



Henkellocheisen nach DIN 7200

010...

Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen. Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52). Pfeife blank geschliffen, Schaft bearbeitet und rot lackiert. Werkstoff C 35-C 45.

Arch punches for cardboard, rubber, leather etc.
Emporte-Pièces à arche pour carton, caoutchouc, cuir etc.
Sacabocados de puente para cartón, goma, cuero, etc.



Henkellocheisen

011...

wie 010, jedoch mit Schlagkopfhärte 30-38 HRC am Schaftende.

Arch punches for cardboard, rubber, leather etc.
Emporte-Pièces à arche pour carton, caoutchouc, cuir etc.
Sacabocados de puente para cartón, goma, cuero, etc.



Henkellocheisen-Sätze in Plastikrolltaschen

012...

Set of arch punches in plastic bag
Jeu de emporte-pièces à archer en pochette de plastique
Juegos de sacabocados de puente en bolsa de plástico



Henkellocheisen-Sätze im Holzkasten

013...

Sets of arch punches in wooden box
Jeu de emporte-pièces à archer en boîte de bois
Juegos de sacabocados de puente en caja de madera



Henkellocheisen-Sätze im Holzständer

014...

Sets of arch punches on wooden rack
Jeu de emporte-pièces à archer en poteau de bois
Juegos de sacabocados de puente en tripoda de madera



Henkellocheisen Pfeife zylindrisch

015...

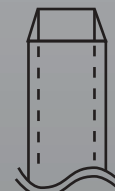
Schneide außen



Henkellocheisen Pfeife zylindrisch

016...

Schneide innen



Rundlocheisen Ø 1 - 25 mm,
auswechselbare Locheisen und
Doppellocheisen

MAX PAFFRATH  WERKZEUGFABRIK

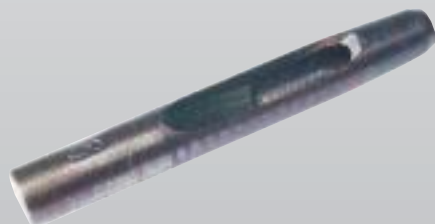


Rundlocheisen nach DIN 7200

020...

Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen. Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52). Pfeife blank geschliffen, Schaft bearbeitet und rot lackiert. Werkstoff C 35-C 45.

Punches, round, for cardboard, rubber, leather etc.
Emporte-pièces circulaires pour carton, caoutchouc, cuir, etc.
Sacabocados redondos para cartón, goma, cuero, etc.



Rundlocheisen kurze Ausführung

021...



Rundlocheisen-Sätze in Plastikrolltasche

022...

Set of punches, round, in plastic bag
Jeu de emporte-pièces circulaires en pochette de plastique
Juegos de sacabocados redondos en bolsa de plástico



Rundlocheisen-Sätze im Holzständer

024...

Set of punches, round, on wooden rack
Jeu de emporte-pièces circulaires en poteau de bois
Juegos de sacabocados redondos en tripode de madera



Satz auswechselbare Locheisen

08...

Set of interchangeable punches * with circular cutter
Jeu de rechange de emporte-pièces * avec découpe circulaire
Juego de sacabocados cambiabile * con cortercirculo

082 0000	1 Satz 3 - 20 mm
083 0000	1 Satz 3 - 30 mm
083 0100	1 Satz 3 - 30 mm + Kreisschneider *
084 0000	1 Satz 3 - 40 mm
085 0000	1 Satz 2 - 50 mm
086 0000	1 Satz 2 - 60 mm
087 0000	1 Satz 3 - 59 mm



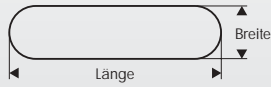
Doppellocheisen

025...



Formlocheisen (Kappenlocheisen oder Langlocheisen) 03...

