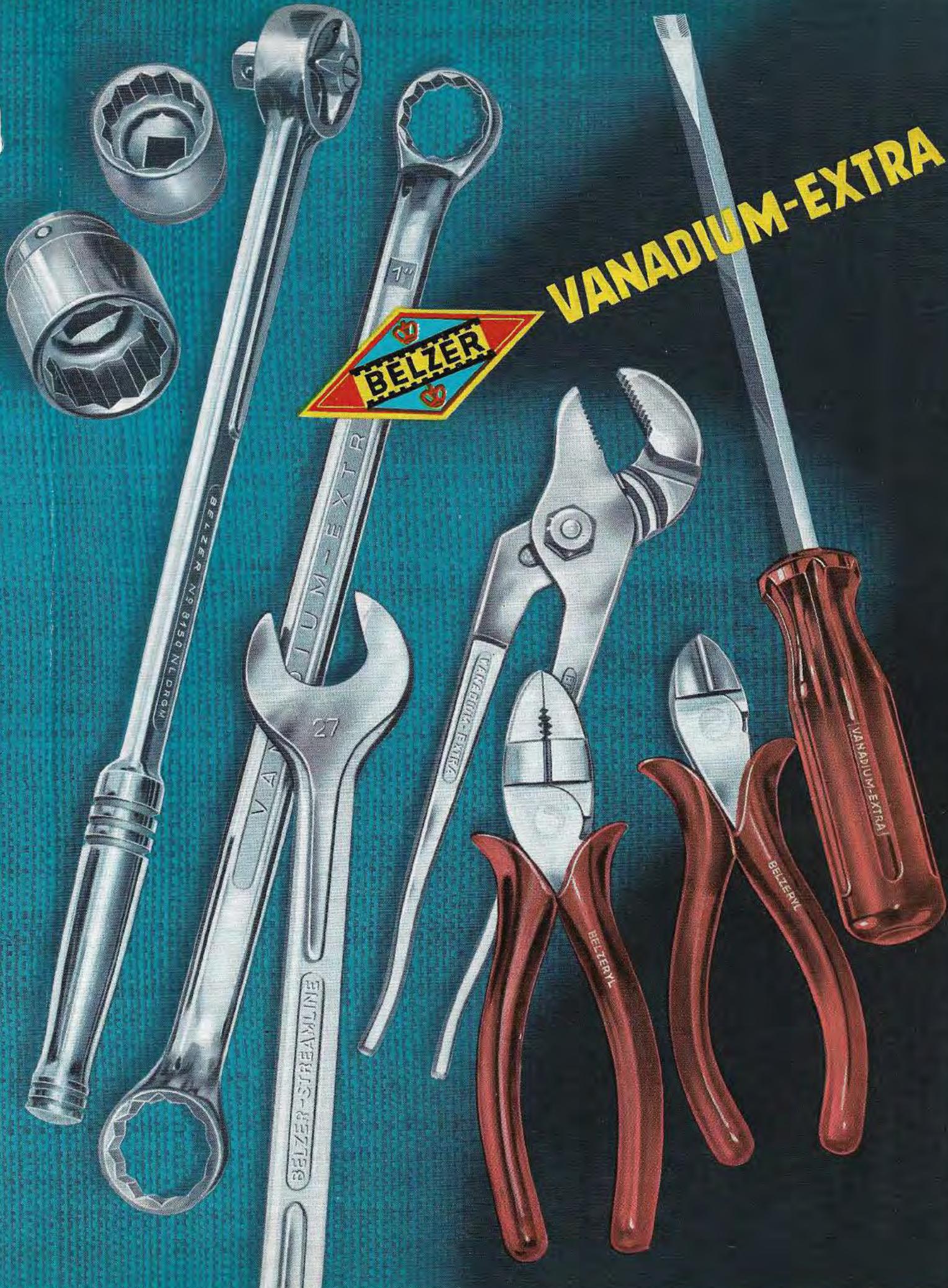
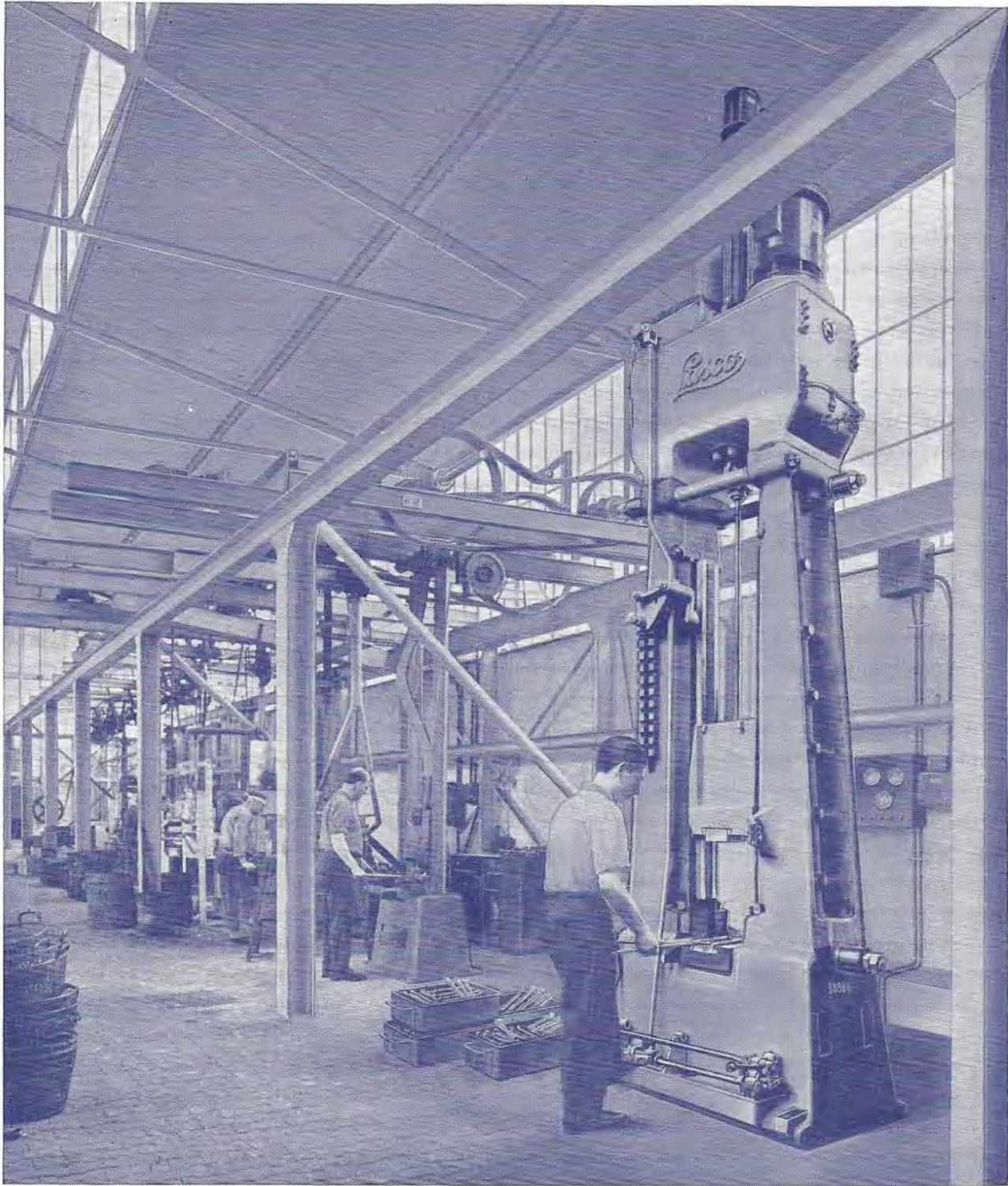




VANADIUM-EXTRA

VANADIUM-EXTRA





Teilansicht unserer Gesenkschmiede



Hochwertige Werkzeuge

aus

VANADIUM-EXTRA-STAHL



Modelle:

Die in diesem Katalog abgebildeten Modelle können ohne vorherige Anzeige geändert werden.

Abbildungen:

Sämtliche Abbildungen sind so naturgetreu wie eben möglich, aber unverbindlich.

Gewichtsangaben:

Sämtliche Gewichte sind ungefähr errechnet und ohne jede Verbindlichkeit. Sie dienen zur schnelleren Feststellung der Fracht-, Porto- und Zollunkosten.

Katalog:

Durch Herausgabe dieses Kataloges verlieren sämtliche früheren Listen ihre Gültigkeit. Eigentumsrecht des Kataloges vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.



BELZER

seit 1884

Bei BELZER bestimmt nicht der Preis die Qualität, sondern die Qualität den Preis.

Pionier des Qualitätsgedankens

Schon im Jahre 1924 haben wir mit der Herstellung von Schraubenschlüsseln, Schraubendrehern und Zangen aus

VANADIUM-EXTRA-Stählen

begonnen und zwar nach unserem Motto: „Wenn es möglich ist, bessere Werkzeuge in Bezug auf Qualität, Modelle und Ausführung herzustellen, so werden wir es tun.“

Die von uns verwandten

VANADIUM-EXTRA-Stähle in Spezial-Legierungen

sind sorgfältig für jedes Werkzeug unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks ausgewählt. Jedes Werkzeug wird von unseren Facharbeitern mit langjährigen Erfahrungen auf modernsten Hämmern, Maschinen und Einrichtungen und nach den neuesten Herstellungsmethoden gefertigt, in den modernsten Elektroöfen auf wissenschaftlicher Grundlage wärmebehandelt und in fortschrittlich eingerichteten galvanischen Bädern vernickelt und verchromt. Nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug sorgfältig geprüft, so dass nur einwandfreie Ware das Werk verlässt.

Das Zeichen

„BELZER-VANADIUM-EXTRA“ auf einem Werkzeug bedeutet:

- **Spitzenqualität.**
- **Höchste Zähigkeit und geringste Abnutzung.**
- **Grösste Präzision.**
- **Moderne, leichte, handliche und zweckentsprechende Werkzeugmodelle.**
- **Volle Garantie hinsichtlich Material- und Fabrikationsfehler.**
- **Hundertprozentiger Gegenwert für angelegten Preis.**

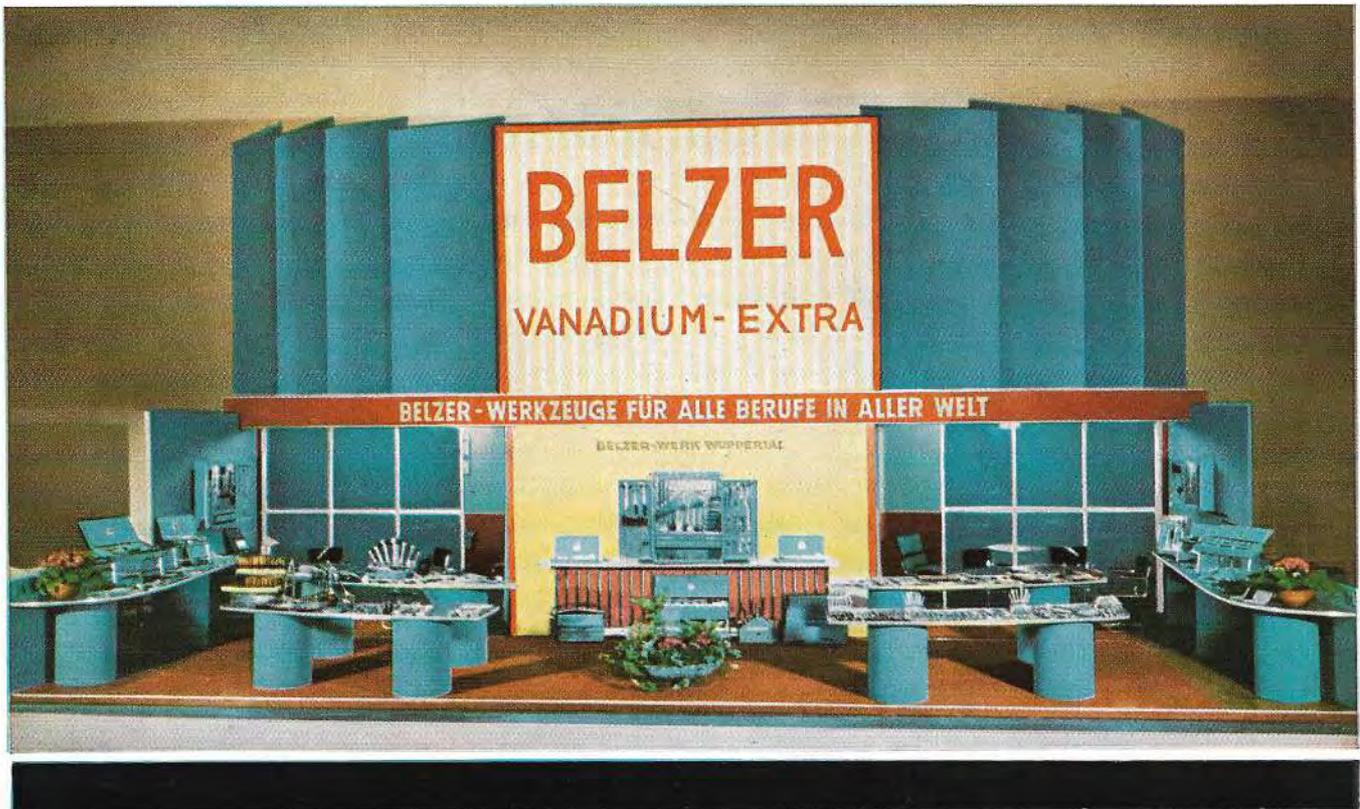
Tausende von anspruchsvollen und erfahrenen Fachleuten in Industrien und Werkstätten der ganzen Welt wählen in immer steigendem Masse

BELZER-VANADIUM-EXTRA-WERKZEUGE,

um die Leistungen ihrer Unternehmen zu steigern, denn sie wissen zu genau, dass nur Werkzeuge in Spitzenqualität die Erreichung von Spitzenleistungen ermöglichen.

Die steigende Nachfrage nach BELZER-Werkzeugen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl hat uns trotz weitgehendster Mechanisierung der einzelnen Arbeitsvorgänge in den Stand gesetzt, die Zahl unserer Belegschaftsmitglieder um mehr als 100 Prozent — gegenüber dem Jahre 1939 — zu erhöhen und die Fabrikationsräume zu erneuern, sowie stets durch Neubauten zu erweitern.

EIGENE GESENKSCHMIEDE



Stand auf der Automobil-Ausstellung
Frankfurt a. Main 1957



INDEX

| BEZEICHNUNG | SEITE |
|--|---------|
| Werkbänke und Werkzeugkästen (leer) | 2— 5 |
| Werkzeugsätze in Rollwerkbank, Schränken, Kästen und Plastictaschen | 6— 22 |
| Steckschlüssel, Steckschlüsselsätze, Steckschlüsseleinsätze und Zubehör | 23— 61 |
| Ring-, Gabel-, Rollgabel-, Knarren-, Ventil- und Haken-Schlüssel | 62— 93 |
| Abzieher | 94—102 |
| Schraubenausdreher, Greifer, Spiegel, Ölkohlenschaber | 103—107 |
| Werkzeuge für Kolbenringe, Kolbennuten, Ventile, Öl und Treibstoff | 108—113 |
| Spezialzangen und Batteriewerkzeuge | 114—118 |
| Zangen, Seitenschneider und Vorschneider | 119—134 |
| Blehscheren | 135 |
| Werkzeuge für Radio-, Fernseh-, Fernmelde-Technik und Elektriker, sowie Pinzetten, Öler usw. | 137—156 |
| Schraubendreher | 157—178 |
| Sattlerwerkzeuge, Hämmer und Ausbeulwerkzeuge | 179—188 |
| Meissel, Durchtreiber, Splintentreiber, Körner und Schaber | 189—193 |
| Messwerkzeuge | 194—199 |
| Metallsägebogen, Sägen, Reibahlen, Spiralbohrer und Gewindeschneidzeuge | 200—207 |
| Spezialwerkzeuge für Kältemaschinen | 210—216 |

Verpackung:

Nachstehend abgebildete Zeichen vor der Bestellnummer bedeuten:



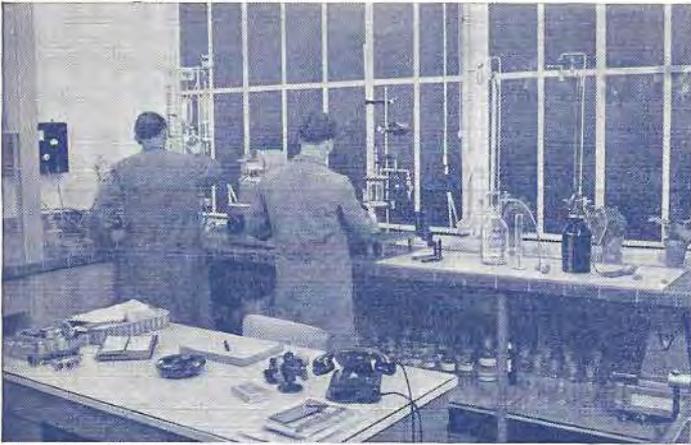
Schachtel



Plastic-Tasche



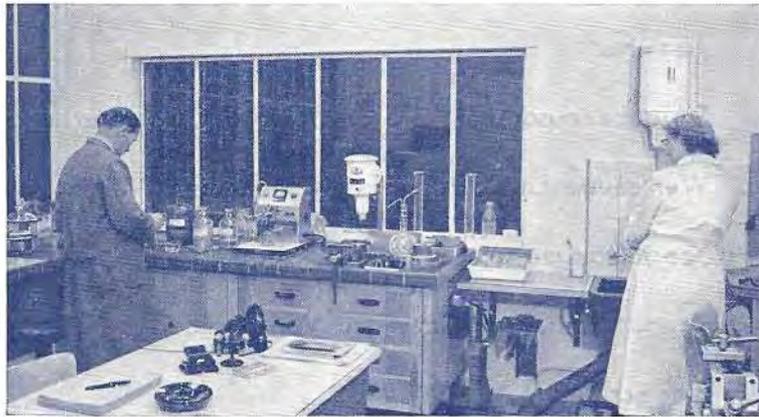
Blechhalter



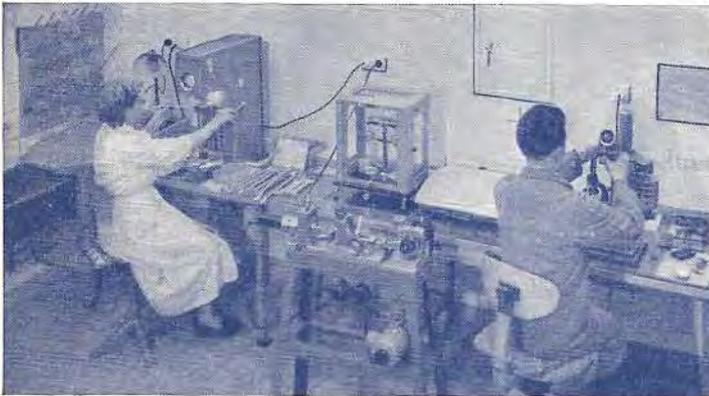
Chemische Untersuchungen (Analysen)

Das
BELZER-Labor
Die Qualitäts-Prüfstelle
des
BELZER-WERKES

Diese Prüfstelle übt eine äusserst wichtige Tätigkeit aus, um alle Ansprüche in bezug auf Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer, die heute an ein hochwertiges Werkzeug gestellt werden müssen, voll zu sichern. Es ist deshalb notwendig, während des Fertigungsablaufes dauernd die einzelnen Phasen der Verarbeitung zu überwachen.



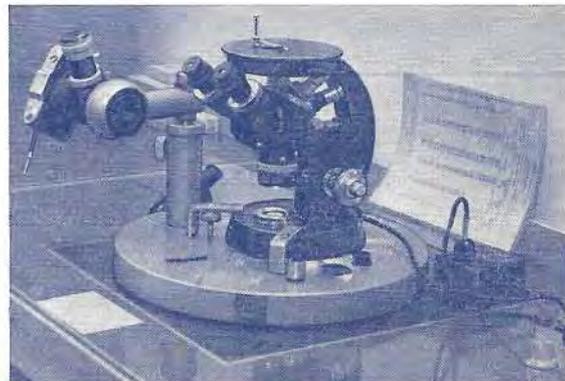
Chemische Untersuchungen



Härteprüfgeräte

In dieser besteingerichteten Prüfstelle werden Stahlanalysen, chemische und mikroskopische Materialuntersuchungen, Härteprüfungen, Gütekontrollen und Belastungsproben nach dem neuesten Stand der Technik vorgenommen.

Nicht mehr der äussere Anschein und die mechanische Prüfung des Werkstückes genügen heute, sondern der Blick ins „Innere“ gewährleistet durch Instrumente von höchster Präzision und grösster Vielseitigkeit die gleichmässig hohe Güte der Erzeugnisse.



Metall-Mikroskop (bis 1600fache Vergrösserung)



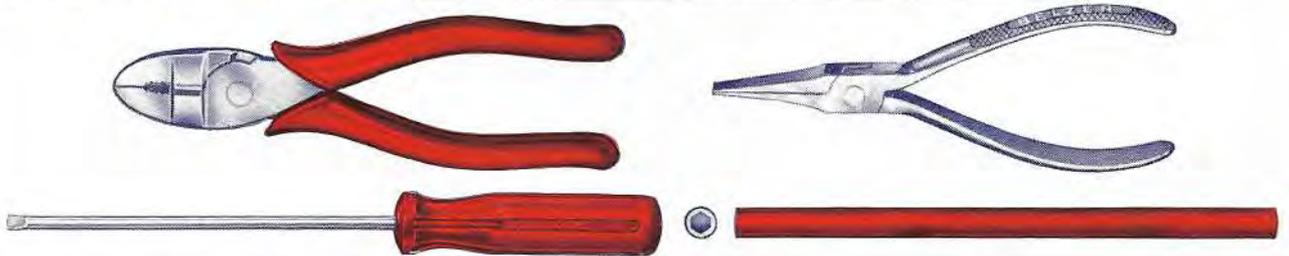
Wir machen höflichst darauf aufmerksam, dass ausser diesem Katalog No. 500 noch nachstehend aufgeführte Spezial-Kataloge vorliegen, die wir bei Bedarf anzufordern bitten.

„Kraft“-(Power Drive) Steckschlüssel, -Schraubendreher

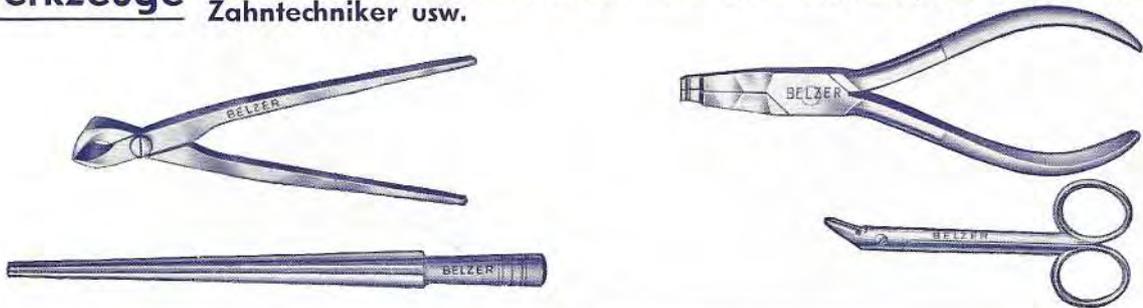
und Zubehör für Elektro- und Pressluft-Schrauber



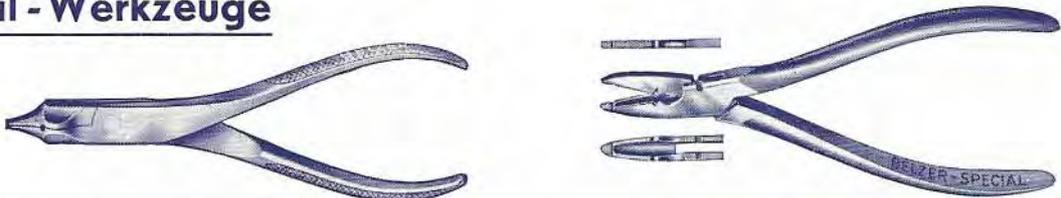
„ELECTRIC“-Werkzeuge für Elektro-, Radio- und Fernmeldemonteur



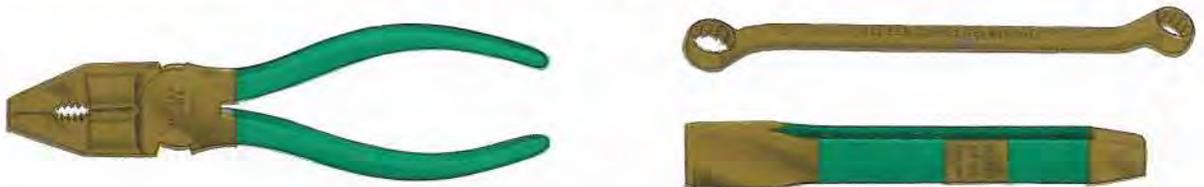
Werkzeuge für Uhrmacher, Optiker, Gold- und Silberschmiede, Feinmechaniker, Zahntechniker usw.



Dental - Werkzeuge



Funkenfreie Werkzeuge aus Kupfer-Beryllium für alle explosionsgefährdeten Betriebe





Rollwerkbank mit Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss)

Äusserst stabile Konstruktion · Mit zwei Rollen und zwei Stützen

3 Schubladen, 1 fester und 2 ausziehbare Ablagetische, sowie ein Tisch für einen Werkzeugkasten No. 3362

Material: Schwere, geschweisste Stahlblechkonstruktion

Ausführung: Blau lackiert

Abmessungen:

Höhe: 760 mm (29¹⁵/₁₆")
Breite: 680 mm (26¹³/₁₆")
Tiefe: 660 mm (26")

Ablagetische:

Oberer fester Tisch

Breite: 670 mm (26³/₄")
Tiefe: 310 mm (12¹/₄")
Randhöhe: 50 mm (2")

Fester Tisch für
Werkzeugkasten

Breite: 670 mm (26³/₄")
Tiefe: 300 mm (11⁷/₈")

Rechter und linker aus-
ziehbarer Tisch, je Tisch

Breite: 310 mm (12¹/₄")
Tiefe: 250 mm (9⁷/₈")



Abmessungen:

Obere Schublade

Breite: 565 mm (22¹/₄")
Tiefe: 320 mm (12⁵/₈")
Höhe: 80 mm (3¹/₈")

Mittlere Schublade

Breite: 565 mm (22¹/₄")
Tiefe: 320 mm (12⁵/₈")
Höhe: 100 mm (4")

Untere Schublade

Breite 565 mm (22¹/₄")
Tiefe: 320 mm (12⁵/₈")
Höhe: 200 mm (8")

No. 3385 Rollwerkbank Gewicht 40 kg



Geöffnet



Geschlossen

No. 3385 K Rollwerkbank No. 3385 mit Kasten No. 3362 (siehe Seite 4)

Gewicht 65,5 kg



Rollobil

ROLL-O-BIL ist ein stabiler, moderner und praktischer Werkstattwagen, der als fahrbarer Werkzeugkasten und Ablagestelle für Ersatz- und ausgebaute Teile Verwendung findet. Unentbehrlich für die Autowerkstatt, Kundendienststationen, Tankstellen und die Industrie.

Der obere stromlinienförmige Werkzeugkasten ist mit Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss) versehen, und der Deckel, der beim Öffnen des Kastens als Ablage dient, ist mit Gummi versehen. Der untere Kasten des ROLL-O-BIL's dient als Platz für einen Werkzeugkasten No. 3141. Die einzelnen Werkzeuge aus diesem Kasten können je nach Bedarf in dem oberen verschliessbaren und unterteilten Werkzeugkasten untergebracht werden, so dass sie immer schnell zur Hand sind. Je nach Wunsch kann in dem unteren Teil noch ein Abwaschkasten mit Sieb zum Reinigen von verschmutzten Teilen angebracht werden. Unter dem oberen Werkzeugkasten befindet sich eine Aufhängevorrichtung für einen zusammenklappbaren Schemel. Ferner kann auf Wunsch noch eine biegsame Arbeitsplatzleuchte am oberen Werkzeugkasten angebracht werden, wie es auf der Abbildung ersichtlich ist.

Leicht fahr- und lenkbar. Mit zwei Lenkrollen versehen, mit zwei Doppelkugellagern im Gabelkopf, Radnabe mit Rollenkorblager, Aluminium-Doppelscheibenräder mit auswechselbarer Gummibereifung. Eine Lenkrolle mit Feststellvorrichtung. Zwei Bockrollen mit Rollenlager.

Alle Kanten sind mit elastischem Plastic-Material versehen, so dass Beschädigungen an lackierten Teilen verhindert werden.

Abmessungen:

Länge: 980 mm (38⁷/₁₆"")
 Breite: 530 mm (20⁷/₈"")
 Höhe: 820 mm (32⁵/₁₆"")

Oberteil: (Werkzeugkasten)

Länge: 560 mm (22¹/₈"")
 Breite: 530 mm (20⁷/₈"")
 Höhe: 120 mm (4³/₄"")

Unterteil:

Breite: 500 mm (19¹¹/₁₆"")
 Tiefe: 500 mm (19¹¹/₁₆"")
 Höhe: 130 mm (5¹/₈"")



No. 3390

Gewicht: 26,9 kg



No. 3390 - A

Mit Abwaschkasten, Schemel und Leuchte

Gewicht: 35 kg



No. 3390 - K

Abwaschkasten mit Sieb, leer

Gewicht: 4,4 kg

No. 3390
 No. 3390 - A

ROLL-O-BIL
 ROLL-O-BIL mit Abwaschkasten, Schemel und Leuchte

No. 3390 - K
 No. 3390 - S
 No. 3390 - Leu

Abwaschkasten mit Sieb
 Schemel
 Leuchte

Länge 430 mm (16¹⁵/₁₆""), Breite 360 mm (14³/₁₆""), Höhe 105 mm (4¹/₈"")
 Höhe 345 mm (13⁹/₁₆"") Sitz 350 x 210 mm (13³/₄ x 8¹/₄"") Gewicht 2,5 kg
 Gewicht 1,2 kg

Stromlinien-Mechaniker-Werkzeugkästen aus starkem Eisenblech gezogen, Kanten abgerundet

Material: Extra starkes Eisenblech

Ausführung: Blau lackiert



Grosses Modell

Deckel und Vorderteil herunterklappbar, mit eingebautem Zylinder-Sicherheitsschloss, wodurch der ganze Kasten absolut sicher verschlossen werden kann. - Sehr geräumig. - Oberes Fach mit Einteilung und losem Trageinsatz für die jeweils zur Montage benötigten Werkzeuge. Zwei kleine und ein mittelgrosses Schubfach (letzteres mit Filz ausgelegt, für Messwerkzeuge usw.), sowie drei grosse, verschieden hohe Schubfächer, alle auf Gleitschienen laufend, daher selbst bei grosser Belastung kein Klemmen oder Verkatzen. - Kräftige und handliche Griffe.

Ein äusserst stabiler, praktischer und geschmackvoller Kasten für Werkstatt, Garage, Tankstelle usw.

Aussenmasse: Länge 665 mm (26"), Breite 305 mm (12")
Höhe 365 mm (14¹/₄")

No. 3362

Gewicht 25,5 kg



Kleines Modell

Oberes Fach mit Einteilung und drei grossen und verschieden hohen Schubfächern, welche auf Gleitschienen laufen, genau wie bei Nr. 3362 beschrieben.

Aussenmasse: Länge 610 mm (24")
Breite 270 mm (10¹/₂")
Höhe 295 mm (11³/₄")

No. 3364

Gewicht 16 kg

Die Werkzeugkästen für den Mechaniker und Reisemonteur. Sehr geräumig, mit Trageinsatz, mit starken Scharnieren, kräftigem Tragegriff, 2 Verschlüssen und Überfalle für Vorhängeschloss.



Aussenmasse: Länge 540 mm (21¹/₄")
Breite 225 mm (8³/₄")
Höhe 185 mm (7¹/₄")

No. 3126 gross

Trageinsatz: Länge 515 mm (20³/₄")
Breite 203 mm (8")
Höhe 82 mm (3¹/₄")

Gewicht 6,1 kg



Aussenmasse: Länge 510 mm (20")
Breite 205 mm (8")
Höhe 145 mm (5³/₄")

No. 3128 klein

Trageinsatz: Länge 485 mm (19")
Breite 178 mm (7")
Höhe 63 mm (2¹/₂")

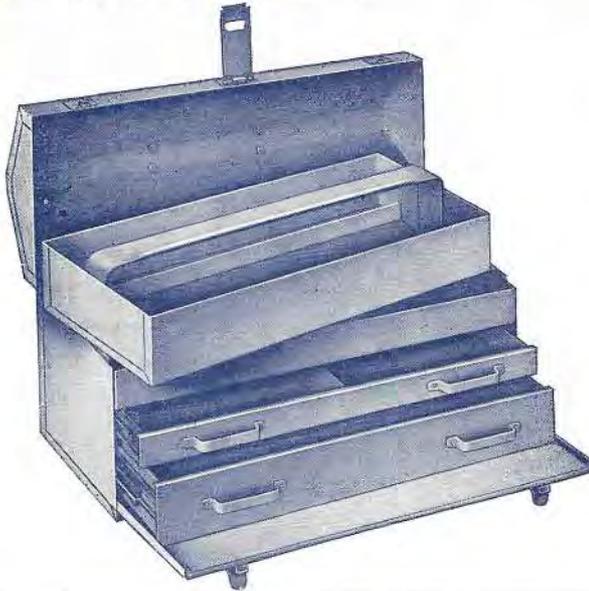
Gewicht 4,8 kg



Mechaniker-Werkzeugkasten mit Giebeldach und Verschluss

Material: Extra starkes Eisenblech

Ausführung: Blau lackiert



Sehr geräumig. — Mit Trage-Einsatz für die zur Montage jeweils benötigten Werkzeuge. — Zwei grosse, verschieden hohe Schubfächer, die auf Gleitschienen laufen und sich selbst bei grosser Belastung nicht klemmen oder verkanten. Kräftige, handliche Tragegriffe.

Der Werkzeugkasten für den Mechaniker in der Werkstatt und den Reise-Monteur.

Aussenmasse: **Länge 535 mm (21")**, **Breite 225 mm (8³/₄")**

Höhe 285 mm (11¹/₄")

No. 3124

Gewicht 11,5 kg

Garage-Werkzeugkästen DBGM mit Tragegestangen und Vorhangsverschluss

Material: Extra starkes Eisenblech

Ausführung: Blau lackiert

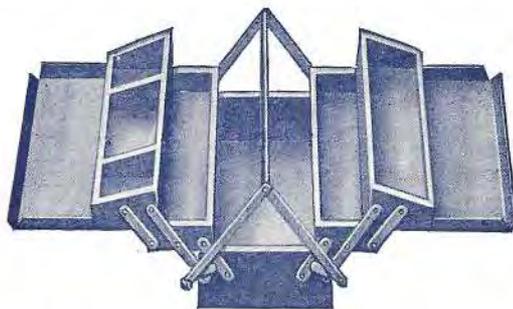


No. 3141

Durch Ziehen der Handgriffe nach beiden Seiten öffnet sich der Kasten einschl. der Deckel mühelos und ganz, wobei sich die Griffe seitlich an den Kasten legen. Der Zugang zu den Fächern liegt nun frei, wird also nicht mehr wie bei den früheren Modellen durch die Tragegestange behindert. Das lästige, oft schwierige Auseinanderdrücken fällt jetzt ebenfalls fort. Der Kasten kann auch nur **einseitig** geöffnet werden.

No. 3140 „Junior“
dreiteilig, 470 x 200 x 180 mm (18¹/₂ x 8 x 7")
Gewicht 4,5 kg

No. 3141 „Senior“
fünfteilig, 470 x 200 x 200 mm (18¹/₂ x 8 x 8")
Gewicht 5,5 kg



No. 3148 fünfteilig, klein, 420 x 200 x 230 mm (16¹/₂ x 8 x 9")
Gewicht 6 kg

No. 3149 fünfteilig, gross, 530 x 200 x 200 mm (20⁷/₈ x 8 x 8")
Gewicht 10,5 kg



Fünfteilig, extra gross

Kastengrösse: 540 x 340 x 300 mm (21¹/₄ x 13³/₈ x 12")
No. 3164 Gewicht 16 kg

Ganz-Stahl-Roll-Werkbank mit einschiebbarer Klappe und einem Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss) für Klappe und Schubladen.

Material: Schwere, geschweisste Stahlblechkonstruktion

Ausführung: Blau lackiert, Griffe und Stossleisten verchromt. Tisch mit Gummipolsterung.

Verbesserte Konstruktion und Ausführung · 6 Schubladen und Raum für grössere Geräte



No. 3381 Geschlossen



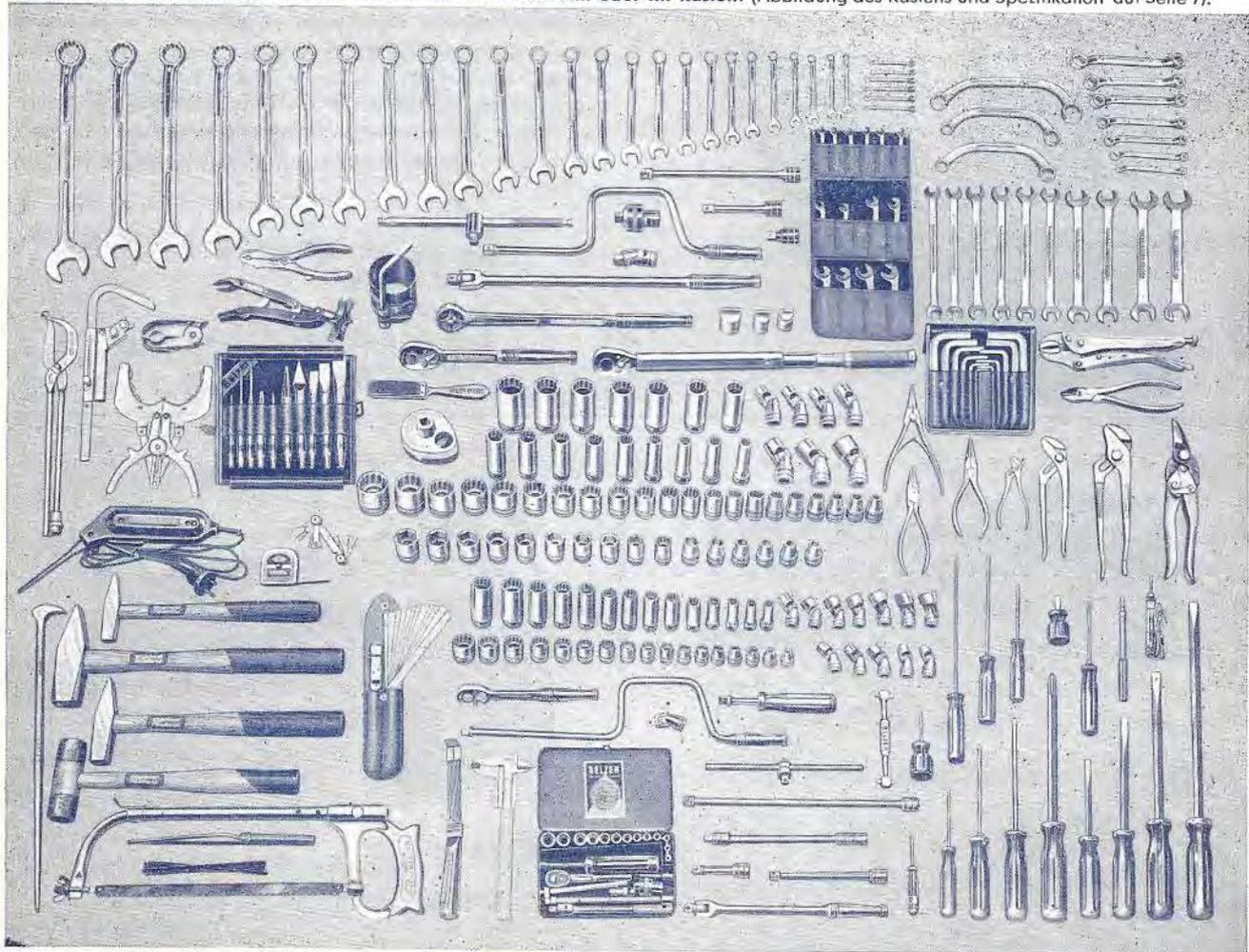
No. 3381 Geöffnet

Höhe 91 cm (36") Breite 86 cm (34") Tiefe 45 cm (17 3/4")

Gewicht leer 83 kg

Die BELZER-ROLL-WERKBANK verbindet den Vorteil einer fahrbaren Werkbank mit der Bequemlichkeit eines verschliessbaren Schrankes. Kein Rangieren der Wagen zur Werkbank. Nehmen Sie Ihre Werkzeuge in der leicht zu fahrenden ROLL-WERKBANK mit zum Wagen. — Alle Werkzeuge sind geordnet unterzubringen. Platz für zusätzliche Apparate ist im unteren Teil vorhanden. Der Tisch ist vorne links zum Anbringen eines Schraubstocks verstärkt. Mit einschiebbarer Klappe, daher keine hindernden Türen, und einem Sicherheitsverschluss sowohl für Klappe wie Schubladen. Schubladen in Spezialschienen laufend, daher bei grösster Belastung kein Klemmen oder Verkanten. Mit zwei Gummirollen und zwei Stützen.

Grosse Mechanikersätze in obenstehender Rollwerkbank oder im Kasten. (Abbildung des Kastens und Spezifikation auf Seite 7).





Grosse Mechanikersätze (siehe Abbildung auf Seite 6)

Kastengrösse:
665 x 305 x 365 mm
(26 x 12 x 14 1/4")



Millimetermasse:

| No. 3388 M-RW | | | | Komplett in Rollwerkbank No. 3381 | | | | Gewicht 125 kg | | | | |
|---------------|-----------------|--|-------|---|-----------|---|-------|-----------------|-----------|---|-------|-------------------|
| No. 3388 M-K | | | | Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts) | | | | Gewicht 67,5 kg | | | | Inhalt: 296 Teile |
| No. 3388 M | | | | Nur die Werkzeuge | | | | Gewicht 42 kg | | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | |
| 1 | 6721 N-M | „Liliput“ Steckschlüsselsatz 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb | 22 | 22 | 2565 M | Polygripzange | 1 | 22 | 2565 M | Polygripzange | 1 | |
| 2 | 7431 M | „Junior“ Steckschlüsselsatz 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten und Aufstecknarre No. 7751 | 53 | 23 | 2615 N | Polygripzange | 1 | 23 | 2615 N | Polygripzange | 1 | |
| 3 | 7881 N-M | „Standard“ Steckschlüsselsatz 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten | 74 | 24 | 2676 | Seitenschneider | 1 | 24 | 2676 | Seitenschneider | 1 | |
| 4 | 1952 M | „Super-Block“ Schraubenschlüssel 6 - 32 mm | 25 | 25 | 2457 | Telefonzange | 1 | 25 | 2457 | Telefonzange | 1 | |
| 5 | 3S-M/7 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6 - 19 mm | 7 | 26 | 2461 | Spezialzange 165 mm | 1 | 26 | 2461 | Spezialzange 165 mm | 1 | |
| 6 | 1943 M | Starter- und Blockschlüssel 14x16, 15x17 und 19x22 mm | 3 | 27 | 2464 | Spezialzange 180 mm | 1 | 27 | 2464 | Spezialzange 180 mm | 1 | |
| 7 | 1930 M/10 | „Ventil“-Schraubenschlüssel 11 - 22 mm, je 2 Stück | 10 | 28 | 3625 N | „Superflex-Belzeryl“-Hammer 35 mm Bahndurchmesser | 1 | 28 | 3625 N | „Superflex-Belzeryl“-Hammer 35 mm Bahndurchmesser | 1 | |
| 8 | 4020 L-M | „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 3 - 5,5 mm, Sechskant-Maulöffnung | 6 | 29 | 3520 N | Schlosserhammer, 100 g, 400 g und 1000 g | 3 | 29 | 3520 N | Schlosserhammer, 100 g, 400 g und 1000 g | 3 | |
| 9 | 1932W-M/14T | Elektro-Schraubenschlüssel 3,5 - 14 mm | 14 | 30 | 3656/10 | Meisselsatz in Plastic-Tasche | 10 | 30 | 3656/10 | Meisselsatz in Plastic-Tasche | 10 | |
| 10 | 1997 M/11T | Sechskant-Stiftschlüsselsatz 2 - 12 mm | 11 | 31 | 703 N | Liliput-Metallsägebogen | 1 | 31 | 703 N | Liliput-Metallsägebogen | 1 | |
| 11 | 7851 M | Drehmoment-Schlüssel | 1 | 32 | 703 N/L | 12 lose Sägeblätter dazu | 12 | 32 | 703 N/L | 12 lose Sägeblätter dazu | 12 | |
| 12 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 25 x 6 mm | 1 | 33 | 4506 | „Handy“-Metallsägebogen | 1 | 33 | 4506 | „Handy“-Metallsägebogen | 1 | |
| 13 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 75 x 4,5, 150 x 4,5 und 250 x 4,5 mm | 3 | 34 | 3683 | Hebeleisen | 1 | 34 | 3683 | Hebeleisen | 1 | |
| 14 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 und 300 x 12 mm | 4 | 35 | 2486 | Reiniger | 1 | 35 | 2486 | Reiniger | 1 | |
| 15 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer, 100 x 4,5 mm | 1 | 36 | 3925 | Zündkerzen- und Feilenbürste | 1 | 36 | 3925 | Zündkerzen- und Feilenbürste | 1 | |
| 16 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher, 40 x 3 mm | 1 | 37 | 2482 M | Kolbennutenreiniger | 1 | 37 | 2482 M | Kolbennutenreiniger | 1 | |
| 17 | 9746 | Schraubenstarter 150 mm | 1 | 38 | 2467 a | Kolbenringaufleger | 1 | 38 | 2467 a | Kolbenringaufleger | 1 | |
| 18 | 778 PB od. 8078 | „Belzeryl“-Schraubendreher für Phillips-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3, 4 und 02 | 5 | 39 | 2476 N | Kolbenringspannband | 1 | 39 | 2476 N | Kolbenringspannband | 1 | |
| 19 | 2050 | Kombi-Winkelschraubendreher | 1 | 40 | 2701 | Ventilfederhebezange | 1 | 40 | 2701 | Ventilfederhebezange | 1 | |
| 20 | 2545/10 | „Lock-Grip“-Zange | 1 | 41 | 2705 | Einsetzange | 1 | 41 | 2705 | Einsetzange | 1 | |
| 21 | 2565 L | Polygripzange | 1 | 42 | 2710 | Auffangklemme | 1 | 42 | 2710 | Auffangklemme | 1 | |
| | | | | 43 | 2681 N | Bremsfederzange | 1 | 43 | 2681 N | Bremsfederzange | 1 | |
| | | | | 44 | 2746 R | Blechscher | 1 | 44 | 2746 R | Blechscher | 1 | |
| | | | | 45 | | Spannungsprüfer 6 - 12 Volt | 1 | 45 | | Spannungsprüfer 6 - 12 Volt | 1 | |
| | | | | 46 | | Schnelllöter 110/220 Volt | 1 | 46 | | Schnelllöter 110/220 Volt | 1 | |
| | | | | 47 | 1162 1/2 | Bandmass | 1 | 47 | 1162 1/2 | Bandmass | 1 | |
| | | | | 48 | 1538 | Schieblehre, Messbereich 135 mm und 6 in. | 1 | 48 | 1538 | Schieblehre, Messbereich 135 mm und 6 in. | 1 | |
| | | | | 49 | 1548 M/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | 49 | 1548 M/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | |
| | | | | 50 | 3920 M | Zündkerzenlehrensatz | 1 | 50 | 3920 M | Zündkerzenlehrensatz | 1 | |

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 3388 Z-RW | | | | Komplett in Rollwerkbank No. 3381 | | | | Inhalt: 254 Teile | | | |
|---------------|-------------|--|-------|---|--------------|---|-------|-------------------|--|--|--|
| No. 3388 Z-K | | | | Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts) | | | | Gewicht 63 kg | | | |
| No. 3388 Z | | | | Nur die Werkzeuge | | | | Gewicht 37,5 kg | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | | | | |
| 1 | 6821 N-Z | „Liliput“-Steckschlüsselsatz 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb | 22 | 1 | 6821 N-E | „Liliput“-Steckschlüsselsatz 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb | 21 | | | | |
| 2 | 7531 Z | „Junior“-Steckschlüsselsatz 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten und Aufstecknarre No. 7751 | 44 | 2 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten und Aufstecknarre | 36 | | | | |
| 3 | 7981 N-Z | „Standard“-Steckschlüsselsatz 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten | 60 | 3 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten | 42 | | | | |
| 4 | 1952 Z | „Super-Block“-Schraubenschlüssel 1/4 - 1 1/4" | 16 | 4 | 1952 E | „Super-Block“-Schraubenschlüssel 4 BA - 0 BA und Whit. 1/8 - 3/4" = BSF 3/16 - 7/8" | 16 | | | | |
| 5 | 3S-Z/8 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 1/4 - 3/4" | 8 | 5 | 3S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell 4 BA - 0 BA Whit. 1/8 - 5/16" = BSF 3/16 - 3/8" | 5 | | | | |
| 6 | 1943 Z | Starter- u. Blockschlüssel 7/16x1/2, 1/2x3/16 und 5/8x1 1/4" je 2 Stück | 3 | 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. 3/16x1/4, 1/4x3/16, 5/8x7/16" = BSF 1/4x3/16, 5/16x3/8, 7/16x1/2" | 3 | | | | |
| 7 | 1930 Z/6 | „Ventil“-Schraubenschlüssel 5/32 und 3/16", Sechskant-Maulöffnung | 6 | 7 | 1930 E/4 | „Ventil“-Schraubenschlüssel Whit. 3/16 - 3/8" = BSF 1/4 - 7/16" | 4 | | | | |
| 8 | 4020 L-Z | „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel Elektro-Schraubenschlüssel 13/64 - 1/2" | 2 | 8 | 4020 L-E | „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 9 BA - 5 BA | 5 | | | | |
| 9 | 1932 W-Z/9T | Sechskant-Stiftschlüssel 3/64 - 3/8" | 9 | 9 | 1932 W-E/10T | Elektro-Schraubenschlüssel 9 BA - 0 BA | 10 | | | | |
| 10 | 1997 Z/11T | Drehmoment-Schlüssel | 11 | 10 | 1997 Z/11T | Sechskant-Stiftschlüsselsatz 3/64 - 3/8" A/F | 11 | | | | |
| 11 | 7851 FP | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x 1/4" | 1 | 11 | 7851 FP | Drehmoment-Schlüssel | 1 | | | | |
| 12 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x 3/16, 6 x 3/16 u. 10 x 3/16" | 3 | 12 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x 1/4" | 1 | | | | |
| 13 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 3/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2" | 4 | 13 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x 3/16, 6 x 3/16 und 10 x 3/16" | 3 | | | | |
| 14 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 | 14 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 3/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2" | 4 | | | | |
| 15 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 1/2 x 1/2" | 1 | 15 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 | | | | |
| 16 | 8003 C | Autozange, verstellbar (Slip-Joint) 5 1/2" | 1 | 16 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 1/2 x 1/2" | 1 | | | | |
| 25A | 2670 | Autozange, verstellbar (Slip-Joint) 7 1/2" | 1 | 29 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | | | | |
| 25B | 2672 | Autozange, verstellbar (Slip-Joint) 7 1/2" | 1 | 37 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 | | | | |
| 29 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | 49 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | | | | |
| 37 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 | 50 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 | | | | |
| 49 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | | | | | | | | |
| 50 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 | | | | | | | | |

Englische Zollmasse:

| No. 3388 E-RW | | | | Komplett in Rollwerkbank No. 3381 | | | | Inhalt: 224 Teile | | | |
|---------------|--------------|---|-------|---|--------------|---|-------|-------------------|--|--|--|
| No. 3388 E-K | | | | Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts) | | | | Gewicht 59 kg | | | |
| No. 3388 E | | | | Nur die Werkzeuge | | | | Gewicht 33,5 kg | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | | | | |
| 1 | 6821 N-E | „Liliput“-Steckschlüsselsatz 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb | 21 | 1 | 6821 N-E | „Liliput“-Steckschlüsselsatz 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb | 21 | | | | |
| 2 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten und Aufstecknarre | 36 | 2 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten und Aufstecknarre | 36 | | | | |
| 3 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten | 42 | 3 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> Antrieb, ohne Kasten | 42 | | | | |
| 4 | 1952 E | „Super-Block“-Schraubenschlüssel 4 BA - 0 BA und Whit. 1/8 - 3/4" = BSF 3/16 - 7/8" | 16 | 4 | 1952 E | „Super-Block“-Schraubenschlüssel 4 BA - 0 BA und Whit. 1/8 - 3/4" = BSF 3/16 - 7/8" | 16 | | | | |
| 5 | 3S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell 4 BA - 0 BA Whit. 1/8 - 5/16" = BSF 3/16 - 3/8" | 5 | 5 | 3S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell 4 BA - 0 BA Whit. 1/8 - 5/16" = BSF 3/16 - 3/8" | 5 | | | | |
| 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. 3/16x1/4, 1/4x3/16, 5/8x7/16" = BSF 1/4x3/16, 5/16x3/8, 7/16x1/2" | 3 | 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. 3/16x1/4, 1/4x3/16, 5/8x7/16" = BSF 1/4x3/16, 5/16x3/8, 7/16x1/2" | 3 | | | | |
| 7 | 1930 E/4 | „Ventil“-Schraubenschlüssel Whit. 3/16 - 3/8" = BSF 1/4 - 7/16" | 4 | 7 | 1930 E/4 | „Ventil“-Schraubenschlüssel Whit. 3/16 - 3/8" = BSF 1/4 - 7/16" | 4 | | | | |
| 8 | 4020 L-E | „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 9 BA - 5 BA | 5 | 8 | 4020 L-E | „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 9 BA - 5 BA | 5 | | | | |
| 9 | 1932 W-E/10T | Elektro-Schraubenschlüssel 9 BA - 0 BA | 10 | 9 | 1932 W-E/10T | Elektro-Schraubenschlüssel 9 BA - 0 BA | 10 | | | | |
| 10 | 1997 Z/11T | Sechskant-Stiftschlüsselsatz 3/64 - 3/8" A/F | 11 | 10 | 1997 Z/11T | Sechskant-Stiftschlüsselsatz 3/64 - 3/8" A/F | 11 | | | | |
| 11 | 7851 FP | Drehmoment-Schlüssel | 1 | 11 | 7851 FP | Drehmoment-Schlüssel | 1 | | | | |
| 12 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x 1/4" | 1 | 12 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x 1/4" | 1 | | | | |
| 13 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x 3/16, 6 x 3/16 und 10 x 3/16" | 3 | 13 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x 3/16, 6 x 3/16 und 10 x 3/16" | 3 | | | | |
| 14 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 3/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2" | 4 | 14 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 3/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2" | 4 | | | | |
| 15 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 | 15 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 | | | | |
| 16 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 1/2 x 1/2" | 1 | 16 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 1/2 x 1/2" | 1 | | | | |
| 29 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | 29 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | | | | |
| 37 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 | 37 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 | | | | |
| 49 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | 49 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 | | | | |
| 50 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 | 50 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 | | | | |



Gross-Werkstattsätze in fein blau lackiertem Blechkasten

Robuste Konstruktion

Verschliessbar

Geräumig



Leicht laufende Schubfächer

Kastengrösse:

Länge: 665 mm (26")

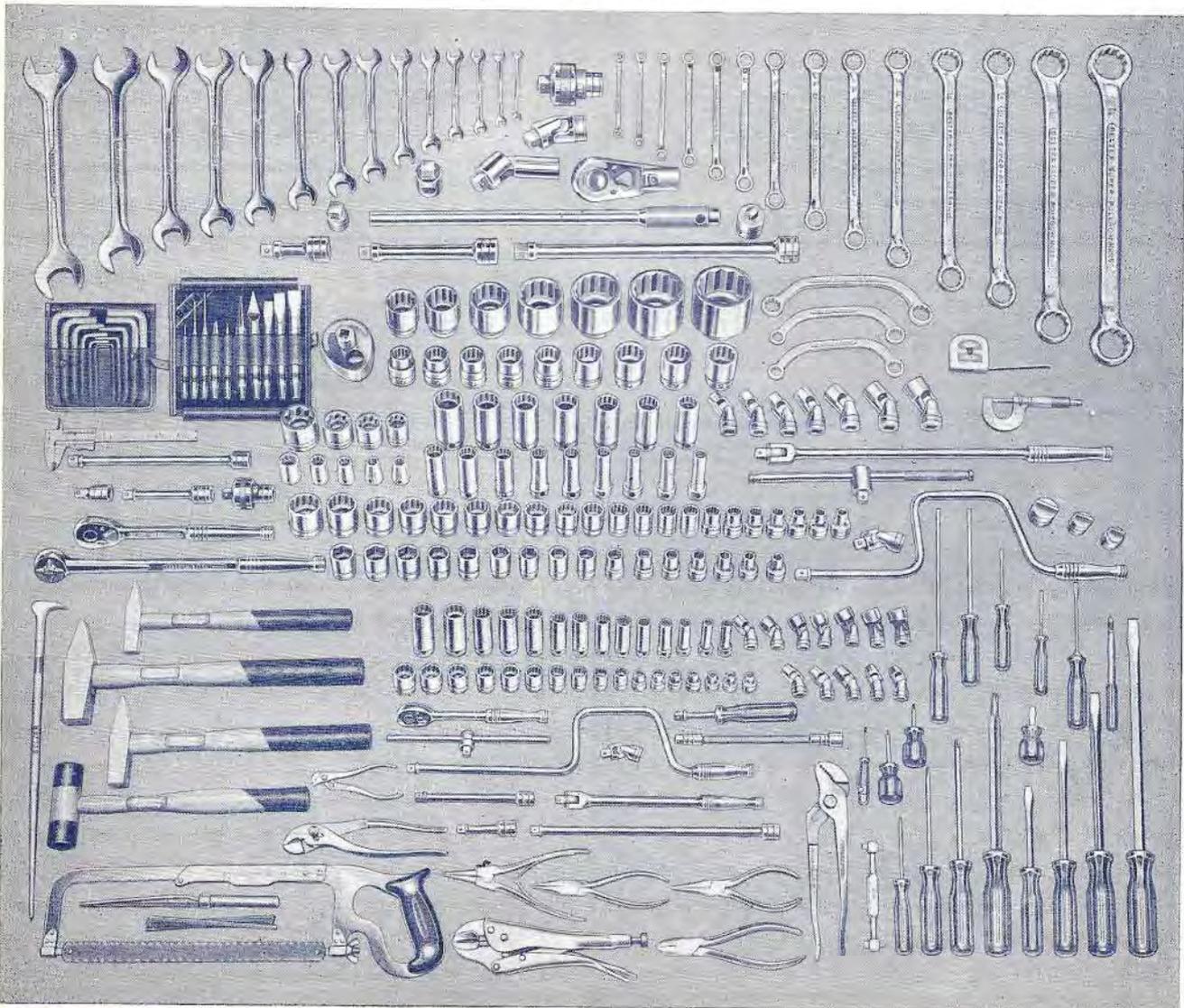
Breite: 305 mm (12")

Höhe: 365 mm (14¹/₄"

No. 3386 M-K

No. 3386 Z-K
Spezifikationen auf Seite 9

No. 3386 E-K





Gross-Werkstattsätze (siehe Abbildung auf Seite 8)

Millimetermasse:

| No. 3386 M-K | | Komplett im Kasten | Gewicht 80,5 kg | Inhalt: 264 Teile | | | |
|--------------|-------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|--|-------|
| No. 3386 M-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 25,5 kg | | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 7431 M | „Junior“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{8}$ " \square Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751 | 53 | 17 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 75 x 3 75 x 4,5 150 x 4,5 250 x 4,5 mm | 4 |
| 2 | 7881 N-M | „Standard“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{1}{2}$ " \square Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 9 Stück Doppel-Vierkant - Einsätze No. 7820 M/9 - 24 mm | 83 | 18 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 100 x 6 150 x 8 200 x 10 300 x 12 mm | 4 |
| 3 | 8840 M | „Gigant“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{4}$ " \square Antrieb ohne Kasten | 27 | 19 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 100 x 4,5 mm | 1 |
| 4 | 1953 M | „Streamline“-Automobilschlüssel 6 - 41 mm | 14 | 20 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher 40 x 3 mm | 1 |
| 5 | 2 S-M | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel 6 - 41 mm | 14 | 21 | 778 PB oder 8078 | „Belzeryl“-Schraubendreher für Phillips-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3, 4, 01 u. 02 | 6 |
| 6 | 1943 M | Starter- und Blockschlüssel 14 x 16, 15 x 17 und 19 x 22 mm | 3 | 22 | 2050 | Kombi-Winkelschraubendreher | 1 |
| 7 | 1997 M/11 T | Sechskant-Stiftschlüssel 2 - 12 mm | 11 | 23 | 9746 | Schraubenstarter | 1 |
| 8 | 2565 L | Polygripzange | 1 | 24 | 3625 N | Superflex-Belzeryl-Hämmer 35 mm Bahndurchmesser | 1 |
| 9 | 2615 N | „Super-Polygrip“-Zange | 1 | 25 | 3520 N | Schlosserhämmer 100 g, 400 g, 1000 g | 3 |
| 10 | 2676 | Seitenschneider | 1 | 26 | 3656/10 | Meisselsatz | 10 |
| 11 | 2457 | Telefonzange | 1 | 27 | 3683 | Spezialhebeleisen | 1 |
| 12 | 2563 V | Batteriezange, verstellbar | 1 | 28 | 4502 | Metallsägebogen, verstellbar | 1 |
| 13 | 2545/10 | „Lock-Grip“-Zange | 1 | 29 | 703 N | „Liliput“-Metallsägebogen | 1 |
| 14 | 2461 | Spezialzange für Seegersicherungen, 165 mm | 1 | 30 | 703 N/L | lose Metallsägeblätter dazu | 12 |
| 15 | 2464 | Spezialzange für Seegersicherungen, 180 mm | 1 | 31 | 1162 $\frac{1}{2}$ | Bandmass 2 m lang, mm und in. | 1 |
| 16 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 25 x 6 mm | 1 | 32 | 1538 | Schieblehre, 200 mm (8") lang, Messbereich 135 mm (6") | 1 |
| | | | | 33 | 1536 | Mikrometer 0 - 25 mm | 1 |

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 3386 Z-K | | Komplett im Kasten | Gewicht 87,5 kg | Inhalt: 256 Teile | | | |
|--------------|---------------|--|-----------------|-------------------|-------------|---|-------|
| No. 3386 Z-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 25,5 kg | | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 7531 Z | „Junior“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{8}$ " \square Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751 | 44 | 1 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{8}$ " \square Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751 | 36 |
| 2 | 7981 N-Z | „Standard“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{1}{2}$ " \square Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z $\frac{3}{8}$ - 1" | 70 | 2 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{1}{2}$ " \square Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z $\frac{3}{8}$ - 1" A/F | 52 |
| 3 | 8940 Z | „Gigant“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{4}$ " \square Antrieb, ohne Kasten | 35 | 3 | 8940 E | „Gigant“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{4}$ " \square Antrieb, ohne Kasten | 25 |
| 4 | 1953 Z | „Streamline“-Automobilschlüssel $\frac{1}{4}$ - $1\frac{5}{8}$ " | 20 | 4 | 1953 E | „Streamline“-Automobilschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - 1" = BSF $\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ " | 15 |
| 5 | 2 S-Z | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel $\frac{3}{4}$ - $1\frac{5}{8}$ " | 12 | 5 | 2 S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{4}$ " = BSF $\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{8}$ " | 11 |
| 6 | 1943 Z | Starter- und Blockschlüssel $\frac{7}{16}$ x $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{16}$ x $\frac{5}{8}$ und $\frac{3}{4}$ x $\frac{7}{8}$ " | 3 | 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. $\frac{3}{16}$ x $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{16}$ und $\frac{3}{8}$ x $\frac{1}{16}$ " = BSF $\frac{1}{4}$ x $\frac{5}{16}$ $\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{8}$ und $\frac{7}{16}$ x $\frac{1}{2}$ " | 3 |
| 7 | 1997 Z/11 T | Sechskant-Stiftschlüssel $\frac{3}{16}$ - $\frac{3}{8}$ " | 11 | 7 | 1997 Z/11 T | Sechskant-Stiftschlüssel $\frac{3}{64}$ - $\frac{3}{8}$ " A/F | 11 |
| 9a | 2670 und 2672 | Autozangen, verstellbar (Slip-Joint) $5\frac{1}{2}$ und $7\frac{1}{2}$ " | 2 | 16 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x $\frac{1}{4}$ " | 1 |
| 16 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x $\frac{1}{4}$ " | 1 | 17 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x $\frac{1}{8}$ 3 x $\frac{5}{16}$ 6 x $\frac{3}{16}$ und 10 x $\frac{3}{16}$ " | 4 |
| 17 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x $\frac{1}{8}$ 3 x $\frac{5}{16}$ 6 x $\frac{3}{16}$ und 10 x $\frac{3}{16}$ " | 4 | 18 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x $\frac{1}{4}$ 6 x $\frac{5}{16}$ 8 x $\frac{3}{8}$ und 12 x $\frac{1}{2}$ " | 4 |
| 18 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x $\frac{1}{4}$ 6 x $\frac{5}{16}$ 8 x $\frac{3}{8}$ und 12 x $\frac{1}{2}$ " | 4 | 19 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $\frac{3}{16}$ " | 1 |
| 19 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $\frac{3}{16}$ " | 1 | 20 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher $1\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{8}$ " | 1 |
| 20 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher $1\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{8}$ " | 1 | 25 | 3500 N-B | Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 |
| 25 | 3500 N-B | Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | 33 | 1536 | Mikrometer 0 - 1" | 1 |
| 33 | 1536 | Mikrometer 0 - 1" | 1 | | | | |

Englische Zollmasse:

| No. 3386 E-K | | Komplett im Kasten | Gewicht 75,5 kg | Inhalt: 212 Teile | | | |
|--------------|-------------|---|-----------------|-------------------|-------------|---|-------|
| No. 3386 E-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 25,5 kg | | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{8}$ " \square Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751 | 36 | 1 | 7531 E | „Junior“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{8}$ " \square Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751 | 36 |
| 2 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{1}{2}$ " \square Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z $\frac{3}{8}$ - 1" A/F | 52 | 2 | 7981 N-E | „Standard“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{1}{2}$ " \square Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z $\frac{3}{8}$ - 1" A/F | 52 |
| 3 | 8940 E | „Gigant“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{4}$ " \square Antrieb, ohne Kasten | 25 | 3 | 8940 E | „Gigant“-Steckschlüsselsatz mit $\frac{3}{4}$ " \square Antrieb, ohne Kasten | 25 |
| 4 | 1953 E | „Streamline“-Automobilschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - 1" = BSF $\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ " | 15 | 4 | 1953 E | „Streamline“-Automobilschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - 1" = BSF $\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ " | 15 |
| 5 | 2 S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{4}$ " = BSF $\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{8}$ " | 11 | 5 | 2 S-E | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{4}$ " = BSF $\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{8}$ " | 11 |
| 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. $\frac{3}{16}$ x $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{16}$ und $\frac{3}{8}$ x $\frac{1}{16}$ " = BSF $\frac{1}{4}$ x $\frac{5}{16}$ $\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{8}$ und $\frac{7}{16}$ x $\frac{1}{2}$ " | 3 | 6 | 1943 E | Starter- und Blockschlüssel Whit. $\frac{3}{16}$ x $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{16}$ und $\frac{3}{8}$ x $\frac{1}{16}$ " = BSF $\frac{1}{4}$ x $\frac{5}{16}$ $\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{8}$ und $\frac{7}{16}$ x $\frac{1}{2}$ " | 3 |
| 7 | 1997 Z/11 T | Sechskant-Stiftschlüssel $\frac{3}{64}$ - $\frac{3}{8}$ " A/F | 11 | 7 | 1997 Z/11 T | Sechskant-Stiftschlüssel $\frac{3}{64}$ - $\frac{3}{8}$ " A/F | 11 |
| 16 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x $\frac{1}{4}$ " | 1 | 16 | 8030 | „Belzeryl“-Schraubendreher 1 x $\frac{1}{4}$ " | 1 |
| 17 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x $\frac{1}{8}$ 3 x $\frac{5}{16}$ 6 x $\frac{3}{16}$ und 10 x $\frac{3}{16}$ " | 4 | 17 | 8000 | „Belzeryl“-Schraubendreher 3 x $\frac{1}{8}$ 3 x $\frac{5}{16}$ 6 x $\frac{3}{16}$ und 10 x $\frac{3}{16}$ " | 4 |
| 18 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x $\frac{1}{4}$ 6 x $\frac{5}{16}$ 8 x $\frac{3}{8}$ und 12 x $\frac{1}{2}$ " | 4 | 18 | 8010 | „Belzeryl“-Schraubendreher 4 x $\frac{1}{4}$ 6 x $\frac{5}{16}$ 8 x $\frac{3}{8}$ und 12 x $\frac{1}{2}$ " | 4 |
| 19 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $\frac{3}{16}$ " | 1 | 19 | 8040 | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $\frac{3}{16}$ " | 1 |
| 20 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher $1\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{8}$ " | 1 | 20 | 8003 C | „Belzeryl“-Schraubendreher $1\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{8}$ " | 1 |
| 25 | 3500 N-B | Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 | 25 | 3500 N-B | Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs | 3 |
| 33 | 1536 | Mikrometer 0 - 1" | 1 | 33 | 1536 | Mikrometer 0 - 1" | 1 |



Mechaniker-Werkzeugsätze

Ein stabiler und verschliessbarer Schrank
und ein stabiler Kasten mit Schubfächern
und Verschluss mit moderner Ausrüstung.



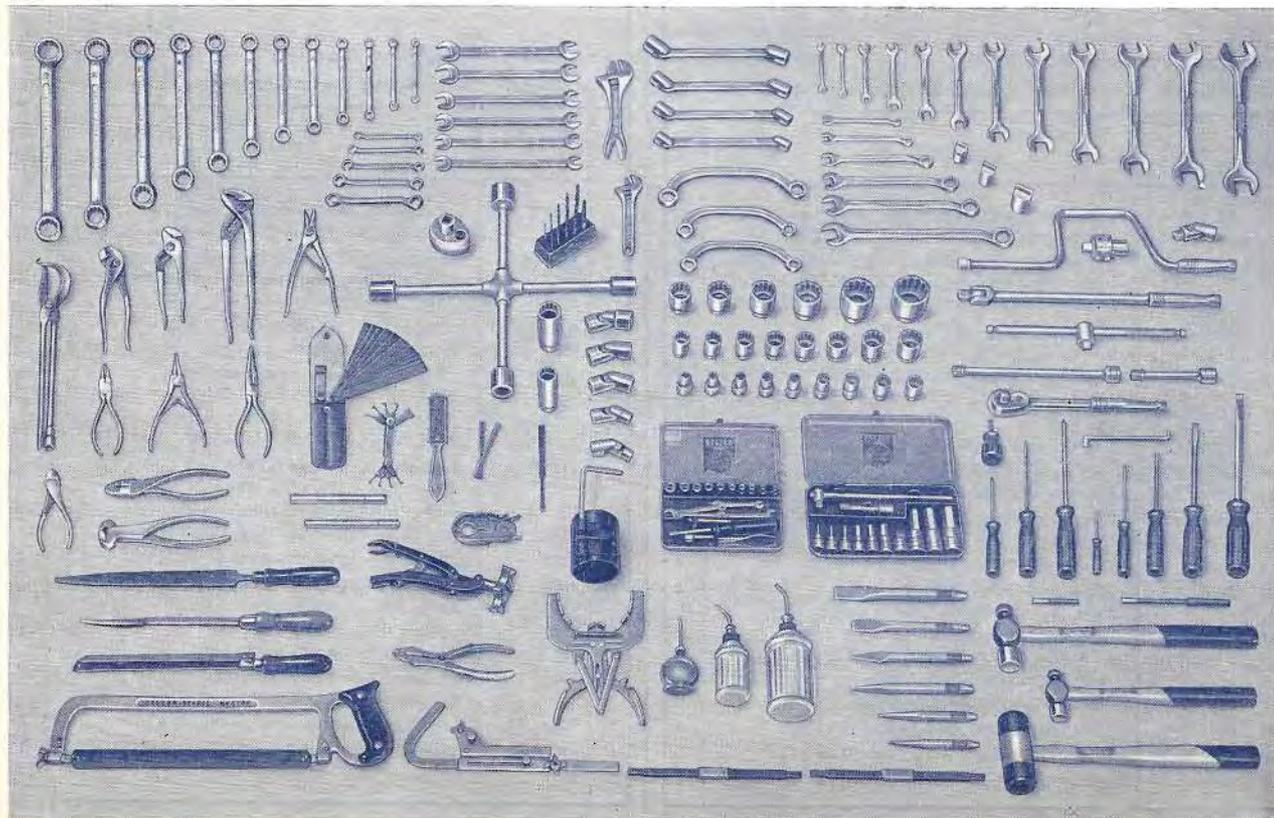
No. 3370 M, Z und E

Schrankmasse: 100x80x30 cm (39x31¹/₂x11³/₄"

No. 3370 K-M, K-Z und K-E

Kastengrösse

610x270x295 mm
(24x10¹/₂x11³/₄"





Mechaniker-Werkzeugsätze

(siehe Abbildung auf Seite 10)

In stabilem und verschliessbarem Schrank oder in stabilem Kasten mit Schubfächern und Verschluss, mit moderner, zeitgemässer Ausrüstung

Millimetermasse:

| No. 3370 M | | Der komplette Schrank, mit Werkzeugen | Gewicht 66,5 kg |
|-----------------------|------------|--|-----------------|
| No. 3370 M-L | | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 34,5 kg |
| No. 3370 K-M | | Der komplette Kasten, mit Werkzeugen | Gewicht 48,5 kg |
| No. 3370 K-M-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 16,5 kg |
| Inhalt: 189 Teile | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 6720 M | „Liliput“-Steckschlüsselsatz im Blechkasten | 19 |
| 2 | 7880 M | „Standard“-Steckschlüsselsatz (10–41 mm) ohne Blechkasten | 34 |
| 3 | 7805 DM | Lange „Standard“-Einsätze 21 und 26 mm für Zündkerzen | 2 |
| 4 | 7810 SM | „Standard“-Gelenk-Einsätze 11, 14, 17, 19, 22 mm | 5 |
| 5 | 7492 | Stehbolzenauszieher | 1 |
| 6 | 7450 N-M | Steckschlüsselsatz für Inbus-Schrauben | 12 |
| 7 | 2 S-M/12 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel | 12 |
| 8 | 3 S-M/5 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell | 5 |
| 9 | 1953 M/12 | „Streamline“-Schraubenschlüssel | 12 |
| 10 | 1930 M/6 | „Ventil“-Schraubenschlüssel | 6 |
| 11 | 4040 M | „Simplex“-Schraubenschlüssel 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm | 4 |
| 12 | 1943 M | „Starter“-Schraubenschlüssel 14 x 16 15 x 17 19 x 22 mm | 3 |
| 13 | 1935 P-M | Radmutterkreuzschlüssel | 1 |
| 14 | 1952 M | „Super-Block“-Schraubenschlüssel 9, 11, 14, 17, 19 und 22 mm | 6 |
| 15 | 4006/8 | „Motor“-Schraubenschlüssel No. 4006 F/4008 | 2 |
| 16 | 1430 | „Extractor“-Schraubenausdreher | 10 |
| 17 | 1450 D/2 | „Renova“-Doppel-Gewinde-Feilen | 2 |
| 18 | 3925 | Zündkerzenbürste | 1 |
| 19 | 2701/5/10 | Ventil-Zangen | 3 |
| 20 | 2467 a | Kolbenringaufleger | 1 |
| 21 | 2476 N | Kolbenringspannband | 1 |
| 22 | 2482 M | Kolbennutenreiniger | 1 |
| 23 | 2563 V | Batteriezange | 1 |
| 24 | 2681 N | Bremsfederzange | 1 |
| 25 | 2461 | Spezialzange für Seegersicherungen, 165 mm | 1 |
| 26 | 2464 | Spezialzange für Seegersicherungen, 180 mm | 1 |
| 27 | 2615 M | Polygripzange | 1 |
| 28 | 2624 | Polygripzange | 1 |
| 29 | 2674 | Seitenschneider | 1 |
| 30 | 2687 | „Robust“-Vorschneider | 1 |
| 31 | 2665 | Kombizange 180 mm | 1 |
| 32 | 2456 A | Longgripzange | 1 |
| 33 | 2725 FR | Blechscher | 1 |
| 34 | 4360/65/66 | BELZERYL-Öler | 3 |
| 35 | 3625 N | „Superflex-BELZERYL“-Hämmer 40 mm | 1 |
| 36 | 3500 N-A | Ingenieurhammer 115 g | 1 |
| 37 | 3500 N-A | Ingenieurhammer 455 g | 1 |
| 38 | 3655 R | Meisselsatz (ohne Rahmen) | 6 |
| 39 | 3697 | Lagerschaber 90 mm | 1 |
| 40 | 4500 | Metallsägebogen | 1 |
| 41 | 703 | Metallsägebogen | 1 |
| 42 | 330 1/2 | Magnetfeile | 1 |
| 43 | 5437 | Biegsame Schleifbänder | 2 |
| 44 | | Feile 1/2 S 250 mm mit BELZERYL-Heft | 1 |
| 45 | 3920 M | Zündkerzenlehrensatz | 1 |
| 46 | 1548 M/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |
| 47 | 1157 | Düsenlehre | 1 |
| 48 | 235 | Düsenreibahlsatz | 1 |
| 49 | 8010/6 | BELZERYL-Schraubendrehersatz | 6 |
| 50 | 9742/46 | BELZERYL-Schraubenstarter mit automatischem Schraubenhalter | 2 |
| 51 | 2047 | Winkelschraubendreher 125 mm | 1 |
| 52 | 778 PB | BELZERYL-Schraubendreher für Phillipschrauben 1, 2 und 3 | 3 |

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 3370 Z | | Der komplette Schrank, mit Werkzeugen | Gewicht 63,5 kg |
|-----------------------|-----------|--|-----------------|
| No. 3370 Z-L | | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 34,5 kg |
| No. 3370 K-Z | | Der komplette Kasten, mit Werkzeugen | Gewicht 45,5 kg |
| No. 3370 K-Z-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 16,5 kg |
| Inhalt: 173 Teile | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 6820 Z | „Liliput“-Steckschlüsselsatz | 16 |
| 2 | 7980 Z | „Standard“-Steckschlüsselsatz (3/8 - 1 1/4") ohne Blechkasten | 29 |
| 3 | 7805 DZ | „Standard“-Steckschlüssel-Einsätze 1 3/16 und 1" | 2 |
| 4 | 7810 SZ | „Standard“-Steckschlüssel-Einsätze 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4" | 5 |
| 6 | 7550 N-Z | Steckschlüsselsatz für Unbrako & Allen Head Screws | 12 |
| 7 | 2 S-Z/9 | „Super-Polygon“-Schlüssel | 9 |
| 8 | 3 S-Z/4 | „Super-Polygon“-Schlüssel | 4 |
| 9 | 1953 Z/9 | „Streamline“-Schlüssel | 9 |
| 10 | 1930 Z/6 | Ventilschlüssel | 6 |
| 11 | 4040 Z/4 | Simplex-Schlüssel | 4 |
| 12 | 1943 Z | Starter-Schlüssel 9/16 x 5/8, 3/4 x 7/8" | 2 |
| 13 | 1935 P-Z | Radmutterkreuzschlüssel | 1 |
| 14 | 1952 Z/6 | „Super“-Block-Schlüssel, 5/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8 U. 3/4" | 6 |
| 22 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 |
| 36 | 3500 N-B | Ingenieurhammer, 4 oz. | 1 |
| 37 | 3500 N-B | Ingenieurhammer, 16 oz. | 1 |
| 45 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 |
| 46 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |

Englische Zollmasse:

| No. 3370 E | | Der komplette Schrank, mit Werkzeugen | Gewicht 63 kg |
|-----------------------|-----------|---|-----------------|
| No. 3370 E-L | | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 34,5 kg |
| No. 3370 K-E | | Der komplette Kasten, mit Werkzeugen | Gewicht 45 kg |
| No. 3370 K-E-L | | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 16,5 kg |
| Inhalt: 164 Teile | | | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | 6820 E | „Liliput“-Steckschlüsselsatz | 19 |
| 2 | 7980 E | „Standard“-Steckschlüsselsatz Whit 3/16 - 1" = BSF 1/4 - 1 1/16" | 25 |
| 3 | 7805 DE | „Standard“-Steckschlüsseleins. Whit 3/8 - 1/16" = BSF 7/16 - 1/2" | 2 |
| 4 | 7810 SE | „Standard“-Steckschlüsseleinsatz Whit 1/4, 3/16, 5/16, 7/16, 1/2" = BSF 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16" | 5 |
| 6 | 7550 N-Z | Steckschlüsselsatz | 12 |
| 7 | 2 S-E/6 | „Super-Polygon“-Schlüssel | 6 |
| 8 | 3 S-E/5 | „Super-Polygon“-Schlüssel | 5 |
| 9 | 1953 E/5 | „Streamline“-Schlüssel | 5 |
| 10 | 1930 E/4 | Ventilschlüssel | 4 |
| 11 | 4040 E/4 | Simplex-Schlüssel | 4 |
| 12 | 1943 E | Starter-Schlüssel Whit 1/4 x 5/16, 3/8 x 1/2" = BSF 5/16 x 5/8, 7/16 x 1/2" | 2 |
| 13 | 1935 P-E | Radmutterkreuzschlüssel | 1 |
| 14 | 1952 E | „Super-Block“-Schlüssel Whit. 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2" = BSF 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2" | 6 |
| 22 | 2482 Z | Kolbennutenreiniger | 1 |
| 36 | 3500 N-B | Ingenieur-Hammer 4 oz. | 1 |
| 37 | 3500 N-B | Ingenieur-Hammer 16 oz. | 1 |
| 45 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 |
| 46 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |



Grosser Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Schubfach, einem Tragekasten und Sicherheitschloss.



