-Nr.	€
503	11,26

Allzweckschere "Alligator"

- Scherenkopf aus rostfreiem Edelstahl.
- Schneide gezahnt, deshalb besonders griffig.
- Antistatische Griffe.
- Ergonomische 2-Komponenten-Griffe mit geriffelten Griffflächen für ermüdungsfreies Arbeiten. **Durch die spezielle Konstruktion liegen die Griffe frei über dem zu schneidenden Material.**
- Schneidet Bleche, weichen Draht, Bandeisen, Stoff, Pappe, Kunststoff, Papier, Leder, Blumen, Zweige, Teppiche u.v.m.
- Besonders robust.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



g	261
L mm	250
Best.-Nr.	€
506	14,86



Arbeits-Scheren „TOP“

- Klängen aus rostfreien Edelstahl. HRC 50-54.
- Ergonomischer Soft-Griff aus ABS-Kunststoff für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Für Rechts- und Linkshänder.
- Schneidet Papier, Pappe, Stoff, Leder, Gummi, Karton, Schnur, Wellpappe uva.

g	106	120	131
L mm	205	225	250
Best.-Nr.	€	€	€
530	12,12	12,87	13,81



Arbeits-Schere mit Titanbeschichtung

- Robuste, handliche Universal-Arbeitsschere
- Ergonomischer 2K-Griff. ● Leicht und handlich.
- Titan-Beschichtung an den Schneidblättern (aus rostfreiem Edelstahl).
- Sehr gutes Schneidverhalten und extrem lange Lebensdauer.
- Schneidet Papier, Pappe, Stoff, Leder, Gummi, Folie, Kunststoff uva.

g	41	60	120	120
L mm	130	175	200	225
Best.-Nr.	€	€	€	€
530T	9,69	10,71	11,53	12,14



Arbeits-Schere mit spezial Titanbeschichtung

- Robuste, handliche Universal-Arbeitsschere
- Ergonomischer Griff. ● Leicht und handlich.
- Titan-Beschichtung an den Schneidblättern (aus rostfreiem Edelstahl).
- Sehr gutes Schneidverhalten und extrem lange Lebensdauer.
- Schneidet dünnes Blech, Papier, Pappe, Stoff, Leder, Gummi, Folie uva.

g	114
L mm	225
Best.-Nr.	€
530ET	18,87



Arbeits-Schere Linkshänder-Modell

- Klängen aus rostfreien Edelstahl. HRC 50-54.
- Ergonomischer Nylon-Griff. ● Für Linkshänder.
- Schneidet Papier, Pappe, Stoff, Leder, Gummi, Karton, Schnur, Wellpappe uva.

g	116
L mm	205
Best.-Nr.	€
530 L	17,91



Schneidet Aramid- und Kevlargete

Hightech-Arbeits-Schere

- Klängen aus Spezial-Stahl. HRC 62.
- Mikroverzahnung verhindert abrutschen und garantiert hervorragende Schneidleistung bei engmaschigen und glatten Materialien. Schneidet Kevlar- und Aramidgewebe.
- Ergonomischer Soft-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten.
- Für Rechts- und Linkshänder.



g	102
L mm	205
Best.-Nr.	€
531	48,58



Arbeits-Schere

- Gezahnte Schneide.
- Auseinandernehmbar.
- Ganz verchromt.

Δg	179	
L mm	210	
Best.-Nr.	€	
556	13,34	



Silhouetten-Schere

- Ganz vernickelt.

Δg	16	
L mm	110	
Best.-Nr.	€	
558	6,15	



Weber-Schere

- Ganz vernickelt.

Δg	23	
L mm	100	
Best.-Nr.	€	
559	5,73	



Haushalts- und Näh-Scheren

- Ganz vernickelt.

Δg	24	47	65	76
L mm	100	130	150	180
Best.-Nr.	€	€	€	€
560	5,08	5,50	6,15	7,03



Haushalts- und Näh-Scheren

- Ganz vernickelt.

Δg	78	96	132
L mm	150	180	200
Best.-Nr.	€	€	€
561	6,75	7,74	8,47



Tapezier- und Papier-Scheren

- Ganz vernickelt.

Δg	106	165
L mm	200	250
Best.-Nr.	€	€
566	9,48	10,88



Tapezier- und Papier-Scheren

● Ganz vernickelt.

♁ g	224
┌ L ─┐ mm	300
Best.-Nr.	€
568	17,88



Arbeits-Scheren

♁ g	112	187	260	338	394	548	
┌ L ─┐ mm	175	200	225	250	275	300	
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€	
570	Polierte Klingen Griffe schw. lackiert	10,08	10,52	12,57	13,90	21,26	27,20
571	Vernickelte Klingen Griffe schw. lackiert				19,08		
570R			13,00				



Mit abgerundeter Spitze



Papp- und Lederscheren

● Ganz vernickelt.

♁ g	92	138
┌ L ─┐ mm	150	180
Best.-Nr.	€	€
573	8,47	10,16

Leder-Scheren

● Polierte Klingen, Griffe schwarz lackiert. ● Gezahnte Schneide.

♁ g	263	418
┌ L ─┐ mm	200	250
Best.-Nr.	€	€
575	17,66	20,54

Matten-Schere

● Polierte Klingen.

♁ g	1090
┌ L ─┐ mm	Schnittlänge: 180 Gesamtlänge: 520
Best.-Nr.	€
580 H	● Mit Holzgriffen. 43,38

Matten-Schere

● Griffe mit 2-Komponenten Überzug.

♁ g	1090
┌ L ─┐ mm	Schnittlänge: 180 Gesamtlänge: 520
Best.-Nr.	€
580	43,38




Leicht und Ergonomisch

Bitte beachten Sie auch unser **Dämmstoffmesser-Programm** ab Seite 24-25.

Kabelmesser

- Holzgriff.
- Feststehend.




 g	39	
Klingen mm	68	
Gesamt mm	180	
Best.-Nr.	€	
600	2,99	

Kabelmesser

- Holzgriff.
- Klappbar.




 g	75	
Klingen mm	87	
Gesamt mm	200	
Best.-Nr.	€	
602	● Mit Kerbe	4,20

Kabelmesser

- Kunststoffgriff.
- Klappbar.
- Mit Kerbe.




 g	61	
Klingen mm	85	
Gesamt mm	200	
Best.-Nr.	€	
603	4,57	

Kabelmesser

- Holzgriff.
- Klappbar.
- Klinge, Schraubendreher, Aufreiber.



 g	93	
Klingen mm	75	
Gesamt mm	175	
Best.-Nr.	€	
604	6,06	



Elektriker-Messer TOP

- Klinge aus rostfreier Molybdän und Vanadium Legierung, Härte 58-60 HRC.
- Zahnung in der Klingenspitze erleichtert das Eindringen in die Kabel-Ummantelung.
- Sehr scharfe Klinge mit integriertem Klingenschutz.
- Griffe mit 30 % Glasfaserteil.
- Gleitschuh aus Metall: dadurch wird der Mantel aufgeschlitzt und die darunter liegenden Kabel nicht beschädigt.
- Für Kabel bis 50 mm Durchmesser mit 10-20 AWB.
- Geeignet für Kommunikationskabel.
- **Zum Patent angemeldet! Product Design Award!**



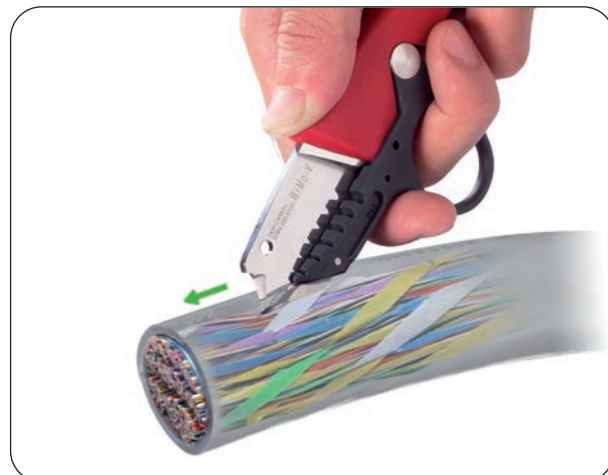
δ g	190
L mm	172
Best.-Nr.	€
608	22,47



Elektriker-Messer TOP

- Klinge aus rostfreier Molybdän und Vanadium Legierung, Härte 58-60 HRC.
- Sehr scharfe Klinge mit integriertem Klingenschutz.
- Griffe mit 30 % Glasfaserteil.
- Einziehbarer Gleitschuh verhindert Beschädigungen an den innenliegenden Kabeln. Durch den speziellen Schuh ist ein sicheres Abisolieren möglich.
- Für Kabel bis 50 mm Durchmesser mit 10-20 AWB.
- Geeignet für Stromkabel.
- **Zum Patent angemeldet! Product Design Award!**

δ g	190
L mm	172
Best.-Nr.	€
609	22,47



Gipsermesser

- Holzgriff
- Klappbar



g	88	
Klingen mm	75	
Gesamt mm	175	
Best.-Nr.	€	
620	8,29	

Dämmstoffmesser

- Klinge mit Glattschliff zum Schneiden von Styropor, Glasfaser u.a. Dämm- und Schaumstoffen.
- Schwerer Zink-Druckguß - Körper.
- Klinge bei Gebrauch absolut fest und sicher.
- Auch als Profi - Universalmesser durch Austausch mit den handelsüblichen Trapez- und Hakenklingen (u.Best.-Nr EKT bzw. EKH) einsetzbar.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



g	146	
Klingen mm	140	
Gesamt mm	245	
Best.-Nr.	€	
640	5,97	
640.1	● Ersatzklinge	7,31 VPE: (Paar)

Dämmstoffmesser

- Zum Schneiden von Styropor, Steinwolle, geschäumte Dämmstoffe usw.
- Holzgriff. Gerader Rücken.



g	87	
Klingen mm	150	
Gesamt mm	280	
Best.-Nr.	€	
642	7,02	

Dämmstoffmesser

- Wellenschliff für weiches Material.
- Sägeschliff für hartes, dichtes Material.
- Holzgriff mit Handschutz. Symetrische Klinge.



g	117	139
Klingen mm	200	280
Gesamt mm	340	420
Best.-Nr.	€	€
644	10,68	11,97

Dämmstoffmesser

- Wellenschliff für weiches Material.
- Sägeschliff für hartes, dichtes Material.
- 2-Komponentengriff mit Handschutz.
- Symetrische Klinge.



g	114	127
Klingen mm	200	280
Gesamt mm	340	420
Best.-Nr.	€	€
645	10,80	12,21

Dämmstoffmesser

- Sägeschliff für hartes, dichtes Material, auch für größere Dicken (auch Steinwolle) geeignet.
- Zusätzlicher Schliff an der Stosskante.
- Besonders lange Klinge.
- Ergonomischer Kunststoffgriff mit Handschutz.



g	170
Klingen mm	300
Gesamt mm	480
Best.-Nr.	€
646	14,13

Dämmstoffmesser „TOP“

- Spezialschliff - besonders geeignet für Steinwolle.
- Besonders lange Klinge, besonders scharf.
- Holzgriff.
- Geeignet für alle Heralan- und Thermoprodukte.



g	198
Klingen mm	350
Gesamt mm	500
Best.-Nr.	€
647	18,30

Stichsäge

- Mit Dreizackspitze für Vorbohrungen zum Einsatz von Dübeln geeignet.
- Dreikantklinge. Schnittlänge: 250 mm.
- Handlich und sehr leicht.



Ergonomisch



g	122
Klingen mm	250
Gesamt mm	400
Best.-Nr.	€
652	27,20

Präzisionsmesser (Skalpell)

- Aluminium-Griff mit Gummierung für optimalen Halt.
- Klemmaufnahme für Klinge.
- Kunststoffschutzkappe.



g	37
Klingen mm	23
Gesamt mm	153
Best.-Nr.	€
659	5,97



Universalmesser

- Kunststoffkörper.
- Klingenbreite 9 mm, 12-stufig.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	21
L mm	130
Best.-Nr.	€
664	1,81



Universalmesser

- Kunststoffkörper.
- Klingenbreite 18 mm, 8-stufig.
- Arretiert automatisch.

g	33
L mm	165
Best.-Nr.	€
665	2,43



Universalmesser

- Kunststoffkörper.
- Klingenbreite 18 mm, 8-stufig.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.
- 2 Klingen zusätzlich im Magazin.

g	88
L mm	170
Best.-Nr.	€
666	2,55



Universalmesser

- Metallkörper mit Kunststoffeinlass für sicheren Halt.
- Klingenbreite 9 mm, 12-stufig.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	68
L mm	135
Best.-Nr.	€
670	2,87



Universalmesser

- Metallkörper mit Kunststoffeinlass für sicheren Halt.
- Klingenbreite 18 mm, 8-stufig.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	151
L mm	155
Best.-Nr.	€
671	4,60



Universalmesser

- Metallkörper mit Kunststoffeinsatz für sicheren Halt.
- Klingebreite 25 mm, 6-Stufig.
- **Mit zusätzlichem Feststellrädchen.**
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch, starke Klinge.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	194		
Gesamt mm	190		
Best.-Nr.	€		
672	7,20		€/Köcher
EK 25	Klingebreite 25 mm - 10 Ersatzklingen im Köcher -		4,18

Magazin-Universalmesser

- Kunststoffkörper mit 2-Komponentengriff.
- Klingebreite 9 mm, 12-stufig.
- **Besonders schneller Austausch der Klingen:**
Gebrauchte Klinge wird nach vorne herausgezogen, die neue Klinge schiebt sich automatisch nach.
- 5 Klingen im Magazin.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	58		
L mm	138		
Best.-Nr.	€		
675	4,60		

Magazin-Universalmesser

- Kunststoffkörper mit 2-Komponentengriff.
- Klingebreite 18 mm, 8-stufig.
- **Besonders schneller Austausch der Klingen:**
Gebrauchte Klinge wird nach vorne herausgezogen, die neue Klinge schiebt sich automatisch nach.
- 6 Klingen im Magazin.
- Präzise Metallführung, arretiert automatisch.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	143		
L mm	170		
Best.-Nr.	€		
676	7,97		

Universalmesser

- Metallkörper mit Kunststoffeinsatz für sicheren Halt.
- Klingebreite 18 mm, 8-Stufig.
- **Patentiertes und einzigartiges Spezialesystem:**
Das Cuttermesser kann mit handelsüblichen 18-mm-Klingen bestückt werden. Das Messer ist ein Cuttermesser (Klinge arretiert automatisch) und ein Sicherheitsmesser in einem - Spezieller Feststellmechanismus.
- **Bei nach vorne betätigtem Schieber vollwertiges Sicherheitsmesser: beim Loslassen des Schiebers fährt die Klinge zurück in das Edelstahlgehäuse.**
- Präzise Metallführung, starke Klinge.
- Sehr vielseitiges Messer!

g	160		
Gesamt mm	195		
Best.-Nr.	€		
679	10,11		





Universalmesser

- Zinkdruckgusskörper, pulverbeschichtet.
- Mit 3-stufig verstellbarer Trapezklinge, die bei Nichtgebrauch ins Heft eingezogen werden kann.
- Stabiler Stahlschieber garantiert absolut feste Verankerung.
- Mit 5 Trapezklingen (1 Klinge montiert, 4 Klingen im Heft).
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

⚖ g	142
┌ L ┐ mm	165
Best.-Nr.	€
682	4,75



Sicherheits-Universalmesser

- Zinkdruckgusskörper mit Kunststoffeinlass für sicheren Halt.
- Klinge zieht sich automatisch nach Beendigung des Schneidvorgangs in das Heft zurück und verhindert Verletzungen.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



⚖ g	145
┌ L ┐ mm	150
Best.-Nr.	€
683B	4,75



Universalmesser

- Zinkdruckgusskörper mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff.
- Mit 3-stufig verstellbarer Trapezklinge, die bei Nichtgebrauch ins Heft eingezogen werden kann.
- Mit im Griff integriertem Klingenmagazin und 4 Trapezklingen (1 Klinge montiert, 3 Klingen im Magazin).
- Schnelles Öffnen und Schliessen des Messers.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

⚖ g	243
┌ L ┐ mm	176
Best.-Nr.	€
684	8,58



Trapez-Universalmesser

- Zinkdruckgusskörper mit ergonomischem Griff.
- Mit 3-stufig verstellbarer Trapezklinge, die bei Nichtgebrauch ins Heft eingezogen werden kann.
- Mit im Griff integriertem Klingenmagazin und 5 Trapezklingen (1 Klinge montiert, 4 Klingen im Magazin).
- Schnelles Öffnen und Schliessen des Messers durch Stellrad.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

⚖ g	127
┌ L ┐ mm	180
Best.-Nr.	€
685	8,45



Magazin-Universalmesser

- Zinkdruckgusskörper mit Softgriff für sicheren Halt.
- Mit 3-stufig verstellbarer Trapezklinge, die bei Nichtgebrauch ins Heft eingezogen werden kann.
- **Automatischer Trapez-Klingenwechsel durch Knopfdruck.**
- Mit im Griff integriertem Klingensmagazin und 10 Trapezklingen (1 Klinge montiert, 9 Klingen im Magazin).
- Einfachstes Auffüllen des Magazins.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.

g	258
L mm	172
Best.-Nr.	€
687	8,45



Klingen-Klappmesser

- 2-Komponenten-Griff mit Rutschsicherung.
- Schneller Klingentausch. ● Gürtelclip.
- Ideal auch als Werbegeschenk.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.
- Inklusive 5 Ersatzklingen (EKT).

g	127
Klingen mm	30
Gesamt mm	150
Best.-Nr.	€
689	10,32



Klingen-Klappmesser TOP

- 2-Komponenten-Griff aus Kunststoff und Alu-Druckguss.
- Daumenkissen für perfekten Anpressdruck.
- Schneller Klingentausch.
- Klingenfach mit 5 Ersatzklingen (EKT). Klingenfach kann durch einfachen Hebelmechanismus geöffnet werden.
- In verkaufsfördernder SB-Verpackung.
- TÜV/GS geprüft.
- Inklusive praktischer Ledertasche.

g	166
Klingen mm	30
Gesamt mm	160
Best.-Nr.	€
690	24,75

Ersatzklingen

- Für alle Universalmesser passend. ● In verkaufsfördernder SB-Verpackung.



Best.-Nr.		Passend für Messer Nummer	Abbildung	€
EK 9	Klingenbreite 9 mm, 12-Stufig, 10 Klingen im Köcher	664, 670, 675		1,01
EK 18	Klingenbreite 18 mm, 8-Stufig, 10 Klingen im Köcher	665, 666, 671, 679, 676		1,49
EK 25	Klingenbreite 25 mm, 8-Stufig, 10 Klingen im Köcher	672		4,18
EKT	10 Ersatzklingen im Dispenser	681, 682, 683, 684, 685, 687, 688, 689, 690		1,60
EKH	5 Ersatzklingen im Dispenser	681, 682, 683, 684, 685, 687, 688, 689, 690		1,24
EKS	10 Ersatzklingen im Dispenser	659		2,11

Spengler-/Klempner-Flachzange

- Aus CHROM-VANADIUM-STAHL geschmiedet.
- Nicht verwindbar.
- Schenkel PVC-überzogen.
- * Auf Wunsch auch ohne Riffelung lieferbar.



Best.-Nr.		Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
800	Mit* Riffelung	13	56	240	gerade	aufgelegt	440	38,94

Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)

Best.-Nr.		Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
800 E	Mit* Riffelung	13	56	240	gerade	aufgelegt	444	125,92



Best.-Nr.		Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
800.1	Ohne* Riffelung	13	37	240	40° gebogen	aufgelegt	452	43,71

Spengler-/Klempner-Rundzange

- Aus CHROM-VANADIUM-STAHL geschmiedet.
- Nicht verwindbar.
- Schenkel PVC-überzogen.



Best.-Nr.		Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
801	Mit* Riffelung	6	55	240	gerade	aufgelegt	412	43,49
801oH	Ohne* Riffelung	6	55	240	gerade	aufgelegt	412	43,49

Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)

Best.-Nr.		Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
801 E	Mit* Riffelung	6	55	240	gerade	aufgelegt	416	131,55

Eck-Falzzange

- Nicht verwindbar.
- Bedingt durch die gerade, asymmetrische Form ist falzen bis ins kleinste Eck möglich.
- Schenkel PVC-überzogen.



Best.-Nr.	Maulbr. vorne mm	Maulbr. seitlich mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
802	60	33	62	280	gerade	aufgelegt	728	88,21

Quetsch-Falzzange

- Nicht verwindbar.
- Schenkel PVC-überzogen.



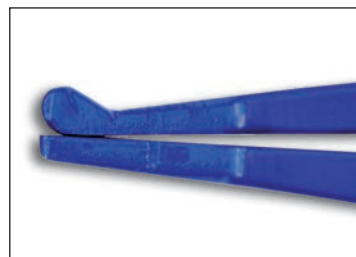
Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
802 Q	80	84	320	gerade	aufgelegt	835	151,20

Quetsch-Falzzange mit Wulst

- Mit Wulst für verbesserte Biegearbeiten, speziell bei Titanzink.
- Nicht verwindbar.
- Schenkel PVC-überzogen.



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
802 QW			320	gerade	aufgelegt	840	122,22



MINI-Falzzangen

- Aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet.
- Nicht verwindbar.
- Schenkel PVC-überzogen.



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
803	22	29	180	gerade	aufgelegt	229	42,26
805	22	25	180	45° gebogen	aufgelegt	247	43,87
807	22	15	160	90° gebogen	aufgelegt	250	60,96



Falzzangenset

- 1 x gerade Falzzange Nr. 803 60
- 1 x 45° gebogene Falzzange Nr. 805 60
- 1 x 90° gebogene Falzzange Nr. 807 60
- 1 x 45° gebogenen Minifalzzange Nr. 805 22

- Im hochwertigen Kunststoffkoffer mit Werkzeugeinlage.