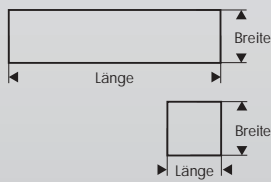
Form punches
Emporte-pièces façonnés
Sacabocados de hechura



Formlocheisen 04...

rechteckig oder quadratisch

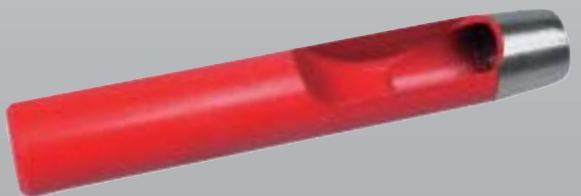
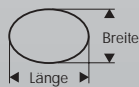
Form punches
Emporte-pièces façonnés
Sacabocados de hechura



Formlocheisen 05...

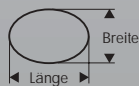
oval

Form punches
Emporte-pièces façonnés
Sacabocados de hechura



Rundlocheisen 06...

oval



Knopflocheisen 07...

Button hole punches
Emporte-pièces pour boutonnières
Sacabocados para ojales



Formlocheisen

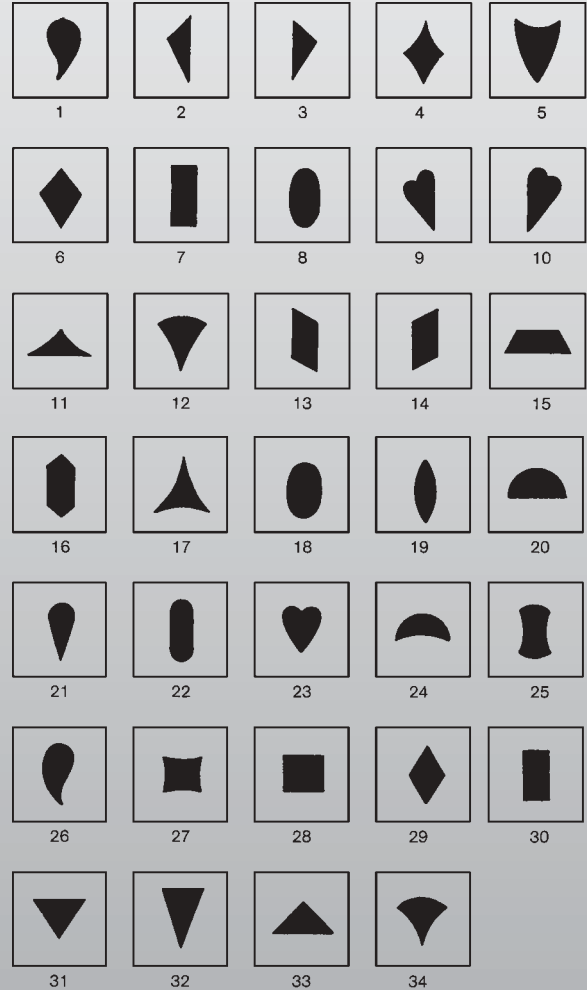
061...

aller Art werden nach Skizze oder Muster angefertigt.
Preis auf Anfrage.

Form punches of all types are made according to drawings or samples. Prices on request.

Emporte-pièces façonnés de toute sorte sont fabriqués suivant croquis ou échantillons. Prix sur demande.

Sacabocados de hechura de todas clases se entregan según diseño o muestra. Precio sobre demanda



Alle Formen werden hergestellt bis zu einem Schneidenumfang von 200 mm.

Formlocheisen aus Bandstahl

210...



Blechlocher

Blechlocher zum Stanzen von Löchern in maximal 2 mm dicken Materialien wie Aluminium, Isolierrohr, Messing oder weichem Stahl. Dabei kommt es weder zu Gratbildung noch verformt sich das Material.

Sheet metal punches

These hole punches allow the making of holes without burrs and without deforming in materials, such as aluminium, tubes, brass and soft steel...up to 2 mm of thickness.

Emporte-pieces á tole

Ces emporte-pieces permettent de découper des trous sans bavure et non déformés dans des matériaux tels que l'aluminium, tube isolant, laiton et aciers doux jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

Perforador de chapa

Estos perforadores de chapas permiten cortar agujeros sin rebabas, y no desformados en materiales como al aluminio, los tubos aisladores, el latón, el acero dulce...hasta 2 mm de anchura.