Millimetermasse:

Schrankgrösse: 80 x 60 x 25 cm [32 x 24 x 10"]

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| No. 3366 M | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 43,2 kg |
| No. 3366 M-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 21 kg |
| Inhalt: 131 Teile | | |
| Pos. | | |
| 1 | 25 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 M/6-32 mm | |
| 2 | 1 Starter- und Manifold-Schlüssel No. 1943 M-M/14x17 mm | |
| 3 | 6 Sechskant-Stiftschlüssel für Inbus-Schrauben | |
| | No. 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10 mm | |
| 4 | 1 Satz Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 M/6 (6 Teile) | |
| 5 | 10 „Liliput“-Steckschlüssel-Einsätze No. 6700 M/4-11 mm | |
| 6 | 1 „ „ Steckgriff No. 6956 | |
| 7 | 1 „ „ Quergriff No. 6954 | |
| 8 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7885 M | |
| | ohne Blechkasten (29 Teile) | |
| 9 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleins. No. 7805 M/19, 21, 26 mm | |
| 10 | 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 M | |
| 11 | 1 Kreuzschlüssel 17 x 19 x 20,64 x 22 mm Maulweiten | |
| 12 | 1 Bremsfederzange No. 2681 N | |
| 13 | 1 Polygripzange No. 2565 L | |
| 14 | 1 „ „ No. 2624 | |
| 15 | 1 Seitenschneider No. 2676 | |
| 16 | 1 „Lock-Grip“-Zange No. 2540 N | |
| 17 | 1 Batteriezange 2563 | |
| 18 | 1 Entenschnabelzange No. 2455 A | |
| 19 | 1 Figurenblechschere No. 2725 FR | |
| 20 | 1 Belzeryl-Schraubendreher m. Zündkerzenprüfer No. 8042 | |
| 21 | 1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4 1/2 mm | |

| | | |
|------|---|--|
| Pos. | | |
| 22 | 1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/100 x 6 mm | |
| 23 | 1 „ „ „ No. 8010/150 x 8 mm | |
| 24 | 1 „ „ „ No. 8010/200 x 10 mm | |
| 25 | 1 „ „ „ No. 8030/25 x 6 mm | |
| 26 | 1 Winkelschraubendreher No. 2047/125 mm | |
| 27 | 1 Schraubenstarter No. 9746/150 mm | |
| 28 | 2 Belzeryl-Schraubendreher für Phillipsschrauben | |
| | No. 778 PB oder No. 8078/Spitze No. 1 und 2 | |
| 29 | 1 Kraft-Schraubendreher mit Belzerylheft | |
| | No. 8070 P-K oder No. 8070 PR/Spitze No. 3 | |
| 30 | 1 Satz „Extractor“-Schraubenausdreher No. 1430 (10 Teile) | |
| 31 | 1 „Renova“-Doppelgewindeteile No. 1450 DSI | |
| 32 | 1 Lager-Schaber No. 3697 | |
| 33 | 1 Schaber mit Belzerylheft No. 2487 | |
| 34 | 1 Metallsägebogen No. 4500 | |
| 35 | 1 B-Feile, halbrund, 8" mit Heft | |
| 36 | 1 „Superflex“-Belzeryl-Hammer No. 3625N/32 mm | |
| 37 | 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-A/340 g | |
| 38 | 1 Werkzeugsatz No. 3654 R (ohne Blechrahmen) | |
| | Meissel und Körner (6 Teile) | |
| 39 | 1 Splintentreiber No. 3646/150 x 4 mm | |
| 40 | 1 Zündkerzen- und Feilenbürste No. 3925 | |
| 41 | 1 Zündkerzenlehre No. 3920 M | |
| 42 | 1 Satz Fühlerlehrenblättchen mit Halter No. 1548 M/16 | |
| 43 | 1 Magnetteile No. 330 1/2 | |

Die untenstehenden Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3366 M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen, bzw. englischen Zollmassen, anstatt Millimetermassen.

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| No. 3366 Z | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 40,5 kg |
| No. 3366 Z-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 21 kg |
| Inhalt: 117 Teile | | |
| Pos. | | |
| 1 | 16 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 Z 1/4 - 1 1/4" | |
| 2 | 1 Starter- und Manifold-Schlüssel No. 1943 M-Z 1/16 x 5/8" | |
| 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel No. 1997 Z 1/16 - 1/4" | |
| 4 | 1 Satz Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/6 (6 Teile) | |
| 5 | 8 „Liliput“-Steckschlüssel-Einsätze No. 6700 Z 1/16 - 1/16" | |
| 8 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7985 Z, | |
| | ohne Blechkasten (23 Teile) | |
| 9 | 4 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze | |
| | No. 7805 Z 1/8, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/2" | |
| 10 | 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 Z | |
| 11 | 1 Kreuzschlüssel 5/8 x 3/4 x 1 1/16 x 1 1/8" Maulweiten | |
| 31 | 1 „Renova“-Doppelgewindeteile No. 1450 DWw | |
| 37 | 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-B/12 oz. | |
| 41 | 1 Zündkerzenlehre No. 3920 Z | |
| 42 | 1 Satz Fühlerlehrenblättchen mit Halter No. 1548 Z/16 | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| No. 3366 E | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 39,6 kg |
| No. 3366 E-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 21 kg |
| Inhalt: 113 Teile | | |
| Pos. | | |
| 1 | 16 „Super-Block“-Schraubenschlüssel | |
| | No. 1952 E/B, A, 4-0 und Whit. 1/8-3/4" | |
| 2 | 1 Starter- u. Manifold-Schlüssel No. 1943 M-E/Whit. 1/4-5/16" | |
| 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow-(Allen-) Screws | |
| | No. 1997 Z 1/16 - 1/4" | |
| 4 | 1 Satz-Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/4 (4 Teile) | |
| 5 | 11 „Liliput“-Steckschlüssel-Einsätze | |
| | No. 6700 E/B, A, 8-0 sowie Whit. 1/8 u. 3/16" | |
| 8 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz | |
| | No. 7985 E, ohne Blechkasten (19 Teile) | |
| 9 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze | |
| | No. 7805 E Whit. 3/8, 7/16, 1 1/16" | |
| 10 | 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 Z | |
| 11 | 1 Kreuzschlüssel 5/8 x 3/4 x 1 1/16 x 1 1/8" Maulweiten | |
| 31 | 1 „Renova“-Doppelgewindeteile No. 1450 DWw | |
| 37 | 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-B/12 oz. | |
| 41 | 1 Zündkerzenlehre No. 3920 Z | |
| 42 | 1 Satz Fühlerlehrenblättchen No. 1548 Z/16 | |



„Meister“-Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Tragekasten, einer Schublade, Sicherheitsschloss und 2 Ösen zum Aufhängen



Millimetermasse:

Schrankgrösse: 80 x 60 x 25 cm (32 x 24 x 10")

| | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| No. 3365 N-M | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 39,5 kg |
| No. 3365 N-M-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 20,5 kg |
| Pos. | Inhalt: 106 Teile | |
| 1 | 12 „Streamline“-Automobilschlüssel No. 1953 M/12 (6-32 mm) | |
| 2 | 12 „Super-Polygon“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel No. 2 S-M/12 (6-32 mm) | |
| 3 | 6 „Ventil“-Schraubenschlüssel No. 1930 M/6 | |
| 4 | 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 M | |
| 5 | 1 Hakenschlüssel No. 4108 | |
| 6 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7884 M ohne 29 mm und ohne Kasten (27 Teile) | |
| 7 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DM/19, 21 und 26 mm | |
| 8 | 1 Polygripzange No. 2565 L | |
| 9 | 1 Polygripzange No. 2565 N | |
| 10 | 1 Kombinationszange No. 2665/180 mm = 7" | |
| 11 | 1 Seitenschneider No. 2676 | |
| 12 | 1 Telefonzange No. 2457 | |
| 13 | 1 Bremsfederzange No. 2681 N | |
| 14 | 1 Blechschere No. 2725 FL | |

| | | |
|----|---|--|
| 15 | 1 Pinzette No. 2515 | |
| 16 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher No. 8000/60 x 3 mm | |
| 17 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher No. 8000/100 x 6 mm | |
| 18 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher No. 8000/150 x 8 mm | |
| 19 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher No. 8000/200 x 10 mm | |
| 20 | 3 „Belzeryl“-Schraubendreher für Phillipsschrauben No. 778 PB/Spitze No. 1, 2 und 3 | |
| 21 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8040/100 x 4,5 mm | |
| 22 | 1 Winkelschraubendreher No. 2047/150 mm | |
| 23 | 1 Lagerschaber No. 3697 | |
| 24 | 1 Lagerschaber No. 3692 | |
| 25 | 1 Zündkerzenbürste No. 3925 | |
| 26 | 2 „Renova“-Gewindeteilen No. 1450 SI und Ww. | |
| 27 | 1 Werkzeugsatz No. 3655 R (ohne Rahmen) Meissel und Körner etc. (6 Teile) | |
| 28 | 1 „Extractor“-Schraubenausdrehersatz mit Spiralbohrern (10 Teile) | |
| 29 | 1 Piccolo-Metallsägebogen No. 703 | |
| 30 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-A/340 g | |
| 31 | 1 „Superflex“-Belzeryl-Hammer No. 3525 N/32 mm | |
| 32 | 3 Feilen mit Belzerylheft, 8" Bastard  ,  und  | |

Untenstehende Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3365 N-M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen, bzw. englischen Zollmassen anstatt Millimetermassen.

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| No. 3365 N-Z | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 37,5 kg |
| No. 3365 N-Z-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 20,5 kg |
| Pos. | Inhalt: 97 Teile | |
| 1 | 9 „Streamline“-Automobilschlüssel No. 1953 Z/9 (1/4-1 1/4") | |
| 2 | 9 „Super-Polygon“-Zwölfkantschraubenschlüssel No. 2 S-Z/9 (1/4-1 1/4") | |
| 3 | 6 „Ventil“-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/6 | |
| 4 | 1 Magnetschraubenschlüsselsatz No. 3280 Z | |
| 6 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 Z ohne Kasten (21 Teile) | |
| 7 | 4 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DZ/3/8", 1 1/16", 1 3/16", 1" | |
| 30 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/12 oz. | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|-----------------------|---|-----------------|
| No. 3365 N-E | Schrank mit Werkzeugen | Gewicht 36,5 kg |
| No. 3365 N-E-L | Leerer Schrank, ohne Werkzeuge | Gewicht 20,5 kg |
| Pos. | Inhalt: 79 Teile | |
| 1 | 5 „Streamline“-Automobilschlüssel No. 1953 E/5 | |
| 2 | 5 „Super-Polygon“-Zwölfkantschraubenschlüssel No. 2 S-E/5 | |
| 3 | 4 „Ventil“-Schraubenschlüssel No. 1930 E/4 | |
| 4 | 1 Magnetschlüsselsatz No. 3280 Z | |
| 6 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Kasten (16 Teile) | |
| 7 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DE/Whit. 3/8", 7/16", 9/16" = BSF. 7/16", 1/2", 5/8" | |
| 30 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/12 oz. | |

Die Werkzeuge aus obigen „Meister“-Werkzeugschränken werden auch in Garage-Werkzeugkästen No. 3141 (Seite 5) unter nachstehenden Bestellnummern geliefert.

Millimetermasse:

| | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| No. 3365 N-K-M | Der Kasten komplett mit Werkzeugen | Gewicht 26 kg |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|

Amerik. Zollmasse:

| | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| No. 3365 N-K-Z | Der Kasten komplett mit Werkzeugen | Gewicht 24 kg |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|

Englische Zollmasse:

| | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| No. 3365 N-K-E | Der Kasten komplett mit Werkzeugen | Gewicht 23 kg |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|



Kleiner Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Tragekasten, Sicherheitsschloss und 2 Ösen zum Aufhängen.



Schrankgrösse: 60 x 45 x 20 cm (24 x 18 x 8")

Millimetermasse:

| No. 3361 M Schrank mit Werkzeugen Gew. 22,5 kg | | No. 3361 M-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gew. 11 kg | |
|--|---|--|---|
| Pos. | Inhalt: 78 Teile | Pos. | |
| 1 | 18 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 M/6-20 und 22, 24, 27 mm | 10 | 1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042 |
| 2 | 2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 M/14 x 15 mm | 11 | 1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8000/75 x 4 1/2 mm |
| 3 | 6 Sechskant-Stiftschlüssel für Inbus-Schrauben No. 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10 mm | 12 | 1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8000/100 x 6 mm |
| 4 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7884 M/10-32 mm, ohne 29 mm und ohne Blechkasten (27 Teile) | 13 | 1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8010/150 x 8 mm |
| 5 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 M/19, 21 und 26 mm | 14 | 1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8010/200 x 10 mm |
| 6 | 1 Polygripzange No. 2565 L | 15 | 1 Winkelschraubendreher No. 2047/125 mm |
| 7 | 1 Polygripzange No. 2615 N | 16 | 2 Belzeryl-Schraubendreher für Phillipsschrauben No. 778 PB od. No. 8078/Spitze No. 1 u. 2 |
| 8 | 1 Entenschnabelzange No. 2455 A | 17 | 1 Metallsägebogen No. 4504 |
| 9 | 1 Seitenschneider No. 2676 | 18 | 1 B-Feile halbrund, 8" mit Heft |
| | | 19 | 1 Schlosserhammer No. 3520 N/300 g |
| | | 20 | 1 Werkzeugsatz No. 3654R (ohne Blechrahmen) Meissel und Körner (6 Teile) |
| | | 21 | 1 Magnetfeile No. 330 1/2 |

Die untenstehenden Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3361 M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen bzw. englischen Zollmassen, anstatt Millimetermassen:

Amerikanische Zollmasse:

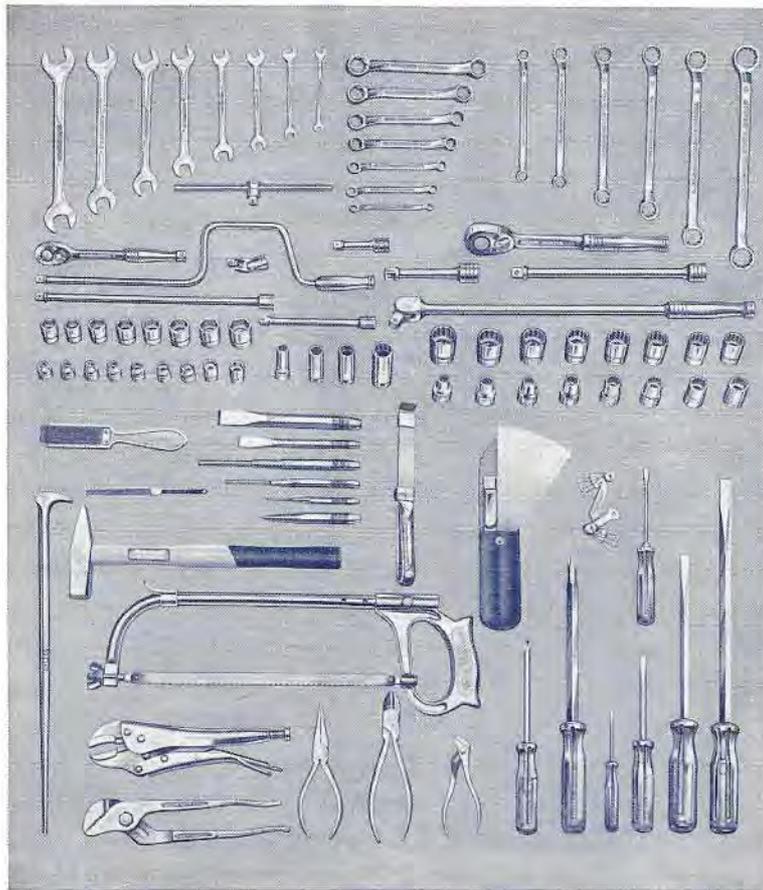
| No. 3361 Z Schrank mit Werkzeugen Gew. 21,5 kg | | No. 3361 Z-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 11 kg | |
|--|---|--|---|
| Pos. | Inhalt 70 Teile | Pos. | |
| 1 | 13 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 Z/1/4-1" | 1 | 13 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 E/B. A. 4-0 und Whit. 1/8-9/16" |
| 2 | 2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/1/2x9/16" | 2 | 2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/Whit. 3/16x1/4" |
| 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/1/16-1/4" | 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/1/16-1/4" |
| 4 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 Z ohne Blechkasten (21 Teile) | 4 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Blechkasten (17 Teile) |
| 5 | 4 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 Z/5/8, 11/16, 13/16, 1" | 5 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 E/Whit. 3/8, 7/16, 9/16" |
| 19 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g | 19 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g |

Englische Zollmasse:

| No. 3361 E Schrank mit Werkzeugen Gew. 20,9 kg | | No. 3361 E-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 11 kg | |
|--|---|--|---|
| Pos. | Inhalt 65 Teile | Pos. | |
| 1 | 13 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 E/B. A. 4-0 und Whit. 1/8-9/16" | 1 | 13 „Super-Block“-Schraubenschlüssel No. 1952 E/B. A. 4-0 und Whit. 1/8-9/16" |
| 2 | 2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/Whit. 3/16x1/4" | 2 | 2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/Whit. 3/16x1/4" |
| 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/1/16-1/4" | 3 | 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/1/16-1/4" |
| 4 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Blechkasten (17 Teile) | 4 | 1 „Standard“-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Blechkasten (17 Teile) |
| 5 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 E/Whit. 3/8, 7/16, 9/16" | 5 | 3 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 E/Whit. 3/8, 7/16, 9/16" |
| 19 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g | 19 | 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g |



Kleine Mechanikerwerkzeugsätze in fein blaulackiertem Blechkasten



Kastengröße: 510 x 205 x 145 mm = 20 x 8 x 5³/₄"
 Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3390 Z-K Komplett im Kasten **Inhalt: 79 Teile**
No. 3390 Z-L Leerer Kasten **Gewicht: 18,5 kg**
No. 3390 Z-L Leerer Kasten **Gewicht: 6,1 kg**

| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
|------|-----------|---|-------|
| 1 | 7400 SZ | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. 5/8" Antrieb 1/4"-3/4" (ausser 17/32") | 9 |
| 2 | 7402 DZ | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. 5/8" Antrieb 5/8", 11/16", 3/4" u. 13/16" | 4 |
| 8 | 7800 DZ | "Standard"-Steckschlüsseleinsätze mit 1/2" Antrieb 7/16"-7/8" | 10 |
| 12 | 2 S-Z | "Super-Polygon"-Schraubenschl. 3/8 x 7/16", 1/2 x 9/16", 5/8 x 3/4" u. 7/8 x 15/16" | 4 |
| 13 | 3 S-Z/8 | "Super-Polygon"-Schraubenschl. kurzes Modell 1/4"-3/4" | 8 |
| 14 | 1953 Z | "Streamline"-Automobilschlüssel 5/8 x 7/16", 1/2 x 9/16", 19/32 x 11/16", 5/8 x 3/4", 25/32 x 13/16" und 1/8 x 15/16" | 6 |
| 15 | 8000 | "Belzeryl"-Schraubendreher 3 x 1/8" | 1 |
| 16 | 8010 | "Belzeryl"-Schraubendreher 4 x 1/4", 8 x 5/16" und 12 x 1/2" | 3 |
| 17 | 8040 | "Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 |
| 23a | 2672 | Autozange, verstellbar (Slip-Joint) | 1 |
| 24 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 12 oz | 1 |
| 25 | 3656 | Flachmeissel 1/2" u. 3/4" Schneidbreite | 2 |
| 26 | 3646 | Splintentreiber 1/8", 3/16" u. 5/16" φ | 3 |
| 27 | 3643 | Körner 4 3/4" lang | 1 |
| 33 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |
| 34 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 |

Millimetermasse:

No. 3390 M-K Komplett im Kasten **Inhalt: 95 Teile**
No. 3390 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge **Gewicht: 19,1 kg**
No. 3390 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge **Gewicht: 6,1 kg**

| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
|------|---------------------|--|-------|
| 1 | 7400 SM | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze mit 5/8" Antrieb 6-22 mm | 17 |
| 2 | 7402 DM | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze mit 5/8" Antrieb 11, 14, 17 und 19 mm | 4 |
| 3 | 7750 | Knarre | 1 |
| 4 | 7752 | Winde | 1 |
| 5 | 7754 | Quergriff | 1 |
| 6 | 7760, 7761 und 7753 | Verlängerungen | 3 |
| 7 | 7766 | Kardangelenk | 1 |
| 8 | 7800 DM | "Standard"-Steckschlüsseleinsätze m. 1/2" Antr. 10-25 mm | 16 |
| 9 | 8150 | "Standard"-Knarre | 1 |
| 10 | 8158 L | "Standard"-Winkelgriff mit Gelenk | 1 |
| 11 | 8160 und 8162 | "Standard"-Verlängerungen | 2 |
| 12 | 2 S-M | "Super-Polygon"-Schraubenschlüssel 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm | 6 |
| 13 | 3 S-M/7 | "Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6-19 mm | 7 |
| 14 | 1953 M/8 | "Streamline"-Automobilschlüssel 6-22 mm | 8 |
| 15 | 8000 | "Belzeryl"-Schraubendreher 75 x 3 mm | 1 |
| 16 | 8010 | "Belzeryl"-Schraubendreher 100 x 6, 200 x 8, 300 x 12 mm | 3 |
| 17 | 8040 | "Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 100 x 4,5 mm | 1 |
| 18 | 778 PB | "Belzeryl"-Schraubendr. Spitze 2 u. 4 f. Phillips-Schrauben | 2 |
| 19 | 2545/10" | "Lock-Grip"-Zange | 1 |
| 20 | 2565 L | Polygrip-Zange | 1 |
| 21 | 2615 N | Polygrip-Zange | 1 |
| 22 | 2676 | Seifenschneider | 1 |
| 23 | 2457 | Telefonzange | 1 |
| 24 | 3520 N | Schlosserhammer 400 g | 1 |
| 25 | 3656 | Flachmeissel 150 und 180 mm | 2 |
| 26 | 3646 | Splintentreiber 125 x 3, 165 x 5, 200 x 8 mm | 3 |
| 27 | 3643 | Körner 120 mm | 1 |
| 28 | 3683 | Hebeleisen | 1 |
| 29 | 4506 | "Handy"-Metallsägebogen | 1 |
| 30 | 2486 | Reiniger | 1 |
| 31 | 3925 | Zündkerzenbürste | 1 |
| 32 | 330 1/2 | Magnetfeile | 1 |
| 33 | 1548 M/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |
| 34 | 3920 M | Zündkerzenlehrensatz | 1 |

Englische Zollmasse:

No. 3390 E-K Komplett im Kasten **Inhalt: 76 Teile**
No. 3390 E-L Leerer Kasten **Gewicht: 18,3 kg**
No. 3390 E-L Leerer Kasten **Gewicht: 6,1 kg**

| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
|------|-----------|---|-------|
| 1 | 7400 SE | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. 5/8" Antrieb 4-0 BA, Whit. 1/8"-3/8" | 10 |
| 2 | 7402 DE | "Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. 5/8" Antrieb Whit. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" = BSF 3/16"-7/16" | 5 |
| 8 | 7800 DE | "Standard"-Steckschlüsseleinsätze mit 1/2" Antrieb Whit. 1/8"-5/8" = BSF 3/16"-11/16" | 9 |
| 12 | 2 SE/6 | "Super-Polygon"-Schraubenschl. Whit. 1/8"-1/2" = BSF 3/16"-9/16" | 6 |
| 13 | 3 SE/5 | "Super-Polygon"-Schraubenschl. kurz, Modell, 4-0 BA u. Whit. 1/8"-5/16" | 5 |
| 14 | 1953 E | "Streamline"-Automobilschlüssel Whit. 1/8 x 3/16", 1/4 x 1/8", 3/8 x 1/4", 1/2 x 3/8", 5/8 x 1/2", 3/4 x 5/8", 1 1/4 x 3/4", 1 1/2 x 3/4" = BSF 3/16 x 1/8", 1/2 x 3/8", 3/4 x 1/2", 1/2 x 3/8", 3/4 x 1/2" | 4 |
| 15 | 8000 | "Belzeryl"-Schraubendreher 3 x 1/8" | 1 |
| 16 | 8010 | "Belzeryl"-Schraubendreher 4 x 1/4", 8 x 5/16" und 12 x 1/2" | 3 |
| 17 | 8040 | "Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16" | 1 |
| 24 | 3500 N-B | Ingenieurhammer 12 oz | 1 |
| 25 | 3656 | Flachmeissel 1/2" u. 3/4" Schneidbr. | 2 |
| 26 | 3646 | Splintentreiber 1/8", 3/16" und 5/16" φ | 3 |
| 27 | 3643 | Körner 4 3/4" lang | 1 |
| 33 | 1548 Z/16 | Fühlerlehrensatz | 1 |
| 34 | 3920 Z | Zündkerzenlehrensatz | 1 |



Spezial-Werkzeugsätze für Diesel-Motor-Reparaturen aller Art

Bestgeeignet für Traktoren, schwere Lastwagen, Autobusse, Diesel-Loks, Schiffsdiesel, station. Diesel-Motore usw.



Millimetermasse:

Inhalt: 105 Teile

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------|
| No. 3372 M | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 48 kg |
| No. 3372 M-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 16 kg |

| Pos. | No. | Bezeichnung |
|------|------------|---|
| 1 | 8900 M | 10 „Gigant“-Steckschlüsseleinsätze mit 3/4" Vierkant-Antr. Maulweit.: 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50 mm |
| 2 | 8953 | 1 „Gigant“-Universalgriff |
| 3 | 8950 A | 1 „Gigant“-Knarrenkopf |
| 4 | 8954 A | 1 „Gigant“-Schiebestück |
| 5 | 8958 A | 1 „Gigant“-Winkelgelenk |
| 6 | 8960 | 1 „Gigant“-Verlängerung 4" |
| 7 | 8961 | 1 „Gigant“-Verlängerung 8" |
| 8 | 8962 | 1 „Gigant“-Verlängerung 16" |
| 9 | 8966 | 1 „Gigant“-Kardangelenke |
| 10 | 7800 M/21h | 21 „Standard“-Steckschlüsseleinsätze 1/2" Vierkant-Antrieb, 10 - 32 mm im Halter |
| 11 | 8150 | 1 „Standard“-Knarre |
| 12 | 8152 | 1 „Standard“-Bohrwinde |
| 13 | 8154 | 1 „Standard“-Quergriff |
| 14 | 8158 | 1 „Standard“-Winkelgelenkgriff |
| 15 | 8160 | 1 „Standard“-Verlängerung 5 1/2" |
| 16 | 8162 | 1 „Standard“-Verlängerung 10" |
| 17 | 8166 | 1 „Standard“-Kardangelenke |
| 18 | 2S-M/12 | 12 „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, 6 - 32 mm |
| 19 | 3S-M/5 | 5 „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6 - 15 mm |
| 20 | 1953 M/12 | 12 „Streamline“-Schraubenschlüssel, 6 - 32 mm |
| 21 | 1949 M | 5 Überwurfmutter-Schlüssel für Rohranschlüsse 10 x 12, 12 x 14, 14 x 16, 14 x 17, 17 x 19 mm |
| 22 | 8000 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher 75 x 3 mm |
| 23 | 8000 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher 150 x 6 mm |
| 24 | 8010 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher 200 x 8 mm |
| 25 | 8010 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher 300 x 12 mm |
| 26 | 8030 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher 25 x 6 mm |
| 27 | 8040 | 1 „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer, 100 x 4,5 mm |
| 28 | 2624 | 1 „Polygrip“-Zange 300 mm (12") |
| 29 | 2687 | 1 „Robust“-Vorschneider 180 mm (7") |
| 30 | 2676 | 1 Seitenschneider 160 mm (6") |
| 31 | 2456 A | 1 Longgripzange 200 mm (8") |
| 32 | 3643 | 1 Körner 120 mm (5") |
| 33 | 3644 | 2 Durchtreiber 125 x 3 mm, 150 x 4 mm |
| 34 | 3658 A | 3 Splintentreiber 150 x 3 mm, 5 mm, 6 mm |
| 35 | 3656 | 3 Kaltmeißel 130 x 11 mm, 180 x 19 mm, 300 x 25 mm |
| 36 | 4130 | 1 Hakenschlüssel |
| 37 | 7492 | 1 Stehbolzenauszieher |
| 38 | 1548 M/16 | 1 Satz Fühlerlehren |
| 39 | 3920 M | 1 Zündkerzenlehre |
| 40 | 3625 N | 1 „Superflex-Belzeryl“-Hammer 40 mm |
| 41 | 3500 N-A | 1 Ingenieurhammer 455 g |



Diese äußerst umfangreichen Werkzeugsätze sind in einem stabilen, fein blau-lackierten Blechkasten untergebracht, in dem noch Platz für zusätzliche Werkzeuge ist.

Kastenmasse:
610 x 270 x 295 mm (24 x 10 1/2 x 11 3/4")

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 101 Teile

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------|
| No. 3372 Z | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 50 kg |
| No. 3372 Z-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 16 kg |

| Pos. | No. | Bezeichnung |
|------|--------|--|
| 1 | 8900 Z | 18 „Gigant“-Steckschlüsseleinsätze 3/4", 7/8", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 1 7/8", 2", 2 1/4", 2 1/2", 2 3/4", 3", 3 1/4", 3 1/2", 3 3/4", 4", 4 1/4", 4 1/2", 4 3/4", 5", 5 1/4", 5 1/2", 5 3/4", 6", 6 1/4", 6 1/2", 6 3/4", 7", 7 1/4", 7 1/2", 7 3/4", 8", 8 1/4", 8 1/2", 8 3/4", 9", 9 1/4", 9 1/2", 9 3/4", 10", 10 1/4", 10 1/2", 10 3/4", 11", 11 1/4", 11 1/2", 11 3/4", 12", 12 1/4", 12 1/2", 12 3/4", 13", 13 1/4", 13 1/2", 13 3/4", 14", 14 1/4", 14 1/2", 14 3/4", 15", 15 1/4", 15 1/2", 15 3/4", 16", 16 1/4", 16 1/2", 16 3/4", 17", 17 1/4", 17 1/2", 17 3/4", 18", 18 1/4", 18 1/2", 18 3/4", 19", 19 1/4", 19 1/2", 19 3/4", 20", 20 1/4", 20 1/2", 20 3/4", 21", 21 1/4", 21 1/2", 21 3/4", 22", 22 1/4", 22 1/2", 22 3/4", 23", 23 1/4", 23 1/2", 23 3/4", 24", 24 1/4", 24 1/2", 24 3/4", 25", 25 1/4", 25 1/2", 25 3/4", 26", 26 1/4", 26 1/2", 26 3/4", 27", 27 1/4", 27 1/2", 27 3/4", 28", 28 1/4", 28 1/2", 28 3/4", 29", 29 1/4", 29 1/2", 29 3/4", 30", 30 1/4", 30 1/2", 30 3/4", 31", 31 1/4", 31 1/2", 31 3/4", 32", 32 1/4", 32 1/2", 32 3/4", 33", 33 1/4", 33 1/2", 33 3/4", 34", 34 1/4", 34 1/2", 34 3/4", 35", 35 1/4", 35 1/2", 35 3/4", 36", 36 1/4", 36 1/2", 36 3/4", 37", 37 1/4", 37 1/2", 37 3/4", 38", 38 1/4", 38 1/2", 38 3/4", 39", 39 1/4", 39 1/2", 39 3/4", 40", 40 1/4", 40 1/2", 40 3/4", 41", 41 1/4", 41 1/2", 41 3/4", 42", 42 1/4", 42 1/2", 42 3/4", 43", 43 1/4", 43 1/2", 43 3/4", 44", 44 1/4", 44 1/2", 44 3/4", 45", 45 1/4", 45 1/2", 45 3/4", 46", 46 1/4", 46 1/2", 46 3/4", 47", 47 1/4", 47 1/2", 47 3/4", 48", 48 1/4", 48 1/2", 48 3/4", 49", 49 1/4", 49 1/2", 49 3/4", 50", 50 1/4", 50 1/2", 50 3/4", 51", 51 1/4", 51 1/2", 51 3/4", 52", 52 1/4", 52 1/2", 52 3/4", 53", 53 1/4", 53 1/2", 53 3/4", 54", 54 1/4", 54 1/2", 54 3/4", 55", 55 1/4", 55 1/2", 55 3/4", 56", 56 1/4", 56 1/2", 56 3/4", 57", 57 1/4", 57 1/2", 57 3/4", 58", 58 1/4", 58 1/2", 58 3/4", 59", 59 1/4", 59 1/2", 59 3/4", 60", 60 1/4", 60 1/2", 60 3/4", 61", 61 1/4", 61 1/2", 61 3/4", 62", 62 1/4", 62 1/2", 62 3/4", 63", 63 1/4", 63 1/2", 63 3/4", 64", 64 1/4", 64 1/2", 64 3/4", 65", 65 1/4", 65 1/2", 65 3/4", 66", 66 1/4", 66 1/2", 66 3/4", 67", 67 1/4", 67 1/2", 67 3/4", 68", 68 1/4", 68 1/2", 68 3/4", 69", 69 1/4", 69 1/2", 69 3/4", 70", 70 1/4", 70 1/2", 70 3/4", 71", 71 1/4", 71 1/2", 71 3/4", 72", 72 1/4", 72 1/2", 72 3/4", 73", 73 1/4", 73 1/2", 73 3/4", 74", 74 1/4", 74 1/2", 74 3/4", 75", 75 1/4", 75 1/2", 75 3/4", 76", 76 1/4", 76 1/2", 76 3/4", 77", 77 1/4", 77 1/2", 77 3/4", 78", 78 1/4", 78 1/2", 78 3/4", 79", 79 1/4", 79 1/2", 79 3/4", 80", 80 1/4", 80 1/2", 80 3/4", 81", 81 1/4", 81 1/2", 81 3/4", 82", 82 1/4", 82 1/2", 82 3/4", 83", 83 1/4", 83 1/2", 83 3/4", 84", 84 1/4", 84 1/2", 84 3/4", 85", 85 1/4", 85 1/2", 85 3/4", 86", 86 1/4", 86 1/2", 86 3/4", 87", 87 1/4", 87 1/2", 87 3/4", 88", 88 1/4", 88 1/2", 88 3/4", 89", 89 1/4", 89 1/2", 89 3/4", 90", 90 1/4", 90 1/2", 90 3/4", 91", 91 1/4", 91 1/2", 91 3/4", 92", 92 1/4", 92 1/2", 92 3/4", 93", 93 1/4", 93 1/2", 93 3/4", 94", 94 1/4", 94 1/2", 94 3/4", 95", 95 1/4", 95 1/2", 95 3/4", 96", 96 1/4", 96 1/2", 96 3/4", 97", 97 1/4", 97 1/2", 97 3/4", 98", 98 1/4", 98 1/2", 98 3/4", 99", 99 1/4", 99 1/2", 99 3/4", 100", 100 1/4", 100 1/2", 100 3/4", 101", 101 1/4", 101 1/2", 101 3/4", 102", 102 1/4", 102 1/2", 102 3/4", 103", 103 1/4", 103 1/2", 103 3/4", 104", 104 1/4", 104 1/2", 104 3/4", 105", 105 1/4", 105 1/2", 105 3/4", 106", 106 1/4", 106 1/2", 106 3/4", 107", 107 1/4", 107 1/2", 107 3/4", 108", 108 1/4", 108 1/2", 108 3/4", 109", 109 1/4", 109 1/2", 109 3/4", 110", 110 1/4", 110 1/2", 110 3/4", 111", 111 1/4", 111 1/2", 111 3/4", 112", 112 1/4", 112 1/2", 112 3/4", 113", 113 1/4", 113 1/2", 113 3/4", 114", 114 1/4", 114 1/2", 114 3/4", 115", 115 1/4", 115 1/2", 115 3/4", 116", 116 1/4", 116 1/2", 116 3/4", 117", 117 1/4", 117 1/2", 117 3/4", 118", 118 1/4", 118 1/2", 118 3/4", 119", 119 1/4", 119 1/2", 119 3/4", 120", 120 1/4", 120 1/2", 120 3/4", 121", 121 1/4", 121 1/2", 121 3/4", 122", 122 1/4", 122 1/2", 122 3/4", 123", 123 1/4", 123 1/2", 123 3/4", 124", 124 1/4", 124 1/2", 124 3/4", 125", 125 1/4", 125 1/2", 125 3/4", 126", 126 1/4", 126 1/2", 126 3/4", 127", 127 1/4", 127 1/2", 127 3/4", 128", 128 1/4", 128 1/2", 128 3/4", 129", 129 1/4", 129 1/2", 129 3/4", 130", 130 1/4", 130 1/2", 130 3/4", 131", 131 1/4", 131 1/2", 131 3/4", 132", 132 1/4", 132 1/2", 132 3/4", 133", 133 1/4", 133 1/2", 133 3/4", 134", 134 1/4", 134 1/2", 134 3/4", 135", 135 1/4", 135 1/2", 135 3/4", 136", 136 1/4", 136 1/2", 136 3/4", 137", 137 1/4", 137 1/2", 137 3/4", 138", 138 1/4", 138 1/2", 138 3/4", 139", 139 1/4", 139 1/2", 139 3/4", 140", 140 1/4", 140 1/2", 140 3/4", 141", 141 1/4", 141 1/2", 141 3/4", 142", 142 1/4", 142 1/2", 142 3/4", 143", 143 1/4", 143 1/2", 143 3/4", 144", 144 1/4", 144 1/2", 144 3/4", 145", 145 1/4", 145 1/2", 145 3/4", 146", 146 1/4", 146 1/2", 146 3/4", 147", 147 1/4", 147 1/2", 147 3/4", 148", 148 1/4", 148 1/2", 148 3/4", 149", 149 1/4", 149 1/2", 149 3/4", 150", 150 1/4", 150 1/2", 150 3/4", 151", 151 1/4", 151 1/2", 151 3/4", 152", 152 1/4", 152 1/2", 152 3/4", 153", 153 1/4", 153 1/2", 153 3/4", 154", 154 1/4", 154 1/2", 154 3/4", 155", 155 1/4", 155 1/2", 155 3/4", 156", 156 1/4", 156 1/2", 156 3/4", 157", 157 1/4", 157 1/2", 157 3/4", 158", 158 1/4", 158 1/2", 158 3/4", 159", 159 1/4", 159 1/2", 159 3/4", 160", 160 1/4", 160 1/2", 160 3/4", 161", 161 1/4", 161 1/2", 161 3/4", 162", 162 1/4", 162 1/2", 162 3/4", 163", 163 1/4", 163 1/2", 163 3/4", 164", 164 1/4", 164 1/2", 164 3/4", 165", 165 1/4", 165 1/2", 165 3/4", 166", 166 1/4", 166 1/2", 166 3/4", 167", 167 1/4", 167 1/2", 167 3/4", 168", 168 1/4", 168 1/2", 168 3/4", 169", 169 1/4", 169 1/2", 169 3/4", 170", 170 1/4", 170 1/2", 170 3/4", 171", 171 1/4", 171 1/2", 171 3/4", 172", 172 1/4", 172 1/2", 172 3/4", 173", 173 1/4", 173 1/2", 173 3/4", 174", 174 1/4", 174 1/2", 174 3/4", 175", 175 1/4", 175 1/2", 175 3/4", 176", 176 1/4", 176 1/2", 176 3/4", 177", 177 1/4", 177 1/2", 177 3/4", 178", 178 1/4", 178 1/2", 178 3/4", 179", 179 1/4", 179 1/2", 179 3/4", 180", 180 1/4", 180 1/2", 180 3/4", 181", 181 1/4", 181 1/2", 181 3/4", 182", 182 1/4", 182 1/2", 182 3/4", 183", 183 1/4", 183 1/2", 183 3/4", 184", 184 1/4", 184 1/2", 184 3/4", 185", 185 1/4", 185 1/2", 185 3/4", 186", 186 1/4", 186 1/2", 186 3/4", 187", 187 1/4", 187 1/2", 187 3/4", 188", 188 1/4", 188 1/2", 188 3/4", 189", 189 1/4", 189 1/2", 189 3/4", 190", 190 1/4", 190 1/2", 190 3/4", 191", 191 1/4", 191 1/2", 191 3/4", 192", 192 1/4", 192 1/2", 192 3/4", 193", 193 1/4", 193 1/2", 193 3/4", 194", 194 1/4", 194 1/2", 194 3/4", 195", 195 1/4", 195 1/2", 195 3/4", 196", 196 1/4", 196 1/2", 196 3/4", 197", 197 1/4", 197 1/2", 197 3/4", 198", 198 1/4", 198 1/2", 198 3/4", 199", 199 1/4", 199 1/2", 199 3/4", 200", 200 1/4", 200 1/2", 200 3/4", 201", 201 1/4", 201 1/2", 201 3/4", 202", 202 1/4", 202 1/2", 202 3/4", 203", 203 1/4", 203 1/2", 203 3/4", 204", 204 1/4", 204 1/2", 204 3/4", 205", 205 1/4", 205 1/2", 205 3/4", 206", 206 1/4", 206 1/2", 206 3/4", 207", 207 1/4", 207 1/2", 207 3/4", 208", 208 1/4", 208 1/2", 208 3/4", 209", 209 1/4", 209 1/2", 209 3/4", 210", 210 1/4", 210 1/2", 210 3/4", 211", 211 1/4", 211 1/2", 211 3/4", 212", 212 1/4", 212 1/2", 212 3/4", 213", 213 1/4", 213 1/2", 213 3/4", 214", 214 1/4", 214 1/2", 214 3/4", 215", 215 1/4", 215 1/2", 215 3/4", 216", 216 1/4", 216 1/2", 216 3/4", 217", 217 1/4", 217 1/2", 217 3/4", 218", 218 1/4", 218 1/2", 218 3/4", 219", 219 1/4", 219 1/2", 219 3/4", 220", 220 1/4", 220 1/2", 220 3/4", 221", 221 1/4", 221 1/2", 221 3/4", 222", 222 1/4", 222 1/2", 222 3/4", 223", 223 1/4", 223 1/2", 223 3/4", 224", 224 1/4", 224 1/2", 224 3/4", 225", 225 1/4", 225 1/2", 225 3/4", 226", 226 1/4", 226 1/2", 226 3/4", 227", 227 1/4", 227 1/2", 227 3/4", 228", 228 1/4", 228 1/2", 228 3/4", 229", 229 1/4", 229 1/2", 229 3/4", 230", 230 1/4", 230 1/2", 230 3/4", 231", 231 1/4", 231 1/2", 231 3/4", 232", 232 1/4", 232 1/2", 232 3/4", 233", 233 1/4", 233 1/2", 233 3/4", 234", 234 1/4", 234 1/2", 234 3/4", 235", 235 1/4", 235 1/2", 235 3/4", 236", 236 1/4", 236 1/2", 236 3/4", 237", 237 1/4", 237 1/2", 237 3/4", 238", 238 1/4", 238 1/2", 238 3/4", 239", 239 1/4", 239 1/2", 239 3/4", 240", 240 1/4", 240 1/2", 240 3/4", 241", 241 1/4", 241 1/2", 241 3/4", 242", 242 1/4", 242 1/2", 242 3/4", 243", 243 1/4", 243 1/2", 243 3/4", 244", 244 1/4", 244 1/2", 244 3/4", 245", 245 1/4", 245 1/2", 245 3/4", 246", 246 1/4", 246 1/2", 246 3/4", 247", 247 1/4", 247 1/2", 247 3/4", 248", 248 1/4", 248 1/2", 248 3/4", 249", 249 1/4", 249 1/2", 249 3/4", 250", 250 1/4", 250 1/2", 250 3/4", 251", 251 1/4", 251 1/2", 251 3/4", 252", 252 1/4", 252 1/2", 252 3/4", 253", 253 1/4", 253 1/2", 253 3/4", 254", 254 1/4", 254 1/2", 254 3/4", 255", 255 1/4", 255 1/2", 255 3/4", 256", 256 1/4", 256 1/2", 256 3/4", 257", 257 1/4", 257 1/2", 257 3/4", 258", 258 1/4", 258 1/2", 258 3/4", 259", 259 1/4", 259 1/2", 259 3/4", 260", 260 1/4", 260 1/2", 260 3/4", 261", 261 1/4", 261 1/2", 261 3/4", 262", 262 1/4", 262 1/2", 262 3/4", 263", 263 1/4", 263 1/2", 263 3/4", 264", 264 1/4", 264 1/2", 264 3/4", 265", 265 1/4", 265 1/2", 265 3/4", 266", 266 1/4", 266 1/2", 266 3/4", 267", 267 1/4", 267 1/2", 267 3/4", 268", 268 1/4", 268 1/2", 268 3/4", 269", 269 1/4", 269 1/2", 269 3/4", 270", 270 1/4", 270 1/2", 270 3/4", 271", 271 1/4", 271 1/2", 271 3/4", 272", 272 1/4", 272 1/2", 272 3/4", 273", 273 1/4", 273 1/2", 273 3/4", 274", 274 1/4", 274 1/2", 274 3/4", 275", 275 1/4", 275 1/2", 275 3/4", 276", 276 1/4", 276 1/2", 276 3/4", 277", 277 1/4", 277 1/2", 277 3/4", 278", 278 1/4", 278 1/2", 278 3/4", 279", 279 1/4", 279 1/2", 279 3/4", 280", 280 1/4", 280 1/2", 280 3/4", 281", 281 1/4", 281 1/2", 281 3/4", 282", 282 1/4", 282 1/2", 282 3/4", 283", 283 1/4", 283 1/2", 283 3/4", 284", 284 1/4", 284 1/2", 284 3/4", 285", 285 1/4", 285 1/2", 285 3/4", 286", 286 1/4", 286 1/2", 286 3/4", 287", 287 1/4", 287 1/2", 287 3/4", 288", 288 1/4", 288 1/2", 288 3/4", 289", 289 1/4", 289 1/2", 289 3/4", 290", 290 1/4", 290 1/2", 290 3/4", 291", 291 1/4", 291 1/2", 291 3/4", 292", 292 1/4", 292 1/2", 292 3/4", 293", 293 1/4", 293 1/2", 293 3/4", 294", 294 1/4", 294 1/2", 294 3/4", 295", 295 1/4", 295 1/2", 295 3/4", 296", 296 1/4", 296 1/2", 296 3/4", 297", 297 1/4", 297 1/2", 297 3/4", 298", 298 1/4", 298 1/2", 298 3/4", 299", 299 1/4", 299 1/2", 299 3/4", 300", 300 1/4", 300 1/2", 300 3/4", 301", 301 1/4", 301 1/2", 301 3/4", 302", 302 1/4", 302 1/2", 302 3/4", 303", 303 |



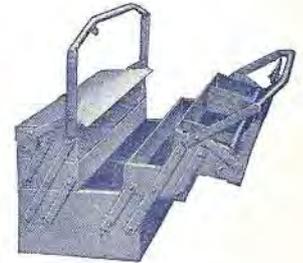
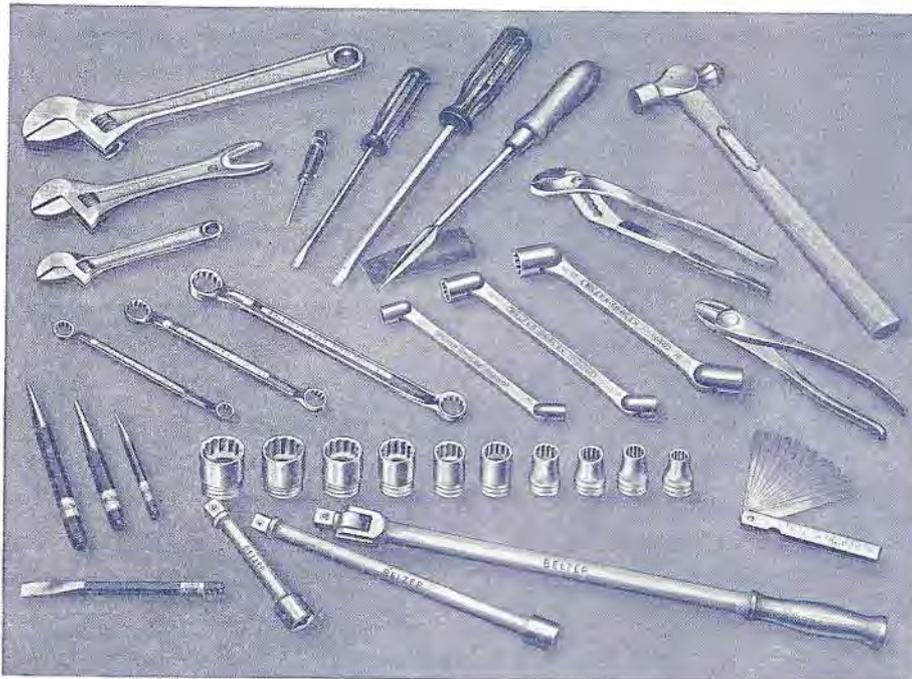
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze

in fein blaulackierten Blechkästen.

Ein sorgfältig ausgesuchtes Sortiment für Reparaturen an den heute gangbaren Traktor-Typen.

Unentbehrlich für Reisemonteure und Traktor-Besitzer

Die steigende Verwendung von Traktoren hat uns veranlasst, auch hierfür Spezialzusammenstellungen mit den Werkzeugen zu machen, die zur Wartung unbedingt erforderlich sind.



Kastengröße
470 x 200 x 200 mm
(18¹/₂ x 8 x 8")

Diese Abbildung zeigt den Satz No. 3374 Z

Millimetermasse:

| | | |
|---------------------|---|-----------------|
| No. 3374 M | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 16,5 kg |
| No. 3374 M-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 7 kg |
| | | Inhalt 50 Teile |
| 18 | „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 M | |
| | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30 u. 32 mm | |
| 1 | „Standard“-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158 | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8160/140 mm | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8162/250 mm | |
| 7 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel No. 2 S-M | |
| | 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 27 x 32 mm | |
| 2 | „Simplex“-Schraubenschlüssel No. 4040 M | |
| | 14 x 15 16 x 17 mm | |
| 7 | „Streamline“-Schraubenschlüssel No. 1953 M | |
| | 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 20 x 22, 24 x 27 u. 30 x 32 mm | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 808 | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8000/150 x 6 mm | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8010/200 x 8 mm | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8042/ 50 x 3 mm | |
| 1 | Kaltmeißel No. 3640/150 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/110 x 2 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/130 x 4 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/165 x 5 mm | |
| 1 | Schlosserhammer No. 3500 N-A/455 g | |
| 1 | Seitenschneider No. 2678/200 mm | |
| 1 | „Polygrip“-Zange No. 2565 N/240 mm | |
| 1 | Dreikantschaber No. 3692 | |
| 1 | Fühlerlehrensatz No. 1543/13 Bl. | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|---------------------|--|-----------------|
| No. 3374 Z | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 13,5 kg |
| No. 3374 Z-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 7 kg |
| | | Inhalt 34 Teile |
| 10 | „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 Z | |
| | ⁷ / ₁₆ 1/2 ⁹ / ₁₆ ⁵ / ₈ ¹¹ / ₁₆ ³ / ₄ ¹³ / ₁₆ ⁷ / ₈ ¹⁵ / ₁₆ und 1" | |
| 1 | „Standard“-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158 | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8160/51 ¹ / ₂ " | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8162/10" | |
| 3 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel No. 2 S-Z | |
| | ³ / ₈ x ⁷ / ₁₆ 1/2 x ⁷ / ₁₆ 5/8 x ³ / ₄ " | |
| 3 | „Simplex“-Schraubenschlüssel No. 4040 Z | |
| | ³ / ₈ x ⁷ / ₁₆ 1/2 x ⁷ / ₁₆ 5/8 x ³ / ₄ " | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 906 | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 912 | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 808 | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8000/6 x 1/4" | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8010/8 x 5/16" | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8042/2 x 1/8" | |
| 1 | Kaltmeißel No. 3656/6" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/4 1/2 x 5/64" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/5 1/4 x 5/32" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/6 1/2 x 13/64" | |
| 1 | Schlosserhammer No. 3500 N-B/16 oz | |
| 1 | Seitenschneider No. 2678/8" | |
| 1 | „Polygrip“-Zange No. 2565 N/9 1/2" | |
| 1 | Dreikantschaber No. 3692 | |
| 1 | Fühlerlehrensatz No. 1547/13 Bl. | |

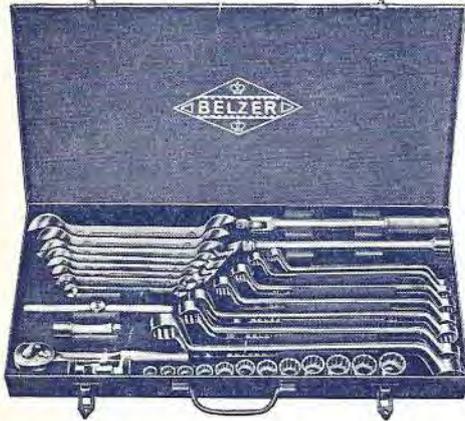
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze für bestimmte Traktor-Marken können nach Wunsch geliefert werden.



3/8" □

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

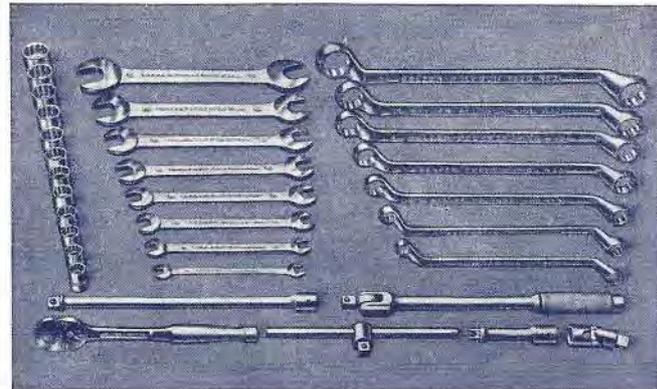
mit Junior-Steckschlüsseln ($\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb) und mit Flach- und Ringschlüsseln.



In blaulackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 $\frac{1}{2}$ x 9 $\frac{1}{4}$ x 1 $\frac{3}{4}$ "

Millimetermasse:

| No. 4000 M | | Inhalt: 33 Teile | Gewicht 7700 g |
|------------|---|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 M | | |
| | 8 x 9 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm | | |
| 2 | 7 Polygon-Schlüssel No. 2 M | | |
| | 10 x 11 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm | | |
| 3 | 12 Junior-Einsätze No. 7400 M, 11-22 mm | | |
| 4 | 6 Junior-Zubehörteile: Knarre No. 7750, Quergriff No. 7754, Gelenkgriff No. 7758, kurze Verlängerung No. 7760, lange Verlängerung No. 7762, Kardangel. No. 7766 | | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4000 Z | | Inhalt: 32 Teile | Gewicht 7700 g |
|------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 Z $\frac{1}{4}$ -1" | | |
| 2 | 7 Polygon-Schlüssel No. 2 Z $\frac{1}{4}$ -1" | | |
| 3 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 Z $\frac{3}{8}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 4 | 6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

Englische Zollmasse:

| No. 4000 E | | Inhalt: 25 Teile | Gewicht 6300 g |
|------------|---|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 6 Automobil-Schlüssel No. 1928 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 2 | 6 Polygon-Schlüssel No. 2 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 3 | 7 Junior-Einsätze No. 7400 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 4 | 6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

mit Junior-Steckschlüsseln ($\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb) und mit Super-Block-Schlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.



Millimetermasse:

| No. 4000N-M | | Inhalt: 39 Teile | Gewicht 5900 g |
|-------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 16 Super-Block-Schlüssel No. 1952M | | |
| | 6-22 mm ohne 21 mm | | |
| 2 | 17 Junior-Einsätze No. 7400 M/6-22 mm | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4000 N-Z | | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 5400 g |
|--------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z $\frac{1}{4}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 2 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 Z $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{16}$ -3 $\frac{3}{8}$ -7 $\frac{1}{16}$ -1 $\frac{1}{2}$ -9 $\frac{1}{16}$ -5 $\frac{5}{8}$ -11 $\frac{1}{16}$ -3 $\frac{3}{4}$ -13 $\frac{1}{16}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

Englische Zollmasse:

| No. 4000 N-E | | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 5200 g |
|--------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E/3 BA-Whit. $\frac{1}{2}$ " | | |
| 2 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 E/3 BA-Whit. $\frac{1}{2}$ " | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

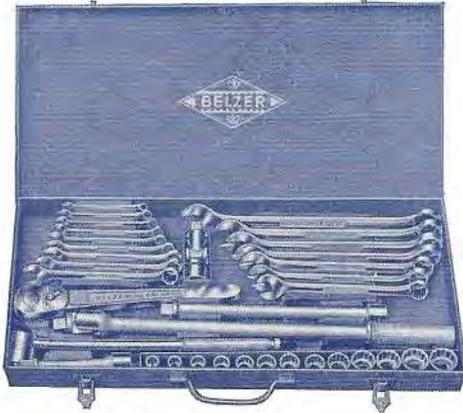


Kombinierte Motorwerkzeugsätze

1/2" Ø

mit **Standard**-Steckschlüsseleinsätzen (1/2" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Blockschlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereint sind.

Kleiner Satz



In blau lackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 1/7 x 9 1/4 x 1 3/4"

Millimetermasse:

| No. 4002 M | Inhalt: 35 Teile | Gewicht 8100 g |
|------------|---|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 16 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 6 bis 22 mm ohne 21 mm | |
| 2 | 13 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 22 mm | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile: Knarre No. 8150, Quergriff No. 8154, Gelenkgriff No. 8158 Verlängerungen No. 8160 und 8162, Kardan- gelenk No. 8166 | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4002 Z | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 7200 g |
|------------|--|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 1/4 - 7/8" | |
| 2 | 11 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 7/8" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Englische Zollmasse:

| No. 4002 E | Inhalt: 24 Teile | Gewicht 7200 g |
|------------|---|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 12 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 1/2" und BA 4 - 0 | |
| 2 | 6 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 5/16 - 1/2" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

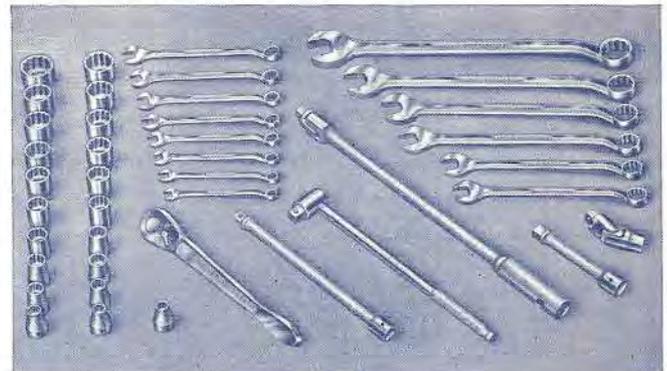
Grosser Satz



Grösse des Kastens: 500 x 285 x 55 mm
19 3/4 x 11 1/4 x 2 1/4"

Millimetermasse:

| No. 4003 M | Inhalt: 41 Teile | Gewicht 11400 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 10 bis 19 mm, 22, 24, 27 und 32 mm | |
| 2 | 21 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 32 mm | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4003 Z | Inhalt: 36 Teile | Gewicht 12000 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 3/8 - 1 1/4" | |
| 2 | 16 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 1 1/4" ohne 19/32, 25/32" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Englische Zollmasse:

| No. 4003 E | Inhalt: 29 Teile | Gewicht 12000 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 13 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 3/4" und BA 1 - 0 | |
| 2 | 10 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 5/16 - 3/4" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Auto-Elektriker-Werkzeugsatz Ein von Fachleuten ausgewähltes Sortiment hochwertiger Spezial-Werkzeuge für Auto-Elektriker in fein blau lackiertem Blechkasten



Millimetermasse:

No. 3045 M/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig
 No. 3045 M/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124

(Seite 5)
 (Seite 5)

Inhalt: 162 Teile
 Gewicht 23,5 kg
 Gewicht 31 kg

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|-------------|------------|--|-------|
| 1 | 6724 N-M | | Lilliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten | 56 |
| 2 | 3280 M | 4-7,5 mm | Magnet-Schraubenschlüssel-Satz | 1 |
| 3 | 1945NB-M/14 | 3-11 mm | Steckschlüssel mit „Belzeryl“-Heft | 14 |
| 4 | 1953 M/12 | 6-32 mm | „Streamline“-Schraubenschlüssel-Satz | 12 |
| 5 | 2 S-M | 12 x 13 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 6 | 2 S-M | 14 x 15 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 7 | 2 S-M | 16 x 17 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 8 | 2 S-M | 18 x 19 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 9 | 2 S-M | 20 x 22 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 10 | 1943 M | 14 x 16 mm | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 11 | 1943 M | 15 x 17 mm | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 12 | 1941 F-M | 21 mm | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 13 | 1941 F-M | 26 mm | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 14 | 2615 N | 240 mm | Polygripzange | 1 |
| 15 | 2665 B | 180 mm | Kombizange, Isoliert | 1 |
| 16 | 2457 | 155 mm | Telefonzange mit Seitenschneider | 1 |
| 17 | 2674 | 140 mm | Seitenschneider | 1 |
| 18 | 2724 | 130 mm | Flachzange | 1 |
| 19 | 2727 | 130 mm | Rundzange | 1 |
| 20 | 2458 K | 160 mm | Langbeckflachzange | 1 |
| 21 | 2713 A | 130 mm | Justierzange | 1 |
| 22 | 3417 N-F | 150 mm | Abisolierzange | 1 |
| 23 | 2819 | 200 mm | Kabelmesser | 1 |
| 24 | 2530 | 130 mm | Lackabziehpinzette | 1 |
| 25 | 5469 B | 120 mm | Pinzette, flach-stumpf | 1 |
| 26 | 5468 | 112 mm | Pinzette, hohl-spitz | 1 |
| 27 | 2801 | 230 mm | Kabelschneider | 1 |
| 28 | 2563 V | 200 mm | Batteriezange | 1 |
| 29 | 2564 | 190 mm | Palklemmenzange | 1 |
| 30 | 2560 | 265 mm | Palklemmenabhebezange | 1 |
| 31 | 3081 | | Batteriefräger | 1 |
| 32 | 3082 | | Batterieprüfer | 1 |
| 33 | 3920 M | | Zündkerzenlehre | 1 |
| 34 | 3925 | | Zündkerzenbürste | 1 |

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|-----------------------|--------------|--|-------|
| 35 | 8040 | 100 x 4,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer | 1 |
| 36 | 8001 | 40 x 2 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher | 1 |
| 37 | 8003 | 75 x 2,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher | 1 |
| 38 | 8000 N | 100 x 3 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,45 mm | 1 |
| 39 | 8000 N | 150 x 4,2 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,55 mm | 1 |
| 40 | 8000 N | 150 x 6,2 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,75 mm | 1 |
| 41 | 8000 N | 200 x 8 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,90 mm | 1 |
| 42 | 8045 | 70 x 3,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher m. Spannungspr. | 1 |
| 43 | 9742 | 65 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 44 | 9746 | 150 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 45 | 9749 | 230 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 46 | 3525 B | 80 mm | Schaber mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 47 | 2495 | | Kollektorreiniger | 1 |
| 48 | 330 ^{1/2} | 160 mm | Magnetfeile | 1 |
| 49 | 5437 | 115 mm | Biegsame Schleifbänder | 6 |
| 50 | 5446 | 100 mm | Schleifbänder-Satz mit Heft | 6 |
| 51 | 276 | 250 mm | Flachstumpf-Feile, mit Heft, Schlicht | 1 |
| 52 | 277 | 250 mm | Halbrund-Feile, mit Heft, Bostard | 1 |
| 53 | 274 | 200 mm | Rund-Feile, mit Heft, Schlicht | 1 |
| 54 | 275 | 200 mm | Vierkant-Feile, mit Heft, Bostard | 1 |
| 55 | 3639 | | Lilliput-Meissel-Satz in Plastic-Tasche | 7 |
| 56 | 3500 N-A | 115 g | Schlosserhammer | 1 |
| 57 | 3500 N-A | 455 g | Schlosserhammer | 1 |
| 58 | 3625 N | 22 mm | „Superflex-Belzeryl“-Hammer | 1 |
| 59 | 2725 FR | 215 mm | Blechscher | 1 |
| 60 | 1162 ^{3/4} | 2 m | Rollbandmass | 1 |
| 61 | 1150 ^{1/2} H | 190 mm | „Helios“-Schieblehre im Etui | 1 |
| 62 | 703 | | Metallsägebogen | 1 |
| 63 | 2926 | | Elektrischer Lötkeil mit Kabel und Stecker, 110 Watt | 1 |
| 64 | 2385 | 50 g | Lötblei in Dose | 1 |
| 65 | 2384 | 2 mm | Tinol-Lötendraht-Wickel | 1 |
| 66 | 4360 | | „Belzeryl“-Oler | 1 |
| 67 | 1548 M/16 | | Fühlerlehrensatz | 1 |

Diese Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachfolgende Positionen:
Amerikanische Zollmasse:
 No. 3045 Z/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig (Seite 5) Inhalt: 151 Teile
 No. 3045 Z/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124 (Seite 5) Gewicht 22,5 kg
 Gewicht 30 kg

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|------------|---------------|--|-------|
| 1 | 6824 N-Z | | Lilliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten | 53 |
| 2 | 3280 Z | 3/16 - 7/16" | Magnet-Schraubenschlüssel-Satz | 1 |
| 3 | 1945NB-Z/9 | 1/8 - 9/16" | Steckschlüssel mit „Belzeryl“-Heft | 9 |
| 4 | 1953 Z/6 | 1/4 - 1" | „Streamline“-Schraubenschlüssel-Satz | 6 |
| 5 | 2 S-Z | 3/8 x 7/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 6 | 2 S-Z | 1/2 x 9/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 7 | 2 S-Z | 5/8 x 3/4" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 8 | 2 S-Z | 7/8 x 15/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 9 | 2 S-Z | 1 x 1 1/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 10 | 1943 Z | 7/16 x 1 1/2" | Starter- und Blockschlüssel | 1 |

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|-----------|-------------|--|-------|
| 11 | 1943 Z | 9/16 x 5/8" | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 12 | 1941 F-Z | 15/16" | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 13 | 1941 F-Z | 15/16" | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 33 | 3920 Z | | Zündkerzenlehre | 1 |
| 6 | 3500 N-B | 4 oz. | Ingenieurhammer | 1 |
| 57 | 3500 N-B | 16 oz. | Ingenieurhammer | 1 |
| 67 | 1548 Z/16 | | Fühlerlehrensatz | 1 |
| | | | Ferner zusätzlich | |
| 68 | 8078 | No. 1 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |
| 69 | 8078 | No. 2 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |
| 70 | 8078 | No. 3 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |

Musterkoffer für Reisezwecke



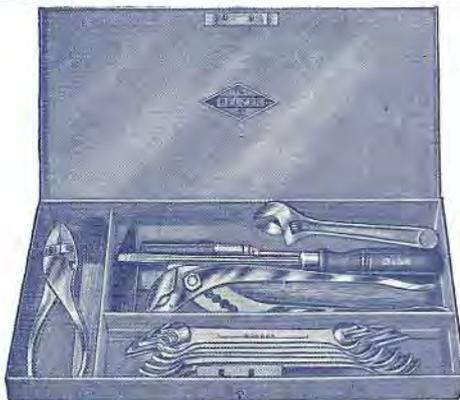
Inhalt: 72 Teile

Aussenmasse: 45 x 34 x 13 cm
(18 x 13 1/2 x 5 1/8")
Gewicht gefüllt: ca. 10 kg



Für Reisezwecke haben wir den abgebildeten Musterkoffer mit 72 Belzer-Werkzeugen zusammengestellt. Der Koffer, in moderner Form, ist sehr handlich und aus feinstem, genarbttem Rindleder, mit 2 starken Griffen und 2 Schlössern.

| No. 3600 Der Koffer komplett mit Werkzeugen | | No. 3600 A Der leere Koffer | | No. 3600 W Die Werkzeuge ohne Koffer | |
|---|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|
| No. 1953/21 x 23 mm | No. 1300/12 x 13 mm | No. 2676 | No. 2625 | No. 2535 K | No. 8003 C/40 x 3 mm |
| No. 1952/17 mm | No. 3 S /12 x 13 mm | No. 2667 | No. 2726 | No. 1241 B/10 mm | No. 8042 |
| No. 1930/13 x 14 mm | No. 4 S /4 x 4,5 mm | No. 3418 A | No. 2540 N | No. 3658 A/150 x 4 mm | No. 8040/100 x 4 1/2 mm |
| No. 1948/14 x 15 mm | No. 4020 L/6 mm | No. 2463/165 mm | No. 2455 A | No. 3656/130 mm | No. 8045 |
| No. 1949/9/16 x 5/8" | No. 1931/8 mm | No. 2464/180 mm | No. 2455 BS | No. 3659/2,8 mm | No. 8045 L |
| No. 1936/12 x 13 mm | No. 1931 N/8 x 10 mm | No. 2565 L | No. 2477 a | No. 9700/80 x 2 mm | No. 778 PB/1 |
| No. 1945 NKB/5,5 mm | No. 1932 W/7 x 8 mm | No. 2565 M | No. 2718 | No. 9705/100 x 6 mm | No. 7372 B/60 mm |
| No. 906 | No. 7750 | No. 2615 N | No. 2459 | No. 9710/100 x 6 mm | No. 8070/65 x 6,5 mm |
| No. 3008 | No. 7400 M/15 mm | No. 3426 | No. 2683 | No. 8000/100 x 8 mm | No. 778 B/120 mm |
| No. 4040/9 x 11 mm | No. 8150 | No. 2665 B/6 | No. 2800 | No. 8030/25 x 10 mm | No. 2047/150 mm |
| No. 2 /10 x 11 mm | No. 7800 M/19 mm | No. 2457 B | No. 2725 FR | No. 8001/40 x 2 mm | No. 2003 F/2 mm |
| No. 2 S /12 x 13 mm | No. 1997/8 mm | No. 2563 | No. 1450 D-Ww | No. 8002 C | No. 9746 je 1 Stück |



in feinem blaulackiertem, verschliessbarem Blechkast.
Grösse des Kastens 340 x 170 x 45 mm (13 1/2 x 6 3/4 x 1 3/4")

„Herrenfahrer“-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

| No. 4202 M | Inhalt: 13 Teile | Gewicht 3000 g |
|------------|--|-------------------------|
| Pos. 1 | 6 Automobil-Schlüssel | No. 1928 M/10-22 mm |
| 2 | 1 Universal-Schraubenschlüssel | No. 3006 |
| 3 | 1 Polygripzange | No. 2565 N |
| 4 | 1 Kombinationszange | No. 2665/160 mm |
| 5 | 1 Schraubendreher | No. 8000/150 x 6 mm |
| 6 | 1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer | No. 8040/100 x 4 1/2 mm |
| 7 | 1 Zündkerzenbürste | No. 3948 a |
| 8 | 1 Schlosserhammer | No. 342 1/2/200 g |

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermasse aufgeführt, jedoch ändert sich nachstehende Position:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 4202 Z | Inhalt: 13 Teile |
|------------|--|
| Pos. 1 | 6 Automobilschlüssel No. 1928 Z 3/8 - 1 3/4" |

Englische Zollmasse:

| No. 4202 E | Inhalt: 13 Teile |
|------------|--|
| Pos. 1 | 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/6 Whit. 1/8 - 1/2" = B.S.F. 3/16 - 9/16" |



in blaulackiertem, verschliessbarem Blechkasten
Grösse des Kastens: 440 x 260 x 75 mm (17 1/4 x 10 1/4 x 3")

„Herrenfahrer“-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

| No. 4206 M | Inhalt: 44 Teile | Gewicht 8000 g |
|------------|--|------------------|
| Pos. 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 M von 6 x 7 bis 20 x 22 mm | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 M von 10 x 11 bis 16 x 17 mm | |
| 3 | 1 Universal-Schraubenschlüssel | No. 3008 |
| 4 | 1 Magnetteile | No. 330 1/2 |
| 5 | 1 Feile flachspitz, 6" 1/2 S mit poliertem Heft | |
| 6 | 1 Polygripzange | No. 2565 N |
| 7 | 1 Telefenzange | No. 2457 |
| 8 | 1 Kombinationszange | No. 2665/7" |
| 9 | 1 Schlosserhammer | No. 3520/300 g |
| 10 | 8 Schraubendreher, je 1 Stück No. 8000/60 x 3, 75 x 4 1/2, 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm No. 8070/40 x 4 1/2 mm, No. 8040/100 x 4 1/2 mm, No. 7372 B/60 mm | |
| 11 | 1 Belzeryl-Oler | No. 4360 |
| 12 | 1 Zündkerzenbürste | No. 3925 |
| 13 | 1 Greifer | No. 2509 |
| 14 | 1 Rolle Isolierband | |
| 15 | 1 Bandmass | No. 1162 3/4/2 m |
| 16 | 1 Dose Flickzeug | |
| 17 | 1 Staubtuch | |
| 18 | 1 Schachtel mit 5 Ventileinsätzen, 2 Sicherungen, lange, 15 Ampère, 2 Sicherungen, kurze, 40 Ampère | |
| 19 | 1 Luftdruckmesser | |

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 4206 Z | Inhalt: 44 Teile | Gewicht 8000 g |
|------------|---|----------------|
| Pos. 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 Z 1/4 - 1" | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 Z/ von 3/8 x 7/16 - 13/16 x 7/8" | |
| 9 | 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/350 g | |

Englische Zollmasse:

| No. 4206 E | Inhalt: 42 Teile | Gewicht 8500 g |
|------------|--|----------------|
| Pos. 1 | 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/Whit. 1/8 - 1/2" = B.S.F. 3/16 - 9/16" | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 E/Whit. 1/8 - 7/16" = B.S.F. 3/16 - 7/8" | |
| 9 | 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/350 g | |



Automobil-Werkzeug-Taschen



In solider **Plastic-Tasche**
mit Reissverschluss.

No. 3038 R-M
Millimetermasse Gewicht 4500 g

No. 3038 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4800 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche**
mit Lederriemen

No. 3038 T-M
Millimetermasse Gewicht 3800 g

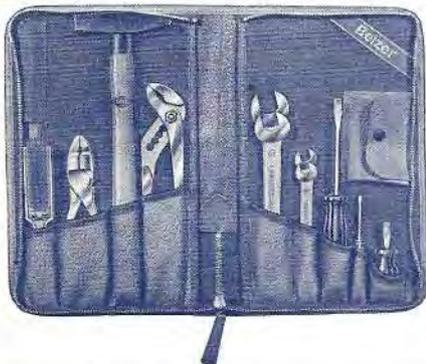
No. 3038 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4100 g
(in Klammern)



Inhalt: 24 Teile

8 Automobilschlüssel No. 1928 M/6-22 mm (No. 1928 Z/1/4-1")
2 Simplex-Schraubenschlüssel No. 4040 M/14 x 15 und 16 x 17 mm
(No. 4040 Z^{3/8} x 1/16 und 1/2 x 9/16")
1 Radmutter Schlüssel No. 4040 V/19 mm (3/4")
1 Zündkerzenschlüssel No. 1940 V/21 mm (5/4")
und 1 Drehstift No. 1938 V
1 Seitenschneider No. 2674

1 Flachzange No. 2694
1 Longgripzange No. 2456 A
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4 1/2 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8010/150 x 8 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042/50x3 mm
1 Schlosserhammer No. 342 1/2/300 g
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



In solider **Plastic-Tasche**
mit Reissverschluss

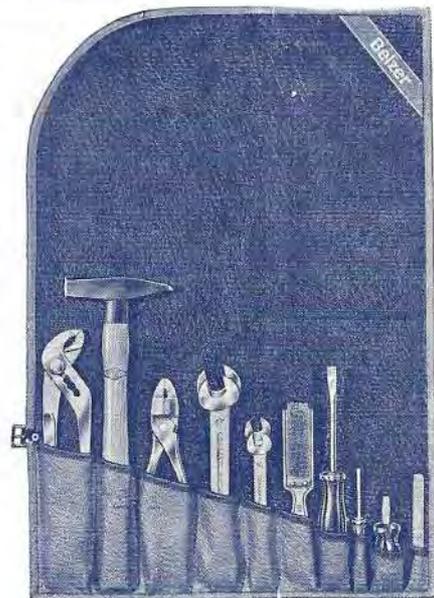
No. 3035 R-M
Millimetermasse Gewicht 2300 g

No. 3035 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 2200 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche**
mit Lederriemen

No. 3035 T-M
Millimetermasse Gewicht 1800 g

No. 3035 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 1700 g
(in Klammern)



Inhalt: 13 (12) Teile

4 Automobilschlüssel No. 1928 / 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17 und 17 x 19 mm
(3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16 und 5/8 x 3/4")
1 Kombizange No. 2665 / 180 mm (7")
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Schlosserhammer No. 342 1/2 / 300 g
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000 / 100 x 8 mm (4 x 5/16")
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8030 / 25 x 6 mm (1 x 1/4")
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



Die elegante und geschmackvolle Geschenktasche aus blau-rottem Plastic-Material mit Reissverschluss.

Inhalt:

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 Super - Polygripzange | No. 2615 M |
| 1 Kombinationszange | No. 2665 / 160 mm |
| 1 „Belzeryl“-Schraubendreher | No. 8000 / 100 x 4,5 mm |
| 1 „Belzeryl“-Schraubendreher | No. 8000 / 100 x 6 mm |
| 1 „Universal“ Rollgabelschlüssel | No. 3006 |

No. 3039

Gewicht 830 g

Taschengröße geschlossen

140 mm (5 1/2") breit

230 mm (9") hoch



In jeder gut geleiteten Werkstatt mit rationellen Arbeitsmethoden sollte man in erster Linie nur Steckschlüssel gebrauchen. Jetzt schon sind viele Werkstätten dazu übergegangen, ihren Mechanikern vorzuschreiben, dass nur Steckschlüssel für alle Arbeiten gebraucht werden dürfen, wo ein Steckschlüssel angewandt werden kann.

Steckschlüssel haben u. a. 3 grosse Vorteile:

- 1 Zeitsparend.
- 2 Schwer zugängige Bolzen und Muttern können mühelos erreicht werden.
- 3 Bolzen und Muttern behalten ihre ursprüngliche Form, d. h. die Kanten runden sich nicht ab.



BELZER-Steckschlüssel werden aus teuren und besonders hochlegierten VANADIUM-EXTRA-Stählen hergestellt.

Die Maulöffnungen werden warmgepresst. Hierdurch entstehen saubere, glatte Wände und Kanten. Durch die Verwendung der besten Stähle können die Steckschlüssel sehr dünnwandig und leicht gehalten werden.

BELZER-Steckschlüssel werden nach den neuesten Methoden auf grösste Festigkeit und Zähigkeit gehärtet. Sie sind äusserst präzise und die Toleranzen sind sehr klein gehalten, so dass Bolzen und Muttern voll gefasst werden. Die Zubehörteile sind leicht gehalten aber trotzdem äusserst kräftig, handlich und präzise gearbeitet.