Best.-Nr.	Standart	Gewerbe	€
08000		aufgelegt	206,96
Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)			
Best.-Nr.	Edelstahl	Gewerbe	€
08001		aufgelegt	691,60

Falzzangen

- Auf Wunsch auch mit PVC-Überzug lieferbar*. (*Aufpreis € 2,01 brutto.)



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
803	40	48	280	gerade	aufgelegt	551	56,13
803	60		280	45° gebogen	aufgelegt	726	33,74
803	80	85	300	90° gebogen	aufgelegt	933	81,04
Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)							
803 E	60		280	gerade	aufgelegt	749	166,64

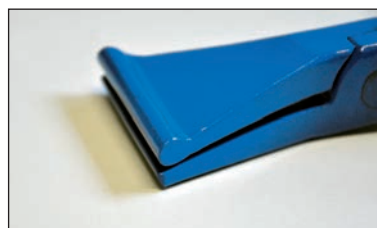
Falzzangen

- Mit Wulst für verbesserte Biegearbeiten, speziell bei Titanzink.
- Aus Chrom-Vanadium Stahl.

Best.-Nr.	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
803W 60	280	gerade	aufgelegt	730	47,99
805W 60	280	45° gebogen	aufgelegt	850	48,47



803W



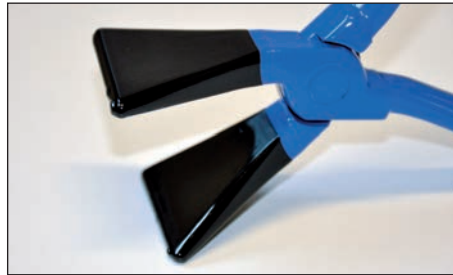
Falzzangen

- Maul mit PVC beschichtet.
- Zum zeitlich begrenzten Schutz bei der Bearbeitung von beschichteten und colorierten Blechen.
- Aus Chrom-Vanadium Stahl.



803P

Best.-Nr.	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
803P 60	280	gerade	aufgelegt	730	34,92
805P 60	280	45° gebogen	aufgelegt	850	36,53



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
805	22	25	180	45° gebogen	aufgelegt	247	43,87

Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)

Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
805 E	22	25	180	45° gebogen	aufgelegt	235	108,88



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
805	40	40	280	45° gebogen	aufgelegt	539	68,54
805	60	55	280	45° gebogen	aufgelegt	804	36,53
805	80	80	300	45° gebogen	aufgelegt	1114	108,43

Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)

805 E	60	55	280	45° gebogen	aufgelegt	800	168,61
-------	----	----	-----	-------------	-----------	-----	--------



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Einstecktiefe mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	g	€
807	40	38	240	90° gebogen	aufgelegt	542	85,52
807	60	54	260	90° gebogen	aufgelegt	807	43,36
807	80	75	300	90° gebogen	aufgelegt	1038	128,98

Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 37)

807 E	60	54	260	90° gebogen	aufgelegt	810	180,45
-------	----	----	-----	-------------	-----------	-----	--------



Falzzangen

- Selbstöffnend und handlich.
- Backen im Gesenk geschmiedet. Vernickelt und dadurch rostresistent.
- Backen mit V-Kerben in Abstufungen zu je 6 mm bis 32 mm Falztiefe.
- Griffe gehärtet und PVC-beschichtet.
- Biegeleistungen:
Galvanisierter Stahl: 0,58 mm
Aluminium: 0,89 mm
Kupfer: 0,58 mm
Edelstahl: 0,53 mm



g	608	
Backenbreite mm	76	
Best.-Nr.	€	
S2	● Gerade	150,57



g	680	
Backenbreite mm	76	
Best.-Nr.	€	
S3	● Gebogen	128,44



g	795	
Backenbreite mm	152	
Best.-Nr.	€	
S6	● Gerade	171,07

- Ausführung und Leistung wie S2 - S6, jedoch Backen mit V-Kerben in Abstufungen zu je 6,35 mm bis 50,80 mm Falztiefe.



g	771	
Backenbreite mm	229	
Best.-Nr.	€	
S9	● Gerade	138,55



Falzplatte

- Einfaches Biegewerkzeug in verschiedenen Längen.
- Falztiefe: 10 oder 25 mm.
- Biegeleistung: 0,71 mm.

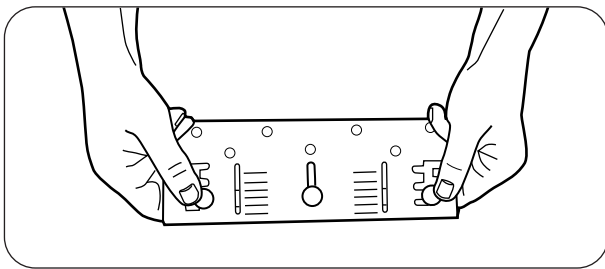
Best.-Nr.	Breite	g	€
12F	305 mm	425	38,21
18F	457 mm	884	53,40
24F	610 mm	1190	70,86



Verstellbare Falzplatte


- Gehärtete Metallplatte mit schwarzer Zink-Beschichtung.
- Korrosionsbeständig.
- Durch einzigartiges Design sehr handlich und keinerlei Werkzeug notwendig um die Falztiefe zu verändern.
- Falztiefen von 6,35 - 38,1 mm.
- Biegeleistung: 0,55 mm

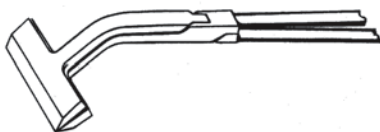
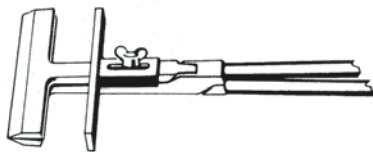
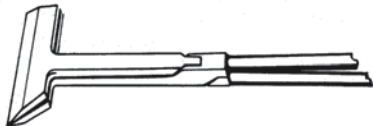
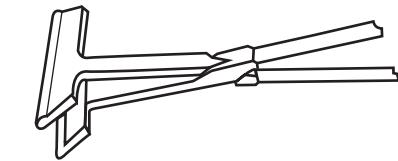
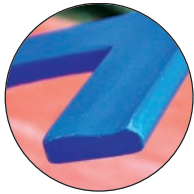
g	510	
Breite x Höhe mm	82,5 x 229	
Best.-Nr.	€	
9A	58,15	



Deckzangen

● Nicht verwindbar.

Best.-Nr.	Maulbr. mm	Form	Gewerbe	Ausladung/ Einstecktiefe mm	 g	€
808.1	100	gerade	aufgelegt	150	2840	137,13
808.1	120	gerade	aufgelegt	150	2840	137,13
808.1	140	gerade	aufgelegt	150	3220	149,65
808.1	160	gerade	aufgelegt	150	3100	160,37
808.1	180	gerade	aufgelegt	150	3440	190,35
808.1	200	gerade	aufgelegt	150	3300	199,19



808.2	100	gerade	durchgesteckt	120	1980	128,32
808.2	120	gerade	durchgesteckt	120	2080	147,55
808.2	140	gerade	durchgesteckt	140	2600	160,06
808.2	160	gerade	durchgesteckt	140	2700	170,69
808.2	180	gerade	durchgesteckt	170	3220	202,55
808.2	200	gerade	durchgesteckt	170	3340	211,84

● Mit besonders langer Ausladung.

808.3	140	gerade	durchgesteckt	190	3020	192,06
808.3	160	gerade	durchgesteckt	190	3200	205,05

● Mit Wulst.

808.3W	160	gerade	durchgesteckt	190	3080	235,34
--------	-----	--------	---------------	-----	------	---------------

● Maul einseitig 45° schräg, Kanten gebrochen.

808.4	140	gerade	durchgesteckt	140	2660	175,90
808.4	160	gerade	durchgesteckt	140	2760	187,78
808.4	180	gerade	durchgesteckt	140	2960	222,78

● Mit Tiefenanschlag.

808.5	140	gerade	durchgesteckt	135	3040	204,82
808.5	160	gerade	durchgesteckt	135	3140	249,83

808.6	100	42° gebogen aufgelegt		90	2900	130,05
808.6	120	42° gebogen aufgelegt		90	2980	134,26
808.6	140	42° gebogen aufgelegt		90	3120	164,07
808.6	160	42° gebogen aufgelegt		110	3220	169,09
808.6	180	42° gebogen aufgelegt		110	3460	173,15
808.6	200	42° gebogen aufgelegt		110	3560	212,91

808.7	100	42° gebogen durchgesteckt		90	2100	158,36
808.7	120	42° gebogen durchgesteckt		90	2200	162,28
808.7	140	42° gebogen durchgesteckt		90	2820	181,58
808.7	160	42° gebogen durchgesteckt		110	2940	201,36
808.7	180	42° gebogen durchgesteckt		110	2940	214,21
808.7	200	42° gebogen durchgesteckt		110	3360	227,24



Schaleisen

g	1440	2600
Schaufelbreite mm	100	140
Best.-Nr.	€	€
810	125,11	138,40
Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 38)		
810 E		236,06



Doppelfalzeisen

g	3380
Prismenhöhe mm	25/35
Prismenbreite mm	140
Best.-Nr.	€
811	163,44



Eckschaleisen

g	1550
Schaufelbreite mm	110/80
Best.-Nr.	€
812	230,02



Falzhammer

g	417
L mm	300
Best.-Nr.	€
890.1	27,52



Falzöffnungszange

- Stabiler, speziell geformter, blank geschliffener Kopf. Oberbacke mit Schneide, Unterbacke mit Prisma.
- Zum schnellen Öffnen von Steh- und Doppelfälzen.
- Schenkel PVC-überzogen.

g	490
L mm	250
Maulbreite mm	35
Best.-Nr.	€
815	● Gewerbe aufgelegt 59,23



Wulstenbeißzange

- Aus CHROM-VANADIUM-STAHL geschmiedet.
- Mit besonders großem und poliertem Kopf.
- Schenkel PVC-überzogen.

g	615
L mm	250
Best.-Nr.	€
816	● Gewerbe aufgelegt 52,66

Klempner-Werkzeuge aus EDELSTAHL

- Zur Bearbeitung von Edelstahl.
- Trowalisiert.
- Schenkel PVC-überzogen.

Flachzange



Best.-Nr.		Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
800 E	*Mit Riffelung	240	gerade	aufgelegt	444	125,92

Rundzange



Best.-Nr.		Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
801 E	*Mit Riffelung	240	gerade	aufgelegt	416	131,55

MINI-Falzzange



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
805 E	22	180	45° gebogen	aufgelegt	235	108,88

Falzzange



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
803 E	60	280	gerade	aufgelegt	749	166,64

Falzzange



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
805 E	60	280	45° gebogen	aufgelegt	800	168,61

Falzzange



Best.-Nr.	Maulbr. mm	Gesamt mm	Form	Gewerbe	Stück g	€
807 E	60	260	90° gebogen	aufgelegt	810	180,45



Schaleisen

g	2680
Schaufelbreite mm	140
Best.-Nr.	€
810 E	236,06



Rinnenstöckel

- Ohne Griff.

g	2000	
Querschnitt mm	50 x 50	
L mm	Bahnbreite	50
	Bahnlänge	125
Best.-Nr.	€	
824 E	122,98	



Kreuzschweifhammer EDELSTAHL

- Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
- Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl.

g	375
Best.-Nr.	€
890.7.1E	68,30



Schlosserhammer

- Mit verchromten Stahlrohrstiel.

g	300
Best.-Nr.	€
890.15E	89,49



- 1 x Edelstahl-Flachzange Nr. 800E
- 1 x Edelstahl-Rundzange Nr. 801E
- 1 x Edelstahl-MINI-Falzzange Nr. 805E 22 mm
- 1 x Edelstahl-Falzzange Nr. 803E 60 mm
- 1 x Edelstahl-Falzzange Nr. 805E 60 mm
- 1 x Edelstahl-Falzzange Nr. 807E 60 mm
- 1 x Edelstahl-Schaleisen Nr. 810E 140 mm
- 1 x Edelstahl-Rinnenstöckel Nr. 824E
- 1 x Edelstahl-Schlosserhammer Nr. 890.15E 300 g

Sämtliche Edelstahl-Werkzeuge im Werkzeugkoffer aus Edelstahl/Kunststoffverbund Nr. 1006.

(Beschreibung Seite 71)

kg	3,9
Best.-Nr.	€
899 E	1400,93



**Werkzeugkoffer aus Edelstahl/Kunststoffverbund Nr. 1006
mit 19 KIESEL-WERKZEUGEN für den Profi:**

- 1 x hebelübersetzte Figuren- und Durchlaufschere Nr. 111R
- 1 x hebelübersetzte Figuren- und Durchlaufschere Nr. 111L
- 1 x Loch-Schere Nr. 215R 275
- 1 x Loch-Schere Nr. 215L 275
- 1 x Ideal-Schere Nr. 225R 260
- 1 x Ideal-Schere Nr. 225L 260
- 1 x Pelikan-Schere Nr. 230R 300
- 1 x Pelikan-Schere Nr. 230L 300
- 1 x Spengler-Klempner-Flachzange Nr. 800

- 1 x Spengler-Klempner-Rundzange Nr. 801
- 1 x Mini Falzzange Nr. 803 22
- 1 x Mini Falzzange Nr. 805 22
- 1 x Falzzange gerade, Nr. 803 60
- 1 x Falzzange 45° gebogen, Nr. 805 60
- 1 x Falzzange 90° gebogen, Nr. 807 60
- 1 x Wulstenbeißzange Nr. 816
- 1 x Rohreinziehzange Nr. 831
- 1 x Anreißschablone Nr. 875
- 1 x Spengler-Klempner-Hammer Nr. 881

kg	14,3
Best.-Nr.	€
S12101	686,34



Falzmeißel

- Handliche Form.

g	413	417	414	380
Rillenbr. breite	6	8	10	12
Best.-Nr.	€	€	€	€
820	29,43	30,04	30,57	30,85



Kopfbeitel

- Für Stemm- und Abspannarbeiten von Holz, Mauerwerk, Beton und Eisen.
- Durchgehend gehärtet.

g	462	509
Gesamt-länge mm	275	275
Breite mm	26	30
Best.-Nr.	€	€
821	50,15	51,13



Rinnenstöckel

- Obere Fläche gewölbt und fein poliert. Ein Ende 60° abgeschrägt.
- Zum Arbeiten in Ecken und zum Vernieten und Richten von Dachrinnen.

g	Ohne Griff	2000
	Mit Griff	2460
Querschnitt mm		50 x 50
L mm	Bahnbreite	50
	Bahnlänge	125
Best.-Nr.		€
824	● Ohne Griff	58,10
824.1	● Mit Griff	71,97
Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 38)		
824 E	● Ohne Griff	122,98



Rohrstangen

- Beide Enden 60° abgeschrägt und von beiden Seiten 250 mm induktiv gehärtet.
- Obere Fläche gewölbt und fein poliert (r 50mm).

kg	27	38	42
Querschnitt mm	50 x 50	50 x 50	50 x 50
L mm	1500	2000	2250
Best.-Nr.	€	€	€
825	712,65	953,21	1082,62

Selbstverständlich kann auch jede andere Abmessung preisgünstig geliefert werden.



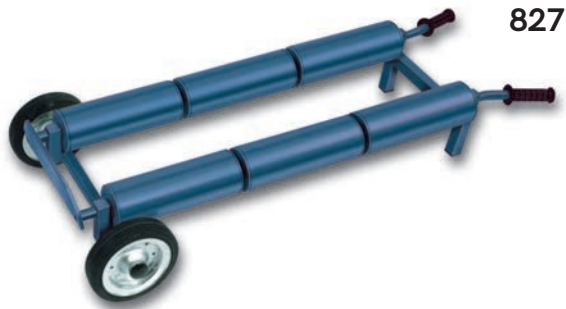
Rohrstangenhalter

- Mit Vorrichtung für Wandmontage.
- Stabile Ausführung und platzsparend.
- Halter kann einschl. Rohrstanze hochgeklappt werden.
- In Arbeits- und Ruhestellung sicher arretiert.

kg	33	
L mm	Arbeitshöhe	880
	Länge der Rohrstangenhalterung	600
Best.-Nr.	€	
826	1375,78	

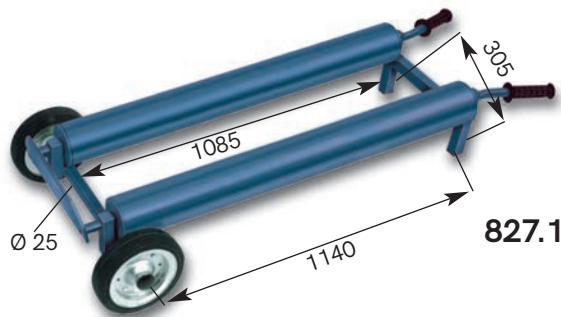
Transport- und Abrollwagen

● Bequemes und sicheres Transportieren und Abrollen von Blechbändern.



827

Tragkraft kg	200	
kg	31	
Rollenlänge mm	1100	
Best.-Nr.	€	
827	<ul style="list-style-type: none"> ● Rollen dreigeteilt mit Abrollmöglichkeit, unterschiedlicher Coilbreiten. ● Rollen kugelgelagert 	401,68



827.1

Best.-Nr.	€	
ER	● Ersatzräder, Paar	39,49

Tragkraft kg	200	200
kg	28	31
Rollenlänge mm	1100	1300*
Best.-Nr.	€	€
827.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Mit durchgehenden Rollen. *Speziell für Alu-Coils. ● Rollen kugelgelagert 	389,54 403,13



Abrollwagen

- Durch Auflegen des Transport- und Abrollwagens - Nr. 827 bzw. Nr. 827.1 zur 3fach Abwickelanlage umrüstbar.
- Fahrwerk mit 4 stabilen, lenk- und feststellbaren Vollgummi-Rollen.
- Rollen dreigeteilt mit Abrollmöglichkeit für unterschiedliche Coilbreiten, Rollenlänge insgesamt: 1100 mm.

Tragkraft kg	600	
Gesamt- länge mm	1290	
Gesamt- breite mm	810	
Gesamt- höhe mm	955	
kg	112	
Best.-Nr.	€	
827.2	● Rollen kugelgelagert	1862,98



Arbeitsplatte

- Unterschiedlich tiefe Mulden zum Aufziehen und Treiben, sowie diverse Einstecklöcher für Sperrhaken, Bördelisen etc.

kg	46	
Platten Ø	420	
Arbeits- höhe	600	
Best.-Nr.	€	
828	882,89	



Sperrhaken

- Mit flachgewölbter Bahn und rundstumpfem Horn.

kg	8,3		
L mm	800		
Best.-Nr.	€		
829.1	777,50		

Weitere Formen von Sperrhaken auf Anfrage.

Stiftamboß

- Bahn flach mit 4 scharfen Ecken.
- Fein polierte Bahn.

kg	2	3,88	7,72
L mm	60	80	100
Best.-Nr.	€	€	€
829.11	119,38	227,03	503,15

Stiftamboß

- Bahn flach, mit 3 scharfen und 1 runden Ecke.
- Fein polierte Bahn.



kg	1,84	3,88	7,94
L mm	60	80	100
Best.-Nr.	€	€	€
829.12	119,38	227,03	503,15

Stiftamboß

- Bahn flach, mit 2 scharfen und 2 runden Ecken, sowie Schweifkante.
- Fein polierte Bahn.

kg	1,82	4	8,0
L mm	60	80	100
Best.-Nr.	€	€	€
829.13	119,38	227,03	503,15

Stiftamboß

- Bahn gewölbt, mit 4 runden Ecken.
- Fein polierte Bahn.

kg	1,94	3,96	7,5
L mm	60	80	100
Best.-Nr.	€	€	€
829.14	119,38	227,03	503,15



Umschlageisen

- Bahn auf die Mitte geschliffen.
- Pro Seite 30°, Spitzwinkel 60°
- Arbeitsfläche matt poliert.

g	1128	1532
L mm	80	100
Best.-Nr.	€	€
829.15	65,25	82,33

Umschlageisen

- Mit Wate auf einer Seite.
- Arbeitsfläche matt poliert.

g	1164	1546
L mm	80	100
Best.-Nr.	€	€
829.16	65,25	82,33



Umschlageisen

- Bahn hochrund mit Wate auf einer Seite.
- Arbeitsfläche matt poliert.

g	1264	1602
L mm	80	100
Best.-Nr.	€	€
829.17	69,18	86,02



Umschlageisen

- Bahn ovalrund.
- Arbeitsfläche matt poliert.

g	1204	1514
L mm	80	100
Best.-Nr.	€	€
829.18	69,18	86,02



Umschlageisen

- Mit gerader, an einer Seite abgerundeter Bahn.
- Arbeitsfläche matt poliert.

g	1150	1556
L mm	80	100
Best.-Nr.	€	€
829.19	69,18	86,02




Bördeleisen

- Arbeitsfläche matt poliert.

g	595	829	1214
L mm	30	40	50
Best.-Nr.	€	€	€
829.20	50,14	59,86	73,99

Tasso


- Mit 2 runden Ecken und Schweifkante.
- Fein poliert.

	4300	4460
┌ L ─┐ mm	75 x 80	80 x 90
Best.-Nr.	€	€
829.21	313,10	368,89



Tasso


- Mit 2 scharfen und 1 runden Ecke, sowie Schweifkante.
- Fein poliert.

	4060	4440
┌ L ─┐ mm	80 x 80	90 x 90
Best.-Nr.	€	€
829.22	311,62	368,89



Klempner-Faust


- Bahn flach.
- Arbeitsfläche fein poliert.

	930	1680
┌ L ─┐ mm	40	50
Best.-Nr.	€	€
829.23	71,45	90,57



Klempner-Faust


- Bahn flach gewölbt.
- Arbeitsfläche fein poliert.

	978	1844
┌ L ─┐ mm	40	50
Best.-Nr.	€	€
829.24	73,74	90,57



Klempner-Faust


- Bahn rund, Mitte gewölbt.
- Arbeitsfläche fein poliert.