Blechlocher

Sheet metal punches
Emporte-pieces á tole
Perforador de chapa

Ø 12,5 - 80 mm
ISO 12 - 80

Ø 12,7 - 60
PG 7 - 48

091...

Blechlocher

mit Kugel-Drucklager

Sheet metal punches with bearing presser
Emporte-pieces á tole avec butée à billes
Perforador de chapa con cojinete axial de bolas

Ø 12,5 - 80 mm
ISO 12 - 80

Ø 12,7 - 60
PG 7 - 48

092...

Blechlocher ISO TIN

Sheet metal punches ISO TIN
Emporte-pieces á tole ISO TIN
Perforador de chapa ISO TIN

Ø 12,5 - 40 mm
ISO 12 - 40

093...



Blechlocher-Sätze

094...

Sets of sheet metal punches
Compositions de emporte-pieces decoupe-tole
Juegos de perforadores de chapas

ISO Sortiment - ISO Sets - Coffrets ISO - Juegos ISO

Ø 12,5- 16,5- 20,5- 25,5- 32,5- 40,5	mm
ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40	

Ø 12,5- 16,5- 20,5- 25,5- 32,5- 40,5 -50,5	mm
ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40- 50	

mit Kugel-Drucklager / with bearing presser

Ø 12,5- 16,5- 20,5- 25,5- 32,5- 40,5	mm
ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40	

Ø 12,5- 16,5- 20,5- 25,5- 32,5- 40,5 -50,5	mm
ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40- 50	

TIN mit Kugel-Drucklager* / TIN with bearing presser*

Ø 12,5- 16,5- 20,5- 25,5*- 32,5*- 40,5*	mm
ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40	

PG Sortiment - PG Sets - Coffrets PG - Juegos PG

Ø 12,7- 15,2- 18,6- 20,5- 22,5- 28,3	mm
PG 7- 9- 11- 13- 16- 21	

Ø 12,7- 15,2- 18,6- 20,5- 22,5- 28,3 -37	mm
PG 7- 9- 11- 13- 16- 21- 29	

mit Kugel-Drucklager / with bearing presser

Ø 12,7- 15,2- 18,6- 20,5- 22,5- 28,3	mm
PG 7- 9- 11- 13- 16- 21	

Ø 12,7- 15,2- 18,6- 20,5- 22,5- 28,3 -37	mm
PG 7- 9- 11- 13- 16- 21- 29	



Blechaushauer

090...



Nietenzieher und Kopfmacher

100...

kombiniert

Combination Rivets Sets and Headers

Riveurs et bouterolles combines

Nietenzieher

101...

Nietenkopfmacher

102...



**Revolverlochzange
geschmiedet**

113...

mit Lochpfeifen 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm

Revolving punch pliers

Pince emporte-pièces à ressort

Tenazas punzonadoras de revolver

**Revolverlochzange
aus Stahlblech**

115...

Sehr gute Qualität aus Stahlblech gestanzt

mit Lochpfeifen 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm

Revolving punch pliers

Pince emporte-pièces à ressort

Tenazas punzonadoras de revolver



Hebel- Revolverlochzange

117...

70% Kraftersparnis

Müheloses Lochen mit aktiver Hebelübersetzung

Lever action-revolving punch plier

70% less force

Pince emporte-pièces a barillet a levier

70% d'économie d'effort

Pinzas perforados tipo revolver con palanca

ahorro de fuerza del 70%



Kleine Lochzange

120...