BELZER-Steckschlüssel werden in einer grossen Auswahl für alle nur denkbaren Zwecke hergestellt und zwar:

| | | Maulweiten | | Bolzenstärken |
|------------|--|-----------------|-------------------|--|
| | | Millimetermasse | Amerik. Zollmasse | Englische Zollmasse |
| „Liliput“ | 1/4" ∅ (= 6,35 mm) | 4–14 mm | 3/16– 1/2" | Whitworth 1/8 u. 3/16" B. A. 8–0 |
| „Electric“ | 5/16" ∅ Sechskant (= 7,94 mm) | 4–14 mm | 5/32– 9/16" | — |
| „Junior“ | 3/8" ∅ (= 9,52 mm) | 6–22 mm | 1/4 – 7/8" | Whitworth 1/8 – 1/2" BSF u. New British Standard 3/16– 9/16" |
| „Standard“ | 1/2" ∅ (= 12,7 mm) | 10–41 mm | 3/8 – 1 1/2" | Whitworth 3/16–1" BSF u. New British Standard 1/4 – 1 1/8" |
| „Gigant“ | 3/4" ∅ (= 19,05 mm) | 19–60 mm | 3/4 – 2 1/4" | Whitworth 7/16– 1 1/2" BSF u. New British Standard 1/2 – 1 5/8" |
| „Mammut“ | 1" ∅ (= 25,4 mm) | 36–80 mm | 17/16– 3 1/8" | Whitworth 7/8 – 2" BSF u. New British Standard 1–2 1/4" |



„Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinsten

1/4" Ø

hochglanz-polierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

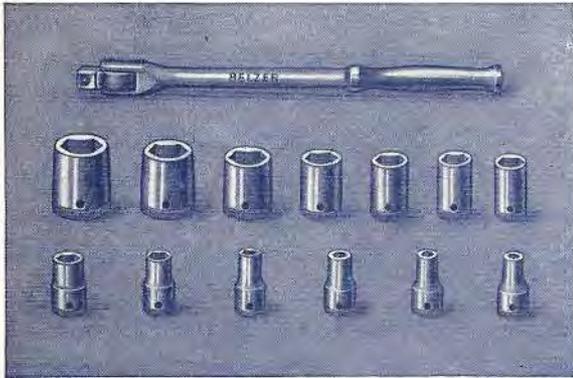
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb — Sechskant-Maulöffnung



Kastengröße:
175 x 46 x 26 mm (6¹⁵/₁₆ x 1¹³/₁₆ x 1¹/₁₆")



Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------|
| No. 6718 M | Inhalt: 14 Teile | Gewicht 480 g |
| 13 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 M | 4—14 mm |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |

Amerikanische Zollmasse:

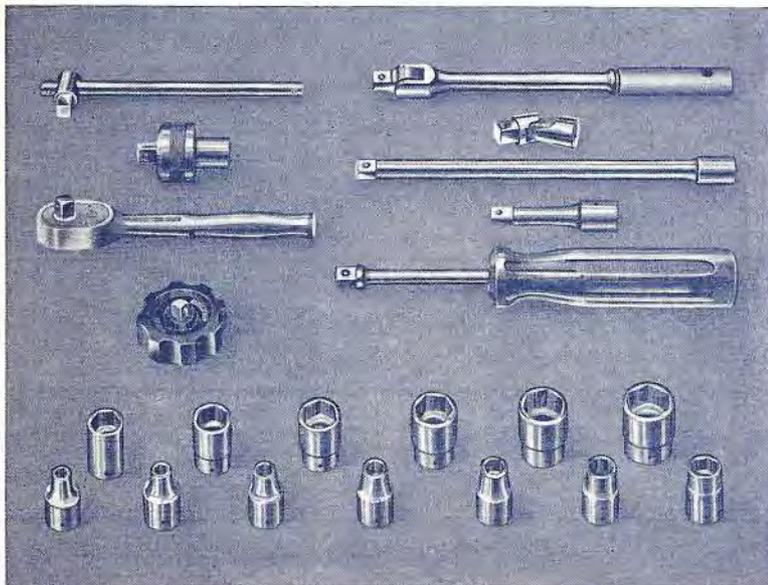
| | | |
|---|------------------|---------------|
| No. 6818 Z | Inhalt: 14 Teile | Gewicht 460 g |
| 10 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 Z | 3/16—9/16" |
| 3 Einsätze mit Doppelvierkantöffnung | No. 6700 AZ | 1/4—3/8" |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|----------------------------------|------------------|--|
| No. 6818 E | Inhalt: 13 Teile | Gewicht 430 g |
| 12 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 E | 8—0 B. A. und Whit. 1/8, 3/16 und 1/4" |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |



Kastengröße:
175 x 105 x 26 mm (6⁵/₁₆ x 4¹/₄ x 1¹/₁₆")



Millimetermasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|---------------|
| No. 6721 N-M | Inhalt: 22 Teile | Gewicht 975 g |
| 13 Einsätze | No. 6700 M | 4—14 mm |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|---------------|
| No. 6821 N-Z | Inhalt: 22 Teile | Gewicht 955 g |
| 10 Einsätze | No. 6700 Z | 3/16—9/16" |
| 3 Einsätze | No. 6700 AZ | 1/4—3/8" |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|--|
| No. 6821 N-E | Inhalt: 21 Teile | Gewicht 955 g |
| 12 Einsätze | No. 6700 E | 8—0 B. A. und Whit. 1/8, 3/16 und 1/4" |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |



1/4" Ø

Kombinierte „Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität

und feinsten, hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb - Sechskant-Maulöffnung

Diese Sätze sind nach dem neuesten Stand der Technik aufgebaut und sind so universell und weitreichend zusammengestellt, dass sie als bisher „einmalig“ angesprochen werden können.



Kastengröße: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

Kombinierte Millimeter- und amerikanische Zollmasse:

| No. 6737 M-Z | | | Inhalt: 113 Teile | | | Gewicht 5400 g | | |
|--------------|--------|---|-------------------|------|--------------|---|-------|--|
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | |
| 1 | 6950 | „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 1 | 20 | 6800 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | |
| 2 | 6951 | „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 1 | 21 | 6972 H | Halter mit 1/4" Vierkant-Antrieb und 1/4" Sechskant-aufnahme | 1 | |
| 3 | 6952 | „Liliput“-Winde | 1 | 22 | 6982-A, B, C | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für „Phillips-Recess“-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3 | 3 | |
| 4 | 6954 | „Liliput“-Quergriff, verschiebbar | 1 | | | | | |
| 5 | 6955 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Handrädchen | 1 | | | | | |
| 6 | 6955 N | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff von 2" Ø | 1 | | | | | |
| 7 | 6956 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | 23 | 6984-A u. B | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben | 2 | |
| 8 | 6957 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | | | | | |
| 9 | 6958 | „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | 1 | 24 | 6988 M | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Längsschlitz-Schrauben, No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11 | 5 | |
| 10 | 6960 | „Liliput“-Verlängerung, 2" | 1 | | | | | |
| 11 | 6961 | „Liliput“-Verlängerung, 4" | 1 | | | | | |
| 12 | 6962 | „Liliput“-Verlängerung, 6" | 1 | 25 | 6990 M | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (INBUS usw.) No. 6990 M - 1 bis 5 | 5 | |
| 13 | 6962 L | „Liliput“-Verlängerung, 14" | 1 | | | | | |
| 14 | 6963 | „Liliput“-Verlängerung, 6", biegsam | 1 | | | | | |
| 15 | 6966 | „Liliput“-Kardangelen | 1 | 26 | 6990 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10 | 10 | |
| 16 | 6700 M | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 4 bis 14 mm | 13 | | | | | |
| 17 | 6700 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | 27 | 4020 L-M | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 4, 4, 5, 5, 5, 5 mm | 4 | |
| | | | | 28 | 4020 L-Z | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16" | 1 | |
| | | | | 29 | 1952 M | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 6 bis 14 mm | 9 | |
| | | | | 30 | 1952 Z | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16" | 6 | |
| | | | | 31 | 7469 | Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm | 1 | |
| | | | | 32 | 65 L | Polygripzange, 115 mm | 1 | |
| | | | | 33 | 2667 | Seifenschneider, 130 mm | 1 | |

Kombinierte amerikanische und englische Zollmasse:

| No. 6837 Z-E | | | Inhalt: 109 Teile | | | Gewicht 5260 g | | |
|--------------|--------|---|-------------------|------|--------------|--|-------|--|
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | |
| 1 | 6950 | „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 1 | 19 | 6800 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | |
| 2 | 6951 | „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 1 | 20 | 6800 E | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, BA 8-0 u. Whit. 1/8, 3/16, 1/4" | 12 | |
| 3 | 6952 | „Liliput“-Winde | 1 | | | | | |
| 4 | 6954 | „Liliput“-Quergriff, verschiebbar | 1 | 21 | 6972 H | Halter mit 1/4" Vierkant-Antrieb u. 1/4" Sechskant-aufn. | 1 | |
| 5 | 6955 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Handrädchen | 1 | 22 | 6982-A, B, C | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für „Phillips-Recess“-Schrauben Spitze No. 1, 2, 3 | 3 | |
| 6 | 6955 N | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff von 2" Ø | 1 | | | | | |
| 7 | 6956 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | | | | | |
| 8 | 6957 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | 23 | 6984-A u. B | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben | 2 | |
| 9 | 6958 | „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | 1 | | | | | |
| 10 | 6960 | „Liliput“-Verlängerung, 2" | 1 | 24 | 6988 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft f. Längsschlitz-Schraub., No. 6988 Z - 1 bis 9 | 9 | |
| 11 | 6961 | „Liliput“-Verlängerung, 4" | 1 | | | | | |
| 12 | 6962 | „Liliput“-Verlängerung, 6" | 1 | 25 | 6990 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10 | 10 | |
| 13 | 6962 L | „Liliput“-Verlängerung, 14" | 1 | | | | | |
| 14 | 6963 | „Liliput“-Verlängerung, 6", biegsam | 1 | | | | | |
| 15 | 6966 | „Liliput“-Kardangelen | 1 | 26 | 4020 L-Z | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16" | 1 | |
| 16 | 6700 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | 27 | 4020 L-E | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, BA 8-5 | 4 | |
| | | | | 28 | 1952 Z | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16" | 6 | |
| | | | | 29 | 1952 E | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, BA 4-0 und Whit. 1/8 3/16 1/4" | 8 | |
| 17 | 6700 E | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, BA 8-0 und Whit. 1/8, 3/16, 1/4" | 12 | 30 | 2459 | Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm | 1 | |
| | | | | 31 | 2565 L | Polygripzange, 115 mm | 1 | |
| | | | | 32 | 2667 | Seifenschneider, 130 mm | 1 | |

Neue umfangreiche „Liliput“-Steckschlüsselsätze

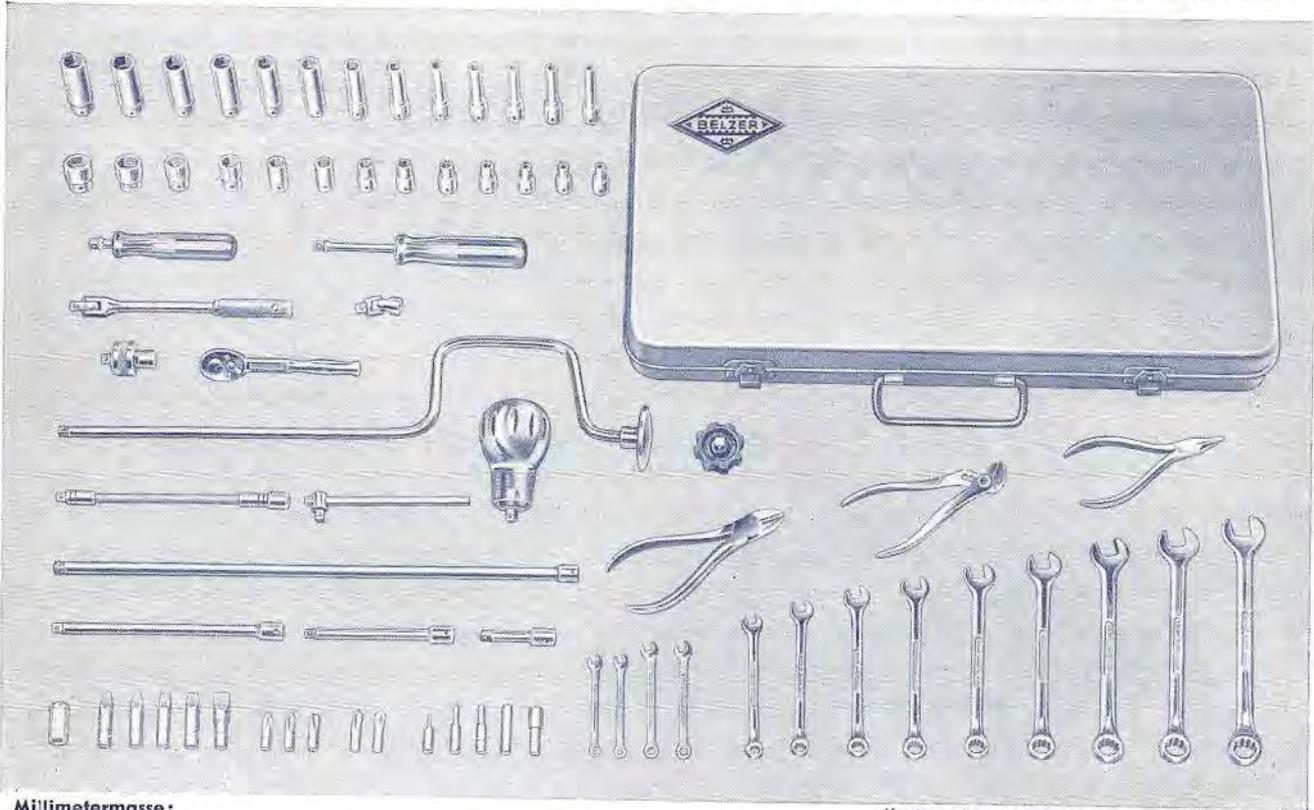
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

1/4" Vierkant-Antrieb

in höchster Qualität und feinsten hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezeigten und fein blaulackierten Blechkästen

1/4" \square

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Millimetermasse:

Kastengröße: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

| No. 6736 M Komplett im Kasten | | Inhalt: 73 Teile | | Gewicht: 4500 g | |
|-------------------------------|---|------------------|--|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 M | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm | 6800 M | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreherklingen | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B | 6988 M | 5 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11 |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6990 M | 5 Klingen für Innensechskantschrauben, INBUS usw. No. 6990 M - 1 bis 5 | 4020 L-M | 4 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel, 4 4,5 5 u. 5,5 mm |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 1952 M | 9 „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 6 - 14 mm | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm, biegsam | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |

Amerikanische Zollmasse:

| No. 6836 Z Komplett im Kasten | | Inhalt: 73 Teile | | Gewicht: 4400 g | |
|-------------------------------|---|------------------|---|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 Z | 10 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16" | 6800 Z | 10 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16" |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 6700 AZ | 3 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 1/4 - 3/8", Doppelvierkant-Maulöffnung | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreherklingen |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6988 Z | 9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9 | 6990 Z | 10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen-Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10 |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 4020 L-Z | 1 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16" | 1952 Z | 8 „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/8 - 1/4" |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8") | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2") |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2") | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm (2") | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm (4") | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm (14") | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |

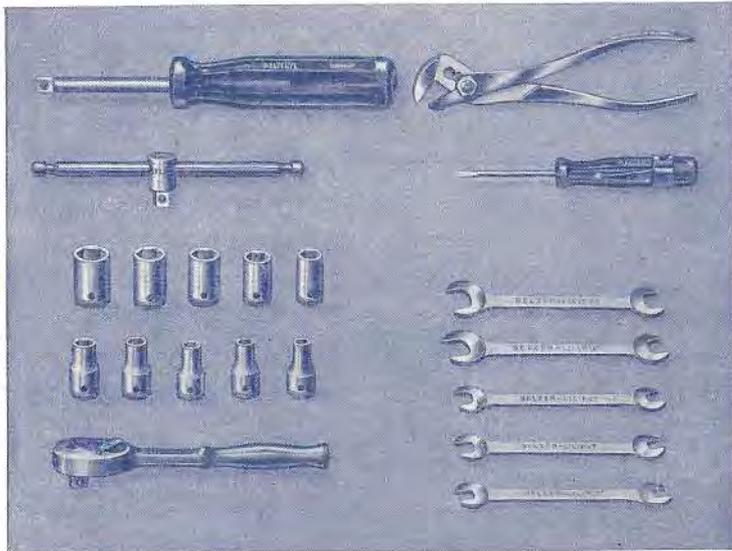
Englische Zollmasse:

| No. 6836 E Komplett im Kasten | | Inhalt: 82 Teile | | Gewicht: 4400 g | |
|-------------------------------|--|------------------|--|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 E | 12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4" | 6800 E | 12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4" |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, " " " " " | 6700 AZ | 3 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze 1/4 5/16 und 3/8", Doppelvierkant-Maulöffnung | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreher-Klingen |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6988 Z | 9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9 | 6990 Z | 10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10 |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 4020 L-E | 4 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 8 - 5 BA | 1952 E | 8 „Super-Block“-Schraubenschlüssel 4 - 0 BA, Whit. 1/8 3/16 und 1/4" |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8") | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2") |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2") | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm (2") | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm (4") | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm (14") | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |



1/4" Ø

„Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinsten hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sechskant-Maulöffnung 1/4" Vierkant-Antrieb



Ausführung:
 Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
 Kastengröße:
 175 x 105 x 26 mm
 (7 x 4 1/4 x 1")

Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| No. 6720 N-M | Gewicht 795 g | Inhalt: 20 Teile |
| 10 Einsätze No. 6700M/4-11 mm | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 5 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-M/4-11 mm | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6720 M | Gewicht 710 g | Inhalt: 19 Teile |
| Genau wie No. 6720 N-M, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|
| No. 6820 N-Z | Gewicht 765 g | Inhalt: 17 Teile |
| 8 Einsätze No. 6700/Z 3/16"-7/16" | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 4 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-Z 3/16"-7/16" | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6820 Z | Gewicht 680 g | Inhalt: 16 Teile |
| Genau wie No. 6820 N-Z, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |

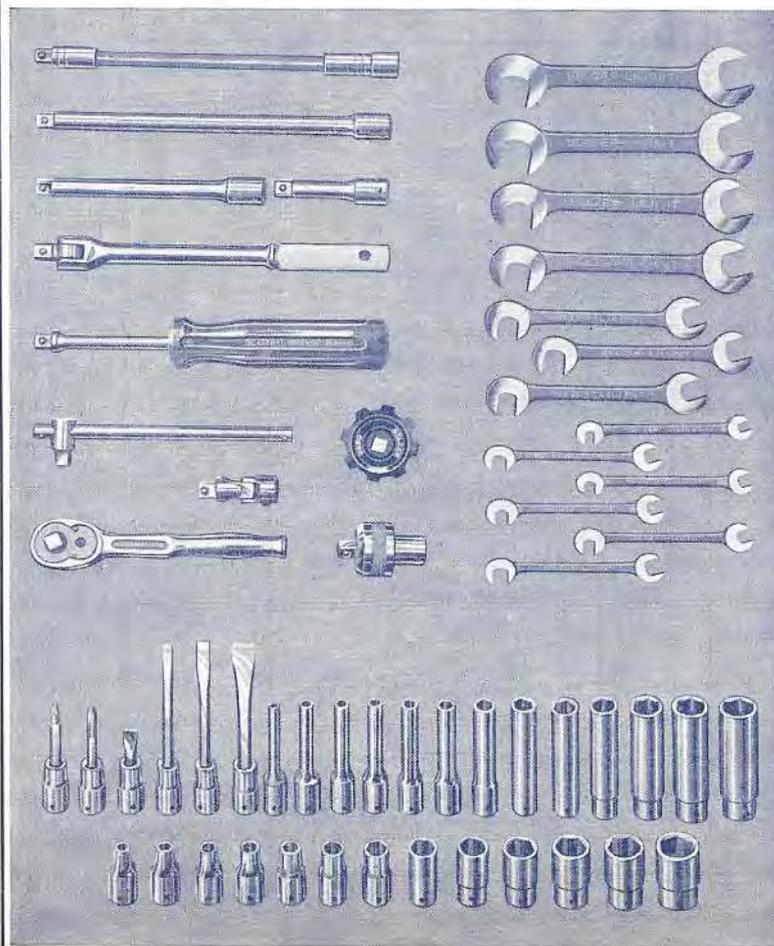
Englische Zollmasse:

| | | |
|--|-----------------|------------------------------|
| No. 6820 N-E | Gewicht 735 g | Inhalt: 20 Teile |
| 11 Einsätze No. 6700 E 8-0 BA und Whit. 1/8"-3/16" | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 4 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-E/7-0 BA | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6820 E | Gewicht 650 g | Inhalt: 19 Teile |
| Genau wie No. 6820 N-E, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |



Kastengröße:
 400 x 110 x 25 mm
 (15 3/4 x 4 3/16 x 1")



Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------|
| No. 6726 N-M | Gewicht 2150 g | Inhalt: 43 Teile |
| 13 Einsätze No. 6700M/4-14 mm | 1 Verlängerung | No. 6961 |
| 13 Einsätze No. 6800M/4-14 mm | 1 Verlängerung | No. 6962 |
| 17 Zubehörteile: | 1 Verlängerung | No. 6963 |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Kardangelen No. 6966 |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | 4 komplette |
| 1 Quergriff | No. 6954 | Schraubendrehereinsätze |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | No. 6972 H/6988M-2, 4, 7 u. 10 |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | 2 komplette |
| 1 Gelenkgriff | No. 6958 | Schraubendrehereinsätze |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | No. 6972 H/6982-A u. 6982-B |

| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6724 N-M | Gewicht 2400 g | Inhalt: 56 Teile |
| Obiger Satz No. 6726 N-M mit zusätzlich 13 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 M/4-14 mm | | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| No. 6826 N-Z | Gewicht 2050 g | Inhalt: 43 Teile |
| 10 Einsätze No. 6700 Z 3/16"-9/16" | 4 komplette | |
| 9 Einsätze No. 6800 Z 3/16"-1/2" | Schraubendrehereinsätze | |
| 3 Einsätze No. 6700 A-Z | No. 6972 H/6986-A u. 6986-B | |
| | 6986-C u. 6986-E | |
| sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M | | |

| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6824 N-Z | Gewicht 2250 g | Inhalt: 53 Teile |
| Obiger Satz No. 6826 N-Z mit zusätzlich 10 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 Z/3/16"-9/16" | | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--|----------------|------------------|
| No. 6826 N-E | Gewicht 2100 g | Inhalt: 40 Teile |
| 12 Einsätze No. 6700 E/8-0 BA und Whit. 1/8", 3/16" und 1/4" | | |
| 11 Einsätze No. 6800 E/8-0 BA und Whit. 1/8" und 3/16" | | |
| sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M | | |

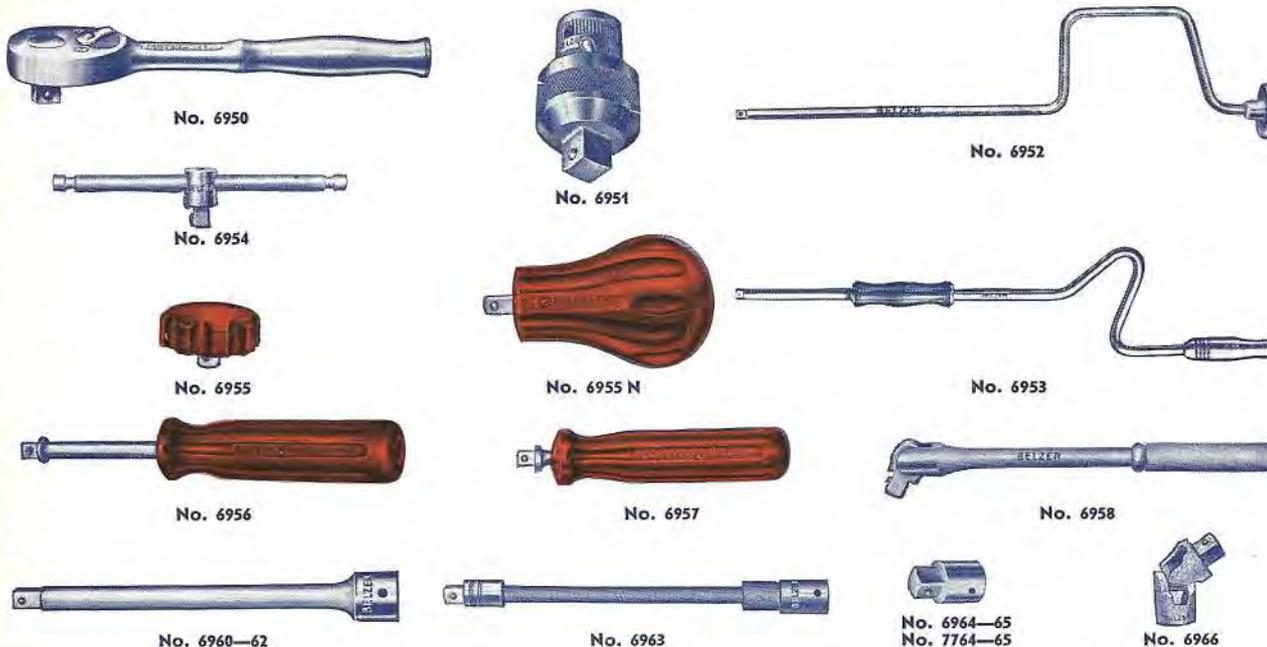
| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6824 N-E | Gewicht 2100 g | Inhalt: 51 Teile |
| Obiger Satz No. 6826 N-E mit zusätzlich 11 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 E/7-0 BA und Whit. 1/8", 3/16" und 1/4" | | |

„Liliput“-Steckschlüssel-Zubehörteile

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb



| No. | Beschreibung | Länge | | Gew. g |
|-------|--|-------|--------------------------------|--------|
| | | mm | in. | |
| 6950 | Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang | 110 | 4 ⁷ / ₁₆ | 80 |
| 6951 | Aufsteck-Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang | 38 | 1 ¹ / ₂ | 55 |
| 6952 | Winde | 410 | 16 ¹ / ₈ | 260 |
| 6953 | Winde | 410 | 16 ¹ / ₈ | 320 |
| 6954 | Quergriff | 115 | 4 ¹ / ₂ | 40 |
| 6955 | Steckgriff (Handrädchen) mit BELZERYL-Griff | Ø 34 | 1 ³ / ₈ | 17 |
| 6955N | Steckgriff mit BELZERYL-Griff 50 mm Ø (2") | 85 | 3 ³ / ₈ | 110 |
| 6956 | Steckgriff mit BELZERYL-Heft mit 6,35 mm (1/4") hohl im Heft zum Aufsetzen eines Quergriffes No. 6954 Auch als Verlängerung zu gebrauchen. | 155 | 6 | 70 |
| 6957 | Steckgriff mit BELZERYL-Heft Kurzes Modell | 105 | 4 ¹ / ₈ | 40 |

| No. | Beschreibung | Länge | | Gew. g |
|-------|--|-------|-------------------------------|--------|
| | | mm | in. | |
| 6958 | Winkelgriff mit Gelenk | 155 | 6 | 45 |
| 6960 | Verlängerung | 50 | 2 | 47 |
| 6961 | Verlängerung | 100 | 4 | 55 |
| 6962 | Verlängerung | 155 | 6 | 65 |
| 6962L | Verlängerung | 355 | 14 | 150 |
| 6963 | Biegsame Verlängerung (nicht zum Lösen fest-sitzender Muttern und Bolzen benutzen) | 155 | 6 | 50 |
| 6964 | Verbindungsstück (⁹ / ₃₂ " hohl) (¹ / ₄ " massiv) | | | 10 |
| 6965 | Verbindungsstück (¹ / ₄ " hohl) (⁹ / ₃₂ " massiv) | | | 10 |
| 7764 | Verbindungsstück (³ / ₈ " hohl) (¹ / ₄ " massiv) | | | 30 |
| 7765 | Verbindungsstück (¹ / ₄ " hohl) (³ / ₈ " massiv) | | | 30 |
| 6966 | Kardangelen mit eingebauter Stabili-sierungsfeder | 32 | 1 ¹ / ₄ | 18 |

Zur Verwendung bei den alten Ein-sätzen und Zubehörfteilen mit ⁹/₃₂" Antrieb

Ersatzteile für „Liliput“-Knarren siehe Seite 47



1/4" Ø

„Liliput“ - Steckschlüssel - Einsätze

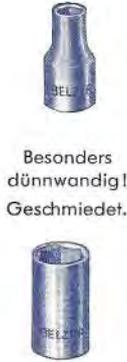
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb

Warm geschmiedet · Dünnwandig · In höchster Präzision

Sechskant-Maulöffnungen



Besonders dünnwandig!
Geschmiedet.

No. 6700 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gew. g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|---------------|--------|----------|--------------------|
| 4 | 10 | 22 | 7 |
| 4,5 | 10 | 22 | 7,5 |
| 5 | 10 | 22 | 8 |
| 5,5 | 12 | 22 | 8,75 |
| 6 | 12 | 22 | 9,5 |
| 7 | 12 | 22 | 10,5 |
| 8 | 14 | 22 | 11,5 |
| 9 | 14 | 22 | 13 |
| 10 | 17 | 22 | 14 |
| 11 | 17 | 22 | 15,5 |
| 12 | 31 | 22 | 16,5 |
| 13 | 31 | 22 | 17,5 |
| 14 | 33 | 22 | 19 |

No. 6700 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 3/16 | 10 | 7/8 | 19/64 |
| 7/32 | 10 | 7/8 | 11/32 |
| 1/4 | 12 | 7/8 | 25/64 |
| 9/32 | 12 | 7/8 | 27/64 |
| 5/16 | 13 | 7/8 | 29/64 |
| 11/32 | 13 | 7/8 | 1/2 |
| 3/8 | 15 | 7/8 | 17/32 |
| 7/16 | 17 | 7/8 | 39/64 |
| 1/2 | 31 | 7/8 | 11/16 |
| 9/16 | 33 | 7/8 | 3/4 |

No. 6700 E Engl. Zollmasse:

| Bolzenstärken B. A. Whit. (B.S. 28) | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 8 | 10 | 7/8 | 9/32 |
| 7 | 10 | 7/8 | 19/64 |
| 6 | 10 | 7/8 | 5/16 |
| 5 | 12 | 7/8 | 11/32 |
| 4 | 12 | 7/8 | 25/64 |
| 3 | 12 | 7/8 | 27/64 |
| 2 | 13 | 7/8 | 31/64 |
| 1 | 13 | 7/8 | 33/64 |
| 0 | 13 | 7/8 | 35/64 |
| | 16 | 7/8 | 37/64 |
| | 16 | 7/8 | 5/8 |
| | 31 | 7/8 | 11/16 |

Extra lange Einsätze mit Sechskant-Maulöffnungen Ganze Länge 50 mm (2")



Bei vorstehenden Bolzen zu verwenden

No. 6800 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gew. g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|---------------|--------|----------|--------------------|
| 4 | 20 | 50 | 7 |
| 4,5 | 20 | 50 | 7,5 |
| 5 | 20 | 50 | 8 |
| 5,5 | 21 | 50 | 8,75 |
| 6 | 23 | 50 | 9,5 |
| 7 | 23 | 50 | 10,5 |
| 8 | 30 | 50 | 11,5 |
| 9 | 32 | 50 | 13 |
| 10 | 32 | 50 | 14 |
| 11 | 37 | 50 | 15,5 |
| 12 | 48 | 50 | 16,5 |
| 13 | 53 | 50 | 17,5 |
| 14 | 56 | 50 | 19 |

No. 6800 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 3/16 | 20 | 2 | 19/64 |
| 7/32 | 21 | 2 | 11/32 |
| 1/4 | 24 | 2 | 25/64 |
| 9/32 | 26 | 2 | 27/64 |
| 5/16 | 30 | 2 | 29/64 |
| 11/32 | 31 | 2 | 1/2 |
| 3/8 | 31 | 2 | 17/32 |
| 7/16 | 35 | 2 | 39/64 |
| 1/2 | 36 | 2 | 11/16 |
| 9/16 | 56 | 2 | 3/4 |

No. 6800 E Engl. Zollmasse:

| Bolzenstärken B. A. Whit. (B.S. 28) | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 8 | 20 | 2 | 9/32 |
| 7 | 20 | 2 | 19/64 |
| 6 | 20 | 2 | 5/16 |
| 5 | 21 | 2 | 11/32 |
| 4 | 24 | 2 | 25/64 |
| 3 | 29 | 2 | 27/64 |
| 2 | 32 | 2 | 31/64 |
| 1 | 33 | 2 | 33/64 |
| 0 | 33 | 2 | 35/64 |
| | 37 | 2 | 37/64 |
| | 37 | 2 | 5/8 |
| | 56 | 2 | 3/4 |

Einsätze mit Doppel-Vierkant-Maulöffnungen



No. 6700 AZ Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 1/4 | 11 | 7/8 | 15/32 |
| 5/16 | 15 | 7/8 | 35/64 |
| 3/8 | 22 | 7/8 | 5/8 |

Spezial-Steckschlüssel mit ovaler Maulöffnung

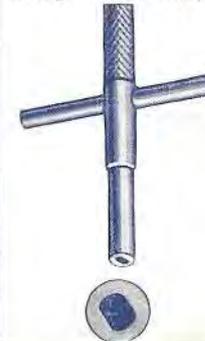
Länge 48 mm (1 7/8")



- No. 6700 Ov-1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser“-Düsen
- No. 6700 Ov-2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser“-Düsen (ausser Ford)
- No. 6700 Ov-3 Maulöffnung: 1/8" breit x 3/16" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben
- No. 6700 Ov-4 Maulöffnung: 5/32" breit x 7/32" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben Ganze Länge 21mm (1 3/16")

Spezial-T-Steckschlüssel m. ovaler Maulöffnung

Länge 70 mm (2 3/4")



- No. 8358/1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang
- No. 8358/2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang

Spezial-Schraubendreher-Einsätze mit auswechselbaren Klingen mit 1/4" □ Antrieb, siehe Seite 34 A. u. B



„Electric“-Sechskant-Steckschlüssel

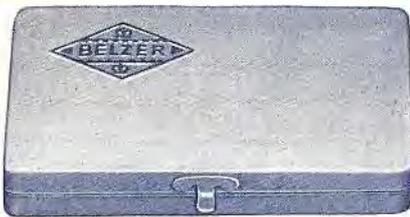
5/16"

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

5/16" Sechskant-Antrieb

SECHS- UND ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG (6-kt. bis 7 mm und 1/4")



Satz - Zusammenstellungen

in blau lackiertem Blechkasten

Kastengröße:
170 x 105 x 30 mm
(6³/₄ x 4¹/₈ x 1³/₁₆")



Millimetermasse:

- No. 7020 M** Gewicht 1200 g
Inhalt: 32 Teile
- 13 Einsätze
No. 7000 M/4-14 mm
 - 13 Liliput-Schlüssel
No. 1931 M/4-14 mm
 - 1 Knarre No. 7350
 - 1 Quergriff No. 7354
 - 1 Steckgriff No. 7360
 - 1 Doppel-sechskant No. 7376
 - 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
 - 1 Polygripzange No. 2565 L

Amerikanische Zollmasse:

- No. 7020 Z** Gewicht 1050 g
Inhalt: 28 Teile
- 11 Einsätze
No. 7000 Z/5/32-9/16"
 - 11 Liliput-Schlüssel
No. 1931 Z/5/32-9/16"
 - 1 Knarre No. 7350
 - 1 Quergriff No. 7354
 - 1 Steckgriff No. 7360
 - 1 Doppel-sechskant No. 7376
 - 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
 - 1 Polygripzange No. 2565 L

- No. 7030 M** Gewicht 1000 g
Inhalt: 19 Teile
wie No. 7020 M, jedoch ohne die 13 Liliput-Schlüssel
No. 1931 M

- No. 7030 Z** Gewicht 900 g
Inhalt: 17 Teile
wie No. 7020 Z, jedoch ohne die 11 Liliput-Schlüssel
No. 1931 Z

Einzelteile:

„Electric“-Einsätze No. 7000



No. 7000

No. 7000 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gewicht g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| 4 | 13 | 22 | 7 |
| 4,5 | 13 | 22 | 7,5 |
| 5 | 13 | 22 | 8 |
| 5,5 | 13 | 22 | 8,5 |
| 6 | 13 | 22 | 9 |
| 7 | 13 | 22 | 10 |
| 8 | 13 | 22 | 11,5 |
| 9 | 16 | 22 | 12,5 |
| 10 | 18 | 22 | 14 |
| 11 | 23 | 22 | 15 |
| 12 | 27 | 22 | 16,5 |
| 13 | 33 | 22 | 17,5 |
| 14 | 38 | 22 | 19 |

No. 7000 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gewicht g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 5/32 | 11 | 7/8 | 9/32 |
| 3/16 | 12 | 7/8 | 5/16 |
| 7/32 | 12 | 7/8 | 11/32 |
| 1/4 | 13 | 7/8 | 3/8 |
| 9/32 | 13 | 7/8 | 15/32 |
| 5/16 | 13 | 7/8 | 29/64 |
| 11/32 | 17 | 7/8 | 31/64 |
| 3/8 | 17 | 7/8 | 17/32 |
| 7/16 | 22 | 7/8 | 19/32 |
| 1/2 | 32 | 7/8 | 11/16 |
| 9/16 | 36 | 7/8 | 49/64 |

„Electric“-Zubehörteile:



No. 7350



No. 7354



No. 7360



No. 7376



No. 7372 B



No. 2565 L



No. 1931

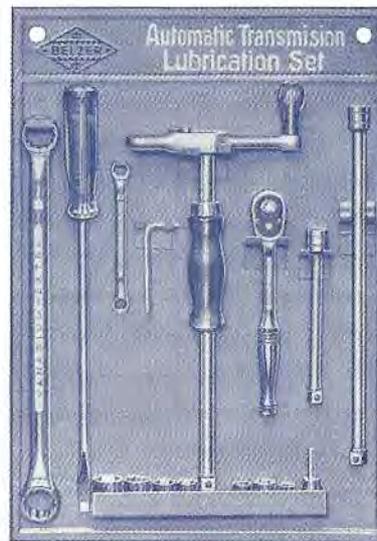
| No. | Beschreibung | Gewicht g |
|------|---|--------------|
| 7350 | Knarre Länge 140 mm = 5 ¹ / ₂ " | 160 |
| 7354 | Quergriff Länge 130 mm = 5 ¹ / ₄ " | 60 |
| 7360 | Steckgriff Länge 120 mm = 4 ³ / ₄ " | 80 |
| 7376 | Doppelsechskant für die Knarre 7350 | 16 |

| No. | Beschreibung | Gewicht g |
|--------|--|--------------|
| 7372 B | BELZERYL-Instrumenten-Schraubendreher Klinge: 60 x 2,8 mm = 2 ¹ / ₂ x .110" | 15 |
| 2565 L | Polygripzange, Länge 115 mm = 4 ¹ / ₂ " | 40 |
| 1931 | Liliput-Schlüssel, siehe Seite 86 | |



Spezial-Werkzeugsatz für Ölwechsel-Arbeiten an automatischen Getrieben

Für
Dynaflow
Ultramatic
Drivemaster
Power Glide
Hydramatic



Für
Studebaker Automatic
Merc-O-Matic
Ford-O-Matic
Fluid-Drive

Ein Satz Spezial-Werkzeuge für schnelle und saubere Ölwechsel-Arbeiten. Für Werkstätten, Garagen u. Tankstellen.

No. 7447 N-T auf fein blaulackierter Blechtafel (450 x 310 mm = 17³/₄ x 12¹/₄")

Inhalt:

| No. | Grösse in. | Bezeichnung | Verwendung für: |
|-------------------------|--|---|---|
| 7753 | 12 | "Junior"-Kurbelknarre | Zum schnellen und sicheren Schrauben |
| 7750 | 7 ¹ / ₂ | "Junior"-Knarre | Zum schnellen und sicheren Schrauben |
| 7761 | 6 | "Junior"-Verlängerung | Power Glide |
| 7763 | 12 | "Junior"-Verlängerung | Power Glide |
| 7408 H/ } 7090 Z-2 } | 3 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Sechskant-Stifteinsatz | Power Glide und Hydramatic |
| 7400 SZ | 7 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic |
| 7400 SZ | 1 ¹ / ₂ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic und Dynaflow |
| 7400 SZ | 9 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic |
| 7400 SZ-Ma | 3 ¹ / ₄ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz magnetisch | Chrysler Fluid Drive |
| 7400 SZ-Ma | 11 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz magnetisch | Hudson Clutch Plug |
| 7404 Z | 9 ¹ / ₃₂ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz 4-kt. | Dynaflow |
| 7404 Z | 7 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz Doppel-4-kt. | Power Glide |
| 1997 Z | 3 ¹ / ₁₆ | Sechskant-Stiftschlüssel | Hydramatic, Power Glide |
| 8010 | 10 x 5 ¹ / ₁₆ | Belzeryl-Schraubendreher | Zum Schrauben und zum Drehen des Schwungrades |
| 3 S-6 kt.-Z | 3 ¹ / ₈ x 7 ¹ / ₁₆ | "Super"-Polygonschlüssel | Ford und Mercury |
| 2 S-Z | 7 ¹ / ₈ x 1 | "Super"-Polygonschlüssel | Dynaflow und Hydramatic |

Spezial-Schraubenschlüssel für Öl-Ablass- und Einfüllschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein unentbehrliches Werkzeug für Ölwechsel-Arbeiten:

z. B. Kurbelwellengehäuse, Kupplung, Getriebe und Differential bei fast allen Wagen-Modellen.



No. 1998 Zehn Schlüsselweiten für Schrauben mit Innen-Vierkant und Schlitz
 Länge 230 mm (9") Gewicht 400 g



No. 1999 Sieben Schlüsselweiten, vier für Sechskant- und drei für Vierkant-Kopf-Schrauben
 Länge 230 mm (9") Gewicht 300 g



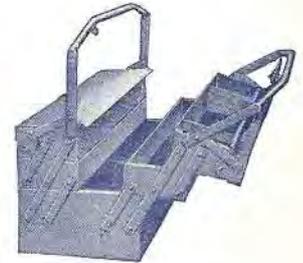
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze

in fein blaulackierten Blechkästen.

Ein sorgfältig ausgesuchtes Sortiment für Reparaturen an den heute gangbaren Traktor-Typen.

Unentbehrlich für Reisemonteure und Traktor-Besitzer

Die steigende Verwendung von Traktoren hat uns veranlasst, auch hierfür Spezialzusammenstellungen mit den Werkzeugen zu machen, die zur Wartung unbedingt erforderlich sind.



Kastengröße
470 x 200 x 200 mm
(18 1/2 x 8 x 8")

Diese Abbildung zeigt den Satz No. 3374 Z

Millimetermasse:

| | | |
|---------------------|---|-----------------|
| No. 3374 M | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 16,5 kg |
| No. 3374 M-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 7 kg |
| | | Inhalt 50 Teile |
| 18 | „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 M | |
| | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30 u. 32 mm | |
| 1 | „Standard“-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158 | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8160/140 mm | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8162/250 mm | |
| 7 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel No. 2 S-M | |
| | 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 27 x 32 mm | |
| 2 | „Simplex“-Schraubenschlüssel No. 4040 M | |
| | 14 x 15 16 x 17 mm | |
| 7 | „Streamline“-Schraubenschlüssel No. 1953 M | |
| | 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 20 x 22, 24 x 27 u. 30 x 32 mm | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 808 | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8000/150 x 6 mm | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8010/200 x 8 mm | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8042/ 50 x 3 mm | |
| 1 | Kaltmeißel No. 3640/150 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/110 x 2 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/130 x 4 mm | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/165 x 5 mm | |
| 1 | Schlosserhammer No. 3500 N-A/455 g | |
| 1 | Seitenschneider No. 2678/200 mm | |
| 1 | „Polygrip“-Zange No. 2565 N/240 mm | |
| 1 | Dreikantschaber No. 3692 | |
| 1 | Fühlerlehrensatz No. 1543/13 Bl. | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|---------------------|--|-----------------|
| No. 3374 Z | Der Kasten mit Werkzeugen | Gewicht 13,5 kg |
| No. 3374 Z-L | Leerer Kasten, ohne Werkzeuge | Gewicht 7 kg |
| | | Inhalt 34 Teile |
| 10 | „Standard“-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 Z | |
| | 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 und 1" | |
| 1 | „Standard“-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158 | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8160/51 1/2" | |
| 1 | „Standard“-Verlängerung No. 8162/10" | |
| 3 | „Super-Polygon“-Schraubenschlüssel No. 2 S-Z | |
| | 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4" | |
| 3 | „Simplex“-Schraubenschlüssel No. 4040 Z | |
| | 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4" | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 906 | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 912 | |
| 1 | „Phönix“-Rollgabelschlüssel No. 808 | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8000/6 x 1/4" | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8010/8 x 5/16" | |
| 1 | „BELZERYL“-Schraubendreher No. 8042/2 x 1/8" | |
| 1 | Kaltmeißel No. 3656/6" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/4 1/2 x 5/64" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/5 1/4 x 5/32" | |
| 1 | Durchtreiber No. 3644/6 1/2 x 13/64" | |
| 1 | Schlosserhammer No. 3500 N-B/16 oz | |
| 1 | Seitenschneider No. 2678/8" | |
| 1 | „Polygrip“-Zange No. 2565 N/9 1/2" | |
| 1 | Dreikantschaber No. 3692 | |
| 1 | Fühlerlehrensatz No. 1547/13 Bl. | |

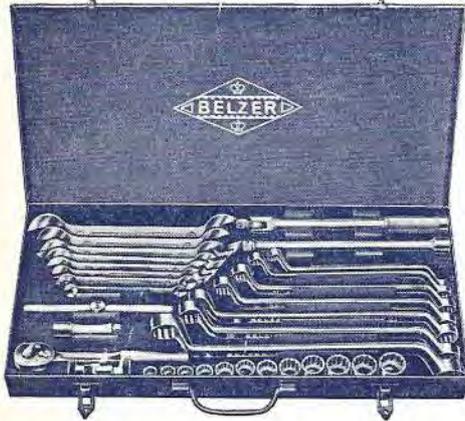
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze für bestimmte Traktor-Marken können nach Wunsch geliefert werden.



3/8" □

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

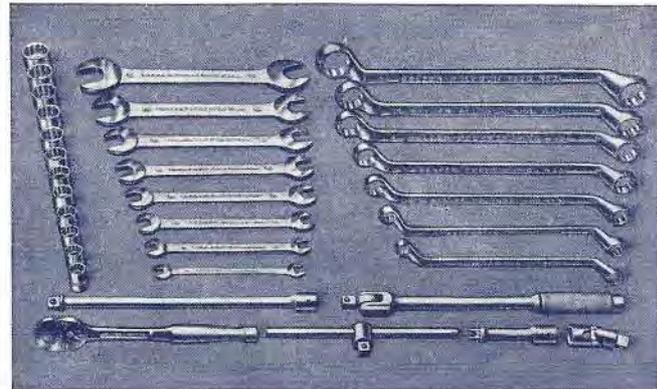
mit Junior-Steckschlüsseln ($\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb) und mit Flach- und Ringschlüsseln.



In blaulackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 $\frac{1}{2}$ x 9 $\frac{1}{4}$ x 1 $\frac{3}{4}$ "

Millimetermasse:

| No. 4000 M | | Inhalt: 33 Teile | Gewicht 7700 g |
|------------|---|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 M | | |
| | 8 x 9 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm | | |
| 2 | 7 Polygon-Schlüssel No. 2 M | | |
| | 10 x 11 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm | | |
| 3 | 12 Junior-Einsätze No. 7400 M, 11-22 mm | | |
| 4 | 6 Junior-Zubehörteile: Knarre No. 7750, Quergriff No. 7754, Gelenkgriff No. 7758, kurze Verlängerung No. 7760, lange Verlängerung No. 7762, Kardangel. No. 7766 | | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4000 Z | | Inhalt: 32 Teile | Gewicht 7700 g |
|------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel No. 1928 Z $\frac{1}{4}$ -1" | | |
| 2 | 7 Polygon-Schlüssel No. 2 Z $\frac{1}{4}$ -1" | | |
| 3 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 Z $\frac{3}{8}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 4 | 6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

Englische Zollmasse:

| No. 4000 E | | Inhalt: 25 Teile | Gewicht 6300 g |
|------------|---|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 6 Automobil-Schlüssel No. 1928 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 2 | 6 Polygon-Schlüssel No. 2 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 3 | 7 Junior-Einsätze No. 7400 E/Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ " = BSF. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$ " | | |
| 4 | 6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

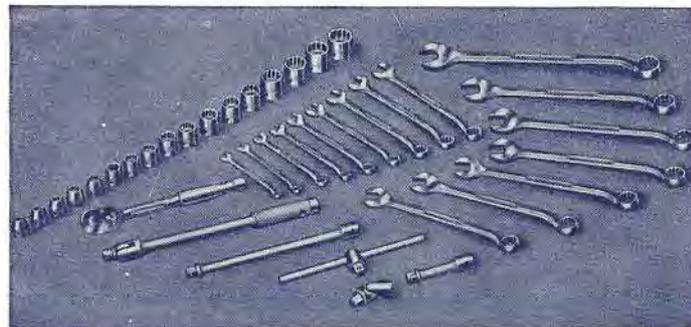
Kombinierte Motorwerkzeugsätze

mit Junior-Steckschlüsseln ($\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb) und mit Super-Block-Schlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.



Millimetermasse:

| No. 4000N-M | | Inhalt: 39 Teile | Gewicht 5900 g |
|-------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 16 Super-Block-Schlüssel No. 1952M | | |
| | 6-22 mm ohne 21 mm | | |
| 2 | 17 Junior-Einsätze No. 7400 M/6-22 mm | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4000 N-Z | | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 5400 g |
|--------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z $\frac{1}{4}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 2 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 Z $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{16}$ -3 $\frac{3}{8}$ -7 $\frac{1}{16}$ -1 $\frac{1}{2}$ -9 $\frac{1}{16}$ -5 $\frac{5}{8}$ -11 $\frac{1}{16}$ -3 $\frac{3}{4}$ -13 $\frac{1}{16}$ -7 $\frac{7}{8}$ " | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |

Englische Zollmasse:

| No. 4000 N-E | | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 5200 g |
|--------------|--|------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E/3 BA-Whit. $\frac{1}{2}$ " | | |
| 2 | 11 Junior-Einsätze No. 7400 E/3 BA-Whit. $\frac{1}{2}$ " | | |
| 3 | 6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M | | |



Kombinierte Motorwerkzeugsätze

1/2" Ø

mit **Standard**-Steckschlüsseleinsätzen (1/2" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Blockschlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereint sind.

Kleiner Satz



In blau lackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 1/7 x 9 1/4 x 1 3/4"

Millimetermasse:

| No. 4002 M | Inhalt: 35 Teile | Gewicht 8100 g |
|------------|---|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 16 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 6 bis 22 mm ohne 21 mm | |
| 2 | 13 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 22 mm | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile: Knarre No. 8150, Quergriff No. 8154, Gelenkgriff No. 8158 Verlängerungen No. 8160 und 8162, Kardan- gelenk No. 8166 | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4002 Z | Inhalt: 28 Teile | Gewicht 7200 g |
|------------|--|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 1/4 - 7/8" | |
| 2 | 11 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 7/8" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Englische Zollmasse:

| No. 4002 E | Inhalt: 24 Teile | Gewicht 7200 g |
|------------|---|----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 12 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 1/2" und BA 4 - 0 | |
| 2 | 6 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 5/16 - 1/2" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

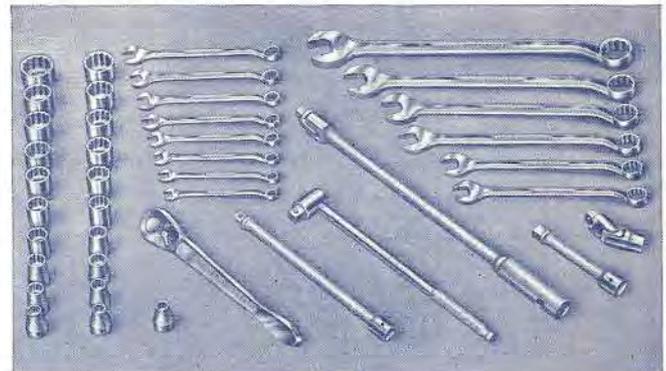
Grosser Satz



Grösse des Kastens: 500 x 285 x 55 mm
19 3/4 x 11 1/4 x 2 1/4"

Millimetermasse:

| No. 4003 M | Inhalt: 41 Teile | Gewicht 11400 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 10 bis 19 mm, 22, 24, 27 und 32 mm | |
| 2 | 21 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 32 mm | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |



Amerikanische Zollmasse:

| No. 4003 Z | Inhalt: 36 Teile | Gewicht 12000 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 3/8 - 1 1/4" | |
| 2 | 16 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 1 1/4" ohne 19/32, 25/32" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Englische Zollmasse:

| No. 4003 E | Inhalt: 29 Teile | Gewicht 12000 g |
|------------|---|-----------------|
| Pos. | | |
| 1 | 13 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 3/4" und BA 1 - 0 | |
| 2 | 10 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 5/16 - 3/4" | |
| 3 | 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M | |

Auto-Elektriker-Werkzeugsatz Ein von Fachleuten ausgewähltes Sortiment hochwertiger Spezial-Werkzeuge für Auto-Elektriker in fein blau lackiertem Blechkasten



Millimetermasse:

No. 3045 M/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig
 No. 3045 M/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124

(Seite 5)
 (Seite 5)

Inhalt: 162 Teile
 Gewicht 23,5 kg
 Gewicht 31 kg

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|-------------|------------|--|-------|
| 1 | 6724 N-M | | Lilliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten | 56 |
| 2 | 3280 M | 4-7,5 mm | Magnet-Schraubenschlüssel-Satz | 1 |
| 3 | 1945NB-M/14 | 3-11 mm | Steckschlüssel mit „Belzeryl“-Heft | 14 |
| 4 | 1953 M/12 | 6-32 mm | „Streamline“-Schraubenschlüssel-Satz | 12 |
| 5 | 2 S-M | 12 x 13 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 6 | 2 S-M | 14 x 15 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 7 | 2 S-M | 16 x 17 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 8 | 2 S-M | 18 x 19 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 9 | 2 S-M | 20 x 22 mm | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 10 | 1943 M | 14 x 16 mm | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 11 | 1943 M | 15 x 17 mm | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 12 | 1941 F-M | 21 mm | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 13 | 1941 F-M | 26 mm | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 14 | 2615 N | 240 mm | Polygripzange | 1 |
| 15 | 2665 B | 180 mm | Kombizange, Isoliert | 1 |
| 16 | 2457 | 155 mm | Telefonzange mit Seitenschneider | 1 |
| 17 | 2674 | 140 mm | Seitenschneider | 1 |
| 18 | 2724 | 130 mm | Flachzange | 1 |
| 19 | 2727 | 130 mm | Rundzange | 1 |
| 20 | 2458 K | 160 mm | Langbeckflachzange | 1 |
| 21 | 2713 A | 130 mm | Justierzange | 1 |
| 22 | 3417 N-F | 150 mm | Abisolierzange | 1 |
| 23 | 2819 | 200 mm | Kabelmesser | 1 |
| 24 | 2530 | 130 mm | Lackabziehpinzette | 1 |
| 25 | 5469 B | 120 mm | Pinzette, flach-stumpf | 1 |
| 26 | 5468 | 112 mm | Pinzette, hohl-spitz | 1 |
| 27 | 2801 | 230 mm | Kabelschneider | 1 |
| 28 | 2563 V | 200 mm | Batteriezange | 1 |
| 29 | 2564 | 190 mm | Palklemmenzange | 1 |
| 30 | 2560 | 265 mm | Palklemmenabhebezange | 1 |
| 31 | 3081 | | Batteriefräger | 1 |
| 32 | 3082 | | Batterieprüfer | 1 |
| 33 | 3920 M | | Zündkerzenlehre | 1 |
| 34 | 3925 | | Zündkerzenbürste | 1 |

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|------------|--------------|--|-------|
| 35 | 8040 | 100 x 4,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer | 1 |
| 36 | 8001 | 40 x 2 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher | 1 |
| 37 | 8003 | 75 x 2,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher | 1 |
| 38 | 8000 N | 100 x 3 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,45 mm | 1 |
| 39 | 8000 N | 150 x 4,2 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,55 mm | 1 |
| 40 | 8000 N | 150 x 6,2 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,75 mm | 1 |
| 41 | 8000 N | 200 x 8 mm | „Belzeryl“-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,90 mm | 1 |
| 42 | 8045 | 70 x 3,5 mm | „Belzeryl“-Schraubendreher m. Spannungspr. | 1 |
| 43 | 9742 | 65 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 44 | 9746 | 150 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 45 | 9749 | 230 mm | Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 46 | 3525 B | 80 mm | Schaber mit „Belzeryl“-Heft | 1 |
| 47 | 2495 | | Kollektorreiniger | 1 |
| 48 | 330 1/2 | 160 mm | Magnetfeile | 1 |
| 49 | 5437 | 115 mm | Biegsame Schleifbänder | 6 |
| 50 | 5446 | 100 mm | Schleifbänder-Satz mit Heft | 6 |
| 51 | 276 | 250 mm | Flachstumpf-Feile, mit Heft, Schlicht | 1 |
| 52 | 277 | 250 mm | Halbrund-Feile, mit Heft, Bostard | 1 |
| 53 | 274 | 200 mm | Rund-Feile, mit Heft, Schlicht | 1 |
| 54 | 275 | 200 mm | Vierkant-Feile, mit Heft, Bostard | 1 |
| 55 | 3639 | | Lilliput-Meissel-Satz in Plastic-Tasche | 7 |
| 56 | 3500 N-A | 115 g | Schlosserhammer | 1 |
| 57 | 3500 N-A | 455 g | Schlosserhammer | 1 |
| 58 | 3625 N | 22 mm | „Superflex-Belzeryl“-Hammer | 1 |
| 59 | 2725 FR | 215 mm | Blechscher | 1 |
| 60 | 1162 3/4 | 2 m | Rollbandmass | 1 |
| 61 | 1150 1/2 H | 190 mm | „Helios“-Schieblehre im Etui | 1 |
| 62 | 703 | | Metallsägebogen | 1 |
| 63 | 2926 | | Elektrischer LötKolben mit Kabel und Stecker, 110 Watt | 1 |
| 64 | 2385 | 50 g | Lötblei in Dose | 1 |
| 65 | 2384 | 2 mm | Tinol-Lötdraht-Wickel | 1 |
| 66 | 4360 | | „Belzeryl“-Oler | 1 |
| 67 | 1548 M/16 | | Fühlerlehrensatz | 1 |

Diese Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachfolgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3045 Z/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig
 No. 3045 Z/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124

(Seite 5)
 (Seite 5)

Inhalt: 151 Teile
 Gewicht 22,5 kg
 Gewicht 30 kg

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|------------|---------------|--|-------|
| 1 | 6824 N-Z | | Lilliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten | 53 |
| 2 | 3280 Z | 3/16 - 7/16" | Magnet-Schraubenschlüssel-Satz | 1 |
| 3 | 1945NB-Z/9 | 1/8 - 9/16" | Steckschlüssel mit „Belzeryl“-Heft | 9 |
| 4 | 1953 Z/6 | 1/4 - 1" | „Streamline“-Schraubenschlüssel-Satz | 6 |
| 5 | 2 S-Z | 3/8 x 7/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 6 | 2 S-Z | 1/2 x 9/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 7 | 2 S-Z | 5/8 x 3/4" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 8 | 2 S-Z | 7/8 x 15/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 9 | 2 S-Z | 1 x 1 1/16" | „Super-Polygon“-Ringschlüssel | 1 |
| 10 | 1943 Z | 7/16 x 1 1/2" | Starter- und Blockschlüssel | 1 |

| Pos. | No. | Grösse | Bezeichnung | Teile |
|------|-----------|-------------|--|-------|
| 11 | 1943 Z | 9/16 x 5/8" | Starter- und Blockschlüssel | 1 |
| 12 | 1941 F-Z | 1 1/16" | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 13 | 1941 F-Z | 1 5/16" | Zündkerzenschlüssel | 1 |
| 33 | 3920 Z | | Zündkerzenlehre | 1 |
| 6 | 3500 N-B | 4 oz. | Ingenieurhammer | 1 |
| 57 | 3500 N-B | 16 oz. | Ingenieurhammer | 1 |
| 67 | 1548 Z/16 | | Fühlerlehrensatz | 1 |
| | | | Ferner zusätzlich | |
| 68 | 8078 | No. 1 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |
| 69 | 8078 | No. 2 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |
| 70 | 8078 | No. 3 | „Belzeryl“-Schraubendr. für Phillips-Schrauben | 1 |

Musterkoffer für Reisezwecke



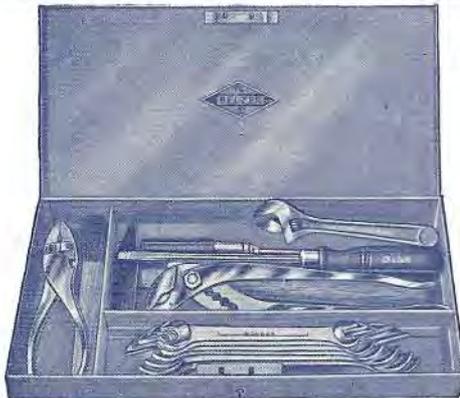
Inhalt: 72 Teile

Aussenmasse: 45 x 34 x 13 cm
(18 x 13 1/2 x 5 1/8")
Gewicht gefüllt: ca. 10 kg



Für Reisezwecke haben wir den abgebildeten Musterkoffer mit 72 Belzer-Werkzeugen zusammengestellt. Der Koffer, in moderner Form, ist sehr handlich und aus feinstem, genarbttem Rindleder, mit 2 starken Griffen und 2 Schlössern.

| No. 3600 Der Koffer komplett mit Werkzeugen | | No. 3600 A Der leere Koffer | | No. 3600 W Die Werkzeuge ohne Koffer | |
|---|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|
| No. 1953/21 x 23 mm | No. 1300/12 x 13 mm | No. 2676 | No. 2625 | No. 2535 K | No. 8003 C/40 x 3 mm |
| No. 1952/17 mm | No. 3 S /12 x 13 mm | No. 2667 | No. 2726 | No. 1241 B/10 mm | No. 8042 |
| No. 1930/13 x 14 mm | No. 4 S /4 x 4,5 mm | No. 3418 A | No. 2540 N | No. 3658 A/150 x 4 mm | No. 8040/100 x 4 1/2 mm |
| No. 1948/14 x 15 mm | No. 4020 L/6 mm | No. 2463/165 mm | No. 2455 A | No. 3656/130 mm | No. 8045 |
| No. 1949/9/16 x 5/8" | No. 1931/8 mm | No. 2464/180 mm | No. 2455 BS | No. 3659/2,8 mm | No. 8045 L |
| No. 1936/12 x 13 mm | No. 1931 N/8 x 10 mm | No. 2565 L | No. 2477 a | No. 9700/80 x 2 mm | No. 778 PB/1 |
| No. 1945 NKB/5,5 mm | No. 1932 W/7 x 8 mm | No. 2565 M | No. 2718 | No. 9705/100 x 6 mm | No. 7372 B/60 mm |
| No. 906 | No. 7750 | No. 2615 N | No. 2459 | No. 9710/100 x 6 mm | No. 8070/65 x 6,5 mm |
| No. 3008 | No. 7400 M/15 mm | No. 3426 | No. 2683 | No. 8000/100 x 8 mm | No. 778 B/120 mm |
| No. 4040/9 x 11 mm | No. 8150 | No. 2665 B/6 | No. 2800 | No. 8030/25 x 10 mm | No. 2047/150 mm |
| No. 2 /10 x 11 mm | No. 7800 M/19 mm | No. 2457 B | No. 2725 FR | No. 8001/40 x 2 mm | No. 2003 F/2 mm |
| No. 2 S /12 x 13 mm | No. 1997/8 mm | No. 2563 | No. 1450 D-Ww | No. 8002 C | No. 9746 je 1 Stück |



in feinem blaulackiertem, verschliessbarem Blechkast.
Grösse des Kastens 340 x 170 x 45 mm (13 1/2 x 6 3/4 x 1 3/4")

„Herrenfahrer“-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

| No. 4202 M | | Inhalt: 13 Teile | Gewicht 3000 g |
|------------|--|-------------------------|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 6 Automobil-Schlüssel | No. 1928 M/10-22 mm | |
| 2 | 1 Universal-Schraubenschlüssel | No. 3006 | |
| 3 | 1 Polygripzange | No. 2565 N | |
| 4 | 1 Kombinationszange | No. 2665/160 mm | |
| 5 | 1 Schraubendreher | No. 8000/150 x 6 mm | |
| 6 | 1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer | No. 8040/100 x 4 1/2 mm | |
| 7 | 1 Zündkerzenbürste | No. 3948 a | |
| 8 | 1 Schlosserhammer | No. 342 1/2/200 g | |

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermasse aufgeführt, jedoch ändert sich nachstehende Position:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 4202 Z | | Inhalt: 13 Teile |
|------------|----------------------|-------------------------|
| Pos. | | |
| 1 | 6 Automobilschlüssel | No. 1928 Z 3/8 - 1 1/4" |

Englische Zollmasse:

| No. 4202 E | | Inhalt: 13 Teile |
|------------|----------------------|---|
| Pos. | | |
| 1 | 6 Automobilschlüssel | No. 1928 E/6 Whit. 1/8 - 1/2" = B.S.F. 3/16 - 9/16" |



in blaulackiertem, verschliessbarem Blechkasten
Grösse des Kastens: 440 x 260 x 75 mm (17 1/4 x 10 1/4 x 3")

„Herrenfahrer“-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

| No. 4206 M | | Inhalt: 44 Teile | Gewicht 8000 g |
|------------|---|---|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel | No. 1928 M von 6 x 7 bis 20 x 22 mm | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel | No. 4040 M von 10 x 11 bis 16 x 17 mm | |
| 3 | 1 Universal-Schraubenschlüssel | No. 3008 | |
| 4 | 1 Magnetteile | No. 330 1/2 | |
| 5 | 1 Feile flachspitz, 6" 1/2 S mit poliertem Heft | | |
| 6 | 1 Polygripzange | No. 2565 N | |
| 7 | 1 Telefenzange | No. 2457 | |
| 8 | 1 Kombinationszange | No. 2665/7" | |
| 9 | 1 Schlosserhammer | No. 3520/300 g | |
| 10 | 8 Schraubendreher, je 1 Stück | No. 8000/60 x 3, 75 x 4 1/2, 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm No. 8070/40 x 4 1/2 mm, No. 8040/100 x 4 1/2 mm, No. 7372 B/60 mm | |
| 11 | 1 Belzeryl-Oler | No. 4360 | |
| 12 | 1 Zündkerzenbürste | No. 3925 | |
| 13 | 1 Greifer | No. 2509 | |
| 14 | 1 Rolle Isolierband | | |
| 15 | 1 Bandmass | No. 1162 3/4/2 m | |
| 16 | 1 Dose Flickzeug | | |
| 17 | 1 Staubtuch | | |
| 18 | 1 Schachtel mit 5 Ventileinsätzen, 2 Sicherungen, lange, 15 Ampère, 2 Sicherungen, kurze, 40 Ampère | | |
| 19 | 1 Luftdruckmesser | | |

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

| No. 4206 Z | | Inhalt: 44 Teile | Gewicht 8000 g |
|------------|----------------------|---|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 8 Automobilschlüssel | No. 1928 Z 1/4 - 1" | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel | No. 4040 Z/ von 3/8 x 7/16 - 13/16 x 7/8" | |
| 9 | 1 Ingenieur-Hammer | No. 3500 B/350 g | |

Englische Zollmasse:

| No. 4206 E | | Inhalt: 42 Teile | Gewicht 8500 g |
|------------|----------------------|---|----------------|
| Pos. | | | |
| 1 | 6 Automobilschlüssel | No. 1928 E/Whit. 1/8 - 1/2" = B.S.F. 3/16 - 9/16" | |
| 2 | 4 Simplex-Schlüssel | No. 4040 E/Whit. 1/8 - 7/16" = B.S.F. 3/16 - 7/8" | |
| 9 | 1 Ingenieur-Hammer | No. 3500 B/350 g | |



Automobil-Werkzeug-Taschen



In solider **Plastic-Tasche**
mit Reissverschluss.

No. 3038 R-M
Millimetermasse Gewicht 4500 g

No. 3038 R-Z

Amerik. Zollmasse Gewicht 4800 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche**
mit Lederriemen

No. 3038 T-M
Millimetermasse Gewicht 3800 g

No. 3038 T-Z

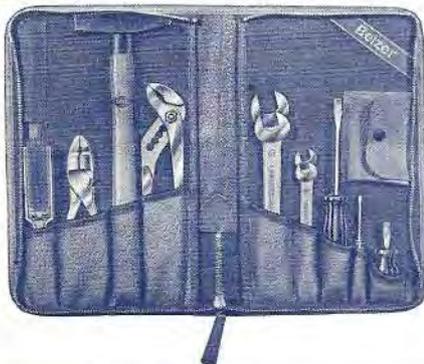
Amerik. Zollmasse Gewicht 4100 g
(in Klammern)



Inhalt: 24 Teile

8 Automobilschlüssel No. 1928 M/6-22 mm (No. 1928 Z/1/4-1")
2 Simplex-Schraubenschlüssel No. 4040 M/14 x 15 und 16 x 17 mm
(No. 4040 Z^{3/8} x 1/16 und 1/2 x 9/16")
1 Radmutter Schlüssel No. 4040 V/19 mm (3/4")
1 Zündkerzenschlüssel No. 1940 V/21 mm (5/4")
und 1 Drehstift No. 1938 V
1 Seitenschneider No. 2674

1 Flachzange No. 2694
1 Longgripzange No. 2456 A
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4 1/2 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8010/150 x 8 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042/50x3 mm
1 Schlosserhammer No. 342 1/2/300 g
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



In solider **Plastic-Tasche**
mit Reissverschluss

No. 3035 R-M
Millimetermasse Gewicht 2300 g

No. 3035 R-Z

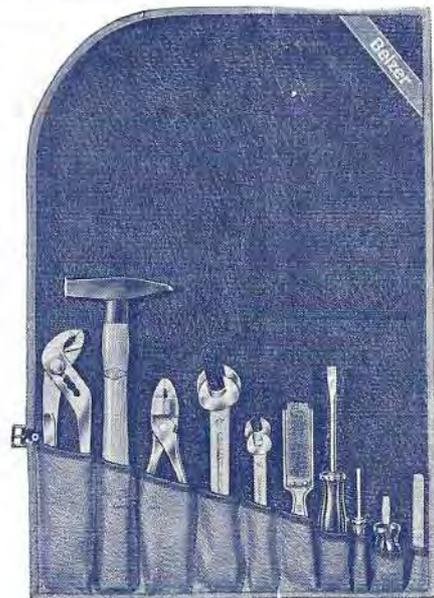
Amerik. Zollmasse Gewicht 2200 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche**
mit Lederriemen

No. 3035 T-M
Millimetermasse Gewicht 1800 g

No. 3035 T-Z

Amerik. Zollmasse Gewicht 1700 g
(in Klammern)



Inhalt: 13 (12) Teile

4 Automobilschlüssel No. 1928 / 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17 und 17 x 19 mm
(3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16 und 5/8 x 3/4")
1 Kombizange No. 2665 / 180 mm (7")
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Schlosserhammer No. 342 1/2 / 300 g
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000 / 100 x 8 mm (4 x 5/16")
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8030 / 25 x 6 mm (1 x 1/4")
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



Die elegante und geschmackvolle Geschenktasche aus blau-rottem Plastic-Material mit Reissverschluss.

Inhalt:

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 Super - Polygripzange | No. 2615 M |
| 1 Kombinationszange | No. 2665 / 160 mm |
| 1 „Belzeryl“-Schraubendreher | No. 8000 / 100 x 4,5 mm |
| 1 „Belzeryl“-Schraubendreher | No. 8000 / 100 x 6 mm |
| 1 „Universal“ Rollgabelschlüssel | No. 3006 |

No. 3039

Gewicht 830 g

Taschengröße geschlossen

140 mm (5 1/2") breit

230 mm (9") hoch



In jeder gut geleiteten Werkstatt mit rationellen Arbeitsmethoden sollte man in erster Linie nur Steckschlüssel gebrauchen. Jetzt schon sind viele Werkstätten dazu übergegangen, ihren Mechanikern vorzuschreiben, dass nur Steckschlüssel für alle Arbeiten gebraucht werden dürfen, wo ein Steckschlüssel angewandt werden kann.

Steckschlüssel haben u. a. 3 grosse Vorteile:

- 1 Zeitsparend.
- 2 Schwer zugängige Bolzen und Muttern können mühelos erreicht werden.
- 3 Bolzen und Muttern behalten ihre ursprüngliche Form, d. h. die Kanten runden sich nicht ab.



BELZER-Steckschlüssel werden aus teuren und besonders hochlegierten VANADIUM-EXTRA-Stählen hergestellt.

Die Maulöffnungen werden warmgepresst. Hierdurch entstehen saubere, glatte Wände und Kanten. Durch die Verwendung der besten Stähle können die Steckschlüssel sehr dünnwandig und leicht gehalten werden.

BELZER-Steckschlüssel werden nach den neuesten Methoden auf grösste Festigkeit und Zähigkeit gehärtet. Sie sind äusserst präzise und die Toleranzen sind sehr klein gehalten, so dass Bolzen und Muttern voll gefasst werden. Die Zubehörteile sind leicht gehalten aber trotzdem äusserst kräftig, handlich und präzise gearbeitet.

BELZER-Steckschlüssel werden in einer grossen Auswahl für alle nur denkbaren Zwecke hergestellt und zwar:

| | | Maulweiten | | Bolzenstärken |
|------------|--|-----------------|-------------------|--|
| | | Millimetermasse | Amerik. Zollmasse | Englische Zollmasse |
| „Liliput“ | 1/4" ∅ (= 6,35 mm) | 4–14 mm | 3/16– 1/2" | Whitworth 1/8 u. 3/16" B. A. 8–0 |
| „Electric“ | 5/16" ∅ Sechskant (= 7,94 mm) | 4–14 mm | 5/32– 9/16" | — |
| „Junior“ | 3/8" ∅ (= 9,52 mm) | 6–22 mm | 1/4 – 7/8" | Whitworth 1/8 – 1/2" BSF u. New British Standard 3/16– 9/16" |
| „Standard“ | 1/2" ∅ (= 12,7 mm) | 10–41 mm | 3/8 – 1 1/2" | Whitworth 3/16–1" BSF u. New British Standard 1/4 – 1 1/8" |
| „Gigant“ | 3/4" ∅ (= 19,05 mm) | 19–60 mm | 3/4 – 2 1/4" | Whitworth 7/16– 1 1/2" BSF u. New British Standard 1/2 – 1 5/8" |
| „Mammut“ | 1" ∅ (= 25,4 mm) | 36–80 mm | 17/16– 3 1/8" | Whitworth 7/8 – 2" BSF u. New British Standard 1–2 1/4" |



„Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinsten

1/4" Ø

hochglanz-polierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

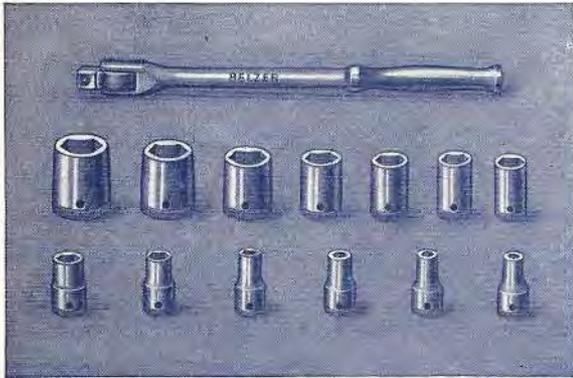
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb — Sechskant-Maulöffnung



Kastengröße:
175 x 46 x 26 mm (6¹⁵/₁₆ x 1¹³/₁₆ x 1¹/₁₆")



Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------|
| No. 6718 M | Inhalt: 14 Teile | Gewicht 480 g |
| 13 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 M | 4—14 mm |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |

Amerikanische Zollmasse:

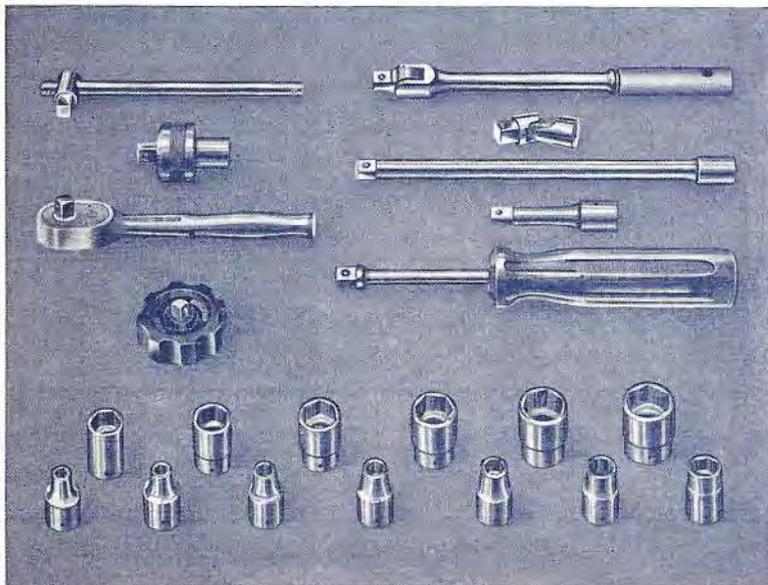
| | | |
|---|------------------|---------------|
| No. 6818 Z | Inhalt: 14 Teile | Gewicht 460 g |
| 10 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 Z | 3/16—9/16" |
| 3 Einsätze mit Doppelvierkantöffnung | No. 6700 AZ | 1/4—3/8" |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|----------------------------------|------------------|--|
| No. 6818 E | Inhalt: 13 Teile | Gewicht 430 g |
| 12 Einsätze mit Sechskantöffnung | No. 6700 E | 8—0 B. A. und Whit. 1/8, 3/16 und 1/4" |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |



Kastengröße:
175 x 105 x 26 mm (6⁵/₁₆ x 4¹/₄ x 1¹/₁₆")



Millimetermasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|---------------|
| No. 6721 N-M | Inhalt: 22 Teile | Gewicht 975 g |
| 13 Einsätze | No. 6700 M | 4—14 mm |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|---------------|
| No. 6821 N-Z | Inhalt: 22 Teile | Gewicht 955 g |
| 10 Einsätze | No. 6700 Z | 3/16—9/16" |
| 3 Einsätze | No. 6700 AZ | 1/4—3/8" |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--------------------------|------------------|--|
| No. 6821 N-E | Inhalt: 21 Teile | Gewicht 955 g |
| 12 Einsätze | No. 6700 E | 8—0 B. A. und Whit. 1/8, 3/16 und 1/4" |
| 1 Knarre | No. 6950 | |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | |
| 1 Quergriff | No. 6954 | |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |
| 1 Winkelgriff mit Gelenk | No. 6958 | |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | |
| 1 Verlängerung | No. 6962 | |
| 1 Kardangelen | No. 6966 | |



1/4" ∅

Kombinierte „Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität

und feinsten, hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb - Sechskant-Maulöffnung

Diese Sätze sind nach dem neuesten Stand der Technik aufgebaut und sind so universell und weitreichend zusammengestellt, dass sie als bisher „einmalig“ angesprochen werden können.