	918	1750
┌ L ─┐ mm	40	50
Best.-Nr.	€	€
829.25	73,74	90,57



Klempner-Faust


- Bahn hoch - rund.
- Arbeitsfläche fein poliert.

	947	1826
┌ L ─┐ mm	40	50
Best.-Nr.	€	€
829.26	73,74	90,57



Klempner-Faust

- Bahn flach, Tassoform (mit 2 scharfen und 2 runden Ecken).
- Arbeitsfläche fein poliert.

	1526	
┌ L ─┐ mm	40	
Best.-Nr.	€	
829.27	120,84	

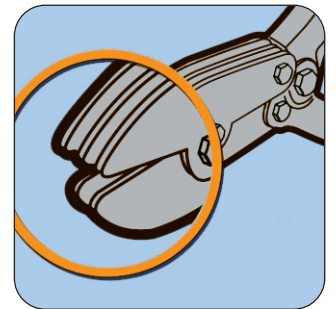
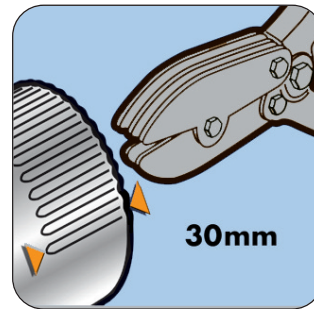
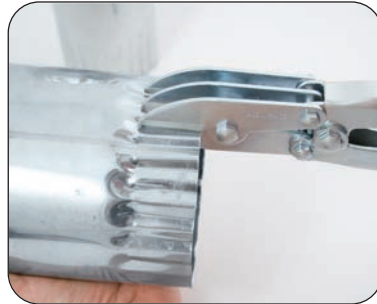
Rohr-Einziehzangen

- Zum Verbinden von Blechrohren bis max. 1,0 mm z.B. Ablauf-, Lüftungs-, Absaug-, Rauch- und Abzugsrohren etc.
- Mit der Zange werden die Rohrenden (s. Abb.) verengt (eingezogen). Dadurch wird ein schnelles, einfaches und genaues Verbinden der Rohre erreicht.
- Die Zange ist leicht, handlich und selbstöffnend. Griffe PVC-beschichtet.



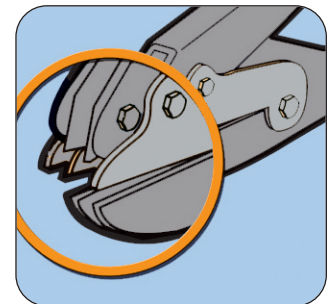
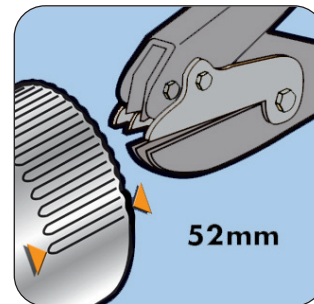
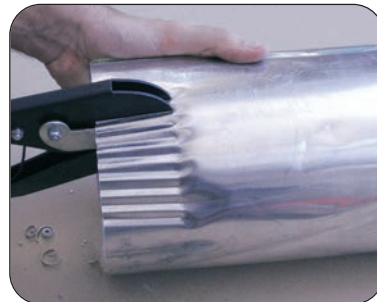
	g	476
	L mm	240
Best.-Nr.		€
831	● Einstecktiefe: 30mm	41,23

Anwendungsbeispiele zu 831



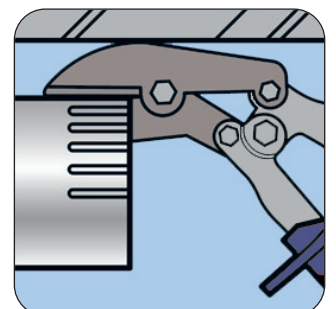
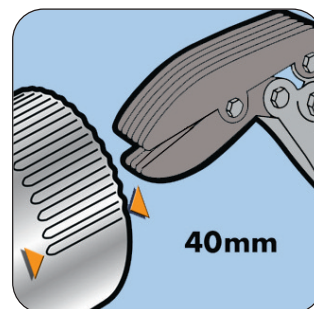
	g	714
	L mm	240
Best.-Nr.		€
832	● Verstärkte Ausführung Einstecktiefe: 52mm	74,50

Anwendungsbeispiele zu 832



	g	500
	L mm	225
Best.-Nr.		€
833	● Gekröpft Einstecktiefe: 44mm	55,88

Anwendungsbeispiele zu 833





Sickenzange

- Zum Arretieren von Klima- und Lüftungskanälen.
- Verstellbarer Anschlag mit Einstecktiefe von 3-20 mm.
- Leichtgängige Einhandbedienung mit Übersetzung.
- 2-Komponenten-Griffe mit großem Handschutz.
- Geeignet für SM-Bleche bis 0,8 mm.

	464	
	235	
Best.-Nr.	€	
835	79,74	



Langlochzange

- Zum Ausstanzen von Langlöcher (3,5x15 mm).
- Verstellbarer Anschlag mit Einstecktiefe von 9-21 mm.
- Leichtgängige Einhandbedienung mit Übersetzung.
- 2-Komponenten-Griffe mit großem Handschutz.
- Geeignet für SM-Bleche bis 0,8 mm und Kunststoffe bis 1 mm.
- Ermöglicht problemlose Längsdehnung von Blechen.

	512	
	240	
Best.-Nr.	€	
836	126,87	
836.1	● Ersatzstanze	66,81



Rinnenträger-Abbiegezange

- Offene Ausführung. Zum Biegen von Dachrinnenhaken.
- Biegevorrichtung aus CHROM-VANADIUM-STAHL **geschmiedet**.
- Einstellschraube mit Flügelmutter und selbstsichernde Mutter. Verchromt.
- Geeignet für Metallstärken bis 8 mm und 40 mm Breite.
- Rohrgriffe PVC-beschichtet. Biegevorrichtung brüniert.

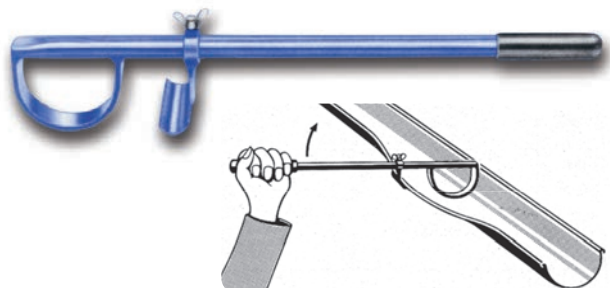
	3440	4080
	600	810
Best.-Nr.	€	€
849	124,39	
849.1	● Besonders lange Ausführung und mit einer Schlitzbreite von 12 mm.	185,07



Rinnenträger-Abbiegezange

- Zum Biegen von Dachrinnenhaken. Geeignet für Metallstärken bis 40 x 6 mm. Mit Einstellschraube.
- Einstellschraube mit Flügelmutter, verchromt.
- Rohrgriffe PVC-beschichtet. Biegevorrichtung brüniert.

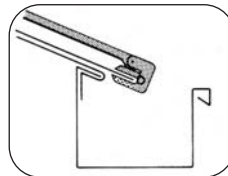
	1	
	3940	
	510	
Best.-Nr.	€	
850	143,32	



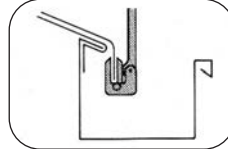
Dachrinnenaufrichtzange

- Zum Richten nach unten gebogener Dachrinnen.

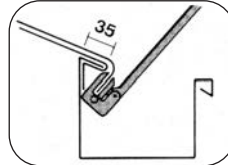
	1540	
	615	
Best.-Nr.	€	
853	48,16	



Traufenkanter angesetzt.



Traufenkante angebogen.

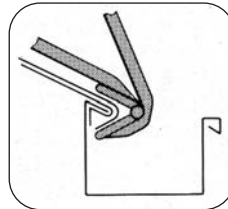


Traufenkante so weit als möglich fertiggebogen.

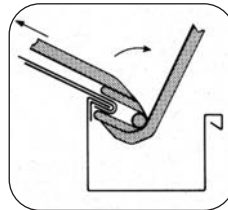
Traufenkanter

- Zum schnellen und sauberen Einfalzen des Bleches an der Traufe, Dachgauben, Abtreppungen etc.
- Ermöglicht Kantungen von über 90°.
- Umgelegter Doppelstehfalz kann durch die breite Öffnung mit abgekantet werden.
- Einfalzen ohne Hammer, deshalb keine Hammerschläge auf dem Blech sichtbar.

g	1840
Arbeitsbreite mm	250
Best.-Nr.	€
860	306,75



Traufenschließer angesetzt.

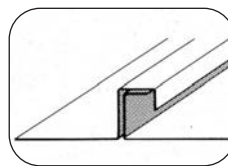


Schließen der Traufenkante.

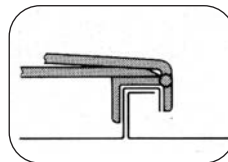
Traufenschließer

- Zum Schließen der vorgefalteten Traufenkante.
- Fertigfalzen ohne Hammer, deshalb keine Hammerschläge auf dem Blech sichtbar.
- Fertigbiegen der Traufenkante nach nur zwei Arbeitsgängen.

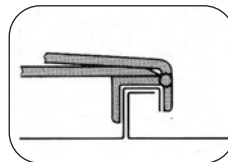
g	2140
Arbeitsbreite mm	200
Best.-Nr.	€
861	306,75



Vorgebogenes Profil.



Winkelfalzschießer angesetzt.

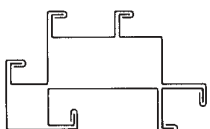


Schließen des Profils.

Winkelfalzschießer

- Zum Schließen des Winkelfalzes (Fahnenfalz).
- Gleichermaßen geeignet für winklige Fassaden und längere Scharen.
- Kann senkrecht, waagrecht und auch schräg eingesetzt werden.

g	1980
Arbeitsbreite mm	200
Best.-Nr.	€
862	306,75





Malco®

Kerbzange

- Selbstöffnend und handlich.
- Backen aus hochlegiertem Stahl im Gesenk geschmiedet.
- Griffe PVC-beschichtet.
- Schneidleistung:
0,47 mm - 0,70 mm.
V-Kerbe: 30°.
- Einstecktiefe 25,4 mm.



53 g		482
Best.-Nr.		€
N2		114,38



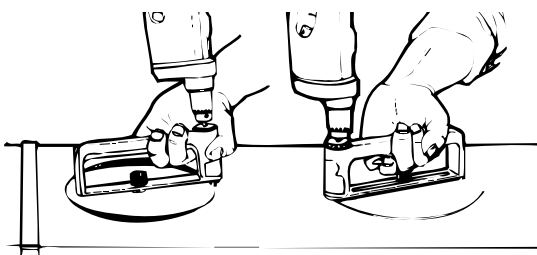
Malco®

Verbindungszange

- Selbstöffnend und handlich.
- 2-Komponenten-Griffe.
- Zum Einrasten von Aluminium- oder Stahlverkleidungen an der Zierrinne.
- Auch zum Befestigen von Endkappen an Dachrinnen.
- Anschlag von 6,4 - 15,9 mm einstellbar.



53 g		430
Best.-Nr.		€
SL 2		90,32



Lochschneider

- Leichter Aluminiumkörper mit Fräsbohrer.
- Durchmesser verstellbar.
- Geeignet für Zink-Blech, Edelstahl, Kupfer und Aluminium.
- Passt auf jede handelsübliche Bohrmaschine mit einer Bohrspitze ab 6,4 mm.
- Austauschbarer Fräsbohrer.
- Winkelgetriebe auf Anfrage (Lieferzeit: 4 Wochen).



53 g		465
Fräs Ø		51 mm - 305 mm
Best.-Nr.		€
HC1		172,23



Malco®

53 g		680
Fräs Ø		51 mm - 508 mm
Best.-Nr.		€
HC2		212,05

Best.-Nr.		€
CB	Ersatzfräsbohrer für HC1 und HC2	29,32



Quetschfalzeisen

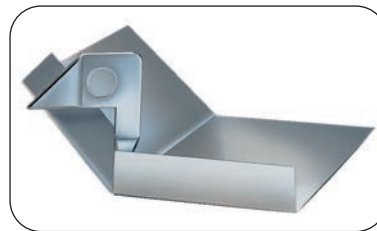
- Aus CHROM-VANADIUM-STAHL geschmiedet.
- Schlitztiefe: 140 mm.

g	810	
Best.-Nr.	€	
869	88,65	



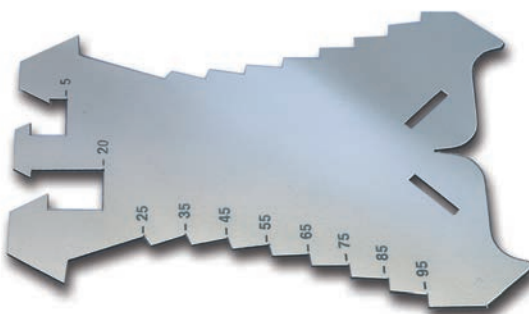
Faltenzieher

- Zur Herstellung von Quetschfalten.
- Aus rostfreiem Edelstahl.



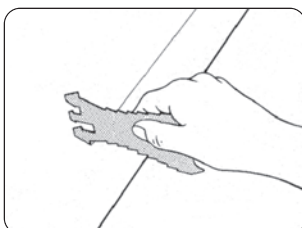
Beispiele, die mit Hilfe des Faltenziehers hergestellt wurden.

g	231	
Best.-Nr.	€	
870	106,50	



Anreißschablone

- Aus rostfreiem Edelstahl. Stabil.
- Einfache, schnelle und präzise Handhabung.
- Mit genauer Maßeinteilung von 5-100 mm, um 5 mm steigend.
- Für Rinnenwulste von 15 mm im 45° Winkel.
- Die Schablone kann auch zum Entgraten eingesetzt werden.



g	64	
Best.-Nr.	€	
875	10,17	



TYP A



TYP B

Gummi-Hämmer

- Aus zäh-hartem, nicht federndem Gummi.
- Gummihärte 85 + 5 Shore.
- Stark treibende Schlagwirkung.
- Abgenutzte Bahnen können durch einfaches Abdrehen nachgearbeitet werden.
- Mit Eschenholzstiel.

g	234	400	491	1008	1346	586
L mm	300	320	320	350	380	335
Kopflänge mm	80	100	100	140	140	106
Kopf-Ø mm	44	55	60	75	95	64
Best.-Nr.	A100	A200	A400	A600	A900	B400
878	1,78 €	2,44 €	3,63 €	5,82 €	9,62 €	4,04 €

Spengler/Klempner-Hämmer

- Hammer aus dem verschleißfesten Kunststoff POLYDUR.
- Mit geschweiftem, ovalen und lackiertem Stiel und Eschenholz. Absolut fester Sitz.
- **Splittert nicht. Mehrfach längere Standzeit gegenüber dem Holzhammer.**
- Leicht und handlich.



g	500	587
Gesamt mm	350	380
Hammerkopf mm	145 x 75 x 35	155 x 85 x 35
Best.-Nr.	€	€
880	● Flächen des Hammers sind plan.	23,33 24,21



g	514
Gesamt mm	380
Hammerkopf mm	155 x 85 x 35
Keilbreite mm	12
Best.-Nr.	€
881	● Keilform 26,48



g	431	832
Gesamt mm	355	385
Kopflänge mm	120	160
Kopf-Ø mm	60	80
Best.-Nr.	€	€
882	● Rundform 31,03	56,60



Holzhämmer

- Hammerkopf aus Weissbuche.
- Stiel aus Eschenholz.

	212	311	561	741	1054
Gesamt mm	280	290	310	310	360
Kopflänge mm	100	120	140	160	180
Kopf-Ø mm	50	60	70	80	90
Best.-Nr.	€	€	€	€	€
884	7,10	10,18	11,70	14,76	19,47



Holzhämmer

- Hammerkopf aus Buchenholz mit aufgepreßtem Metallmantel.
- Stiel aus Eschenholz.

	237	391	534	820	1142	1588	
Gesamt mm	280	310	320	350	380	400	800
Kopflänge mm	95	120	140	160	175	195	
Kopf-Ø mm	50	60	70	80	90	100	100.1
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€	€
888	16,11	18,72	22,07	29,23	35,80	48,70	62,75



Falzhammer

- Zum Eckschleisen.

	416	
Best.-Nr.	€	
890.1	27,52	



Schlichhammer

- Beide Bahnen flach.
- Fein poliert.

	200	300	400
Best.-Nr.	€	€	€
890.2	30,04	31,45	34,27



Ausschlichhammer

- Beide Bahnen flach.
- Fein poliert.

	300	
Best.-Nr.	€	
890.3	33,11	



Ausschlichthammer

- Eine Bahn flach, die andere leicht gewölbt.
- Fein poliert.

g	300	400
Best.-Nr.	€	€
890.4	32,00	34,27



Treibhammer

- Bahnen verschieden stark und hochgewölbt.
- Fein poliert.

g	200	300	500
Best.-Nr.	€	€	€
890.5	30,88	31,45	32,86



Tellerhammer

- Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
- Fein poliert.

g	300
Best.-Nr.	€
890.6	32,86



Schweifhammer

- Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
- Fein poliert.

g	200	300	400
Best.-Nr.	€	€	€
890.7	30,04	31,45	32,86



Kreuzschweifhammer

- Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
- Fein poliert.

g	375
Best.-Nr.	€
890.7.1	30,04



Kreuzschweifhammer EDELSTAHL

- Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt.
- Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl.

g	375
Best.-Nr.	€
890.7.1E	68,30



Sickenhammer

- Gerade Form. Pinnen verschieden stark.
- Matt poliert.

g	200	500
Best.-Nr.	€	€
890.8	30,04	36,30



Zweibahniger Spann- und Polierhammer

- Eine Bahn flach, die andere leicht gewölbt.
- Fein poliert.

g	400	750
Best.-Nr.	€	€
890.9	36,30	53,84



Zweibahniger Polierhammer

- Eine Bahn flach gewölbt, die andere hochgewölbt.
- Fein poliert.

g	250	400	750
Best.-Nr.	€	€	€
890.10	31,45	34,52	52,40



Zweibahniger Polierhammer

- Bahnen verschieden hochgewölbt.
- Fein poliert.

g	400
Best.-Nr.	€
890.11	34,52



Einbahniger Polierhammer

- Bahn hochgewölbt.
- Fein poliert.

g	400
Best.-Nr.	€
890.12	33,84



Pinnhammer

- Runde Bahn, leicht gewölbt.
- Matt poliert.

g	300
Best.-Nr.	€
890.13	32,86



Pritschhammer

- Bahn matt poliert.

g	600	800
Best.-Nr.	€	€
890.14	61,30	62,78



Schlosserhammer

- Mit verchromtem Stahlrohrstiel.

g	300
Aus Edelstahl zur Bearbeitung von Edelstahl: (siehe auch Seite 38)	
Best.-Nr.	€
890.15E	89,49



Latthammer DIN 7239

- Hammerkopf schwarz lackiert.
- Mit oder ohne magnetischem Nagelhalter.
- Eingesetzter Stahlbolzen als Kopfsicherung.
- Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.
- Gerauhte Bahn.

g	886
Best.-Nr.	€
892.1	8,21
892.1M	Mit magnetischem Nagelhalter 8,86



Latthammer DIN 7239

- Hammerkopf schwarz lackiert.
- Mit oder ohne magnetischem Nagelhalter.
- Gerauhte Bahn.
- Mit unzerbrechlichem Fiberglasstiel und Kunststoffgriff.

g	879
Best.-Nr.	€
892.2	9,36
892.2M	Mit magnetischem Nagelhalter 9,63



Gipserbeil


- Kopf schwarz lackiert. Schneide geschliffen.
- Gerauhte Bahn.
- Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.

g	881
Best.-Nr.	€
892.10	16,74



Maurerhammer


- Berliner Form.
- Hammerkopf schwarz lackiert, Schneide geschliffen.
- Gerauhte Bahn.
- Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.

 g	910	
Best.-Nr.	€	
892.20	15,15	



Maurerhammer


- Rheinische Form.
- Hammerkopf poliert, Schneide geschliffen.
- Gerauhte Bahn.
- Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.

 g	727	
Best.-Nr.	€	
892.21	15,54	



Fäustel DIN 6475


- Hammerkopf schwarz lackiert, Bahnen poliert.
- Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.

 g	1332	
Best.-Nr.	€	
892.50	10,36	



Schweißerhammer

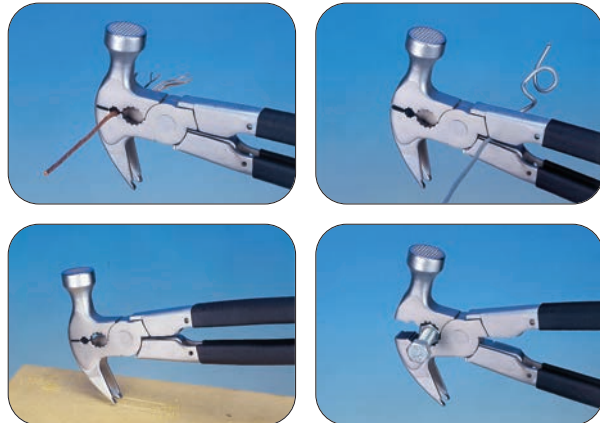
- DIN 5133.
- Der Stahlrohrstiel ist im Hammerkopf verschweißt und nicht nur aufgesetzt.
- Mit Schneide und Schlagspitze.

 g	521	
Best.-Nr.	€	
893	11,48	



Multi-Hammer

- Vielseitig einsetzbar.
- Hochwertige Qualität.
- Stabil und handlich.
- PVC-beschichtete Handgriffe.
- Patentiert.