Small punch pliers

Petite pince emporte-pièces

Pequeñas tenazas punzonadoras

Kleine Lochzange

122...

aus Stahlblech gestanzt

Hebellochzange

130...

mit Lochpfeifen 6 – 12 mm

oder Formlochpfeifen (Schafmarkierungszange)

Lever punch pliers

Pince emporte-pièces de levier

Tenazas punzonadoras de lever



Oesenzange

140...

lieferbar mit Einsätzen 3, 4, 5 mm

Eyelet pliers

Pince à œillets

Tenazas de ojete

Chrom-Vanadium-Gripzangen 018...

mit geschmiedeten Backen aus CHROM-VANADIUM-STAHL.
Schnell-Lösehebel. Standardausführung: glanzvernickelt.
Pulverbeschichtung auf Anfrage (z.B. schwarz oder rot).

with drop-forged CHROME-VANADIUM-STEEL jaws.
Quick release lever. Standard finish: polished nickel-plating. Powder coating on request (e.g. black or red).

à mors forgés en acier au CHROM-VANADIUM.
Lever de desserrage rapide. Exécution standard: nickelé poli miroir. Parkérisation sur demande (p.ex. noire ou rouge).

con mordazas forjadas de acero CHROMO-VANADIO.
Palanca de desprendimiento rápido. Versión standard: galvanizada con níquel. Revestimiento con polvo a petición del cliente (p.ej. negro o rojo).



GRIP mit Drahtabschneider

GRIP with wire-cutter / PINCE-ETAU avec coupe-fil /
GRIP con cortaalambres

PRISMA-GRIP

PRISMA-GRIP / PINCE-ETAU PRISMA / GRIP PRISMÁTICA

PARALLEL-GRIP

PARALLEL-GRIP / PINCE-ETAU PARALLELE / GRIP PARALELA

PARALLEL-PLUS-GRIP

PARALLEL-PLUS-GRIP / PINCE-ETAU PARALLEL-PLUS /
GRIP PARALELA PLUS

GRIP mit geraden Backen

GRIP with straight jaws / PINCE-ETAU à mors droits /
GRIP mordazas rectas

IDEAL-GRIP

IDEAL-GRIP / PINCE-ETAU IDEAL / GRIP IDEAL

SCHWEISSER-GRIP

WELDING-GRIP / PINCE-ETAU DE SOUDEUR / GRIP DE SOLDAR

mit Stahlbacken

with steel jaws / à mors en acier / con mordazas de acero

mit Tempergußbacken

with malleable cast iron jaws / à mors en fonte malléable / con
modazas de fundición templada



WINKEL-SCHWEISSER-GRIP

ANGLE-WELDING-GRIP / PINCE-ETAU DE SOUDEUR A MORS
EQUERRE / GRIP DE SOLDAR CODOS

mit Stahlbacken

with steel jaws / à mors en acier / con mordazas de acero

mit Tempergußbacken

with malleable cast iron jaws / à mors en fonte malléable / con
modazas de fundición templada

KLAMMER-GRIP

C-CLAMP-GRIP / PINCE-ETAU A CRAMPON / GRIP DE PINZAS

PARALLEL-KLAMMER-GRIP

PARALLEL-C-CLAMP-GRIP / PINCE-ETAU A CRAMPON A MORS
PARALLELES / GRIP PARALELA DE PINZAS

mit beweglichen Klammern

with movable jaws / à mors mobiles / con garras móviles

LANGBECK-GRIP

LONG-NOSE-GRIP / PINCE-ETAU A MORS LONGS / GRIP LANGBECK

BREITMAUL-GRIP

GRIP FOR SHEET-METAL / PINCE-ETAU A TETE LARGE / GRIP DE
BOCA ANCHA

ABKLEMM-GRIP

PINCH-OFF-GRIP / PINCE-ETAU DE SEPARATION / GRIP DE SUJECION

ERSATZ-ZUGFEDERN

REPLACEMENT TENSION SPRINGS / RESSORT DE TRACTION DE
RECHANGE / MUELLES TRACTORES DE RECAMBIO

Oesenstanzen (Einschlagwerkzeug für Planoesen)

Bei Bestellung bitte einige Musteroesen einschicken!

Eyelet closing tools
Sertisseuse à oeillets



für DIN-Oesen

150...



für H- + B-Oesen

155...



für Langlochesen

161...



für eckige Oesen

162...



für ovale Oesen

163...