Kastengröße: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

Kombinierte Millimeter- und amerikanische Zollmasse:

| No. 6737 M-Z | | | Inhalt: 113 Teile | | | Gewicht 5400 g | | |
|--------------|---------|---|-------------------|------|--------------|---|-------|--|
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | |
| 1 | 6950 | „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 1 | 20 | 6800 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | |
| 2 | 6951 | „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 1 | 21 | 6972 H | Halter mit 1/4" Vierkant-Antrieb und 1/4" Sechskant-aufnahme | 1 | |
| 3 | 6952 | „Liliput“-Winde | 1 | 22 | 6982-A, B, C | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für „Phillips-Recess“-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3 | 3 | |
| 4 | 6954 | „Liliput“-Quergriff, verschiebbar | 1 | | | | | |
| 5 | 6955 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Handrädchen | 1 | | | | | |
| 6 | 6955 N | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff von 2" ∅ | 1 | 23 | 6984-A u. B | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben | 2 | |
| 7 | 6956 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | | | | | |
| 8 | 6957 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | 24 | 6988 M | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Längsschlitz-Schrauben, No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11 | 5 | |
| 9 | 6958 | „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | 1 | | | | | |
| 10 | 6960 | „Liliput“-Verlängerung, 2" | 1 | 25 | 6990 M | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (INBUS usw.) No. 6990 M - 1 bis 5 | 5 | |
| 11 | 6961 | „Liliput“-Verlängerung, 4" | 1 | | | | | |
| 12 | 6962 | „Liliput“-Verlängerung, 6" | 1 | | | | | |
| 13 | 6962 L | „Liliput“-Verlängerung, 14" | 1 | | | | | |
| 14 | 6963 | „Liliput“-Verlängerung, 6", biegsam | 1 | 26 | 6990 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10 | 10 | |
| 15 | 6966 | „Liliput“-Kardangelen | 1 | | | | | |
| 16 | 6700 M | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 4 bis 14 mm | 13 | 27 | 4020 L-M | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 4, 4, 5, 5, 5, 5 mm | 4 | |
| 17 | 6700 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | 28 | 4020 L-Z | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16" | 1 | |
| 18 | 6700 AZ | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 17, 1/4", 5/16 und 3/8" | 3 | 29 | 1952 M | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 6 bis 14 mm | 9 | |
| | | | | 30 | 1952 Z | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16" | 6 | |
| 19 | 6800 M | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung im Blechhalter, 4 bis 14 mm | 13 | 31 | 7469 | Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm | 1 | |
| | | | | 32 | 65 L | Polygripzange, 115 mm | 1 | |
| | | | | 33 | 2667 | Seifenschneider, 130 mm | 1 | |

Kombinierte amerikanische und englische Zollmasse:

| No. 6837 Z-E | | | Inhalt: 109 Teile | | | Gewicht 5260 g | | |
|--------------|---------|---|-------------------|------|--------------|--|-------|--|
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | Pos. | No. | Bezeichnung | Teile | |
| 1 | 6950 | „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 1 | 19 | 6800 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | |
| 2 | 6951 | „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 1 | 20 | 6800 E | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, BA 8-0 u. Whit. 1/8, 3/16, 1/4" | 12 | |
| 3 | 6952 | „Liliput“-Winde | 1 | 21 | 6972 H | Halter mit 1/4" Vierkant-Antrieb u. 1/4" Sechskant-aufn. | 1 | |
| 4 | 6954 | „Liliput“-Quergriff, verschiebbar | 1 | 22 | 6982-A, B, C | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für „Phillips-Recess“-Schrauben Spitze No. 1, 2, 3 | 3 | |
| 5 | 6955 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Handrädchen | 1 | | | | | |
| 6 | 6955 N | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff von 2" ∅ | 1 | 23 | 6984-A u. B | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben | 2 | |
| 7 | 6956 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | | | | | |
| 8 | 6957 | „Liliput“-Steckgriff mit „Belzeryl“-Griff | 1 | 24 | 6988 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft f. Längsschlitz-Schraub., No. 6988 Z - 1 bis 9 | 9 | |
| 9 | 6958 | „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | 1 | 25 | 6990 Z | Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10 | 10 | |
| 10 | 6960 | „Liliput“-Verlängerung 2" | 1 | | | | | |
| 11 | 6961 | „Liliput“-Verlängerung 4" | 1 | | | | | |
| 12 | 6962 | „Liliput“-Verlängerung 6" | 1 | | | | | |
| 13 | 6962 L | „Liliput“-Verlängerung 14" | 1 | | | | | |
| 14 | 6963 | „Liliput“-Verlängerung 6", biegsam | 1 | 26 | 4020 L-Z | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16" | 1 | |
| 15 | 6966 | „Liliput“-Kardangelen | 1 | 27 | 4020 L-E | „Liliput“-Block“-Schraubenschlüssel, BA 8-5 | 4 | |
| 16 | 6700 Z | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16" | 10 | 28 | 1952 Z | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16" | 6 | |
| 17 | 6700 E | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, BA 8-0 und Whit. 1/8, 3/16, 1/4" | 12 | 29 | 1952 E | „Super-Block“-Schraubenschlüssel, BA 4-0 und Whit. 1/8 3/16 1/4" | 8 | |
| 18 | 6700 AZ | „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 16, 1/4", 5/16 und 3/8" | 3 | 30 | 2459 | Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm | 1 | |
| | | | | 31 | 2565 L | Polygripzange, 115 mm | 1 | |
| | | | | 32 | 2667 | Seifenschneider, 130 mm | 1 | |

Neue umfangreiche „Liliput“-Steckschlüsselsätze

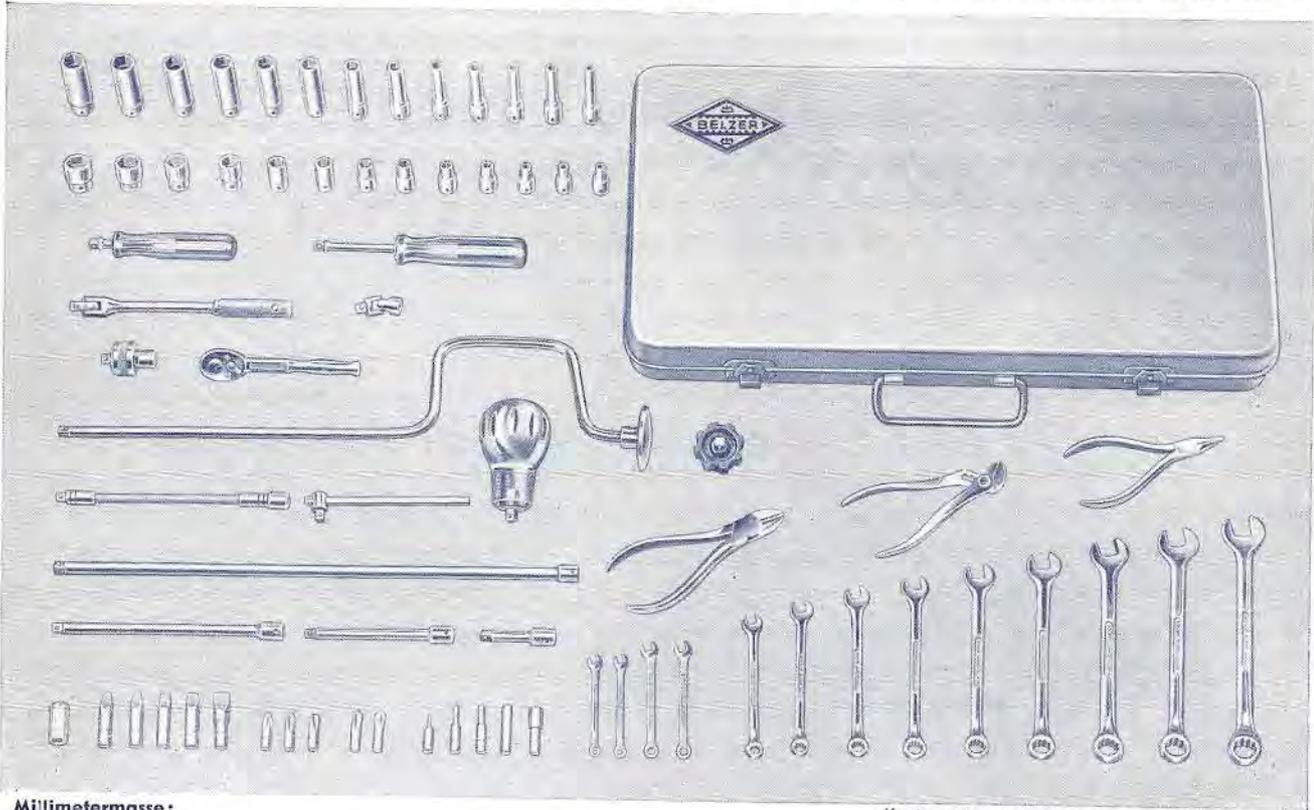
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

1/4" Vierkant-Antrieb

in höchster Qualität und feinsten hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezeigten und fein blaulackierten Blechkästen

1/4" \square

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Millimetermasse:

Kastengröße: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

| No. 6736 M Komplett im Kasten | | Inhalt: 73 Teile | | Gewicht: 4500 g | |
|-------------------------------|---|------------------|--|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 M | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm | 6800 M | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreherklingen | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B | 6988 M | 5 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11 |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6990 M | 5 Klingen für Innensechskantschrauben, INBUS usw. No. 6990 M - 1 bis 5 | 4020 L-M | 4 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel, 4 4,5 5 u. 5,5 mm |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 1952 M | 9 „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 6 - 14 mm | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm, biegsam | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |

Amerikanische Zollmasse:

| No. 6836 Z Komplett im Kasten | | Inhalt: 73 Teile | | Gewicht: 4400 g | |
|-------------------------------|---|------------------|---|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 Z | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16" | 6800 Z | 13 „Liliput“-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16" |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreherklingen | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B | 6988 Z | 9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9 |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6990 Z | 10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen-Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10 | 4020 L-Z | 4 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel, 3/16 - 5/8" |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 1952 Z | 8 „Super-Block“-Schraubenschlüssel, 1/4 - 1/2" | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8") |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2") | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2") |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm (2") | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm (4") | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm (14") | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |

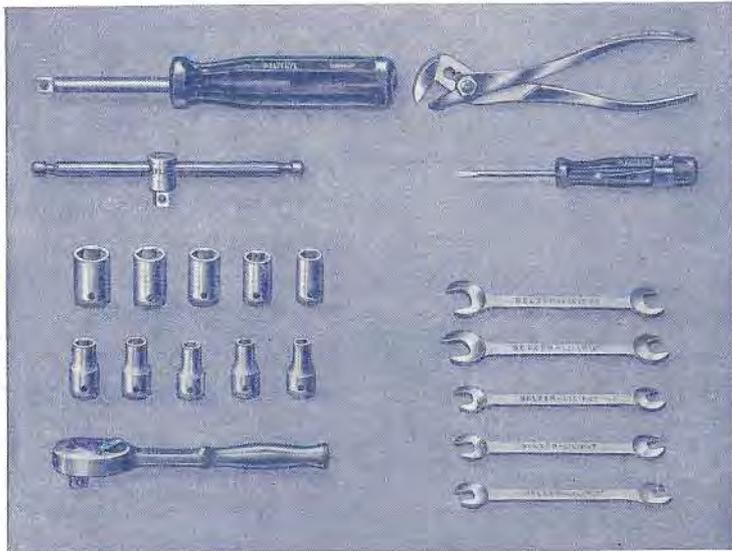
Englische Zollmasse:

| No. 6836 E Komplett im Kasten | | Inhalt: 82 Teile | | Gewicht: 4400 g | |
|-------------------------------|--|------------------|---|-----------------|---|
| No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung | No. | Bezeichnung |
| 6950 | 1 „Liliput“-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang | 6700 E | 12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4" | 6800 E | 12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4" |
| 6951 | 1 „Liliput“-Aufsteckknarre, " " " " " " | 6972 H | 1 Halter für Schraubendreher-Klingen | 6982 | 3 Schraubendreherklingen für „Phillips Recess“-Schrauben, Grösse A, B und C |
| 6952 | 1 „Liliput“-Winde | 6984 | 2 Schraubendreherklingen für Reed&Prince-Schrauben, Grösse A und B | 6988 Z | 9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9 |
| 6954 | 1 „Liliput“-Quergriff | 6990 Z | 10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10 | 4020 L-E | 4 „Liliput-Block“-Schraubenschlüssel 8 - 5 BA |
| 6955 | 1 „Liliput“-Steckgriff | 1952 E | 8 „Super-Block“-Schraubenschlüssel 4 - 0 BA, Whit. 1/8, 3/16 und 1/2" | 2667 | 1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8") |
| 6955 N | 1 „Liliput“-Steckgriff | 2459 | 1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2") | 2565 L | 1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2") |
| 6956 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6957 | 1 „Liliput“-Steckgriff | | | | |
| 6958 | 1 „Liliput“-Winkelgriff mit Gelenk | | | | |
| 6960 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 50 mm (2") | | | | |
| 6961 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 100 mm (4") | | | | |
| 6962 | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6962 L | 1 „Liliput“-Verlängerung, Länge 355 mm (14") | | | | |
| 6963 | 1 „Liliput“-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6") | | | | |
| 6966 | 1 „Liliput“-Kardangelenk | | | | |



1/4" Ø

„Liliput“-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinsten hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sechskant-Maulöffnung **1/4" Vierkant-Antrieb**



Ausführung:
 Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
 Kastengröße:
 175 x 105 x 26 mm
 (7 x 4 1/4 x 1")

Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| No. 6720 N-M | Gewicht 795 g | Inhalt: 20 Teile |
| 10 Einsätze No. 6700M/4-11 mm | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 5 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-M/4-11 mm | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6720 M | Gewicht 710 g | Inhalt: 19 Teile |
| Genau wie No. 6720 N-M, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|
| No. 6820 N-Z | Gewicht 765 g | Inhalt: 17 Teile |
| 8 Einsätze No. 6700/Z 3/16"-7/16" | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 4 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-Z 3/16"-7/16" | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6820 Z | Gewicht 680 g | Inhalt: 16 Teile |
| Genau wie No. 6820 N-Z, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |

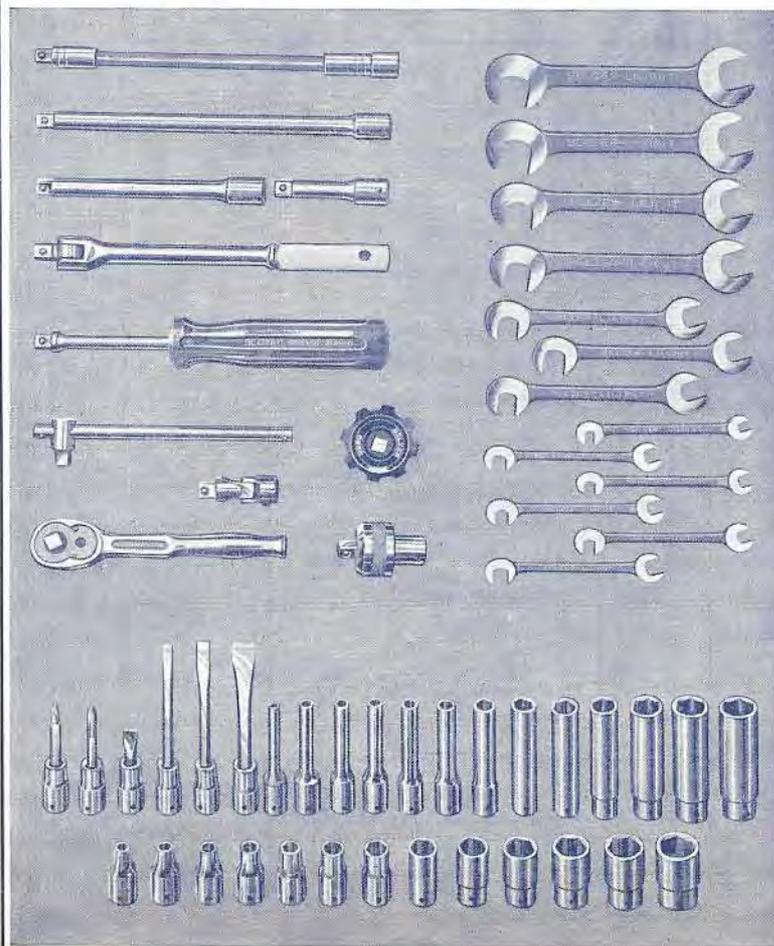
Englische Zollmasse:

| | | |
|--|-----------------|------------------------------|
| No. 6820 N-E | Gewicht 735 g | Inhalt: 20 Teile |
| 11 Einsätze No. 6700 E 8-0 BA und Whit. 1/8"-3/16" | 1 Steckgriff | No. 6956 |
| 4 Liliput-Schlüssel | 1 Quergriff | No. 6954 |
| No. 1931 N-E/7-0 BA | 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Schraubendreher No. 8003 C |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| No. 6820 E | Gewicht 650 g | Inhalt: 19 Teile |
| Genau wie No. 6820 N-E, jedoch ohne Knarre No. 6950 | | |



Kastengröße:
 400 x 110 x 25 mm
 (15 3/4 x 4 3/16 x 1")



Millimetermasse:

| | | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------|
| No. 6726 N-M | Gewicht 2150 g | Inhalt: 43 Teile |
| 13 Einsätze No. 6700M/4-14 mm | 1 Verlängerung | No. 6961 |
| 13 Einsätze No. 6800M/4-14 mm | 1 Verlängerung | No. 6962 |
| 17 Zubehörteile: | 1 Verlängerung | No. 6963 |
| 1 Knarre | No. 6950 | 1 Kardangelen No. 6966 |
| 1 Aufsteck-Knarre | No. 6951 | 4 komplette |
| 1 Quergriff | No. 6954 | Schraubendrehereinsätze |
| 1 Steckgriff | No. 6955 | No. 6972 H/6988M-2, 4, 7 u. 10 |
| 1 Steckgriff | No. 6956 | 2 komplette |
| 1 Gelenkgriff | No. 6958 | Schraubendrehereinsätze |
| 1 Verlängerung | No. 6960 | No. 6972 H/6982-A u. 6982-B |

| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6724 N-M | Gewicht 2400 g | Inhalt: 56 Teile |
| Obiger Satz No. 6726 N-M mit zusätzlich 13 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 M/4-14 mm | | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| No. 6826 N-Z | Gewicht 2050 g | Inhalt: 43 Teile |
| 10 Einsätze No. 6700 Z 3/16"-9/16" | 4 komplette | |
| 9 Einsätze No. 6800 Z 3/16"-1/2" | Schraubendrehereinsätze | |
| 3 Einsätze No. 6700 A-Z | No. 6972 H/6986-A u. 6986-B | |
| | 6986-C u. 6986-E | |
| sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M | | |

| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6824 N-Z | Gewicht 2250 g | Inhalt: 53 Teile |
| Obiger Satz No. 6826 N-Z mit zusätzlich 10 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 Z/3/16"-9/16" | | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--|----------------|------------------|
| No. 6826 N-E | Gewicht 2100 g | Inhalt: 40 Teile |
| 12 Einsätze No. 6700 E/8-0 BA und Whit. 1/8", 3/16" und 1/4" | | |
| 11 Einsätze No. 6800 E/8-0 BA und Whit. 1/8" und 3/16" | | |
| sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M | | |

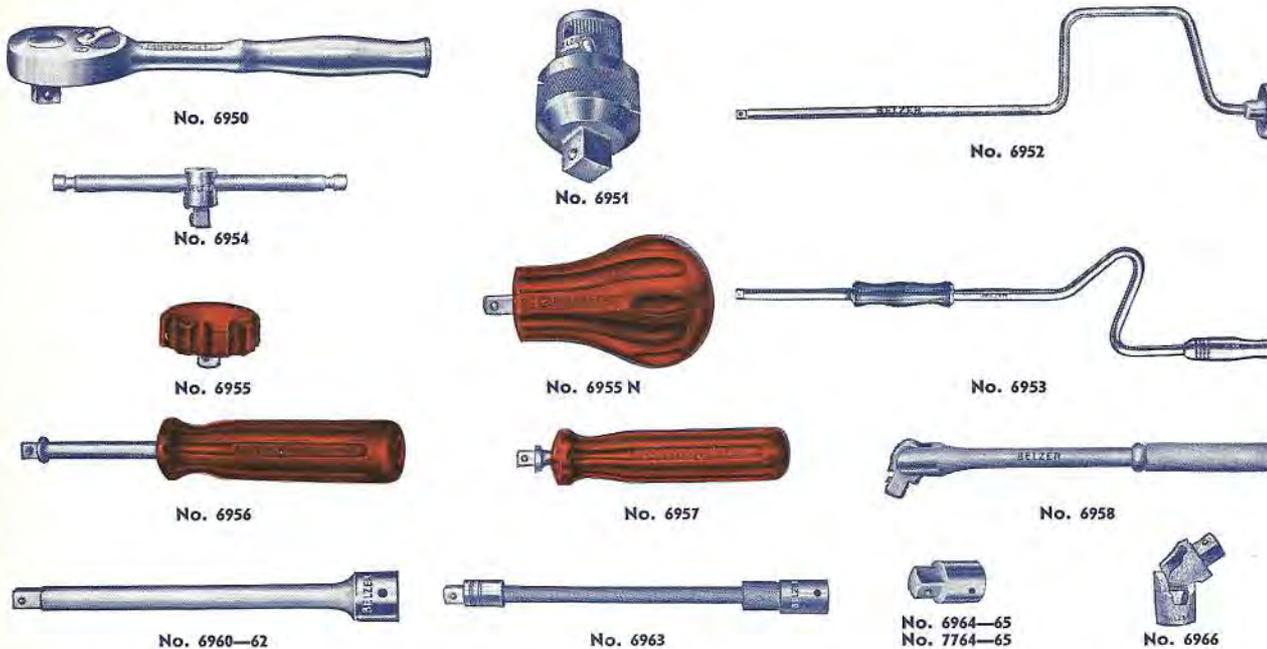
| | | |
|---|----------------|------------------|
| No. 6824 N-E | Gewicht 2100 g | Inhalt: 51 Teile |
| Obiger Satz No. 6826 N-E mit zusätzlich 11 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 E/7-0 BA und Whit. 1/8", 3/16" und 1/4" | | |

„Liliput“-Steckschlüssel-Zubehörteile

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb



| No. | Beschreibung | Länge | | Gew. g |
|-------|--|-------|--------------------------------|--------|
| | | mm | in. | |
| 6950 | Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang | 110 | 4 ⁷ / ₁₆ | 80 |
| 6951 | Aufsteck-Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang | 38 | 1 ¹ / ₂ | 55 |
| 6952 | Winde | 410 | 16 ¹ / ₈ | 260 |
| 6953 | Winde | 410 | 16 ¹ / ₈ | 320 |
| 6954 | Quergriff | 115 | 4 ¹ / ₂ | 40 |
| 6955 | Steckgriff (Handrädchen) mit BELZERYL-Griff | Ø 34 | 1 ³ / ₈ | 17 |
| 6955N | Steckgriff mit BELZERYL-Griff 50 mm Ø (2") | 85 | 3 ³ / ₈ | 110 |
| 6956 | Steckgriff mit BELZERYL-Heft mit 6,35 mm (1/4") hohl im Heft zum Aufsetzen eines Quergriffes No. 6954 Auch als Verlängerung zu gebrauchen. | 155 | 6 | 70 |
| 6957 | Steckgriff mit BELZERYL-Heft Kurzes Modell | 105 | 4 ¹ / ₈ | 40 |

| No. | Beschreibung | Länge | | Gew. g |
|-------|--|-------|-------------------------------|--------|
| | | mm | in. | |
| 6958 | Winkelgriff mit Gelenk | 155 | 6 | 45 |
| 6960 | Verlängerung | 50 | 2 | 47 |
| 6961 | Verlängerung | 100 | 4 | 55 |
| 6962 | Verlängerung | 155 | 6 | 65 |
| 6962L | Verlängerung | 355 | 14 | 150 |
| 6963 | Biegsame Verlängerung (nicht zum Lösen fest-sitzender Muttern und Bolzen benutzen) | 155 | 6 | 50 |
| 6964 | Verbindungsstück (⁹ / ₃₂ " hohl) (¹ / ₄ " massiv) | | | 10 |
| 6965 | Verbindungsstück (¹ / ₄ " hohl) (⁹ / ₃₂ " massiv) | | | 10 |
| 7764 | Verbindungsstück (³ / ₈ " hohl) (¹ / ₄ " massiv) | | | 30 |
| 7765 | Verbindungsstück (¹ / ₄ " hohl) (³ / ₈ " massiv) | | | 30 |
| 6966 | Kardangelen mit eingebauter Stabili-sierungsfeder | 32 | 1 ¹ / ₄ | 18 |

Zur Verwendung bei den alten Ein-sätzen und Zubehörfellen mit 9/32" Antrieb

Ersatzteile für „Liliput“-Knarren siehe Seite 47



1/4" Ø

„Liliput“ - Steckschlüssel - Einsätze

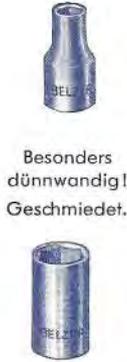
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb

Warm geschmiedet · Dünnwandig · In höchster Präzision

Sechskant-Maulöffnungen



Besonders dünnwandig!
Geschmiedet.

No. 6700 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gew. g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|---------------|--------|----------|--------------------|
| 4 | 10 | 22 | 7 |
| 4,5 | 10 | 22 | 7,5 |
| 5 | 10 | 22 | 8 |
| 5,5 | 12 | 22 | 8,75 |
| 6 | 12 | 22 | 9,5 |
| 7 | 12 | 22 | 10,5 |
| 8 | 14 | 22 | 11,5 |
| 9 | 14 | 22 | 13 |
| 10 | 17 | 22 | 14 |
| 11 | 17 | 22 | 15,5 |
| 12 | 31 | 22 | 16,5 |
| 13 | 31 | 22 | 17,5 |
| 14 | 33 | 22 | 19 |

No. 6700 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 3/16 | 10 | 7/8 | 19/64 |
| 7/32 | 10 | 7/8 | 11/32 |
| 1/4 | 12 | 7/8 | 25/64 |
| 9/32 | 12 | 7/8 | 27/64 |
| 5/16 | 13 | 7/8 | 29/64 |
| 11/32 | 13 | 7/8 | 1/2 |
| 3/8 | 15 | 7/8 | 17/32 |
| 7/16 | 17 | 7/8 | 39/64 |
| 1/2 | 31 | 7/8 | 11/16 |
| 9/16 | 33 | 7/8 | 3/4 |

No. 6700 E Engl. Zollmasse:

| Bolzenstärken B. A. Whit. (B.S. 28) | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 8 | 10 | 7/8 | 9/32 |
| 7 | 10 | 7/8 | 19/64 |
| 6 | 10 | 7/8 | 5/16 |
| 5 | 12 | 7/8 | 11/32 |
| 4 | 12 | 7/8 | 25/64 |
| 3 | 12 | 7/8 | 27/64 |
| 2 | 13 | 7/8 | 31/64 |
| 1 | 13 | 7/8 | 33/64 |
| 0 | 13 | 7/8 | 35/64 |
| | 16 | 7/8 | 37/64 |
| | 16 | 7/8 | 5/8 |
| | 31 | 7/8 | 11/16 |

Extra lange Einsätze mit Sechskant-Maulöffnungen Ganze Länge 50 mm (2")



Bei vorstehenden Bolzen zu verwenden

No. 6800 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gew. g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|---------------|--------|----------|--------------------|
| 4 | 20 | 50 | 7 |
| 4,5 | 20 | 50 | 7,5 |
| 5 | 20 | 50 | 8 |
| 5,5 | 21 | 50 | 8,75 |
| 6 | 23 | 50 | 9,5 |
| 7 | 23 | 50 | 10,5 |
| 8 | 30 | 50 | 11,5 |
| 9 | 32 | 50 | 13 |
| 10 | 32 | 50 | 14 |
| 11 | 37 | 50 | 15,5 |
| 12 | 48 | 50 | 16,5 |
| 13 | 53 | 50 | 17,5 |
| 14 | 56 | 50 | 19 |

No. 6800 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 3/16 | 20 | 2 | 19/64 |
| 7/32 | 21 | 2 | 11/32 |
| 1/4 | 24 | 2 | 25/64 |
| 9/32 | 26 | 2 | 27/64 |
| 5/16 | 30 | 2 | 29/64 |
| 11/32 | 31 | 2 | 1/2 |
| 3/8 | 31 | 2 | 17/32 |
| 7/16 | 35 | 2 | 39/64 |
| 1/2 | 36 | 2 | 11/16 |
| 9/16 | 56 | 2 | 3/4 |

No. 6800 E Engl. Zollmasse:

| Bolzenstärken B. A. Whit. (B.S. 28) | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 8 | 20 | 2 | 9/32 |
| 7 | 20 | 2 | 19/64 |
| 6 | 20 | 2 | 5/16 |
| 5 | 21 | 2 | 11/32 |
| 4 | 24 | 2 | 25/64 |
| 3 | 29 | 2 | 27/64 |
| 2 | 32 | 2 | 31/64 |
| 1 | 33 | 2 | 33/64 |
| 0 | 33 | 2 | 35/64 |
| | 37 | 2 | 37/64 |
| | 37 | 2 | 5/8 |
| | 56 | 2 | 3/4 |

Einsätze mit Doppel-Vierkant-Maulöffnungen



No. 6700 AZ Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gew. g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 1/4 | 11 | 7/8 | 15/32 |
| 5/16 | 15 | 7/8 | 35/64 |
| 3/8 | 22 | 7/8 | 5/8 |

Spezial-Steckschlüssel mit ovaler Maulöffnung

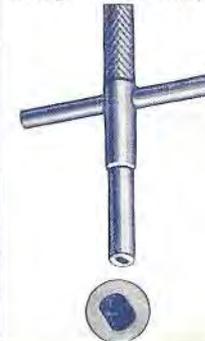
Länge 48 mm (1 7/8")



- No. 6700 Ov-1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser“-Düsen
- No. 6700 Ov-2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser“-Düsen (ausser Ford)
- No. 6700 Ov-3 Maulöffnung: 1/8" breit x 3/16" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben
- No. 6700 Ov-4 Maulöffnung: 5/32" breit x 7/32" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben Ganze Länge 21mm (1 3/16")

Spezial-T-Steckschlüssel m. ovaler Maulöffnung

Länge 70 mm (2 3/4")



- No. 8358/1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang
- No. 8358/2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang

Spezial-Schraubendreher-Einsätze mit auswechselbaren Klingen mit 1/4" □ Antrieb, siehe Seite 34 A u. B



„Electric“-Sechskant-Steckschlüssel

5/16"

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

5/16" Sechskant-Antrieb

SECHS- UND ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG (6-kt. bis 7 mm und 1/4")



Satz - Zusammenstellungen

in blau lackiertem Blechkasten

Kastengröße:
170 x 105 x 30 mm
(6³/₄ x 4¹/₈ x 1³/₁₆")



Millimetermasse:

- No. 7020 M** Gewicht 1200 g
Inhalt: 32 Teile
- 13 Einsätze
No. 7000 M/4-14 mm
 - 13 Liliput-Schlüssel
No. 1931 M/4-14 mm
 - 1 Knarre No. 7350
 - 1 Quergriff No. 7354
 - 1 Steckgriff No. 7360
 - 1 Doppel-sechskant No. 7376
 - 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
 - 1 Polygripzange No. 2565 L

Amerikanische Zollmasse:

- No. 7020 Z** Gewicht 1050 g
Inhalt: 28 Teile
- 11 Einsätze
No. 7000 Z/5/32-9/16"
 - 11 Liliput-Schlüssel
No. 1931 Z/5/32-9/16"
 - 1 Knarre No. 7350
 - 1 Quergriff No. 7354
 - 1 Steckgriff No. 7360
 - 1 Doppel-sechskant No. 7376
 - 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
 - 1 Polygripzange No. 2565 L

- No. 7030 M** Gewicht 1000 g
Inhalt: 19 Teile
wie No. 7020 M, jedoch ohne die 13 Liliput-Schlüssel
No. 1931 M

- No. 7030 Z** Gewicht 900 g
Inhalt: 17 Teile
wie No. 7020 Z, jedoch ohne die 11 Liliput-Schlüssel
No. 1931 Z

Einzelteile:

„Electric“-Einsätze No. 7000



No. 7000

No. 7000 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Gewicht g | Länge mm | Durchm. am Maul mm |
|------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| 4 | 13 | 22 | 7 |
| 4,5 | 13 | 22 | 7,5 |
| 5 | 13 | 22 | 8 |
| 5,5 | 13 | 22 | 8,5 |
| 6 | 13 | 22 | 9 |
| 7 | 13 | 22 | 10 |
| 8 | 13 | 22 | 11,5 |
| 9 | 16 | 22 | 12,5 |
| 10 | 18 | 22 | 14 |
| 11 | 23 | 22 | 15 |
| 12 | 27 | 22 | 16,5 |
| 13 | 33 | 22 | 17,5 |
| 14 | 38 | 22 | 19 |

No. 7000 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gewicht g | Länge in. | Durchm. am Maul in. |
|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 5/32 | 11 | 7/8 | 9/32 |
| 3/16 | 12 | 7/8 | 5/16 |
| 7/32 | 12 | 7/8 | 11/32 |
| 1/4 | 13 | 7/8 | 3/8 |
| 9/32 | 13 | 7/8 | 15/32 |
| 5/16 | 13 | 7/8 | 29/64 |
| 11/32 | 17 | 7/8 | 31/64 |
| 3/8 | 17 | 7/8 | 17/32 |
| 7/16 | 22 | 7/8 | 19/32 |
| 1/2 | 32 | 7/8 | 11/16 |
| 9/16 | 36 | 7/8 | 49/64 |

„Electric“-Zubehörteile:



No. 7350



No. 7354



No. 7360



No. 7376



No. 7372 B



No. 2565 L



No. 1931

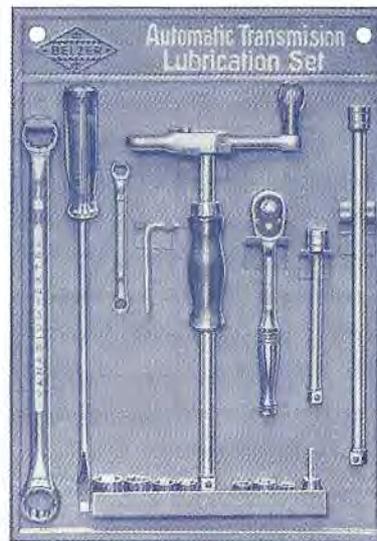
| No. | Beschreibung | Gewicht g |
|------|---|--------------|
| 7350 | Knarre Länge 140 mm = 5 ¹ / ₂ " | 160 |
| 7354 | Quergriff Länge 130 mm = 5 ¹ / ₄ " | 60 |
| 7360 | Steckgriff Länge 120 mm = 4 ³ / ₄ " | 80 |
| 7376 | Doppelsechskant für die Knarre 7350 | 16 |

| No. | Beschreibung | Gewicht g |
|--------|--|--------------|
| 7372 B | BELZERYL-Instrumenten-Schraubendreher Klinge: 60 x 2,8 mm = 2 ¹ / ₂ x .110" | 15 |
| 2565 L | Polygripzange, Länge 115 mm = 4 ¹ / ₂ " | 40 |
| 1931 | Liliput-Schlüssel, siehe Seite 86 | |



Spezial-Werkzeugsatz für Ölwechsel-Arbeiten an automatischen Getrieben

Für
Dynaflow
Ultramatic
Drivemaster
Power Glide
Hydramatic



Für
Studebaker Automatic
Merc-O-Matic
Ford-O-Matic
Fluid-Drive

Ein Satz Spezial-Werkzeuge für schnelle und saubere Ölwechsel-Arbeiten. Für Werkstätten, Garagen u. Tankstellen.

No. 7447 N-T auf fein blaulackierter Blechtafel (450 x 310 mm = 17³/₄ x 12¹/₄")

Inhalt:

| No. | Grösse in. | Bezeichnung | Verwendung für: |
|-------------------------|--|---|---|
| 7753 | 12 | "Junior"-Kurbelknarre | Zum schnellen und sicheren Schrauben |
| 7750 | 7 ¹ / ₂ | "Junior"-Knarre | Zum schnellen und sicheren Schrauben |
| 7761 | 6 | "Junior"-Verlängerung | Power Glide |
| 7763 | 12 | "Junior"-Verlängerung | Power Glide |
| 7408 H/ } 7090 Z-2 } | 3 ⁹ / ₁₆ | "Junior"-Sechskant-Stifteinsatz | Power Glide und Hydramatic |
| 7400 SZ | 7 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic |
| 7400 SZ | 1 ¹ / ₂ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic und Dynaflow |
| 7400 SZ | 9 ⁹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz | Hydramatic |
| 7400 SZ-Ma | 3 ³ / ₄ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz magnetisch | Chrysler Fluid Drive |
| 7400 SZ-Ma | 11 ¹ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz magnetisch | Hudson Clutch Plug |
| 7404 Z | 9 ⁹ / ₃₂ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz 4-kt. | Dynaflow |
| 7404 Z | 7 ⁷ / ₁₆ | "Junior"-Steckschlüsseinsatz Doppel-4-kt. | Power Glide |
| 1997 Z | 3 ³ / ₁₆ | Sechskant-Stiftschlüssel | Hydramatic, Power Glide |
| 8010 | 10 x 5 ⁵ / ₁₆ | Belzeryl-Schraubendreher | Zum Schrauben und zum Drehen des Schwungrades |
| 3 S-6 kt.-Z | 3 ³ / ₈ x 7 ⁷ / ₁₆ | "Super"-Polygonschlüssel | Ford und Mercury |
| 2 S-Z | 7 ⁷ / ₈ x 1 | "Super"-Polygonschlüssel | Dynaflow und Hydramatic |

Spezial-Schraubenschlüssel für Öl-Ablass- und Einfüllschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein unentbehrliches Werkzeug für Ölwechsel-Arbeiten:

z. B. Kurbelwellengehäuse, Kupplung, Getriebe und Differential bei fast allen Wagen-Modellen.



No. 1998 Zehn Schlüsselweiten für Schrauben mit Innen-Vierkant und Schlitz
 Länge 230 mm (9") Gewicht 400 g



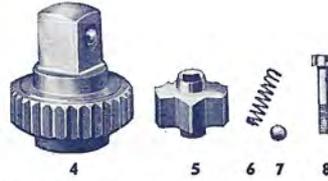
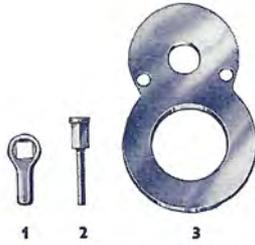
No. 1999 Sieben Schlüsselweiten, vier für Sechskant- und drei für Vierkant-Kopf-Schrauben
 Länge 230 mm (9") Gewicht 300 g



Ersatzteil-Sortimente

für Knarren mit $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ " Vierkant-Antrieb

1/4" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 6950



3/8" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 7750

| No. | Bezeichnung | Stück |
|--|---------------------------------|--------|
| 6950/1 | Umschalter, aussen mit 2 Nieten | 6 |
| 6950/3 | Abdeckplatten | 3 |
| 6950/4 | Knarren-Zahnräder | 6 |
| 6950/5 | Knarren-Sperräder | 6 |
| 6950/6 | Spiralfedern | 6 |
| 6950/7 | Kugeln | 6 |
| 6950/8 | Schrauben | 4 Paar |
| No. 6950-SO Komplettes Sortiment im Karton | | 120 g |

| No. | Bezeichnung | Stück |
|--|-----------------------|--------|
| 7750/1 | Umschalter, aussen | 6 |
| 7750/2 | Nieten für Umschalter | 6 |
| 7750/3 | Abdeckplatten | 3 |
| 7750/4 | Knarren-Zahnräder | 6 |
| 7750/5 | Knarren-Sperräder | 6 |
| 7750/6 | Spiralfedern | 6 |
| 7750/7 | Kugeln | 6 |
| 7750/8 | Schrauben | 4 Paar |
| No. 7750-SO Komplettes Sortiment im Karton | | 340 g |

1/2" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 8150

| No. | Bezeichnung | Stück |
|--|-----------------------|--------|
| 8150/1 | Umschalter, aussen | 6 |
| 8150/2 | Nieten für Umschalter | 6 |
| 8150/3 | Abdeckplatten | 3 |
| 8150/4 | Knarren-Zahnräder | 6 |
| 8150/5 | Knarren-Sperräder | 6 |
| 8150/6 | Spiralfedern | 6 |
| 8150/7 | Kugeln | 6 |
| 8150/8 | Schrauben | 4 Paar |
| No. 8150-SO Komplettes Sortiment im Karton | | 820 g |

3/4" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 8950 A

| No. | Bezeichnung | Stück |
|--|--------------------------|--------|
| 8950 A/1 | Umschalter, aussen | 2 |
| 8950 A/2 | Schrauben für Umschalter | 4 |
| 8950 A/3 | Abdeckplatten | 2 |
| 8950 A/4 | Knarren-Zahnräder | 3 |
| 8950 A/5 | Knarren-Sperräder | 3 |
| 8950 A/6 | Spiralfedern | 6 |
| 8950 A/7 | Kugeln | 6 |
| 8950 A/8 | Schrauben | 2 Paar |
| No. 8950 A-SO Komplettes Sortiment im Karton | | 1490 g |

1/2" Vierkant-Antrieb Für Knarren No. 8150 N und 8150 N-L



| No. | Bezeichnung | Stück |
|--|--------------------------|-------|
| 8150 N/1 | Umschalter, aussen | 3 |
| 8150 N/2 | Abdeckplatten | 3 |
| 8150 N/3 | Vierkant und Unterteil | 3 |
| 8150 N/4 | Sperrbacken | 6 |
| 8150 N/5 | Umschalterzapfen, innen | 3 |
| 8150 N/6 | Spiralfedern | 6 |
| 8150 N/7 | Kugeln | 6 |
| 8150 N/8 | Schrauben für Umschalter | 3 |
| 8150 N/9 | Stifte für Sperrbacken | 6 |
| No. 8150 N-SO Komplettes Sortiment im Karton | | 420 g |



Komplette Ersatzteil-Sortimente

für Knarren mit $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ "
Vierkant-Antrieb

Inhalt: Je 1 Sortiment

No. 6950-SO, 7750-SO, 8150-SO, 8150 N-SO, 8950 A-SO

In fein blaulackiertem Blechkasten,
mit Einteilung für alle Antriebsarten versehen.

No. 69/8950 SO

Komplettes Sortiment im Blechkasten

Gewicht 5050 g



Drehmoment-Schlüssel

(Torque Wrenches)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



| | | |
|--------------------|---|-----------------------------------|
| | Mit $\frac{3}{8}$" Vierkant-Antrieb | Länge 355 mm ($14\frac{1}{16}$ " |
| No. 7451 M | Messbereich: 0-10 mkg | Gewicht 970 g |
| No. 7451 FP | Messbereich: 0-75 ft lbs | Gewicht 970 g |
| | Mit $\frac{1}{2}$" Vierkant-Antrieb | Länge 475 mm ($18\frac{3}{4}$ " |
| No. 7851 M | Messbereich: 0-20 mkg | Gewicht 1150 g |
| No. 7851 FP | Messbereich: 0-150 ft lbs | Gewicht 1150 g |

Anwendung:

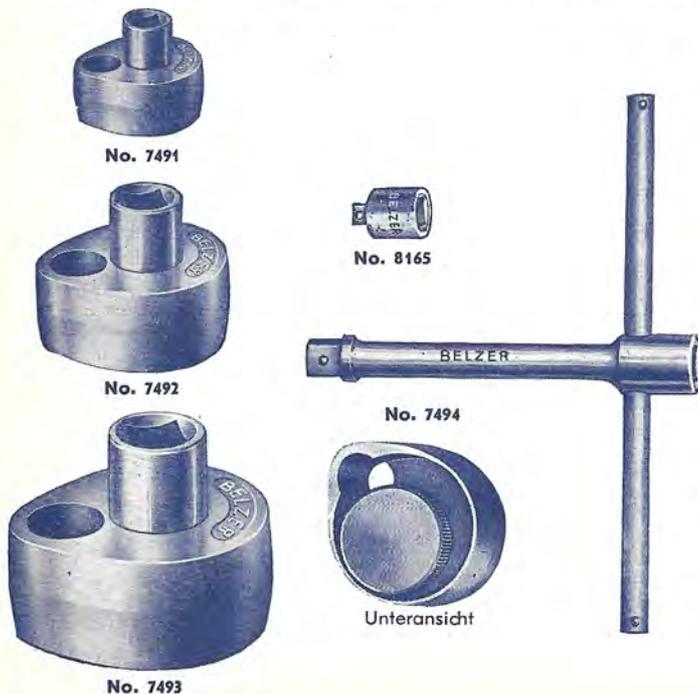
1. Einstellen wie bei einem Mikrometer. Die Skala ist genau und tief graviert und deshalb gut zu lesen.
2. Automatisches Ausschalten nach Erreichung der eingestellten Zugkraft - es braucht nicht auf Skalen, Zeiger und Uhren geachtet werden, sondern die einmal eingestellte Zugkraft bleibt bestehen.
3. Die Ausschaltung ist durch einen kurzen Ruck spürbar. Es besteht also keine Gefahr, die Hände zu verletzen.
4. Mit Knarre für Rechtsgang, so dass der Schlüssel nicht aus dem Steck- oder Spezialschlüssel gehoben werden braucht, sondern immer in eine Lage gebracht werden kann, welche die grösste Zugkraft ermöglicht.
5. Aus VANADIUM-EXTRA-Stahl hergestellt, stromlinienförmig und leicht. Die Präzisionsfeder und andere Teile gewährleisten eine lange, genaue und störungsfreie Arbeit.
6. Kordierter Griff, bei dem selbst eine ölige oder mit Fett beschmierte Hand nicht abgleiten kann.
7. Die unten im Griff befindliche Schraube dient zum Festsetzen der eingestellten Zugkraft. Daher kein Verstellen der Skala während der Arbeit.
8. Kann auch an dunklen Stellen, an vibrierenden Objekten und an geräuschvollen Stellen gebraucht werden.

Stehbolzenauszieher D-Patent Nr. 812298

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Eine **Konstruktion**, deren **wesentliche Verbesserung** darin besteht, dass die Bolzen jetzt **unmittelbar am herausragenden Ende** gefasst werden können. Dieses Ende ist durchweg ohne Gewinde, so dass Gewindebeschädigungen vermieden werden. Ferner sind Rädchen und Achse aus **einem Stück Vanadium-Extra-Stahl** gefertigt, daher sehr stabil. Die Verlegung des Loches in die vordere Spitze des Ausziehers lässt denselben besser an versteckten Stellen anwenden. Die Entwicklung **drei verschiedener** Grössen hat den Vorteil, dass die Körper auf das **kleinstmögliche Mass** heruntergesetzt werden konnten. Das Rädchen tritt nicht mehr aus dem Körper heraus und hindert dadurch nicht mehr.



Zum Ein- und Ausführen von Stehbolzen, für Rechts- und Linksgebrauch, in 3 Grössen

- No. 7491** für Stehbolzen bis 13 mm ($\frac{1}{2}$ " ϕ mit 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb) Gewicht 290 g
- No. 7492** für Stehbolzen bis 19 mm ($\frac{3}{4}$ " ϕ mit 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ " Vierkant-Antrieb) Gewicht 560 g
- No. 7493** für Stehbolzen bis 25 mm (1" ϕ mit 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ " Vierkant-Antrieb) Gewicht 1075 g
- No. 7494** Handgriff mit 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ " Vierkant und verstellbarem Quergriff) Gewicht 325 g
- No. 8165** Reduziereinsatz mit 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ " Aussenvierkant und 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ " Innenvierkant, dient als Übergang, um den Handgriff auch für den kleinen Auszieher mit 9,5 mm Antrieb verwenden zu können) Gewicht 70 g
- No. 7495** Kleiner Satz bestehend aus No. 7491, 7492, 7494 und 8165 in blaulackiertem Blechkasten Gewicht 1700 g
- No. 7496** Grosser Satz bestehend aus No. 7491, 7492, 7493, 7494 und 8165 in blaulackiertem Blechkasten Gewicht 2670 g



Sechskant-Steckschlüssel

Material: Schlüssel aus CHROM-VANADIUM-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 1945 NB mit BELZERYL-Heft und bis ins Heft **hohlem Schaft** für vorstehende Bolzen. Schaft gegen Schwachstrom isoliert.
No. 1945 NB/Ma mit BELZERYL-Heft und **eingebautem Magnet**, Schaft massiv und nicht isoliert.



No. 1945 N mit rotlackiertem Holzheft und massivem Schaft.

Ganze Länge 250 mm (10")

Millimetermasse: No. 1945 NB-M u. 1945 NB-M/Ma u. 1945 N-M

| Maulweiten mm | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gewicht g | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 75 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 110 | 115 | 140 | 150 | 155 | 160 | 160 |

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 NB-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3–11 mm
Gewicht des Satzes 1140 g
No. 1945 NB-M/20 Der Satz enthält 20 Schlüssel von 3–17 mm
Gewicht des Satzes 2020 g
No. 1945 N-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3–11 mm
Gewicht des Satzes 1140 g
No. 1945 N-M/20 Der Satz enthält 20 Schlüssel von 3–17 mm
Gewicht des Satzes 2020 g

Amerikanische Zollmasse: No. 1945 NB-Z u. 1945 NB-Z/Ma u. 1945 N-Z

| Maulweiten in. | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 11/32 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 |
|----------------|-----|------|-----|------|-------|-----|------|-----|------|
| Gewicht g | 60 | 60 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 145 | 145 |

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 NB-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8–9/16"
Gewicht des Satzes 910 g
No. 1945 N-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8–9/16"
Gewicht des Satzes 910 g



No. 1945 NKB mit BELZERYL-Heft und bis ins Heft **hohlem Schaft** für vorstehende Bolzen. Schaft gegen Schwachstrom isoliert.
No. 1945 NKB/Ma mit BELZERYL-Heft und **eingebautem Magnet**, Schaft massiv und nicht isoliert.



No. 1945 NK mit rotlackiertem Holzheft und massivem Schaft.

Ganze Länge 150 mm (6")

Millimetermasse: No. 1945 NKB-M u. 1945 NKB-M/Ma u. 1945 NK-M

| Maulweiten mm | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| Gewicht g | 40 | 40 | 45 | 50 | 50 | 55 | 60 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 |

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 NKB-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3–11 mm
Gewicht des Satzes 825 g
No. 1945 NK-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3–11 mm
Gewicht des Satzes 825 g

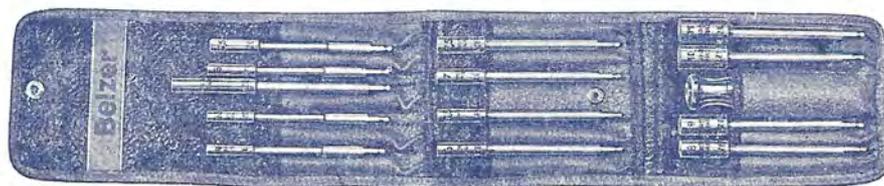
Amerikanische Zollmasse: No. 1945 NKB-Z u. 1945 NKB-Z/Ma u. 1945 NK-Z

| Maulweiten in. | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 11/32 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 |
|----------------|-----|------|-----|------|-------|-----|------|-----|------|
| Gewicht g | 50 | 50 | 55 | 65 | 70 | 75 | 75 | 115 | 115 |

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 NKB-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8–9/16"
Gewicht des Satzes 670 g
No. 1945 NK-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8–9/16"
Gewicht des Satzes 670 g

Der ideale Satz für Radio und Elektrik, in feiner Plastic-Tasche mit 1 BELZERYL-Heft zum Auswechseln und **neuer praktischer Verlängerung** (DGM)



Millimetermasse:

| | | | | | | |
|---|---------------|-------|---|-------|----|-------|
| 12 Steckschlüssel-Einsätze | 4 | 4 1/2 | 5 | 5 1/2 | 6 | 6 1/2 |
| | 7 | 7 1/2 | 8 | 9 | 10 | 11 mm |
| 1 Verlängerung und 1 BELZERYL-Heft | | | | | | |
| No. 1945 U/M Kompletter Satz einschl. Tasche | Gewicht 585 g | | | | | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | | | |
|---|---------------|------|------|-------|
| 8 Steckschlüssel-Einsätze | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 11/32 |
| | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16" |
| 1 Verlängerung und 1 BELZERYL-Heft | | | | |
| No. 1945 U/Z Kompletter Satz einschl. Tasche | Gewicht 540 g | | | |



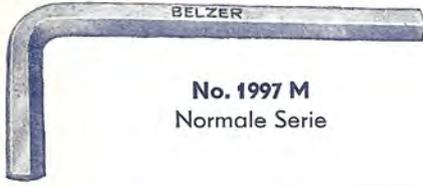
Sechskant-Stiftschlüssel für Innensechskantschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Grosses Sortiment

Millimetermasse für Inbus-Schrauben



No. 1997 M
Normale Serie



No. 1997 L-M
Extra lange Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------------|-----|------|--------------|------|
| Schlüsselweite mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 22 |
| Passend für Schrauben nach DIN 912 | — | M4 | M5 | M6 | M8 | — | M 10 | — | M 12 | — | M 14 | M 16 M 18 | — | M 20 | M 24 M 27 | M 30 |
| Gewindestifte nach DIN 913, 914, 915 | — | M6 | M8 | M 10 | M 12 | — | M 16 | — | M 20 | — | M 24 | — | — | — | — | — |
| No. 1997 M Stifflänge . . mm | 20 | 20 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 55 | 58 | 60 | 70 | 80 |
| No. 1997 M Grifflänge . . mm | 65 | 65 | 72 | 80 | 90 | 95 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 140 | 154 | 160 | 175 | 200 |
| Gewicht g | 2 | 5 | 10 | 18 | 29 | 43 | 58 | 75 | 103 | 130 | 166 | 260 | 353 | 400 | 609 | 950 |
| No. 1997 L-M Stifflänge . mm | 20 | 20 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 55 | 58 | 60 | 70 | 80 |
| No. 1997 L-M Grifflänge . mm | 85 | 85 | 105 | 115 | 135 | 145 | 150 | 160 | 170 | 180 | 195 | 215 | 235 | 245 | 265 | 300 |
| Gewicht g | 3 | 7 | 15 | 25 | 40 | 60 | 80 | 105 | 142 | 180 | 230 | 380 | 500 | 600 | 825 | 1300 |



Satz-Zusammenstellungen in Plastic-Taschen

Normale Serie

- No. 1997 M/7 T**
7 Schlüssel von 2-8 mm
Gewicht 200 g
- No. 1997 M/11 T**
11 Schlüssel von 2-12 mm
Gewicht 690 g
- No. 1997 M/9 T**
9 Schlüssel 3, 4, 5, 6, 8,
10, 12, 14 und 17 mm
Gewicht 1150 g
- No. 1997 M/15 T**
15 Schlüssel von 2-19 mm
Gewicht 2600 g

Extra lange Serie

- No. 1997 L-M/7 T**
7 Schlüssel von 2-8 mm
Gewicht 270 g
- No. 1997 L-M/11 T**
11 Schlüssel von 2-12 mm
Gewicht 970 g
- No. 1997 L-M/9 T**
9 Schlüssel 3, 4, 5, 6, 8,
10, 12, 14 und 17 mm
Gewicht 1610 g
- No. 1997 L-M/15 T**
15 Schlüssel von 2-19 mm
Gewicht 3550 g



No. 1997 MBW

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schlüsselweite . mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ganze Länge . mm | 90 | 95 | 120 | 125 | 140 | 145 | 145 | 150 | 160 | 170 | 175 |
| Klingenlänge . mm | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 50 | 55 | 60 | 65 | 65 | 70 |
| Gewicht g | 12 | 18 | 26 | 35 | 55 | 65 | 85 | 115 | 140 | 165 | 215 |



No. 1997 MB

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schlüsselweite mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ganze Länge . mm | 110 | 110 | 130 | 140 | 150 | 160 | 167 | 175 | 180 | 180 | 180 |
| Klingenlänge . mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Gewicht g | 10 | 20 | 25 | 40 | 47 | 55 | 80 | 95 | 125 | 145 | 160 |

Sechskant-Stiftschlüssel mit BELZERYL-Heft sind weitaus handlicher als ohne Heft, besonders bei den kleinen Abmessungen bis 12 mm.



Sechskant-Stiftschlüssel für Innensechskantschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Grosses Sortiment

Zollmasse für Hollow-(Allen) Head and UNBRAKO Screws

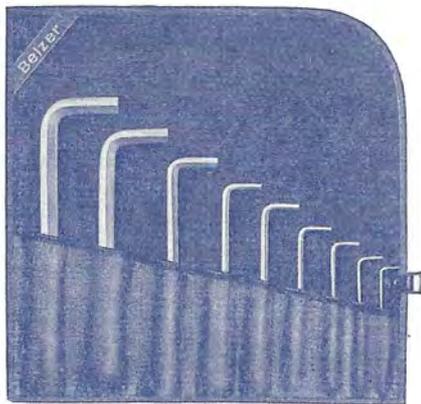


No. 1997 Z
Normale Serie



No. 1997 L-Z
Extra lange Serie

| Schlüsselweite in. | 3/64 | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 1/8 | 5/32 | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Passend für Set Screws | 3 | 5 | 8 | 10 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | — | 7/8 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | — |
| Socket | | | 3 | 5 | 10 | | | | | 3/8 | 1/2 | | | 3/4 | | 1 1/8 | |
| Head-Cap | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 1/4 | 5/16 | — | 7/16 | 9/16 | — | 5/8 | 7/8 | 1 | 1 3/8 | — |
| Flat Head Cap | | 4 | 6 | 8 | 10 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 3/4 | — | — | — | — | — | — |
| Shoulder | — | — | — | — | 1/4 | 5/16 | 3/8 | — | 1/2 | 5/8 | 3/4 | — | 1 | — | — | — | — |
| Pipe Plug | — | — | — | — | — | 1/16 | 1/8 | — | 1/4 | 3/8 | 1/2 | — | — | 3/4 | 1 | 1 1/4 | — |
| Allen Nuts | — | — | — | — | 4 | 6 | 8 | — | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | — | 5/8 | 3/4 | 7/8 |
| No. 1997 Z Stifflänge in. | 9/16 | 9/16 | 39/64 | 21/32 | 3/4 | 27/32 | 15/16 | 1 1/32 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 1/8 | 2 3/8 |
| No. 1997 Z Grifflänge in. | 1 3/4 | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 | 2 1/4 | 2 1/2 | 2 3/4 | 3 | 3 1/4 | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 3/4 | 5 1/4 | 5 3/4 | 6 1/4 | 7 1/4 | 8 1/4 |
| Gewicht g | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 9 | 14 | 21 | 30 | 54 | 85 | 130 | 193 | 265 | 345 | 590 | 950 |
| No. 1997 L-Z Stifflänge in. | 9/16 | 9/16 | 39/64 | 21/32 | 3/4 | 27/32 | 15/16 | 1 1/32 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 1/8 | 2 3/8 |
| No. 1997 L-Z Grifflänge in. | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 7/8 | 3 3/8 | 3 3/4 | 4 1/8 | 4 1/2 | 4 7/8 | 5 1/4 | 6 | 6 3/4 | 7 1/2 | 8 1/4 | 9 | 9 3/4 | 11 1/4 | 12 3/4 |
| Gewicht g | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 14 | 21 | 32 | 45 | 80 | 125 | 185 | 270 | 375 | 505 | 835 | 1300 |



Satz-Zusammenstellungen in Plastic-Taschen

Normale Serie

- No. 1997 Z/9 T 9 Schlüssel von 3/64-1/4" Gewicht 106 g
- No. 1997 Z/11 T 11 Schlüssel von 3/64-3/8" Gewicht 270 g
- No. 1997 Z/5 T 5 Schlüssel von 1/4-9/16" ohne 7/16" Gewicht 690 g
- No. 1997 Z/14 T 14 Schlüssel von 3/64-9/16" Gewicht 890 g
- No. 1997 Z/16 T 16 Schlüssel von 3/64-3/4" Gewicht 2000 g

Extra lange Serie

- No. 1997 L-Z/9 T 9 Schlüssel von 3/64-1/4" Gewicht 160 g
- No. 1997 L-Z/11 T 11 Schlüssel von 3/64-3/8" Gewicht 390 g
- No. 1997 L-Z/5 T 5 Schlüssel von 1/4-9/16" ohne 7/16" Gewicht 960 g
- No. 1997 L-Z/14 T 14 Schlüssel von 3/64-9/16" Gewicht 1440 g
- No. 1997 L-Z/16 T 16 Schlüssel von 3/64-3/4" Gewicht 2780 g

No. 1997 Z B W



| Schlüsselweite . . in. | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 1/8 | 5/32 | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ganze Länge . . in. | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 3/4 | 4 3/4 | 5 | 5 | 5 1/2 | 5 3/4 | 6 1/4 | 6 1/4 | 7 |
| Klingenlänge . . in. | 1 3/16 | 1 3/16 | 1 3/16 | 1 3/8 | 1 9/16 | 1 3/4 | 1 3/4 | 2 | 2 1/8 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 3/4 |
| Gewicht g | 11 | 11 | 11 | 15 | 25 | 30 | 36 | 50 | 80 | 125 | 160 | 240 |

No. 1997 Z B



| Schlüsselweite . . in. | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 1/8 | 5/32 | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ganze Länge . . in. | 4 5/16 | 4 5/16 | 4 5/16 | 4 5/16 | 5 1/8 | 5 1/2 | 5 1/2 | 6 | 6 5/8 | 7 1/8 | 7 1/8 | 7 1/8 |
| Klingenlänge . . in. | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 |
| Gewicht g | 10 | 10 | 11 | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 80 | 120 | 145 | 195 |

Sechskant-Stiftschlüssel mit BELZERYL-Heft sind weitaus handlicher als ohne Heft, besonders bei den kleinen Abmessungen bis 1/2 in.



„Hexagon“-Steckschlüssel, gerade Form

Material: CHROM-MOLYBDÄN-Spezial-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Verschiedene Maulweiten



Handgeschmiedet – Dünnwandig

No. 1936 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g |
|-----------------------|---|----------------------------|-------------|--------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 100 | 30 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 110 | 30 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 120 | 65 |
| 12 x 13 | | | 130 | 80 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 7 x — | 140 | 130 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 150 | 140 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 160 | 190 |
| 20 x 21 | | | 165 | 210 |
| 22 x 23 | 1/2 x — | 14 x — | 170 | 260 |
| 24 x 25 | | 16 x — | 180 | 310 |
| 26 x 27 | — x 5/8 | — x 18 | 190 | 360 |
| 28 x 29 | | | 200 | 400 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 210 | 545 |
| 32 x 35 | | | 225 | 850 |
| 38 x 42 | | | 250 | 1100 |
| 46 x 50 | | | 300 | 2300 |
| 54 x 58 | | | 300 | 2300 |

No. 1936 DIN DIN-Masse:

| Maul- weiten mm | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g |
|-----------------------|---|----------------------------|-------------|--------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 100 | 30 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 120 | 65 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 120 | 65 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 120 | 65 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 9 | 140 | 120 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 140 | 120 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 150 | 155 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 160 | 180 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 170 | 260 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 170 | 260 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 180 | 300 |
| 22 x 27 | 1/2 x 5/8 | 14 x 18 | 190 | 335 |
| 24 x 27 | — x 5/8 | 16 x 18 | 190 | 335 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 210 | 545 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 210 | 545 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 210 | 545 |
| 30 x 36 | — x 7/8 | 20 x 24 | 225 | 760 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 225 | 760 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 250 | 960 |
| 41 x 46 | 1 x 1 1/8 | 27 x 30 | 275 | 1330 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 300 | 2300 |
| 55 x 60 | 1 3/8 x 1 1/2 | 36 x 39 | 300 | 2300 |
| 60 x 65 | 1 1/2 x 1 5/8 | 39 x 42 | 300 | 2300 |

No. 1936 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|--------------|--------------|
| 7/32 x 1/4 | 4 1/4 | 40 |
| 5/16 x 3/8 | 4 1/4 | 40 |
| 7/16 x 1/2 | 5 | 90 |
| 9/16 x 5/8 | 5 1/2 | 160 |
| 11/16 x 3/4 | 6 1/4 | 180 |
| 13/16 x 7/8 | 6 3/4 | 250 |
| 15/16 x 1 | 7 1/2 | 340 |
| 1 1/8 x 1 1/4 | 8 1/4 | 530 |
| 1 3/8 x 1 1/2 | 10 | 1000 |

No. 1936 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge | Gewicht |
|-----------------------|---|-------|---------|
| Whitworth B. S. 28 | BSF und New British Standard B. S. 916 | in. | g |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 4 3/4 | 65 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 5 1/2 | 125 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 6 1/2 | 210 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 7 | 310 |
| 5/8 x 1 1/16 | 1 1/16 x 3/4 | 8 | 545 |
| 3/4 x 13/16 | 7/8 x 15/16 | 9 | 760 |
| 7/8 x 1 | 1 x 1 1/8 | 10 | 1525 |

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

| No. | 1936 M/8 | 1936 M/8a | 1936 M/12 | 1936 M/12 a | 1936 M/12 K |
|-----------------------|--|-------------------|--|--|---|
| in Sätzen zu | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 Stück |
| Maul- weiten mm | 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 21 22 x 23 | | 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 21 22 x 23 | 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 21 22 x 23 24 x 25 26 x 27 28 x 29 30 x 32 | 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x21 22x23 24x25 26x27 28x29 30x32 mit 2 Stiften in feinem Blechkasten |
| Gewicht g | ohne Stift 1100 | mit Stift 1130 | ohne Stift 2710 | mit 2 Stiften 3145 | 3350 |

Amerikanische Zollmasse:

| No. | 1936 Z/6 | 1936 Z/6a |
|------------------------|--|-------------------|
| in Sätzen zu | 6 Stück | |
| Maul- weiten in. | 5/16 x 3/8 7/16 x 1/2 9/16 x 5/8 1 1/16 x 3/4 13/16 x 7/8 15/16 x 1 | |
| Gewicht g | ohne Stift 1060 | mit Stift 1190 |

Englische Zollmasse:

| No. | 1936 E/4 | 1936 E/4a |
|------------------------|---|---|
| in Sätzen zu | 4 Stück | |
| Maul- weiten in. | Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28 | |
| Gewicht g | ohne Stift 715 | BSF u. New British Standard B. S. 916 mit Stift 845 |



Verkaufs- und Ausstellungstafel mit Hexagon-Steckschlüsseln No. 1936



aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot,
65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2") mit Aufstellvorrichtung

No. T 7 M

Die Tafel mit 24 Steckschlüsseln No. 1936 und je 1 Drehstift No. 1938/1 und 2

Spezifikation:

| | | | | | | | |
|----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| No. 1936 | 8 x 9 | 10 x 11 | 12 x 13 | 14 x 15 | 16 x 17 | 18 x 19 | mm |
| | 20 x 21 | 22 x 23 | 24 x 25 | 26 x 27 | 28 x 29 | 30 x 32 | mm |
| | je 2 Stück | | | | | | Gewicht 7500 g |

No. 1938/1 und 2 je 1 Stück

No. T 7-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Hexagon“-Steckschlüssel, gebogene Form

Material: CHROM-MOLYBDÄN-Spezial-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Gleiche Maulweiten



Geschmiedet - Dünnwandig

No. 1937 M Millimetermasse:

| Maul- weiten | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|---|----------------------------|-------------|--------------|
| 5 x 5 | | 2,6 x 2,6 | 100 | 25 |
| 6 x 6 | | 3,5 x 3,5 | 100 | 25 |
| 7 x 7 | | 4 x 4 | 110 | 40 |
| 8 x 8 | | | 110 | 40 |
| 9 x 9 | | 5 x 5 | 110 | 40 |
| 10 x 10 | | | 110 | 40 |
| 11 x 11 | 1/4 x 1/4 | 6 x 6 | 120 | 75 |
| 12 x 12 | | 7 x 7 | 120 | 75 |
| 13 x 13 | | | 130 | 95 |
| 14 x 14 | 5/16 x 5/16 | 8 x 8 | 130 | 95 |
| 15 x 15 | | | 140 | 150 |
| 16 x 16 | | | 140 | 150 |
| 17 x 17 | 3/8 x 3/8 | 10 x 10 | 150 | 175 |
| 18 x 18 | | | 150 | 175 |
| 19 x 19 | 7/16 x 7/16 | 12 x 12 | 160 | 200 |
| 20 x 20 | | | 160 | 200 |
| 21 x 21 | | | 165 | 220 |
| 22 x 22 | 1/2 x 1/2 | 14 x 14 | 165 | 220 |
| 23 x 23 | | | 170 | 285 |
| | | | 170 | 285 |

No. 1937 M Millimetermasse: (Fortsetzung)

| Maul- weiten | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|---|----------------------------|-------------|--------------|
| 24 x 24 | | 16 x 16 | 180 | 340 |
| 25 x 25 | | | 180 | 340 |
| 26 x 26 | | | 190 | 395 |
| 27 x 27 | 5/8 x 5/8 | 18 x 18 | 190 | 395 |
| 28 x 28 | | | 200 | 435 |
| 29 x 29 | | | 200 | 435 |
| 30 x 30 | | 20 x 20 | 210 | 615 |
| 31 x 31 | | | 210 | 615 |
| 32 x 32 | 3/4 x 3/4 | 22 x 22 | 210 | 615 |
| 35 x 35 | | | 225 | 870 |
| 36 x 36 | 7/8 x 7/8 | 24 x 24 | 225 | 870 |
| 38 x 38 | | | 250 | 1160 |
| 41 x 41 | 1 x 1 | 27 x 27 | 250 | 1660 |
| 42 x 42 | | | 250 | 1660 |
| 45 x 45 | | | 275 | 1660 |
| 46 x 46 | 1 1/8 x 1 1/8 | 30 x 30 | 275 | 1660 |
| 50 x 50 | 1 1/4 x 1 1/4 | 33 x 33 | 300 | 2490 |
| 54 x 54 | | | 300 | 2490 |
| 55 x 55 | 1 3/8 x 1 3/8 | 36 x 36 | 300 | 2490 |
| 60 x 60 | 1 1/2 x 1 1/2 | 39 x 39 | 300 | 2490 |

No. 1937 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|--------------|--------------|
| 1/4 x 1/4 | 4 1/4 | 40 |
| 5/16 x 5/16 | 4 1/4 | 40 |
| 3/8 x 3/8 | 4 1/4 | 40 |
| 7/16 x 7/16 | 5 1/8 | 95 |
| 1/2 x 1/2 | 5 1/8 | 95 |
| 9/16 x 9/16 | 5 1/2 | 165 |
| 5/8 x 5/8 | 5 1/2 | 165 |
| 11/16 x 11/16 | 6 1/4 | 195 |
| 3/4 x 3/4 | 6 1/4 | 195 |
| 13/16 x 13/16 | 6 1/2 | 275 |
| 7/8 x 7/8 | 6 5/8 | 280 |
| 15/16 x 15/16 | 7 | 340 |
| 1 x 1 | 7 | 340 |
| 1 1/8 x 1 1/8 | 7 7/8 | 445 |
| 1 1/4 x 1 1/4 | 8 1/4 | 610 |
| 1 3/8 x 1 3/8 | 9 | 880 |
| 1 1/2 x 1 1/2 | 10 | 1110 |
| 1 5/8 x 1 5/8 | 10 | 1110 |

No. 1937 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g |
|-----------------------|--|--------------|--------------|
| Whitworth B. S. 28 | B S F und New British Standard B. S. 916 | | |
| 1/8 x 1/8 | 3/16 x 3/16 | 4 1/4 | 40 |
| 3/16 x 3/16 | 1/4 x 1/4 | 4 3/4 | 75 |
| 1/4 x 1/4 | 5/16 x 5/16 | 5 1/8 | 90 |
| 5/16 x 5/16 | 3/8 x 3/8 | 5 1/2 | 145 |
| 3/8 x 3/8 | 7/16 x 7/16 | 6 1/4 | 190 |
| 7/16 x 7/16 | 1/2 x 1/2 | 6 1/2 | 240 |
| 1/2 x 1/2 | 9/16 x 9/16 | 6 3/4 | 280 |
| 9/16 x 9/16 | 5/8 x 5/8 | 7 | 345 |
| 5/8 x 5/8 | 11/16 x 11/16 | 8 | 430 |
| 11/16 x 11/16 | 3/4 x 3/4 | 8 1/4 | 580 |
| 3/4 x 3/4 | 7/8 x 7/8 | 8 1/4 | 850 |
| 13/16 x 13/16 | 15/16 x 15/16 | 9 | 875 |
| 7/8 x 7/8 | 1 x 1 | 9 | 1000 |
| 1 x 1 | 1 1/8 x 1 1/8 | 10 | 1350 |



Drehstifte abgestuft. Aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
für „Hexagon“-Steckschlüssel No. 1936-1937

| No. | 1938/1 | 1938/2 | 1938/3 |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|
| Länge | mm 220 | 300 | 400 |
| Stufen | mm 6-7-9-11 | 12-14 | 16-19 |
| für Schlüsselmaulweiten von | mm 5-23 | 24-32 | 33-60 |
| Gewicht | g 130 | 300 | 800 |



Kardangelen-Steckschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Besonders kräftige Ausführung!

Alle Teile geschmiedet!



Sechskant-Maulöffnung

No. 2400 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Pass. für Schrauben mit Whitworth-Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g |
|---------------|---|----------------------|----------|-----------|
| 11 | 1/4 | 7 | 350 | 600 |
| 12 | 1/4 | 7 | 350 | 600 |
| 13 | 5/16 | 8 | 350 | 610 |
| 14 | 5/16 | 8 | 350 | 610 |
| 15 | 5/16 | 8 | 350 | 610 |
| 16 | 5/8 | 10 | 350 | 800 |
| 17 | 5/8 | 10 | 350 | 800 |
| 18 | 3/8 | 10 | 350 | 800 |
| 19 | 7/16 | 12 | 350 | 815 |
| 20 | 7/16 | 12 | 350 | 815 |
| 21 | 7/16 | 12 | 350 | 815 |
| 22 | 1/2 | 14 | 350 | 835 |
| 23 | 1/2 | 14 | 350 | 835 |

No. 2400 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g |
|----------------|-----------|-----------|
| 7/16 | 14 | 600 |
| 1/2 | 14 | 600 |
| 9/16 | 14 | 610 |
| 5/8 | 14 | 790 |
| 11/16 | 14 | 800 |
| 3/4 | 14 | 800 |
| 7/8 | 14 | 825 |

No. 2400 E Englische Zollmasse:

| Whitworth B. S. 28 | Bolzenstärken in. B. S. 916 und New British Standard | Länge in. | Gewicht g |
|--------------------|--|-----------|-----------|
| 3/16 | 1/4 | 14 | 610 |
| 1/4 | 5/16 | 14 | 610 |
| 5/16 | 3/8 | 14 | 635 |
| 3/8 | 7/16 | 14 | 755 |
| 7/16 | 1/2 | 14 | 820 |
| 1/2 | 9/16 | 14 | 830 |

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

| No. | 2400 M/5 | 2400 M/13 |
|---------------|----------------|--|
| In Sätzen zu | 5 Stück | 13 Stück |
| Maulweiten mm | 12 14 17 21 23 | 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 |
| Gewicht g | 3665 | 9540 |

Amerikanische Zollmasse:

| No. | 2400 Z/6 | 2400 Z/7 |
|----------------|---------------------------|---------------------------------|
| In Sätzen zu | 6 Stück | 7 Stück |
| Maulweiten in. | 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 | 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 |
| Gewicht g | 4180 | 4980 |

Englische Zollmasse:

| No. | 2400 E/6 |
|-------------------------------|------------------------------|
| Im Satz zu | 6 Stück |
| Bolzenstärken in. | |
| Whitworth | 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 = |
| B. S. u. New British Standard | 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 |
| Gewicht g | 4260 |

Steckschlüssel (T-Schlüssel), leichte

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Die kleinsten Steckschlüssel für Präzisionsarbeiten



No. 3800 Millimetermasse

| Maulweiten | mm | Sechskant- | | | | | | Zwölfkant-Maulöffnungen | | | | | |
|-------------|----|------------|----|----|----|----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Ganze Länge | mm | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | |
| Gewicht | g | 12 | 20 | 22 | 30 | 40 | 50 | 85 | 110 | 160 | 200 | 255 | |

Satz-Zusammenstellungen:

| No. | 3800 M/7 | 3800 M/11 |
|---------------|----------|-----------|
| In Sätzen zu | 7 Stück | 11 Stück |
| Maulweiten mm | 4 bis 10 | 4 bis 14 |
| Gewicht g | 260 | 985 |



Sechskant-Steckschlüssel (T-Schlüssel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Der massive starke Steckschlüssel mit seitlich verstellbarem Quergriff



Die Größen 17, 19, 22, 23, 24, 27 und 32 mm eignen sich als Felgensteckschlüssel

No. 2900 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Schrauben mit | | Länge mm | Gewicht g |
|------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|
| | Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | | |
| 9 | | 5 | 220 | 215 |
| 10 | | 6 | 260 | 250 |
| 11 | 1/4 | 7 | 260 | 255 |
| 12 | | | 260 | 340 |
| 13 | | | 260 | 355 |
| 14 | 5/16 | 8 | 260 | 380 |
| 15 | | | 315 | 570 |
| 16 | | | 315 | 620 |
| 17 | 3/8 | 10 | 315 | 660 |
| 18 | | | 315 | 815 |
| 19 | 7/16 | 12 | 315 | 850 |
| 20 | | | 315 | 985 |
| 21 | | | 315 | 1000 |
| 22 | 1/2 | 14 | 315 | 1020 |
| 23 | | | 315 | 1070 |
| 24 | | 16 | 315 | 1200 |
| 25 | | | 315 | 1430 |
| 26 | | | 315 | 1430 |
| 27 | 5/8 | 18 | 315 | 1500 |
| 30 | | 20 | 315 | 1900 |
| 32 | 3/4 | 22 | 315 | 2120 |
| 36 | 7/8 | 24 | 315 | 2650 |
| 41 | 1 | 27 | 325 | 3750 |
| 46 | 1 1/8 | 30 | 350 | 5300 |
| 50 | 1 1/4 | 33 | 375 | 5550 |
| 55 | 1 5/8 | 36 | 400 | 7700 |
| 60 | 1 1/2 | 39 | 425 | 9450 |
| 65 | 1 5/8 | 42 | 455 | 11000 |
| 70 | 1 3/4 | 45 | 475 | 15000 |
| 75 | 1 7/8 | 48, 50 | 500 | 17000 |
| 80 | 2 | 52 | 525 | 18100 |

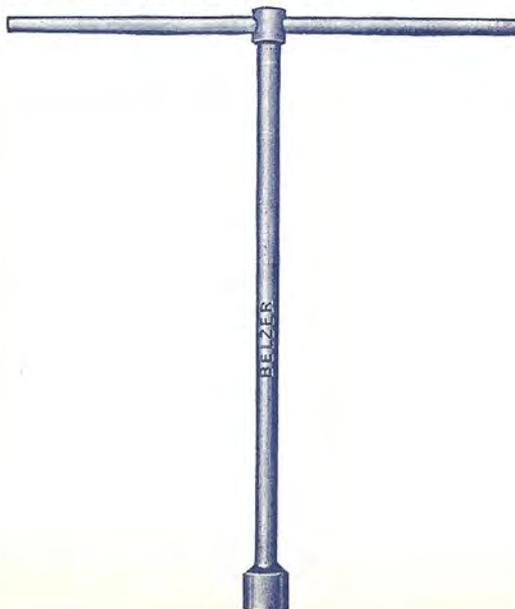
No. 2900 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|--------------|--------------|
| 7/16 | 10 1/4 | 255 |
| 1/2 | 10 1/4 | 335 |
| 9/16 | 10 1/4 | 570 |
| 5/8 | 12 1/4 | 610 |
| 11/16 | 12 1/4 | 780 |
| 3/4 | 12 1/4 | 790 |
| 7/8 | 12 1/4 | 1040 |
| 15/16 | 12 1/4 | 1040 |
| 1 | 12 1/4 | 1500 |
| 1 1/16 | 12 1/4 | 1500 |
| 1 3/16 | 12 1/4 | 1900 |
| 1 1/4 | 12 1/4 | 2130 |

Sechskant-Steckschlüssel (T-Schlüssel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Besonders lange Ausführung!

No. 2900 L Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Schrauben mit | | Länge mm | Gewicht g |
|------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|
| | Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | | |
| 10 | | 6 | 500 | 410 |
| 11 | 1/4 | 7 | 500 | 410 |
| 14 | 5/16 | 8 | 500 | 910 |
| 16 | | | 500 | 910 |
| 17 | 3/8 | 10 | 500 | 950 |
| 19 | 7/16 | 12 | 500 | 1100 |
| 22 | 1/2 | 14 | 500 | 1700 |
| 24 | | | 550 | 1700 |
| 27 | 5/8 | 18 | 550 | 2600 |
| 32 | 3/4 | 22 | 550 | 2600 |



Sechskant-Steckschlüssel, gebogene, für schwerste Arbeiten!

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 2100 M

| Maulweiten mm | Länge ab Mitte Loch mm | Gewicht g |
|---------------|------------------------|-----------|
| 9 | 135 | 85 |
| 10 | 135 | 90 |
| 11 | 150 | 120 |
| 12 | 160 | 170 |
| 13 | 175 | 180 |
| 14 | 175 | 210 |
| 15 | 190 | 270 |
| 16 | 200 | 300 |
| 17 | 210 | 375 |

| Maulweiten mm | Länge ab Mitte Loch mm | Gewicht g |
|---------------|------------------------|-----------|
| 18 | 250 | 430 |
| 19 | 260 | 485 |
| 20 | 260 | 500 |
| 21 | 280 | 650 |
| 22 | 290 | 650 |
| 23 | 290 | 680 |
| 24 | 290 | 680 |
| 25 | 300 | 800 |
| 26 | 310 | 920 |

| Maulweiten mm | Länge ob Mitte Loch mm | Gewicht g |
|---------------|------------------------|-----------|
| 27 | 310 | 920 |
| 28 | 310 | 980 |
| 30 | 340 | 1340 |
| 32 | 375 | 1507 |
| 36 | 375 | 2291 |
| 41 | 400 | 2770 |
| 46 | 595 | 4200 |
| 50 | 645 | 4900 |
| 55 | 655 | 6700 |
| 60 | 700 | 7900 |
| 65 | 825 | 9700 |
| 70 | 825 | 12400 |
| 75 | 850 | 14300 |
| 80 | 900 | 16000 |

Winkel-Steckschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Aus einem Stück geschmiedet!

No. 3900 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Schenkellängen mm | Gewicht g |
|---------------|-------------------|-----------|
| 11 x 13 | 240 x 170 | 280 |
| 12 x 13 | 240 x 170 | 280 |
| 14 x 15 | 240 x 170 | 530 |
| 14 x 16 | 240 x 170 | 530 |
| 14 x 17 | 240 x 170 | 530 |
| 14 x 19 | 260 x 170 | 640 |
| 15 x 18 | 260 x 170 | 640 |
| 16 x 17 | 260 x 170 | 640 |
| 16 x 22 | 270 x 170 | 875 |
| 19 x 22 | 270 x 170 | 920 |
| 21 x 23 | 270 x 170 | 920 |
| 20 x 24 | 270 x 170 | 920 |

No. 3900 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Schenkellängen in. | Gewicht g |
|----------------|--------------------|-----------|
| 7/16 x 1/2 | 9 1/2 x 6 3/4 | 280 |
| 9/16 x 5/8 | 9 1/2 x 6 3/4 | 435 |
| 9/16 x 3/4 | 10 x 6 3/4 | 640 |
| 5/8 x 11/16 | 10 x 6 3/4 | 640 |
| 3/4 x 7/8 | 10 3/4 x 6 3/4 | 875 |



Kurzes Modell

Sechskant-Maulöffnung

Ein praktischer Schlüssel für viele Arbeiten

No. 3900 K—M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Schenkellängen mm | Gewicht g |
|---------------|-------------------|-----------|
| 12 x 13 | 120 x 80 | 160 |
| 14 x 15 | 130 x 100 | 270 |
| 16 x 17 | 200 x 160 | 450 |

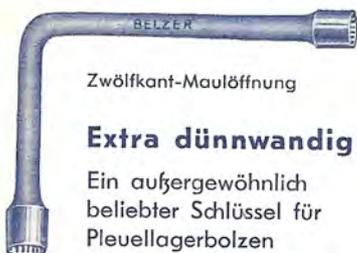
No. 3900 K—Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Schenkellängen in. | Gewicht g |
|----------------|--------------------|-----------|
| 7/16 x 1/2 | 4 3/4 x 3 1/8 | 150 |
| 1/2 x 9/16 | 5 1/8 x 4 | 290 |
| 9/16 x 5/8 | 8 x 6 5/16 | 425 |

Pleuelschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Extra dünnwandig!