⚖ g	589	
┌ L ┐ mm	240	
Best.-Nr.	€	
895		26,35

Schieferhammer

- Rheinische Form.
- Handgeschmiedet.
- Kopf, Spitze und Waten induktiv gehärtet.
- Kopf blank geschliffen.
- Mit Spitzenschutz.
- Mit Nagelzieher.
- Ledergriff.



⚖ g	650	
┌ L ┐ mm	340	
Best.-Nr.	€	
897 R		65,88
897 L		65,88

Schieferhammer RELI DEUTSCHES PATENT

- Rheinische Form.
- Waten-schliff befindet sich nur auf einer Seite, für beidseitige Arbeiten an der Haubrücke rechts- und linksseitig.
- Mit Nagelzieher. ● Handgeschmiedet.
- Verlängerter Ledergriff, blank geschliffen.
- Kopf, Spitze und Waten induktiv gehärtet, Spitzenschutz.



⚖ g	650	
┌ L ┐ mm	340	
Best.-Nr.	€	
898 R		85,49
898 L		85,49

Hauerbrücken



⚖ g	587	
Best.-Nr.	€	
910	● Gerade	10,99
910.1	● Geboger	10,99

Nageleisen

- Aus einem Stück gesenkgeschmiedet.



⌀ g	669	743	840
┌ L ┐ mm	315	400	470
Best.-Nr.	€	€	€
911	48,49	49,90	54,12

Handnietenzange

- Mundstücke 3,2 - 4,0 - 4,8 mm.
- Arbeitsbereiche: 2,4 - 5,0 mm.
- PVC-Griffe.



⌀ g	628
┌ L ┐ mm	250
Best.-Nr.	€
918	17,93

Hebelnietzange

- Mundstücke 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm.
- Kompakt, leicht und handlich.
- Mit Auffangbehälter.



⌀ g	1022
┌ L ┐ mm	320
Best.-Nr.	€
922	75,53

Nietzangenset

Bestehend aus unserer hochwertigen Handnietzange Nr. 918 mit Hebelübersetzung und 200 Aluminium-Blindnieten, sortiert in robuster Kunststoffbox. Folgende Alu-Nieten sind im Set enthalten:

- 50 Stück 2,4 x 5,5 mm
- 50 Stück 3,2 x 6,3 mm
- 50 Stück 4,0 x 6,3 mm
- 50 Stück 4,8 x 6,0 mm



⌀ g	1,308
Best.-Nr.	€
2918	36,68

Rohrbiegefedern

- Zum Biegen von Kupferrohren.
- Verzinkt.



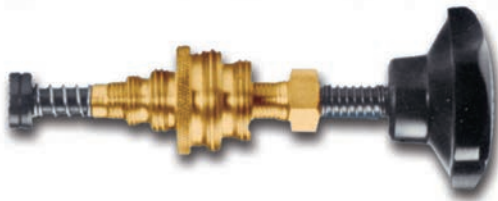
⌀ g	100	116	173	196
┌ L ┐ mm	260	260	300	300
Ø mm	8	10	12	14
Best.-Nr.	€	€	€	€
930	2,35	2,48	3,05	3,40

Wasserhahnsitzfräser

- Mit vernickeltem Metalldrehknauf.



		149
Best.-Nr.		€
940	<ul style="list-style-type: none"> ● Mit zylindrischem 2-Gewinde-Einsatzteil und mit 2 Fräsern von 3/8" und 1/2" und 2 Dichtungen von 3/8" und 1/2" ● Auf SB-Karte 	13,43



		882
Best.-Nr.		€
941.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Mit zylindrischem 4-Gewinde-Einsatzteil und mit 3 Fräsern von 3/8", 1/2" und 3/4" an Ringfeder unter dem Drehgriff befestigt ● Im Karton 	43,66
941.3 Kas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ausführung wie Nr. 941.3, jedoch in Blechkassette 	69,24
941.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Mit zylindrischem 4-Gewinde-Einsatzteil und mit 4 Fräsern von 3/8", 1/2", 3/4" und 1" an Ringfeder unter dem Drehgriff befestigt ● Im Karton 	49,34
941.4 Kas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ausführung wie Nr. 941.4, jedoch in Blechkassette 	74,93



Fräser, einzeln

Ø mm		14	17	24	28
Ø"		3/8	1/2	3/4	1
Best.-Nr.		€	€	€	€
943		5,05	5,11	5,35	5,84

Standhahn-Muttern-Schlüssel

- Mit verschiedenen Einsätzen: Durchmesser 9-10-11-12-13-14 mm.
- Einsätze sind magnetisch fixiert.
- Aus Chrom-Vanadium Stahl.
- Mit schwenkbarem, geriffeltem Griff für Rechts- und Linksgang.



	0,495
L mm	310
Best.-Nr.	€
949	96,12

Standhahnmutterschlüssel

- Aus CHROM-VANADIUM-STAHL geschmiedet.
- Mit schwenkbarem, geriffeltem Griff und schwenkbarer Klaue für Rechts- und Linksgang.



		487
Länge bis zum Griff mm		245
Best.-Nr.		€
950		32,08
950.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Ersatzklaue 	12,63



Stufenschlüssel

- Zum Ein- und Ausschrauben von Ventilgewindennippeln.
- Mit 1/2" Antrieb.
- 5 Stufen: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1".

Best.-Nr.	 g	€
951	131	27,73




Umsteck-Knarre mit Innenvierkant

- Zur Aufnahme von 1/2" Stufenschlüsseln.
- Aus hochwertigem Chrom Vanadium Stahl.

Stufenschlüsselset


- Bestehend aus Umsteckknarre Nr. 952 und Stufenschlüssel Nr. 951.

Best.-Nr.	 g	€
952	428	38,82
S952	559	49,91



Sanitärkreuzschlüssel

- 200 x 200 mm.
- Pulverbeschichtet.
- Mit 4 x Außensechskant für Hahnverlängerungen 3/8", 1/2", 3/4" und 1".
- Für Stockschrauben M8, M10, und M12.
- Ideal zum Ein- und Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen.


 g	521
Best.-Nr.	€
953	18,59



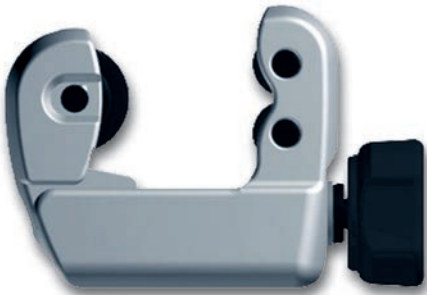
Mini-Knarrenrohrabschneider

- Äußerst stabiler Zinkdruckgusskörper.
- Konzipiert für den Einsatz an engen Stellen in der Installations- und Kältetechnik.
- **Stabiler und langlebiger Ratschenmechanismus.**
- Stellt sich automatisch nach.



Best.-Nr.	Schneidet Rohre	 g	€
959	15 mm	286	18,44
959	22 mm	296	20,69

Rohrbearbeitung Edelstahl



Rohrabschneider Edelstahl

- Mit Stahlgelagerter Spindel.
- Schneirädchen mit spezieller Schneidgeometrie für V2A-Rohre.
- **Mit Nadelgelagerten Führungsrollen aus Inox-Stahl.**
- Mit Schneidwechsel-Schnellwechsel-System ohne Werkzeug.
- Aus ZAMAK-Druckguss, daher sehr leicht und robust.
- Ergonomischer Drehknauf.
- Mit Schneidradschnellwechsel-System
- **Inkl. Ersatzrädchen im Drehknauf.**

Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	g	€
960.2 IN		3-30	215	45,88



Rohrabschneider Edelstahl

- Schneirädchen mit spezieller Schneidgeometrie für V2A-Rohre.
- Mit 4 Führungsrollen aus Edelstahl.
- **Mit stahlgefederter Spindel.**
- Mit Schneidwechsel-Schnellwechsel-System ohne Werkzeug.
- Mit Noga-Entgrater Klinge, die Problemlos herausgezogen werden und somit sep. verwendet werden kann.
- Aus Magnesium-Druckguss, daher sehr leicht und robust.
- Mit Schneidradschnellwechsel-System
- **Inkl. Ersatzrädchen in der Drehknauf-Kappe.**



Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	g	€
960.IN.4.1	verbesserte Ausführung	3-35	335	55,96
960.IN.4.2		3-45	355	62,46

Rohrabschneider KOMBI-QUICK Edelstahl

- Geeignet zum Schneiden von Kunststoff- und dünnwandigen Metallrohren.
- Montiertes Schneirädchen Best.Nr. 961.3 (26 x 26,25 mm): Zum Schneiden von Kunststoffrohren.
Im Drehgriff untergebrachtes Schneirädchen Best.Nr. 961.4 (19 x 6,25 mm): zum Schneiden von dünnwandigen Metallrohren.
- Durch Vorschub schnelles Auswechseln und Einstellen des Schneirädchens in Schneidposition.


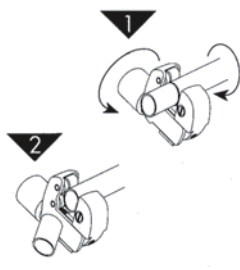


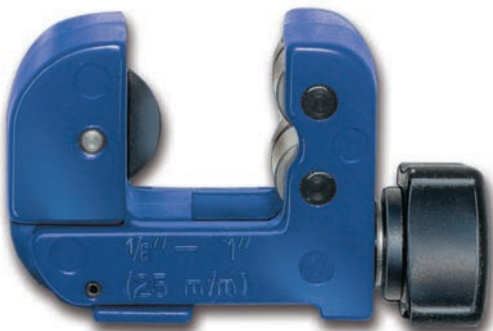
Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	g	€
960.7 IN	Für Edelstahl	6 - 76	880	92,32


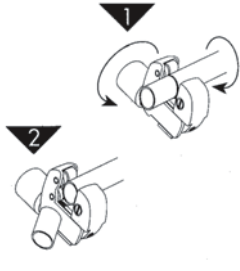
Kupferrohrabschneider

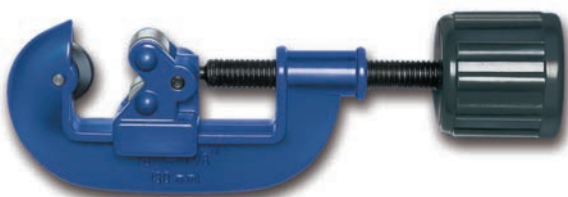
- Körper aus Zamak-Druckguß.
- Schneirädchen aus 100 Cr 6-Stahl
(auswechselbar mit allen gängigen Modellen)
- Geeignet zum Schneiden von Kupfer- u.a.
Buntmetallrohren, sowie von dünnwandigen Stahl- und Edelstahlrohren.


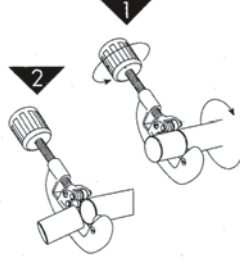


Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen - Ø von mm		€
960.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Besonders geeignet zum Schneiden an schwer zugänglichen Stellen 	3-16	117	14,53



Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen - Ø von mm		€
960.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Besonders geeignet zum Schneiden an schwer zugänglichen Stellen. Der ergonomische Drehknopf erlaubt "kräftiges" Schneiden 	3-25	177	16,37



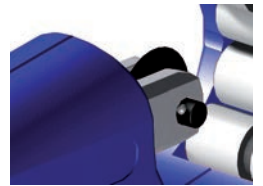
Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen - Ø von mm		€
960.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Standardmodell ● Vielseitig einsetzbar ● Mit Gratentferner im Griff 	3-30	308	17,38



Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	$\frac{\Delta}{g}$	€
960.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Besonders kräftige Ausführung ● Mit Gratentferner im Griff 	3-35	400	22,10

Rohrabschneider

- Mit 4 nadelgelagerten Führungsrollen aus Edelstahl.
- **Mit stahlgefederter Spindel.**
- Mit Schneidwechsel-Schnellwechsel-System ohne Werkzeug.
- Mit Noga-Entgraterklinge, die problemlos herausgezogen werden und somit sep. verwendet werden kann.
- Aus Magnesium-Druckguss, daher sehr leicht und robust.
- Mit Schneidrad-schnellwechsel-System
- **Inkl. Ersatzrädchen in der Drehknauf-Kappe.**



Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	$\frac{\Delta}{g}$	€
960.4.1	verbesserte Ausführung	3-35	335	43,15
960.4.2		3-45	355	49,35
960.4.1.E	Ersatz-Noga-Entgraterklinge			2,50



Best.-Nr.		Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	$\frac{\Delta}{g}$	€
960.5	<ul style="list-style-type: none"> ● Teleskoprohr abschneider ● Mit Gratentferner im Griff 	3-35	362	26,17

Stahlrohrabschneider

- Körper ist stahlgeschmiedet. Schlitten aus Zamak-Druckguß.
- Aus 100 Cr 6-Stahl
- Geeignet zum Schneiden von Stahlrohren.



Best.-Nr.	Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von Zoll	$\frac{\Delta}{g}$	€
960.6	$\frac{1}{8}$ -2	2540	93,57
	2-4'	2700	282,23

Rohrabschneider KOMBI-QUICK

- Geeignet zum Schneiden von Kunststoff- und dünnwandigen Metallrohren.
- Montiertes Schneidrädchen Best.Nr. 961.3 (26 x 26,25 mm): Zum Schneiden von Kunststoffrohren.
- Im Drehgriff untergebrachtes Schneidrädchen Best.Nr. 961.4 (19 x 6,25 mm): zum Schneiden von dünnwandigen Metallrohren.
- Durch Vorschub schnelles Auswechseln und Einstellen des Schneidrädchens in Schneidposition.



Best.-Nr.	Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	$\frac{\delta}{g}$	€
960.7	6 - 76	750	84,40

Teleskop Rohrabschneider

- Schnellverstellung.
- Minimales Volumen bei maximaler Schneidkapazität.
- Radius: 135 mm.
- Schneidet: Kupfer, Messing und dünne Metallrohre von 6-67 mm.



Best.-Nr.	Schneidet Rohre mit einem Außen- Ø von mm	$\frac{\delta}{g}$	€
960.7 ZIP	6-67	1200	73,20



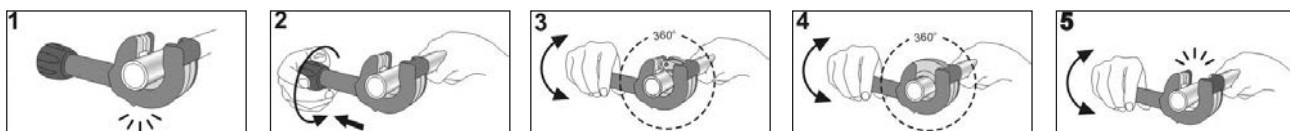
Knarren-Rohrabschneider

- Patentierte
- **Stabiler und langlebiger Ratschenmechanismus.**
- Konzipiert für den Einsatz an engen, schwer zugänglichen Stellen in der Installations- und Kältetechnik.
- Patentierter Nachstellmechanismus im Griff.
- Winkliger Schnitt durch breite Auflagefläche.
- Nr. 964 12-35 inkl. Rohrentgrater.



Best.-Nr.	Schneidet Rohre bis	$\frac{\delta}{g}$	€
964	8-28 mm	430	33,13
964	12-35 mm	430	41,21

Best.-Nr.	Ersatzschneiderädchen	€
964.1		9,77
964.2	Für noch bessere Schneidleistung und längere Standzeit	10,66



Ersatzschneidrädchen Aus 100 CR 6 - Stahl bzw. aus Edelstahl.

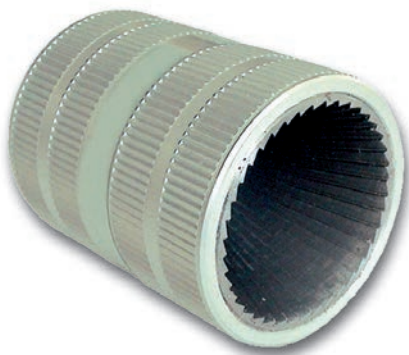
Best.-Nr.	Maße mm	Geeignet für																	€	
		959	960.1	960.2	960.IN.2	960.3	960.4	960.4.1	960.4.2	960.IN.4.1	960.IN.4.2	960.5	960.2 1/2	960.6 2-4	960.7	960.7 ZIP	963	964		
961.1	19x5		X	X		X	X	X	X			X								2,51
961.1VA	19x5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								3,31
961.2	31x19											X							7,26	
961.2.1	41x28												X						18,61	
961.3	26x6,2														X				5,79	
961.4	19x6,2														X				3,37	
961.4.VA															X				6,27	
961.5	Kupferrohre															X			3,62	
961.6	Edelstahlrohre															X			5,25	
961.7	Kunststoffrohre															X			12,21	
961.8	Kupferrohre	X																	3,62	
964.1																	X	X	9,77	
964.2																	X	X	10,66	



Rohrentgrater

- Kunststoffmantel mit 3-Schneiden-Fräser.
- Geeignet zur Innen- und Außenentgratung von dünnen Metall- und Kunststoffrohren bis 42 mm Ø.

Best.-Nr.			€
965		34	10,31



Rohrentgrater EDELSTAHL

- Zum Aussen- und Innenentgraten von Edelstahlrohren, Eisen, Kupfer, Aluminium und Hartplastikrohren von 8-35 mm oder 10-56 mm.
- Eine Vielzahl von Entgratmessern sorgt auch bei Edelstahlrohren für ein entgraten höchster Qualität.
- Aus hochwertigem, wärmebehandeltem Stahl.
- Bequemer Griff aus Aluminium.



Best.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser in mm	8-35	10-56
		181	412
		€	€
966		64,32	68,76



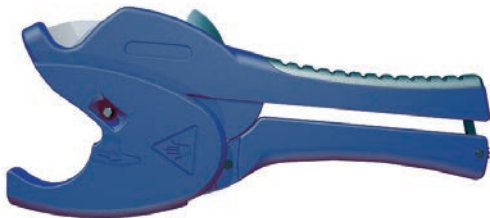
Rohrschere

- Für Kunststoffrohre.
- Alu-Druckguss-Körper.
- Klinge aus INOX Stahl ohne Spitze.
- Kraftaufwand beim PVC Rohr Durchmesser Ø 40 mm / 3,5 mm : 9 kg.

Best.-Nr.	Schneidekapazität mm Außen Ø	δ ₃ g	L mm	€
967	27 mm	272 g	190	28,92

Rohrscheren TOP

- Für Kunststoff- und Verbundrohre.
- Sehr leichter und äußerst robuster Magnesium-Körper.
- INOX-Klinge "Made in Solingen" mit Spitze.
- **968T und 969T: Griff mit Kunststoffeinlage, verhindert abrutschen.**
- Kraftaufwand beim PVC Rohr Ø 40 mm / 3,5 mm : 6,7 kg, absolut sauberer und rechtwinkliger Schnitt.
- Einfacher Klinsenwechsel mit ICS-System (ohne Werkzeug).
- Schneller Klinsenrückzug per Knopfdruck.
- Schneidet: PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF.



Best.-Nr.	Schneidekapazität mm Außen Ø	δ ₃ g	L mm	€
967 T	35 mm	268 g	240	46,06
968 T	42 mm	429 g	240	61,01
969 T	63 mm	610 g	250	79,24
EK 967	für 967 T			23,62
EK 968	für 968 T			27,75
EK 969	für 969 T			33,05
KA	Klingenachse			2,91



Arbeitsbock

- **Tragfähigkeit: 200 kg!**
- Sehr stabile Ausführung.
- Füße einzeln in der Höhe verstellbar (60-100 cm).
- Rutschhemmende und materialschonende Auflagefläche.
- Zusammenklappbar auf 97 x 11,5 x 7 cm.

Best.-Nr.	Auflagefläche Breite	Höhen cm	⚖ g	€
971	970 mm	60 - 100 cm	8900	57,11



Arbeitsbock

- Aus hochwertigem, stabilem Kunststoff.
- Traglast 250 kg.
- Klappbar mit Ablagefläche.
- Schwarz/gelb.



Best.-Nr.	Außenmaße H x B mm	⚖ kg	€
972	805 x 690	8,0	39,14



Montagebock 500


- **Tragfähigkeit: 500 kg!**
- Äußerst stabile Ausführung aus Stahl.
- Klappbar.

Best.-Nr.	Auflagefläche Breite	Höhen mm	⚖ kg	€
973 750	800 mm	750 mm	6,5 kg	105,21
973 900	800 mm	900 mm	7,1 kg	107,68



Material - Auflageständer


- Für Rohre und Rundmaterial zum leichten Bewegen in alle Richtungen.
- Stabile und solide Konstruktion.
- Kugelgelagerte Führung.
- Alle Teile sind pulverbeschichtet.

Best.-Nr.	Auflage für Rundmaterial	Höhenverstellbereich mm	Tragfähigkeit kg	 kg	€
975	Bis 10" - 4"	680-1155	500	7	164,43



Material - Auflageständer

- Stabile und solide Konstruktion
- Kugelgelagerte und kunststoffbeschichtete, dickwandige Stahlrolle mit seitlich abschwenkbaren Anschlägen.
- Alle Teile sind pulverbeschichtet.

Best.-Nr.	Auflagebreite mm	Höhenverstellbereich mm	Tragfähigkeit kg	 kg	€
976	200	405-720	200	8	211,41
976	400	705-1210	200	11,24	264,63




Werkbank

● Holzplatte:

Witterungsunabhängig, verzugsfrei und allseitig mit Metallkantenschutz versehen.
Total plane Oberfläche, da von unten verschraubt, pulverbeschichtet RAL 5002.

● Untergestell:

Zusammenlegbar, stabil und hoch belastbar.

Best.-Nr.	Holzplattenmaß Länge x Tiefe x Stärke mm	Höhe der Werkbank mm	 kg	Tragfähigkeit kg	€
980	700 x 500 x 30	800	20	440	214,19
980	1000 x 700 x 30	800	35	450	249,85
980	1200 x 700 x 30	800	38	500	280,78



Kunststoffboxen

- Aus hochwertigem Kunststoff.
- Mit Vorhängeschloß abschließbar.
- Mit herausnehmbarem Kleinteileeinsatz.
- 2 von außen abnehmbare Kleinteileeinsätze im Deckel.
- Bei den Boxen der Größen 2-4 befinden sich außerdem Bit-Einsätze im Deckel.
- Komfortable Griffe.