Oesen

600...

alle Größen lieferbar
Preis auf Anfrage



Riemenschneidmaschine mit Messer

180...

Strip-cutting device with knife
Machine à découper les lanières avec couteau
Máquina para cortar des correas con cuchillo

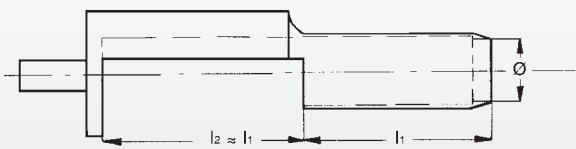


Kantenzieher

190...

für alle weichen Werkstoffe, gut gehärtet, mit Holzgriff

Edging tool
Aligneuse de bordures
Herramienta para tirar des artistas



Gummibohrer

200...

Drill for Rubber material
Perforeuse á caoutchouc
Taladro para caucho

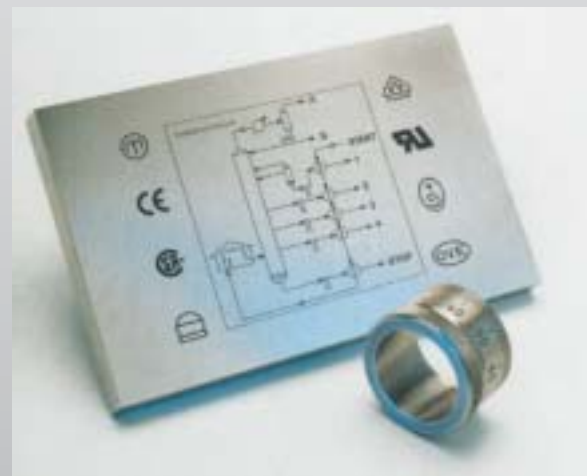
Ausführung und Preis auf Anfrage



Kunststoffpulverbeschichtung 700...

von Metallteilen bis zu einer Länge von 700 mm und einer Breite von 350 mm

Preis auf Anfrage



Laserbeschriftung 800...

Die Laserbeschriftung ist das direkte Beschriften eines Werkstückes mit einem Laser.

Gegenüber den konkurrierenden Verfahren, z.B. Ätzen, mechanisches Gravieren, Drucken oder Prägen weist das Laserbeschriften u.a. folgende Vorteile auf: berührungslose Bearbeitung, hohe Qualität bis hin zur Microbearbeitung, hohe Beschriftungsgeschwindigkeit, fortlaufende Beschriftung möglich z.B. Zahlen oder beliebige Texte, hohe Flexibilität bez. der Schriften und Konturen auch an schwer zugänglichen Stellen, keine Verwendung von Farben, Lösungsmitteln etc. und keine Entsorgungsprobleme (Ätzen), keine aufwendige Erstellung von Masken, hohe Haftbarkeit, Abriebfestigkeit, Säure- und Witterungsbeständigkeit.

Schriften, Markenzeichen, Logos, Symbole, Barcodes, Data Matrix Code oder sonstige Kennzeichnungen lassen sich mit höchster Präzision übertragen.

Einsatzgebiete:

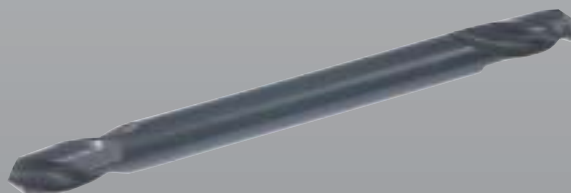
Quer durch alle Branchen in Industrie und Gewerbe. Automobilteile, Werkzeuge, Skalen, medizinische Implantate und Instrumente, VA-Frontplatten, Schließteile, Prägestempel, Schmuck, Sportwaffen, Uhren, Folien, Etiketten, Tampon-Druckklischees, Werbemittel.

Sonderstanzen

220...

nach Zeichnung oder Muster
in gefräster und gedrehter Ausführung

Preis auf Anfrage



Karosseriebohrer (Doppelendbohrer)

500...

zweischneidig HSS