Ein außergewöhnlich beliebter Schlüssel für Pleuellagerbolzen

No. 3900 P—M

| Maulweiten mm | Schenkellängen mm | Gewicht g |
|---------------|-------------------|-----------|
| 11 x 13 | 240 x 170 | 480 |
| 14 x 17 | 240 x 170 | 480 |
| 15 x 18 | 260 x 170 | 650 |
| 19 x 22 | 270 x 170 | 860 |
| 21 x 23 | 270 x 170 | 860 |
| 20 x 24 | 270 x 170 | 890 |

Ohne Garantie

Winkel-Pleuel-Steckschlüssel mit langem Hebelarm und gleichen Maulweiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Sechskant-Maulöffnung

No. 3970 DIN DIN-Masse:

| Maulweiten mm | 11 | 14 | 17 | 19 | 22 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gewicht g | 330 | 430 | 450 | 570 | 720 |

Schenkellänge 305 x 90 mm (12 x 3 1/2")

Die Pleuellagerbolzen können mit diesem Schlüssel ganz gefaßt werden, da die Wandstärke der Mäuler vorne verjüngt ist.

No. 3970 Z Amerikanische Zollmasse:

Für Ford und Mercury Pleuellagerbolzen

| Maulweiten in. | 7/16 * | 1/2 | 9/16 * | 21/32 |
|----------------|--------|-----|--------|-------|
| Gewicht g | 350 | 370 | 370 | 400 |

Ohne Garantie

* Gangbare Größen

Bremsenschlüssel für Ford-Wagen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ein Spezialschlüssel zum Regulieren der Bremsen an Ford-Wagen Mod. A, AA, B, BB, V8 und anderen amerikanischen Wagen.

Doppel-Vierkant Maulöffnungen 7/16 x 1/2"

No. 3975

Länge 405 mm (16")

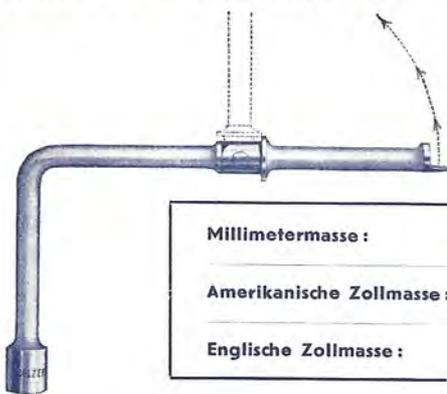
Gewicht 490 g



Radmutter Schlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Sechskant-Maulöffnung

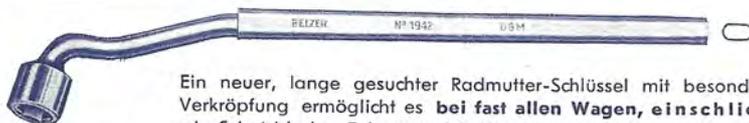
Mit Radkappenheber. Keine Beschädigung von Chrom und Lack.
In Winkelform (= langer Hebelarm 290 mm - 11 1/2") zum Lösen von festangezogenen Radmutter.
In Kurbelform zum schnellen Ab- und Festschrauben.
 Leicht im Werkzeugkasten unterzubringen. Gewicht 750 g

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Millimetermasse: | No. 1935 N-M Schlüsselweite 19 mm |
| Amerikanische Zollmasse: | No. 1935 N-Z Schlüsselweite 3/4" |
| Englische Zollmasse: | No. 1935 N-E Bolzenstärke Whit. 3/8" |



Radmutter-Schlüssel DGM

Ausführung: Mattvernickelt



Maulweite 19 mm (3/4")
 Sechskant-Maulöffnung

Ein neuer, lange gesuchter Radmutter-Schlüssel mit besonders kräftigem Kopf und extra langem Griff. Die neuartige Verkröpfung ermöglicht es **bei fast allen Wagen, einschließlich Volkswagen**, über sämtliche vorstehenden Teile, wie Schutzbleche, Felgen und Reifen hinwegzudrehen. Die mit den Wagen gelieferten Schlüssel sind durchweg fast alle so konstruiert, daß es geradezu eine Plage ist, damit zu arbeiten. Jeder Auto-Besitzer sollte sich diesen neuen Schlüssel, der im Gegensatz zu einem Kreuzschlüssel leicht unterzubringen ist, zulegen. Ein Verkaufschlager für alle Auto-Zubehör-Handlungen.

No. 1942

Ganze Länge: 450 mm (18")

Gewicht 850 g

Radmutterkurbel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Sechskant-Maulöffnung

Griff und Kopf über 90° verstellbar

Maulweite 19 mm (3/4") Länge 310 mm

No. 4040 V

Gewicht 550 g

Radmutter Schlüssel mit Drehstangen für LKW, Traktoren usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt

Aus einem Stück geschmiedet, mit sechskantigen Drehlöchern, damit sich die Drehstangen nicht verdrehen können.



No. 1939 S



No. 1939 F



No. 1939 D/19 u. 23 mm



No. 1939 D/24 mm

| No. | Artikel | Länge mm | Gew. g |
|-----------|--|----------|--------|
| 1939 S | Schlüssel für alle Großfahrzeuge Sechskant-Maulweite 27x32 mm (1 1/16 x 1 1/4") | 400 | 1800 |
| 1939 F | Schlüssel für LKW und Traktoren Fabrikat Ford, Maulweite 28,6 x 38 mm (1 1/8 x 1 1/2") und Vierk.-Loch 20,6 mm (13/16") hinter dem Maul 28,6 mm (1 1/8") | 400 | 2100 |
| 1939 D/19 | Drehstange aus gezogenem Sechskantmaterial (1 3/4") mit geschmiedetem Kopf, 19 mm (3/4") Sechskantmaul | 500 | 1250 |
| 1939 D/23 | Drehstange wie vor, jedoch mit 23 mm (29/32") Sechskantmaul | 500 | 1340 |
| 1939 D/24 | Drehstange wie vor, jedoch mit 24 mm (15/16") Sechskantmaul, andere Seite mit Nase zum Ausheben und Montieren der Sprengringe | 500 | 1300 |

| No. | Satz-Zusammenstellungen bestehend aus | Gew. g |
|----------|--|--------|
| 1939 A | Je 1 Schlüssel No. 1939 S und 1939 F, sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24 | 7790 |
| 1939 B | 1 Schlüssel No. 1939 S, sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24 | 5690 |
| 1939 C | 1 Schlüssel No. 1939 F sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24 | 5990 |
| 1939 S/1 | 1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/19 | 3050 |
| 1939 S/2 | 1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/23 | 3140 |
| 1939 S/3 | 1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/24 | 3100 |
| 1939 F/1 | 1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/19 | 3100 |
| 1939 F/2 | 1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/23 | 3350 |
| 1939 F/3 | 1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/24 | 3440 |
| | | 3400 |



Radmutterkreuzschlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt, Köpfe poliert



Der hochwertige Schlüssel aus einem Stück im Gesenk geschmiedet

Länge der Arme ab Mitte 200 mm (8")

Stärke 18 mm ($23/32$ ")

Gewicht 2000 g

No. 1935M Millimetermasse: Maulweiten 17 19 20.64 = $13/16$ " 22 mm

No. 1935 Z Amerikanische Zollmasse: Maulweiten $5/8$ $3/4$ $13/16$ $7/8$ "

No. 1935 E Englische Zollmasse: Bolzenstärken Whit. $5/16$ $3/8$ $7/16$ $1/2$ "
= B. F. S. und New Br. Standard $3/8$ $7/16$ $1/2$ $9/16$ "

Radmutterkreuzschlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

Material: Bester SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Leichtere Ausführung

Das Mittelstück und die Schäfte sind flachoval gezogen und hydraulisch eingepreßt, wodurch ein Sichrunddrehen der Arme unter Garantie ausgeschlossen ist.

Länge der Arme ab Mitte 200 mm (8")

Stärke 13 mm ($1/2$ ")

Gewicht 1500 g

No. 1935 P-M Millimetermasse: Maulweiten 17 19 20.64 = $13/16$ " 22 mm

No. 1935 P-Z Amerikanische Zollmasse: Maulweiten $5/8$ $3/4$ $13/16$ $7/8$ "

No. 1935 P-E Englische Zollmasse: Bolzenstärken Whit. $5/16$ $3/8$ $7/16$ $1/2$ "
= B. S. F. und New Br. Standard $3/8$ $7/16$ $1/2$ $9/16$ "

Radmutterkreuzschlüssel für LKW, Traktoren usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

(No. 1935 G-M/2 für LKW, PKW, Lieferwagen usw.)

Ausführung: Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Schwere Ausführung

Arme ganz aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Länge der Arme ab Mitte 365 mm ($14\frac{3}{8}$ ")

Stärke 22 mm ($7/8$ ")

Gesamtlänge 730 mm ($28\frac{3}{4}$ ")

Gewicht 6000 g

No. 1935 G-M/1 Millimetermasse: Maulweiten 24 27 32 38 mm 6-Kt.
u. $13/16$ " 4-Kt. im 32 mm 6-Kt.

No. 1935 G-M/2 Millimetermasse: Maulweiten 19 22 27 32 mm 6-Kt.
mit $5/8$ " 4-Kt. im 22 mm 6-Kt. u. $13/16$ " 4-Kt. im 32 mm 6-Kt.
Der Schlüssel für Tankstellen, Garagen usw.

No. 1935 G-Z Amerikanische Zollmasse: Maulweiten $7/8$ $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ " 6-Kt.
mit $5/8$ " 4-Kt. im $7/8$ " 6-Kt. u. $13/16$ " 4-Kt. im $1\frac{1}{4}$ " 6-Kt.

No. 1935 G-E Englische Zollmasse: Bolzenstärken Whit. $9/16$ $5/8$ $11/16$ $3/4$ " 6-Kt. =
B. S. F. u. New British Standard $5/8$ $11/16$ $3/4$ $7/8$ " 6-Kt. u. $13/16$ " 4-Kt. im Whit. $3/4$ " 6-Kt.

Kurze Radmutterkreuzschlüssel für LKW, Traktoren usw.

(No. 1935 G-K-M/2 für LKW, PKW, Lieferwagen usw.)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Länge der Arme ab Mitte 270 mm ($10\frac{5}{8}$ ") Stärke der Arme 22 mm ($7/8$ ") Gew. 4450 g

Für niedrig gebaute Lastwagen bestimmt.

No. 1935 G-K-M/1 Millimetermasse: Maulweiten mm 19 22 24 27

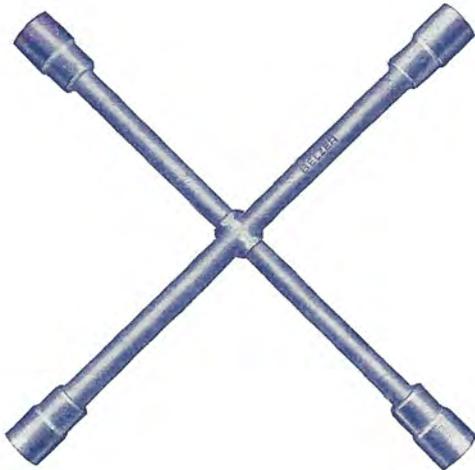
No. 1935 G-K-M/2 Millimetermasse: Maulweiten mm 19 22 27 32



Radmutterschlüssel für LKW, Autobusse, Traktoren usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



Schwere Ausführung aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Länge der Arme ab Mitte 365 mm (14³/₈") Stärke 22 mm (7/8")

Ganze Länge der Arme 730 mm (28³/₄") Gewicht 5500 g

No. 2035 G-M/1 Millimetermasse: Maulweiten 24 27 32 38 mm 6-Kt. und 13/16" 4-Kt. im 32 mm 6-Kt.

No. 2035 G-M/2 Millimetermasse: Maulweiten 19 22 27 32 mm 6-Kt. mit 5/8" 4-Kt. im 22 mm 6-Kt. u. 13/16" 4-Kt. im 32 mm 6-Kt. Der Schlüssel für Tankstellen, Garagen usw.

No. 2035 G-Z Amerik. Zollmasse: Maulweiten 7/8 1 1/8 1 1/4 1 1/2" 6-Kt. mit 5/8" 4-Kt. im 7/8" 6-Kt. u. 13/16" 4-Kt. im 1 1/4" 6-Kt.

No. 2035 G-E Engl. Zollmasse: Bolzenstärken Whit. 9/16 5/8 11/16 3/4" 6-Kt. = B.S.F. und New Br. Standard 5/8 11/16 3/4 7/8" 6-Kt. und 13/16" 4-Kt. im Whit. 3/4" 6-Kt.

Felgensprengring-Hebeleisen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ein neues, praktisches Spezialwerkzeug zum Abnehmen und Montieren der Felgensprengringe (Seifenringe). Die spezialgeformten Enden verhindern Verbiegen der Ringe und Beschädigung der Hände.

Große Hebelkraft — Sicher und zeitsparend.

No. 3687 Länge 675 mm (26 1/2")

Gewicht 1340 g

Reifenhammer

Material: Spezialstahl, Stiel aus Hickory-Holz

Ausführung: Alu-Farbe, Stiel poliert

Ein gut ausbalancierter Spezialhammer zum Lösen fest-sitzender oder festgerosteter Reifen von der Felge. Alle Kanten gut abgerundet und Bahnen gewölbt, damit weder Reifen noch Felgen beschädigt werden können. Das Hammermaterial ist sehr zäh, so daß ein Abspringen der Kanten ausgeschlossen ist.



No. 3515 Ganze Länge 355 mm (14") Gewicht 1250 g

Montierhebel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



No. 4510 1/2 gerade Form

| | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 300 | 400 | 500 |
| " | in. | 12 | 16 | 20 |
| Gewicht | g | 340 | 585 | 970 |



No. 4512 1/2 verkröpfte Form

| | | | | |
|---------|-----|-----|------|------|
| Länge | mm | 400 | 500 | 600 |
| " | in. | 16 | 20 | 24 |
| Gewicht | g | 620 | 1200 | 1455 |



No. 4590 Löffelform, gerade

| | | | |
|---------|-----|-----|------|
| Länge | mm | 460 | 585 |
| " | in. | 18 | 23 |
| Gewicht | g | 840 | 1160 |



No. 4592 Löffelform, gebogen

| | | | |
|---------|-----|-----|------|
| Länge | mm | 460 | 585 |
| " | in. | 18 | 23 |
| Gewicht | g | 870 | 1125 |



No. 4594 verkröpfte Form Länge 460 mm (18") Gewicht 835 g



„Duplex“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Vier Zwölfkant-Maulöffnungen in einem Schlüssel
Köpfe bis zu 45° verstellbar.



Ein robuster Schlüssel, der sich immer wieder bewährt!

No. 1955 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g | Durchmesser am Maul mm |
|-------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| 8 x 9 und 10 x 11 | 210 | 200 | 12,5 x 13,5 und 15 x 16 |
| 12 x 13 " 14 x 15 | 275 | 440 | 17 x 18 " 20 x 21 |
| 16 x 17 " 18 x 19 | 310 | 640 | 22,5 x 24,5 " 25,5 x 26,5 |
| 20 x 21 " 22 x 23 | 350 | 970 | 27,5 x 29,5 " 30,5 x 32,5 |
| 24 x 25 " 26 x 27 | 375 | 1420 | 33 x 34 " 35,5 x 37,5 |
| 28 x 29 " 30 x 32 | 400 | 1800 | 38,5 x 39,5 " 41,5 x 43,5 |

No. 1955 DIN DIN-Masse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g | Durchmesser am Maul mm |
|-------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| 8 x 9 und 10 x 11 | 210 | 200 | 12,5 x 13,5 und 15 x 16 |
| 14 x 17 " 19 x 22 | 350 | 815 | 20 x 24,5 " 26,5 x 30,5 |
| 24 x 27 " 30 x 32 | 400 | 1800 | 33 x 37,5 " 41,5 x 43,5 |

No. 1955 F Französische Millimetermasse:

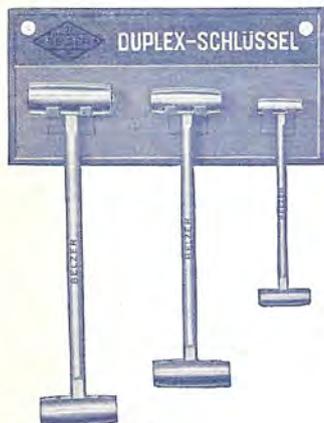
| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g | Durchmesser am Maul mm |
|-------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| 7 x 8 und 10 x 12 | 210 | 200 | 11,5 x 12,5 und 15 x 17 |
| 14 x 16 " 17 x 19 | 310 | 725 | 20 x 22,5 " 24,5 x 26,5 |
| 21 x 23 " 26 x 29 | 375 | 1420 | 29,5 x 32,5 " 35,5 x 39,5 |

No. 1955 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Durchmesser am Maul in. |
|---------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| 1/4 x 5/16 und 3/8 x 7/16 | 8 1/2 | 200 | 29/64 x 1/2 und 19/32 x 5/8 |
| 1/2 x 9/16 " 5/8 x 11/16 | 11 1/2 | 580 | 45/64 x 25/32 " 57/64 x 1 |
| 3/4 x 25/32 " 13/16 x 7/8 | 14 | 940 | 13/64 x 1 3/32 " 111/64 x 1 13/64 |
| 15/16 x 1 " 11/16 x 1 1/4 | 16 | 1650 | 15/16 x 1 13/32 " 131/64 x 1 23/32 |

No. 1955 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g | Durchm. am Maul in. |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|---|
| Whitworth B. S. 28 | B S F und New British Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 und 1/4 x 5/16 | 3/16 x 1/4 und 5/16 x 3/8 | 11 | 400 | 33/64 x 21/32 und 3/4 x 53/64 |
| 3/8 x 7/16 und 1/2 x 9/16 | 7/16 x 1/2 und 9/16 x 5/8 | 14 3/4 | 1300 | 1 x 1 11/64 und 1 19/64 x 1 13/32 |



No. 1955 DIN/3 T
Aufhängeschild mit 3 Schlüsseln
Gewicht 3065 g

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

-  **No. 1955 M/4**
4 Stück von 8–23 mm
Gewicht 2250 g
-  **No. 1955 M/6**
6 Stück von 8–32 mm
Gewicht 5460 g

Französische Millimetermasse:

-  **No. 1955 F/3**
3 Stück von 7–29 mm
Gewicht 2350 g

Amerikanische Zollmasse:

-  **No. 1955 Z/3**
3 Stück von 1/4–7/8"
Gewicht 1720 g
-  **No. 1955 Z/4**
4 Stück von 1/4–1 1/4"
Gewicht 3370 g

Englische Zollmasse:

-  **No. 1955 E/2**
2 Stück Whitworth 1/8–9/16"
= BSF und New
British Standard 3/16–5/8"
Gewicht 1700 g



„Simplex“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Neues Modell mit auswechselbaren Köpfen. Die geschmiedeten, über 90° verstellbaren Köpfe mit Zwölfkant-Maulöffnung (6 x 7 mm Sechskant-Maulöffnung) bleiben durch die eingebaute Spannfeder in jeder gewünschten Lage stehen.



Diesen Schlüssel fordert heute jeder fortschrittliche Mechaniker.

No. 4040 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g | Durchmesser am Maul mm |
|---------------|----------|-----------|------------------------|
| 6 x 7 | 190 | 75 | 11,5 x 12 |
| 8 x 9 | 190 | 85 | 12,5 x 14 |
| 10 x 11 | 190 | 90 | 15 x 16 |
| 12 x 13 | 220 | 185 | 17 x 18,5 |
| 14 x 15 | 220 | 185 | 20 x 21 |
| 16 x 17 | 240 | 255 | 22 x 24 |
| 18 x 19 | 240 | 280 | 25 x 26 |
| 20 x 22 | 280 | 420 | 27 x 30 |
| 21 x 23 | 280 | 460 | 29 x 32 |
| 24 x 27 | 340 | 750 | 32,5 x 37 |
| 30 x 32 | 400 | 1140 | 41 x 44 |

No. 4040 DIN DIN-Masse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g | Durchmesser am Maul mm |
|---------------|----------|-----------|------------------------|
| 6 x 7 | 190 | 75 | 11,5 x 12 |
| 8 x 10 | 190 | 95 | 12,5 x 15 |
| 9 x 11 | 190 | 95 | 14 x 16 |
| 11 x 14 | 220 | 155 | 16 x 20 |
| 14 x 17 | 240 | 235 | 20 x 24 |
| 17 x 19 | 240 | 280 | 24 x 26 |
| 19 x 22 | 280 | 420 | 26 x 30 |
| 24 x 27 | 340 | 750 | 32,5 x 37 |
| 30 x 32 | 400 | 1140 | 41 x 44 |

No. 4040 Z Amerikanische Zollmasse:

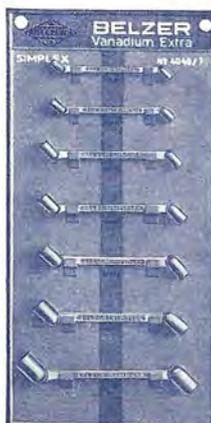
| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Durchmesser am Maul in. |
|----------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 3/8 x 7/16 | 7 1/2 | 100 | 37/64 x 5/8 |
| 1/2 x 9/16 | 8 3/4 | 165 | 25/32 x 51/64 |
| 5/8 x 3/4 | 9 1/2 | 200 | 7/8 x 1 1/32 |
| 13/16 x 7/8 | 11 | 440 | 1 7/64 x 1 7/32 |
| 15/16 x 1 | 13 1/2 | 675 | 1 9/32 x 1 25/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 16 | 1005 | 1 29/64 x 1 47/64 |

No. 4040 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g | Durchmesser am Maul in. |
|--------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|
| Whitworth B. S. 28 | B S F und New British Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 7 1/2 | 90 | 9/16 x 5/8 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 8 3/4 | 155 | 3/4 x 55/64 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 11 | 405 | 65/64 x 1 9/64 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 13 1/2 | 695 | 1 9/32 x 1 25/64 |

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung. Größe 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2")



No. T 6-M Millimetermasse:

Tafel mit 14 Schlüsseln
No. 4040-M
 8x9 10x11 12x13 14x15
 16x17 18x19 20x22 mm
 je 2 Stück Gewicht 4460 g

No. T 6-Z Amerik. Zollmasse:

Tafel mit 12 Schlüsseln
No. 4040 Z
 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4
 13/16 x 7/8 15/16 x 1 1 1/16 x 1 1/4"
 je 2 Stück Gewicht 6600 g

No. T 6-L
 Leere Tafel ohne Schlüssel

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

- Der Satz zu 7 Stück von 8—22 mm
No. 4040 M/7 Gewicht 1480 g
- No. 4040 M/7 T** Gewicht 1700 g
- Der Satz zu 10 Stück von 8—32 mm
No. 4040 M/10 Gewicht 3830 g
- No. 4040 M/10 T** Gewicht 4250 g

DIN - Masse:

- Der Satz zu 8 Stück von 8 x 10—30 x 32 mm
No. 4040 DIN/8 Gewicht 3170 g
- No. 4040 DIN/8 T** Gewicht 3500 g

Amerikanische Zollmasse:

- Der Satz zu 4 Stück von 3/8—7/8"
No. 4040 Z/4 Gewicht 870 g
- No. 4040 Z/4 T** Gewicht 1020 g
- Der Satz zu 6 Stück von 3/8—1 1/4"
No. 4040 Z/6 Gewicht 2550 g
- No. 4040 Z/6 T** Gewicht 2900 g

Englische Zollmasse:

- Der Satz zu 4 Stück von Whitw. 1/8—9/16" = B S F u. New Brit. Standard 3/16—5/8"
No. 4040 E/4 Gewicht 1355 g
- No. 4040 E/4 T** Gewicht 1500 g



„Super-Polygon“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Handliche Form · Größte Hebelkraft · Zwei verschiedene Maulweiten
Doppelseitig verkröpft · Dünnwandig

Die BELZER-„Super-Polygon“-Ringschlüssel sind von höchster Vollkommenheit und Leistungsfähigkeit. Sie sind für den Dienst am Wagen **noch besser geeignet** als die bisher bekannten Modelle. Sie sind nach ausgedehnter Zusammenarbeit mit Mechanikern sorgfältig durchkonstruiert in bezug auf Abstufung, Länge, Maulöffnungen und Spielraum mit Rücksicht auf die schwer zugänglichen Maschinen in den heutigen modernen Automobilen.

Schlecht zugängige Stellen bieten keine Schwierigkeiten mehr, da die Köpfe im Winkel von ca. **30° abgebogen** sind. Die neuartige Verkröpfung gewährt genügend Spielraum für die Knöchel der Hand. Versenkte Bolzen und Muttern sind leicht zugänglich.

Die langen, neuartig flach geformten Schäfte mit den gut abgerundeten Kanten geben eine große Hebelkraft und ermöglichen es, einen starken Zug auszuüben, ohne daß dabei die Gefahr des Verkantens besteht.

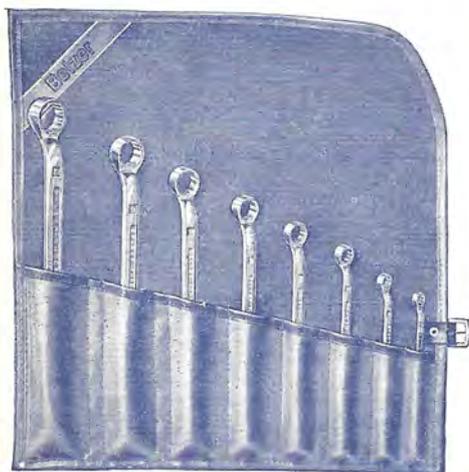
Die oben und unten versenkten Zwölfkantöffnungen sind präzise gearbeitet, so daß sie genau auf die entsprechenden Bolzen und Muttern passen. Die Versenkungen beiderseits ermöglichen ein leichtes und sicheres Fassen der Bolzen und Muttern und die Verwendung der Zwölfkantöffnung von oben und unten. Die Wandungen der Zwölfkantöffnungen sind besonders dünn gehalten, so daß selbst die ganz schwer zugänglichen Stellen leicht erreicht werden können.

Handlichkeit und schönes Aussehen kennzeichnen die BELZER-„Super-Polygon“-Ringschlüssel als ein neues BELZER-Qualitäts-Werkzeug.

Jeder Schlüssel ist sorgfältig aus feinstem Vanadium-Extra-Stahl gesenkgeschmiedet, elektrisch gehärtet und auf höchste Zähigkeit angelassen.



No. 2 S



Satz-Zusammenstellungen:

Die Sätze sind im Karton

oder in Plastik-Tasche

Millimetermasse:

Der Satz zu 8 Stück von 6—22 mm



No. 2 S - M/8
Gewicht 915 g



No. 2 S - M/8 T
Gewicht 1100 g

Der Satz zu 12 Stück von 6—32 mm



No. 2 S - M/12
Gewicht 3025 g



No. 2 S - M/12 T
Gewicht 3430 g

Amerikanische Zollmasse:

Der Satz zu 5 Stück von 1/4—3/4"



No. 2 S - Z/5
Gewicht 520 g



No. 2 S - Z/5 T
Gewicht 700 g

Der Satz zu 9 Stück von 1/4—1 1/4"



No. 2 S - Z/9
Gewicht 2400 g



No. 2 S - Z/9 T
Gewicht 3400 g

Englische Zollmasse:

Der Satz zu 6 Stück

von Whit. 1/8—1/2" = BSF u. New Br. St. 3/16—9/16"



No. 2 S - E/6
Gewicht 965 g



No. 2 S - E/6 T
Gewicht 1120 g

Der Satz zu 5 Stück

Whit. 1/8 x 3/16 1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4" =
BSF u. New Br. St. 3/16 x 1/4 5/16 x 3/8 7/16 x 1/2"
9/16 x 5/8 11/16 x 7/8"



No. 2 S - E/5
Gewicht 1565 g



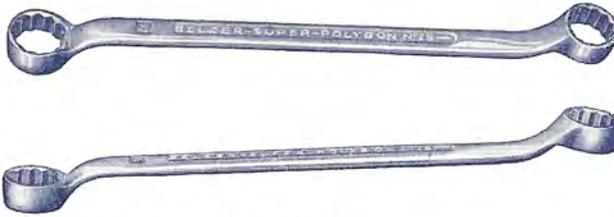
No. 2 S - E/5 T
Gewicht 1790 g



„Super-Polygon“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Langes Modell

Für Industrie und Werkstatt

Handliche Form — Grösste Hebelkraft

Zwei verschiedene Maulweiten — Dünnwandig

Doppelseitig verkröpft

Köpfe masshaltig geschliffen

No. 2 S-M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Passend für Schrauben mit | | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchmesser mm |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| | Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | | | |
| 6 x 7 | — | 3,5 x 4 | 130 | 20 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | — | — x 5 | 150 | 35 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 170 | 50 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | — | — | 180 | 80 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 200 | 90 | 20,25 x 21,75 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 220 | 150 | 23 x 24,5 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 250 | 210 | 25,5 x 27,5 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 14 | 280 | 280 | 28,5 x 31 |
| 21 x 23 | — | — | 315 | 340 | 29,5 x 32,5 |
| 24 x 26 | — | 16 x — | 350 | 435 | 34,2 x 37 |
| 25 x 28 | — | — | 385 | 585 | 36 x 40,7 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 410 | 750 | 38,5 x 45,5 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 465 | 1100 | 46,25 x 52 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 530 | 1800 | 53,5 x 61 |

No. 2 S-Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|--------------|-----------|------------------------|
| 1/4 x 5/16 | 5 1/2 | 20 | 3/8 x 15/32 |
| 3/8 x 7/16 | 6 1/2 | 50 | 35/64 x 41/64 |
| 1/2 x 9/16 | 7 1/2 | 90 | 47/64 x 13/16 |
| 19/32 x 11/16 | 8 1/2 | 150 | 55/64 x 1 |
| 5/8 x 3/4 | 10 | 210 | 29/32 x 15/64 |
| 25/32 x 13/16 | 11 1/2 | 250 | 1 1/8 x 1 11/64 |
| 7/8 x 15/16 | 13 1/4 | 365 | 1 1/4 x 1 11/32 |
| 1 x 1 1/8 | 15 1/4 | 570 | 1 27/64 x 1 39/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 16 1/4 | 700 | 1 33/64 x 1 25/32 |
| 1 1/4 x 1 3/8 | 18 | 1100 | 1 25/32 x 1 31/32 |
| 1 3/8 x 1 1/2 | 21 | 1300 | 1 31/32 x 2 2/64 |
| 1 7/16 x 1 5/8 | 21 | 1800 | 2 3/64 x 2 5/16 |

No. 2 S-E Englische Zollmasse: Bolzenstärken aufgestempelt Whitworth und BSF New British-Standard

| Bolzenstärken in. | | Gewicht g | Länge in. | Kopfdurchmesser in. |
|-----------------------|--|--------------|--------------|------------------------|
| Whitworth B. S. 28 | BSF und New British-Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 * | 3/16 x 1/4 | 45 | 6 1/2 | 31/64 x 21/32 |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 75 | 7 1/8 | 21/23 x 49/64 |
| 1/4 x 5/16 * | 5/16 x 3/8 | 105 | 8 | 49/64 x 55/64 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 150 | 8 1/2 | 55/64 x 1 |
| 3/8 x 7/16 * | 7/16 x 1/2 | 250 | 11 1/2 | 1 x 1 9/64 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 350 | 12 1/2 | 1 9/64 x 1 9/32 |
| 1/2 x 9/16 * | 9/16 x 5/8 | 445 | 13 3/4 | 1 9/32 x 1 27/64 |
| 1/2 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 550 | 15 1/4 | 1 9/32 x 1 35/64 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 11/16 | 595 | 15 1/4 | 1 27/64 x 1 35/64 |
| 9/16 x 11/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 710 | 16 1/4 | 1 27/64 x 1 5/8 |
| 5/8 x 3/4 * | 11/16 x 7/8 | 725 | 16 1/4 | 1 35/64 x 1 23/32 |

* Gangbarste Grössen



„Super-Polygon“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Kurzes Modell

ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG

Für Arbeiten an engen Stellen · Handliche Form

Zwei verschiedene Maulweiten · Doppelseitig verkröpft · Dünnwandig

No. 3 S-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|----------|--------|----------------|
| 6 x 7 | 105 | 15 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | 115 | 25 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | 125 | 35 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | 135 | 75 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 145 | 80 | 20,25 x 21,75 |
| 16 x 17 | 155 | 100 | 23 x 24,5 |
| 18 x 19 | 175 | 130 | 25,5 x 27,5 |

No. 3 S-Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchm. in. |
|----------------|-----------|--------|-----------------|
| 1/4 x 5/16 | 4 1/2 | 20 | 3/8 x 15/32 |
| 5/16 x 3/8 | 4 3/4 | 30 | 15/32 x 25/64 |
| 3/8 x 7/16 | 5 | 40 | 35/64 x 41/64 |
| 7/16 x 1/2 | 5 1/2 | 50 | 41/64 x 47/64 |
| 1/2 x 9/16 | 5 3/4 | 70 | 47/64 x 15/16 |
| 9/16 x 5/8 | 6 | 90 | 15/16 x 29/32 |
| 19/32 x 11/16 | 6 1/4 | 100 | 55/64 x 1 |
| 5/8 x 3/4 | 7 | 130 | 29/32 x 15/64 |

No. 3 S-E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|--------|---------------------|
| Whitworth | BSF und New Brit. Standard B. S. 28 | | | |
| | B. S. 916 | B. A. | | |
| | | 4 x 3 | 4 1/8 | 15 |
| | | 2 x 1 | 4 1/2 | 25 |
| 1/8 | 3/16 | 1 | 4 1/2 | 25 |
| 3/16 | 1/4 | 0 | 5 | 35 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | — | 5 3/4 | 80 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 7 Stück von 6—19 mm

No. 3 S-M/7
Gewicht 480 g

No. 3 S-M/7T
Gewicht 580 g

Der Satz zu 5 Stück von 6—15 mm

No. 3 S-M/5
Gewicht 230 g

No. 3 S-M/5T
Gewicht 280 g

Der Satz zu 8 Stück von 1/4—3/4"

No. 3 S-Z/8
Gewicht 530 g

No. 3 S-Z/8T
Gewicht 630 g

Der Satz zu 4 Stück

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"
No. 3 S-Z/4
Gewicht 260 g

No. 3 S-Z/4T
Gewicht 340 g

Der Satz zu 5 Stück = alle obigen Größen

No. 3 S-E/5
Gewicht 180 g

No. 3 S-E/5T
Gewicht 230 g



Kurzes Modell

SECHSKANT-MAULÖFFNUNG

No. 3 S-6 kt.-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|----------|--------|----------------|
| 8 x 9 | 115 | 25 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | 125 | 35 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | 135 | 60 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 145 | 80 | 20,25 x 21,75 |

No. 3 S-6 kt.-Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchm. in. |
|----------------|-----------|--------|-----------------|
| 5/16 x 3/8 | 4 3/4 | 30 | 15/32 x 25/64 |
| 3/8 x 7/16 | 5 | 40 | 35/64 x 41/64 |
| 7/16 x 1/2 | 5 1/2 | 50 | 41/64 x 47/64 |
| 1/2 x 9/16 | 5 3/4 | 80 | 47/64 x 15/16 |

No. 3 S-6 kt.-E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|--------|---------------------|
| Whitworth | BSF und New Brit. Standard B. S. 28 | | | |
| | B. S. 916 | B. A. | | |
| | | 4 x 3 | 4 1/8 | 25 |
| | | 2 x 1 | 4 1/2 | 25 |
| 1/8 | 3/16 | 1 | 4 1/2 | 30 |
| 3/16 | 1/4 | 0 | 5 | 35 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 4 Stück von 8—15 mm

No. 3 S-6 kt.-M/4
Gewicht 205 g

No. 3 S-6 kt.-M/4T
Gewicht 285 g

Der Satz zu 4 Stück von 5/16—9/16"

No. 3 S-6 kt.-Z/4
Gewicht 200 g

No. 3 S-6 kt.-Z/4T
Gewicht 280 g

Der Satz zu 4 Stück = alle obigen Größen

No. 3 S-6 kt.-E/4
Gewicht 120 g

No. 3 S-6 kt.-E/4T
Gewicht 200 g

Liliput-Modell

SECHSKANT-MAULÖFFNUNG

Zwei verschiedene Maulweiten · Doppelseitig verkröpft

Handliche Form · Dünnwandig

Für Zündung, Vergaser, Radio, Kühlanlagen usw.



No. 4 S-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Maulöffnung mm | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|----------------|----------|--------|----------------|
| 4 x 4,5 | Sechskt. | 75 | 10 | 7,5 x 8 |
| 5 x 5,5 | Sechskt. | 80 | 11 | 8,5 x 9 |
| 6 x 7 | Zwölfkt. | 85 | 14 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | Zwölfkt. | 95 | 22 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | Zwölfkt. | 105 | 35 | 14,25 x 16,5 |

No. 4 S-Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Maulöffnung in. | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchm. in. |
|----------------|-----------------|-----------|--------|-----------------|
| 3/16 x 13/64 | Sechskt. | 3 | 10 | 19/64 x 21/64 |
| 7/32 x 15/64 | Sechskt. | 3 1/8 | 12 | 11/32 x 25/64 |
| 1/4 x 9/32 | Zwölfkt. | 3 3/8 | 14 | 3/8 x 27/64 |
| 5/16 x 11/32 | Zwölfkt. | 3 3/4 | 16 | 15/32 x 31/64 |

No. 4 S-E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Maulöffnung in. | Länge in. | Gew. g | Kopfdurchm. in. |
|-------------------|-------|-----------------|-----------|--------|-----------------|
| Whitworth | B. A. | | | | |
| | 6 x 5 | Sechskt. | 3 1/8 | 10 | 21/64 x 25/64 |
| | 4 x 3 | Zwölfkt. | 3 3/8 | 13 | 3/8 x 13/32 |
| | 2 x 1 | Zwölfkt. | 3 3/4 | 20 | 15/32 x 33/64 |
| 1/8 | 0 | Zwölfkt. | 3 3/4 | 35 | 31/64 x 5/8 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 5 Stück von 4—11 mm

No. 4 S-M/5
Gewicht 92 g

No. 4 S-M/5T
Gewicht 125 g

Der Satz zu 4 Stück von 3/16—11/32"

No. 4 S-Z/4
Gewicht 56 g

No. 4 S-Z/4T
Gewicht 86 g

Der Satz zu 4 Stück = alle obigen Größen

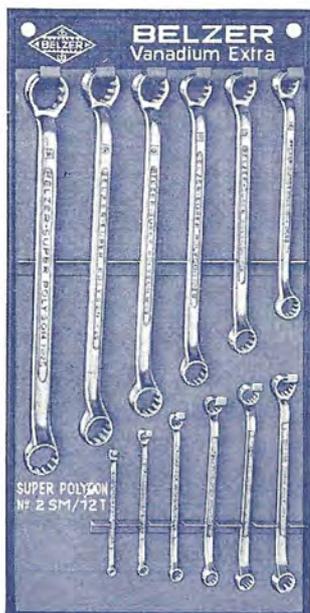
No. 4 S-E/4
Gewicht 78 g

No. 4 S-E/4T
Gewicht 108 g



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot,
65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2") groß, mit Aufstellvorrichtung.



Millimetermasse:

No. T 22-M mit 24 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 2 S-M**

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|------------|----------------|---------|----------------|---------|
| 6 x 7 | 8 x 9 | 10 x 11 | 12 x 13 | 14 x 15 | 16 x 17 | 18 x 19 | 20 x 22 |
| 21 x 23 | 24 x 26 | 25 x 28 | 27 x 32 mm | je 2 Schlüssel | | Gewicht 7800 g | |

Amerikanische Zollmasse:

No. T 22-Z mit 18 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 2 S-Z**

| | | | | | | |
|------------|-----------------|------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 1/4 x 5/16 | 3/8 x 7/16 | 1/2 x 9/16 | 19/32 x 11/16 | 5/8 x 3/4 | 25/32 x 13/16 | 7/8 x 15/16 |
| 1 x 1 1/8 | 1 1/16 x 1 1/4" | | | je 2 Schlüssel | | Gewicht 6560 g |

Englische Zollmasse:

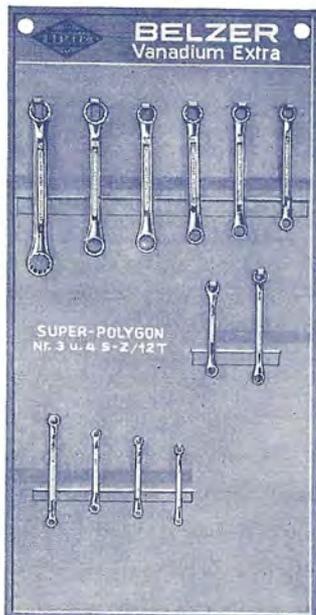
No. T 22-E mit 22 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 2 S-E**

| | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| Whitworth | 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 |
| | 1/2 x 9/16 | 1/2 x 5/8 | 9/16 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 5/8 x 3/4" | |

B. S. F. und
New British
Standard

| | | | | | | |
|------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|------------|----------------|
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | |
| 9/16 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 5/8 x 11/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 11/16 x 7/8" | | |
| | | | | je 2 Schlüssel | | Gewicht 9770 g |

No. T 22-L Leere Tafel, ohne Schlüssel



Millimetermasse:

No. T 23-M mit 36 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 3 S-M** u. **4 S-M**:

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------------|
| No. 3 S-M | 6 x 7 | 8 x 9 | 10 x 11 | 12 x 13 | 14 x 15 | 16 x 17 | 18 x 19 mm |
| | je 3 Schlüssel | | | | | | |
| No. 4 S-M | 4 x 4,5 | 5 x 5,5 | 6 x 7 | 8 x 9 | 10 x 11 mm | | |
| | je 3 Schlüssel | | | | | | Gewicht 3470 g |

Amerikanische Zollmasse:

No. T 23-Z mit 36 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 3 S-Z** u. **4 S-Z**:

| | | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| No. 3 S-Z | 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 |
| | 19/32 x 11/16 | 5/8 x 3/4" | je 3 Schlüssel | | | |
| No. 4 S-Z | 3/16 x 13/64 | 7/32 x 15/64 | 1/4 x 9/32 | 5/16 x 11/32" | je 3 Schlüssel | |
| | | | | | | Gewicht 3510 g |

Englische Zollmasse:

No. T 23-E mit 27 „Super-Polygon“-Schlüsseln **No. 3 S-E** u. **4 S-E**:

| | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| No. 3 S-E | 4 x 3 | 2 x 1 | 1 BA x 1/8" Whit. = 3/16" BSF | 0 BA x 3/16" Whit. = 1/4" BSF | |
| | 1/4 x 5/16" Whit. = 5/16 x 3/8" BSF | je 3 Schlüssel | | | |
| No. 4 S-E | 6 x 5 | 4 x 3 | 2 x 1 | 0 BA x 1/8" Whit. = 3/16" BSF | |
| | | | | je 3 Schlüssel | |
| | | | | | Gewicht 2530 g |

No. T 23-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

Super-Polygon-Schraubenschlüssel. Kurzes Modell, Zwölfkant-Maulöffnung

in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, mit Goldstempel BELZER-Raute



Handliches Taschenformat!

No. 3 S-M/3 T Millimetermasse:

3 Schlüssel No. 3 S-M / 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm Gew. 200 g

No. 3 S-Z/3 T Amerikanische Zollmasse:

3 Schlüssel No. 3 S-Z / 5/16 x 3/8 7/16 x 1/2 9/16 x 5/8 Gew. 200 g



„Polygon“ - Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schaff im Winkel von 45° abgebogen
Doppelseitig verkröpft — Lange Ausführung
Ungleiche Maulweiten

No. 2 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Pass. für Whitworth gewinde in. | Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|----------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 165 | 35 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 180 | 60 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 200 | 90 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | | | 225 | 110 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 250 | 180 | 20,25 x 21,75 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 270 | 200 | 23 x 24,5 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 295 | 265 | 25,5 x 27,5 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 14 | 305 | 315 | 28,5 x 31 |
| 21 x 23 | | | 320 | 365 | 29,5 x 32,5 |
| 24 x 26 | | 16 x — | 340 | 470 | 34,2 x 37 |
| 25 x 28 | | | 350 | 550 | 36 x 40,7 |
| 26 x 29 | | | 350 | 550 | 37 x 41 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 370 | 645 | 38,5 x 45,5 |
| 32 x 35 | 3/4 x — | 22 x — | 410 | 850 | 45,5 x 46,5 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 410 | 850 | 46,25 x 52 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 450 | 1240 | 53,5 x 61 |
| 38 x 42 | | | 450 | 1280 | 54,5 x 62,5 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 535 | 1300 | 68 x 74 |

No. 2 DIN DIN Masse:

| Maulweiten mm | Pass. für Whitworth gewinde in. | Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|----------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 165 | 35 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 185 | 55 | 12 x 14,25 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 200 | 60 | 13 x 14,25 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 200 | 90 | 13 x 16,5 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 8 | 225 | 115 | 16,5 x 20,25 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 225 | 115 | 17,75 x 20,25 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 250 | 165 | 20,25 x 24,5 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 280 | 230 | 24,5 x 27,5 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 305 | 315 | 24,5 x 31 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 305 | 330 | 27,5 x 31 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 340 | 450 | 31 x 34,2 |
| 22 x 27 | 1/2 x 5/8 | 14 x 18 | 340 | 450 | 31 x 38,5 |
| 24 x 27 | — x 5/8 | 16 x 18 | 340 | 450 | 34,2 x 38,5 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 370 | 600 | 38,5 x 41,5 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 370 | 600 | 38,5 x 45,5 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 370 | 640 | 41,5 x 45,5 |
| 30 x 36 | — x 3/8 | 20 x 24 | 410 | 810 | 41,5 x 52 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 410 | 875 | 46,25 x 52 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 450 | 1300 | 53,5 x 62,5 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 535 | 2000 | 68 x 74 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6 - 22 mm

- No. 2 M,8 Gewicht 1265 g
- No. 2 M,8 T Gewicht 1510 g

Der Satz zu 12 Stück von 6 - 32 mm (außer 26x29 mm)

- No. 2 M 12 Gewicht 3855 g
- No. 2 M,12 T Gewicht 4320 g

Der Satz zu 6 Stück 8x10 9x11 14x17 19x22 24x27 30x32 mm

- No. 2 DIN/6 Gewicht 1700 g
- No. 2 DIN/6 T Gewicht 1950 g

Der Satz zu 6 Stück 9x11 11x14 14x17 17x22 22x27 27x32 mm

- No. 2 DIN/6 N Gewicht 1725 g
- No. 2 DIN/6 N-T Gewicht 1975 g

No. 2 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchm. in. |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| 1/4 x 5/16 | 6 1/4 | 35 | 3/8 x 15/32 |
| 3/8 x 7/16 | 7 | 70 | 35/64 x 41/64 |
| 1/2 x 9/16 | 8 | 110 | 47/64 x 13/16 |
| 5/8 x 11/16 | 9 1/4 | 190 | 29/32 x 1 |
| 3/4 x 25/32 | 10 1/2 | 230 | 1 5/16 x 1 1/8 |
| 13/16 x 7/8 | 11 3/4 | 285 | 1 11/16 x 1 1/4 |
| 15/16 x 1 | 12 1/2 | 440 | 1 11/16 x 1 27/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 15 1/4 | 870 | 1 33/64 x 1 25/32 |
| 1 3/8 x 1 1/2 | 17 3/4 | 1235 | 1 31/32 x 2 9/64 |
| 1 7/16 x 1 5/8 | 17 3/4 | 1235 | 2 3/64 x 2 5/16 |

Nr. 2 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchm. in. |
|--------------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| Whitworth B. S. 28 | BSF und New British Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 7 | 85 | 51/64 x 21/32 |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 8 | 120 | 21/32 x 49/64 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 9 | 165 | 49/64 x 55/64 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 10 | 180 | 55/64 x 1 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 11 1/4 | 230 | 1 1/8 x 1 9/64 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 12 1/2 | 445 | 1 9/64 x 1 51/32 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 13 1/4 | 485 | 1 9/32 x 1 27/32 |
| 1/2 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 13 3/4 | 485 | 1 9/32 x 1 35/64 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 11/16 | 13 3/4 | 530 | 1 27/64 x 1 35/64 |
| 9/16 x 11/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 14 1/2 | 640 | 1 27/64 x 1 51/8 |
| 5/8 x 3/4 | 11/16 x 7/8 | 14 1/2 | 650 | 1 35/64 x 1 25/32 |
| 11/16 x 3/4 | 3/4 u. 13/16 x 7/8 | 14 1/2 | 650 | 1 5/8 x 1 25/32 |
| 11/16 x 13/16 | 3/4 u. 13/16 x 15/16 | 16 | 835 | 1 5/8 x 2 51/64 |
| 3/4 x 7/8 | 7/8 x 1 | 16 | 835 | 1 23/32 x 2 1/8 |
| 7/8 x 1 | 1 x 1 1/8 | 18 | 1275 | 2 1/8 x 2 51/64 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 6 Stück

3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1"

- No. 2 Z/6 Gewicht 1325 g
- No. 2 Z/6 T Gewicht 1475 g

Der Satz zu 8 Stück

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1 1 1/16 x 1 1/4"

- No. 2 Z/8 Gewicht 2230 g
- No. 2 Z/8 T Gewicht 2470 g

Der Satz zu 6 Stück von

Whit 1/8 - 1/2"
= BSF u. N. Br. St. 3/16 - 9/16"

- No. 2 E,6 Gewicht 1225 g
- No. 2 E/6 T Gewicht 1375 g

Der Satz zu 9 Stück von

Whit. 1/8 - 5/8 x 3/4" (ohne 1/2 x 5/8 und 9/16 x 11/16")
= BSF und N. Br. St. 3/16 - 11/16 x 7/8"
(ohne 9/16 x 11/16 und 5/8 x 3/4 und 15/16")

- No. 2 E/9 Gewicht 3195 g
- No. 2 E/9 T Gewicht 3510 g



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, (25¹/₂ x 12¹/₂") mit Aufstellvorrichtung



Millimetermasse:

No. T 5 - M mit 24 „Polygon“-Schlüsseln **No. 2 M** von 6—32 mm je 2 Schlüssel
Gewicht 9460 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T 5 - Z mit 16 „Polygon“-Schlüsseln **No. 2 Z** von 1/4—1 1/4" je 2 Schlüssel
Gewicht 6210 g

Englische Zollmasse:

No. T 5 - E mit 18 „Polygon“-Schlüsseln **No. 2 E**

Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8 5/8 x 3/4 =
BSF. u. N. Br. St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8 5/8 x 11/16 11/16 x 7/8"
je 2 Schlüssel Gewicht 7450 g

No. T 5 - L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Polygon“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Einseitig verkröpft — Schaft auf der einen Seite im Winkel von 45° abgelenkt. Lange Ausführung — Gleiche Maulweiten

No. 1 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Pass. für Schrauben mit Whitworth-Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gewicht g | Kopfdurchmesser mm |
|---------------|---|----------------------|----------|-----------|--------------------|
| 10 x 10 | | 6 x 6 | 195 | 75 | 14,25 |
| 11 x 11 | 1/4 x 1/4 | 7 x 7 | 205 | 85 | 16,5 |
| 12 x 12 | | | 215 | 130 | 17,75 |
| 13 x 13 | | | 215 | 130 | 19,25 |
| 14 x 14 | 5/16 x 5/16 | 8 x 8 | 235 | 165 | 20,25 |
| 15 x 15 | | | 240 | 175 | 21,75 |
| 16 x 16 | | | 240 | 175 | 23 |
| 17 x 17 | 3/8 x 3/8 | 10 x 10 | 250 | 205 | 24,5 |
| 18 x 18 | | | 265 | 240 | 25,5 |
| 19 x 19 | 7/16 x 7/16 | 12 x 12 | 285 | 270 | 27,5 |
| 20 x 20 | | | 295 | 315 | 28,5 |
| 21 x 21 | | | 295 | 315 | 29,5 |
| 22 x 22 | 1/2 x 1/2 | 14 x 14 | 310 | 360 | 31 |
| 23 x 23 | | | 330 | 415 | 32,5 |
| 24 x 24 | | 16 x 16 | 345 | 440 | 34,2 |
| 25 x 25 | | | 350 | 515 | 36 |
| 26 x 26 | | | 350 | 515 | 37 |
| 27 x 27 | 5/8 x 5/8 | 18 x 18 | 380 | 565 | 38,5 |
| 28 x 28 | | | 380 | 685 | 40,7 |
| 29 x 29 | | | 380 | 685 | 41 |
| 30 x 30 | | 20 x 20 | 380 | 685 | 41,5 |
| 31 x 31 | | | 400 | 770 | 43,5 |
| 32 x 32 | 3/4 x 3/4 | 22 x 22 | 400 | 770 | 45,5 |

No. 1 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchmesser in. |
|----------------|-----------|-----------|---------------------|
| 3/8 x 3/8 | 7 3/4 | 75 | 35/64 |
| 7/16 x 7/16 | 8 | 85 | 41/64 |
| 1/2 x 1/2 | 8 1/2 | 125 | 47/64 |
| 9/16 x 9/16 | 9 1/4 | 160 | 13/16 |
| 5/8 x 5/8 | 9 1/2 | 170 | 29/32 |
| 11/16 x 11/16 | 9 7/8 | 235 | 1 |
| 3/4 x 3/4 | 11 1/4 | 260 | 1 5/64 |
| 7/8 x 7/8 | 12 1/4 | 330 | 1 1/4 |
| 1 x 1 | 13 3/4 | 500 | 1 27/64 |
| 1 1/8 x 1 1/8 | 15 | 655 | 1 39/64 |
| 1 1/4 x 1 1/4 | 15 5/4 | 740 | 1 25/32 |

No. 1 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| Whitworth | BSF und New British Standard B.S. 916 | | | |
| 3/16 x 3/16 | 1/4 x 1/4 | 8 | 85 | 21/32 |
| 1/4 x 1/4 | 5/16 x 5/16 | 8 1/2 | 125 | 49/64 |
| 5/16 x 5/16 | 3/8 x 3/8 | 9 1/2 | 170 | 55/64 |
| 3/8 x 3/8 | 7/16 x 7/16 | 10 1/2 | 225 | 1 |
| 7/16 x 7/16 | 1/2 x 1/2 | 11 1/2 | 260 | 1 9/64 |
| 1/2 x 1/2 | 9/16 x 9/16 | 13 | 450 | 1 9/32 |
| 9/16 x 9/16 | 5/8 x 5/8 | 13 3/4 | 500 | 1 27/64 |
| 5/8 x 5/8 | 11/16 x 11/16 | 15 | 660 | 1 35/64 |
| 11/16 x 11/16 | 13/16 x 13/16 und 3/4 x 3/4 | 15 | 665 | 1 5/8 |
| 3/4 x 3/4 | 7/8 | 15 5/4 | 740 | 1 25/32 |

Satz-Zusammenstellungen:

| No. | 1 M/5 | 1 M/12 |
|---------------|-------------------|--|
| In Sätzen zu | 5 Stück | 12 Stück |
| Maulweiten mm | 11 14 17 19 22 | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 |
| Gewicht g | 1075 | 2290 |

| No. | 1 Z/9 |
|------------|---|
| Im Satz zu | 9 Stück |
| Maulw. in. | 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 1 |
| Gewicht g | 1940 |

| No. | 1 E/6 |
|--|--|
| Im Satz zu | 6 Stück |
| Bolzenstärk. in. Whit. B. S. F. u. New Br. St. | 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 = 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 |
| Gewicht g | 1385 |

Andere Satz-Zusammenstellungen auf Wunsch



„Polynova“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Schlüsselköpfe besonders dünnwandig! · Schaft im Winkel von 15° nach oben abgebogen!



No. 1300 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend f. Schrauben m. Whitw.-Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchm. mm |
|------------------|--|----------------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 125 | 20 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 150 | 25 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 175 | 40 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | | | 200 | 70 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 225 | 90 | 20,25 x 21,75 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 250 | 150 | 23 x 24,5 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 275 | 210 | 25,5 x 27,5 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 14 | 300 | 250 | 28,5 x 31 |
| 21 x 23 | | | 330 | 300 | 29,5 x 32,5 |
| 24 x 26 | | 16 x — | 360 | 420 | 34,2 x 37 |
| 25 x 28 | | | 390 | 520 | 36 x 40,7 |
| 26 x 29 | | | 390 | 520 | 37 x 41 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 430 | 680 | 38,5 x 45,5 |

No. 1300 DIN DIN-Masse:

| Maulweiten mm | Passend f. Schrauben m. Whitw.-Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Länge mm | Gew. g | Kopfdurchm. mm |
|------------------|--|----------------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 125 | 20 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 175 | 40 | 12 x 14,25 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 175 | 40 | 13 x 14,25 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 175 | 40 | 13 x 16,5 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 8 | 200 | 70 | 16,5 x 20,25 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 200 | 70 | 17,75 x 20,25 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 250 | 150 | 20,25 x 24,5 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 275 | 210 | 24,5 x 27,5 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 300 | 250 | 24,5 x 31 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 300 | 250 | 27,5 x 31 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 360 | 420 | 31 x 34,2 |
| 22 x 27 | 1/2 x 5/8 | 14 x 18 | 360 | 420 | 31 x 38,5 |
| 24 x 27 | — x 5/8 | 16 x 18 | 390 | 520 | 34,2 x 38,5 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 430 | 680 | 38,5 x 41,5 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 430 | 680 | 38,5 x 45,5 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 430 | 680 | 41,5 x 45,5 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6–22 mm



No. 1300 M/8

Gewicht 875 g



No. 1300 M/8T

Gewicht 1060 g

Der Satz zu 12 Stück von 6–32 mm (ausser 26 x 29 mm)



No. 1300 M/12

Gewicht 2665 g



No. 1300 M/12T

Gewicht 2850 g

Der Satz zu 6 Stück



No. 1300 DIN/6

Gewicht 1535 g



No. 1300 DIN/6T

Gewicht 1785 g

8 x 10, 9 x 11, 14 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

No. 1300 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|--------------|--------------|------------------------|
| 1/4 x 5/16 | 5 | 20 | 3/8 x 15/32 |
| 3/8 x 7/16 | 7 | 40 | 35/64 x 41/64 |
| 1/2 x 9/16 | 9 | 90 | 47/64 x 13/16 |
| 19/32 x 11/16 | 10 | 150 | 55/64 x 1 |
| 5/8 x 3/4 | 11 | 210 | 29/32 x 1 5/64 |
| 25/32 x 13/16 | 12 | 250 | 1 1/8 x 1 11/64 |
| 7/8 x 15/16 | 13 | 300 | 1 1/4 x 1 11/32 |
| 15/16 x 1 | 14 1/4 | 420 | 1 11/32 x 1 27/64 |
| 1 x 1 1/8 | 15 1/4 | 520 | 1 27/64 x 1 39/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 17 | 680 | 1 35/64 x 1 25/32 |

No. 1300 E Englische Zollmasse

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht das Stück g | Kopfdurchm. in. |
|-----------------------|---|--------------|---------------------------|--------------------|
| Whitworth B. S. 28 | BSF u. New Brit. Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 7 | 40 | 31/64 x 21/32 |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 8 | 70 | 21/32 x 49/64 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 9 | 90 | 49/64 x 55/64 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 10 | 150 | 55/64 x 1 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 12 | 250 | 1 x 1 9/64 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 13 | 300 | 1 9/64 x 1 9/32 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 14 1/4 | 420 | 1 9/32 x 1 27/64 |
| 1/2 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 14 1/4 | 420 | 1 9/32 x 1 35/64 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 11/16 | 15 1/2 | 520 | 1 27/64 x 1 35/64 |
| 9/16 x 11/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 17 | 680 | 1 27/64 x 1 5/8 |
| 5/8 x 3/4 | 11/16 x 7/8 | 17 | 680 | 1 35/64 x 1 25/32 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4–1"



No. 1300 Z/8

Gewicht 1440 g



No. 1300 Z/8T

Gewicht 1625 g

Der Satz zu 10 Stück von 1/4 – 1 1/4"



No. 1300 Z/10

Gewicht 2585 g



No. 1300 Z/10T

Gewicht 3000 g

Der Satz zu 6 Stück

Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 " =
BSF u. New Br. St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 "



No. 1300 E/6

Gewicht 955 g



No. 1300 E/6T

Gewicht 1105 g



„Polyplan“-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ein leichter, handlicher Schraubenschlüssel mit leicht abgeboenen Köpfen!

No. 1948 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Whit.-Gew. in. | Schrauben mit Metrisch. Gew. mm | Länge mm | Gewicht g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|----------|-----------|----------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 100 | 10 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 115 | 15 | 12 x 13 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 125 | 20 | 14,25 x 16,5 |
| 12 x 13 | | | 140 | 30 | 17,75 x 19,25 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 155 | 50 | 20,25 x 21,75 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 170 | 65 | 23 x 24,5 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 190 | 85 | 25,5 x 27,5 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 14 | 205 | 130 | 28,5 x 31 |
| 21 x 23 | | | 210 | 130 | 29,5 x 32,5 |
| 24 x 26 | | 16 x — | 235 | 200 | 34,2 x 37 |
| 25 x 28 | | | 290 | 290 | 36 x 40,7 |
| 26 x 29 | | | 290 | 290 | 37 x 41 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 320 | 335 | 38,5 x 45,5 |

No. 1948 DIN DIN-Masse:

| Maulweiten mm | Passend für Whit.-Gew. in. | Schrauben mit Metrisch. Gew. mm | Länge mm | Gewicht g | Kopfdurchm. mm |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|----------|-----------|----------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 100 | 10 | 9,5 x 10,5 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 125 | 20 | 12 x 14,25 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 125 | 20 | 13 x 14,25 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 125 | 20 | 13 x 16,5 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 8 | 140 | 30 | 16,5 x 20,25 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 140 | 30 | 17,75 x 20,25 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 170 | 65 | 20,25 x 24,5 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 190 | 85 | 24,5 x 27,5 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 205 | 130 | 24,5 x 31 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 205 | 130 | 27,5 x 31 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 235 | 200 | 31 x 34,2 |
| 22 x 27 | 1/2 x 3/8 | 14 x 18 | 235 | 200 | 31 x 38,5 |
| 24 x 27 | — x 3/8 | 16 x 18 | 235 | 200 | 34,2 x 38,5 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 320 | 335 | 38,5 x 41,5 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 320 | 335 | 38,5 x 45,5 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 320 | 335 | 41,5 x 45,5 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6—22 mm

| | |
|---|---------------|
|  No. 1948 M/8 | Gewicht 465 g |
|  No. 1948 M/8 T | Gewicht 640 g |

Der Satz zu 6 Stück 8 x 10 9 x 11 14 x 17 19 x 22 24 x 27 30 x 32 mm

| | |
|--|---------------|
|  No. 1948 DIN/6 | Gewicht 875 g |
|  No. 1948 DIN/6 T | Gewicht 985 g |

Der Satz zu 12 Stück von 6—32 mm (ausser 26—29 mm)

| | |
|--|----------------|
|  No. 1948 M/12 | Gewicht 1745 g |
|  No. 1948 M/12 T | Gewicht 2000 g |

No. 1948 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchmesser in. |
|----------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1/4 x 5/16 | 4 | 10 | 3/8 x 15/32 |
| 3/8 x 7/16 | 5 | 20 | 35/64 x 41/64 |
| 1/2 x 9/16 | 6 1/8 | 50 | 47/64 x 15/16 |
| 19/32 x 11/16 | 6 3/4 | 65 | 55/64 x 1 |
| 5/8 x 3/4 | 7 1/2 | 85 | 29/32 x 1 5/64 |
| 25/32 x 13/16 | 8 | 130 | 1 1/8 x 1 11/64 |
| 7/8 x 15/16 | 8 1/4 | 135 | 1 1/4 x 1 11/32 |
| 15/16 x 1 | 9 1/4 | 200 | 1 11/32 x 1 27/64 |
| 1 x 1 1/8 | 11 1/2 | 290 | 1 27/64 x 1 39/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 12 1/2 | 335 | 1 25/64 x 1 25/32 |

No. 1948 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g | Kopfdurchm. in. |
|--------------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| Whitworth B. S. 28 | B S F und New British Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 5 | 20 | 31/64 x 21/32 |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 5 1/2 | 30 | 21/32 x 49/64 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 6 | 50 | 49/64 x 55/64 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 6 3/4 | 65 | 55/64 x 1 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 7 1/2 | 85 | 1 x 1 9/64 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 8 1/4 | 130 | 1 9/64 x 1 9/32 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 9 1/4 | 200 | 1 9/32 x 1 27/64 |
| 1/2 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 11 1/2 | 290 | 1 9/32 x 1 35/64 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 11/16 | 11 1/2 | 290 | 1 27/64 x 1 35/64 |
| 9/16 x 11/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 12 1/2 | 335 | 1 27/64 x 1 35/64 |
| 5/8 x 3/4 | 11/16 x 7/8 | 12 1/2 | 335 | 1 35/64 x 1 25/32 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4—1" in.

| | |
|---|---------------|
|  No. 1948 Z/8 | Gewicht 765 g |
|  No. 1948 Z/8 T | Gewicht 940 g |

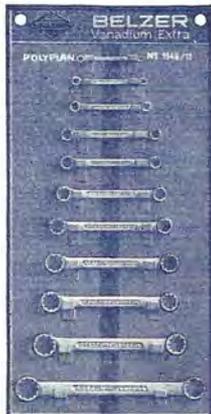
Der Satz zu 6 Stück

Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 =
BSF u. New Br.St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16"

Der Satz zu 10 Stück von 1/4—1 1/4" in.

| | |
|--|----------------|
|  No. 1948 Z/10 | Gewicht 1470 g |
|  No. 1948 Z/10 T | Gewicht 1670 g |

| | |
|--|---------------|
|  No. 1948 E/6 | Gewicht 420 g |
|  No. 1948 E/6 T | Gewicht 530 g |



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung. Grösse 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2")

No. T4-M Millimetermasse:

Tafel mit 22 Schlüsseln No. 1948 M

6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22 21 x 23 24 x 26 25 x 28 mm je 2 Stück Gewicht 3900 g

No. T4-Z Amerikanische Zollmasse:

Tafel mit 20 Schlüsseln No. 1948 Z

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 19/32 x 11/16 5/8 x 3/4 25/32 x 13/16 7/8 x 15/16 15/16 x 1 1 x 1 1/8 1 1/16 x 1 1/4" je 2 Stück Gewicht 4700 g

No. T4-L Leere Tafel, ohne Werkzeuge

Gewicht 1700 g



Starter- und Blockschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Der Spezialschlüssel für sämtliche Arbeiten am Motorblock, zum An- und Abmontieren von Anlasser, Vergaser, Lichtmaschine usw.

No. 1943 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Whit.- Gew. in. | Metrisch. Gew. mm | Länge mm | Gew. g | Kopf- durchm. mm |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|------------------------|
| 11 x 13 | 1/4 x — | 7 x — | 150 | 80 | 18 x 20,5 |
| 14 x 16 | 5/16 x — | 8 x — | 185 | 110 | 21 x 24,5 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 185 | 115 | 21 x 25 |
| 15 x 17 | — x 5/8 | — x 10 | 185 | 160 | 21,5 x 25 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 230 | 300 | 28,5 x 32 |

No. 1943 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopf- durchm. in. |
|-------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| 7/16 x 1/2 | 6 | 80 | 45/64 x 13/16 |
| 9/16 x 5/8 | 7 1/4 | 150 | 55/64 x 31/32 |
| 3/4 x 7/8 | 9 1/4 | 300 | 1 1/8 x 1 1/4 |

No. 1943 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gew. g | Kopf- durchm. in. |
|-------------------|---|--------------|-----------|-------------------------|
| Whit. B. S. 28 | BSF und New Brit. Standard B. S. 916 | | | |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 6 | 80 | 45/64 x 13/16 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 7 1/4 | 160 | 55/64 x 31/32 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 9 1/4 | 300 | 1 1/8 x 1 1/4 |

Starter- und Manifold-Schlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Der Spezialschlüssel für Anlasser, Auspuff- und Ansaugkrümmer

Länge: 180 mm (7")

Gewicht: 150 g

Millimetermasse:

No. 1943 M—M Maulweiten 14 x 17 mm
Kopfdurchmesser 20 x 25,5 mm

Amerikanische Zollmasse:

No. 1943 M—Z Maulweiten 9/16 x 5/8"
Kopfdurchmesser 13/16 x 1"

Englische Zollmasse:

No. 1943 M—E Bolzenstärken Whitworth 1/4 x 5/16" =
BSF und New British Standard 5/16 x 3/8"
Kopfdurchmesser 13/16 x 1"

Die Mäuler 14 mm, 9/16" und Whit. 1/4" sind besonders dünnwandig.

„Aero“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

„Aero“ Schraubenschlüssel mit Verstärkungsrippen sind ganz neuzeitliche und sehr langem gesuchte Schlüssel, mit denen an ganz versteckten Stellen gearbeitet werden kann. Diese Schlüssel sind besonders dünnwandig.
1/2" bzw. 13 mm, Aussendurchmesser nur 18,5 mm 9/16" bzw. 14 mm, Aussendurchmesser nur 21 mm Kopfhöhe nur 1/4" bzw. 6,35 mm
Gebogene „Aero“-Schraubenschlüssel „S-Form“ sind bei den neuesten Motoren, u. a. Pratt & Whitney, T 15 und 18 unentbehrlich.



No. 1954 dünnwandig-niedrige Köpfe

S-Form

Länge: 175 mm (6 7/8")

Gewicht 75 g

Millimetermasse: No. 1954 M 13 x 14 mm

Amerik. Zollmasse: No. 1954 Z 1/2 x 9/16"

Engl. Zollmasse: No. 1954 E Bolzenst. Whit. 1/4 x 5/16"



No. 1954 G dünnwandig-niedrige Köpfe

Gerade Form

Länge: 180 mm (7")

Gewicht 75 g

Millimetermasse: No. 1954 GM 13 x 14 mm

Amerik. Zollmasse: No. 1954 GZ 1/2 x 9/16"

Engl. Zollmasse: No. 1954 GE Bolzenst. Whit. 1/4 x 5/16"

Überwurfmutterschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ein unentbehrliches Werkzeug für die Überwurfmutter an Treibstoff-, Öl-, Druckluft-, Kühl- und Bremsleitungen. Bei Kühlanlagen unentbehrlich.

No. 1949 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|------------------|-------------|--------------|
| 10 x 11 | 120 | 50 |
| 10 x 12 | 120 | 50 |
| 12 x 13 | 135 | 75 |
| 12 x 14 | 135 | 75 |
| 14 x 16 | 150 | 115 |
| 14 x 17 | 150 | 115 |
| 17 x 19 | 180 | 170 |
| 19 x 22 | 210 | 270 |
| 24 x 27 | 240 | 390 |

No. 1949 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|--------------|--------------|
| 3/8 x 7/16 | 4 3/4 | 50 |
| 3/8 x 1/2 | 4 3/4 | 50 |
| 1/2 x 9/16 | 5 | 75 |
| 9/16 x 5/8 | 6 | 115 |
| 5/8 x 3/4 | 7 | 170 |
| 3/4 x 7/8 | 8 1/4 | 270 |
| 1 x 1 1/8 | 9 1/2 | 390 |

No. 1949 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| Whitworth | B. S. F. | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 4 3/4 | 50 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 5 | 75 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 6 | 115 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 7 | 170 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 8 1/4 | 270 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 11/16 | 9 1/2 | 390 |

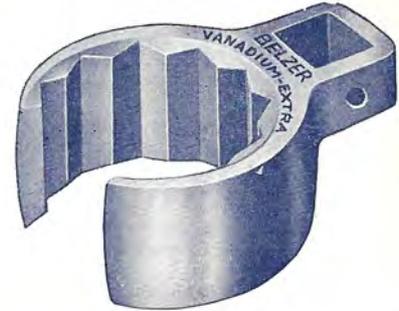


Hahnenfuss-Schlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Unentbehrliche Schlüssel für die Muttern an den Rohrverbindungen am Flugzeug-Mittelkörper, an den Zündkabeln des Zündkranzes und am Feuerlösch-System fast aller Flugzeugtypen.



No. 1950 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
| Maulweiten | in. | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 11/16 | 11/8 | 13/16 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | g | 15 | 20 | 25 | 25 | 40 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 90 | 90 | 115 | 125 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|------|------|
| Maulweiten | in. | 11/4 | 15/16 | 13/8 | 17/16 | 11/2 | 19/16 | 15/8 | 111/16 | 13/4 | 113/16 | 17/8 | 115/16 | 2 | 21/8 | 21/4 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | g | 150 | 150 | 150 | 160 | 170 | 170 | 170 | 240 | 270 | 270 | 325 | 325 | 340 | 350 | 360 |

No. 1950 E Englische Zollmasse: (Bolzenstärke B.S.F.)

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|
| Bolzenstärken B.S.F. | in. | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Gewicht | g | 20 | 20 | 25 | 40 | 40 | 55 | 70 | 80 | 120 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|------|------|
| Bolzenstärken B.S.F. | in. | 3/4 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 11/8 | 11/4 | 13/8 | 11/2 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | g | 120 | 140 | 145 | 180 | 180 | 240 | 310 | 350 | 360 |

Millimetermasse können auf Wunsch auch geliefert werden.

Hahnenfuss-Schlüssel mit Gabelschlüsselmaul

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Unentbehrliche Schlüssel für die Muttern an den Rohrverbindungen am Flugzeug-Mittelkörper, an den Zündkabeln des Zündkranzes und am Feuerlösch-System fast aller Flugzeugtypen.



No. 1951 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|
| Maulweiten | in. | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Gewicht | g | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 80 |

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|
| Maulweiten | in. | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 11/16 | 11/8 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Gewicht | g | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 | 120 |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-------|------|-------|------|-------|
| Maulweiten | in. | 13/16 | 11/4 | 15/16 | 13/8 | 17/16 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Gewicht | g | 145 | 155 | 160 | 160 | 200 |

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|------|-------|------|--------|------|--------|
| Maulweiten | in. | 11/2 | 19/16 | 15/8 | 111/16 | 13/4 | 113/16 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | g | 225 | 225 | 370 | 410 | 410 | 410 |

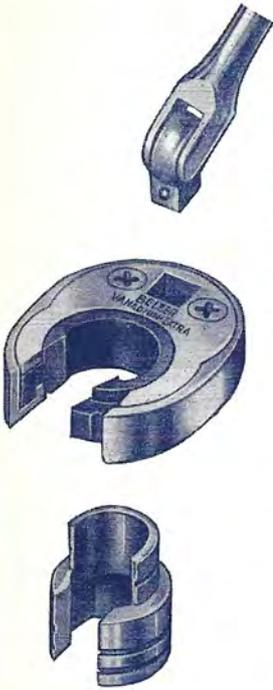
| | | | | | | |
|-------------------|------------|------|--------|-----|------|------|
| Maulweiten | in. | 17/8 | 115/16 | 2 | 21/8 | 21/4 |
| Vierkant-Antrieb | in. | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | g | 410 | 475 | 530 | 540 | 600 |



Knarrenschlüssel mit auswechselbaren, aufgeschlitzten Steckschlüsseinsätzen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

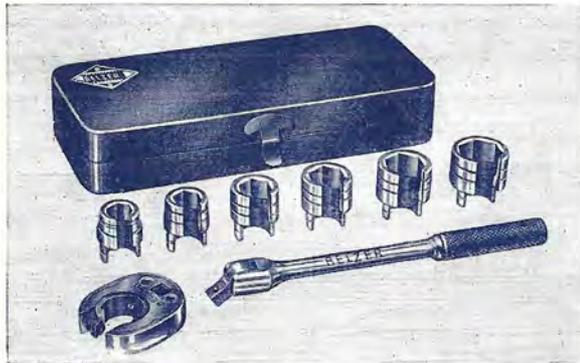
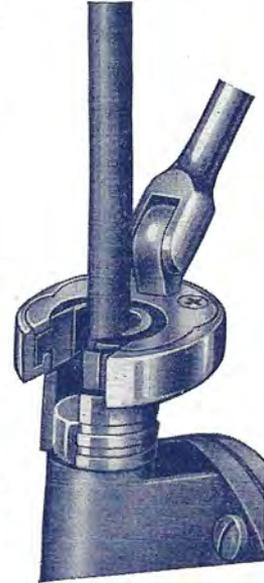
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



- Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, besonders an Fittings, Rohr- und Schlauchverbindungen, sowie Bolzen und Muttern.
- Die aufgeschlitzten Knarren und Steckschlüsseinsätze können über Rohre, Schläuche und andere Hindernisse gestreift werden.
- Die Knarre wirkt von Zahn zu Zahn bei einer Drehung von nur $7\frac{1}{2}^\circ$.
- Winkelgriffe, Quergriffe und Drehmomentschlüssel können zur Betätigung benutzt werden.
- Sparen Zeit und Arbeitskosten.
- Unzählige Verwendungsmöglichkeiten:

Zur Herstellung und Reparatur von elektrischen, Gas-, Luft-, Sauerstoff-, Heizungs-, Dampf-, Wasser-, Öl-, Brennstoff- und sonstigen Rohrleitungs- und Schlauchverbindungen, wie sie bei nachstehend aufgeführten Einrichtungen, Maschinen und Apparaten vorhanden sind:

Atomenergie-Einrichtungen, Automobilen (Brennstoff-, hydraulische und Druckluft-Bremsleitungen, Einspritzpumpen usw.) Baugeräten, Brauerei- und Brennerei-Einrichtungen, Einrichtungen und Apparate zur Herstellung von chemischen Stoffen, Dental-Einrichtungen, Dieselmotoren, Elektrogeräten, Elektro-Anlagen und Schalttafeln, Flugzeugen, Garagen-Einrichtungen, Grubeninstallationen, Maschinen- und Heizungsanlagen, Hotel-Installationen, Krankenhaus-Installationen, Küchengeräten, Küchen- und Kühlanlagen, Labor-Einrichtungen, Maschinen, (Spinnerei-, Strick-, Web- und Werkzeugmaschinen) Motorbooten, Ölheizungsanlagen, Raffinerien, Schiffs-Installationen, Strassen- und Bahnbau-geräten, Waschmaschinen, Warmwasseranlagen und vielen anderen.