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	⚖ kg	€
995	320 x 175 x 165	0,74	12,45
995	410 x 220 x 200	1,34	17,62
995	490 x 270 x 245	1,96	22,06
995	565 x 320 x 290	2,88	33,46

Werkzeugkasten

- Aus hochwertigem Kunststoff.
- Breiter Tragegriff aus Aluminium.
- Abnehmbare Box mit verstellbaren Einsätzen.
- Untere Box ist separat verwendbar.
- Mit Vorhängeschloß abschließbar.



Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	⚖ kg	€
996	620 x 275 x 300	3,0	65,34

Sortimentskasten

- Stabiles Stahlblech.
- Blau nach RAL 5002 pulverbeschichtet
- Spannverschluss.
- Herausnehmbarer Kunststoffeinsatz mit 24 festen, nicht teilbaren Fächern.
- Auch als Regal-Set z.B. für die Werkstatt oder das Auto erhältlich:
4 Sortimentskästen im Regal mit stabilem Auszug.
Regalbodenbelastbarkeit: 5 kg.
- Verriegelung für sicheren Transportschutz.



Nr. 999

Nr. 999.1

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm Kunststoffeinsätze	⚖ kg	€
999	370 x 260 x 55	2,3	23,40
999.1	410 x 320 x 300 inkl. 4 Sortimentskästen	17,5	154,00



Nr. 1000 440 x 330 x 66

Nr. 1000 440 x 330 x 100

Sortimentskästen

- Stabiles Stahlblech.
- Blau nach RAL 5002 pulverbeschichtet.
- Selbständig schließende Zwangsverriegelung.
- Zusätzlicher Spannverschluss.
- Presspolsterung im Deckel.
- Geeignet auch für Fahrzeugeinrichtungen.
- Nr. 1000 440x330x100 mit herausnehmbarem Zwischenboden.

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	Kunststoffeinsätze	⚖️ kg	€
1000	440 x 330 x 66	23	3,4	50,58
1000*	440 x 330 x 100	47	4,7	81,76
*Mit herausnehmbarem Zwischenboden				



Nr. 1001

Nr. 1001.2

Stahlblech-Fittingskoffer

- Stabiles verzinktes Stahlblech.
- Für hohes Inhaltsgewicht geeignet.
- Geordneter Transport von Kleinteilen.
- Drei Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung. Mit zwei Spannverschlüssen.
- Mit 4 austauschbaren PVC-Boxen. Die insgesamt 16 auswechselbaren PVC-Zwischenwände bieten universelle Bestückungsmöglichkeiten.
- **Auch als Regal-Set z.B. für die Werkstatt oder das Auto erhältlich. Für Fittingskoffer Nr. 1001 mit stabilem Auszug.**
- Regalbodenbelastbarkeit: 30 kg.
- Verschlussmechanismus.
- Antirutschmatten verhindern zusätzlich das verrutschen der Koffer.

	Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	⚖️ kg	€
Best.-Nr.				
1001	580 x 400 x 140	572 x 393 x 132	8	167,05
1001.1	691 x 444 x 771	Leeres Regal	44	280,62
1001.2	691 x 444 x 771	inkl. 4 Fittingskoffer	76	948,30

Werkzeugkästen

- Stabiles Stahlblech.
- Hammerschlagblau, pulverbeschichtet.
- 5-teilige Aufteilung.
- Mit flachem Deckel.
- Abschließbar.

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	⚖️ kg	€
1002	430 x 200 x 200	4,02	35,98
1002	530 x 200 x 200	4,76	40,87
1002	600 x 200 x 200	5,5	51,92



Stahlblech-Montagekoffer

- Stabil und wetterfest.
- Blau nach RAL 5002-pulverbeschichtet.
- Mit Hartfaser-isolierter Innenverkleidung.
- Mit herausnehmbarem Einsatz für Kleinteile und Innenfach im Deckel.
- Breite Tragegriffe und mit Vorhängeschloß abschließbar.

	Außenmaße L x B x H mm	kg	€
Best.-Nr.			Einschl. Klein- Teileinsatz
1003	690 x 360 x 310	15	162,10
1003	830 x 440 x 340	20	186,33
1003	910 x 530 x 430	25	238,49
1003	985 x 360 x 300	19	191,89

	Kleinteileinsatz Extra	€
Best.-Nr.	für das Außenmaß:	
1003.2	690 x 360 x 310	8,59
1003.3	830 x 440 x 340	9,04
1003.4	910 x 530 x 430	8,73
1003.5	985 x 360 x 300	8,57



Stahlblech-Werkzeugschrank

- Übersichtlich, stabil und wetterfest.
- Hohe Belastbarkeit der Schubladen (bis zu 30 kg pro Schublade).
- Trag- und abschließbar.
- Deckel öffnet sich mit Gas-Feder-Technologie.
- Abgerundeter Deckel, stabiles Klavierband.
- Schubladenfront mit Alu-Griffleisten und Beschriftungsleisten.
- Vollauszug der Schubladen.
- Inkl. Anti-Rutschmatten in jeder Schublade.
- Blau nach RAL 5002 pulverbeschichtet.
- Zwangsverriegelung.
- Insgesamt mit
 - 3 Großen Schubladen: 57 x 5 x 39 cm
 - 6 Kleinen Schubladen: 17 x 5 x 39 cm
 - Große Ablagefläche: 64 x 6,5 x 43 cm
- Versandfertig und stabil verpackt.

	Außenmaße L x B x H mm	kg	€
Best.-Nr.			
1004	ohne Griff: 660 x 430 x 450 mit Griff: 780 x 430 x 450	45	481,95

Leichtmetall-Universalkisten

- Stabil durch umlaufende Verstärkungssicken.
- Staub- und spritzwasserdicht.
- Deckel mit umlaufender Gummidichtung und Scharnieren.
Zwei Gurtbänder vermeiden das Umklappen des Deckels.
- Federfallgriff mit Kunststoffummantelung und mit Vorhängeschloß abschließbar.
- Stapelbar.
- Materialstärke 1,0 mm.

	Innenmaße L x B x H mm	Außenmaße L x B x H mm	Inhalt ltr.	kg	€
Best.-Nr.					
1005	550 x 350 x 245	582x385x277	47	5,2	163,56
1005	560 x 353x 380	592x388x409	76	6,1	202,35
1005	750 x 350 x 350	782x385x379	91	7,0	229,84
1005	870 x 460 x 350	902x495x379	140	9,0	270,38
1005	750 x 550 x 590	782x585x622	240	11,5	366,60





Toolbox

- Galvanisierte Ausführung.
- Mit Vorhängeschloß abschließbar.
- Mit Kleinteileeinsatz.
- Komfortgriff und Metallschließen.
- Stabile Ausführung.

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	kg	€
1006	657 x 286 x 219	3,9	84,22



Mobiler Workshop 4-in-1

- Edelstahl/Kunststoffverbund.
- Jede Box separat verwend- und abschließbar.
- Einfache Handhabung und Transport durch Teleskoparm und hochwertige Räder.
- Geringes Eigengewicht.
- Max. Belastung 50 kg.

Werkzeugbox (mit Kleinteileeinsatz)

Innenmaße

Höhe: 135 mm

Tiefe: 225 mm

Breite: 475 mm

Schubladenbox (mit 2 identischen Schubladen)

Innenmaße

Höhe: 100 mm

Tiefe: 205 mm

Breite: 410 mm

Hauptbox

Innenmaße

Höhe: 330 mm

Tiefe: 225 mm

Breite: 475 mm

Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	kg	€
1007	544 x 320 x 884	13,88	234,61



NEU



Teleskopleiter



- Erfüllt die neueste Norm EN 131-6.
- Patentierter ONE-TOUCH-Schließmechanismus.
- Rutschfeste und variable Standfüße.
- 2 Jahre Herstellergarantie.
- Qualitätshersteller mit nahezu 100% Fertigungstiefe seit über 25 Jahren.
- Zugelassen bis 150 kg Tragkraft.
- Lieferung ab Lager Deutschland.
- Ersatz- und Verschleissteile ab Lager Deutschland.

Best.-Nr.	€	Größe
1200 E	296,00	2,6 m
1400 E	339,00	3,2 m
1600 E	419,00	3,8 m

Zimmermann-Nageleisen

● DIN 14853.





 kg	1,38	1,64	2,36	2,2	2,76	3,12
Ø mm	18	18	20	22	22	22
 L mm	500	600	700	800	900	1000
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€
1100	20,55	21,54	25,65	29,01	30,50	30,71

Nageleisen

● Mit sechskantigem Schaft.





 kg	1,4
Ø mm	18
 L mm	600
Best.-Nr.	€
1101	25,84

Brechstange

● Mit gerader Schneide und Spitze.





 kg	5,28	6,64	9,5	10,82
Ø mm	30	30	30	30
 L mm	1000	1250	1750	2000
Best.-Nr.	€	€	€	€
1105	42,52	50,63	68,16	79,12

Brechstange

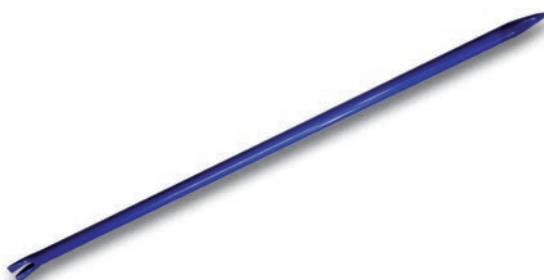
● Mit aufgebogener Schneide und Spitze.





 kg	3,74	6,58	7,98	9,24	10,68
Ø mm	30	30	30	30	30
 L mm	1000	1250	1500	1750	2000
Best.-Nr.	€	€	€	€	€
1106	42,52	50,63	53,22	68,16	79,12

Brechstange

● Mit Klaue und Spitze.



 kg	4,92	6,7	9,32	11
Ø mm	30	30	30	30
 L mm	1000	1250	1750	2000
Best.-Nr.	€	€	€	€
1107	41,70	49,74	67,30	78,24



Brechstange

- Schaft mit gebrochenen Kanten.
- Mit aufgebogener Schneide und Spitze.

⚖ kg	5,58	6,66	8,84	12	15
┌ L ┐ mm	1000	1250	1500	1750	2000
Best.-Nr.	€	€	€	€	€
1108	86,03	99,86	111,07	136,09	164,52



Brechstange

- Mit Eisenrollen, Tragfähigkeit 3000 kg.
- Schaufelbreite: ca 80 mm.

⚖ kg	14
┌ L ┐ mm	1600
Best.-Nr.	€
1109	368,47



Brechstange

- Mit Gummirollen, Tragfähigkeit 3000 kg.
- Schaufelbreite: ca 80 mm.

⚖ kg	14
┌ L ┐ mm	1600
Best.-Nr.	€
1110	384,28





Schmiedezangen

- Aus C35 bzw C45 - Stahl geschmiedet.
- Nicht verwindbar.
- Schwarz lackiert.

Schoßmaul-Schmiedezange

Best.-Nr.	┌ L ┐ mm	♁ g	€
1111	300	550	49,20
1111	400	780	58,41
1111	500	1250	68,19
1111	600	1650	92,70
1111	700	2500	104,78



Wolfsmaul-Schmiedezange

Best.-Nr.	┌ L ┐ mm	♁ g	€
1112	300	500	44,65
1112	400	850	53,11
1112	500	1200	61,91
1112	600	1700	84,41
1112	700	2500	106,45



Rundmaul-Schmiedezange

Best.-Nr.	┌ L ┐ mm	♁ g	€
1113	300	500	31,99
1113	400	750	41,55
1113	500	1200	51,96
1113	600	1600	68,36
1113	700	2500	103,00



Flachmaul-Schmiedezange

Best.-Nr.	┌ L ┐ mm	♁ g	€
1114	300	500	29,46
1114	400	750	38,78
1114	500	1200	49,20
1114	600	1600	65,87
1114	700	2500	100,40



Halbrundmaul-Schmiedezange

Best.-Nr.	┌ L ┐ mm	♁ g	€
1115	300	500	31,99
1115	400	750	41,55
1115	500	1200	51,96
1115	600	1600	68,36
1115	700	2500	103,00



Kniezange

Best.-Nr.	L mm	g	€
1116	300	500	31,99
1116	400	750	41,55
1116	500	1200	51,96
1116	600	1700	68,36
1116	700	2300	103,00



Dornzange

Best.-Nr.	L mm	g	€
1117	300	500	31,99
1117	400	750	41,55
1117	500	1200	51,96
1117	600	1700	68,36
1117	700	2300	103,00



Nietzange

Best.-Nr.	L mm	g	€
1118	400	500	38,84
1118	500	850	49,20
1118	600	1300	61,34
1118	700	1600	86,03

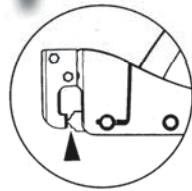


Döpperzange

Best.-Nr.	L mm	g	€
1119	300	500	31,99
1119	400	750	41,55
1119	500	1200	51,96
1119	600	1700	68,36
1119	700	2500	103,00

Weitere Qualitätszangen aus Chrom-Vanadium-Stahl – speziell für Gesenk- und Freiformschmieden erhalten Sie auf Anfrage: Zangen bis 1200 mm, Zirkel-, Becken-, Grat-, Staucher-, Eck-, Prismen- und Ovalzangen bzw Zangen nach Zeichnung.





Profil-Verbindungsangen

- Zum schnellen und problemlosen Verbinden von Blechprofilen.
- Mit auswechselbarem Stechstahl.
- Griffe PVC-beschichtet, nicht überzogener Teil brüniert.
- Leichtgängige Einhandbedienung.
- Mit besonders tiefer Ausladung: 35 mm Tiefe x 15 mm Höhe.
- Leistung: 2 x 0,6 mm.
- Mit 2-Komponentengriff.

g	678	
$\left \begin{array}{c} L \\ \hline \text{mm} \end{array} \right $	255	
Best.-Nr.	€	
1145	136,10	
1145.1	● Ersatzstechstahl	14,29

- Ausladung: 20 mm Tiefe x 20 mm Höhe.
- Leistung: 2 x 0,8 mm.

g	881	
$\left \begin{array}{c} L \\ \hline \text{mm} \end{array} \right $	340	
Best.-Nr.	€	
1150	123,66	
1150.1	● Ersatzstechstahl	14,09
1150.2	● Ersatzmatrize	18,06

Lochzange

- Mit 4 auswechselbaren Stanzen.
- Stanzleistung bei **3,3 - 4,1 - 4,9 - 6,2 mm Ø**

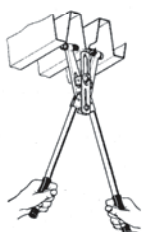
Eisenblech	1,5	1,5	1,2	0,8 mm
V2A Rostfrei	1,2	1,0	0,8	0,5 mm
NE-Metalle	3,0	3,0	2,0	1,5 mm
- Verstellbarer Tiefenanschlag bis 43 mm.
- Leichtgängige Einhandbedienung
- Griffe PVC-beschichtet, nicht überzogener Teil brüniert.
- Mit 2-Komponenten-Griff.



g	1080	
$\left \begin{array}{c} L \\ \hline \text{mm} \end{array} \right $	250	
Best.-Nr.	€	
1155	197,61	
1155.1	● Ersatzstanze 3,3 mm	24,39
1155.2	● Ersatzstanze 4,1 mm	24,39
1155.3	● Ersatzstanze 4,9 mm	24,39
1155.4	● Ersatzstanze 6,2 mm	24,39

Trapez-Lochzange

- Mit Übersetzung zur gleichzeitigen, schnellen und präzisen Herstellung von 2 Lochungen (10,5 mm Ø) in Trapezblech bis 1,2 mm Stärke.
- Stufenlose Einstellung der Schnittweite von 48 mm bis 89 mm.
- Stufenlose Einstellung des Höhenanschlages zur exakten und gleichbleibenden Festlegung der Lochpositionen ab Unterkante des Trapezbleches.
- Nach dem Lochen garantieren Auswerferfedern ein sicheres Ausfahren der Lochstempel.
- Lochstempel aus vergütetem Stahl, HRC 63.



g	2400	
$\left \begin{array}{c} L \\ \hline \text{mm} \end{array} \right $	580	
Best.-Nr.	€	
1160	620,06	
1160.1	● Ersatzlochstempel (Satz)	79,10

Henkellocheisen

- Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen, Schneide gehärtet und angelassen. Pfeife blank geschliffen, Schaft bearbeitet und blau lackiert.

Best.-Nr.	1200		
mm	♁		€
1	47		4,73
2	47		4,73
3	47		4,73
4	48		4,73
5	55		4,73
6	68		4,73
7	92		4,94
8	97		4,94
9	95		5,12
10	129		5,79
11	135		6,51
12	135		7,02
13	165		8,12
14	169		8,37
15	173		9,31
16	175		10,10
17	226		10,85
18	228		11,70
19	228		12,32
20	317		13,85
21	313		15,39
22	313		15,83
23	366		16,58
24	376		19,09
25	388		20,51
26	376		23,41
27	470		23,65
28	470		25,57
29	446		26,93
30	575		28,53
31	580		30,18
32	588		31,61
33	661		33,39
34	665		35,00
35	696		36,33
36	682		38,06
37	755		39,55
38	781		42,12
39	800		44,48
40	870		48,06
41	825		49,02
42	1046		51,94
43	1000		53,73
44	1000		57,41
45	1014		59,27
46	1014		63,27
47	1194		67,20
48	1200		71,82
49	1234		75,59
50	1234		79,23
51	1200		84,15
52	1850		90,43
53	1850		96,53
54	1850		101,19
55	1850		104,84
56	1850		111,88
57	1850		116,49
58	1850		128,75
59	1850		128,75
60	1850		133,98
61	1850		139,45
62	1850		145,63
63	1850		151,73
64	1850		156,63
65	3650		162,49
66	3650		165,09
67	3650		171,00
68	3650		173,69
69	3650		175,18
70	3650		179,39
71-75	3650		183,01
76-79	4300		223,66
80-84	4300		247,75
85-89	4300		309,30
90-94	5150		346,31
95-99	8500		395,82
100-104	8500		420,62
105-109	8500		432,94
110-114	8500		519,98
115-119	8500		519,98
120-124	8500		519,98

- Weitere Größen auf Anfrage.



Henkellocheisen in Plastikrolltaschen

Best.-Nr.	Inhalt der Taschen mm	♁	€
1201	3-5-7-8-10-11	625	37,24
1202	3-5-7-8-10-11-13	800	45,65
1203	3-5-7-8-10-13-16-19	1075	62,07
1204	3-5-7-8-10-13-16-19-22	1375	77,67
1205	3-5-7-8-10-13-16-19-22-25	1775	99,57

- Oder jede andere Zusammenstellung.

Henkellocheisen in Holzkästen

Best.-Nr.	Inhalt der Holzkästen mm	♁	€
1210	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20	1740	111,80
1211	3-5-7-9-11-13-15-17-19-21-23-25-27-29	3945	224,15
1212	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4260	241,03
1213	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	2980	192,25

- Oder jede andere Zusammenstellung.

Rundlocheisen

- Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen. Schneide gehärtet und angelassen). Pfeife blank geschliffen, Schaft bearbeitet und blau lackiert.

Best.-Nr.	1220		
mm	♁		€
1	22		2,52
2	22		2,52
3	28		2,52
4	35		2,52
5	47		2,52
6	56		2,52
7	71		2,88
8	82		3,34
9	108		3,65
10	129		4,05
11	137		4,99
12	167		5,67
13	178		6,88
14	197		7,09
15	220		7,76
16	283		9,04
17	294		10,16
18	350		11,21
19	385		12,56
20	430		13,92
21	460		15,39
22	494		16,82
23	549		18,52
24	578		19,78
25	608		20,82

Rundlocheisen in Plastikrolltaschen

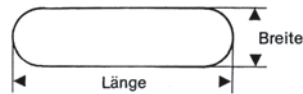
Best.-Nr.	Inhalt der Taschen mm	♁	€
1221	2-3-4-5-6-7-8-9-10	627	37,08
1222	3-5-7-8-10-11-13	725	35,65
1223	3-5-7-8-10-13-16-19	1200	54,06
1224	3-5-7-8-10-13-16-19-22	1690	72,89
1225	3-5-7-8-10-13-16-19-22-25	2240	98,14

- Oder jede andere Zusammenstellung.

Formlocheisen

- Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen. Schneide gehärtet und angelassen. Pfeife blank geschliffen, Schaft bearbeitet und blau lackiert.
- In allen Abmessungen bis zu einem Schneidumfang von 200 mm und Formen wie z. B.:

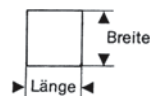
Best.-Nr.	1230.1
● Langloch	



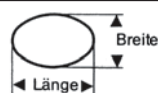
Best.-Nr.	1230.2
● Rechteckig	



Best.-Nr.	1230.3
● Quadratisch	



Best.-Nr.	1230.4
● Oval	



- Preise auf Anfrage
- Weitere Formen nach Skizze oder Muster

Ösenstanzen

- Einschlagwerkzeug für Planenösen.
- Bei Bestellung bitte einige Musterösen einschicken.
- In allen möglichen Größen.

Best.-Nr.	
1245.1	● Für DIN - Ösen (Abb.)
1245.2	● Für H - + B - Ösen
1245.3	● Für Langlöcher
1245.4	● Für eckige Ösen
1245.5	● Für ovale Ösen

- Preise auf Anfrage

Komb. Nietenzieher / Kopfmacher

Best.-Nr.	1250
mm	€
2	200 10,16
2,5	200 9,66
3	200 9,66
3,5	200 9,66
4	200 9,66
4,5	360 10,85
5	360 10,85
5,5	360 10,85
6	360 10,85
7	635 14,55
8	635 14,55
9	635 18,04
10	635 18,04

Revolverlochzange

- Zum Lochen von Leder, Pappe, Gummi, Stoff etc.
- Mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen von 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 mm.
- Schneide der Lochpfeifen nach dem Härten extra geschliffen.
- Mit Metallfeststeller.
- Mit praktischem Verschluß.
- Griffe PVC-beschichtet.

	280
	220
Best.-Nr.	€
1261	21,12





Antirutschmatten GECCO

- Gewebeverstärkte Matte mit Noppenstruktur aus speziellem, haftfähigem Kunststoff.
- Ohne zu kleben liegt die Matte unverrückbar fest – auch auf rauen bzw. schrägen Flächen.
- Leicht zuschneidbar und bei 40° C waschbar.
- Als Rollenware oder Zuschnitt lieferbar.
- Stärke 2 mm.

Rollenware:

Gewicht kg	3,2	6,0	4,8	7,1
Grösse	69,5 cm x 10 m	120 cm x 10 m	60 cm x 20 m	90 cm x 20 m
Best.-Nr.	€	€	€	€
3100	231,70	400,26	281,84	391,13

Zuschnitte:

	5-Set*	5-Set*	5-Set*	5-Set*	Stück
Grösse	29,3 x 49,8 cm	31,8 x 49,8 cm	40,8 x 49,8 cm	53,0 x 39,0 cm	180 x 45,5 cm
Best.-Nr.	€	€	€	€	€
3110	18,90	20,29	26,08	26,33	20,90

*Oder jeder weitere Zuschnitt auf Anfrage.

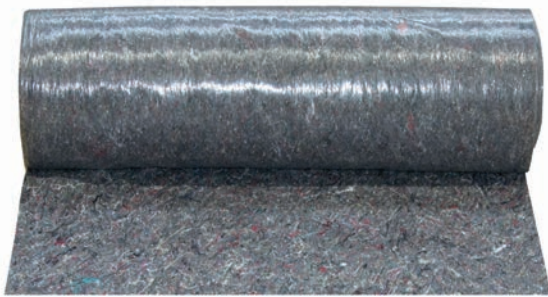


Arbeitsplatzmatte ERGO

- Material: Naturgummi
- Größe: 60x90 cm
- Stärke 20 mm
- stoß- und geräuschkämpfend
- wasser- und wetterfest
- ölresistent
- allergen-undgeruchsfrei



	Stück
Grösse	60 x 90 cm
Best.-Nr.	€
3120	89,-



Abdeckvlies

- Bietet Schutz und Sicherheit vor Verschmutzung durch Farben, Lacke und andere Flüssigkeiten.
- Mit absolut dichter und rutschhemmender PE-Folie.
- Für universelle und Renovierungs- und Wartungsarbeiten.
- Grammat: 235 gr/m².

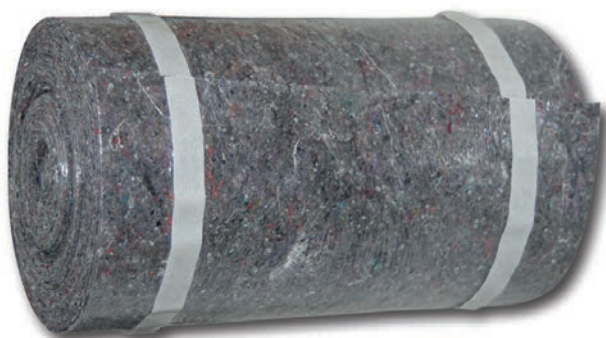
Gewicht kg	11,92
Grösse	1 m x 50 m
Best.-Nr.	€
3150	64,71



Abdeckvlies

- Bietet Schutz und Sicherheit vor Verschmutzung durch Farben, Lacke und andere Flüssigkeiten.
- Mit absolut dichter und rutschhemmender Folie.
- Gefaltet im Schlauchbeutel.

Gewicht kg	0,56 kg	0,84 kg	1,16 kg	1,46 kg
Zuschritt	2 x 1 m	3 x 1 m	4 x 1 m	5 x 1 m
Best.-Nr.	€	€	€	€
3151	6,74	8,13	9,54	10,99



Treppenvlies

- **Abdeckvlies mit rutschfester Folie** und **2 Klebändern** zum sicheren Fixieren.
- Treppen schnell und einfach **abdecken** – individuell **zuschneiden**, **multifunktional** einsetzen: Treppen, Türrahmen, Heizkörper, Waschbecken, WC und vieles mehr.

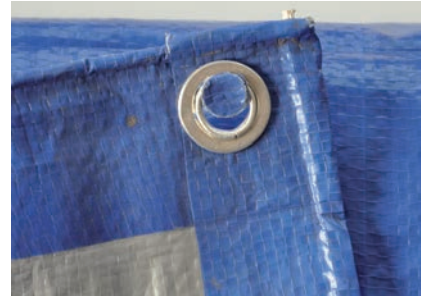
Gewicht kg	1,9 kg
Grösse	0,33 m x 25 m
Best.-Nr.	€
3152	41,58



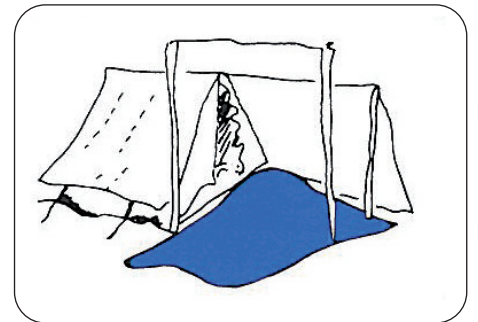
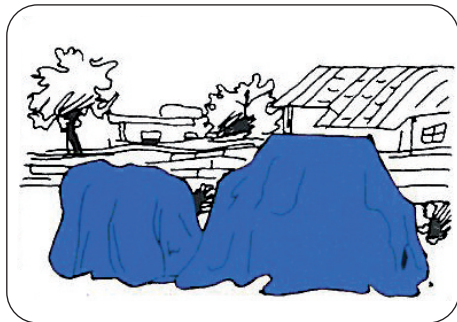
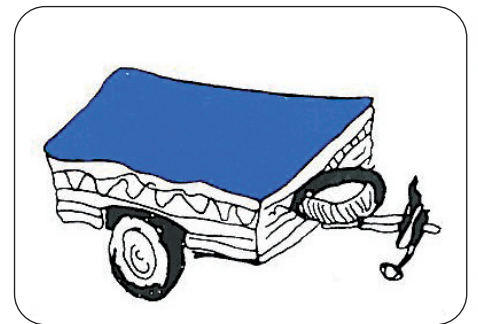
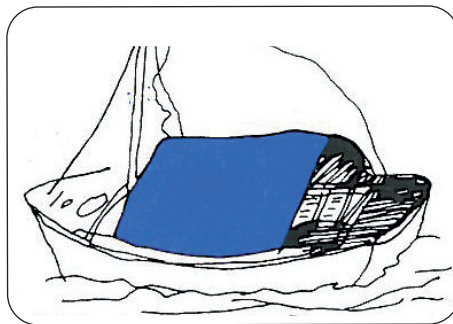
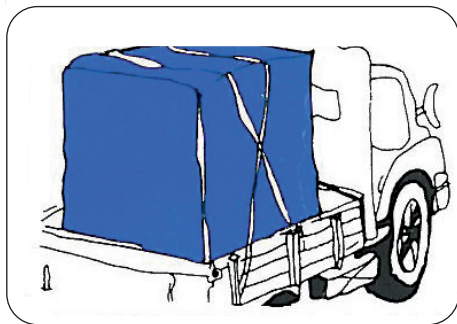


Gewebeplane

- Materialqualität 170 g/m².
- Blau.
- Rostfreie Alu-Ösen im 1 m Abstand.
- Verstärkte Ecken.
- Witterungsbeständig, reißfest, wasser- und staubdicht.
- Öl- und UV-beständig.



Gewicht kg	0,68	1,02	2,04	3,40	4,10	4,25	5,95	8,16	13,6
Grösse	2x2m	2x3m	3x4m	4x5m	4x6m	5x5m	5x7m	6x8m	8x10m
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3200	6,67	9,95	19,82	33,12	39,66	41,31	57,81	79,19	132,91



LEINEN



LEINEN-Parallel-Schraubstock

- Maximale Stabilität durch hochfesten Vollgraufluß (G 25).
- Mit austauschbaren, gerändelten Backen. Auf Wunsch (gegen Aufpreis - siehe Ersatzteile Seite 98) auch mit glatten Backen lieferbar.
- Absolut spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung.
- Sichere Führung auch in weit geöffnetem Zustand durch speziell "lang" konstruiertes Oberteil.
- Hohe Schlagfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Spezielle Backensicherung, dadurch keine Backenlageveränderung und Lockerung bei Schlagbeanspruchung.
- Querschlitten durch leichtgängigen, spielfreien Spindelbetrieb exakt verstellbar.
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität, auch nach jahrelangem Gebrauch.
- Problemlose Umrüstung von "fester" auf "drehbare" Ausführung.
- Nach hinten öffnend.
- Hammerschlaglackierung nach RAL 6011.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Unterteil mm	Spanntiefe bis Spindelhülse mm	⚖ kg	€
L/C	80	100	90	56	6,4	366,17
L/D	100	140	130	72	16,8	433,49
L/E	125	175	145	79	28,8	583,02
L/F	150	250	165	94	53,0	866,91

LEINEN-Parallel-Schraubstock PNEUMATIK

- Ausführung wie oben beschrieben.
- Beide Hände sind frei und das Werkstück kann exakt platziert werden.
- Schnelles pneumatisches Spannen.
- Spanndruck exakt einstellbar - große Öffnungen und Schließungen konventionell mittels Spindel.
- Luftdruck: 10 bar.
- Spanndruck: 12,5 kn.
- Mit Fußbedienung.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Unterteil mm	Spanntiefe bis Spindelhülse mm	⚖ kg	€
L/E P	125	175	145	79	28,8	1370,53

LEINEN



Drehteller für LEINEN-Parallel-Schraubstock

- 360° schwenkbar.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	⚖ kg	€
DT/L	80	2,0	165,21
DT/L	100	4,0	195,26
DT/L	125	7,5	225,27



LEINEN



Drehlift für LEINEN-Parallel-Schraubstock

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der LEINEN-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	kg	€
DL/L	100	10,0	334,69
DL/L	125	10,5	334,69
DL/L	150	11,0	334,69



LEINEN



LEINEN-Parallel-Schraubstock

- Mit Bügel.
- Nach hinten öffnend.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Unterteil mm	Spanntiefe bis Spindelhülse mm	Spannbereich des Klemmbügels mm	kg	€
LB/A	60	65	60	32	50	2,8	287,75
LB/C	80	100	90	60	70	7,3	384,90

Backenbreite mm		60	80	100	125	150
Best.-Nr.		€	€	€	€	€
EB/L-GR	Ersatzbacken gerändelt Paar	60,07	63,83	71,31	90,12	108,89
EB/L-GL	Ersatzbacken glatt Paar	75,07	82,63	93,90	135,32	157,70
GH/L	Gewinde-Hülse, -Spindel und Spindelschlüssel	86,51	93,88	108,88	153,94	206,49

Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.



LEINEN JUNIOR



LEINEN-Parallel-Schraubstock JUNIOR

- Maximale Stabilität durch hochfesten Vollgrauguß (G 25).
- Angegossene Rohrspanbacken.
- Mit austauschbaren Backen. Die Backen haben eine gerändelte und eine glatte Seite und sind je nach Bedarf wendbar.
- Absolut spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung.
- Sichere Führung auch in weit geöffnetem Zustand.
- Hohe Schlagfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Spezielle Backensicherung, dadurch keine Backenlageveränderung und Lockerung bei Schlagbeanspruchung.
- Querschlitten durch leichtgängigen, spielfreien Spindelbetrieb exakt verstellbar.
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität, auch nach jahrelangem Gebrauch.
- Problemlose Umrüstung von "fester" auf "drehbare" Ausführung.
- Nach hinten öffnend.
- Hammerschlaglackierung nach RAL 6011. ● Auch in RAL 5007 erhältlich.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Unterteil mm	Spanntiefe bis Spindelhülse mm	Rohrspanbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
L/JUNIOR	100	140	126	84	16-75	12,5	295,93
L/JUNIOR	125	180	135	88	16-68	24,0	343,89
L/JUNIOR	150	280	170	98	25-65	41,0	534,07
L/JUNIOR B	100	140	126	84	16-75	12,5	295,93
L/JUNIOR B	125	180	135	88	16-68	24,0	343,89
L/JUNIOR B	150	280	170	98	25-65	41,0	534,07



LEINEN JUNIOR

Drehteller für LEINEN-Parallel-Schraubstock JUNIOR

- 360° schwenkbar.
- Auch in RAL 5007 erhältlich.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	kg	€
DT/L/JR	100	6,0	146,44
DT/L/JR	125	8,0	168,94
DT/L/JR	150	12,0	225,27
DT/L/JR B	100	6,0	146,44
DT/L/JR B	125	8,0	168,94
DT/L/JR B	150	12,0	225,27



LEINEN JUNIOR

Drehlift für LEINEN-Parallel-Schraubstock JUNIOR

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der LEINEN-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.
- Auch in RAL 5007 erhältlich.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	kg	€
DL/L/JR	100	9,0	334,69
DL/L/JR	125	10,0	334,69
DL/L/JR	150	11,0	334,69
DL/L/JR B	100	9,0	334,69
DL/L/JR B	125	10,0	334,69
DL/L/JR B	150	11,0	334,69



Ersatzteile für LEINEN-Parallel-Schraubstock JUNIOR

- Die Ersatzbacken haben eine gerändelte und eine glatte Seite und sind je nach Bedarf wendbar.

Backenbreite mm		100	125	150	
Best.-Nr.		€	€	€	
EB/L-JR	Ersatzbacken Paar	71,32	86,37	97,63	
GH/L/JR	Gewinde-Hülse, -Spindel mit Spindelschlüssel	105,41	116,74	158,07	

Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.



Parallel-Schraubstock MG/10

- Aus Spezialguß G22.
- Schwalbenschwanzführung.
- Auswechselbare Backen aus Stahl, gerändelt und gehärtet.
- Nach hinten öffnend.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Unterteil mm	Spanntiefe bis Spindelhülse mm	kg	€
MG/10	80	110	75	45	5,3	123,29
MG/10	100	140	95	65	10,4	168,13
MG/10	120	185	110	70	17,2	224,18
MG/10	150	220	120	90	25,0	280,28





Drehteller für Parallel-Schraubstock MG/10

- 360° schwenkbar.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	⚖ kg	€
DT/MG/10	80	2,4	56,31
DT/MG/10	100	4,2	97,63
DT/MG/10	120	5,5	123,89
DT/MG/10	150	8,0	165,21



Drehlift für Parallel-Schraubstock MG/10

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der FZA-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	⚖ kg	€
DL/MG/10	80	9,2	334,69
DL/MG/10	100	9,5	334,69
DL/MG/10	120	10,0	334,69
DL/MG/10	150	11,0	334,69



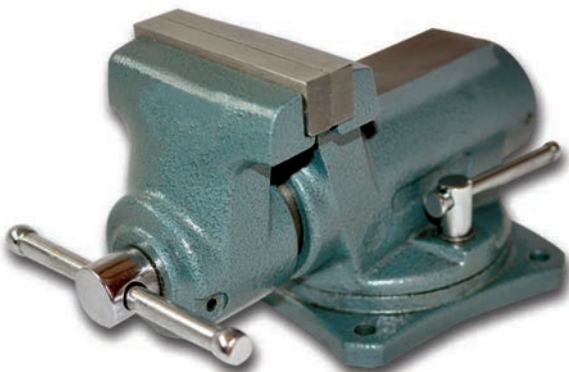
Ersatzteile für Parallel-Schraubstock MG/10

Backenbreite mm	80	100	120	150
Best.-Nr.	€	€	€	€
EB/MG/10-GR	● Ersatzbacken gerändelt Paar 22,50	33,81	37,57	45,05
EB/MG/10-GL	● Ersatzbacken glatt Paar 30,06	37,57	45,06	56,36
GH/MG/10	● Gewinde-Hülse, -Spindel und Spindelschlüssel 56,32	67,56	75,06	101,37

Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.

Parallel-Schraubstock SBV

- Aus Präzisions-Grauguss HT 200.
- Auswechselbare Backen.
- Großer Amboß.
- Polierter Knebel.
- Pulverbeschichtet.
- 120° Drehbar durch Drehteller.
- Schnell-Feststellhebel.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	⚖ kg	€
SBV	65	65	47	7,5	130,41

Ersatzbacken

Best.-Nr.	€
EB/SBV Gerändelt	32,14





Parallel-Schraubstock KETO

- Grau-Guß.
- **Schraubstock mit extrem großer Backenbreite.**
- Sichere Führung auch in weit geöffnetem Zustand.
- Inklusive Drehteller.
- Nach vorne öffnend.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Amboß mm	kg	€
KE	200	200	110	150 x 150	44	431,14
KE	250	220	115	150 x 150	68	640,88



TSK



TSKA



TSKS

FZA-Techniker-Schraubstock

- Mittels Kugelgelenk in alle Richtungen 360° dreh- und schwenkbar und als Tiefspanner verwendbar.
- Klemmung durch Spannhebel.
- Einfach und leichtgängig.
- Leichtmetall-Legierung - Zamack-Druckguss
- Stahl-Gewindespindel verdeckt.
- Nach vorne öffnend.
- Hammerschlaglackiert **Grau**.

Best.-Nr.	Backenbreite mm		Spannweite mm	Spanntiefe mm	Drehbereich	Schwenkbereich	kg	€
TSK	50	Mit Klemmbügel	75	35	360°	90°	2,60	192,62
TSK	75	Mit Klemmbügel	110	50	360°	90°	3,85	451,69

Best.-Nr.	Backenbreite mm		Spannweite mm	Spanntiefe mm	Drehbereich	Schwenkbereich	kg	€
TSKA	50	Mit Anschraubplatte	75	35	360°	90°	2,45	192,62
TSKA	75	Mit Anschraubplatte	110	50	360°	90°	3,70	451,69

Best.-Nr.	Backenbreite mm		Spannweite mm	Spanntiefe mm	Drehbereich	Schwenkbereich	kg	€
TSKS	50	Mit Spannblock u. Klemmbügel	75	35	360°	90°	2,90	206,14

Universal-Spannvorrichtung

- Mit Kugelgelenk
- Stahldorn mit Außengewinde M18 x 1,5, Innengewinde M10 zur Aufnahme von Montage- und Spannvorrichtungen.
- In jeder Stellung feststellbar durch Schnellspannhebel.
- Drehbereich / Schwenkbereich: 360°/90°
- Leichtmetall-Legierung Zamack-Druckguss
- Hammerschlaglackiert **Grau**.



Best.-Nr.		kg	€
US/TS		1,20	157,69

Ersatzteile für Universal-Spannvorrichtung

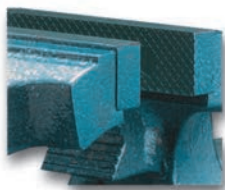
Backenbreite mm		50	75
Best.-Nr.		€	€
EB/TS-K	● Ersatzbacken Paar Kunststoff	12,63	35,60
EB/TS-A	● Ersatzbacken Paar Aluminium	13,79	36,75
ES/TS-K	● Ersatz-Spannblock Kunststoff	36,93	
ES/TS-A	● Ersatz-Spannblock Aluminium	36,93	

FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER

- Aus Stahl geschmiedet.
- Rohrspannbacken angeschmiedet und gehärtet.
- Induktionsgehärtete, gerändelte Backen. Geschliffene Oberflächen.
- Brünierter Gewindeschlüssel.
- Induktionsgehärteter und geschliffener Amboß.
- Induktionsgehärtete und geschliffene Gleitteile.
- Justierschrauben.
- Nach vorne öffnend.
- Farbe ähnlich RAL 5009.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Rohrspannbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
PA	100	100	50	14-38	5,5	190,18
PA	120	120	65	15-46	10,3	219,82
PA	140	180	90	20-100	19,0	307,76
PA	160	210	100	22-100	28,5	432,39



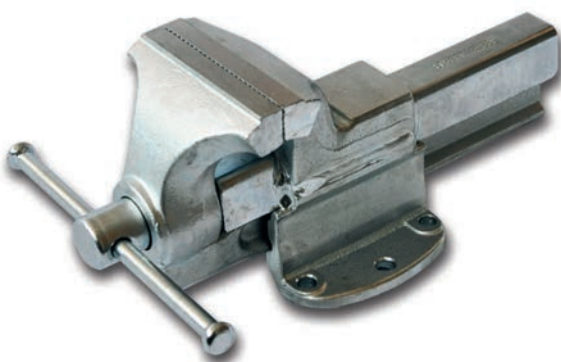
FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER

- Ausführung wie oben beschrieben, jedoch mit austauschbaren, gerändelten Backen.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Rohrspannbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
PA/AB	120	120	65	15-46	10,3	273,81
PA/AB	140	180	90	20-100	19,0	370,04
PA/AB	160	210	100	22-100	28,5	518,04

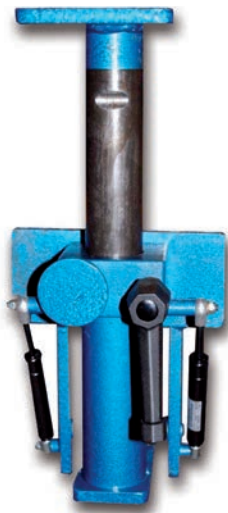
FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER vernickelt

- Vernickelt und gegen Rost geschützt.
- Aus Stahl geschmiedet.
- Rohrspannbacken angeschmiedet und gehärtet.
- Induktionsgehärtete, austauschbare, gerändelte Backen. Geschliffene Oberflächen.
- Brünierter Gewindeschlüssel.
- Induktionsgehärteter und geschliffener Amboß.
- Induktionsgehärtete und geschliffene Gleitteile.
- Justierschrauben.
- Nach vorne öffnend.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Rohrspannbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
PA N	120	120	65	15-46	10,3	372,99

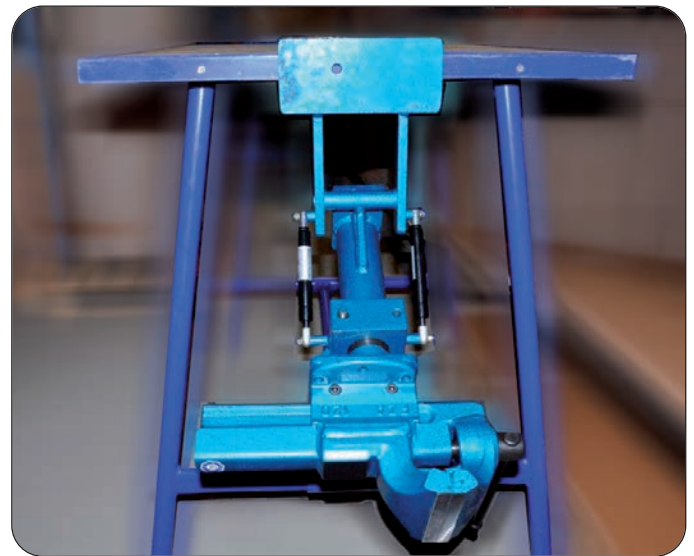




Klapplift für Schraubstock PANTHER 120

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Im Handumdrehen kann der Schraubstock mit Hilfe des Lifts unter die Werkbank versenkt und so eine freie Arbeitsfläche geschaffen werden.
- Passend für den Schraubstock PANTHER mit 120 mm. Backenbreite.