Kastengröße: 180 x 80 x 32 mm (7 x 3 x 1 $\frac{1}{4}$ ")

Satz-Zusammenstellungen:

1/4" Ø

Millimetermasse:

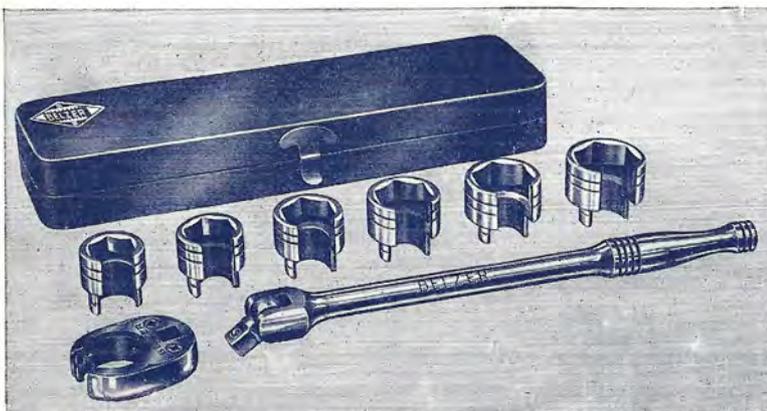
No. 5115 M
Gewicht 720 g
Inhalt: 10 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100
8 Steckschlüsseinsätze No. 5110 M/
9-19 mm
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958

Amerik. Zollmasse:

No. 5115 Z
Gewicht 600 g
Inhalt: 8 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100
6 Steckschlüsseinsätze No. 5110 Z/
 $\frac{3}{8}$ - $\frac{11}{16}$ "
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958

Englische Zollmasse:

No. 5115 E
Gewicht 580 g
Inhalt: 7 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100
5 Steckschlüsseinsätze No. 5110 E/
Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{8}$ " = B.S.F. $\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{16}$ "
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958



Kastengröße: 270 x 80 x 38 mm (10 $\frac{1}{2}$ x 3 x 1 $\frac{1}{2}$ ")

3/8" Ø

Millimetermasse:

No. 5135 M
Gewicht 900 g
Inhalt: 6 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125
4 Steckschlüsseinsätze No. 5130 M/
19-27 mm
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758

Amerik. Zollmasse:

No. 5135 Z
Gewicht 1000 g
Inhalt: 8 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125
6 Steckschlüsseinsätze No. 5130 Z/
 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{16}$ "
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758

Englische Zollmasse:

No. 5135 E
Gewicht 925 g
Inhalt: 6 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125
4 Steckschlüsseinsätze No. 5130 E/
Whit. $\frac{7}{16}$ - $\frac{5}{8}$ " = B. S. F. $\frac{1}{2}$ - $\frac{11}{16}$ "
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758



1/4" Ø

Knarrenschlüsselkopf mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schlitzweite für Rohre bis höchstens 13,5 mm (1/2") Aussendurchmesser
Für Steckschlüsseleinsätze No. 5110 M, -Z und -E

No. 5100

Länge: 44 mm (1 3/4") Breite: 36 mm (1 1/16")
Stärke: 10,5 mm (13/32") Schlitzweite: 17 mm (43/64")
Gewicht: 70 g

Aufgeschlitzte Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung

für obige Knarrenköpfe mit 1/4" Vierkant-Antrieb No. 5100 passend

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 5110 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Schlitz- weiten mm | Durchm. am Maul mm | Gewicht d. Stck. g |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 9 | 6 | 16,5 | 21 |
| 10 | 7 | 17,75 | 21 |
| 11 | 8 | 18,5 | 22 |
| 12 | 9 | 20 | 23 |
| 14 | 10 | 22,25 | 30 |
| 16 | 11,5 | 24 | 32 |
| 17 | 11,5 | 25 | 34 |
| 19 | 13,5 | 28,5 | 36 |

No. 5110 Z Amerik. Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Schlitz- weiten in. | Durchm. am Maul in. | Gewicht d. Stck. g |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 3/8 | 1/4 | 45/64 | 21 |
| 7/16 | 5/16 | 47/64 | 22 |
| 1/2 | 25/64 | 53/64 | 24 |
| 9/16 | 25/64 | 57/64 | 30 |
| 5/8 | 29/64 | 15/16 | 32 |
| 11/16 | 29/64 | 1 | 34 |
| 3/4 | 17/32 | 1 1/8 | 36 |

No. 5110 E Englische Zollmasse:

| Für Bolzenstärken in. | | Schlitz- weiten in. | Durch- messer am Maul in. | Gew. das Stück g |
|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Whit- worth B. S. 28 | B. S. F. und New Brit. Standard B. S. 916 | | | |
| 1/8 | 3/16 | 7/32 | 5/8 | 21 |
| 3/16 | 1/4 | 5/16 | 47/64 | 22 |
| 1/4 | 5/16 | 25/64 | 55/64 | 30 |
| 5/16 | 3/8 | 27/64 | 59/64 | 32 |
| 3/8 | 7/16 | 15/32 | 1 1/32 | 35 |

Winkelgriff mit Gelenk No. 6958 (siehe Seite 26)

Knarrenschlüsselkopf mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

3/8" Ø



Schlitzweite für Rohre bis höchstens 17,75 mm (11/16") Aussendurchmesser
Für Steckschlüsseleinsätze No. 5130 M, -Z und -E

No. 5125

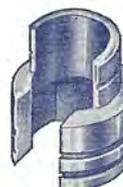
Länge: 52 mm (2 1/16") Breite: 41 mm (5/8")
Stärke: 13 mm (1/2") Schlitzweite: 18 mm (45/64")
Gewicht: 110 g

Aufgeschlitzte Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung

für obige Knarrenköpfe mit 3/8" Vierkant-Antrieb No. 5125 passend

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 5130 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Schlitz- weiten mm | Durchm. am Maul mm | Gewicht d. Stck. g |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 19 | 14,6 | 29 | 47 |
| 22 | 17,75 | 31,75 | 54 |
| 24 | 17,75 | 34 | 60 |
| 27 | 17,75 | 37 | 75 |

No. 5130 Z Amerik. Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Schlitz- weiten in. | Durchm. am Maul in. | Gewicht d. Stck. g |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 3/4 | 37/64 | 1 1/8 | 47 |
| 13/16 | 37/64 | 1 3/16 | 52 |
| 7/8 | 11/16 | 1 1/4 | 54 |
| 15/16 | 11/16 | 1 5/16 | 60 |
| 1 | 11/16 | 1 3/8 | 69 |
| 1 1/16 | 11/16 | 1 29/64 | 75 |
| 1 1/8 | 11/16 | 1 17/32 | 90 |

No. 5130 E Englische Zollmasse:

| Für Bolzenstärken in. | | Schlitz- weiten in. | Durch- messer am Maul in. | Gew. das Stück g |
|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Whit- worth B. S. 28 | B. S. F. und New Brit. Standard B. S. 916 | | | |
| 7/16 | 1/2 | 37/64 | 1 1/64 | 52 |
| 1/2 | 9/16 | 11/16 | 1 5/16 | 60 |
| 9/16 | 5/8 | 11/16 | 1 15/32 | 75 |
| 5/8 | 11/16 | 11/16 | 1 1/2 | 90 |

Winkelgriff mit Gelenk No. 7758
Winkelgriff No. 7756
(siehe Seite 32)



Schlagmutterschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Mit diesem Schraubenschlüssel lässt sich jede Schraube, auch wenn sie festgerostet ist, lösen bzw. anziehen.

Anwendung: Mit Schlägen auf einen Meißel oder Dorn, der auf den seitlich vorstehenden Zapfen aufgesetzt wird, wird die Mutter gelöst.

No. 1946 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Whitworth-Gew. in. | Schrauben mit Metrisch. Gew. mm | Gewicht g |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 10 | | 6 | 10 |
| 11 | 1/4 | 7 | 10 |
| 12 | | | 10 |
| 13 | | | 10 |
| 14 | 5/16 | 8 | 15 |
| 15 | | | 15 |
| 16 | | | 25 |
| 17 | 3/8 | 10 | 35 |
| 18 | | | 35 |
| 19 | 7/16 | 12 | 35 |
| 20 | | | 35 |
| 21 | | | 45 |
| 22 | 1/2 | 14 | 45 |
| 23 | | | 60 |
| 24 | | 16 | 60 |
| 25 | | | 75 |
| 26 | | | 75 |
| 27 | 5/8 | 18 | 75 |
| 28 | | | 105 |
| 29 | | | 105 |
| 30 | | 20 | 105 |
| 31 | | | 105 |
| 32 | 3/4 | 22 | 105 |
| 33 | | | 160 |
| 34 | | | 160 |
| 35 | | | 160 |
| 36 | 7/8 | 24 | 160 |

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

| No. | 1946 M/11 | | | | 1945 M, 15 | | | | |
|--------------|-----------|----|----|----|------------|----|----|----|----|
| In Sätzen zu | 11 Stück | | | | 15 Stück | | | | |
| Maulweiten | 11 | 12 | 13 | 14 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 19 | 20 | 22 | | 22 | 24 | 27 | 32 | 36 |

Satz-Zusammenstellungen in blau-rot lackierten Holzkästen



| No. | 1946 M/11 K | | | | 1946 M/15 K | | | | |
|--------------|-------------|----|----|----|-------------|----|----|----|----|
| In Sätzen zu | 11 Stück | | | | 15 Stück | | | | |
| Maulweiten | 11 | 12 | 13 | 14 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 19 | 20 | 22 | | 22 | 24 | 27 | 32 | 36 |

No. 1946 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Gewicht g |
|-------------------|--------------|
| 7/16 | 10 |
| 1/2 | 10 |
| 9/16 | 15 |
| 5/8 | 25 |
| 11/16 | 35 |
| 3/4 | 40 |
| 25/32 | 45 |
| 13/16 | 45 |
| 7/8 | 50 |
| 15/16 | 50 |
| 1 | 80 |
| 11/16 | 90 |
| 11/8 | 100 |
| 11/8 | 105 |
| 13/8 | 105 |
| 17/16 | 160 |

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

| No. | 1946 Z/9 | | | 1946 Z/12 | | | |
|--------------|----------|-------|------|-----------|-------|------|-------|
| In Sätzen zu | 9 Stück | | | 12 Stück | | | |
| Maulweiten | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 |
| in. | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 11/16 | 3/4 | 7/8 | 15/16 |
| | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 | 11/16 | 11/4 | 17/16 |

No. 1946 E Englische Zollmasse:

| Whitworth B. S. 28 | Bolzenstärken in. | | Gewicht g |
|-----------------------|---|--|--------------|
| | BSF und New Brit. Standard B. S. 916 | | |
| 3/16 | 1/4 | | 10 |
| 1/4 | 5/16 | | 10 |
| 5/16 | 3/8 | | 15 |
| 3/8 | 7/16 | | 35 |
| 7/16 | 1/2 | | 45 |
| 1/2 | 9/16 | | 60 |
| 9/16 | 5/8 | | 75 |
| 5/8 | 11/16 | | 105 |
| 11/16 | 3/4 u. 13/16 | | 105 |
| 3/4 | 7/8 | | 160 |
| 13/16 | 15/16 | | 160 |

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

| No. | 1946 E 6 | 1946 E 11 |
|--------------------------|--------------|----------------|
| In Sätzen zu | 6 Stück | 11 Stück |
| Bolzenstärken in. | | |
| Whitworth | 3/16 bis 1/2 | 3/16 bis 13/16 |
| B. S. F. und | | |
| New Brit. Standard | 1/4 bis 9/16 | 1/4 bis 15/16 |



„Super-Block“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Verkröpfung 30°

(Formgestaltung durch Geschmacksmuster geschützt.)

Neue Stromlinien-Wagen bedingen neue Stromlinien-Werkzeuge!

Mit dieser **Gross-Serie** (68 verschiedene Abmessungen) „Super-Block“-Schlüssel bringen wir ein **BELZER-Spitzenfabrikat** von selten schöner und praktischer Formgebung und **unverwüster Qualität** auf den Markt.

Wir glauben mit dieser Leistung des **BELZER-WERKES** der uneingeschränkten Anerkennung unserer Geschäftsfreunde sicher zu sein.

Die Kombination zweier oft gebrauchter Schlüssel, nämlich des **offenen Flachschrüssels** und des **verkröpften Ringschrüssels** in einem Schlüssel vereinigt, ist das absolut richtige Werkzeug für den Fachmann.

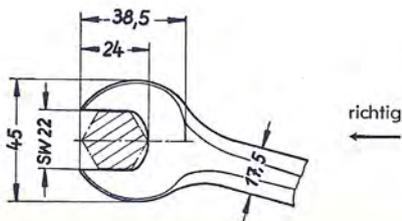
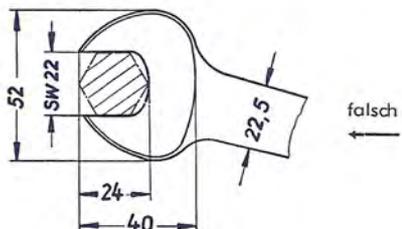
1 Satz „Super-Block“ ersetzt einen Satz Gabel- und einen Satz Ringschrüssel.



No. 1952

Vorteile:

- 1.) Die neuartige, **nicht einfach abgebogene**, sondern **wirklich verkröpfte** Form des Ringkopfes gibt dem Schlüssel einen gewissen „**Freigang**“ über vorstehende Teile und stellt gleichzeitig einen „Knöchel-Schutz“ dar.
- 2.) Die Mäuler sind im Gesamt-Durchmesser weitaus schmäler und schlanker wie bisher gehalten. Die immer mehr „komprimierte“ Form der Motoren verlangt kategorisch die Herabminderung der Maulbreiten, sowohl beim offenen, als auch beim Ring-Kopf, was aber nur bei Verwendung allerbesten Materials erreicht werden konnte.
- 3.) Die „Rippen“ dienen, ausser dem dadurch entstandenen schönen Äusseren, der **Verstärkung der Schäfte**, sodass bedenkenlos meterlange Rohre zum Lösen festsitzender Schrauben aufgesetzt werden können.
- 4.) Die Längen von 100 bis 520 mm sind den Wünschen aus den Verbraucherkreisen weitgehend angepasst; die kleinen Schlüssel kurz, die grossen lang mit grosser Hebelkraft!
- 5.) Die Schlüssel haben runde Kanten, sind gut ausbalanciert und liegen wunderbar weich in der Hand.
- 6.) **Die Schlüssel sind preiswert.**



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung.

No. T 26
Leere Tafel, Grösse 65 x 32 cm
(25 1/2 x 12 1/2")

No. T 27
Leere Tafel, Grösse 65 x 48 cm
(25 1/2 x 19")

No. T 26-M
Tafel mit 34 Schlüsseln
No. 1952 M
je 2 Stück von 6-22 mm

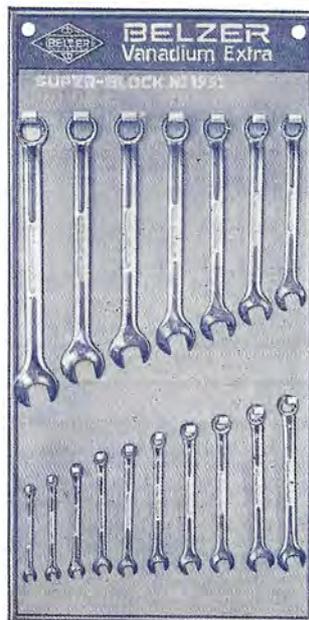
No. T 27-M
Tafel mit 10 Schlüsseln
No. 1952 M
je 1 Stück von 23-41 mm

No. T 26-Z
Tafel mit 26 Schlüsseln
No. 1952 Z
je 2 Stück von 1/4-1"

No. T 27-Z
Tafel mit 8 Schlüsseln
No. 1952 Z
je 1 Stück von 1 1/16-1 5/8"

No. T 26-E
Tafel mit 26 Schlüsseln
No. 1952 E
je 2 Stück von 4-0 BA und von Whit. 1/8-9/16 = BSF 3/16-5/8"

No. T 27-E
Tafel mit 7 Schlüsseln
No. 1952 E
von Whit. 5/8-1" = BSF 11/16-1 1/8"





„Super-Block“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

„Immer schöner, immer besser!“



No. 1952 M Millimetermasse:

| Maul- weiten | Länge | Gew. | Kopfdurchmesser am | |
|-----------------|-------|------|-----------------------|--------------------|
| | | | Gabel- Schlüssel | Ring- Schlüssel |
| mm | mm | g | mm | mm |
| 6 | 100 | 15 | 14 | 9,5 |
| 7 | 110 | 20 | 16 | 10,5 |
| 8 | 120 | 20 | 17,5 | 12 |
| 9 | 130 | 30 | 19,5 | 13 |
| 10 | 140 | 35 | 21,5 | 14,25 |
| 11 | 150 | 45 | 24 | 16 |
| 12 | 160 | 55 | 25,5 | 17,75 |
| 13 | 170 | 65 | 27,5 | 19,5 |
| 14 | 180 | 75 | 29,5 | 20,25 |
| 15 | 190 | 95 | 31 | 21,75 |
| 16 | 200 | 110 | 32 | 23 |
| 17 | 215 | 135 | 34 | 24,5 |
| 18 | 230 | 160 | 36 | 25,5 |
| 19 | 245 | 185 | 39,5 | 27,5 |
| 20 | 260 | 210 | 41 | 28,5 |
| 21 | 275 | 250 | 43,5 | 29,75 |
| 22 | 300 | 300 | 45 | 31,5 |
| 23 | 300 | 310 | 50 | 34,5 |
| 24 | 325 | 395 | 50 | 34,5 |
| 25 | 325 | 400 | 51,5 | 35,5 |
| 26 | 350 | 440 | 53 | 37 |
| 27 | 375 | 585 | 56 | 39,5 |
| 28 | 400 | 675 | 60 | 41,5 |
| 30 | 400 | 675 | 62,5 | 44 |
| 32 | 430 | 770 | 65 | 46 |
| 36 | 470 | 1130 | 72 | 53 |
| 41 | 520 | 1470 | 82 | 61 |
| 46 | 580 | 2400 | 100 | 75 |
| 50 | 580 | 2400 | 100 | 75 |
| 55 | 650 | 3600 | 115 | 87,5 |
| 60 | 650 | 3600 | 115 | 87,5 |

No. 1952 Z Amerik. Zollmasse:

| Maul- weiten | Länge | Gew. | Kopfdurchmesser am | |
|-----------------|--------|------|-----------------------|--------------------|
| | | | Gabel- Schlüssel | Ring- Schlüssel |
| in. | in. | g | in. | in. |
| 1/4 | 4 | 15 | 19/32 | 25/64 |
| 5/16 | 4 3/4 | 20 | 11/16 | 15/32 |
| 3/8 | 5 1/8 | 30 | 13/16 | 35/64 |
| 7/16 | 6 | 40 | 15/16 | 5/8 |
| 1/2 | 6 3/4 | 65 | 1 1/16 | 3/4 |
| 9/16 | 7 | 75 | 1 3/16 | 27/32 |
| 5/8 | 8 | 110 | 1 1/4 | 29/32 |
| 11/16 | 8 1/2 | 130 | 1 3/8 | 1 |
| 3/4 | 9 3/4 | 185 | 1 9/16 | 1 3/32 |
| 13/16 | 10 3/4 | 245 | 1 11/16 | 1 3/16 |
| 7/8 | 12 | 300 | 1 25/32 | 1 1/4 |
| 15/16 | 13 | 395 | 1 15/16 | 1 11/32 |
| 1 | 14 3/4 | 440 | 2 1/16 | 1 7/16 |
| 1 1/16 | 14 3/4 | 595 | 2 3/16 | 1 9/16 |
| 1 1/8 | 15 3/4 | 675 | 2 3/8 | 1 21/32 |
| 1 1/4 | 17 | 780 | 2 9/16 | 1 13/16 |
| 1 1/2 | 17 | 780 | 2 11/16 | 1 29/32 |
| 1 3/8 | 18 1/2 | 1130 | 2 3/4 | 2 |
| 1 7/16 | 18 1/2 | 1130 | 2 15/16 | 2 1/16 |
| 1 1/2 | 20 1/2 | 1490 | 3 1/16 | 2 5/32 |
| 1 5/8 | 20 1/2 | 1490 | 3 3/16 | 2 5/16 |

No. 1952 E Englische Zollmasse:

| BA | Bolzenstärken in. | | Länge | Gew. | Kopfdurchmesser am | |
|-----|----------------------|--------------------------------------|--------|------|-----------------------|--------------------|
| | Whit- worth | B.S.F und New British Standard | | | Gabel- Schlüssel | Ring- Schlüssel |
| No. | B.S. 28 | B.S. 916 | in. | g | in. | in. |
| 4 | | | 4 | 15 | 19/32 | 25/64 |
| 3 | | | 4 1/4 | 15 | 41/64 | 27/64 |
| 2 | | | 4 3/4 | 20 | 45/64 | 31/64 |
| 1 | 1/8 | 3/16 | 4 3/4 | 20 | 47/64 | 1/2 |
| 0 | | | 5 1/8 | 25 | 51/64 | 35/64 |
| | | | 5 1/2 | 35 | 29/32 | 39/64 |
| | | | 6 | 40 | 31/32 | 43/64 |
| | 3/16 | 1/4 | 6 3/4 | 65 | 1 7/64 | 25/32 |
| | 1/4 | 5/16 | 7 1/2 | 95 | 1 15/64 | 7/8 |
| | 5/16 | 3/8 | 9 | 155 | 1 27/64 | 1 |
| | 3/8 | 7/16 | 10 3/4 | 250 | 1 45/64 | 1 11/64 |
| | 7/16 | 1/2 | 12 | 305 | 1 31/32 | 1 23/64 |
| | 1/2 | 9/16 | 13 | 405 | 2 1/16 | 1 27/64 |
| | 9/16 | 5/8 | 13 | 405 | 2 25/64 | 1 5/8 |
| | 5/8 | 11/16 | 15 3/4 | 665 | 2 9/16 | 1 3/4 |
| | 11/16 | 3/4 u. 13/16 | 15 3/4 | 680 | 2 7/8 | 1 7/8 |
| | 3/4 | 7/8 | 17 | 770 | 2 3/8 | 2 |
| | 13/16 | 15/16 | 18 1/2 | 1135 | 2 3/4 | 2 |
| | 7/8 | 1 | 18 1/2 | 1135 | 2 27/32 | 2 11/64 |
| | 15/16 | — | 20 1/2 | 1490 | 3 15/64 | 2 3/8 |
| 1 | 1 1/8 | — | 20 1/2 | 1490 | 3 15/64 | 2 17/32 |

Packung 6 Stück im Karton

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 17 Stück von 6—22 mm



No. 1952 M/17

Der Satz zu 11 Stück von 1/4—7/8"



No. 1952 Z/11

Der Satz zu 9 Stck. von Whit. 1/8—5/8"
= B.S.F. 3/16—11/16"



No. 1952 E/9

Der Satz zu 8 Stück von 23—32 mm



No. 1952 M/8

Der Satz zu 5 Stück von 15/16—1 1/4"



No. 1952 Z/5

Der Satz zu 11 Stck. von Whit. 1/8—3/4"
= B.S.F. 3/16—7/8"



No. 1952 E/11

Der DIN-Satz zu 13 Stück mit 6, 7, 9,
10, 11, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm



No. 1952 DIN/13

Der Satz zu 16 Stück von 1/4—1 1/4"



No. 1952 Z/16

Der Satz zu 16 Stck. von BA 4-BA 0 u.
Whit. 1/8—3/4" = B.S.F. 3/16—7/8"



No. 1952 E/16



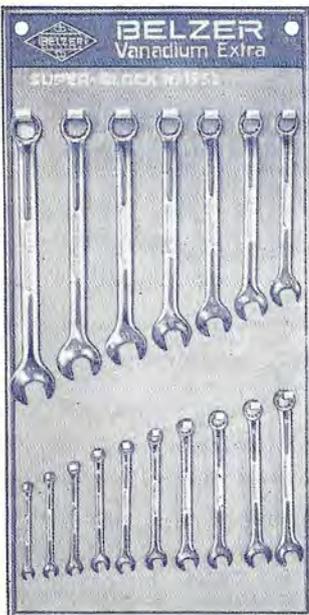
No. 1952 DIN/13 T



No. 1952 Z/16 T



No. 1952 E/16 T



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung

No. T 26-M mit 34 Schlüsseln No. 1952 M von 6—22 mm, je 2 Stück

No. T 27-M mit 10 Schlüsseln No. 1952 M von 23—41 mm, je 1 Stück

No. T 26-Z mit 26 Schlüsseln No. 1952 Z von 1/4—1", je 2 Stück

No. T 27-Z mit 8 Schlüsseln No. 1952 Z von 1 1/16—1 3/8", je 1 Stück

No. T 26-E mit 26 Schlüsseln No. 1952 E von BA 4—0 und Whit. 1/8—9/16", je 2 Stück

No. T 27-E mit 7 Schlüsseln No. 1952 E von Whit. 5/8—1", je 1 Stück

No. T 26-L Leere Tafel, ohne Schlüssel 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2")

No. T 27-L Leere Tafel, ohne Schlüssel 65 x 48 cm (25 1/2 x 19")



„Block“-Schraubenschlüssel, kurze Form

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Maulstellung $22\frac{1}{2}^\circ$ 15° abgebogen

Zwölfkant-Maulöffnung

Ein sehr beliebter Schlüssel für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

No. 4020 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Pass. f. Schrauben mit | | Länge mm | Gew. g | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|------------------|------------------------|---------------|-------------|-----------|---|------|
| | Whit.-Gew. in. | Metr.-Gew. mm | | | mm | mm |
| 6 x 6 | | 3,5 | 105 | 15 | 14 | 10 |
| 7 x 7 | | 4 | 110 | 20 | 16 | 11 |
| 8 x 8 | | | 115 | 20 | 17,5 | 12,5 |
| 9 x 9 | | 5 | 120 | 20 | 19,5 | 14 |
| 10 x 10 | | 6 | 125 | 30 | 21,5 | 14,5 |
| 11 x 11 | $\frac{1}{4}$ | 7 | 130 | 30 | 24 | 16,5 |
| 12 x 12 | | | 135 | 40 | 25,5 | 18 |
| 13 x 13 | | | 140 | 60 | 27,5 | 18,5 |
| 14 x 14 | $\frac{5}{16}$ | 8 | 145 | 65 | 29,5 | 20,5 |
| 15 x 15 | | | 150 | 85 | 31 | 22 |
| 16 x 16 | | | 160 | 85 | 32 | 23,5 |
| 17 x 17 | $\frac{3}{8}$ | 10 | 170 | 100 | 34 | 25 |
| 18 x 18 | | | 180 | 115 | 36 | 26 |
| 19 x 19 | $\frac{7}{16}$ | 12 | 190 | 130 | 39,5 | 27,5 |
| 20 x 20 | | | 200 | 150 | 41 | 28,5 |
| 21 x 21 | | | 200 | 150 | 41 | 28,5 |
| 22 x 22 | $\frac{1}{2}$ | 14 | 210 | 205 | 45 | 31,5 |

No. 4020 Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|--------------------------------------|----------------|-----------|---|-----------------|
| | | | in. | in. |
| $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$ | $4\frac{1}{8}$ | 15 | $\frac{9}{16}$ | $\frac{13}{32}$ |
| $5\frac{1}{16} \times 5\frac{1}{16}$ | $4\frac{1}{2}$ | 20 | $\frac{11}{16}$ | $\frac{1}{2}$ |
| $3\frac{3}{8} \times 3\frac{3}{8}$ | $4\frac{3}{4}$ | 30 | $\frac{27}{32}$ | $\frac{9}{16}$ |
| $7\frac{1}{16} \times 7\frac{1}{16}$ | $5\frac{1}{8}$ | 30 | $\frac{15}{16}$ | $\frac{21}{32}$ |
| $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ | $5\frac{1}{2}$ | 45 | $1\frac{3}{32}$ | $\frac{25}{32}$ |
| $9\frac{1}{16} \times 9\frac{1}{16}$ | $5\frac{3}{4}$ | 75 | $\frac{11}{16}$ | $\frac{13}{16}$ |
| $5\frac{1}{8} \times 5\frac{1}{8}$ | $6\frac{1}{4}$ | 80 | $1\frac{1}{4}$ | $\frac{15}{16}$ |
| $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4}$ | $7\frac{1}{2}$ | 130 | $1\frac{9}{16}$ | $1\frac{3}{32}$ |
| $7\frac{1}{8} \times 7\frac{1}{8}$ | $8\frac{1}{4}$ | 205 | $\frac{125}{32}$ | $1\frac{7}{32}$ |

No. 4020 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | BA | Länge | Gew. | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|-------------------|----|----------------|------|---|-----------------|
| | | | | in. | in. |
| $\frac{3}{8}$ | 4 | $4\frac{1}{8}$ | 15 | $\frac{9}{16}$ | $\frac{13}{32}$ |
| | 3 | $4\frac{1}{4}$ | 15 | $\frac{5}{8}$ | $\frac{7}{16}$ |
| | 2 | $4\frac{1}{2}$ | 20 | $\frac{11}{16}$ | $\frac{31}{64}$ |
| | | $4\frac{3}{4}$ | 20 | $\frac{25}{32}$ | $\frac{35}{64}$ |
| | 1 | $4\frac{3}{4}$ | 20 | $\frac{49}{64}$ | $\frac{35}{64}$ |
| | 0 | 5 | 30 | $\frac{27}{32}$ | $\frac{9}{16}$ |
| $\frac{3}{16}$ | | $5\frac{1}{8}$ | 40 | $\frac{15}{16}$ | $\frac{21}{32}$ |
| $\frac{1}{4}$ | | $5\frac{1}{2}$ | 65 | $1\frac{3}{32}$ | $\frac{25}{32}$ |
| $\frac{5}{16}$ | | 6 | 80 | $1\frac{7}{32}$ | $\frac{7}{8}$ |
| $\frac{3}{8}$ | | 7 | 110 | $\frac{127}{64}$ | $1\frac{1}{32}$ |
| $\frac{7}{16}$ | | 8 | 180 | $\frac{125}{32}$ | $1\frac{7}{32}$ |

Satz-Zusammenstellungen

| In Sätzen zu | 17 Stück | 6 Stück | Im Satz zu | 9 Stück | Im Satz zu | 11 Stück |
|---------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------|---------------|--|
| Maulweiten mm | 6 bis 22 | 9 11 14 17 19 22 | Maulweiten in. | $\frac{1}{4}$ bis $\frac{7}{8}$ | Bolzenstärken | 4-0 BA · Whitworth $\frac{1}{8}$ - $\frac{7}{16}$ " = BSF $\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{2}$ " |
| | No. 4020 M/17 | 4020 M/6 | | No. 4020 Z/9 | | No. 4020 E/11 |
| | No. 4020 M/17 T | 4020 M/6 T | | No. 4020 Z/9 T | | No. 4020 E/11 T |

„Liliput-Block“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Maulstellung $22\frac{1}{2}^\circ$ 15° abgebogen

Sechskant-Maulöffnung

für Radio, Fernmeldewesen, Elektro, Feinmechanik, Vergaser usw.

No. 4020 L-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Schrauben | Länge mm | Gew. g | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|------------------|-----------------------|-------------|-----------|---|-----|
| mm | | mm | g | mm | mm |
| 3 x 3 | — | 70 | 8 | 9,7 | 7 |
| 3,5 x 3,5 | M 1,7 | 70 | 8 | 10 | 7 |
| 4 x 4 | M 2 | 70 | 8 | 10 | 7,3 |
| 4,5 x 4,5 | M 2,3 | 80 | 11 | 12 | 8,7 |
| 5 x 5 | M 2,6 | 80 | 11 | 12 | 8,7 |
| 5,5 x 5,5 | M 3 | 80 | 11 | 12 | 8,9 |

No. 4020 L-Z Amerik. Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gew. g | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|------------------------------------|----------------|-----------|---|----------------|
| in. | in. | g | in. | in. |
| $\frac{5}{32} \times \frac{5}{32}$ | $2\frac{3}{4}$ | 8 | $\frac{25}{64}$ | $\frac{9}{32}$ |
| $\frac{3}{16} \times \frac{3}{16}$ | $3\frac{1}{4}$ | 11 | $\frac{15}{32}$ | $\frac{9}{32}$ |

No. 4020 L-E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken | Länge | Gew. | Kopf-Durchmesser am Gabel- Ring-Schlüssel | |
|---------------|----------------|------|---|-----------------|
| B. A. | in. | g | in. | in. |
| 9 x 9 | $2\frac{3}{4}$ | 8 | $\frac{25}{64}$ | $\frac{9}{32}$ |
| 8 x 8 | $2\frac{3}{4}$ | 8 | $\frac{25}{64}$ | $\frac{9}{32}$ |
| 7 x 7 | $3\frac{1}{4}$ | 11 | $\frac{15}{32}$ | $\frac{11}{32}$ |
| 6 x 6 | $3\frac{1}{4}$ | 11 | $\frac{15}{32}$ | $\frac{11}{32}$ |
| 5 x 5 | $3\frac{1}{4}$ | 11 | $\frac{15}{32}$ | $\frac{25}{64}$ |



Eine Serie Rollgabelschlüssel in überragender Qualität und höchster Präzision „Universal“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Modell No. 3004 - 3012

Der leichte kräftige Rollgabelschlüssel mit langen, schlanken, dünnen Backen und freiliegender Rolle (weil Nute bis zur Rolle durchgeht). **Sämtliche Einzelteile** sind aus VANADIUM-EXTRA-Stahl hergestellt. Lehrenarbeit gewährleistet.

Wunderbar leichter Gang. Kein Schlöffern der Backen.

| No. | | 3004 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Länge | mm | 110 | 160 | 210 | 250 | 310 |
| Länge | in. | 4 ³ / ₈ | 6 | 8 ¹ / ₄ | 10 | 12 ¹ / ₄ |
| Doppelsechskantöffnung im Griff | mm | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 |
| Grösste Maulweite | mm | 14 | 19 | 26 | 30 | 34 |
| Gewicht | g | 50 | 115 | 230 | 410 | 710 |
| Backen | No. | 3004 b | 3006 b | 3008 b | 3010 b | 3012 b |
| Rollen | No. | 3004 r | 3006 r | 3008 r | 3010 r | 3012 r |
| Stifte | No. | 3004 s | 3006 s | 3008 s | 3010 s | 3012 s |



Modell No. 3015 - 3018
Schwere Ausführung!

| No. | | 3015 | 3018 |
|-------------------|------------|---------------|---------------|
| Länge | mm | 380 | 440 |
| Länge | in. | 15 | 18 |
| Grösste Maulweite | mm | 43 | 56 |
| Gewicht | g | 1250 | 1870 |
| Backen | No. | 3015 b | 3018 b |
| Rollen | No. | 3015 r | 3018 r |
| Stifte | No. | 3015 s | 3018 s |

„Motor“-Schraubenschlüssel

Der Schlüssel mit grosser Spannweite für die Tasche

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



| No. | | 4006 F |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Länge | mm | 165 |
| Länge | in. | 6 ¹ / ₂ |
| Grösste Maulweite | mm | 22 |
| Gewicht | g | 140 |
| Backen | No. | 4006 F-b |
| Rollen | No. | 4006 F-r |
| Stifte | No. | 4006 F-s |

„Motor“-Schraubenschlüssel mit Alligatormaul

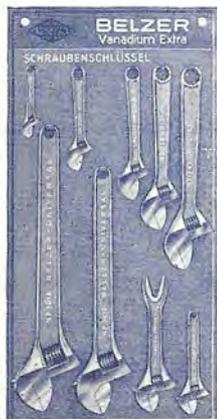
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit denselben Vorzügen wie der BELZER-Universal, jedoch mit grösserer Maulweite.

| No. | | 4008 |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Länge | mm | 210 |
| Länge | in. | 8 ¹ / ₄ |
| Alligatormaul | mm | 22 |
| Grösste Maulweite | mm | 31 |
| Gewicht | g | 275 |
| Backen | No. | 4008 b |
| Rollen | No. | 4008 r |
| Stifte | No. | 4008 s |



Verkaufs- und Ausstellungstafel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot,
65 x 32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung.

No. T8 mit 16 Rollgabelschlüsseln

No. 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3015, 3018, 4006F und 4008

2 2 2 2 2 1 1 2 2 Stück

No. T8-L Leere Tafel, ohne Schlüssel



Diese Serie „Phönix“-Schraubenschlüssel ist in Verarbeitung und Präzision genau so exakt wie die auf der vorherigen Seite aufgeführten „Universal“- und „Motor“-Schraubenschlüssel, aber **nicht aus Vanadium-Extra-Stahl**, sondern aus einem erstklassigen **Spezial-Stahl (Special-Steel)** gefertigt.

„Phönix“-Schraubenschlüssel

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Modell No. 904—912

Der kräftige Rollgabelschlüssel mit freiliegender Rolle (die Nute im Schaft geht bis zur Rolle durch)

| No. | | 904 | 906 | 908 | 910 | 912 |
|-------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Länge | mm | 110 | 160 | 210 | 250 | 310 |
| Länge | in. | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Grösste Maulweite | mm | 14 | 19 | 26 | 30 | 34 |
| Gewicht | g | 55 | 130 | 230 | 440 | 760 |
| Backen | No. | 904 b | 906 b | 908 b | 910 b | 912 b |
| Rollen | No. | 904 r | 906 r | 908 r | 910 r | 912 r |
| Stifte | No. | 904 s | 906 s | 908 s | 910 s | 912 s |



Modell No. 915—918

Schwere Ausführung

| No. | | 915 | 918 | 924 |
|-------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Länge | mm | 380 | 440 | 610 |
| Länge | in. | 15 | 18 | 24 |
| Grösste Maulweite | mm | 43 | 56 | 65 |
| Gewicht | g | 1250 | 1850 | 3000 |
| Backen | No. | 915 b | 918 b | 924 b |
| Rollen | No. | 915 r | 918 r | 924 r |
| Stifte | No. | 915 s | 918 s | 924 s |



Modell No. 924

für Lokomotiven, Maschinen, Traktoren etc.

Der Schlüssel **No. 924**, ein selten schönes Modell, wird auch in fein vernickelter, verchromter und hochglanzpolierter Ausführung geliefert! Ein sehr schönes Reklame- und Ausstellungsstück für das Schaufenster etc. Gewicht 3000 g

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65x32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung



No. T 25

mit 17 „Phönix“-Schlüsseln

No. 904 906 908 910 912
806 R und 808 je 2 Stück
No. 915 918 924 je 1 Stück

Gewicht 12450 g

(Der Schlüssel No. 924 ist auf der Tafel nicht abgebildet)

No. T 25-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Phönix“-Schraubenschlüssel mit Reifenheber

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Der beliebte Schlüssel für Motor- und Fahrrad

| No. | | 806 R |
|-------------------|------------|----------------|
| Länge | mm | 165 |
| Länge | in. | 6 |
| Grösste Maulweite | mm | 22 |
| Gewicht | g | 140 |
| Backen | No. | 806 R-b |
| Rollen | No. | 806 R-r |
| Stifte | No. | 806 R-s |

„Phönix“-Schraubenschlüssel mit Alligatormaul

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



| No. | | 808 |
|-------------------|------------|--------------|
| Länge | mm | 210 |
| Länge | in. | 8 |
| Alligatormaul | mm | 22 |
| Grösste Maulweite | mm | 31 |
| Gewicht | g | 260 |
| Backen | No. | 808 b |
| Rollen | No. | 808 r |
| Stifte | No. | 808 s |



"Streamline"-Automobilschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

(Formgestaltung durch Geschmacksmuster geschützt.)

Neue Stromlinien-Wagen bedingen neue Stromlinien-Werkzeuge!

Die Gross-Serie (63 verschiedene Abmessungen) "Streamline"-Automobilschlüssel von selten schöner und praktischer Formgestaltung und unverwüßlicher Qualität.

Sie schliesst sich unserer grossen "Super-Block"-Schraubenschlüssel-Serie, was Form und Ausführung anbetrifft, würdig an.

Mit unserer Schraubenschlüssel-Serie "Automobilschlüssel No. 1928" haben wir vor über 30 Jahren dem Begriff Automobilschlüssel eine neue Wendung gegeben. Seit dieser Zeit haben Form und äussere Gestaltung aber wenig Änderung erfahren; auch nicht bei anderen deutschen und europäischen Schraubenschlüssel-Fabrikaten oder etwa bei dem Norm-Schraubenschlüssel. Anders dagegen haben die Konstrukteure der Automobile in den vergangenen 30 Jahren eine revolutionäre Arbeit geleistet, die hier uneingeschränkt gewürdigt werden soll.

Um den sich hieraus ergebenden neuen Anforderungen gerecht zu werden, haben wir uns entschlossen, die "Streamline"-Schraubenschlüsselserie ins Leben zu rufen. Wir sind überzeugt, dass diese Schraubenschlüssel in kurzer Zeit in allen modernen Werkstätten zu finden sind.

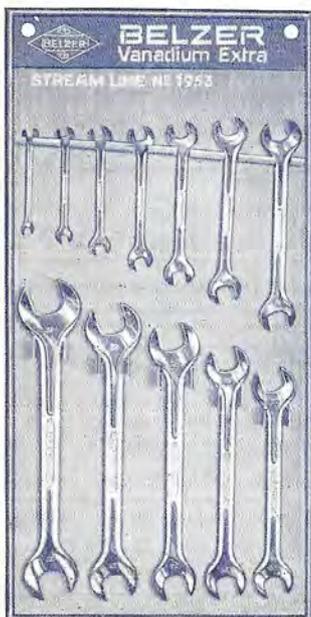


Vorteile:

1. Die **neuartige Form** entspricht der **sprunghaften** Entwicklung der Automobile in den letzten Jahren.
2. Die Mäuler sind im Gesamt-Durchmesser weitaus schmäler und schlanker, aber **kräftiger als bisher** gehalten. Die immer mehr „comprierte“ Form der Motore verlangt kategorisch die Herabminderung der Maulbreiten, was aber nur bei Verwendung allerbesten Materials erreicht werden konnte. Die Kopfstärken sind den Mutterhöhen angepasst.
3. Die „**Rippen**“ dienen, ausser dem dadurch entstandenen bestechenden Äusseren, der Verstärkung der Schäfte, so dass bedenkenlos meterlange Rohre zum Lösen festsitzender Schrauben aufgesetzt werden können.
4. Die Längen von 110 bis 420 mm entsprechen den Wünschen der Verbraucherkreise; die kleinen Schlüssel kurz, die grossen lang, daher grosse Hebelkraft! Ab 18 x 19 mm sind die Schlüssel bedeutend länger als die Automobilschlüssel No. 1928.
5. Die Schlüssel haben **runde Kanten, schlanke Schäfte**, sind gut ausbalanciert und liegen wunderbar weich in der Hand.
6. Die 15° Maulstellung ist die wirksamste aller bekannten Maulstellungen. Bei einer Hubmöglichkeit von nur 30° kann eine Sechskantmutter vollständig gedreht werden. Die Mäuler sind auf Präzisionsmaschinen geräumt und daher genau masshaltig.
7. Die Schlüssel sind **preiswert**.

Verkaufs- und Ausstellungstafeln No. 1953

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung



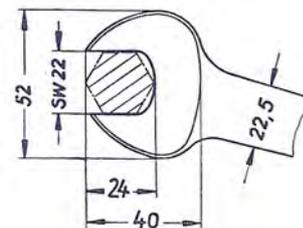
No. T 36-M/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 M**
je 1 Stück von 6—32 mm Gewicht 2510 g

No. T 36-DIN/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 DIN**
6 x 7 8 x 10 9 x 11 11 x 14
14 x 17 17 x 19 17 x 22 19 x 22
22 x 27 24 x 27 27 x 32 30 x 32 mm
je 1 Stück Gewicht 2930 g

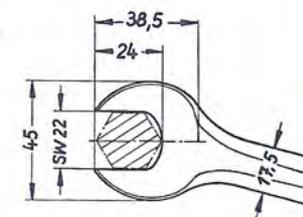
No. T 36-Z/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 Z**
 $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{16} \times \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$
 $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{9}{16} \times \frac{5}{8}$
 $\frac{19}{32} \times \frac{11}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$ $\frac{25}{32} \times \frac{13}{16}$
 $\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$ $1 \times \frac{11}{8}$ $1\frac{1}{16} \times 1\frac{1}{4}$ "
je 1 Stück Gewicht 2140 g

No. T 36-E/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 E**
 $\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$
 $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$ $\frac{9}{16} \times \frac{5}{8}$
 $\frac{9}{16} \times \frac{11}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$ $1\frac{1}{16} \times \frac{3}{4}$ "
Whit. Bolzenstärken
je 1 Stück Gewicht 4040 g

No. 36-L Leere Tafel, ohne Schlüssel, 65 x 32 cm gross



Früher No. 1928



Heute No. 1953



"Streamline"-Automobilschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl,
hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

„Schöner und besser als je zuvor.“



No. 1953 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Länge mm | Gewicht g | Kopf- stärken mm | Kopf- durchmesser mm |
|-----------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| 6 x 7 | 110 | 15 | 3 x 3,25 | 14 x 16 |
| 8 x 9 | 120 | 20 | 3,5 x 4 | 17,5 x 19,5 |
| 10 x 11 | 135 | 45 | 4,5 x 4,75 | 21,5 x 24 |
| 12 x 13 | 150 | 50 | 5 x 5,25 | 25,5 x 27,5 |
| 14 x 15 | 170 | 80 | 5,75 x 6,25 | 29,5 x 31 |
| 16 x 17 | 195 | 115 | 6,5 x 7 | 32 x 34 |
| 18 x 19 | 220 | 170 | 7,5 x 8 | 36 x 39,5 |
| 20 x 22 | 245 | 230 | 8 x 9 | 41 x 43,5 |
| 21 x 23 | 270 | 285 | 8,5 x 9,5 | 43,5 x 45 |
| 24 x 26 | 295 | 425 | 9,5 x 10,5 | 46 x 53 |
| 25 x 28 | 315 | 480 | 10 x 12 | 50 x 58 |
| 27 x 32 | 340 | 650 | 11,5 x 12,5 | 56 x 65 |
| 32 x 36 | 375 | 835 | 12,5 x 13 | 65 x 72 |
| 36 x 41 | 420 | 1145 | 13 x 14 | 72 x 81 |

No. 1953 DIN DIN-Masse:

| Maul- weiten mm | Länge mm | Gewicht g | Kopf- stärken mm | Kopf- durchmesser mm |
|-----------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| 6 x 7 | 110 | 15 | 3 x 3,25 | 14 x 16 |
| 8 x 10 | 120 | 20 | 3,5 x 4 | 17,5 x 19,5 |
| 9 x 11 | 135 | 45 | 4,5 x 4,75 | 21,5 x 24 |
| 11 x 14 | 150 | 60 | 4,75 x 5,75 | 24 x 29,5 |
| 14 x 17 | 185 | 100 | 5,75 x 7 | 29,5 x 34 |
| 17 x 19 | 210 | 150 | 7 x 8 | 34 x 39,5 |
| 17 x 22 | 245 | 200 | 7 x 9 | 34 x 43,5 |
| 19 x 22 | 245 | 225 | 8 x 9 | 39,5 x 43,5 |
| 22 x 27 | 295 | 400 | 9 x 11,5 | 43,5 x 56 |
| 24 x 27 | 295 | 425 | 9,5 x 11,5 | 46 x 56 |
| 27 x 32 | 340 | 650 | 11,5 x 12,5 | 56 x 65 |
| 30 x 32 | 340 | 650 | 12 x 12,5 | 61,5 x 65 |
| 32 x 36 | 375 | 835 | 12,5 x 13 | 65 x 72 |
| 36 x 41 | 420 | 1145 | 13 x 14 | 72 x 81 |

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

Der Satz zu 8 Stück von 6-22 mm

No. 1953 M/8 Gewicht 710 g

No. 1953 M/8T Gewicht 890 g

Der Satz zu 12 Stück von 6-32 mm

No. 1953 M/12 Gewicht 2510 g

No. 1953 M/12T Gewicht 2950 g

DIN-Masse:

Der Satz zu 6 Stück No. 1953 DIN

8x10 9x11 14x17 19x22 24x27 30x32 mm

No. 1953 DIN/6 Gewicht 1460 g

No. 1953 DIN/6T Gewicht 1630 g

No. 1953 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopf- stärken in. | Kopf- durchmesser in. |
|------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1/4 x 5/16 | 4 ³ / ₈ | 15 | 7/64 x 1/8 | 35/64 x 5/8 |
| 5/16 x 3/8 | 4 ³ / ₄ | 20 | 9/64 x 5/32 | 11/16 x 49/64 |
| 3/8 x 7/16 | 5 ¹ / ₄ | 40 | 11/64 x 3/16 | 27/32 x 15/16 |
| 7/16 x 1/2 | 6 | 55 | 3/16 x 13/64 | 1 x 1 5/64 |
| 1/2 x 9/16 | 6 ³ / ₈ | 70 | 15/64 x 15/64 | 1 x 1 3/32 |
| 9/16 x 5/8 | 6 ³ / ₄ | 80 | 15/64 x 1/4 | 1 5/32 x 1 7/32 |
| 19/32 x 11/16 | 7 ¹ / ₄ | 100 | 15/64 x 9/32 | 1 5/32 x 1 11/32 |
| 5/8 x 11/16 | 7 ³ / ₄ | 120 | 17/64 x 9/32 | 1 1/4 x 1 11/32 |
| 5/8 x 3/4 | 8 ¹ / ₄ | 145 | 9/32 x 5/16 | 1 11/32 x 1 9/16 |
| 11/16 x 3/4 | 8 ³ / ₄ | 185 | 19/64 x 5/16 | 1 9/16 x 1 23/32 |
| 3/4 x 7/8 | 9 ³ / ₄ | 230 | 5/16 x 23/64 | 1 39/64 x 1 23/32 |
| 25/32 x 13/16 | 9 ³ / ₄ | 230 | 5/16 x 23/64 | 1 23/32 x 1 25/32 |
| 7/8 x 15/16 | 10 ³ / ₄ | 275 | 11/32 x 3/8 | 1 13/32 x 1 25/32 |
| 15/16 x 1 | 11 ⁵ / ₈ | 385 | 3/8 x 27/64 | 1 13/32 x 2 3/32 |
| 1 x 11/8 | 12 ³ / ₈ | 465 | 25/64 x 15/32 | 1 31/32 x 2 9/32 |
| 11/16 x 11/4 | 13 ¹ / ₂ | 640 | 29/64 x 31/64 | 2 13/16 x 2 9/16 |
| 13/16 x 15/16 | 13 ¹ / ₂ | 645 | 15/32 x 31/64 | 2 27/64 x 2 9/16 |
| 11/4 x 13/8 | 14 ³ / ₄ | 835 | 31/64 x 33/64 | 2 9/16 x 2 27/32 |
| 13/8 x 1 1/2 | 16 ¹ / ₂ | 1170 | 33/64 x 35/64 | 2 27/32 x 3 3/16 |
| 17/16 x 15/8 | 16 ¹ / ₂ | 1170 | 33/64 x 35/64 | 2 27/32 x 3 3/16 |

No. 1953 E Englische Zollmasse:

| Bolzen- stärken in. | Länge in. | Ge- wicht g | Kopf- stärken in. | Kopf- durchmesser in. |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Whitworth B. S. 28 | | | | |
| 1/8 x 3/16 | 5 ¹ / ₄ | 40 | 11/64 x 3/16 | 27/32 x 15/16 |
| 3/16 x 1/4 | 6 | 55 | 3/16 x 13/64 | 1 x 1 5/64 |
| 1/4 x 5/16 | 6 ³ / ₄ | 85 | 15/64 x 1/4 | 1 5/32 x 1 7/32 |
| 5/16 x 3/8 | 7 ³ / ₄ | 115 | 17/64 x 9/32 | 1 1/4 x 1 11/32 |
| 3/8 x 7/16 | 9 ³ / ₄ | 225 | 5/16 x 23/64 | 1 9/16 x 1 23/32 |
| 7/16 x 1/2 | 10 ³ / ₄ | 285 | 11/32 x 3/8 | 1 23/32 x 1 25/32 |
| 1/2 x 9/16 | 11 ⁵ / ₈ | 385 | 3/8 x 27/64 | 1 13/16 x 2 3/32 |
| 1/2 x 5/8 | 11 ⁵ / ₈ | 425 | 3/8 x 29/64 | 1 13/16 x 2 13/64 |
| 9/16 x 5/8 | 12 ³ / ₈ | 475 | 25/64 x 15/32 | 1 31/32 x 2 9/32 |
| 9/16 x 11/16 | 13 ¹ / ₂ | 640 | 29/64 x 31/64 | 2 13/64 x 2 9/16 |
| 5/8 x 3/4 | 13 ¹ / ₂ | 640 | 29/64 x 31/64 | 2 13/64 x 2 9/16 |
| 11/16 x 3/4 | 13 ¹ / ₂ | 650 | 15/32 x 31/64 | 2 27/64 x 2 9/16 |
| 11/16 x 13/16 | 14 ³ / ₄ | 885 | 31/64 x 33/64 | 2 9/16 x 2 27/32 |
| 3/4 x 7/8 | 14 ³ / ₄ | 890 | 31/64 x 33/64 | 2 9/16 x 2 27/32 |
| 7/8 x 1 | 16 ¹ / ₂ | 1190 | 33/64 x 35/64 | 2 27/32 x 3 3/16 |

Satz-Zusammenstellungen:

Amerikanische Zollmasse:

Der Satz zu 6 Stück No. 1953 Z

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16

5/8 x 11/16 3/4 x 7/8 15/16 x 1"

No. 1953 Z/6 Gewicht 840 g

No. 1953 Z/6T Gewicht 1020 g

Der Satz zu 9 Stück No. 1953 Z

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 19/32 x 11/16 5/8 x 3/4

25/32 x 13/16 7/8 x 15/16 1 x 1 1/8 1 1/16 x 1 1/4"

No. 1953 Z/9 Gewicht 1980 g

No. 1953 Z/9T Gewicht 2160 g

Englische Zollmasse:

Der Satz zu 5 Stück No. 1953 E

Whitworth Bolzenstärken 1/8 x 3/16

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"

No. 1953 E/5 Gewicht 1390 g

No. 1953 E/5T Gewicht 1560 g



„Automobil“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl



Maulstellung 15°

No. 1928 M

No. 1928 M-G Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Passend f. Schrauben m. Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Län- ge mm | Ge- wicht g | Kopfstärke mm | Kopf- durch- messer mm |
|-----------------------|---|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 125 | 20 | 3,5 x 3,5 | 14 x 16,5 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 140 | 30 | 3,75 x 4 | 18,5 x 20 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 155 | 50 | 4,5 x 4,5 | 22,5 x 24,5 |
| 12 x 13 | | | 170 | 60 | 5 x 5 | 26,5 x 28,5 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 185 | 95 | 5,5 x 5,75 | 30,5 x 32,5 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 200 | 135 | 6 x 6 | 34,5 x 36,5 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 215 | 165 | 7 x 7 | 39 x 41 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 14 | 230 | 220 | 7,5 x 8 | 44 x 47,5 |
| 21 x 23 | | | 240 | 270 | 8 x 8 | 46 x 49 |
| 24 x 26 | | 16 x — | 250 | 350 | 8,25 x 9 | 50 x 54 |
| 25 x 28 | | | 275 | 370 | 9 x 9 | 52 x 60 |
| 26 x 29 | | | 275 | 370 | 9 x 9 | 52 x 60 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 300 | 510 | 9 x 9,5 | 58 x 66 |
| 32 x 35 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 350 | 1000 | 10 x 10 | 70 x 85 |
| 32 x 36 | 5/4 x 7/8 | 22 x 24 | 350 | 1000 | 10 x 10 | 70 x 85 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 400 | 1200 | 12,5 x 12,5 | 85 x 90 |
| 38 x 42 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 400 | 1200 | 12,5 x 12,5 | 85 x 90 |
| 41 x 46 | 1 x 1 1/8 | 27 x 30 | 450 | 2000 | 16,5 x 16,5 | 90 x 100 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 500 | 2500 | 17,5 x 17,5 | 100 x 106 |
| 50 x 55 | 1 1/4 x 1 3/8 | 32 x 33 | 570 | 3300 | 19 x 19 | 106 x 120 |
| 55 x 60 | 1 3/8 x 1 1/2 | 36 x 39 | 625 | 4100 | 20 x 20 | 115 x 135 |
| 60 x 65 | 1 1/2 x 1 5/8 | 39 x 42 | 675 | 4800 | 20 x 20 | 130 x 135 |

No. 1928 Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

No. 1928 G Ausführung: Glanzverchromt, Köpfe geschliffen

Der gangbare Flachslüssel aus hochwertigem Material von grosser Zähigkeit und Güte

No. 1928 DIN

No. 1928 DIN-G DIN-Masse:

| Maul- weiten mm | Passend f. Schrauben m. Whitworth- gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Län- ge mm | Ge- wicht g | Kopfstärke mm | Kopf- durch- messer mm |
|-----------------------|---|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 125 | 20 | 3,5 x 3,5 | 14 x 16,5 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 155 | 30 | 3,75 x 4,5 | 18,5 x 22,5 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 155 | 35 | 4 x 4,5 | 20 x 24,5 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 155 | 50 | 4 x 4,5 | 20 x 24,5 |
| 10 x 14 | — x 5/16 | 6 x 8 | 170 | 75 | 4,5 x 5,5 | 26,5 x 30,5 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 8 | 170 | 75 | 4,5 x 5,5 | 26,5 x 30,5 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 170 | 75 | 5 x 5,5 | 26,5 x 30,5 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 200 | 90 | 5,5 x 6 | 30,5 x 36,5 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 215 | 190 | 6 x 7 | 36,5 x 41 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 230 | 195 | 6 x 8 | 36,5 x 47,5 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 230 | 220 | 7,5 x 8 | 44 x 47,5 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 240 | 230 | 8 x 8 | 46 x 49 |
| 22 x 27 | 1/2 x 5/8 | 14 x 18 | 250 | 330 | 8,25 x 9 | 50 x 54 |
| 24 x 27 | — x 5/8 | 16 x 18 | 250 | 330 | 8,25 x 9 | 50 x 54 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 300 | 500 | 9 x 9,5 | 58 x 66 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 300 | 530 | 9 x 9,5 | 58 x 66 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 300 | 530 | 9 x 9,5 | 58 x 66 |
| 30 x 36 | — x 7/8 | 20 x 24 | 350 | 1000 | 10 x 10 | 70 x 85 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 350 | 1000 | 10 x 10 | 70 x 85 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 400 | 1200 | 12,5 x 12,5 | 85 x 90 |
| 41 x 46 | 1 x 1 1/8 | 27 x 30 | 450 | 2000 | 16,5 x 16,5 | 90 x 100 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 500 | 2500 | 17,5 x 17,5 | 100 x 106 |
| 55 x 60 | 1 3/8 x 1 1/2 | 36 x 39 | 630 | 4100 | 20 x 20 | 115 x 135 |
| 60 x 65 | 1 1/2 x 1 5/8 | 39 x 42 | 630 | 4800 | 20 x 20 | 130 x 135 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6 - 22 mm

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|---------------|
| | No. 1928 M/8 | Der Satz im Karton | Gewicht 775 g |
| | No. 1928 M-G/8 | Der Satz im Karton | Gewicht 775 g |
| | No. 1928 M/8T | Der Satz in Tasche | Gewicht 945 g |
| | No. 1928 M-G/8T | Der Satz in Tasche | Gewicht 945 g |
| | No. 1928 M/8H | Der Satz im Halter | Gewicht 850 g |
| | No. 1928 M-G/8H | Der Satz im Halter | Gewicht 850 g |

Der Satz zu 12 Stück von 6 - 32 mm (ausser 26 x 29 mm)

| | | | |
|--|------------------|--------------------|----------------|
| | No. 1928 M/12 | Der Satz im Karton | Gewicht 2275 g |
| | No. 1928 M-G/12 | Der Satz im Karton | Gewicht 2275 g |
| | No. 1928 M/12T | Der Satz in Tasche | Gewicht 2650 g |
| | No. 1928 M-G/12T | Der Satz in Tasche | Gewicht 2650 g |
| | No. 1928 M/12H | Der Satz im Halter | Gewicht 2350 g |
| | No. 1928 M-G/12H | Der Satz im Halter | Gewicht 2350 g |

Der Satz zu 6 Stück, 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

| | | | |
|--|-------------------|--------------------|----------------|
| | No. 1928 DIN/6 | Der Satz im Karton | Gewicht 1220 g |
| | No. 1928 DIN-G/6 | Der Satz im Karton | Gewicht 1220 g |
| | No. 1928 DIN/6T | Der Satz in Tasche | Gewicht 1395 g |
| | No. 1928 DIN-G/6T | Der Satz in Tasche | Gewicht 1395 g |
| | No. 1928 DIN/6H | Der Satz im Halter | Gewicht 1280 g |
| | No. 1928 DIN-G/6H | Der Satz im Halter | Gewicht 1280 g |

Der Satz zu 6 Stück, 9 x 11, 11 x 14, 14 x 17, 17 x 22, 22 x 27, 30 x 32 mm

| | | | |
|--|---------------------|--------------------|----------------|
| | No. 1928 DIN/6N | Der Satz im Karton | Gewicht 1290 g |
| | No. 1928 DIN-G/6N | Der Satz im Karton | Gewicht 1290 g |
| | No. 1928 DIN/6N-T | Der Satz in Tasche | Gewicht 1420 g |
| | No. 1928 DIN-G/6N-T | Der Satz in Tasche | Gewicht 1420 g |
| | No. 1928 DIN/6N-H | Der Satz im Halter | Gewicht 1330 g |
| | No. 1928 DIN-G/6N-H | Der Satz im Halter | Gewicht 1330 g |

Taschen aus Plastic-Material

Geschmacksmuster No. MR 8453



Diese geschmackvollen Taschen sind aus blau-rottem, unverwüstem Plastic-Material hergestellt. Dieses Material ist stärker als Leder, Segeltuch und dergl. Öl- und Schmutzflecke lassen sich leicht abwaschen.

Halter

Material: Halter aus starkem Eisenblech.

Ausführung: Blau lackiert.



Grösse I II

No. 6500

8-teilig

12-teilig

Ohne Schlüssel



„Automobil“-Schraubenschlüssel Forts. v. Seite 82

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

No. 1928 Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

No. 1928 G Ausführung: Glanzverchromt, Köpfe geschliffen



Der gangbare Flachschlüssel aus hochwertigem Material von grosser Zähigkeit und Güte

No. 1928 Z Maulstellung 15°
No. 1928 Z-G Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Gewicht g | Kopfstärke in. | Kopfdurchmesser in. |
|----------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|
| 1/4 x 5/16 | 5 | 20 | 9/64 x 9/64 | 35/64 x 21/32 |
| 3/8 x 7/16 | 6 | 50 | 11/64 x 11/64 | 57/64 x 31/32 |
| 1/2 x 9/16 | 6 3/4 | 80 | 3/16 x 7/32 | 1 1/8 x 1 15/16 |
| 19/32 x 11/16 | 8 | 120 | 15/64 x 15/64 | 1 23/64 x 1 7/16 |
| 5/8 x 3/4 | 8 1/2 | 145 | 9/32 x 9/32 | 1 17/32 x 1 39/64 |
| 25/32 x 13/16 | 9 | 245 | 19/64 x 5/16 | 1 47/64 x 1 7/8 |
| 7/8 x 15/16 | 9 1/2 | 255 | 5/16 x 5/16 | 1 13/16 x 1 59/64 |
| 15/16 x 1 | 10 | 340 | 21/64 x 25/64 | 1 31/32 x 2 1/8 |
| 1 x 1 1/8 | 11 | 355 | 11/32 x 11/32 | 2 3/64 x 2 25/64 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 12 | 425 | 11/32 x 3/8 | 2 9/32 x 2 39/64 |
| 1 1/4 x 1 3/8 | 13 3/4 | 710 | 25/64 x 25/64 | 2 49/64 x 3 11/32 |
| 1 3/8 x 1 1/2 | 14 1/2 | 1335 | 31/64 x 31/64 | 3 11/32 x 3 35/64 |
| 1 7/16 x 1 5/8 | 14 1/2 | 1335 | 31/64 x 31/64 | 3 11/32 x 3 35/64 |

No. 1928 E
No. 1928 E-G Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge in. | Gew. g | Kopfstärke in. | Kopfdurchmesser in. |
|--------------------|--|-----------|--------|----------------|---------------------|
| Whitworth B. S. 28 | B S F und New British Standard B. S. 916 | | | | |
| 1/8 x 3/16 | 3/16 x 1/4 | 6 | 35 | 9/64 x 5/32 | 47/64 x 25/32 |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 6 3/4 | 75 | 3/16 x 3/16 | 1 3/64 x 1 1/8 |
| 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 7 1/4 | 110 | 7/32 x 7/32 | 1 13/64 x 1 9/32 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 8 | 120 | 15/64 x 15/64 | 1 23/64 x 1 7/16 |
| 3/8 x 7/16 | 7/16 x 1/2 | 9 | 240 | 19/64 x 5/16 | 1 47/64 x 1 7/8 |
| 7/16 x 1/2 | 1/2 x 9/16 | 9 1/2 | 265 | 5/16 x 5/16 | 1 13/16 x 1 59/64 |
| 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 10 | 345 | 21/64 x 25/64 | 1 31/32 x 2 1/8 |
| 1/2 x 5/8 | 9/16 x 11/16 | 11 | 375 | 11/32 x 11/32 | 2 3/64 x 2 25/64 |
| 9/16 x 5/8 | 5/8 x 1 1/16 | 11 | 375 | 11/32 x 11/32 | 2 3/64 x 2 25/64 |
| 9/16 x 1 1/16 | 5/8 x 3/4 u. 13/16 | 12 | 425 | 11/32 x 3/8 | 2 9/32 x 2 39/64 |
| 5/8 x 3/4 | 11/16 x 7/8 | 12 | 425 | 11/32 x 3/8 | 2 9/32 x 2 39/64 |
| 1 1/16 x 3/4 | 3/4 u. 13/16 x 7/8 | 12 | 425 | 11/32 x 3/8 | 2 9/32 x 2 39/64 |
| 1 1/16 x 13/16 | 3/4 u. 13/16 x 15/16 | 13 3/4 | 740 | 25/64 x 25/64 | 2 49/64 x 3 11/32 |
| 3/4 x 7/8 | 7/8 x 1 | 13 3/4 | 740 | 25/64 x 25/64 | 2 49/64 x 3 11/32 |
| 7/8 x 1 | 1 x 1 1/8 | 15 3/4 | 1175 | 31/64 x 31/64 | 3 11/32 x 3 35/64 |
| 1 x 1 1/8 | 1 1/8 x 1 1/4 | 17 3/4 | 1255 | 21/32 x 21/32 | 3 35/64 x 3 15/16 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4-1"

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | No. 1928 Z/8 | Gewicht 1220 g |
| | No. 1928 Z-G/8 | |
| | No. 1928 Z/8 T | Gewicht 1390 g |
| | No. 1928 Z-G/8 T | |
| | No. 1928 Z/8 H | Gewicht 1270 g |
| | No. 1928 Z-G/8 H | |

Der Satz zu 10 Stück von 1/4-1 1/4"

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| | No. 1928 Z/10 | Gewicht 2075 g |
| | No. 1928 Z-G/10 | |
| | No. 1928 Z/10 T | Gewicht 2410 g |
| | No. 1928 Z-G/10 T | |
| | No. 1928 Z/10 H | Gewicht 2200 g |
| | No. 1928 Z-G/10 H | |

Der Satz zu 6 Stück von Whit. 1/8-1 1/2" = B S F u. New Br. St. 3/16-9/16"

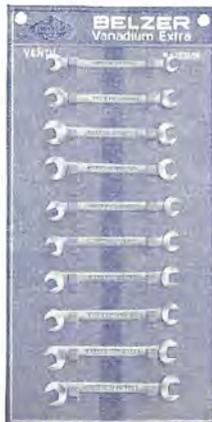
| | | |
|--|------------------|---------------|
| | No. 1928 E/6 | Gewicht 720 g |
| | No. 1928 E-G/6 | |
| | No. 1928 E/6 T | Gewicht 920 g |
| | No. 1928 E-G/6 T | |
| | No. 1928 E/6 H | Gewicht 770 g |
| | No. 1928 E-G/6 H | |

Der Satz zu 9 Stück von Whit. 1/8-3/4" (ausser 1/2 x 5/8 u. 9/16 x 11/16") = B S F und N B S 3/16-7/8" (ausser 9/16 x 11/16 und 5/8 x 3/4 und 13/16")

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | No. 1928 E/9 | Gewicht 1870 g |
| | No. 1928 E-G/9 | |
| | No. 1928 E/9 T | Gewicht 2050 g |
| | No. 1928 E-G/9 T | |
| | No. 1928 E/9 H | Gewicht 1960 g |
| | No. 1928 E-G/9 H | |

Verkaufs- und Ausstellungstafel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung



Millimetermasse:

| | | |
|---------------------|---|-----------------|
| No. T 1/M | mit 48 Schlüsseln von 6-32 mm je 4 Schlüsseln | Gewicht 10850 g |
| No. T 1/M-G | mit 48 Schlüsseln von 6-32 mm je 4 Schlüsseln | |
| No. T 1/Ma | mit 24 Schlüsseln von 6-32 mm je 2 Schlüsseln | Gewicht 6300 g |
| No. T 1/Ma-G | mit 24 Schlüsseln von 6-32 mm je 2 Schlüsseln | |

Amerikanische Zollmasse:

| | | |
|--------------------|--|----------------|
| No. T 1/Z | mit 20 Schlüsseln von 1/4-1 1/4" je 2 Schlüsseln | Gewicht 5900 g |
| No. T 1/Z-G | mit 20 Schlüsseln von 1/4-1 1/4" je 2 Schlüsseln | |

Englische Zollmasse:

| | | |
|--------------------|--|----------------|
| No. T 1/E | mit 22 Schlüsseln v. Whit. 1/8-5/8 x 3/4" = B S F u. New Br. St. 3/16-7/8" je 2 Schlüsseln | Gewicht 6920 g |
| No. T 1/E-G | mit 22 Schlüsseln v. Whit. 1/8-5/8 x 3/4" = B S F u. New Br. St. 3/16-7/8" je 2 Schlüsseln | |
| No. T 1-L | Leere Tafel, ohne Schlüsseln | Gewicht 1750 g |



„Ingenieur“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl



No. 1929 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Passend für Schrauben mit Whitworth- Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Län- ge mm | Ge- wicht g | Kopf- stärke mm | Kopf- durch- messer mm |
|------------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 80 | 15 | 4 | 15 x 18 |
| 8 x 9 | | — x 5 | 110 | 50 | 5,5 | 24 x 27 |
| 10 x 11 | — x 1/4 | 6 x 7 | 125 | 60 | 6 | 25 x 30 |
| 12 x 13 | | | 140 | 75 | 6,25 | 30,5 x 33 |
| 14 x 15 | 5/16 x — | 8 x — | 155 | 75 | 6,25 | 33 x 38 |
| 16 x 17 | — x 3/8 | — x 10 | 165 | 115 | 7,25 | 35 x 38 |
| 18 x 19 | — x 7/16 | — x 12 | 195 | 180 | 8 | 40 x 47 |
| 20 x 22 | — x 1/2 | — x 24 | 230 | 315 | 9,5 | 47 x 50 |
| 21 x 23 | | | 230 | 315 | 9,5 | 47 x 50 |
| 24 x 26 | | 16 x — | 265 | 460 | 11,5 | 53 x 58 |
| 25 x 28 | | | 265 | 460 | 11,5 | 53 x 58 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 310 | 660 | 12,5 | 60 x 68 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 330 | 900 | 13 | 70 x 85 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 400 | 1425 | 14 | 85 x 90 |

| No. | 1929 M/8 | 1929 M/12 |
|------------------|--|--|
| in Sätzen zu | 8 Stück | 12 Stück |
| Maulweiten mm | 6 x 7 10 x 11 14 x 15 18 x 19 | 8 x 9 12 x 13 16 x 17 20 x 22 |
| Gewicht | 840 g | 2750 g |

In Plastic-Tasche

| No. | 1929 M/8 T | 1929 M/12 T |
|---------|------------|-------------|
| Gewicht | 1010 g | 3125 g |

No. 1929 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Länge in. | Ge- wicht g | Kopf- stärke in. | Kopfdurchmesser in. |
|-------------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 1/4 x 5/16 | 3 1/4 | 15 | 5/32 | 19/32 x 23/32 |
| 3/8 x 7/16 | 4 3/4 | 60 | 15/64 | 63/64 x 1 3/16 |
| 1/2 x 9/16 | 5 1/2 | 75 | 1/4 | 1 13/64 x 1 19/64 |
| 5/8 x 11/16 | 6 1/2 | 110 | 9/32 | 1 3/8 x 1 1/2 |
| 3/4 x 25/32 | 7 3/4 | 155 | 5/16 | 1 37/64 x 1 27/32 |
| 13/16 x 7/8 | 9 1/4 | 315 | 3/8 | 1 27/32 x 1 31/32 |
| 15/16 x 1 | 10 1/2 | 440 | 29/64 | 2 3/32 x 2 9/32 |
| 1 x 1 1/8 | 10 1/2 | 440 | 1/2 | 2 3/32 x 2 9/32 |
| 1 1/16 x 1 1/4 | 12 1/4 | 635 | 1/2 | 2 23/64 x 2 43/64 |
| 1 1/4 x 1 3/8 | 13 | 900 | 1/2 | 2 49/64 x 3 11/32 |
| 1 3/8 x 1 1/2 | 15 3/4 | 1370 | 35/64 | 3 11/32 x 3 1/2 |
| 1 7/16 x 1 5/8 | 15 3/4 | 1425 | 35/64 | 3 11/32 x 3 1/2 |

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Köpfe hochglanzpoliert

Mit besonders starken Mäulern für schwerste Arbeiten.
Nicht zu verwechseln mit den Schraubenschlüsseln
Seite 81 bis 83

No. 1929 DIN DIN-Masse:

| Maul- weiten mm | Passend für Schrauben mit Whitworth- Gewinde in. | Metrisch. Gewinde mm | Län- ge mm | Ge- wicht g | Kopf- stärke mm | Kopf- durch- messer mm |
|-----------------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 6 x 7 | | 3,5 x 4 | 80 | 15 | 4 | 15 x 18 |
| 8 x 10 | | — x 6 | 110 | 50 | 5,5 | 24 x 27 |
| 9 x 10 | | 5 x 6 | 110 | 50 | 5,5 | 24 x 27 |
| 9 x 11 | — x 1/4 | 5 x 7 | 125 | 50 | 6 | 25 x 30 |
| 11 x 14 | 1/4 x 5/16 | 7 x 8 | 140 | 75 | 6,25 | 30,5 x 33 |
| 12 x 14 | — x 5/16 | — x 8 | 140 | 80 | 6,25 | 30,5 x 33 |
| 14 x 17 | 5/16 x 3/8 | 8 x 10 | 165 | 115 | 7,25 | 35 x 38 |
| 17 x 19 | 3/8 x 7/16 | 10 x 12 | 195 | 150 | 8 | 40 x 47 |
| 17 x 22 | 3/8 x 1/2 | 10 x 14 | 195 | 150 | 8 | 40 x 47 |
| 19 x 22 | 7/16 x 1/2 | 12 x 14 | 230 | 305 | 9,5 | 47 x 50 |
| 22 x 24 | 1/2 x — | 14 x 16 | 265 | 370 | 11,5 | 53 x 58 |
| 22 x 27 | 1/2 x 5/8 | 14 x 18 | 265 | 440 | 11,5 | 53 x 58 |
| 24 x 27 | — x 5/8 | 16 x 18 | 265 | 460 | 11,5 | 53 x 58 |
| 27 x 30 | 5/8 x — | 18 x 20 | 310 | 660 | 12,5 | 60 x 68 |
| 27 x 32 | 5/8 x 3/4 | 18 x 22 | 310 | 660 | 12,5 | 60 x 68 |
| 30 x 32 | — x 3/4 | 20 x 22 | 310 | 660 | 12,5 | 60 x 68 |
| 30 x 36 | — x 7/8 | 20 x 24 | 330 | 775 | 13 | 70 x 85 |
| 32 x 36 | 3/4 x 7/8 | 22 x 24 | 330 | 775 | 13 | 70 x 85 |
| 36 x 41 | 7/8 x 1 | 24 x 27 | 400 | 1425 | 14 | 85 x 90 |
| 41 x 46 | 1 x 1 1/8 | 27 x 30 | 450 | 1700 | 16 | 90 x 100 |
| 46 x 50 | 1 1/8 x 1 1/4 | 30 x 33 | 500 | 2200 | 17 | 100 x 106 |
| 50 x 55 | 1 1/4 x 1 3/8 | 32 u. 33 x 35 u. 36 | 570 | 3300 | 19 | 106 x 120 |
| 55 x 60 | 1 3/8 x 1 1/2 | 36 x 39 | 625 | 3500 | 20 | 115 x 135 |
| 60 x 65 | 1 1/2 x 1 5/8 | 39 x 42 | 675 | 4000 | 20 | 130 x 135 |

| No. | 1929 Z/6 |
|-------------------|--|
| im Satz zu | 6 Stück |
| Maulweiten in. | 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1 |
| Gewicht | 1120 g |

In Plastic-Tasche

| No. | 1929 Z/6 T |
|---------|------------|
| Gewicht | 1300 g |



Einmaul - Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Maulstellung 15°

No. 1927 M Millimetermasse:

| Maul- weiten | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde | Metrisch. Gewinde | Kopf- stärke | Länge | Ge- wicht |
|-----------------|--|----------------------|-----------------|-------|--------------|
| mm | in. | mm | mm | mm | g |
| 6 | | 3,5 | 4 | 120 | 25 |
| 7 | | 4 | 4 | 120 | 25 |
| 8 | | 4 | 4 | 120 | 25 |
| 9 | | 5 | 4 | 120 | 25 |
| 10 | 1/4 | 6 | 4,5 | 135 | 45 |
| 11 | 1/4 | 7 | 4,5 | 135 | 45 |
| 12 | 1/4 | 7 | 4,5 | 135 | 45 |
| 13 | 5/16 | 8 | 5,5 | 155 | 75 |
| 14 | 5/16 | 8 | 5,5 | 155 | 85 |
| 15 | 5/16 | 8 | 5,5 | 155 | 100 |
| 16 | | | 6 | 175 | 100 |
| 17 | 3/8 | 10 | 6 | 175 | 100 |
| 18 | 7/16 | 12 | 7 | 195 | 140 |
| 19 | 7/16 | 12 | 7 | 195 | 145 |
| 20 | 7/16 | 12 | 7 | 195 | 200 |
| 21 | | | 7,5 | 215 | 240 |
| 22 | 1/2 | 14 | 7,5 | 215 | 240 |
| 23 | | 16 | 8 | 240 | 245 |
| 24 | | 16 | 8 | 240 | 255 |

No. 1927 M Millimetermasse:

| Maul- weiten | Pass. für Schrauben mit Whitworth- gewinde | Metrisch. Gewinde | Kopf- stärke | Länge | Ge- wicht |
|-----------------|--|----------------------|-----------------|-------|--------------|
| mm | in. | mm | mm | mm | g |
| 25 | | 16 | 8 | 240 | 280 |
| 26 | | | 10 | 280 | 400 |
| 27 | 5/8 | 18 | 10 | 280 | 400 |
| 29 | | | 12 | 320 | 650 |
| 30 | | 20 | 12 | 320 | 650 |
| 32 | 3/4 | 22 | 12 | 320 | 650 |
| 35 | | | 13,5 | 375 | 900 |
| 36 | 7/8 | 24 | 13,5 | 375 | 900 |
| 38 | | | 15,5 | 400 | 1300 |
| 41 | 1 | 27 | 15,5 | 400 | 1300 |
| 46 | 1 1/8 | 30 | 17,5 | 450 | 1500 |
| 50 | 1 1/4 | 33 | 18 | 500 | 1850 |
| 55 | 1 3/8 | 36 | 18 | 570 | 2700 |
| 60 | 1 1/2 | 39 | 18 | 620 | 3300 |
| 65 | 1 5/8 | 42 | 18 | 620 | 3800 |
| 70 | 1 3/4 | 45 | 20 | 670 | 4600 |
| 75 | 1 7/8 | 48 u. 50 | 20 | 710 | 5000 |
| 80 | 2 | 52 | 21 | 750 | 5700 |

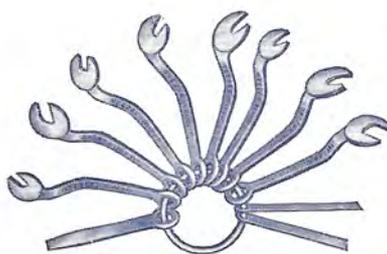
Obige Schlüssel mit amerikanischen Zollmassen von 1/4 – 3 1/8" Maulweiten und englische Zollmasse von Whit.
1/8 – 2", BSF und New British Standard 3/16 – 2 1/4" Bolzenstärken können auf Wunsch geliefert werden.

Magnet - Schraubenschlüsselsatz

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Keine ausgepressten Blechschlüssel, sondern wirklich brauchbare Werkzeuge aus VANADIUM-EXTRA-Stahl gesenkgeschmiedet, mit stählernen Fühlerplättchen zum Einstellen der Magnete, Magnetfeile und Schraubendreher Gewicht 50 g



Klarsicht-
Plastic-
Tasche

Millimetermasse:

Maulweiten 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 mm

No. 3280 M mit Ring

No. 3280 M-E mit Ring im Lederetui

No. 3280 M-T mit Ring in Klarsicht-Plastic-Tasche

Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten: 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"

No. 3280 Z mit Ring

No. 3280 Z-E mit Ring im Lederetui

No. 3280 Z-T mit Ring in Klarsicht-Plastic-Tasche



„Liliput“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Gleiche Maulweiten
Maulstellungen von 15° auf der einen Seite
und 82 1/2° auf der anderen Seite

No. 1931 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Kopf- stärke mm | Länge mm | Ge- wicht g |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| 4 x 4 | 2,4 | 80 | 8 |
| 4,5 x 4,5 | 2,4 | 80 | 8 |
| 5 x 5 | 2,4 | 80 | 8 |
| 5,5 x 5,5 | 2,4 | 80 | 8 |
| 6 x 6 | 2,4 | 80 | 8 |
| 7 x 7 | 2,4 | 80 | 8 |
| 8 x 8 | 3,2 | 95 | 18 |
| 9 x 9 | 3,2 | 95 | 18 |
| 10 x 10 | 3,2 | 95 | 18 |
| 11 x 11 | 4,0 | 115 | 33 |
| 12 x 12 | 4,0 | 115 | 33 |
| 13 x 13 | 4,0 | 115 | 33 |
| 14 x 14 | 4,0 | 115 | 33 |
| 15 x 15 | 4,75 | 140 | 60 |
| 16 x 16 | 4,75 | 140 | 60 |
| 17 x 17 | 5,25 | 160 | 80 |
| 18 x 18 | 5,25 | 160 | 80 |
| 19 x 19 | 5,75 | 180 | 110 |
| 20 x 20 | 5,75 | 180 | 110 |
| 21 x 21 | 6,5 | 200 | 160 |
| 22 x 22 | 6,5 | 200 | 160 |
| 23 x 23 | 6,5 | 200 | 160 |

No. 1931 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Kopf- stärke in. | Länge in. | Ge- wicht g |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 5/32 x 5/32 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 3/16 x 3/16 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 13/64 x 13/64 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 7/32 x 7/32 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 15/64 x 15/64 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 1/4 x 1/4 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 9/32 x 9/32 | 3/32 | 3 1/8 | 8 |
| 5/16 x 5/16 | 1/8 | 3 3/4 | 18 |
| 11/32 x 11/32 | 1/8 | 3 3/4 | 18 |
| 3/8 x 3/8 | 1/8 | 3 3/4 | 18 |
| 7/16 x 7/16 | 5/32 | 4 1/2 | 33 |
| 1/2 x 1/2 | 5/32 | 4 1/2 | 33 |
| 9/16 x 9/16 | 5/32 | 4 1/2 | 33 |
| 5/8 x 5/8 | 3/16 | 5 1/2 | 55 |
| 11/16 x 11/16 | 13/64 | 6 1/4 | 110 |
| 3/4 x 3/4 | 7/32 | 7 | 120 |
| 7/8 x 7/8 | 1/4 | 7 7/8 | 150 |

No. 1931 E Englische Zollmasse:

| Bolzen- stärken in. | | BA No. | Länge in. | Ge- wicht g |
|---------------------------|--|-----------|--------------|-------------------|
| Whitworth B. S. 23 | BSF und New British Standard B. S. 916 | | | |
| | | 7 BA | 3 1/8 | 8 |
| | | 6 BA | 3 1/8 | 8 |
| | | 5 BA | 3 1/8 | 8 |
| | | 4 BA | 3 1/8 | 8 |
| | | 3 BA | 3 1/8 | 8 |
| | | 2 BA | 3 3/4 | 18 |
| 1/8 | 3/16 | | 3 3/4 | 18 |
| | | 1 BA | 3 3/4 | 18 |
| | | 0 BA | 4 1/2 | 33 |
| 3/16 | 1/4 | | 4 1/2 | 40 |
| 1/4 | 5/16 | | 4 1/2 | 40 |
| 5/16 | 3/8 | | 5 1/2 | 60 |
| 3/8 | 7/16 | | 6 3/8 | 75 |
| 7/16 | 1/2 | | 8 | 170 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 10 Stück von 4-11 mm

- No. 1931 M/10 Gewicht 135 g
- No. 1931 M/10T Gewicht 205 g

Der Satz zu 12 Stück von 12-23 mm

- No. 1931 M/12 Gewicht 1080 g
- No. 1931 M/12T Gewicht 1300 g

Der Satz zu 22 Stück von 4-23 mm

- No. 1931 M/22 Gewicht 1220 g
- No. 1931 M/22T Gewicht 1440 g

Der Satz zu 11 Stück von 5/32-7/16"

- No. 1931 Z/11 Gewicht 140 g
- No. 1931 Z/11T Gewicht 210 g

Der Satz zu 6 Stück von 1/2-7/8"

- No. 1931 Z/6 Gewicht 490 g
- No. 1931 Z/6T Gewicht 540 g

Der Satz zu 17 Stück von 5/32-7/8"

- No. 1931 Z/17 Gewicht 630 g
- No. 1931 Z/17T Gewicht 850 g

Der Satz zu 8 Stück von 7-0 BA

- No. 1931 E/8 Gewicht 110 g
- No. 1931 E/8T Gewicht 160 g

Der Satz zu 6 Stück von Whit. 1/8-7/16" = BSF 3/16-1/2"

- No. 1931 E/6 Gewicht 410 g
- No. 1931 E/6T Gewicht 455 g

Der Satz zu 14 Stück von 7-0 BA u. Whit. 1/8-7/16" = BSF 3/16-1/2"

- No. 1931 E/14 Gewicht 515 g
- No. 1931 E/14T Gewicht 615 g

„Liliput“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Verschiedene Maulweiten
Maulstellungen von 15° beiderseitig

Besonders geeignet für Kleinschrauben
an Magneten, Vergasern, Lichtmaschinen usw.