Best.-Nr.	kg	€
DLK/PA 120	12,46	571,52



Drehlift für FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der FZA-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.

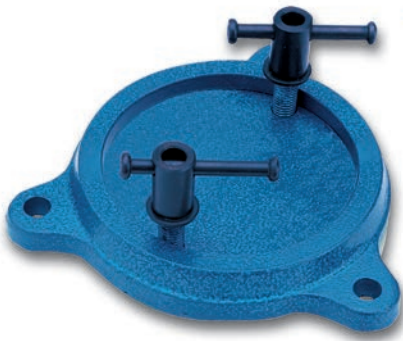
Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	kg	€
DL/PA	100	10,5	334,69
DL/PA	120	11,0	334,69
DL/PA	140	11,5	334,69
DL/PA	160	12,0	334,69



Ersatzteile für FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER

Backenbreite mm	100	120	140	160
Best.-Nr.	€	€	€	€
EB/PA/AB-GR	Ersatzbacken gerändelt Paar	45,21	52,77	60,36
EB/PA/AB-GL	Ersatzbacken glatt Paar	50,43	57,94	63,88
GS/PA	Gewindespindel mit Spindelschlüssel	49,05	56,59	67,84

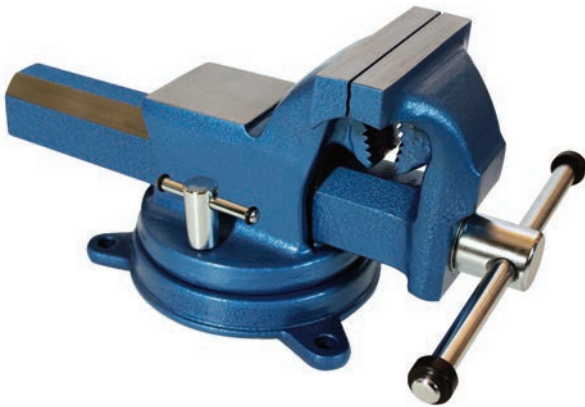
Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.



Drehteller für FZA-Parallel-Schraubstock PANTHER

- 360° schwenkbar.
- Mit zwei Feststellhebel.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm		kg	€
DT/PA	100		1,3	52,56
DT/PA	120		2,5	60,07
DT/PA	140		3,0	82,63
DT/PA	160		7,0	97,63



Parallel-Schraubstock MAK

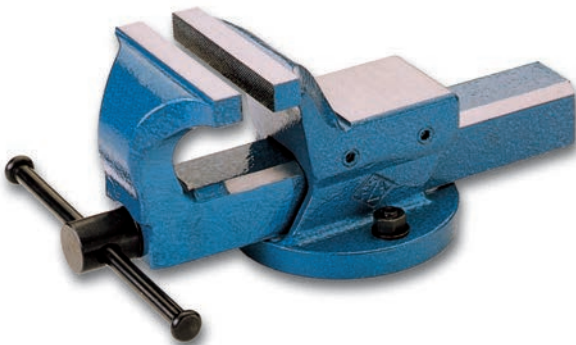
- Aus Stahl geschmiedet.
- Rohrspannbacken fest
- Induktionsgehärtete, gerändelte Backen.
- Geschliffene Oberflächen.
- 1 geschliffener Amboß.
- 1 geschliffene Gleitteile.
- Nach vorne öffnend.
- Farbe ähnlich RAL 5001.

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Rohrspannbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
MAK 100	100	120	64	16-30	7,5	155,00
MAK 125	125	140	74	20-50	11,0	195,00
MAK 150	150	180	88	25-70	19,5	252,00
DT/MAK 100						36,00
DT/MAK 125						39,90
DT/MAK 150						69,00



FZA-Parallel-Schraubstock Mondial

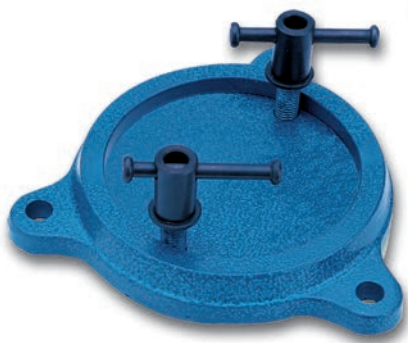
- Aus Stahl geschmiedet.
- Rohrspannbacken auswechselbar.
- Induktionsgehärtete, gerändelte Backen. Geschliffene Oberflächen.
- Brüniertes Gewindeschlüssel.
- Induktionsgehärteter und geschliffener Amboß.
- Induktionsgehärtete und geschliffene Gleitteile.
- Mit Justierschrauben.
- Nach vorne öffnend.
- Farbe ähnlich RAL 5001.



Best.-Nr.	Backenbreite		Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	Rohrspannbacken für Rohre mit einem Außen-Ø von mm	kg	€
MO	100	● ohne Rohrspannbacken	125	65	12-55	6,4	165,80
MO/R	100	● mit Rohrspannbacken	125	65	12-55	6,6	191,49
MO	125	● ohne Rohrspannbacken	150	80	12-75	10,1	195,16
MO/R	125	● mit Rohrspannbacken	150	80	12-75	10,4	220,90
MO	150	● ohne Rohrspannbacken	200	100	17-90	17,5	272,47
MO/R	150	● mit Rohrspannbacken	200	100	17-90	18,0	301,95
MO	175	● ohne Rohrspannbacken	220	120	17-120	25,5	353,49
MO/R	175	● mit Rohrspannbacken	220	120	17-120	26,3	382,97



Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.



Drehteller für FZA-Parallel-Schraubstock MONDIAL

- 360° schwenkbar.
- Mit zwei Feststellhebel.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm		kg	€
DT/MO	100		1,3	52,56
DT/MO	125		2,0	60,07
DT/MO	150		3,0	78,87
DT/MO	175		4,3	97,63



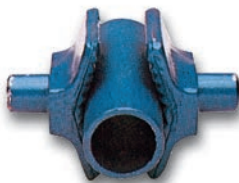
Drehlift für FZA-Parallel-Schraubstock MONDIAL

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der FZA-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm		kg	€
DL/MO	100		10,5	334,69
DL/MO	125		11,0	334,69
DL/MO	150		11,5	334,69
DL/MO	175		12,0	334,69



Ersatzteile für FZA-Parallel-Schraubstock MONDIAL



Backenbreite mm		100	125	150	175
Best.-Nr.		€	€	€	€
RB/MO	Rohrspannbacken Paar	26,46	26,46	30,20	30,20
GS/MO	Gewindespindel und Spindelschlüssel	45,28	56,29	67,90	67,90

Magnetschraubstockbacken siehe Seite 92.

Klemmbügel für Schraubstöcke

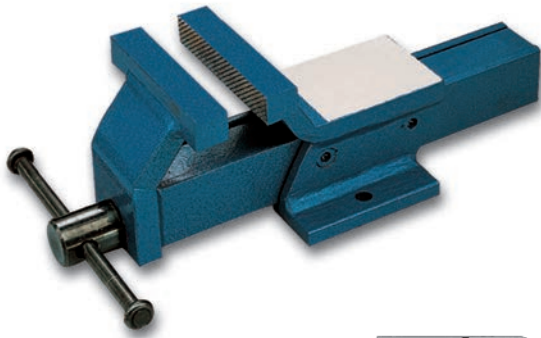
- Passend für alle Werkbänke.
- Kein Bohren notwendig.
- Für Mondial und Panther - Schraubstöcke verfügbar.



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm		€
KB/PA	100		75,02
KB/PA	120		86,56
KB/MO	100		75,02
KB/MO	125		86,56

Parallel-Schraubstock EUROSTAHL

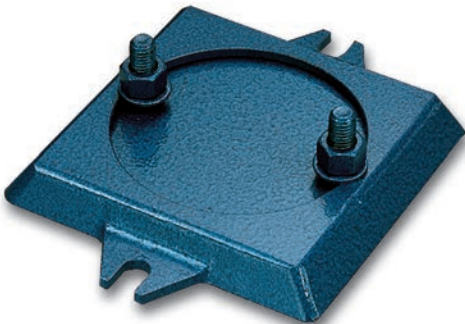
- Aus Stahl geschmiedet.
- Gehärtete Stahlbacken und großer Amboß.
- Nachstellbar.
- Nach vorne öffnend.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindelführung mm	⚖ kg	€
EURO	110	120	60	6,3	97,16
EURO	130	140	80	10,0	138,63
EURO	150	155	90	16,0	160,66

Drehteller für Parallel-Schraubstock EUROSTAHL

- 360° schwenkbar.
- Mit zwei Feststellschrauben.



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	⚖ kg	€
DT/EURO	110	1,6	56,04
DT/EURO	130	1,9	67,25
DT/EURO	150	2,9	82,24

Drehlift für Parallel-Schraubstock EUROSTAHL

- Der Schraubstock kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Der FZA-Lift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.



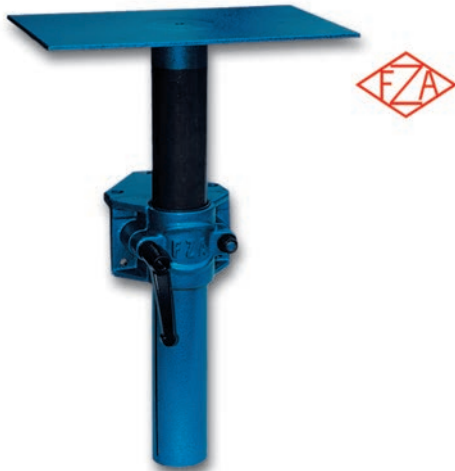
Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	⚖ kg	€
DL/EURO	110	11,0	334,69
DL/EURO	130	11,0	334,69
DL/EURO	150	11,5	334,69



Schraubstockunterlage

- Multiplex-Platte, wasserfest verleimt.
- Farblos lackiert.
- Kanten gerundet.
- Universell für alle Schraubstöcke geeignet.

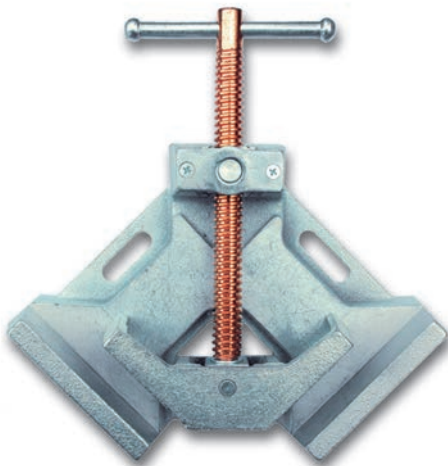
Best.-Nr.	Maße mm	€
121	300 x 250 x 50	22,22



Universeller Drehlift DL/A

- Der Lift kann mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepaßt und um 360° gedreht werden.
- Universell einsetzbar.
- Ablagefläche plan verschraubt.

Best.-Nr.	Ablagefläche mm	Max. Tragfähigkeit in kg	kg	€
DL/A	350 x 210 x 5	50	11,5	342,86



Winkelschraubstock WS

- Körper aus Guß. Spindel verkupfert.
- Vielseitig einsetzbar.
- **Bewegliche Spannbacken - dadurch für unterschiedliche Materialstärken geeignet.**
Sauber bearbeitete Auflageflächen.
- Ideal zum winkelgenauen Spannen von Profilen, Flachmaterial. Zum Schweißen, kleben und sonstigen Montagearbeiten.

Best.-Nr.	Spannweite mm	Durchlass mm	kg	€
WS	2 x 90	60	4,5	153,68
WS	2 x 120	100	7,5	185,18



Schraubstock-Schonbacken im Set

- Komplettlösung in einer hochwertigen Tasche.
- Bestehend aus:

	in den Backenbreiten:
1 x TYP N "Alu Neutral"	100 mm
1 x TYP F "Fiber"	120 mm
1 x TYP G "Gummi"	140 mm
1 x TYP P "Prismen"	150 mm

Set-Inhalt	1 x TYP P "Prismen"	1 x TYP F "Fiber"	1 x TYP N "Alu Neutral"	
Backenbreite mm	4 x 100	4 x 120	4 x 140	4 x 150
Best.-Nr.	€	€	€	€
Typ S	118,51	132,63	141,88	141,88

TYP N
Alu-Magnet-Schraubstockbacken

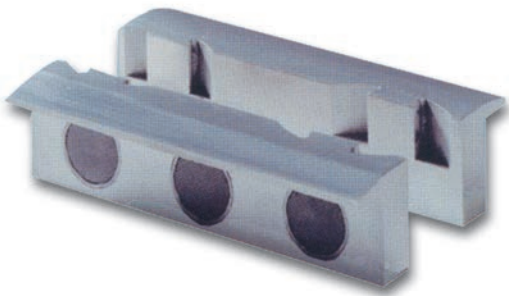


Backenbreite mm	100	115	120	125	135	140	150	160	175	
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
TYP N Paar	26,42	28,86	28,86	28,86	30,11	30,11	30,11	33,54	33,54	

TYP P
Alu-Prismen-Magnet-Schraubstockbacken



Backenbreite mm	80	100	115	120	125	135	140	150	160	175
Best.-Nr.	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
TYP P Paar	30,11	30,11	33,77	33,77	33,77	36,16	37,26	37,26	39,66	39,66



TYP TF Schutzbacken für Werkzeugaufnahmen

- Kostengünstige Alternative zu teuren Werkzeugaufnahmemhaltern.
- Schützt Werkzeugaufnahmen vor Beschädigungen.
- Passend für die meisten Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871, DIN 2080 und JIS B 6339 (MAS-BT) in den Größen 30 und 40.

Backenbreite mm		120	
Best.-Nr.		€	
TYP TF Paar		90,19	





MAGNEFIX

**- verbesserte Technologie,
bewährte Konstruktion**

Die neuen MAGNEFIX-Schutzbacken sichern einen festen, dennoch schonenden Griff und sind die sichere Wahl des anspruchsvollsten Handwerkers.

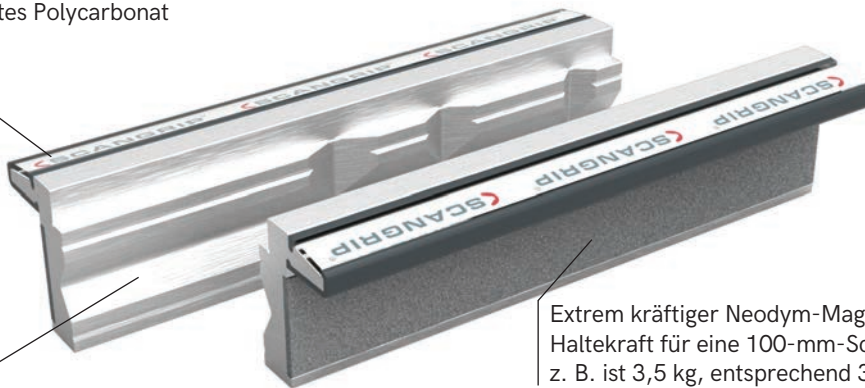
Die MAGNEFIX-Schutzbacken sind rechteckig und oberflächenparallel und eignen sich für alle Schraubstöcke auch Maschinenschraubstöcke und damit sind sie gleichermaßen für Produktion als Montagearbeiten geeignet.

Die MAGNEFIX-Schutzbacken sind mit extrem kräftigen Magnetstreifen für schnelle und einfache Montage versehen.

Der Magnetstreifen ist nur gegen den Schraubstock magnetisch und zieht deshalb nicht Eisenspäne und Schmutz an. Außerdem wird das Werkstück nicht magnetisiert.



Stoßfestes extrudiertes Polycarbonat



Extrem kräftiger Neodym-Magnetstreifen. Haltekraft für eine 100-mm-Schutzbacke z. B. ist 3,5 kg, entsprechend 34N

Gehärtetes Aluminium 6063, T66F25 mit Magnesium und Silizium als Legierungskomponente. Bietet überlegenen Korrosionsschutz mit erstklassiger Oberflächengüte und ist die perfekte Legierung für das feste Einspannen im Schraubstock mit gleichzeitigem Schutz von empfindlichen Werkstücken.



MAGNEFIX Lieferprogramm

MAGNEFIX PUP

Schutzbacken aus Polyurethan mit Prismen

MAGNEFIX PUF

Geriffelte Schutzbacken aus Polyurethan

MAGNEFIX F

Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium mit Fiberauflage

MAGNEFIX G

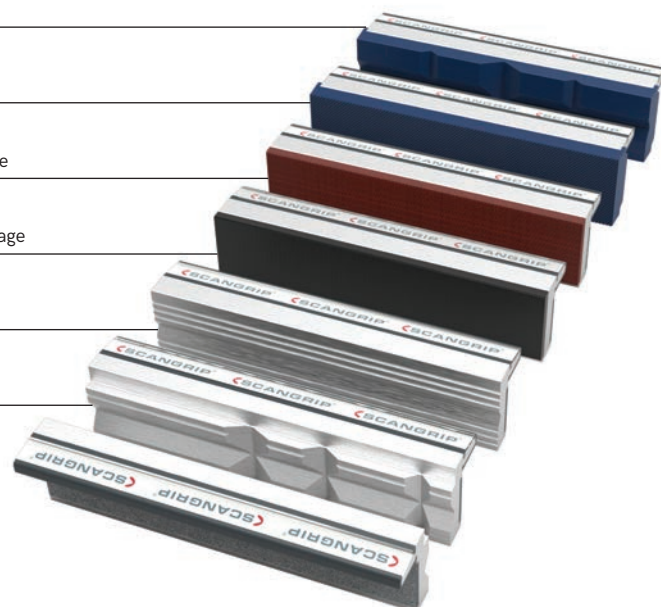
Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium mit Gummiauflage

MAGNEFIX N

Neutrale Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium

MAGNEFIX P

Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium mit Prismen



PRISMATISCHE SCHUTZBACKEN

Für vielseitige Anwendung

Die MAGNEFIX Schutzbacke mit Prismen wurde für den vielseitigen Einsatz konstruiert und bietet effizientes Einspannen und Schutz des Werkstücks zugleich.



Konstruiert für

- horizontales Einspannen von flachen Werkstücken
- horizontales Einspannen von runden Werkstücken
- vertikales Einspannen von runden Werkstücken



Einspannen mit nur einer Schutzbacke

Für das Gewindeschneiden wird der Einsatz von nur einer Schutzbacke mit Prismen empfohlen, um eine Beschädigung der Backe zu vermeiden. Die Keilrille richtet das Werkstück aus und die Riffelung der gegenüberliegenden Schraubstockbacke verhindert Drehen.

90°-Aussparung oben zum Einspannen von Flacheisen beim Markieren oder Ankörnen.



Horizontale 120°-Keilrille zum Einspannen von Rohren und anderen runden Werkstücken



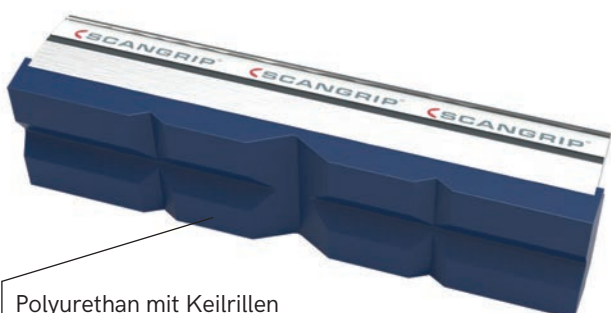
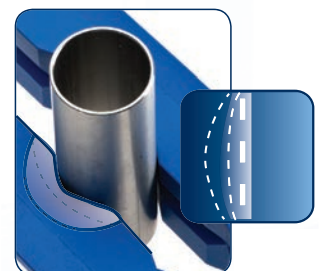
Drei vertikale Keilrillen von 100°, 120° und 130° zum Einspannen von Rohren und anderen runden Werkstücken



SCHUTZBACKEN AUS POLYURETHAN

Einmalige Eigenschaften

Die Schutzbacken wurden aus dem hochflexiblen Polyurethan mit einer Shore-Härte von A82 hergestellt. Polyurethan ist für seine einmalige Fähigkeit bekannt sich in das Werkstück »festzubeißen«, ohne es dabei zu beschädigen oder zerkratzen. Gleichzeitig ist das Material so flexibel, dass es nach der Verformung problemlos wieder die ursprüngliche Form annimmt.



Polyurethan mit Keilrillen



Polyurethan, fein geriffelt für einen festen Griff



MAGNEFIX N *

- Neutrale Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium
- Für das Einspannen von grob oder mittelgrob verarbeiteten Werkstücken



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.0100	100		178	24,40
06.0120	120		212	25,90
06.0125	125		220	25,90
06.0140	140		246	25,90
06.0150	150		264	26,60
06.0160	160		282	28,40
06.0180	180		316	28,40



MAGNEFIX P *

- Prismatische Rohrschutzbacken aus gehärtetem Aluminium
- Für einfache Zentrierung



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.3100	100		172	29,80
06.3120	120		208	30,90
06.3125	125		216	30,90
06.3140	140		242	32,60
06.3150	150		264	32,60
06.3160	160		282	33,90
06.3180	180		310	33,90



MAGNEFIX F *

- Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium mit Fiberauflage
- Für hoch verarbeitete Werkstücke



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.2100	100		200	26,40
06.2120	120		240	28,40
06.2125	125		250	28,40
06.2140	140		280	30,20
06.2150	150		300	30,20
06.2160	160		320	30,90
06.2180	180		360	30,90



MAGNEFIX G *

- Schutzbacken aus gehärtetem Aluminium mit Gummiauflage
- Für unregelmäßig profilierte Teile, dünnwandige Rohre, empfindliche Teile usw.

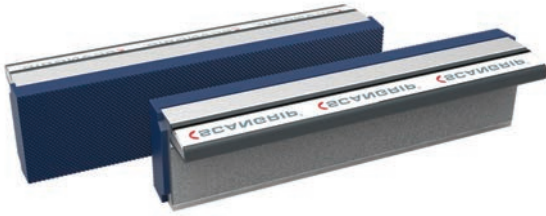


Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.1100	100		212	26,40
06.1120	120		254	28,40
06.1125	125		266	28,40
06.1140	140		296	30,20
06.1150	150		318	30,20
06.1160	160		340	30,90
06.1180	180		382	30,90



MAGNEFIX PUF *

- Geriffelte Schutzbacken aus Polyurethan
- Für das Einspannen von flachen Werkstücken mit sehr empfindlichen Details

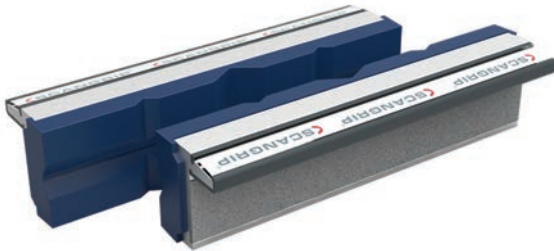


Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.4100	100		208	26,40
06.4125	125		260	28,40
06.4140	140		292	29,30
06.4150	150		312	30,20



MAGNEFIX PUP *

- Schutzbacken aus Polyurethan mit Prismen
- Für das Einspannen von runden Werkstücken mit sehr empfindlichen Details



Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	Preise und technische Angaben pro Satz	⚖ g	€
06.5100	100		201	26,40
06.5125	125		256	28,40
06.5140	140		286	29,30
06.5150	150		306	30,20

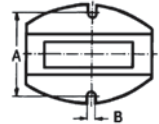
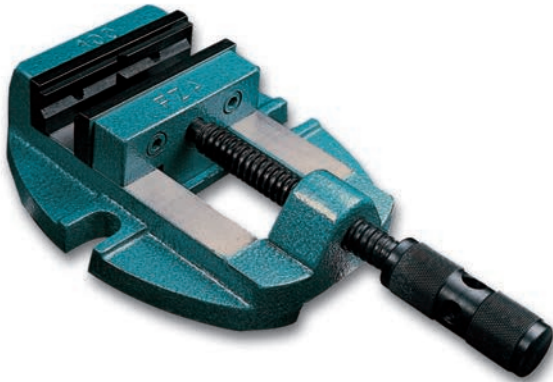
* Es gelten die Rabatte der Scangrip-Beleuchtung





FZA-Bohrmaschinen-Handsraubstock MT/1

- Für Bohrmaschinen und Bohrständer.
- Leichte, handliche Ausführung.
- Verstärkte Gewindespindel und mit großer Spannweite.
- Die Spannbacken sind gehärtet und geschliffen. Eine Backe mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial. Die andere Backe ist glatt. Zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt.
- Der Körper und die beweglichen Teile sind aus Spezialguß.
- Offene Grundplatte mit 2 Spann-Nuten.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Länge x Breite x Höhe mm	A mm	B mm	kg	€
MT/1	100	105	30	290 x 160 x 90	130	15	5,0	224,17

Ersatzteile

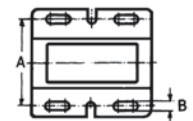
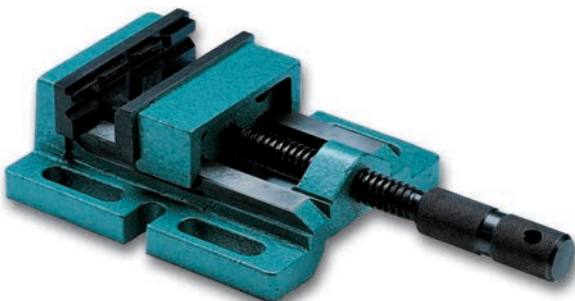
für FZA-Bohrmaschinen-Handsraubstock MT/1

Backenbreite mm	Best.-Nr.		€
100	EB/MT/1/F	● Ersatzbacken fest Stück	27,23
	EB/MT/1/B	● Ersatzbacken beweglich Stück	55,79
	GS/MT/1	● Gewindespindel mit Handgriff	47,58



FZA-Bohrmaschinen-Handsraubstock MT/3

- Für Bohrmaschinen und Bohrständer.
- Leichte, handliche Ausführung.
- Die Spannbacken sind gehärtet und geschliffen. Eine Backe mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial. Die andere Backe ist glatt. Zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt.
- Der Körper und die beweglichen Teile sind aus Spezialguß.
- Offene Grundplatte mit 6 Spann-Nuten.



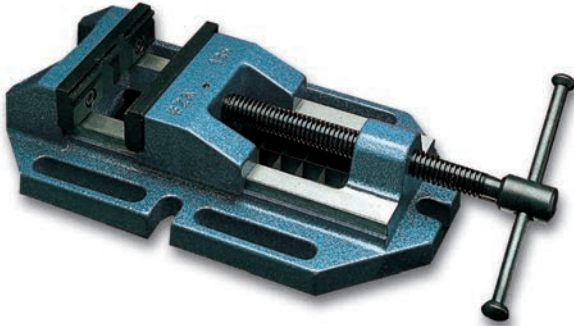
Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Länge x Breite x Höhe mm	A mm	B mm	kg	€
MT/3	80	65	25	255 x 142 x 64	111	11,0	3,0	74,71
MT/3	100	90	30	287 x 150 x 65	124	13,5	4,5	93,44
MT/3	120	110	30	368 x 176 x 63	148	13,5	6,8	123,29
MT/3	150	150	40	400 x 205 x 86	170	13,5	14,5	201,78

Ersatzteile

für FZA-Bohrmaschinen-Handsraubstock MT/3

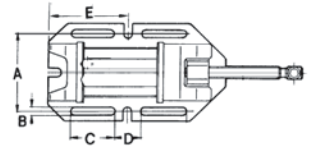
Backenbreite mm	80	100	120	150	
Best.-Nr.	€	€	€	€	
EB/MT/3	● Ersatzbacken Paar	30,20	45,28	60,36	83,03
GS/MT/3	● Gewindespindel mit Handgriff	26,46	33,98	41,52	47,99





FZA-Präzisions-Bohrmaschinen-Schraubstock MTP/3

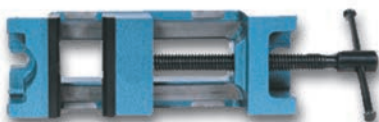
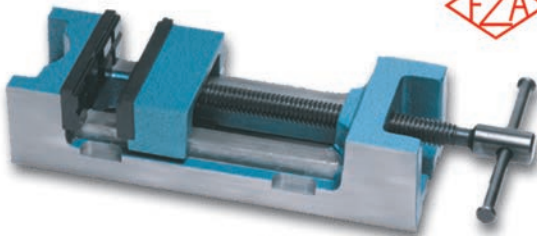
- Für Bohrmaschinen.
- Vielseitig einsetzbar. Große Spannweite und flache Bauart.
- Die wendbaren Spannbacken sind gehärtet und geschliffen. Eine Backe mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial. Die andere Backe ist mit Rillen versehen. Beide Backen haben eine glatte Seite und sind je nach Bedarf wendbar. Zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt.
- Feingefräste Flachbahnführung des beweglichen Backens ermöglicht präzises Spannen.
- Der Körper und die beweglichen Teile sind aus Spezialguß.
- Offene Grundplatte mit 8 Spann-Nuten.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Länge x Breite x Höhe mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg	€
MTP/3	110	130	32	315x175x72,5	140	17	85	45	140	9,5	347,53
MTP/3	135	160	40	365x205x80,5	170	17	100	45	168	14,0	463,32
MTP/3	160	220	50	445x255x95,5	210	17	120	45	190	25,0	709,99

Ersatzteile für FZA-Präzisions-Bohrmaschinen-Schraubstock MTP/3

Backenbreite mm		110	135	160
Best.-Nr.		€	€	€
EB/MTP/3	● Ersatzbacken Paar	124,49	158,33	196,21
GS/MTP/3	● Gewindespindel mit Spindelschlüssel	83,03	98,10	128,30



FZA-Multifunktions-Bohrmaschinen-Schraubstock MTMF/1

- Für Bohrmaschinen.
- Vielseitig einsetzbar.
- Gehärtete und geschliffene Backen. Eine Backe mit Horizontal- und Vertikal-Prisma. Die andere Backe ist mit Rillen versehen. Beide Backen haben eine glatte Seite und sind je nach Bedarf wendbar. Zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt. Backenbreite 120 mm.
- Feingefräste Flachbahnführung des beweglichen Backens ermöglicht präzises Spannen.
- Der Körper und die beweglichen Teile sind aus Spezialguß.
- 4 seitliche Auflageflächen mit 6 Spann-Nuten.

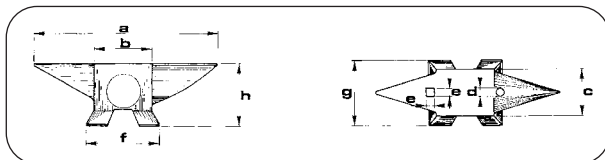
Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Länge x Breite x Höhe mm	kg	€
MTMF/1	120	155	40	340 x 120 x 80	14,0	1089,40



Drehteller für FZA-Bohrmaschinen-Schraubstock MT/5

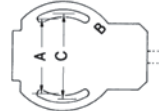
- Nur in Verbindung mit MT/5 lieferbar.
- 360° schwenkbar.

Best.-Nr.	Für Backenbreite mm	kg	€
DT/MT/5	60	1,0	37,57
DT/MT/5	80	1,8	56,31
DT/MT/5	100	2,7	67,58
DT/MT/5	120	4,0	93,90
DT/MT/5	150	6,5	105,12



FZA-Bohrmaschinen-Handsraubstock MT/5

- Für Bohrmaschinen.
- Stabile Ausführung.
- Kräftige Gewindespindel mit rundem Griff.
- Die Spannbacken sind gehärtet und geschliffen. Eine Backe mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial. Die andere Backe ist glatt. Zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt.
- Lange Flachbahn-Führung des beweglichen Backens ermöglicht genaues Spannen.
- Der Körper und die beweglichen Teile sind aus Spezialguß.
- Offene Grundplatte mit 2 Spann-Nuten.



Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Länge x Breite x Höhe mm	A mm	B mm	C mm	kg	€
MT/5	60	70	25	160 x 130 x 47	90	9	105	2,2	104,62
MT/5	80	80	25	190 x 150 x 52	110	9	125	4,0	123,29
MT/5	100	110	30	240 x 200 x 70	145	13	165	8,0	171,87
MT/5	120	150	40	300 x 230 x 90	175	13	195	15,0	242,89
MT/5	150	180	45	355 x 260 x 100	200	15	215	23,5	321,33

Ersatzteile für

FZA-Bohrmaschinen-Schraubstock MT/5

Backenbreite mm		60	80	100	120	150
Best.-Nr.		€	€	€	€	€
EB/MT/5	Ersatzbacken Paar	30,20	33,98	45,28	60,36	83,03
GS/MT/5	Gewindespindel mit Handgriff	18,84	23,67	30,20	41,52	56,59

Amboß

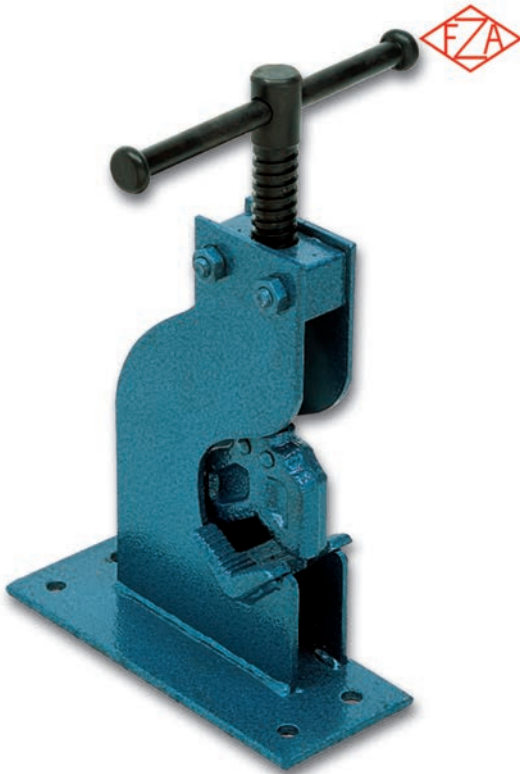
- Aus Stahl.

Best.-Nr.	kg	Maße in mm								€
		a	b	c	d	e	f	g	h	
109/R	5	250	75	65	13	13	102	88	90	92,03
110/R	10	330	112	80	13	13	148	114	98	160,27
112/R	20	450	130	98	15	15	165	134	127	282,16
113/R	30	520	152	115	20	20	184	152	150	395,21
114/R	40	555	165	122	20	20	197	160	158	506,06
115/R	50	590	167	140	20	20	207	190	170	613,00
116/R	60	640	175	147	20	20	215	195	190	734,35
117/R	70	680	195	160	20	20	235	200	195	858,62
118/R	80	725	195	162	21	21	245	215	205	966,71
119/R	100	755	220	170	22	22	280	235	225	1196,42

Amboß-Untersatz

- Aus Stahlblech, Schweißkonstruktion, in rechteckiger Form, tragbar.
- Schichtholz einlage unter der Deckplatte ergibt größtmögliche Stabilität.
- Zur besseren Standsicherheit und zur Geräuschkämpfung kann der Amboß-Untersatz mit Sand gefüllt werden.
- Für Ambosse bis 125 kg.

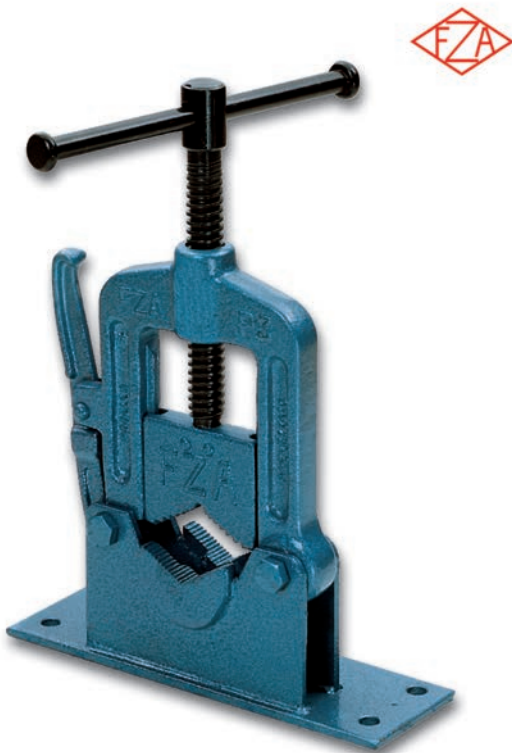
Best.-Nr.	Auflagefläche mm	Höhe bis Auflagefläche mm	Grundfläche mm	kg	€
120	320 x 400	550	380 x 460	29	680,36



FZA-Rohrschraubstock

- Feste Ausführung.
- Zum Aufschrauben auf Werkbänke.
- Stabile Stahlausführung.
- Kräftige Spindel. Mit verschiebbarem Griff.
- Gesenkgeschmiedete, auswechselbare Spannbacken. Greifflächen gefräst und mit extrem hoher Härte. Verschleißfest.

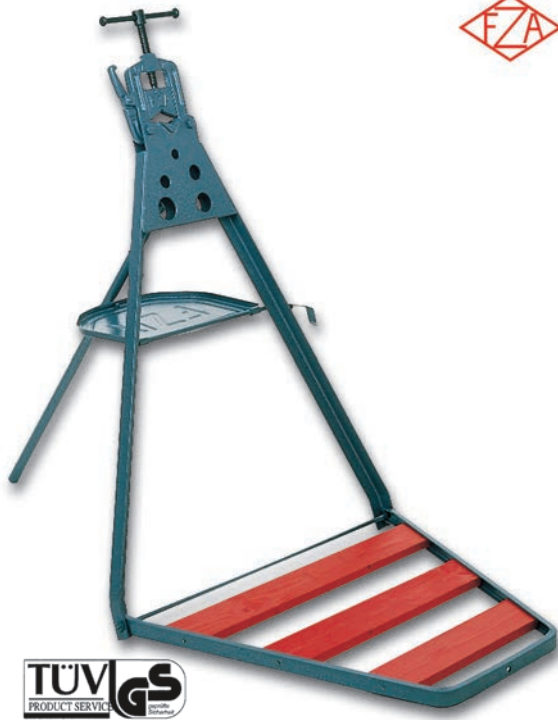
Best.-Nr.	Spannweite für Rohre " mm		Grundfläche mm	Maße Bohrlöcher mm	kg	€
1000	2	60	90 x 270	60 x 215	6	110,99
1000	3	90	80 x 225	80 x 225	11	173,88
1000	4	120	120 x 320	85 x 285	21	314,53



FZA-Rohrschraubstock

- Mit Verschuß, der es ermöglicht, eine Hand für andere Arbeiten (z.B. zum Einspannen des Rohres) frei zu haben.
- Zum Aufschrauben auf Werkbänke.
- Stabile Stahlausführung.
- Kräftige Spindel. Mit verschiebbarem Griff.
- Gesenkgeschmiedete, auswechselbare Spannbacken. Greifflächen gefräst und mit extrem hoher Härte. Verschleißfest.

Best.-Nr.	Spannweite für Rohre " mm		Grundfläche mm	Maße Bohrlöcher mm	kg	€
1001	2	60	90 x 270	60 x 215	8	155,53
1001	3	90	100 x 280	60 x 235	12	233,16

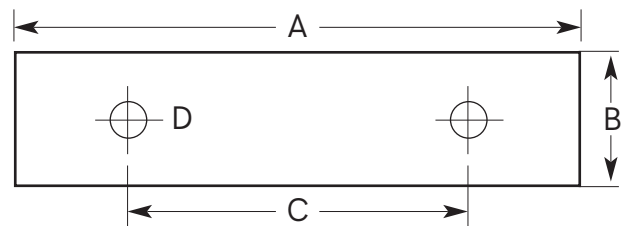


FZA-Arbeitsgerät

- Mit Rohrschraubstock
(Ausführung wie auf Seite 103, Art.-Nr. 1001 beschrieben)
und stabiler Biegevorrichtung mit 5 Löchern.
- Mit Werkzeugablage.
- Besonders standfest durch ausklappbares Fußbrett.
- Zusammenlegbar, leicht zu transportieren.

Best.-Nr.	Spannweite für Rohre mm	Biegelöcher für Rohre	♻️ kg	€
1100	2	60	1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2	245,98
1100	3	90	1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 3/4	330,35

Skizze der Backenvermessung



EB-L-GR-GL

Maße in mm	50	60	80	100	125	150
A	50,1	60,8	80,5	101,1	126,4	151,2
B	11,7	11,9	18,3	19,8	24,9	30,3
C	27,0	36,0	51,3	67,6	78,8	98,6
D	3,3	4,6	4,6	6,2	7,2	9,3

EB-MT/3

Maße in mm	80	100	120	150
A	84,4	113,2	120,3	151,3
B	25,0	30,0	29,9	40,0
C	45,0	55,2	65,7	75,3
D	M6	M8	M8	M8

EB-L-JR

Maße in mm	100	125	150
A	101,2	126,1	151,3
B	20,0	24,9	30,0
C	69,0	85,1	97,6
D	7,2	7,1	9,2

EB-MT/5

Maße in mm	60	80	100	120	150
A	65,0	80,3	103,6	124,3	153,7
B	25,0	25,0	30,0	40,0	45,0
C	30,0	45,3	59,5	65,3	75,4
D	M6	M6	M8	M8	M8

EB-PA-AB-GR-GL

Maße in mm	100	120	150
A	101,1	126,4	151,2
B	19,8	24,9	30,3
C	67,6	78,8	98,6
D	6,2	7,2	9,3

EB-MTP/3

Maße in mm	110	135	160
A	110,3	137,3	160,0
B	32,1	39,9	50,0
C	63,2	80,5	100,2
D	7,2	9,4	9,2

EB-MG/10-GR-GL

Maße in mm	80	100	120	150
A	81,2	101,3	126,2	151,0
B	20,0	20,0	25,0	25,0
C	55,0	65,1	80,0	85,0
D	7,2	7,1	7,1	9,1

EB-MT1

Maße in mm	100	120
A	103,4	1119,5
B	30,0	40,0
C	55,2	65,2
D	M8	M8