No. 1931 N-M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Kopf- stärke mm | Länge mm | Ge- wicht g |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| 4 x 6 | 2,7 | 75 | 10 |
| 4,5 x 5,5 | 2,7 | 75 | 10 |
| 5 x 7 | 2,7 | 75 | 10 |
| 8 x 10 | 3,2 | 90 | 15 |
| 9 x 11 | 3,5 | 90 | 15 |

No. 1931 N-Z Amerikan. Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Kopf- stärke in. | Länge in. | Ge- wicht g |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 3/16 x 1/4 | 7/64 | 3 | 10 |
| 13/64 x 15/64 | 7/64 | 3 | 10 |
| 7/32 x 9/32 | 7/64 | 3 | 10 |
| 5/16 x 3/8 | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 11/32 x 7/16 | 9/64 | 3 1/2 | 15 |

No. 1931 N-E Englische Zollmasse:

| Bolzen- stärken | Kopf- stärke in. | Länge in. | Ge- wicht g |
|--------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 9 x 8 BA | 7/64 | 3 | 10 |
| 7 x 6 BA | 7/64 | 3 | 10 |
| 5 x 4 BA | 7/64 | 3 | 10 |
| 3 x 2 BA | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 1 x 0 BA | 9/64 | 3 1/2 | 15 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 5 Stück von 4-11 mm

- No. 1931 N-M/5 Gewicht 60 g
- No. 1931 N-M/5T Gewicht 85 g

Der Satz zu 5 Stück von 3/16-7/16"

- No. 1931 N-Z/5 Gewicht 45 g
- No. 1931 N-Z/5T Gewicht 70 g

Der Satz zu 5 Stück von 9-0 BA

- No. 1931 N-E/5 Gewicht 60 g
- No. 1931 N-E/5T Gewicht 85 g



Elektro-Schraubenschlüssel mit wechselseitigen Maulweiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



60° Maulstellung 15°



60° Maulstellung 15°

Wechselseitige Maulweiten

Diese **kurzen, leichten, geschmiedeten** Schlüssel werden **paarweise mit wechselseitigen Maulweiten in verschiedenen Maulstellungen** gebraucht.

Für Arbeiten an Kleinmuttern und Bolzen, an Zündung, Vergaser, Radio, elektr. Apparaten und Messgeräten usw.

No. 1932 W-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | | Kopf-stärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|---------------|-----|----------------|----------|-----------|
| 15° | 60° | | | |
| 3,5 | 4 | 2,5 | 80 | 10 |
| 4 | 3,5 | 2,5 | 80 | 10 |
| 4,5 | 5 | 2,5 | 80 | 10 |
| 5 | 4,5 | 2,5 | 80 | 10 |
| 5,5 | 6 | 2,5 | 80 | 10 |
| 6 | 5,5 | 2,5 | 80 | 10 |
| 7 | 8 | 3 | 90 | 15 |
| 8 | 7 | 3 | 90 | 15 |
| 9 | 10 | 3,5 | 100 | 20 |
| 10 | 9 | 3,5 | 100 | 20 |
| 11 | 12 | 4 | 110 | 35 |
| 12 | 11 | 4 | 110 | 35 |
| 13 | 14 | 4,5 | 120 | 45 |
| 14 | 13 | 4,5 | 120 | 45 |

Der Satz zu 14 Stück von 3,5—14 mm

No. 1932 W-M/14 Gewicht 290 g

No. 1932 W-M/14 T Gewicht 390 g

No. 1932 W-Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | | Kopf-stärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|----------------|-------|-----------------|-----------|-----------|
| 15° | 60° | | | |
| 13/64 | 15/64 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 15/64 | 13/64 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 7/32 | 1/4 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 1/4 | 7/32 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 9/32 | 5/16 | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 5/16 | 9/32 | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 11/32 | 3/8 | 9/64 | 4 | 25 |
| 3/8 | 11/32 | 9/64 | 4 | 25 |
| 7/16 | 1/2 | 5/32 | 4 3/8 | 45 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 9 Stück von 15/64—1/2"

No. 1932 W-Z/9 Gewicht 150 g

No. 1932 W-Z/9 T Gewicht 200 g

No. 1932 W-E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken Maulstellung | | Kopf-stärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|----------------------------|------|-----------------|-----------|-----------|
| 15° | 60° | | | |
| 9 BA | 8 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 8 BA | 9 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 7 BA | 6 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 6 BA | 7 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 5 BA | 4 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 4 BA | 5 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 3 BA | 2 BA | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 2 BA | 3 BA | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 1 BA | 0 BA | 9/64 | 4 | 25 |
| 0 BA | 1 BA | 9/64 | 4 | 25 |

Der Satz zu 10 Stück von 9—0 BA

No. 1932 W-E/10 Gewicht 120 g

No. 1932 W-E/10 T Gewicht 190 g

Elektro-Schraubenschlüssel mit gleichen Maulweiten



60° Maulstellung 15°

No. 1932 M Millimetermasse:

| Maul-weiten mm | Kopf-stärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|----------------|----------------|----------|-----------|
| 4 x 4 | 2,75 | 80 | 10 |
| 4,5 x 4,5 | 2,75 | 80 | 10 |
| 5 x 5 | 2,75 | 80 | 10 |
| 5,5 x 5,5 | 2,75 | 80 | 10 |
| 6 x 6 | 2,75 | 80 | 10 |
| 7 x 7 | 3 | 90 | 15 |
| 8 x 8 | 3 | 90 | 15 |
| 9 x 9 | 3,5 | 100 | 20 |
| 10 x 10 | 3,5 | 100 | 20 |
| 11 x 11 | 4 | 110 | 35 |
| 12 x 12 | 4 | 110 | 35 |
| 13 x 13 | 4,5 | 120 | 45 |
| 14 x 14 | 4,5 | 120 | 45 |

Der Satz zu 13 Stück von 4—14 mm

No. 1932 M/13 Gewicht 280 g

No. 1932 M/13 T Gewicht 350 g

Gleiche Maulweiten

No. 1932 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maul-weiten in. | Kopf-stärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| 5/32 x 5/32 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 3/16 x 3/16 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 7/32 x 7/32 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 1/4 x 1/4 | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 9/32 x 9/32 | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 5/16 x 5/16 | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 11/32 x 11/32 | 9/64 | 4 | 20 |
| 3/8 x 3/8 | 9/64 | 4 | 20 |
| 7/16 x 7/16 | 5/32 | 4 3/8 | 35 |
| 1/2 x 1/2 | 11/64 | 4 3/4 | 45 |
| 9/16 x 9/16 | 11/64 | 4 3/4 | 45 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 11 Stück von 5/32—9/16"

No. 1932 Z/11 Gewicht 235 g

No. 1932 Z/11 T Gewicht 305 g

No. 1932 E Englische Zollmasse:

| Bolzen-stärken | Kopf-stärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|----------------|-----------------|-----------|-----------|
| 7 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 6 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 5 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 4 BA | 7/64 | 3 1/8 | 10 |
| 3 BA | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 2 BA | 1/8 | 3 1/2 | 15 |
| 1 BA | 9/64 | 4 | 20 |
| 0 BA | 9/64 | 4 3/8 | 35 |

Der Satz zu 8 Stück von 7—0 BA

No. 1932 E/8 Gewicht 100 g

No. 1932 E/8 T Gewicht 155 g



„Ventil“-Schraubenschlüssel, 240 mm = 9 1/2" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Besonders lange Ausführung (240 mm = 9 1/2") und kleine Köpfe



Ungleiche Maulweiten
Maulstellung von 15° beiderseitig

Der heute meist verlangte Ventilschlüssel

No. 1930 M Millimetermasse:

| Maul- weiten mm | Kopf- stärke mm | Länge mm | Ge- wicht g |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| 11 x 12 | 4 | 240 | 70 |
| 13 x 14 | 4,5 | 240 | 90 |
| 14 x 15 | 4,5 | 240 | 95 |
| 16 x 17 | 4,5 | 240 | 95 |
| 19 x 22 | 5 | 240 | 135 |

No. 1930 Z Amerikan. Zollmasse:

| Maul- weiten in. | Kopf- stärke in. | Länge in. | Ge- wicht g |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 7/16 x 1/2 | 11/64 | 9 1/2 | 70 |
| 1/2 x 9/16 | 3/16 | 9 1/2 | 90 |
| 9/16 x 5/8 | 3/16 | 9 1/2 | 125 |
| 5/8 x 11/16 | 3/16 | 9 1/2 | 125 |
| 3/4 x 7/8 | 13/64 | 9 1/2 | 135 |

No. 1930 E Englische Zollmasse:

| Bolzenstärken in. | | Länge | Ge- wicht |
|----------------------------|--|-------|--------------|
| Whit- worth B. S. 28 | BSF und New British Standard B. S. 916 | in. | g |
| 3/16 x 1/4 | 1/4 x 5/16 | 9 1/2 | 70 |
| 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 9 1/2 | 125 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 6 Stück, 14x15, 16x17
und 19x22 mm je 2 Schlüssel



No. 1930 M/6
Gewicht 650 g



No. 1930 M/6T
Gewicht 800 g

Der Satz zu 10 Stück, 11x12, 13x14,
14x15, 16x17, 19x22 mm je 2 Schlüssel



No. 1930 M/10
Gewicht 970 g



No. 1930 M/10T
Gewicht 1190 g

Der Satz zu 6 Stück, 7/16 x 1/2, 1/2 x 9/16
und 5/8 x 11/16" je 2 Schlüssel



No. 1930 Z/6
Gewicht 560 g



No. 1930 Z/6T
Gewicht 710 g

Der Satz zu 10 Stück, 7/16 x 1/2, 1/2 x 9/16,
9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8" je 2 Schlüssel



No. 1930 Z/10
Gewicht 1080 g



No. 1930 Z/10T
Gewicht 1300 g

Der Satz zu 4 Stück, Whit. 3/16 x 1/4,
5/16 x 3/8" = BSF 1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16"



No. 1930 E/4
Gewicht 800 g



No. 1930 E/4T
Gewicht 890 g

„Ventil“-Schraubenschlüssel, 205 mm = 8" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Ungleiche Maulweiten
Maulstellung von 15° beiderseitig

No. 1930 A-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Kopfstärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|------------------|------------------|-------------|--------------|
| 9 x 10 | 3,5 | 205 | 65 |
| 11 x 12 | 3,5 | 205 | 65 |
| 13 x 14 | 4 | 205 | 65 |
| 14 x 15 | 4 | 205 | 90 |
| 15 x 16 | 4 | 205 | 90 |
| 17 x 18 | 4,5 | 205 | 90 |
| 19 x 20 | 4,5 | 205 | 130 |
| 21 x 22 | 4,5 | 205 | 130 |

No. 1930 A-Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Kopfstärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 3/8 x 7/16 | 9/64 | 8 | 65 |
| 1/2 x 9/16 | 5/32 | 8 | 65 |
| 5/8 x 11/16 | 5/32 | 8 | 95 |
| 3/4 x 7/8 | 11/64 | 8 | 120 |

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück, 11x12, 13x14, 15x16 u. 17x18 mm
je 2 Schlüssel



No. 1930 A-M/8
Gewicht 620 g



No. 1930 A-M/8T
Gewicht 770 g

Der Satz zu 14 Stück, alle Grössen von 9-22 mm
(ausser 14x15) je 2 Schlüssel



No. 1930 A-M/14
Gewicht 1240 g



No. 1930 A-M/14T
Gewicht 1420 g

Der Satz zu 6 Stück, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16 und 5/8 x 11/16"
je 2 Schlüssel



No. 1930 A-Z/6
Gewicht 450 g



No. 1930 A-Z/6T
Gewicht 600 g

Der Satz zu 8 Stück, alle Grössen von 3/8 x 7/16 bis
3/4 x 7/8" je 2 Schlüssel



No. 1930 A-Z/8
Gewicht 690 g



No. 1930 A-Z/8T
Gewicht 840 g



Ventil-Schraubenschlüssel, 205-230 mm = 8-9" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Köpfe hochglanzpoliert



Gleiche Maulweiten

Maulstellung von 0° auf der einen Seite
und 22° auf der anderen Seite

No. 1930 B-M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Kopfstärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|--|------------------|-------------|--------------|
| 8 x 8 9 x 9 10 x 10 | 3,5 | 205 | 65 |
| 11 x 11 12 x 12 13 x 13 14 x 14 | 3,5 | 205 | 75 |
| 15 x 15 16 x 16 17 x 17 18 x 18 | 4 | 205 | 95 |
| 19 x 19 20 x 20 21 x 21 22 x 22 | 4,5 | 230 | 145 |

No. 1930 B-Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Kopfstärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|--|-------------------|--------------|--------------|
| 3/8 x 3/8 7/16 x 7/16 1/2 x 1/2 9/16 x 9/16 | 9/64 | 8 | 65 |
| 5/8 x 5/8 11/16 x 11/16 | 5/32 | 8 | 95 |
| 3/4 x 3/4 7/8 x 7/8 | 11/64 | 9 | 150 |

Der Satz zu 14 Stück von 12—18 mm je 2 Schlüssel



No. 1930 B-M/14 Gewicht 1210 g



No. 1930 B-M/14 T Gewicht 1390 g

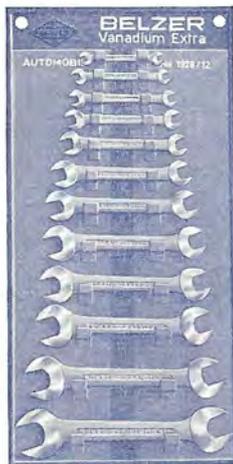
Der Satz zu 14 Stück von 7/16—11/16 in. je 2 Schlüssel



No. 1930 B-Z/10 Gewicht 830 g



No. 1930 B-Z/10 T Gewicht 1050 g



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

für Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 A und 1930 B

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm groß,
mit Aufstellvorrichtung

Millimetermasse:

No. T3/M 2 mit 20 Ventil-Schlüsseln

No. 1930 A-M 11 x 12 13 x 14 15 x 16 17 x 18 mm je 2 Stück
No. 1930 B-M 12 x 12 13 x 13 14 x 14 15 x 15 16 x 16 17 x 17 mm je 2 Stück

Gewicht 3400 g

No. T3/M 4 mit 40 Ventil-Schlüsseln genau wie vor jedoch je 4 Schlüssel

Gewicht 5000 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T3/Z 4 mit 40 Ventil-Schlüsseln

No. 1930 A-Z 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 7/8" je 4 Stück
No. 1930 B-Z 7/16 x 7/16 1/2 x 1/2 9/16 x 9/16 5/8 x 5/8 11/16 x 11/16 3/4 x 3/4" je 4 Stück

Gewicht 5400 g

No. T3-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

Ventil-Schraubenschlüssel einmäulig, 310 mm = 12 1/4" lang



Maulstellung 15°

No. 1934 M Millimetermasse:

| Maulweiten mm | Kopfstärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|--|------------------|-------------|--------------|
| 11 12 13 14 15 16 17 | 4 | 310 | 135 |

No. 1934 Z Amerikanische Zollmasse:

| Maulweiten in. | Kopfstärke in. | Länge in. | Gewicht g |
|----------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 7/16 1/2 9/16 5/8 | 5/32 | 12 1/4 | 135 |

Der richtige Schlüssel zum Einstellen der Ventile, wenn
in der Nähe von heißen Auspuffkrümmern gearbeitet
werden muss.



Ein Belzer-Werkzeug von umwälzender Bedeutung!

Kombinierter Hakenschlüssel „POLYHOOK“ DRGM.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Spannweite 155 mm (6")

19 Hakenschlüssel in 1 Schlüssel vereinigt!

Grosse Kosten-Ersparnis!

Dieser, aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedete Hakenschlüssel hat im Gegensatz zu den bisher gebräuchlichen Hakenschlüsseln mit angeschmiedeten Haken,

lose, auswechselbare Haken

aus VANADIUM-EXTRA-Stahl. Die Haken werden im Griff, der Innen-Vierkante aufweist, mittels Kugel-Einschnapp-Vorrichtung (wie bei Steckschlüssel-Einsätzen) gehalten und sind daher leicht auswechselbar. Bei den bisher gebräuchlichen Hakenschlüsseln wird der **ganze** Schlüssel bei beschädigten Haken unbrauchbar. Bei dem neuen Hakenschlüssel „POLYHOOK“ brauchen nur die Haken ausgewechselt werden.

Diese Vorteile wird ein Fachmann sofort einsehen, da er durch dieses neue Schlüssel-system mit den auswechselbaren Haken grosse Kostenersparnisse erzielt.

Die angebrachte Stellschraube ermöglicht es, den Schlüssel auf jede gewünschte Spannweite (bis 155 mm) genau und fest einzustellen. Bei Serienarbeiten ist dieses ein sehr wesentlicher Vorteil.



No. 4115/S Loser Schlüssel, ohne Hakeneinsätze

Länge: 250 mm (10")

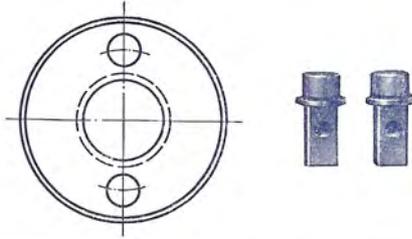
Gewicht: 425 g



Lose Hakeneinsätze für No. 4115/S

No. 4115/1 Runde, gerade Haken

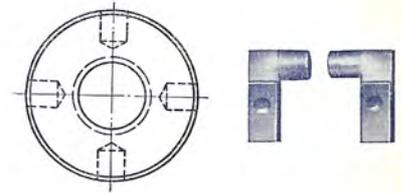
Für Zweilochmuttern DIN 547



| Bestell-No. | Durchmesser | |
|-------------|-------------|------|
| | mm | in. |
| 4115/1-A | 2 | 3/32 |
| 4115/1-B | 3 | 1/8 |
| 4115/1-C | 4,5 | 3/16 |
| 4115/1-D | 6 | 1/4 |
| 4115/1-E | 8 | 5/16 |

No. 4115/2 Runde, abgebogene Haken

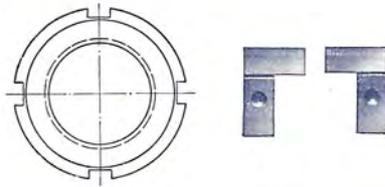
Für Kreuzlochmuttern DIN 548 / DIN 1816



| Bestell-No. | Durchmesser | |
|-------------|-------------|------|
| | mm | in. |
| 4115/2-A | 2,5 | 1/8 |
| 4115/2-B | 4 | 5/32 |
| 4115/2-C | 5 | 3/16 |
| 4115/2-D | 6 | 1/4 |
| 4115/2-E | 8 | 5/16 |

No. 4115/3 Gerade, kántige Haken

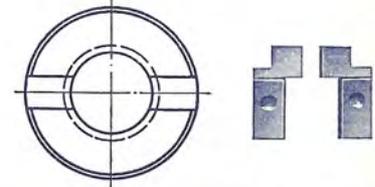
Für Nutmuttern DIN 1804 und
Schlitzmuttern DIN 546



| Bestell-No. | Stärke | |
|-------------|--------|------|
| | mm | in. |
| 4115/3-A | 3 | 1/8 |
| 4115/3-B | 4,5 | 3/16 |
| 4115/3-C | 6 | 1/4 |
| 4115/3-D | 8 | 5/16 |

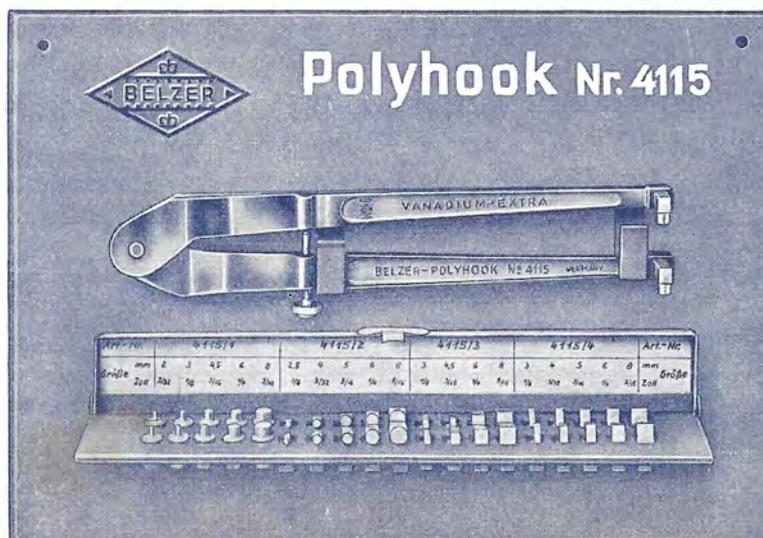
No. 4115/4 Doppelt abgebogene, kántige Haken

Für Schlitzmuttern DIN 546



| Bestell-No. | Stärke | |
|-------------|--------|------|
| | mm | in. |
| 4115/4-A | 3 | 1/8 |
| 4115/4-B | 4 | 5/32 |
| 4115/4-C | 5 | 3/16 |
| 4115/4-D | 6 | 1/4 |
| 4115/4-E | 8 | 5/16 |

Für das Schaufenster, den Laden und die Werkstatt!



Der komplette Satz auf blaulackierter Blechtafel, Kopf und Rand rotlackiert.

Tafelgröße: 30 x 21 cm (12 x 8 1/4")

No. 4115 T

Der komplette Satz enthält:

1 Hakenschlüssel No. 4115/S und
19 Paar Hakeneinsätze

No. 4115/1-A-E, 4115/2-A-E,
4115/3-A-D, 4115/4-A-E

je 1 Paar Gewicht 1480 g

No. 4115 T-L Leere Tafel, ohne Schlüssel
und Einsätze



Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen der **Nut-, Steuer- und Wasserpumpen-Schraubringe**

| No. | | 4106 | 4108 | 4113 | 4119 |
|--------------------|-----|-------|-------|-------|--------|
| Für Schrauben von | mm | 50-35 | 10-50 | 40-90 | 70-100 |
| Ganze Länge | mm | 165 | 200 | 330 | 480 |
| Ganze Länge | in. | 6 1/2 | 8 | 13 | 19 |
| Zwölkkant im Griff | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
| Gewicht | g | 85 | 165 | 460 | 1185 |

Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Seitlich abgebogen

Zum Anziehen und Lösen von **Kronen, Schlitz- und Lochschrauben**, an Dichtungen, Verschlüssen usw., die **seitlich gefasst werden müssen**

| No. | | 4106 S | 4108 S | 4113 S | 4119 S |
|--------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Spannend | mm | 10-35 | 10-50 | 40-90 | 70-100 |
| Ganze Länge | mm | 165 | 200 | 330 | 480 |
| Ganze Länge | in. | 6 1/2 | 8 | 13 | 19 |
| Zwölkkant im Griff | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
| Gewicht | g | 85 | 165 | 460 | 1185 |

Hakenschlüssel

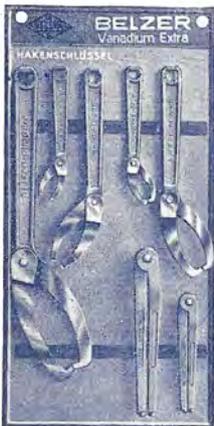
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Zum Anziehen und Lösen von **Schlitz- und Lochschrauben**, die man **nur von der Seite fassen kann**. Die Zapfen sind leicht gerillt, um ein Abgleiten zu vermeiden

| No. | | 4307 | 4310 |
|------------------------|-----|------|------|
| Spannend | mm | 50 | 100 |
| Ganze Länge | mm | 180 | 250 |
| Ganze Länge | in. | 7 | 10 |
| Durchmesser der Stifte | mm | 4 | 7 |
| Gewicht | g | 190 | 350 |



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

für obige Hakenschlüssel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung
65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2 ")

No. **T9** mit 18 Hakenschlüsseln

No. 4106, 4108, 4113, 4119, 4106 S, 4108 S, 4113 S, 4307 und 4310
je 2 Schlüssel

Gewicht 8000 g

Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen von Nut-, Steuer-, Wasserpumpen-, Packungs- und ähnlichen Schraubringen, zum Justieren von Kugellager-Schraubringen im Differential. Ein unentbehrliches Werkzeug in den Traktoren-Werkstätten

Reichweite 40-115 mm Länge 550 mm Gewicht 1100 g

No. **4130**



„Pedal“-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



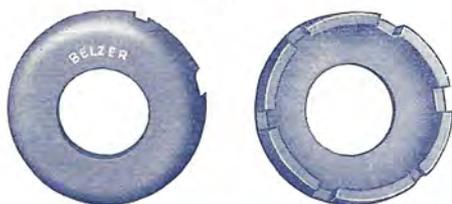
No. 1923 P

| Maulweiten mm | Kopfstärke mm | Länge mm | Gewicht g |
|------------------|------------------|-------------|--------------|
| 15 x 15 | 4 | 340 | 230 |
| 15 x 16 | 4 | 340 | 230 |
| 15,25 x 16,25 | 4 | 340 | 230 |

Nippelspanner

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Der richtige Nippelspanner, stark und kräftig, für alle Nippel passend.
Die Löcher schleissen nicht aus.

No. 4490

Maulweiten 3,3 4,3 4,5 5 5,5 6 mm

Gewicht 55 g

Schraubenschlüssel für Keilriemenscheibe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Verchromt



No. 8460 **Spezienschlüssel für die Keilriemenscheibe der Volkswagen**

Maulweite 36 mm

Ganze Länge 325 mm = 12³/₄"

Gewicht 545 g

Hahnenfuss-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Für den Motoren- und Flugzeugmotorenbau mit 9,5 mm (³/₈") Vierkantantrieb

Einsätze No. 7480

| Maulweiten mm | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Gewicht g | 22 | 22 | 25 | 25 | 45 | 50 | 50 |

No. 7480 T Stange mit Drehstift **Gewicht** 460 g

No. 7480/7 kompletter Satz enthält 7 Einsätze von 11–17 mm und Drehstange **Gewicht** 690 g

Blockschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen von verstecktliegenden Schrauben an Flugzeugmotoren

No. 4010 a gebogene Stange, 450 mm lang, mit 12 mm Innensechskant **Gewicht** 350 g

No. 4010 b Einsatz mit 15 mm Zwölfkant-Maulöffnung, mit 12 mm Aussensechskant **Gewicht** 55 g

No. 4010 c Quergriff 300 x 11 mm **Gewicht** 100 g

No. 4010 kompletter Satz, bestehend aus obigen 3 Teilen **Gewicht** 505 g

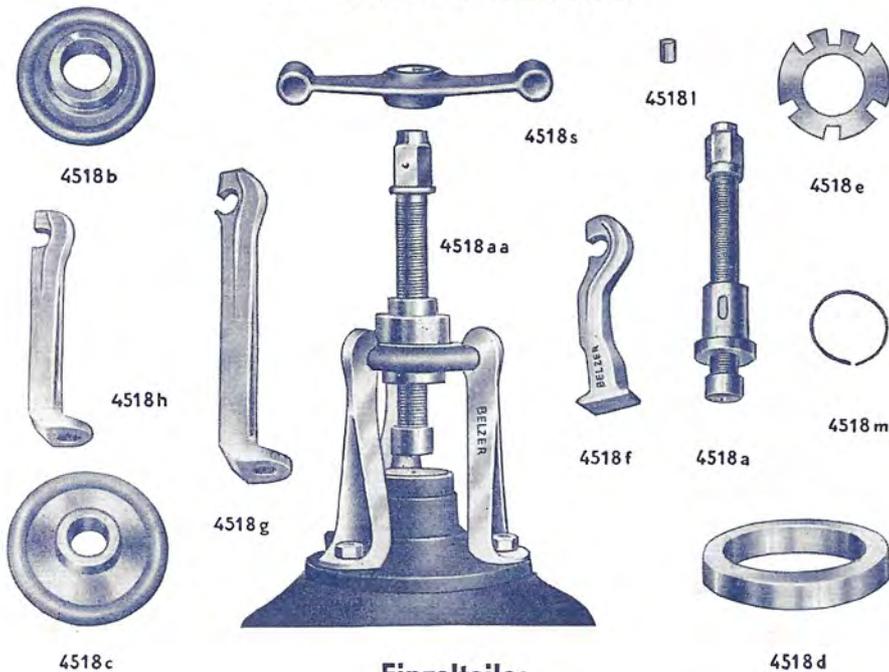


Universal-Radabzieher für alle Wagen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt

Geschmiedet · Grosse Reichweite · Robust · Sicher und leistungsfähig
Alle Teile auswechselbar



Einzelteile:

| No. | Bezeichnung | Stückgew. g |
|---------|--|-------------|
| 4518 a | 1 kurze Spindel mit Führungsbüchse und Kappe | 1300 |
| 4518 aa | 1 lange Spindel mit Führungsbüchse und Kappe | 1500 |
| 4518 b | 1 Tellerstück, klein, 110 mm Ø | 950 |
| 4518 c | 1 Tellerstück, gross, 150 mm Ø | 1800 |
| 4518 d | 1 Haltering für Ford | 500 |
| 4518 e | 1 Teilscheibe für Ford | 50 |
| 4518 f | 1 Klammerhaken für Ford, 145 mm lang | 500 |
| 4518 g | 1 Klammerhaken lang, 235 mm lang | 800 |
| 4518 h | 1 Klammerhaken kurz, 175 mm lang | 600 |
| 4518 i | 1 Haltebolzen für Tellerstücke | 10 |
| 4518 m | 1 Sprengring | 10 |
| 4518 s | 1 Schlagschlüssel | 900 |

Verschiedene Zusammenstellungen:

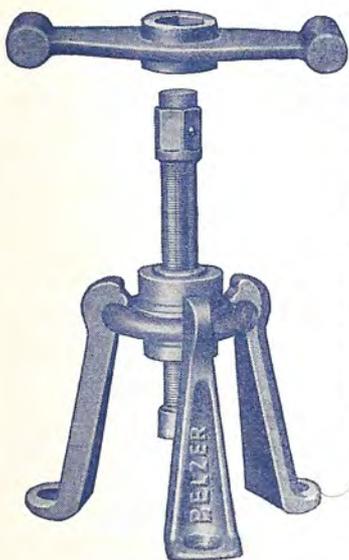
| No. | Beschreibung | Gew. g |
|---------|---|--------|
| 4518/20 | Kompletter Satz , enthaltend sämtl. obenstehenden Teile (20 Stück) für alle Arbeiten | 14200 |
| 4518/15 | Satz genau wie vor (No. 4518/20), jedoch ohne die 3 Klammerhaken No. 4518 f, den Haltering No. 4518 d u. die Teilscheibe No. 4518 e (also ohne Ford-Abzieher) | 12070 |

Mit kleinem Tellerstück und kurzen Klammerhaken

| No. | Beschreibung | Gew. g |
|--------|---|--------|
| 4518/3 | Satz enthaltend kurze Spindel, kleines Tellerstück und 3 kurze Klammerhaken | 4070 |
| 4518/4 | Satz wie vor, jedoch mit 4 kurzen Klammerhaken | 4670 |
| 4518/5 | Satz wie vor, jedoch mit 5 kurzen Klammerhaken | 5270 |

Mit grossem Tellerstück und langen Klammerhaken

| No. | Beschreibung | Gew. g |
|---------|---|--------|
| 4518/3L | Satz enthaltend lange Spindel, grosses Tellerstück und 3 lange Klammerhaken | 5720 |
| 4518/4L | Satz wie vor, jedoch mit 4 langen Klammerhaken | 6520 |
| 4518/5L | Satz wie vor, jedoch mit 5 langen Klammerhaken | 7320 |



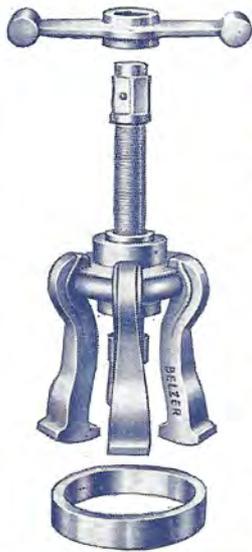
No. 4518/3



No. 4518/4



Spezial-Abzieher



Radabzieher für „Ford“-Wagen

Für alle V-8, A- und B-Modelle

Material:
VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung:
Aluminium gespritzt

Der Abzieher besteht aus der kurzen Spindel, dem kleinen Tellerstück, der Teilscheibe, drei Ford-Klammerhaken, dem Haltering und dem Schlagschlüssel.

No. 4518 F Gewicht 5700 g

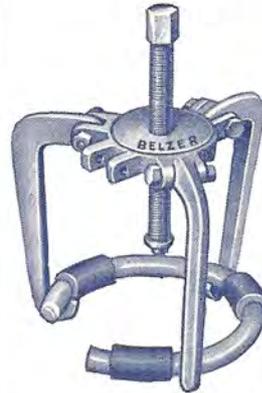
Steuerradabzieher

Für sämtliche Steuerräder mit 3 oder 4 Speichen

Material:
VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung:
Vernickelt und verchromt

Mit zwei mit Gummi überzogenen Zugringen 130 mm = 5 1/8" und 160 mm = 6 5/16" Durchmesser, daher kein Beschädigen des Steuerrades.

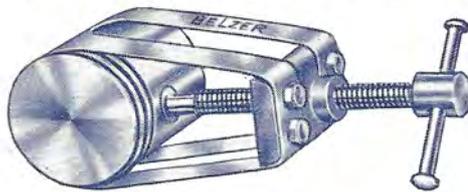


No. 4527 Gewicht 1700 g

Kolbenbolzendrucker

Material: Bandstahl, Spindel aus Spezialstahl

Ausführung: Blank



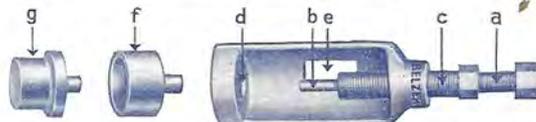
Zum Lösen und Eindrücken des Kolbenbolzens sämtlicher Auto- und Motorradkolben, ohne den Kolben zu beschädigen. Mit Flachgewindespindel und 3 Druckstücken.

No. 2479

Gewicht 1200 g

Türbolzenausdrücker

Ausführung: Matt verchromt



Reichweite 45–80 mm

Durchmesser des Treibdornes 5 1/2 mm

No. 4525

Gewicht 950 g

Anwendung: Das Gerät wird, wenn möglich, unterhalb der Scharniere angesetzt. Treibschraube (a) soweit zurückdrehen, dass das Ende des Scharnierbolzens in der Vertiefung der Klemmschraube (c) Platz hat. Klemmschraube (c) soweit anziehen, dass das Gerät fest sitzt. Treibschraube (a) drückt dann beim Anziehen den Scharnierbolzen durch das Loch (d) heraus.

Falls unterhalb des Scharniers kein Platz, Anwendung wie folgt: Treibschraube (a) ganz herausnehmen, Verbindungsstück (f) in das Versenk der Klemmschraube (c) und das Verbindungsstück (g) in das Loch (d) einsetzen. Nun Apparat mit der Schraube nach oben auf das Scharnier setzen, dann wird durch Anziehen der Klemmschraube (c) der Scharnierbolzen um etwa 6 mm herausgedrückt.



Polklemmenabzieher

aus Spezialstahl,
Aluminium gespritzt
D. Patent

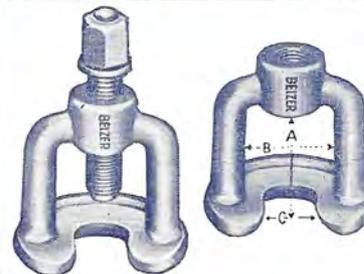
Durch das Anziehen der Spindel pressen sich die Klammerhaken automatisch immer fester.

Ein unentbehrliches Werkzeug für den Batteriedienst.

| No. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht g |
|----------|---------------|---------------|-----------|
| * 4543-1 | 55 | 40 | 200 |
| 4543-2 | 60 | 65 | 250 |

* Alte No. 43

Kugelgelenkausdrücker



Ein Spezialwerkzeug zum Ausdrücken der Spurstangenköpfe.

Aus Spezialstahl geschmiedet

Aluminium gespritzt

| No. | Höhe A mm | Weite B mm | Öffnung C mm | Gewicht g |
|--------|-----------|------------|--------------|-----------|
| 4545-1 | 35 | 34 | 18 | 400 |
| 4545-2 | 45 | 44 | 26 | 500 |
| 4545-3 | 65 | 48 | 30 | 600 |
| 4545-4 | 75 | 60 | 36 | 1300 |



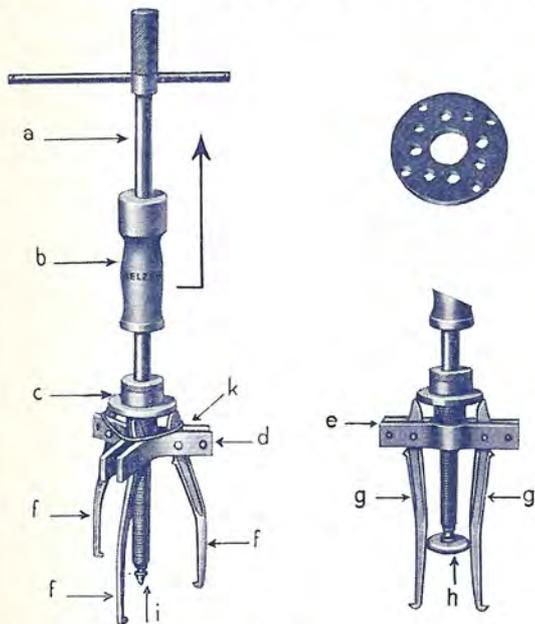
Universal-Abzieher mit Gleithammer, für Innen- und Aussen-Anwendung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Matt verchromt

Robust — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Leicht auswechselbare lange Klammerhaken für Innen- und Aussen-Anwendung — Ausserordentlich leistungsfähig.

Dieser Universal-Abzieher darf in keiner Werkstatt, Garage, usw. fehlen.



Zum Abziehen von **Ritzeln, Zahnrädern, Wellen, Lagerringen, Büchsen, Scheiben, Kugellagern, Federbolzen** usw. für Innen-Anwendung bis zu 80 mm ($3\frac{1}{4}$ " \varnothing) und Aussen-Anwendung bis zu 130 mm ($5\frac{1}{8}$ " \varnothing) bestehend aus:

- No. 4520 a Zentrierspindel mit Drehstift
- No. 4520 b Gleithammer
- No. 4520 c Spannring
- No. 4520 d dreiteiligem Klammerhalter
- No. 4520 e zweiteiligem Klammerhalter
- No. 4520 f 1 Satz = 3 breite Klammerhaken für Aussenspannung
- No. 4520 g 1 Satz = 2 schmale Klammerhaken für Innenspannung
- No. 4520 h Tellerscheibe
- No. 4520 i Körnerspitze
- No. 4520 k Feder
- No. 4520 l Lochscheibe

Durch die Löcher dieser Scheibe werden Bolzen in die mit Gewinde versehenen Löcher der Zahnräder usw. geschraubt und die Klammerhakenfüsse hinter der Lochscheibe angebracht.

No. 4520 **Komplett** Gewicht komplett 6400 g
(Alle Teile No. 4520 a-l)

Die Zentrierspindel a) passt auch auf nachstehende Abzieher No. 4514 und 4515, so dass diese Abzieher auch mit Gleithammer gebraucht werden können. — Obiger Abzieher No. 4520 zusammen mit den Abziehern No. 4514 und 4515 bilden eine Abzieherkombination für alle vorkommenden Arbeiten.

Zahnrad- und Kugellager-Abzieher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

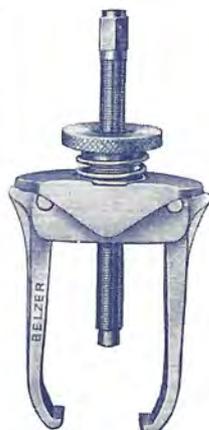
Mit 2 Klammerhaken, umwendbar, für Innen- und Aussen-Anwendung — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Sicher fassend — Klammerhalter mit 4 Nuten für die Klammerhaken, daher bessere Greifkraft bei kleineren Arbeitsstücken.



No. 4514

Greifweite bis 115 mm ($4\frac{1}{2}$ "
bei Aussen-Anwendung.
Mindestlochweite 40 mm ($1\frac{1}{2}$ "
bei Innen-Anwendung.
Zugkraft ca. $7\frac{1}{2}$ t
Gewicht 1400 g

No. 4514 Komplett
No. 4514h Lose Klammerhaken



No. 4515

Greifweite bis 215 mm ($8\frac{1}{2}$ "
bei Aussen-Anwendung.
Mindestlochweite 65 mm ($2\frac{1}{2}$ "
bei Innen-Anwendung.
Zugkraft ca. 10 t
Gewicht 2650 g

No. 4515 Komplett
No. 4515h Lose Klammerhaken



Verbesserte, lose Klammerhaken aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, fein vernickelt und verchromt mit besonders **breiten** und **dünnen Auflageflächen**

Für die Abzieher No. 4514/15

No. 4514N

Länge 115 mm ($4\frac{1}{2}$ "

Gewicht 400 g

No. 4515N

Länge 182 mm ($7\frac{3}{16}$ "

Gewicht 960 g

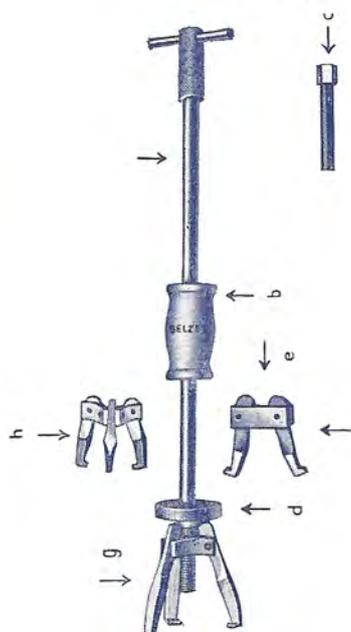


Universal-Abzieher mit Gleithammer, für Innen- und Aussen-Anwendung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Matt verchromt

Robust — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Leicht auswechselbare kurze Klammerhaken für Innen- und Aussen-Anwendung — Vielseitige Verwendungsmöglichkeiten.



Für Werkstatt und Garage zum Abziehen von **Stech- und Ritzelwellen, Kugellagern, Lagerdeckeln, Konussen, Zahnrädern, Ringen, Bolzen, Ventilator-Naben** und vielen anderen Dingen am Motor und Chassis bis 115 mm (4 $\frac{1}{2}$ ") Durchmesser.

Bestehend aus:

- No. 4524 a** langer 600 mm (23 $\frac{1}{2}$ ") Spindel mit Quergriff
- No. 4524 b** Gleithammer
- No. 4524 c** kurzer 230 mm (9") Spindel
- No. 4524 d** Spannring
- No. 4524 e** zweiteiligem Klammerhalter
- No. 4524 f** dreiteiligem Klammerhalter
- No. 4524 g** 1 Satz = 3 Stück Klammerhaken, 115 mm (4 $\frac{1}{2}$ ") lang
- No. 4524 h** 1 Satz = 3 Stück Klammerhaken, 90 mm (3 $\frac{1}{2}$ ") lang

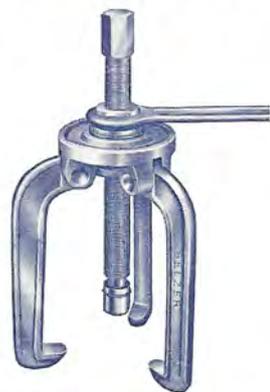
No. 4524, komplett (alle Teile No. 4524 a - h)

Gewicht komplett 3700 g

Abzieher, dreiarmig

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



Zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Haken werden mit dem Schlüssel auf die erforderliche Weite eingestellt und können nicht mehr von den erfassten Werkstücken abgleiten. Lange schlanke Haken. Besonders kräftige Ausführung.

| Der komplette Abzieher No. | Lose Klammerhaken No. | Spannweite | | Hakenlänge | | Gewicht g |
|-------------------------------|--------------------------|------------|------------------|------------|-----------------|--------------|
| | | mm | in. | mm | in. | |
| 4526/1 | 4526 L-1 | 80 | 3 $\frac{1}{8}$ | 80 | 3 $\frac{1}{8}$ | 1000 |
| 4526/2 | 4526 L-2 | 110 | 4 $\frac{5}{16}$ | 125 | 5 | 1650 |
| 4526/3 | 4526 L-3 | 200 | 7 $\frac{7}{8}$ | 165 | 6 $\frac{1}{2}$ | 3300 |

Abzieher, dreiarmig

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



Handliche Abzieher für schnelles und praktisches Abziehen von Riemenscheiben, Kugellagern, Zahnrädern usw.

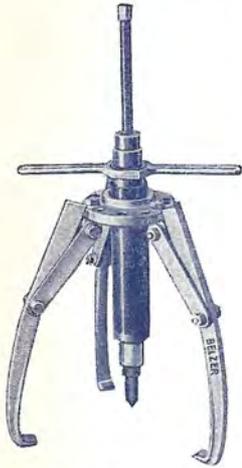
| Der komplette Abzieher No. | Lose Klammerhaken No. | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht g |
|-------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| | | mm | in. | mm | in. | |
| 4527—1 | 4527 K—1 | 80 | 3 $\frac{1}{8}$ | 80 | 3 $\frac{1}{8}$ | 500 |
| 4527—2 | 4527 K—2 | 120 | 4 $\frac{3}{4}$ | 120 | 4 $\frac{3}{4}$ | 1200 |
| 4527—3 | 4527 K—3 | 160 | 6 $\frac{1}{4}$ | 160 | 6 $\frac{1}{4}$ | 2600 |
| 4527—4 | 4527 K—4 | 225 | 8 $\frac{7}{8}$ | 200 | 7 $\frac{7}{8}$ | 4700 |



Abzieher, dreiarig

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt

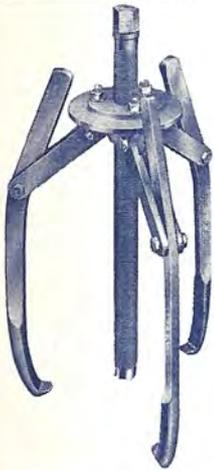


Kräftige Ausführung

Die kräftigen Abzieher zum Abziehen von Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Spindel presst die Haken immer fester an das abzuziehende Werkstück.

Hydraulisch

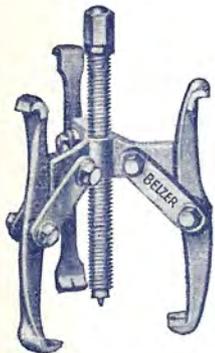
| Der komplette Abzieher No. | Hydraulische Presse No. | Lose Klammerhaken m. Laschen, Bolzen u. Muttern No. | Spannweite und Spanntiefe | | Gewicht komplett g |
|----------------------------|-------------------------|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | | | mm | in. | |
| 4528-1 | 4528 P-1 | 4528 K-1 | 300 | 12 | 15100 |
| 4528-2 | 4528 P-2 | 4528 K-2 | 425 | 16 ³ / ₄ | 16600 |



Mechanisch

| Der komplette Abzieher No. | Druckspindel mit Reduzierbüchse No. | Lose Klammerhaken m. Laschen, Bolzen u. Muttern No. | Spannweite und Spanntiefe | | Gewicht komplett g |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | | | mm | in. | |
| 4528 ¹ / ₂ -1 | 4528 ¹ / ₂ D-1 | 4528 ¹ / ₂ K-1 | 300 | 12 | 11400 |
| 4528 ¹ / ₂ -2 | 4528 ¹ / ₂ D-2 | 4528 ¹ / ₂ K-2 | 425 | 16 ³ / ₄ | 12900 |

(Alte No. 47)



Mechanisch

Mit doppelseitigen Haken

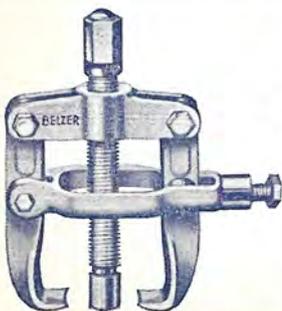
Die Haken sind an einer Seite breit und an der anderen schmal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Bei Größe B sind die breiten Haken mit Schlitz versehen für Teile, die zum Abziehen Gewinde für einen Bolzen haben.

| No. | Lose Klammerhaken No. | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht g |
|--------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|
| | | mm | in. | mm | in. | |
| 4542-A | 4542 K-A | 150 | 5 ¹⁵ / ₁₆ | 80 | 3 ¹ / ₈ | 1100 |
| 4542-B | 4542 K-B | 200 | 7 ⁷ / ₈ | 130 | 5 ¹ / ₈ | 2300 |

Lenkhebelabzieher

Ausführung: Aluminium gespritzt



Auch für kleine Zahnräder, Riemenscheiben, Kugellager. An schwer zugänglichen Stellen verwendbar. Kein Abgleiten, da Haken mit Klammer festgeklemmt werden.

| No. | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht g |
|--------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| | mm | in. | mm | in. | |
| 4544-A | 65 | 2 ⁹ / ₁₆ | 75 | 2 ¹⁵ / ₁₆ | 1200 |
| 4544-B | 80 | 3 ¹ / ₈ | 100 | 3 ¹⁵ / ₁₆ | 1600 |

(Alte No. 204)

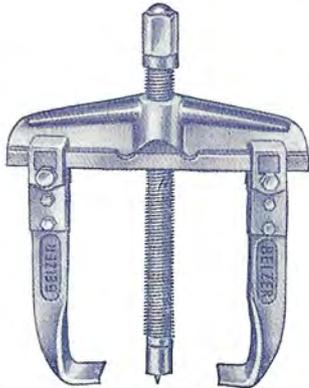


Abzieher, zweiarmig

Material: Spezialstahl

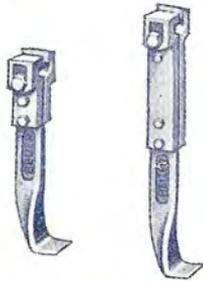
Ausführung: Aluminium gespritzt

Alle Teile im Gesenk geschmiedet, kräftige Form. Zum Abziehen von Riemenscheiben, Schwungscheiben, Kugellagern, Zahnrädern. Geeignet für Automobil- und Elektrowerkstätten, Bergbau-, Industrie- und Verkehrsbetriebe. Als Aussen- und Innenabzieher zu verwenden.



| No. | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht g |
|----------|------------|---------|------------|-----------------|--------------|
| | mm | in. | mm | in. | |
| 4532-A | 80 | 3 1/8 | 90 | 3 9/16 | 900 |
| 4532-B | 120 | 4 11/16 | 90 | 3 9/16 | 1 100 |
| 4532-C | 160 | 6 5/16 | 150 | 5 7/8 | 2 500 |
| 4532-D | 200 | 7 7/8 | 150 | 5 7/8 | 3 200 |
| 4532-E | 250 | 9 7/8 | 200 | 8 5/8 | 6 200 |
| 4532-F | 350 | 13 3/4 | 200 | 8 5/8 | 8 200 |
| 4532-G | 520 | 20 1/2 | 200 | 8 5/8 | 12 800 |
| * 4532-H | 750 | 29 1/2 | 400 - 700 | 15 3/4 - 27 7/8 | 41 000 |

(Alte No. 20) * Mit verstellbaren Klammerhaken



No. 4532 K No. 4532 L-K

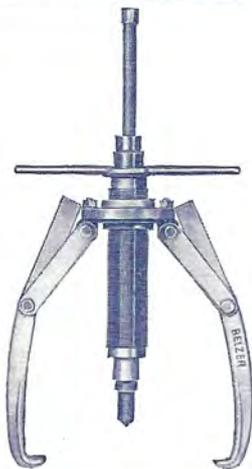
Lose Klammerhaken für obige Abzieher

Standard-Länge

| No. | Länge | | Für Abzieher No. | Gew. g |
|----------|-------|---------|---------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4532 K-1 | 100 | 3 15/16 | 4532-A u. -B | 200 |
| 4532 K-2 | 150 | 5 7/8 | 4532-C u. -D | 500 |
| 4532 K-3 | 200 | 7 7/8 | 4532-E bis -G | 1250 |

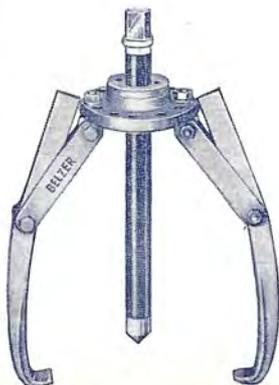
Extra lange Klammerhaken

| No. | Länge | | Für Abzieher No. | Gew. g |
|------------|-------|----------|---------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4532 L-K-1 | 200 | 7 7/8 | 4532-A u. -B | 450 |
| 4532 L-K-2 | 300 | 11 13/16 | 4532-C u. -D | 850 |
| 4532 L-K-3 | 300 | 11 13/16 | 4532-E bis -G | 1850 |
| 4532 L-K-4 | 400 | 15 3/4 | 4532-E bis -G | 2350 |



Hydraulisch

| Der komplette Abzieher No. | Hydraulische Presse No. | Lose Klammerhaken mit Laschen, Bolzen u. Muttern No. | Spannweite u. Spanntiefe | | Gew. kompl. g |
|----------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--------|---------------------|
| | | | mm | in. | |
| 4534 - 1 | 4534 P - 1 | 4534 K - 1 | 300 | 12 | 13000 |
| 4534 - 2 | 4534 P - 2 | 4534 K - 2 | 425 | 16 3/4 | 14000 |



Mechanisch

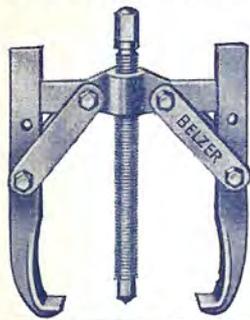
| Der komplette Abzieher No. | Druckspindel mit Reduzierbüchse No. | Lose Klammerhaken mit Laschen, Bolzen u. Muttern No. | Spannweite u. Spanntiefe | | Gew. kompl. g |
|----------------------------------|---|--|-----------------------------|--------|---------------------|
| | | | mm | in. | |
| 4535 - 1 | 4535 D - 1 | 4535 K - 1 | 300 | 12 | 9300 |
| 4535 - 2 | 4535 D - 2 | 4535 K - 2 | 425 | 16 3/4 | 10300 |



Abzieher, zweiarmig

Material: Spezialstahl

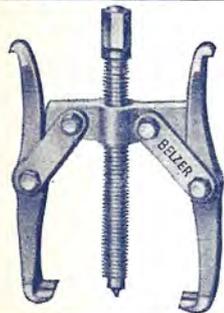
Ausführung: Aluminium gespritzt



Besonders kräftig zum Abziehen von Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Spindel presst die Haken immer fester an das abzuziehende Werkstück.

Mechanisch

| Der kompl. Abzieher No. | Lose Klammerhaken | | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht komplett g |
|----------------------------|--|--|------------|----------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|
| | 240 mm = 9 ⁷ / ₁₆ " No. | 400 mm = 15 ⁵ / ₄ " No. | mm | in. | mm | in. | |
| 4537-A | 4537 K-A | 4537 GK-A | 300 | 11 ¹³ / ₁₆ | 240 | 9 ⁷ / ₁₆ | 4400 |
| 4537-B | 4537 K-B | 4537 GK-B | 350 | 13 ¹³ / ₁₆ | 400 | 15 ³ / ₄ | 4500 |



Mechanisch, mit doppelseitigen Haken

Die Haken sind an einer Seite breit und an der anderen schmal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Bei Grösse B sind die breiten Haken mit Schlitz versehen für Teile, die zum Abziehen Gewinde für einen Bolzen haben.

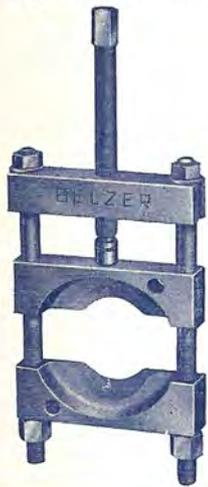
| No. | Lose Klammerhaken No. | Spannweite | | Spanntiefe | | Gewicht g |
|--------|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|--------------|
| | | mm | in. | mm | in. | |
| 4541-A | 4541 K-A | 150 | 5 ⁷ / ₈ | 80 | 3 ¹ / ₈ | 700 |
| 4541-B | 4541 K-B | 200 | 7 ⁷ / ₈ | 130 | 5 ¹ / ₈ | 1700 |

Trenn- und dazugehörige Abziehvorrchtungen

Material: Spezialstahl

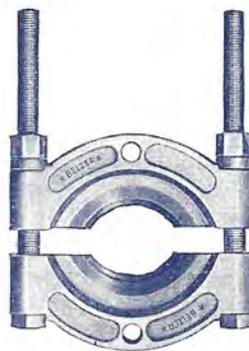
Ausführung: Aluminium gespritzt

Trennvorrichtungen dienen zum schonenden Lösen von Kugellagern, Zahnrädern usw., die dicht aufsitzen und wo kein Platz für Haken vorhanden ist. Sofern ein Abziehen von der Welle notwendig ist, wird die Trennvorrichtung mit den Zugbolzen des Abziehers No. 4552 verbunden.



Trennvorrichtung mit genau zentrisch spannender Druckspindel

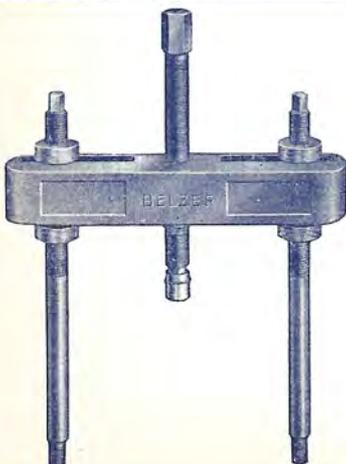
| No. | Spannweite | | Passender Abzieher No. | Gew. g |
|--------|------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4550-A | 60 | 2 ³ / ₈ | 4552-1 | 1200 |
| 4550-B | 75 | 2 ¹⁵ / ₁₆ | 4552-2 | 1600 |
| 4550-C | 115 | 4 ¹ / ₂ | 4552-3 | 3700 |
| 4550-D | 155 | 6 ¹ / ₈ | 4552-4 | 6800 |



Trennvorrichtung

Das Spannen erfolgt bei diesen Trennvorrichtungen durch gleichmässiges Anziehen der Muttern auf den Seitenbolzen.

| No. | Spannweite | | Passender Abzieher No. | Gew. g |
|--------|------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4551-A | 60 | 2 ³ / ₈ | 4552-1 | 600 |
| 4551-B | 75 | 2 ¹⁵ / ₁₆ | 4552-2 | 900 |
| 4551-C | 115 | 4 ¹ / ₂ | 4552-3 | 2400 |
| 4551-D | 155 | 6 ¹ / ₈ | 4552-4 | 4900 |
| 4551-F | 200 | 7 ⁷ / ₈ | 4552-4 | 9300 |
| 4551-G | 250 | 9 ⁷ / ₈ | 4551-5 | 16400 |



Abziehvorrchtung

| No. | Bolzenlänge | | Für Trenn- vorrichtung No. | Gew. g |
|--------|-------------|-----|----------------------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4552-1 | 150 | 6 | 4550-A 4551-A | 1500 |
| 4552-2 | 200 | 8 | 4550-B 4551-B | 1900 |
| 4552-3 | 250 | 10 | 4550-C 4551-C | 3400 |
| 4552-4 | 300 | 12 | 4550-D 4551-D u. -F | 6400 |
| 4552-5 | 400 | 16 | 4551-G | 17000 |



Verlängerungen für die Zugbolzen der Abzieher No. 4552

| No. | Länge | | Für Abzieher No. | Gew. g |
|--------|-------|-----|------------------------|-----------|
| | mm | in. | | |
| 4553-1 | 100 | 4 | 4552-1 | 200 |
| 4553-2 | 100 | 4 | 4552-2 | 300 |
| 4553-3 | 100 | 4 | 4552-3 | 600 |
| 4553-4 | 100 | 4 | 4552-4 | 700 |
| 4553-5 | 200 | 8 | 4552-5 | 2000 |

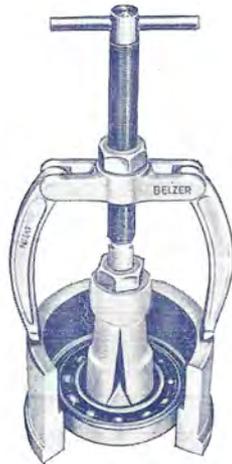


Kugellager-Auszieher Für Werkstatt und Garage

Material: Spezialstahl

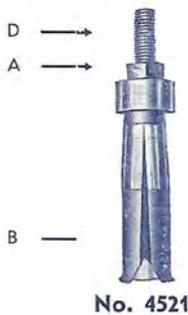
Ausführung: Aluminium gespritzt

Zum Ausziehen von Kugellagern aus Gehäusen. D. Patent.



Der Auszieher No. 4521 wird so weit durch die Bohrung des Kugellagers geführt, bis die keilförmigen Ansätze der Abziehbacken hinter dem Kugellager liegen. Dieses ist auch dann möglich, wenn das Lager fest an der Rückwand des Gehäuses liegt, denn die Kanten des Lagers sind immer abgerundet. Durch Anziehen der Mutter A auf der Spindelachse spreizen sich die Abziehbacken B und pressen sich hinter das Lager. Dann schraubt man die Spindel der Stütze No. 4522 auf die Spindel D des Ausziehers No. 4521. Wenn dann die Stütze No. 4522 mit dem Abzieher No. 4521 starr verbunden ist, wird durch Anziehen der Mutter auf der Stützbrücke das Lager mit dem Auszieher No. 4521 herausgezogen.

Ansicht des kompletten Abziehers, bestehend aus Innenauszieher mit Gegenstütze



No. 4521

Innenauszieher

| No. | Für Bohrungen von bis | | Gewicht g |
|--------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|
| | mm | in. | |
| 4521-A | 12 - 14 | $\frac{31}{64} - \frac{35}{64}$ | 80 |
| 4521-B | 15 - 18 | $\frac{19}{32} - \frac{45}{64}$ | 100 |
| 4521-C | 19 - 23 | $\frac{3}{4} - \frac{29}{32}$ | 220 |
| 4521-D | 24 - 30 | $\frac{61}{64} - 1 \frac{3}{16}$ | 250 |
| 4521-E | 31 - 37 | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{7}{16}$ | 380 |
| 4521-F | 38 - 46 | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{13}{16}$ | 700 |
| 4521-G | 47 - 56 | $1 \frac{7}{8} - 2 \frac{3}{16}$ | 1250 |
| 4521-H | 57 - 70 | $2 \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{4}$ | 1450 |
| 4521-I | 71 - 100 | $2 \frac{13}{16} - 3 \frac{15}{16}$ | 2600 |



No. 4521 1/2

Innenauszieher für grosse Kugellager u. Kugellageraussenringe

Mit drei Ausziehbacken und Spreizkörpern, die entsprechend der benötigten Spannweite unten auf die Spindel geschraubt werden.

| No. | Für Bohrungen von bis | | Gewicht g |
|------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|
| | mm | in. | |
| 4521 1/2-A | 57 - 110 | $2 \frac{1}{4} - 4 \frac{5}{16}$ | 3200 |
| 4521 1/2-B | 100 - 200 | $3 \frac{15}{16} - 7 \frac{7}{8}$ | 8600 |

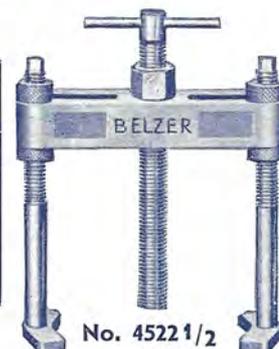
Die No. 4521 1/2-B hat zwei Bohrungen zum Befestigen der Ausziehbacken von 100 - 150 mm ($3 \frac{15}{16} - 5 \frac{7}{8}$ " in den inneren Bohrungen und von 150 - 200 mm ($5 \frac{7}{8} - 7 \frac{7}{8}$ " in den äusseren Bohrungen

Gegenstützen



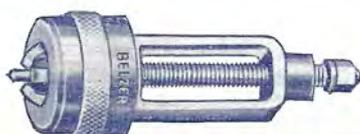
No. 4522

| No. | Passend für Auszieher No. | Schraubverbindung | Gew. g |
|--------|---------------------------|-------------------|--------|
| 4522-1 | 4521-A bis B | Mit Reduzierstück | 550 |
| 4522-2 | 4521-C bis E | Ohne " | 550 |
| 4522-3 | 4521-C bis E | Mit " | 1400 |
| 4522-4 | 4521-F bis H | Ohne " | 1400 |
| 4522-5 | 4521-I | Verbind.-Mutter | 3400 |



No. 4522 1/2

| No. | Passend für Auszieher No. | Gew. g |
|------------|---------------------------|--------|
| 4522 1/2-1 | 4521 1/2-A | 4600 |
| 4522 1/2-2 | 4521 1/2-B | 7300 |



Abziehfutter für Schulterlager-Innenringe

an Lichtmaschinen, Anlassern, Elektromotoren usw.

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt

No. 4572

Spannweite 5-32 mm ($\frac{13}{64} - 1 \frac{1}{4}$ "

Gewicht 1300 g



Spezialabzieher für Volkswagen

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



No. 4570-1

Abzieher mit Druckstück für das Zahnrad auf der Kurbelwelle.

Gewicht 950 g



No. 4570-2

Abzieher mit Zwischenstück für Lagerflansch am Hinterachsrohr.

Gewicht 2750 g



No. 4570-3

Abzieher mit Druckstück für Bremsstrommeln an VW-Personenwagen.

Gewicht 5000 g



No. 4570-4

Abzieher für Ölpumpe Gew. 300 g



No. 4570-5

Abzieher für Keilriemenscheiben

Gewicht 350 g



No. 4570-6

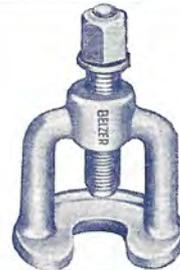
Ein- und Ausdrücker für Pleuelbüchsen
Gewicht 250 g



No. 4570-7

Einziehvorrichtung für den Dicht-
ring der Kurbelwelle.

Gewicht 700 g

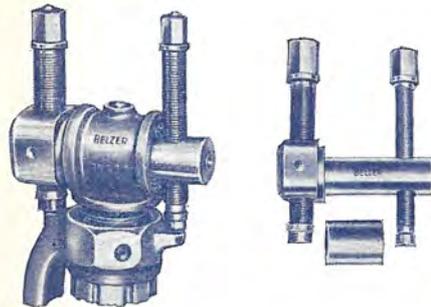


Ausdrückvorrichtung für

Spurstangenköpfe.

No. 4570-8 P für Personenwagen
Gewicht 400 g

No. 4570-8 T für Transporter
Gewicht 500 g



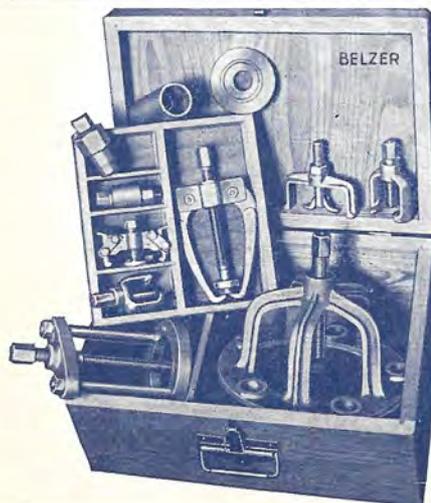
Auszieher für die oberen Lagerbolzen aus den Achsschenkeln an VW-Transportern

No. 4570-9

Gewicht 1000 g

Gebrauchsanweisung:

Die kegelförmige Anschlagsschraube aus dem Achsschenkel entfernen. Dünne Ausgleichspindel des Ausziehers aus dem Zapfen heraus-schrauben und den Zapfen durch das Auge für die Bundbolzenbüchse stecken. Die Spindel wieder einschrauben und fest anziehen. Durch Anziehen der dicken Druckspindel wird dann der Lagerbolzen ausgezogen. Dabei ist die Ausgleichspindel laufend nachzuspannen, damit der auftretende seitliche Druck ausgeglichen wird.



Volkswagen-Spezialabzieher-Garnitur

Komplett, im Holzkasten Enthält alle Spezialabzieher für Volkswagen

| No. | Inhalt des Holzkastens: |
|-----------------|---|
| 4570-1 | Abzieher für das Zahnrad auf der Kurbelwelle mit Druckstück |
| 4570-2 | Abzieher für Lagerflansch mit Zwischenstück |
| 4570-3 | Abzieher für Bremsstrommel mit Druckstück |
| 4570-4 | Abzieher für Ölpumpe |
| 4570-5 | Keilriemenscheiben-Abzieher |
| 4570-6 | Ein- und Ausdrücker für Pleuelbüchsen |
| 4570-7 | Einziehvorrichtung für Dicht-ring |
| 4570-8 P | Ausdrückvorrichtung für Spurstangenköpfe für PKW. |
| 4570-8 T | Ausdrückvorrichtung für Spurstangenköpfe für Transporter |
| 4570-9 | Auszieher für obere Lagerbolzen der Achsschenkel |
| No. 4570 | Gesamtgewicht mit Kasten 15 kg |



„Super“-Schraubenausdreher

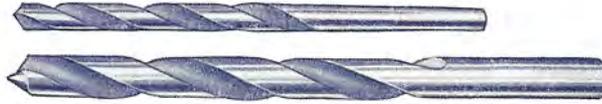
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Ausdreher schwarz, Teile poliert

Eine neue Methode, um abgebrochene Gewindebolzen, Stehbolzen, Rohre und Fittings auszudrehen. Diese neuen zylindrischen, mit Nuten versehenen Ausdreher können in das Loch eines abgebrochenen Teiles eingetrieben werden, greifen sofort ohne zu gleiten oder zu schaben. Sie können die restlichen Seitenwände des Teiles nicht erweitern, ganz gleich, wie dünn die Wandstärken sind. (Keilförmig konstruierte Schraubenausdreher erweitern nämlich des öfteren die Wandungen der ausgebohrten Gewindebolzenteile, so dass diese dann noch fester sitzen und nicht ausgedreht werden können). Jeder Ausdreher ist mit einer Sechskant-Mutter versehen, so dass man den Ausdreher mit einem Schraubenschlüssel ausdrehen kann.



„Super“-Schraubenausdreher
No. 1411-1415



Spiralbohrer No. 221 und 221 S



Spiralbohrer-Führungs-
büchsen No. 1418 A-K

„Super“-Schraubenausdreher:

| No. | Durchmesser in. | Nuten-grösse | Schlüsselweite der Aufsteckmutter in. | Länge in. | Spiralbohrer in. | Gewicht g |
|------|-----------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
| 1411 | 1/4 | .139 | 3/8 | 2 ⁵ / ₁₆ | 1/8 | 6 |
| 1412 | 5/16 | .205 | 7/16 | 2 ³ / ₄ | 3/16 | 10 |
| 1413 | 3/8 | .272 | 1/2 | 3 ¹ / ₁₆ | 1/4 | 13 |
| 1414 | 7/16 | .338 | 9/16 | 3 ⁵ / ₁₆ | 5/16 | 15 |
| 1415 | 1/2-9/16 | .374 | 5/8 | 3 ³ / ₄ | 11/32 | 15 |

Spiralbohrer:

| Grösse in. | Bestell-No. | Bestell-No. | Gewicht g |
|------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| 1/8 | No. 221 aus Werkzeugstahl | No. 221 S aus Schnellstahl | 4 |
| 3/16 | | | 7 |
| 1/4 | | | 13 |
| 5/16 | | | 24 |
| 11/32 | | | 35 |

Spiralbohrer-Führungs-büchsen:

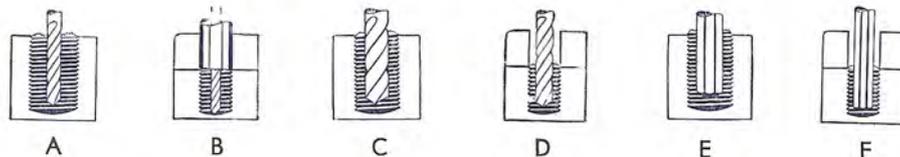
| No. | Aussen-φ in. | Für Bohrer in. | Länge in. | Gewicht g |
|--------|--------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| 1418 A | 9/32 | 1/8 | 1 ³ / ₁₆ | 5 |
| 1418 B | 5/16 | 1/8 | 1 ³ / ₁₆ | 8 |
| 1418 C | 11/32 | 1/8 | 1 ³ / ₁₆ | 9 |
| 1418 D | 3/8 | 1/8 | 1 ³ / ₁₆ | 12 |
| 1418 E | 13/32 | 3/16 | 1 ³ / ₁₆ | 12 |
| 1418 F | 7/16 | 3/16 | 1 ³ / ₁₆ | 14 |
| 1418 G | 15/32 | 3/16 | 1 ³ / ₁₆ | 17 |
| 1418 H | 1/2 | 3/16 | 1 ³ / ₁₆ | 18 |
| 1418 I | 17/32 | 1/4 | 1 ³ / ₁₆ | 18 |
| 1418 K | 9/16 | 1/4 | 1 ³ / ₁₆ | 20 |



Komplette Sätze in Plastic-Kästen:

- No. 1418 S** Der komplette Satz mit 5 „Super“-Ausdrehern, 10 Spiralbohrerführungs-büchsen und 5 Spiralbohrern aus **Schnellstahl** (High speed)
Gewicht 670 g
- No. 1418 W** Der komplette Satz, genau wie vor, jedoch mit 5 Spiralbohrern aus **Werkzeugstahl**
Gewicht 670 g
- No. 1418** Der komplette Satz, genau wie vor, jedoch **ohne Spiralbohrer**
Gewicht 565 g

Gebrauchsanweisung



Zuerst wird ein kleines Loch in den abgebrochenen Schraubenbolzenteil gebohrt (siehe Abbildung A).

Sollte der abgebrochene Teil unter der Oberfläche liegen, wird die entsprechende Spiralbohrerführungs-büchse in die Öffnung, vor das abgebrochene Stück, eingesetzt und dann das Loch in das abgebrochene Stück gebohrt (siehe Abbildung B).

Das Loch wird grösser gebohrt, um den entsprechenden Ausdreher einsetzen zu können. (Die genaue Spiralbohrer-grösse ist bei den entsprechenden Ausdrehern angegeben) (siehe Abbildung C und D).

Der Spiralbohrer wird entfernt und der Ausdreher in das Loch getrieben. Das abgebrochene Stück kann ohne weiteres schnell und einfach herausgedreht werden. (siehe Abbildung E und F).



„Extractor“-Schraubenausdreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Fein poliert

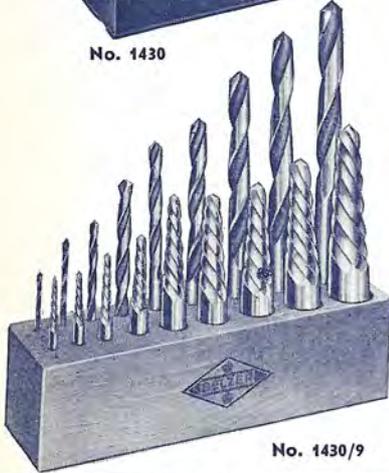
Neue Modelle — Auch grössere Sortimente

Zum Entfernen von abgebrochenen Bolzen, Schrauben usw.
Unübertreffliche Zähigkeit! — Kein Abbrechen mehr!

Die zu entfernenden Stücke werden zuerst mit dem passenden Bohrer angebohrt und dann der Ausdreher eingeführt. Durch dauerndes Linksdrehen wird dann das Stück herausgeholt.



No. 1430



No. 1430/9

| No. | Durchmesser | | Ganze Länge mm | Gewicht g | Spiralbohrer mm |
|------|-------------|----------|----------------|-----------|-----------------|
| | oben mm | unten mm | | | |
| 1420 | 4 | 1,5 | 50 | 4 | 2,00 |
| 1421 | 5 | 2,5 | 60 | 5 | 2,75 |
| 1422 | 6,5 | 3,5 | 70 | 11 | 4,00 |
| 1423 | 8,5 | 5 | 80 | 20 | 6,00 |
| 1424 | 11 | 6,5 | 90 | 40 | 6,75 |
| 1425 | 13,5 | 8 | 95 | 70 | 8,50 |
| 1426 | 15 | 9,5 | 100 | 95 | 10,50 |
| 1427 | 17,5 | 11 | 105 | 130 | 12,00 |
| 1428 | 19 | 12,5 | 110 | 170 | 13,50 |

Satz-Zusammenstellungen:

| No. | Beschreibung | Gewicht |
|--------|--|---------|
| 1430 | Kompletter Satz mit 5 Ausdrehern No. 1420-1424 und 5 Spiralbohrern auf Plastic-Block | 165 g |
| 1435 | Kompletter Satz mit 5 Ausdrehern No. 1420-1424 ohne Spiralbohrer auf Plastic-Block | 120 g |
| 1430/9 | Kompletter Satz mit 9 Ausdrehern No. 1420-1428 und 9 Spiralbohrern auf Holzblock | 1175 g |
| 1435/9 | Kompletter Satz mit 9 Ausdrehern No. 1420-1428 ohne Spiralbohrer auf Holzblock | 860 g |

„Renova“-Gewindefeilen

Beschädigtes Gewinde an Schrauben jeder Form, ob links oder rechts, zylindrisch oder konisch, klein oder gross, wird mit wenigen Strichen erneuert, was bisher mit keiner Feile möglich war. Wo an defekten Maschinen-Schraubstiften keine Gewindeschneidkluppe angesetzt werden kann, tut die Feile dieselben Dienste. Jede Gewindefeile ist mit 8 verschiedenen, meist gebräuchlichen Gewindearten versehen.

Material: Kohlenstoffstahl in höchster Reinheit
 Jede Feile ist 16 mal gefräst

Für Aussengewinde

Ausführung: Fein poliert

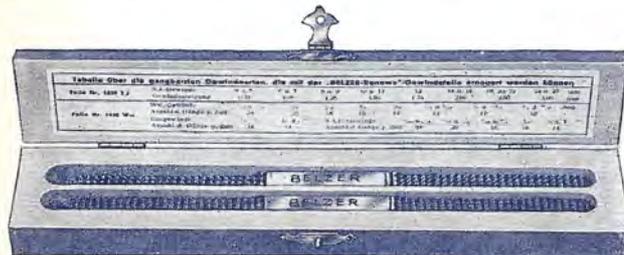


Länge 230 mm (9")

Gewicht 175 g

No. 1450 Ww passend für sämtliche Gewindearten mit Gängen nach Zoll (B. S. W. und B. S. F. engl., U. S. S., U. S. F., S. A. E., A. S., M. E., N. C., N. F., N. S. amerik.) 10-24 Gänge sind die gangbarsten.

No. 1450 SI passend für Gewindearten mit Gängen nach Millimeter, insbesondere SI-Gewinde.



No. 1450/2 Der Satz in feinem Holzkasten mit Gewindetabelle, bestehend aus je einer Feile No. 1450 Ww und No. 1450 SI

| No. | 1450 Ww | | | 1450 SI | | |
|-------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| | Anz. d. Gänge p. Zoll | Whit. Gewinde | Gas-Gewinde | SAE Gewinde | Gew. Steigung mm | Metr. Gewinde mm |
| Für Gewinde | 24 | 3/16 u. 7/32 | — | 5/16 u. 3/8 | 0,75 | 4,5 |
| | 20 | 1/4 | — | 7/16 u. 1/2 | 1,00 | 6 u. 7 |
| | 18 | 5/16 | — | 9/16 u. 5/8 | 1,25 | 8 u. 9 |
| | 16 | 3/8 | — | 3/4 | 1,50 | 10 u. 11 |
| | 14 | 7/16 | 1/2-7/8 | 7/8 u. 1 | 1,75 | 12 |
| | 12 | 1/2 u. 9/16 | — | — | 2,00 | 14 u. 16 |
| | 11 | 5/8 u. 11/16 | 1-4 | — | 2,50 | 18, 20, 22 |
| | 10 | 3/4 u. 13/16 | — | — | 3,00 | 24 u. 27 |

„Renova“-Doppelgewindefeilen

Material: Kohlenstoffstahl in höchster Reinheit
 Jede Feile ist 32 mal gefräst

Für Aussen- und Innengewinde.

Ausführung: Fein poliert



Länge 230 mm (9")

Gewicht 125 g

No. 1450 D-Ww passend für sämtliche Gewindearten mit Gängen nach Zoll, genau wie No. 1450 Ww.

No. 1450 D-SI passend für Gewindearten mit Gängen nach Millimeter, genau wie No. 1450 SI



No. 1450 D/2 Der Satz in feinem Holzkasten mit Gewindetabelle, bestehend aus je 1 Feile No. 1450 D-Ww und No. 1450 D-SI

| No. | 1450 D-Ww | | | 1450 D-SI | | |
|-------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| | Anz. d. Gänge p. Zoll | Whit. Gewinde | Gas-Gewinde | SAE Gewinde | Gew. Steigung mm | Metr. Gewinde mm |
| Für Gewinde | 24 | 3/16 u. 7/32 | — | 5/16 u. 3/8 | 0,75 | 4,5 |
| | 20 | 1/4 | — | 7/16 u. 1/2 | 1,00 | 6 u. 7 |
| | 18 | 5/16 | — | 9/16 u. 5/8 | 1,25 | 8 u. 9 |
| | 16 | 3/8 | — | 3/4 | 1,50 | 10 u. 11 |
| | 14 | 7/16 | 1/2-7/8 | 7/8 u. 1 | 1,75 | 12 |
| | 12 | 1/2 u. 9/16 | — | — | 2,00 | 14 u. 16 |
| | 11 | 5/8 u. 11/16 | 1-4 | — | 2,50 | 18, 20, 22 |
| | 10 | 3/4 u. 13/16 | — | — | 3,00 | 24 u. 27 |



Magnet-Sucher D. G. M.

Äusserst praktisch - Besonders kräftige und permanente Magnete

Mit dem „BELZER“-Magnet kann man sämtliche kleinen Eisen- und Stahlteile, wie Splinte, Muttern, Bolzen, Ventildertellerhalter usw. hervorheben und zwar auch, wenn sie an fast unzugängliche Stellen entfallen sind.

Taschenmodell mit Clip, aus Aluminium, poliert



Länge 150 mm (6"), Durchmesser des Halters 8 mm ($\frac{5}{16}$ "
No. 2535S Gewicht 26 g

Mit Gelenk, aus Messing, verchromt

Die Gelenke zwischen Magnet und Griff sind so konstruiert, dass man mit dem Magnet-Sucher sozusagen um die Ecke greifen kann.



Länge 235 mm ($9\frac{1}{4}$ "
No. 2535K Gewicht 45 g



Teleskop-Konstruktion

Grösste Reichweite

Länge von 420 – 700 mm ($16\frac{1}{2}$ – 27"), Gewicht 215 g
No. 2535T

Biegsames Modell in verchromter Ausführung



Länge 460 mm (18")
No. 2535F Gewicht 100 g

Biegsamer Greifer

Material: Biegsamer Schlauch mit Stahlseele
 Metall- und Blechteile

Ausführung: Schlauch schwarz,
 Aluminium Teile natur



Zum Einsetzen von Splinten, kleinen Stiften, Schrauben und Muttern an schwer zugänglichen Stellen und zum Greifen und Hervorholen entfallener Teile. **Biegsam**, um alle Stellen zu erreichen.

Ganze (gestreckte) Länge 450 mm ($17\frac{3}{4}$ "

No. 2509 Gewicht 150 g

Greifer (Magic-Finger)

Material: Hart-Messing

Zum Einsetzen von Splinten, kleinen Stiften, Schrauben und Muttern an schwer zugänglichen Stellen und zum Greifen und Hervorholen entfallener Teile.

No. 2516

Ausführung: Vernickelt



| | | | | |
|---------|-----|-----|-----------------|-----------------|
| Länge | mm | 125 | 270 | 700 |
| " | in. | 5 | $10\frac{3}{4}$ | $27\frac{3}{4}$ |
| Gewicht | g | 30 | 60 | 165 |

Greifer-Schraubendreher

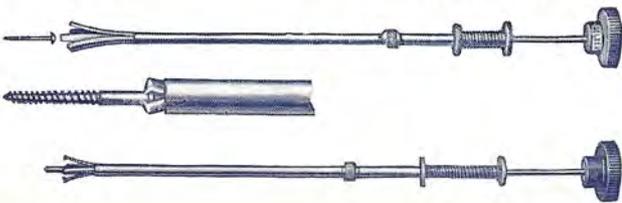
Material: Hart-Messing

· Klinge: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Greiferlänge 270 mm ($10\frac{5}{8}$ "

Schraubendreherklingenlänge 300 mm ($11\frac{3}{4}$ "

Ausführung: Vernickelt



Klingenbreite $4\frac{1}{2}$ mm
No. 2516S

Gewicht 125 g

Genau wie vor, jedoch

für "Phillips Recess"- oder Kreuzschlitz-Schrauben
 Klingienstärke 4,5 mm ($\frac{3}{16}$ "

No. 2516 S-PR ("Phillips Recess")

No. 2516 S-P-K (Kreuzschlitz)



Avia-Kontrollspiegel. Ein BELZER-Präzisionsgerät

Material: Messing

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Beleuchteter Spiegel

Verstellbarer Schwenkbereich des Spiegels und der Beleuchtungsquelle vom Handgriff aus in jeden gewünschten Blickwinkel. Der BELZER-Avia-Kontrollspiegel ermöglicht eine zuverlässige und schnelle Kontrolle an allen schwer zugänglichen und unübersichtlichen Stellen.

In der Fertigungskontrolle und Montageüberwachung der Fernseh-, Radio-, Schaltgeräte-, Motoren- und Flugzeugindustrie, im Behälter- und Maschinenbau ein vielseitiger Helfer.

Spiegeldurchmesser 25 mm (1")

Schafflänge 250 mm (10")

Ganze Länge: 350 mm (14")

Gewicht 90 g

No. 5524 Kontrollspiegel, komplett

No. 5524/1 Ersatzbatterie

No. 5524/2 Ersatzlampe mit Blende

Biegsame Suchlampe. Ein universelles Kontrollgerät

Material: Messing

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 320 mm (12 5/16") Gewicht 100 g

Für die Motorenindustrie zum Ausleuchten von Zylinderblöcken usw.
Für die Öl- und Behälterindustrie zum Überprüfen von Fässern, Behältern usw.
Für die Rohrleitungs- und Armaturenbaubau zur Kontrolle v. Ventilen, Verbindungen usw.
Für die Elektromotorenindustrie zum Prüfen von Paketsitz und Kollektor
Für Flugzeug- und Maschinenbau **Für die Kraftfahrzeugindustrie**

No. 5523 Lampe, komplett **No. 5523/1** Ersatzbatterie **No. 5523/2** Ersatzlampe

Werkstattspiegel, Schaft und Halter aus Aluminium



Der Spiegel kann in jede gewünschte Stellung eingestellt und festgestellt werden.
Ganze Länge 250 mm (10") Spiegelgröße 32x36 mm (1 1/4 x 1 1/16") Gewicht 55 g

No. 2510K

Biegsamer Werkstattspiegel

Dieser praktische Spiegel kann an Hindernissen vorbei eingeführt und dann in den gewünschten Winkel eingestellt und festgestellt werden.

Material: Biegsamer Schlauch mit Seele
Aluminium- und Blechteile

Ausführung: Schlauch schwarz
Aluminium-Teile natur



Länge, gestreckt 500 mm (20")
Spiegelgröße 50 x 70 mm (2 x 2 3/4")

No. 2510

Gewicht 70 g

Reiniger, biegsam

Material: Schneide aus Spezial-Federstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ein ideales Werkzeug zum Entfernen von Ölkohle, Schmutz usw. Der Schieber, der die Schneidendrähte zusammenhält, macht die Schneidfläche mehr oder weniger biegsam, je nachdem man ihn nach vorn oder hinten schiebt.

No. 2486

Länge 230 mm (9")

Gewicht 100 g

Zündkerzen- und Feilenbürste in erstklassiger Ausführung

Material: Griff aus Stahl geschmiedet, Kreppeband Stahldraht

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Mit auswechselbarem Kreppeband

Länge 185 mm (7")

Gewicht 105 g

No. 3925

No. 3925 L = lose Bänder



Putty-Schaber mit -Heft DGM.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 2489

Zum Entfernen von Ölkohle, Farbe, Packungen etc.
Der populärste aller Schaber.
Schaberlänge: 100 mm (4") Schaberbreite: 35 mm (1³/₈")
Ganze Länge: 200 mm (8") Gewicht: 80 g

Schaber mit BELZERYL-Heft zum Entfernen von Ölkohle, Farbe, Packungen etc.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Heft: BELZERYL

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2487

Schaberlänge: 200 mm (8") Schaberbreite: 22 mm (7/8")
Ganze Länge: 300 mm (12") Gewicht: 150 g

Öhlkohlschaber

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl · Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2485

Zum Entfernen des Kohleniederschlages an sämtlichen Stellen innerhalb des Zylinderkopfes.
Länge: 230 (9") Gewicht: 80 g

Packungshaken

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl · Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt



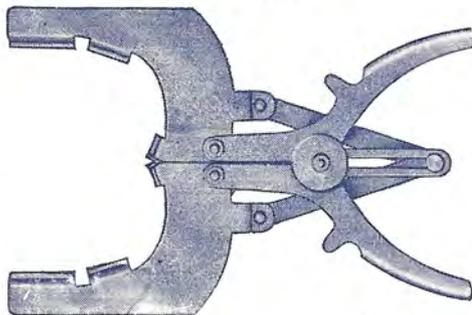
No. 2490

Zum Entfernen von alten Packungen.
Länge 220 mm (8⁵/₈") Gewicht: 65 g

Kolbenringaufleger

Material: Spezial-Stahlblech

Ausführung: Matt vernickelt



Sämtliche Kolbenringe, ob schmal oder breit, können ohne jede Schwierigkeit mit diesem Werkzeug von den Kolben genommen oder aufgelegt werden.

Der Kolbenring wird auf die zwei bzw. drei Zapfen der vorderen Spannzange aufgelegt, und zwar so, dass der Stoss (Einschnitt) des Ringes an die beiden Spannzapfen in der Mitte der Zange zu liegen kommt. Durch Druck auf die beiden Schenkel wird der Ring gleichmässig und sanft auseinandergedrückt. Die Spannung wird auf jeden Punkt des Ringes gleichmässig verteilt, so dass die Federkraft und ursprüngliche Form des Ringes erhalten bleibt.

| No. | | 2467 a | 2467 b | 2467 c |
|-----------|-----------------|--------|---|--|
| Für Ringe | Durchmesser mm | 50—100 | 65—110 | 90—160 |
| | Durchmesser in. | 2—4 | 2 ¹ / ₂ —4 ⁵ / ₁₆ | 3 ¹ / ₂ —6 ¹ / ₄ |
| Gewicht | g | 225 | 240 | 310 |

Kolbenringaufleger in Taschenformat Kleines, handliches Modell

Material: Spezial-Stahlblech

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2467 N

Für Kolbenringe bis 100 mm (4")
Länge 70 mm (2³/₄") Gewicht 65 g

Gebrauchsanweisung

Abheben von Kolbenringen

Die beiden Spannzapfen werden in den Schlitz des Kolbenringes gesetzt. Dann werden die seitlichen Schenkel zusammengedrückt, hierdurch drückt sich der Ring auseinander und kann abgehoben werden.

Auflegen von Kolbenringen

Der Kolbenring wird mit den beiden Greifzapfen festgehalten und die Spannzapfen in den Schlitz geschoben. Dann werden die seitlichen Schenkel zusammengedrückt, hierdurch drückt sich der Ring auseinander und kann über den Kolben an die entsprechende Nute geführt werden.

Schützt Kolbenringe und Finger!

Leichtes, schnelles Arbeiten!

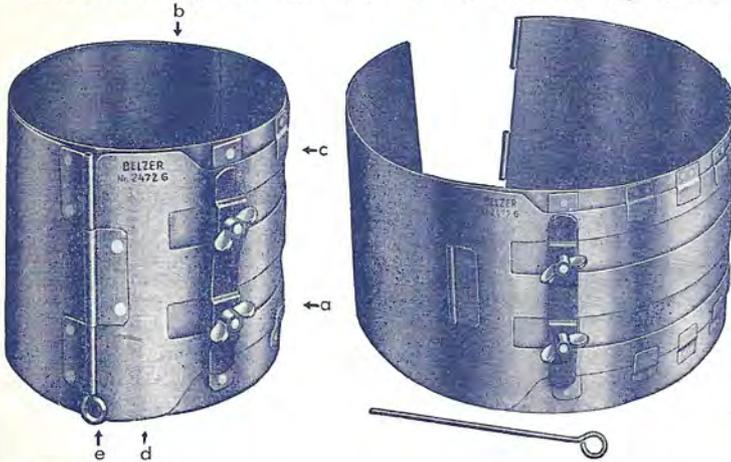


Kolbenringspannbänder Push-O-Matic D. G. M.

Material: Spezialstahl und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Blank
Teile: Verkadmet

Dieses neuartige Spannband, das wir herausbringen, vereinigt in sich bisher nie dagewesene Vorzüge.

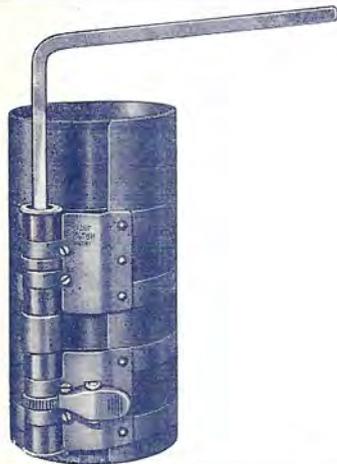


No. 2472 spannend 50—75 mm (2—3") Kolbendurchmesser Gew. 71 g
No. 2472 G spannend 75—115 mm (3—4 1/2") Kolbendurchmesser Gew. 135 g

Das Spannband wird mit einem einzigen Handgriff auf das Kolbenmass eingestellt. Danach können beliebig viel Kolben derselben Grösse in die Zylinder eingeschoben werden, ohne dass das Band verstellt wird. Durch einfaches Öffnen des Bandes kann es über die Pleuelstange hinweggezogen werden, was bei früheren Bändern immer mit grossen Schwierigkeiten verbunden war. Nach diesem Arbeitsgang wird das Spannband durch den Haltestift wieder zusammengefügt. Es ist für den nächsten Kolben wieder genau eingestellt und kann sofort verwandt werden.

Gebrauchsanweisung:

1. Man löse die beiden Flügelmutter a) und setze das konische Spannband mit der kleinen Öffnung b) auf den Kolben.
2. Durch Ziehen an dem Spanngriff c) wird das Spannband fest angezogen und ist nach dem Festschrauben der Flügelmutter auf die Kolbengrösse eingestellt.
3. Man führt den Kolben mit den Kolbenringen in die grössere Öffnung des konischen Bandes d) ein und schiebt ihn durch die untere kleinere Öffnung b) glatt in den Zylinder.
4. Um das Spannband über die Pleuelstange hinweg zu nehmen, zieht man den Stift e) aus dem Kolbenband heraus, wodurch es sich öffnet und über die Pleuelstange abgezogen werden kann.
5. Man fügt das Kolbenringband durch Hineinstecken des Stiftes wieder zusammen. Dadurch ist das Spannband für den nächsten Kolben wieder genau eingestellt.



Kolbenringspannbänder

Material: Spezialstahl und
Uhrfederbandstahl

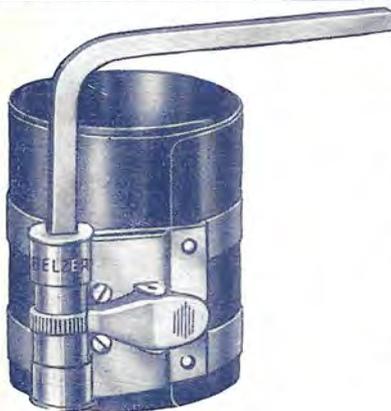
Ausführung: Blau, Zugbänder gelb
Teile: Brüniert

Hohes Modell mit 4 Zugbändern und gefrästen Spannratschenschneidzähnen

Höhe 165 mm (6 1/2")

No. 2476 H Spannend von 90—175 mm (3 1/2—7")

Gewicht 610 g



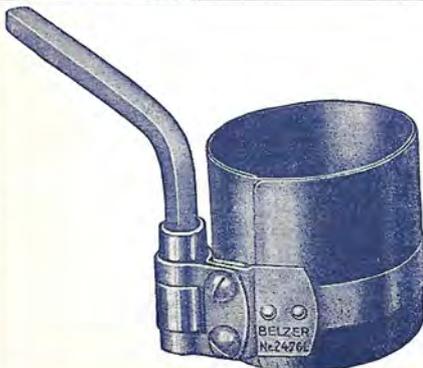
Verbesserte Ausführung mit Sperrklinke, 2 Zugbändern und gefrästen Spannratschenschneidzähnen, die ein sicheres und gleichmässiges Spannen gewährleisten, komplett mit Spannschlüssel.

No. 2476 N spannend von 60—125 mm (2 1/4—5"), Höhe 80 mm (3")

Gewicht 270 g

No. 2476 NG spannend von 90—175 mm (3 1/2—7"), Höhe 80 mm (3")

Gewicht 300 g



Liliput-Modell mit einem Zugband

Das ideale Spannband für Kleinmotore, z. B. Motorrad-, Motorroller-, Rasenmäher-, Gartentraktor- und Kleinwagen-Motore, spannend von 40—75 mm (1 1/2—3")

No. 2476 L

Gewicht 115 g



Kolbenringspannbänder

Material: SPEZIAL-Stahl
und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Blau, Zugbänder gelb,
Teile: Vernickelt

Ein Band zum Einführen von Kolben in die Zylinder, und zwar ist es gleich, ob die Kolben von oben oder von unten eingeführt werden müssen.



Spannband
No. 2476 a bzw. 2476 a G



Knarre No. 2476 b
Gewicht 70 g



Schlüssel No. 2476 c
Gewicht 50 g

No. 2476 a Spannband, spannend 50—130 mm, 45 mm hoch,
Gewicht 100 g

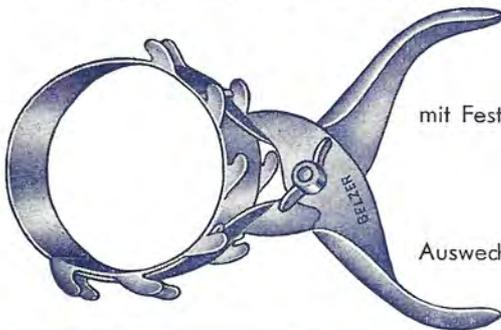
No. 2476 a G Spannband, spannend 70—160 mm, 55 mm hoch,
Gewicht 120 g

Kolbenringzange (Ring-Compressor) D. G. M.

Material: SPEZIAL-Stahlblech
und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Zum Einsetzen von Kolben in die Zylinder in einem Bruchteil der früheren Zeit. **Zersprungene Ringe und beschädigte Kolben gehören der Vergangenheit an.** Der Kolben wird in die Zange eingespannt, die Feststellschraube angezogen, um ein Lösen zu vermeiden. Nun sind **beide** Hände frei, um den Kolben durch die Zange in den Zylinder hineinzudrücken.



mit Feststellschraube

Auswechselbare Bänder

No. 2470 von 55—100 mm ($2\frac{1}{4}$ —4") \varnothing spannend,
No. 2470 $\frac{1}{2}$ Ersatzbänder

No. 2475 von 90—140 mm ($3\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ ") \varnothing spannend,
No. 2475 $\frac{1}{2}$ Ersatzbänder

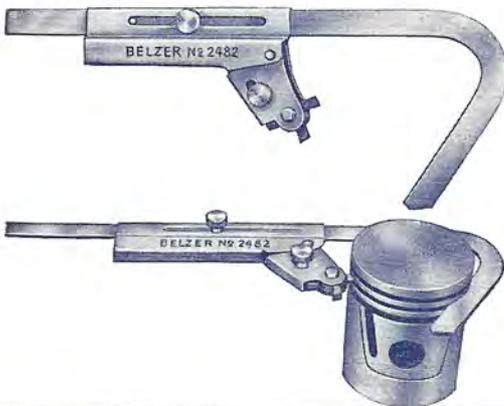
Kolbennutenreiniger

Material: Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Griff aus Stahl

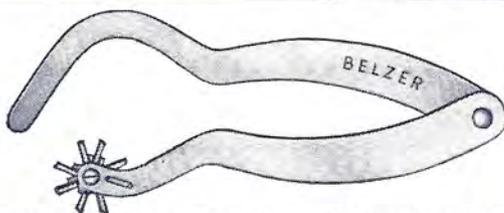
Ausführung: Vernickelt und verchromt

Neues Modell, passend für Kolben bis 150 mm (6") Durchmesser.

Allseitig hinterfräste Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet.



| No. | 2482 M | 2482 Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------|------------|-----|-----|----------------|---------------|----------------|----------------|-----|---|----------------|---------------|----------------|----------------|---|-----|---|-----|--|
| Für Nuten von | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td colspan="2">Millimeter</td> <td colspan="2">in.</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>2,5</td><td>3</td><td>3,5</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>$\frac{3}{32}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{5}{32}$</td><td>$\frac{3}{16}$</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>4,5</td><td>5</td><td>5,5</td> </tr> </table> | } | Millimeter | | in. | | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | } | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{32}$ | $\frac{3}{16}$ | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | |
| } | Millimeter | | in. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | } | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{32}$ | $\frac{3}{16}$ | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Rädchen | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | g 190 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. für lose Rädchen | 2482 MR/1 2482 MR/2 | | 2482 ZR | | | | | | | | | | | | | | | | | |



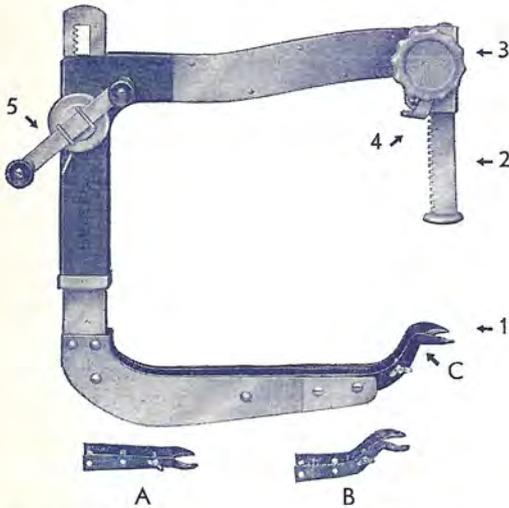
Allseitig hinterfräste Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
geschmiedet (nicht aus Eisenblech gepresst).

| No. | 2480 M | 2480 Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------|------------|-----|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------|----------------|----------------|----------------|---|-----|---|-----|--|
| Für Nuten von | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td colspan="2">Millimeter</td> <td colspan="2">in.</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>2,5</td><td>3</td><td>3,5</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{5}{32}$</td><td>$\frac{3}{16}$</td><td>$\frac{7}{32}$</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>4,5</td><td>5</td><td>5,5</td> </tr> </table> | } | Millimeter | | in. | | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | } | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{32}$ | $\frac{3}{16}$ | $\frac{7}{32}$ | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | |
| } | Millimeter | | in. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | } | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{32}$ | $\frac{3}{16}$ | $\frac{7}{32}$ | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Rädchen | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | g 220 | | 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. für lose Rädchen | 2480 MR/1 2480 MR/2 | | 2480 ZR | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ventilfederheber, verstellbar

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl und Leichtmetall
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Aluminium gespritzt
Backen: brüniert



Extra schwere und robuste Ausführung

für grosse Lastwagen-, Autobus- und Traktoren-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

mit 3 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen
Innenmasse: 305 x 270 mm ($12 \times 10\frac{1}{2}$ "")
Gewicht: 3,3 kg

No. 2740 Komplett mit 3 Paar Backen

No. 2740 A Gerade Backen

No. 2740 B Gebogene Backen

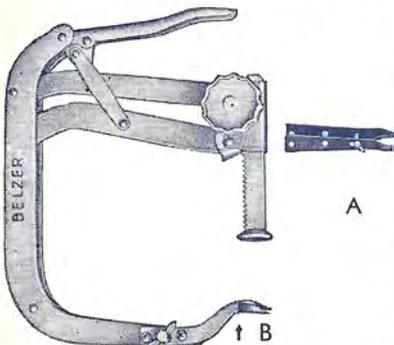
No. 2740 C Extra hoch gebogene Backen

Anwendung: Die Backen 1 auf den Ventilfederdurchmesser einstellen. Zahnstange 2 mit Handrad 3 auf den Ventilkopf stellen, Backen 1 unter den Ventilfederteller schieben und Sperrklinke 4 festsetzen, dann kann die Ventilfeder mit der Kurbel 5 auf die gewünschte Höhe gehoben werden.

Schwere Ausführung für leichtere Lastwagen-, Autobus-, Traktoren- und grössere Personenwagen-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Aluminium gespritzt



mit 2 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen
Innenmasse: 255 x 260 mm ($10 \times 10\frac{1}{4}$ "")
Gewicht: 3,35 kg

No. 2715 Komplett mit 2 Paar Backen

No. 2715 A Gerade Backen

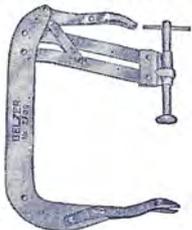
No. 2715 B Gebogene Backen

Anwendung: Der obere Handgriff wird zuerst zurückgezogen, die Backen auf den Ventilfederdurchmesser eingestellt und unter den Ventilfederteller geschoben, der Teller der Zahnstange wird mit dem Handrad auf den Ventilkopf gedreht, dann kann die Ventilfeder durch Vordrücken des oberen Handgriffes gehoben werden.

Leichtere Ausführung für Lieferwagen- und Personenwagen-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



mit 1 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen
Innenmasse: 120 x 160 mm ($4\frac{3}{4} \times 6\frac{1}{4}$ "")
Gewicht: 1,2 kg

No. 2709

Leichte Ausführung mit festen Backen, nicht verstellbar

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



Für kleine Motore

Innenmasse: 125 x 150 mm (5×6 "")

Gewicht: 590 g

No. 2708



Ventilfederhebezangen

Material: SPEZIAL-Stahl

Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Glanzvernickelt
Backen: Brüniert



↑ Kein Abgleiten, da gehauene „Non-Slip“-Flächen

Für unten-gesteuerte Ventile. Die Backen sind verstellbar und laufen stets **parallel**. Die ratschenartige, automatische Haltevorrichtung sorgt für präzise Arbeit.

Länge 250 mm (10")

Gewicht 425 g

No. 2700

Ventilwerkzeugsatz

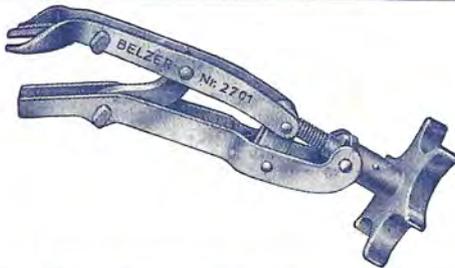
No. 2700 C bestehend aus:

1 Ventilfederzange No. 2700

1 Einsetzzange No. 2705

1 Auffangklemme No. 2710

Gewicht 575 g



Für unten-gesteuerte Ventile. Gedrungene Form, **speziell** konstruiert für **versteckt liegende Ventilfedern**. Das Handrad setzt sich in jeder gewünschten Stellung automatisch fest. Die Backen sind verstellbar und laufen stets parallel. (u. a. für Chrysler-Motoren geeignet.)

Länge 200 mm (8")

Gewicht 400 g

No. 2701

Ventilfederheber für Ford V 8 Motoren

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2742 / $\frac{1}{2}$ " für V 8 – 85, Lincoln Zephir usw.

No. 2742 / $\frac{7}{16}$ " für V 8 – 60

Länge 435 mm (17")

Gewicht 710 g

Einsetzzange

Material: SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Diese Zange dient zum Einsetzen der zweiteiligen Ventilfederhalter. Die Halter werden in die Zange und dann auf den Ventilschaft geklemmt. Durch eine Feder drückt die Zange die Halter fest an den Ventilschaft, ohne dass man die Zange festhält. Beide Hände sind also für weitere Arbeiten frei.

No. 2705

Länge 180 mm (7")

Gewicht 90 g

Auffangklemme

Material: SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Diese Klemme wird um den Ventilschaft gelegt, bevor die Feder gehoben wird, und verhindert, dass die Halter in das Gehäuse fallen.

No. 2710

Länge 110 mm ($4\frac{1}{2}$ "")

Gewicht 60 g

Ventileinstell-Schraubendreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Heft aus BELZERYL

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2744

Länge 175 mm (7")

Gewicht 105 g

Zum Einstellen hängender Ventile.

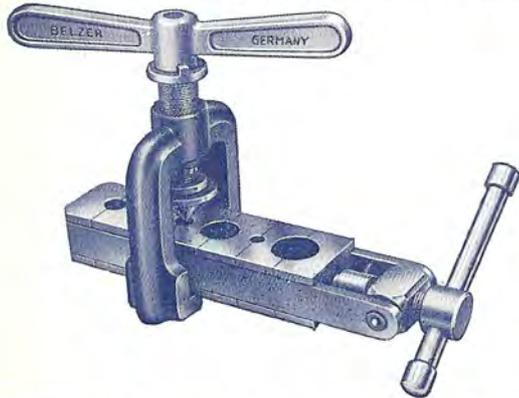
Unterhalb der in einer Führung im Heft sitzenden Vierkant-Klinge ist eine Spiralfeder angebracht, damit sich die Klinge im Heft frei auf und ab bewegen kann. Hierdurch ist es möglich, bei laufendem Motor die Ventilstellschraube zu drehen, ohne dass die bedienende Hand den Auf- und Abbewegungen der Kipphebel zu folgen braucht. Die Klingenschneide ist ausgespart, dadurch verhindern die beiderseits entstandenen Nocken ein Ausgleiten aus dem Stellschraubenschlitz.



Rohrbördelwerkzeug „SUPER-BÖRDELER“

Material: Spezialstahl

Für Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre



- No. 4482 M Millimetermasse:** Passend für Rohre von 6, 8, 10, 12, 14 und 16 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g
No. 4482 M-B Millimetermasse: Passend für Rohre von 4, 6, 7, 8, 10 und 12 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g
No. 4482 Z Amerik. Zollmasse: Passend für Rohre von $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{5}{8}$ " Aussendurchmesser Gew. 790 g

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein besonders kräftig gehaltenes Werkzeug zum schnellen, einfachen 45° Bördeln und anschliessendem automatischen Polieren der Bördelung der Treibstoff-, hydraulischen Bremsleitungs- und Ölleitungs-Rohre. Kein Brechen oder Reissen der Rohre mehr.

Der Bördelkonus mit verschiedenen flach- und rundgeschliffenen und hochglanzpolierten Flächen ermöglicht eine einwandfreie, kräftige Bördelung von 45° oberhalb des Halters. Wenn der Konus nach erfolgter Bördelung zurückgedreht wird, schaltet sich der Vorschub nach der ersten Umdrehung aus und die verschiedenartig geschliffenen Flächen polieren die Bördelung.

Die zu bördelnden Rohre werden zwischen die der Grösse entsprechenden Backen des Halters geklemmt und müssen ca. $\frac{6}{2}$ mm ($\frac{1}{4}$ ") nach oben herausragen. Zum Einklemmen der Rohre wird der Knebel gelöst, heruntergeklappt und die zweiteiligen Backen können auf dem Schlitten des Halters hin- und hergeschoben werden. Nachdem das Rohr zwischen den Backen angebracht ist, wird der Knebel hochgeklappt und festgeschraubt. Danach kann der Bügel über den Halter geschoben werden und nach 3-4 Umdrehungen der Vorschubspindel das Bördeln beginnen.

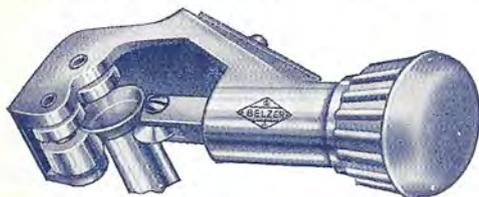
Super-Rohrschneider

Material: ALU-Körper

Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
ALU-natur

Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahl-Rohre, sowie geglühte, rostfreie Rohre von 6-35 mm ($\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{8}$ ") Aussendurchmesser



Leicht, handlich

Guter, glatter Schnitt

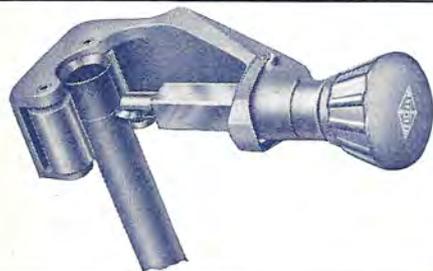
Mit Kugellagern, daher leicht einzustellen und mit leicht zu regulierendem Vorschub. Die Rollen haben eine Vertiefung zum Einlegen der Bördelung, sodass die Rohre, falls notwendig, direkt hinter der Bördelung abgeschnitten werden können.

Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ ")

Gewicht 190 g

No. 4485 N Komplett

No. 4485 R lose Schneidrädchen



Mit Schnellverstellung - kräftige Konstruktion

Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre, sowie geglühte rostfreie Rohre

von 19-57 mm ($\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{4}$ ") Aussendurchmesser Gewicht 610 g

16-53 mm ($\frac{5}{8}$ - $2\frac{1}{8}$ ") Innendurchmesser

No. 4488 Komplett

No. 4488 R lose Schneidrädchen

Super-Rohrbördel-Werkzeugsätze

in fein blaulackiertem Blechkasten

Kastengrösse: 190 x 155 x 35 mm ($7\frac{1}{2}$ x $6\frac{1}{8}$ x $1\frac{3}{8}$ ")

Millimetermasse:

No. 4482/2-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“ No. 4482 M und 1 Rohrschneider No. 4485 N Gewicht 1650 g

No. 4482/2B-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“ No. 4482M-B und 1 Rohrschneider No. 4485 N Gewicht 1650 g

Amerikanische Zollmasse:

No. 4482/2-Z Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“ No. 4482 Z und 1 Rohrschneider No. 4485 N Gewicht 1650 g





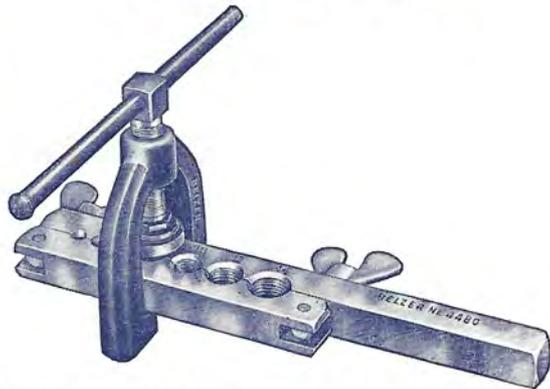
Rohrbördelwerkzeug für Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre

Material: Spezialstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein Werkzeug zum schnellen und sauberen, einfachen oder doppelten Bördeln von Treibstoff-, hydraulischen Bremsleitungs- und Ölleitungs-Rohren.
Kein Brechen oder Reißen der Rohre mehr!

Einfaches Bördeln von 45°



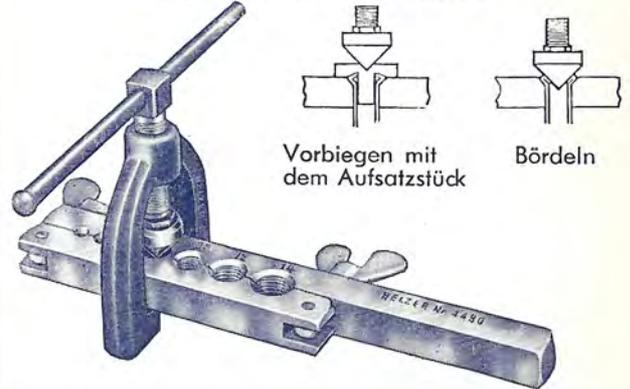
Millimeter-Masse:

No. 4480 M passend für Rohre von
 4 4,75 6 8 10 12 u. 14 mm
 Gewicht 1070 g Aussendurchmesser

Amerikanische Zollmasse:

No. 4480 Z passend für Rohre von
 $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ u. $\frac{5}{8}$ "
 Gewicht 1070 g Aussendurchmesser

Doppeltes Bördeln von 45°



Millimeter-Masse:

No. 4480 D-M passend für Rohre von
 4 4,75 6 8 10 12 u. 14 mm
 Gewicht 1150 g Aussendurchmesser

Amerikanische Zollmasse:

No. 4480 D-Z passend für Rohre von
 $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ u. $\frac{5}{8}$ "
 Gewicht 1150 g Aussendurchmesser

Rohrschneider für Kupfer-, Messing- und Aluminium-Rohre von 3-25 mm (1/8-1") Aussendurchmesser

Material: Spritzgusskörper, Spindel aus Stahl
 Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Blank



Das extra dünne Schneidrädchen schneidet die Rohre leicht und glatt durch und die V-förmige, verschiebbare Reibahle dient zum Entfernen des Schneidrates.

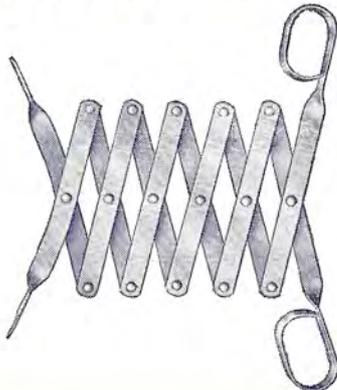
No. 4485

Gewicht 325 g

Scherenzangen

Material: Spezial-Stahlblech

Ausführung: Vernickelt



| No. | | 2500/4 | 2500/6 |
|--------------------|-----|----------------|----------------|
| Gliederzahl | | 4 | 6 |
| Länge ausgestreckt | cm | 55 | 78 |
| | in. | $2\frac{1}{8}$ | $3\frac{3}{4}$ |
| Gewicht | g | 210 | 295 |



Spezialzangen mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Spitzen für Seegersicherungen

Material: Spezialstahl
Spitzen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

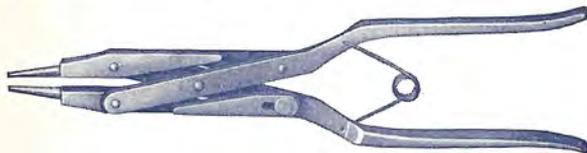
Ausführung: Vernickelt und verchromt

**Stets parallelstehende und auswechselbare Spitzen — Hebelübersetzung.
Daher leichtes und sicheres Montieren und Demontieren der Sicherungsringe.**

Länge 255 mm (10")

Gewicht 265 g

Für Innensicherungen:



No. 2415 A mit geradestehenden Spitzen

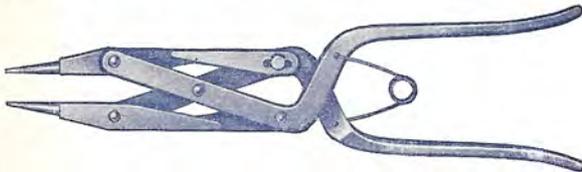
No. 2415 A-L lose Spitzen



No. 2415 B mit hochstehenden Spitzen

No. 2415 B-L lose Spitzen

Für Aussensicherungen:



No. 2420 A mit geradestehenden Spitzen

No. 2420 A-L lose Spitzen



No. 2420 B mit hochstehenden Spitzen

No. 2420 B-L lose Spitzen

Spezialzangen für Seegersicherungen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

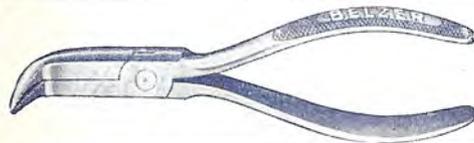
Für Innensicherungen:

Allerhöchste Qualität!



No. 2461 Länge 110 mm (4¹/₄"
Länge 165 mm (6¹/₂"
Länge 210 mm (8")

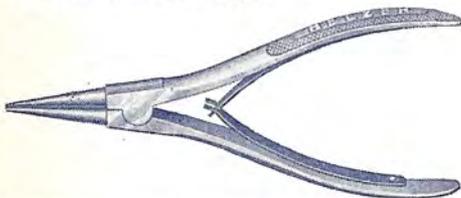
Gewicht 45 g
Gewicht 135 g
Gewicht 195 g



No. 2463 Länge 165 mm (6¹/₂"
Länge 210 mm (8")

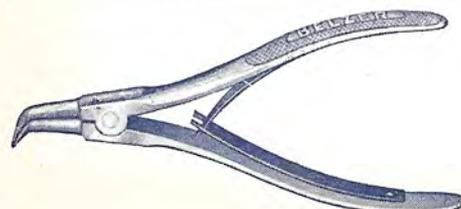
Gewicht 130 g
Gewicht 185 g

Für Aussensicherungen:



No. 2464 Länge 125 mm (5"
Länge 180 mm (7"
Länge 210 mm (8")

Gewicht 70 g
Gewicht 150 g
Gewicht 245 g



No. 2466 Länge 125 mm (5"
Länge 180 mm (7"
Länge 210 mm (8")

Gewicht 120 g
Gewicht 150 g
Gewicht 230 g

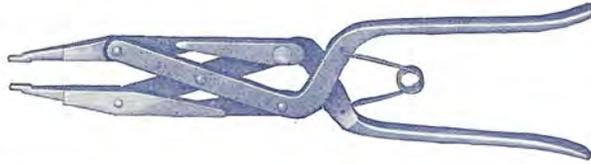


Spezialzange mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Spitzen für hufeisenförmige Sicherungsringe (Horse Shoe Lock- or Snap-Ring Pliers)

Material: Spezialstahl · Spitzen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Stets parallelstehende und auswechselbare Spitzen — Hebelübersetzung — Daher sicheres und leichtes Montieren und Demontieren der Lock- oder Snap-Ringe. Lock- oder Snap-Sicherungsringe befinden sich an Bremsen, Getrieben, Differentialen, Kupplungen usw. bei amerikanischen Motorfahrzeugen.



Länge 255 mm (10")

Gewicht 265 g

No. 2420 HS

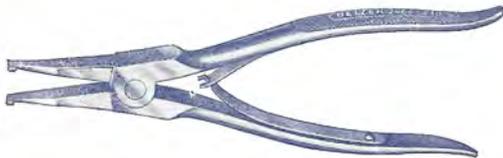
No. 2420 HS-L Lose Spitzen

Spezialzange für hufeisenförmige Sicherungsringe (Horse Shoe Lock- or Snap-Ring Pliers)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Horse Shoe Sicherungsringe befinden sich an Bremsen, Getrieben, Differentialen, Kupplungen usw. bei amerikanischen Motorfahrzeugen.



| No. | Länge | | Gewicht g |
|--------|-------|-----|--------------|
| | mm | in. | |
| 2460—7 | 175 | 7 | 130 |
| 2460—8 | 205 | 8 | 205 |

Spezialzange für die Montage der heute in Amerika verwandten Corbin Federschlauchklemmen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 195 mm (7³/₄")

Gewicht 240 g

No. 2465

Splintenziehzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Zum Ausziehen festsitzender Splinte

Länge 160 mm (6³/₈")

Gewicht 160 g

No. 2630

Splintenzieher mit blauem - Heft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein neuer und praktischer Splintenzieher



Die Spitze wird in das Auge des Splintes gesteckt und der Splint kann dann mühelos ausgezogen werden. Bei festsitzenden Splinten dient die Verkröpfung als Stütze und Hebeleisen.

No. 2633

Länge 200 mm (8")

Gewicht 100 g

Kombinierter Splintenzieher und Spreizer

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,

Ein besonders praktisches Werkzeug zum Ziehen und Spreizen von Splinten. Aus 8 mm (5¹/₁₆") Vierkantmaterial geschmiedet.

No. 2632

Länge 170 mm (6³/₄")

Gewicht 55 g

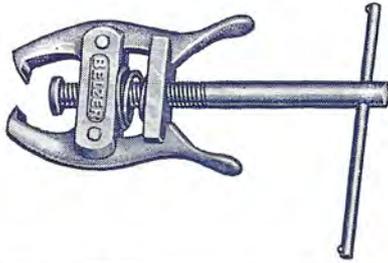




Batterie-Werkzeuge

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Der **Polklemmenabzieher** wird von oben angesetzt, und zwar entweder unter die Polklemme, oder wenn dies nicht möglich ist, an die Seitenwände, da sich die Backen beim Anziehen der Spindel automatisch zusammendrücken.

No. 2562 Länge 145 mm (5 1/2") Gewicht 210 g



Diese **Polklemmenabhebezange** mit Schaber hat eine grosse Hebekraft, so dass noch so festsitzende Polklemmen leicht abgehoben werden können, ohne die Batterie dabei zu beschädigen. Die Zange ist zum Auseinandernehmen und jeder Schenkel kann dann als Schaber benutzt werden, der Schenkel mit der Gabel als Polschaber und derjenige mit dem gerieften Schaberende zum Reinigen der Innenwände der Polklemmen und anderer Kontakte.

No. 2560 Länge 265 mm (10 1/2") Gewicht 390 g



Mit der **Polklemmenzange** reinigt man die Innenwände der Polklemmen, um wieder guten Kontakt zu bekommen. Ausserdem dient die Zange zum Aufweiten der Polklemmen. **Mit langen, spitz-zulaufenden Backen. Auch für kleine Polklemmen passend.**

No. 2564 Länge 190 mm (7 1/2") Gewicht 270 g



Eine **verstellbare Batteriezange** mit kurzen, abgerundeten und 30° abgebogenen Backen, mit denen die Polklemmenmuttern gut gefasst werden können und die Batterie nicht beschädigt wird.

No. 2563 V Länge 200 mm (8")
Grösste Greifweite 32 mm (1 1/4")
Gewicht 240 g



Die **Batteriezange** mit dünnen 30° abgebogenen Backen, speziell konstruiert für Polklemmenmuttern. Beschädigt die Batterie nicht.

No. 2563 Länge 200 mm (8") Gewicht 210 g



Die **verstellbare Batteriezange** zum Lösen und Anziehen der Muttern und Ringmuttern, Abheben der Polklemmen, Reinigen des Polkopfes, Heranziehen des Kabels usw.

No. 2568 Länge 200 mm (8") Gewicht 230 g

Liliput-Mutterzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Eine besonders leichte Zange mit dünnen Backen für alle Kleinarbeiten am Vergaser, der Zündung, an Radios usw.

No. 3426 Länge 115 mm (4 1/2") Gewicht 50 g

Mutterzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schlankes Modell!

Länge 150 mm (6") Gewicht 120 g

No. 3425

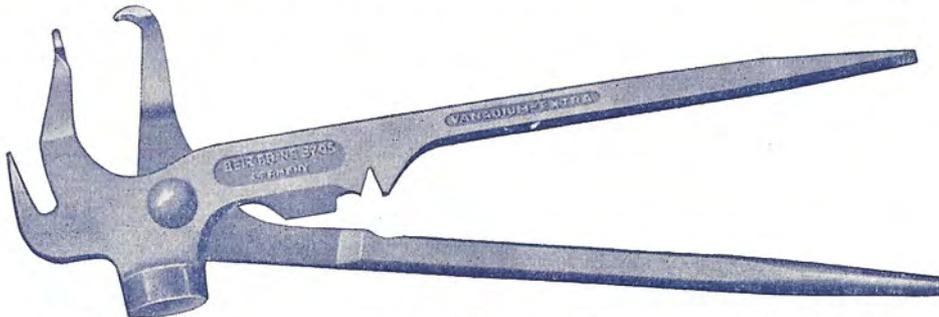
No. 3425 B mit Belzeryl-Isolierung

Auswuchtgewicht-Zange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Hammerpinne und Spitzen hochglanzpoliert

Ein äusserst praktisches Werkzeug zum Befestigen, Verschieben und Lösen der Auswuchtgewichte, zum Aufweiten und Zusammendrücken der Haltefedern, zum Abschneiden der Gewichte und Abheben der Radkappe.



No. 3795

Länge: 250 mm (10")

Gewicht: 300 g

Die Auswuchtgewichte müssen an der Felge richtig befestigt werden, damit durch Abfallen der Gewichte keine Unglücke entstehen und die Räder nicht wieder aus dem Gleichgewicht geraten.

Nachstehend einige Anwendungs-Beispiele:



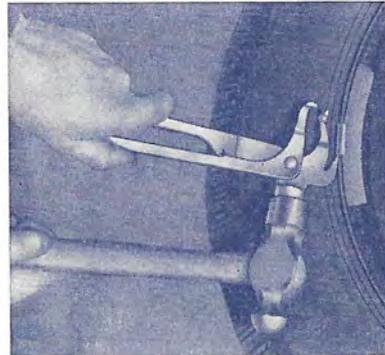
◀ Anbringen der Gewichte. Diese müssen sich fest um die Felgenkante des Rades legen, damit die Federn nicht erschlaffen.



Verschieben der Gewichte und Abnehmen derselben. ▶



◀ Abschneiden von Gewichtsteilen, um diese auf die erwünschte Grösse zu bringen.



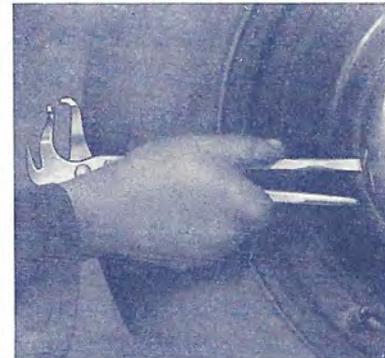
Lösen von Gewichten, die fest angerostet sind. ▶



Zusammenklemmen der Haltefedern, zur Verringerung des Abstandes zwischen Feder und Gewicht.



Öffnen der Haltefedern, wenn diese zu stark an dem Gewicht anliegen. Der Abstand zwischen Feder und Gewicht soll ca. 2 mm sein.



Abheben der Radkappe mit dem schraubendreherartig geformten Schenkelende.



Bremsfederzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Zum Ein- und Ausmontieren der Federn innerhalb der Bremstrommeln. Bei der Montage wird die Feder in den kurzen, ösenförmig abgebogenen Haken der einen Seite eingehängt, die andere Seite mit der schwanenhalsförmig gebogenen, scharfen Spitze greift in den Bremsbelag.



Kleines Modell, für Arbeiten im engen Raum
Länge 215 mm (8 $\frac{1}{2}$ ") Gewicht 180 g
No. 2680



Mittleres Modell, für Personen- und leichte Lastwagen.
Bei diesem verbesserten Modell ist der eine Schenkel mit einem hohlen Hakenansatz versehen, der zum Abheben der Federn von den Verankerungen bei den neueren Bremsentypen dient.
Länge 350 mm (14") Gewicht 320 g
No. 2681 N

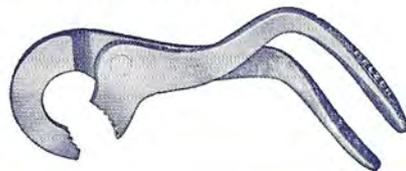


Grosses Modell, für Omnibusse, Traktoren und schwere Lastwagen. Mit auswechselbarem Federhaken.
Länge 500 mm (20") Gewicht 880 g
No. 2810 N

Bremsmutterzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,



Die mehrfach gekröpfte Form dieser Zange ermöglicht es, Muttern innerhalb der Bremstrommel durch die daran befindliche Klappe zu lösen oder anzuziehen.
Länge 125 mm (5") Gewicht 120 g
No. 2682

Konuszangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Länge 200 mm (8") Gewicht 215 g
No. 2664



Länge 260 mm (10") Gewicht 490 g
No. 2662

Motor-Kombinationszangen

Material: Werkzeug-Stahl

Ausführung: Schwarz gebrannt, Kopf poliert



Mit **Drahtschneider** und 4 Verstellöchern. Schwer fassbare Muttern und runde Teile können mit dieser Zange bequem und sicher gefasst werden. Durch den gebogenen Kopf über die hohe Kante wird ein grosses Widerstandsmoment erreicht.
Länge 240 mm (9 $\frac{1}{2}$ ") Gewicht 530 g
No. 2566 A



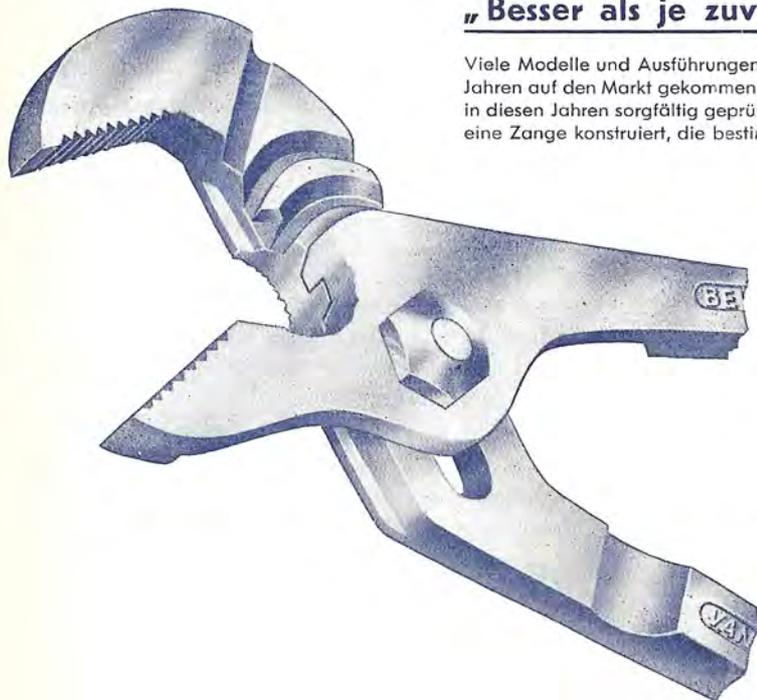
Super-Polygripzangen mit ineinandergreifendem Nutengewerbe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

„Besser als je zuvor“

Viele Modelle und Ausführungen dieses Zangen-Typs sind mittlerweile in den vergangenen Jahren auf den Markt gekommen. Wir haben die Wünsche und Forderungen der Verbraucher in diesen Jahren sorgfältig geprüft, zusammengetragen und nach rund 25-jähriger Erfahrung eine Zange konstruiert, die bestimmt die Aufmerksamkeit weiterer Kreise auf sich ziehen wird.



Nachstehend die Vorteile:

- Das neuartige ineinandergreifende Nutengewerbe ist auf Präzisionsmaschinen hergestellt, wodurch die Gewähr gegeben ist, dass alle Teile, ein Stück wie das andere ausfallen und daher austauschbar sind.
- Die **schräggefästen**, vorne verjüngten Nutengänge bewirken scherenloses, hemmungsfreies und schnelles Einstellen.
- Je grösser der Druck, desto intensiver greifen die Nuten ineinander. Ein Loslassen oder Abrutschen der Zange ist ausgeschlossen.
- Kein Druck mehr auf die Schraube, die nur noch zur Führung dient, daher auch kein Verschleiss derselben wie an vielen anderen Konstruktionen.
- Rechtwinklige** Zähne garantieren ein **Maximum** an Griffvermögen und ein **Minimum** an Verschleiss.
- Die neuartige „Nase“ ermöglicht ein besseres Greifen kleiner Teile.
- Die sinnreiche Führungsaufgabe gibt der Zange eine wesentliche Verstärkung im Gewerbe.
- Die Zange**, mit der vielerlei Arbeiten verrichtet werden können und die jahrelang hält, **ist preiswert**.
- Die einmal gekaufte Zange wird ihrem Besitzer sicher soviel Freude bereiten, dass er dieselbe, wie das bei liebgewonnenen Werkzeugen schon üblich ist, bald mit seinem persönlichen „Signum“ versehen wird.



No. 2615 L
No. 2615 L-T

Länge 115 mm (4 $\frac{1}{2}$ “) Gewicht 60 g
dieselbe in **Plastic-Tasche**



No. 2615 M
No. 2615 M-T
No. 2615 M-B
No. 2615 M-B-T

Länge 190 mm (7 $\frac{1}{2}$ “) Gewicht 180 g
dieselbe in **Plastic-Tasche**
dieselbe mit **Belzeryl**-Isolierung, ohne Tasche
dieselbe mit **Belzeryl**-Isolierung, jedoch in **Plastic-Tasche**



Abbildung eines Kopfes mit Brennerloch

No. 2615 N
No. 2615 N-T
No. 2615 N-B
No. 2615 N-B-T

Länge 240 mm (9 $\frac{1}{2}$ “) Gewicht 310 g
dieselbe in **Plastic-Tasche**
dieselbe mit **Belzeryl**-Isolierung, ohne Tasche
dieselbe mit **Belzeryl**-Isolierung, jedoch in **Plastic-Tasche**
No. 2615 N-R wie No. 2615 N, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-T-R wie No. 2615 N-T, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-B-R wie No. 2615 N-B, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-B-T-R wie No. 2615 N-B-T, jedoch mit Brennerloch



Ansicht einer Super-Polygripzange No. 2615 N, in weinroter **Plastic-Tasche**, mit glasklarer Vorderseite und Goldstempel BELZER-Raute. **Bestell-No. 2615 N-T**

SUPERGRIP-Zange Ein neues BELZER-Erzeugnis mit vielen Vorteilen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Kurzer Abstand zwischen Bolzen und Backen, deshalb viel grössere Greifkraft gegenüber anderen Modellen. - Kein Verschleiss der Einrastnuten. - Der Bolzen bleibt fest in der gewählten Einrastnute sitzen, daher kann sich die Zange während der Arbeit nicht verstellen.



Abbildung eines Kopfes mit Brennerloch

No. 2617 Länge 250 mm (10“) Spannweite 50 mm (2“) Gewicht 350 g
No. 2617 R wie No. 2617, jedoch mit Brennerloch
No. 2618 Länge 175 mm (7“) Spannweite 30 mm (1 $\frac{3}{16}$ “) Gewicht 180 g
No. 2618 R wie No. 2618, jedoch mit Brennerloch



Polygripzangen Höchste Qualität und Präzision. Feinstes Material

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

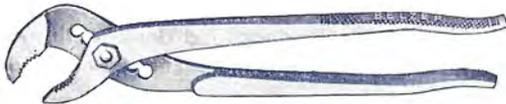
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Liliput-Grösse, für feinere Arbeiten an Vergaser, Verteiler Licht usw. mit 4 Verstellöchern
Spannweite 15 mm
Länge 115 mm (4 1/2")
Gewicht 45 g
No. 2565 L



Für Montagearbeiten usw. mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern
Spannweite 40 mm
Länge 190 mm (7 1/2")
Gewicht 150 g
No. 2565 M
No. 2565 MB mit Belzeryl-Isolierung



Für Wasserpumpen usw., mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern
Spannweite 50 mm
Länge 240 mm (9 1/2")
Gewicht 270 g
No. 2565 N
No. 2565 NB mit Belzeryl-Isolierung



Schweres Modell, mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern
Spannweite 55 mm
Länge 300 mm (12")
Gewicht 470 g
No. 2624
No. 2624 B mit Belzeryl-Isolierung



Diese Zange ist auch als Eckrohrzange zu verwenden, mit Schrauben-Expansionsicherung, die jedes Lockerwerden der Mutter verhindert.
No. 2569 Länge 380 mm (15") Spannweite 65 mm (2 1/2")
Gewicht 750 g
No. 2569 B mit Belzeryl-Isolierung (siehe nebenstehende Abbildung)
Gewicht 800 g

Autozangen, verstellbar, (Papageischnabel-Zangen)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit 3 Verstellöchern. **Auch als Rohrzange zu verwenden.** Die abgebogenen Köpfe ermöglichen Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, wo grosse Hebelkraft benötigt wird.
No. 2625 Länge 150 mm (6")
Gewicht 155 g



No. 2626 Länge 200 mm (8")
Gewicht 310 g

Autozangen, verstellbar

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit Drahtschneider für gehärteten Stahldraht und verstellbar, um als Rohrzange Verwendung zu finden.
No. 2670 Länge 140 mm (5 1/2")
Gewicht 120 g



No. 2672 Länge 190 mm (7 1/2")
Gewicht 220 g



„Lock-Grip“-Zange

Material: Stahlblech, **Backen:** VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Verkadmet



Verstellbar und feststellbar, mit Hebelübersetzung und Auslösehebel. Mit Millimeter- und Zoll-Einteilung.

Ein Qualitätsprodukt des BELZER-WERKES

Eine verstellbare und feststellbare Universalzange mit immer parallel spannenden Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, mit sauber ausgefrästen und sorgfältig gehärteten Zähnen; daher sicherer Griff und geringer Verschleiss. Die Hebelübersetzung ermöglicht eine Greifkraft mit einem Druck bis zu 1 Tonne.

Die Zange ist leicht mit einer Hand zu bedienen. Die Rolle, die zum Verstellen des Backenabstandes dient, kann mit dem Daumen der Hand, welche die Zange hält, leicht hin und her bewegt werden. Der BELZERYL-Handschutz am oberen Schenkel schützt die Hand. Durch den Auslösehebel kann die Zange mit einem leichten Druck ohne Anstrengung vom gehaltenen Werkstück gelöst werden.

Zum Feststellen der Zange z. B.: Bei der Verwendung als Handschraube oder Schraubzwinde und dergl. stellt man die Backen auf den zu fassenden Gegenstand ein und presst die Zangenschenkel fest zusammen. Zum Lösen drückt man mit dem kleinen Finger auf den Auslösehebel.

Länge 215 mm (8 1/2")

Gewicht 430 g

Greifweite 5 – 27 mm (1/4 – 1")

No. 2540N Mit gefrästen Backen

No. 2540NG Mit glatten Backen

No. 2540NF Mit Fibrebacken für verchromte oder vernickelte Armaturen

„Lock-Grip“-Zangen, verstellbar und feststellbar, mit Hebelübersetzung und Auslösehebel, sowie Drahtschneider

Material: Stahlblech

Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Glanzvernickelt,

Maul hochglanzpoliert

Die besonders widerstandsfähigen und gut gehärteten Backen sind aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet und sauber gefräst. Sie sind deshalb eine Garantie für geringsten Verschleiss und lange Lebensdauer.



Diese verstellbaren und feststellbaren Universalzangen können als Rohr-, Halte- und Greifzange, sowie Feilkloben, Klemme und Schraubzwinde gebraucht werden.

Achtung! Geringer Verschleiss der Backen, da aus unserem hochwertigen Material geschmiedet.

No. 2545

| | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 175 | 245 |
| | in. | 7 | 10 |
| Gewicht | g | 370 | 585 |

Rohrzangen, verstellbar, ganz geschmiedet und gehärtet, Schwedisches Modell

Material: Besonders zäher Spezialstahl

Ausführung: Ölschwarz

Mit verstärkter Hülse und unverlierbarer Rolle



| No. 1057 | Grösse: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---------|-----|-----|-------|------|------|------|
| Für Rohre u. Muffen bis in. | | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 | 4 |
| Spannweite | mm | 35 | 42 | 60 | 75 | 103 | 129 |
| Ganze Länge | mm | 225 | 305 | 430 | 560 | 685 | 815 |
| " " | in. | 9 | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 |
| Gewicht | g | 370 | 700 | 1450 | 2750 | 3800 | 5950 |

Eckrohrzangen, verstellbar, ganz geschmiedet und gehärtet

Material: CHROM-VANADIUM-Stahl

Ausführung: Schenkel lackiert, sonst ölschwarz

Mit dünnen Mäulern — Sicher greifend — Kein Abrutschen

Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



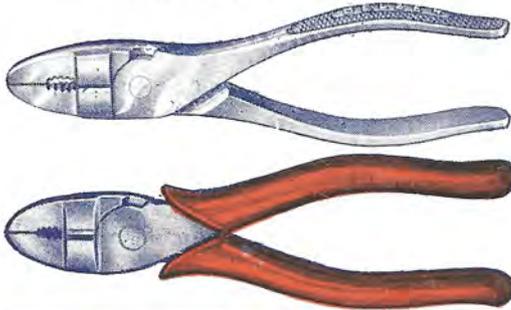
| No. 1057 1/2 | Grösse: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|------|
| Für Rohre u. Muffen bis in. | | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| Spannweite | mm | 29 | 45 | 65 | 76 | 102 |
| Ganze Länge | mm | 240 | 320 | 420 | 560 | 710 |
| " " | in. | 9 1/2 | 12 1/2 | 16 1/2 | 18 1/4 | 28 |
| Gewicht | g | 390 | 780 | 1350 | 2600 | 4100 |



Kombinations-Zangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Die Zange ist aus einem Material von **höchster Güte und Reinheit** hergestellt, so dass selbst die **härtesten Drähte** geschnitten werden können. Die neugeformten, schlanken Backen ermöglichen es, auch an enge und schlecht zugängliche Stellen heranzukommen.

| | | | | | |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 140 | 160 | 180 | 210 |
| " | in. | 5 1/2 | 6 | 7 | 8 |
| Gewicht | g | 115 | 160 | 250 | 320 |

No. 2665

No. 2665 B mit BELZERYL-Isolierung

verstärkte Wandung



Verstärkte, unzerbrechliche „BELZERYL“-Isoliergriffe.

Aus einem Stück. Mit Handschutznase, die ein Gleiten der Hand auf die nicht isolierten Zangenteile verhindert. Für alle BELZER-Zangen mit BELZERYL-Isolierung, die bei Arbeiten an stromführenden Leitungen und Einrichtungen gebraucht werden. Zangen mit BELZERYL-Griffen liegen gut und weich in der Hand.

Taschen-Kombinations-Zangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Die Klein-Kombinationszange für **Optiker**, mit Brennerloch und vorstehender Schneide, damit dieselbe auch als **Rosenkranzange** verwandt werden kann.

Länge 100 mm (4")

Gewicht 45 g

No. 2634 mit Feder

No. 2634 a ohne Feder

Telegrafenzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Mit 1 Drahtabschneider, Backen leicht gerauht

No. 978 Länge 210 mm (8")

Gewicht 325 g

Mit 1 Drahtabschneider und **glatten Kupferbacken**

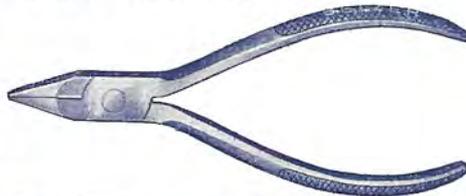
No. 978K Länge 180 mm (7")

Gewicht 260 g

Champagnerzangen (Kabellötierzangen)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Mit Drahtabschneider

Länge 125 mm (5")

Gewicht 85 g

No. 2717

No. 2717 B mit Belzeryl-Isolierung

Kneifzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert
oder

schwarz, Köpfe blank

Besonders starke und verbesserte Ausführung mit karierten Schenkeln. **Höchste Qualität!**



| | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 160 | 210 |
| " | in. | 6 | 8 |
| Gewicht | g | 190 | 370 |

No. 4005 Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

No. 4005 S Schwarz, Köpfe blank



Seitenschneider mit offenem Gewerbe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verdromt,
hochglanzpoliert

Robuste Ausführung für Mechaniker, Elektriker, Autoschlosser, u. s. w.

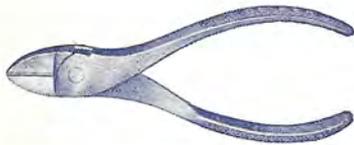
Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit! Mit karierten Schenkeln!

Für Stahldraht!



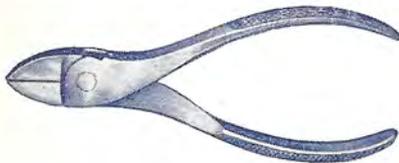
No. 2663 Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$ ") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1 mm ϕ

No. 2663B mit **Belzeryl**-Isolierung



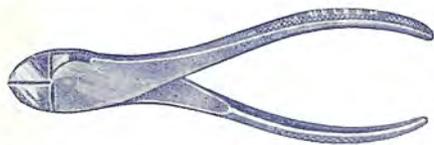
No. 2666 Länge 120 mm ($4\frac{3}{4}$ ") Gewicht 85 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1 mm ϕ

No. 2666B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2667 Länge 130 mm ($5\frac{1}{8}$ ") Gewicht 100 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,2 mm ϕ

No. 2667B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2674 Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ ") Gewicht 130 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ϕ

No. 2674B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2676 Länge 160 mm ($6\frac{1}{4}$ ") Gewicht 190 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ϕ

No. 2676B mit **Belzeryl**-Isolierung



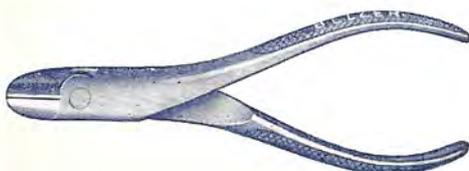
No. 2678 Länge 200 mm (8") Gewicht 265 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 2 mm ϕ

No. 2678B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2685 Länge 260 mm (10") Gewicht 390 g
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 2,5 mm ϕ

No. 2685B mit **Belzeryl**-Isolierung



Spezial-Seitenschneider mit **langem Hals**, zum Durchschneiden von Drähten in engen Winkeln und Ecken.

No. 2668 Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ϕ

No. 2668B mit **Belzeryl**-Isolierung



Seitenschneider mit geschlossenem Gewerbe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

FÜR FEINMECHANIKER, OPTIKER, UHRMACHER, RADIO-FERNMELDEWESEN UND ELEKTRISCHEN APPARATEBAU

Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit!

Für Stahldraht!



No. 2663 N Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$ ") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1 mm ϕ

No. 2663 NB mit Belzeryl-Isolierung



No. 2666 N Länge 120 mm ($4\frac{3}{4}$ ") Gewicht 85 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1 mm ϕ

No. 2666 NB mit Belzeryl-Isolierung



No. 2667 N Länge 130 mm ($5\frac{1}{8}$ ") Gewicht 100 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,2 mm ϕ

No. 2667 NB mit Belzeryl-Isolierung

Mit glatten Schenkeln



No. 2674 N Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ ") Gewicht 130 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ϕ

No. 2674 NB mit Belzeryl-Isolierung



No. 2676 N Länge 160 mm ($6\frac{1}{4}$ ") Gewicht 190 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ϕ

No. 2676 NB mit Belzeryl-Isolierung

Mit karierten Schenkeln

MIT STAHLFEDER - FÜR DIE ELEKTRO-, RADIO- UND FERNMELDEINDUSTRIE

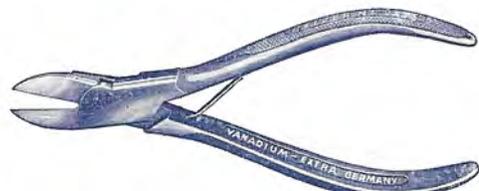
Besonders schlank gehaltene Köpfe für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen - Mit kleiner Schneidwa'e
Schneiden gehärteten Stahldraht bis 0,5 mm ϕ



Mit schrägem Kopf
Länge 120 mm ($4\frac{3}{4}$ ")
Gewicht 65 g
No. 2666 P



**Mit schrägem,
gebogenem Kopf**
Länge 120 mm ($4\frac{3}{4}$ ")
Gewicht 65 g
No. 2666 P-R



Mit schrägem Kopf
Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ ") **No. 2675 P** Gewicht 110 g



Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ ") **No. 2675 P-R** Gewicht 110 g



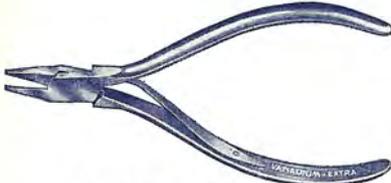
Spezial-Seitenschneider mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

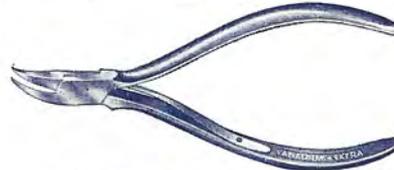
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Nur für weiche Drähte! Für Fernmeldewesen, Radio usw.

Für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, Schalt-Kästen usw.



No. 2645 G-P Mit gerader, spitzer Schneide
Länge 125 mm (5") Gewicht 50 g



No. 2645 P Mit gebogener, spitzer Schneide
Länge 125 mm (5") Gewicht 50 g

Spezial-Seitenschneider ohne Schneidwate, zum glatten Abschneiden

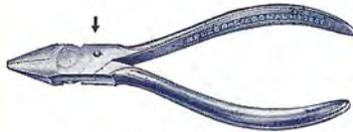
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Höchste Qualität! · Uberragende Schneidfähigkeit! · Nur für weiche Drähte und weiches Material!

Alle Seitenschneider für weichen Draht und weiches Material sind mit einem versenkten roten Punkt versehen, wie auf der Abbildung (Pfeil) ersichtlich.



Spitze Seitenschneider ohne Schneidwate zum
gratlosen Abschneiden von weichem Material.
No. 2666 FK
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 85 g

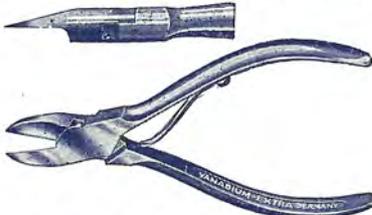


Mit langem Hals. Zum Durchschneiden
von Drähten in engen Winkeln und Ecken.
No. 2668 F
Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g

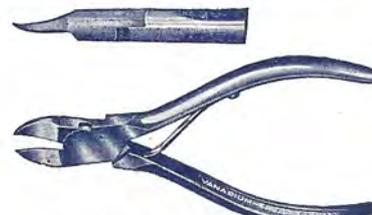
Leichte Ausführung mit Stahlfeder · Für Uhrmacher, Optiker, Feinmechaniker und Plastic-Fabriken

Besonders schlankgehaltene Köpfe. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

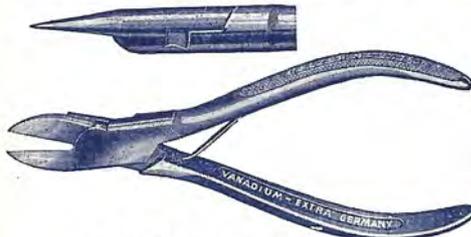
Ohne Schneidwate. - Zum glatten Abschneiden von weichen Drähten und weichem Material.



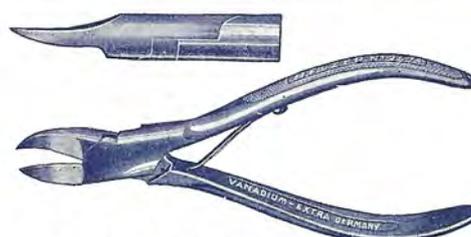
No. 2666 P-F Mit schrägem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 65 g



No. 2666 P-F-R Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 65 g



No. 2675 P-F Mit schrägem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 110 g



No. 2675 P-F-R Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 110 g

Nagelzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Höchste Qualität, kräftiges Modell



No. 8012

Länge 140 mm (5¹/₂")

Gewicht 100 g



Vorschneider

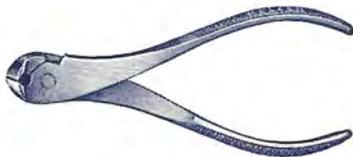
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt
hochglanzpoliert

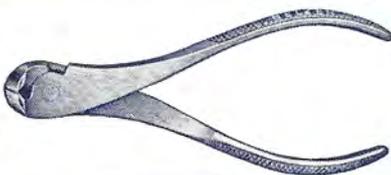
Höchste Qualität! Übertreffende Schneidfähigkeit! Für Stahldraht!



No. 2677 Länge 100 mm (4") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,25 mm ϕ
No. 2677 B mit Belzeryl-Isolierung



No. 2679 Länge 110 mm (4³/₈") Gewicht 90 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,25 mm ϕ
No. 2679 B mit Belzeryl-Isolierung



No. 2683 Länge 130 mm (5¹/₈") Gewicht 110 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ϕ
No. 2683 B mit Belzeryl-Isolierung



No. 2686 Länge 160 mm (6¹/₄") Gewicht 180 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 2 mm ϕ
No. 2686 B mit Belzeryl-Isolierung



No. 2688 Länge 200 mm (8") Gewicht 350 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 2,5 mm ϕ
No. 2688 B mit Belzeryl-Isolierung

Kombinierte Vor- und Seitenschneider mit glatten Schenkeln

Ausführung: Verchromt, Kopffläche poliert



No. 2689 Länge 160 mm (6¹/₄") Gewicht 230 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 2 mm ϕ
No. 2689 B mit Belzeryl-Isolierung



Der schwere u. kräftige Vorschneider für schwerste Arbeiten am Motor, am Wagen und in der Werkstatt.
Ein äusserst beliebtes Werkzeug zum Splintenziehen!
No. 2687 Länge 180 mm (7") Gewicht 340 g
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ϕ
Gehärteter Stahldraht 3 mm ϕ

Spezial-Vorschneider

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Höchste Qualität! Übertreffende Schneidfähigkeit! Nur für weiche Drähte u. weiches Material!

Vorschneider ohne Schneidwate zum glatten, gratlosen Abschneiden von weichem Material.



Alle Vorschneider für weichen Draht u. Material sind mit einem versenkten roten Punkt versehen, wie auf der Abbildung (Pfeil) ersichtlich.

No. 2679 F Länge 110 mm (4³/₈") Gewicht 90 g
No. 2683 F Länge 130 mm (5¹/₈") Gewicht 110 g

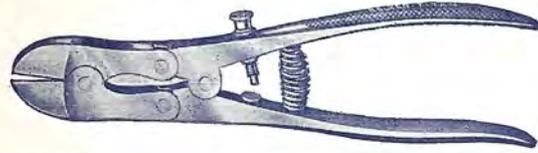


Hebel-Vor- und Seitenschneider, ganz geschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Höchste Qualität!

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



No. 2669D

Für Stahldraht!

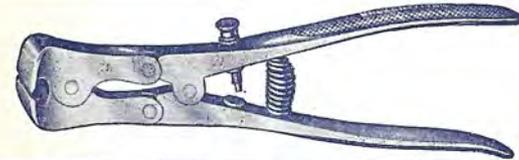
Hebelseitenschneider mit Regulierschraube

Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ϕ

gehärteter Draht 3 mm ϕ

Länge 240 mm (9 1/2")

Gewicht 490 g



No. 2669

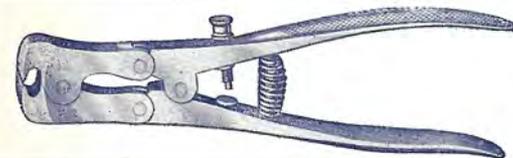
Hebelvorschneider mit 29 mm breiten Backen und Regulierschraube

Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ϕ

gehärteter Draht 3 mm ϕ

Länge 230 mm (9")

Gewicht 510 g



No. 2669S

Hebelvorschneider mit 10 mm breiten Backen und Regulierschraube

Schneidwerte: Weicher Draht 3,5 mm ϕ

gehärteter Draht 2,5 mm ϕ

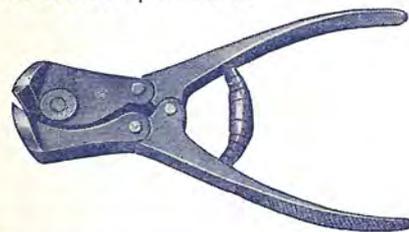
Länge 230 mm (9")

Gewicht 490 g

Hebelvorschneider, ganz geschmiedet

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Köpfe blank



No. 981

mit breiten Backen

No. 981a

mit schmalen Backen

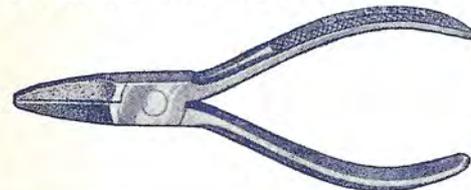
| | Länge | mm | Länge | | | | |
|--|---------|----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | | in. | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | 130 | 150 | 180 | 210 | 235 |
| | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Gewicht | g | 225 | 310 | 420 | 575 | 750 |

Für Stahldraht!

Flachzangen

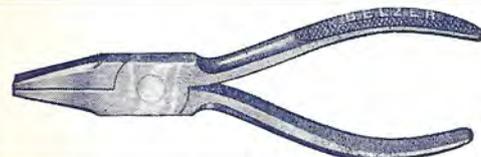
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Leichte Ausführung

| No. | | Länge | | Gewicht g |
|---------|-------------------------|-------|-------|-----------|
| | | mm | in. | |
| 2722 | Backen mit Hieb | 110 | 4 3/8 | 70 |
| 2722 A | Backen ohne Hieb | 110 | 4 3/8 | 70 |
| 2722 B | mit Belzeryl-Isolierung | 140 | 5 1/2 | 105 |
| 2722 AB | mit Belzeryl-Isolierung | 140 | 5 1/2 | 105 |
| 2724 | Backen mit Hieb | 130 | 5 1/8 | 90 |
| 2724 A | Backen ohne Hieb | 130 | 5 1/8 | 90 |
| 2724 B | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 130 |
| 2724 AB | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 130 |



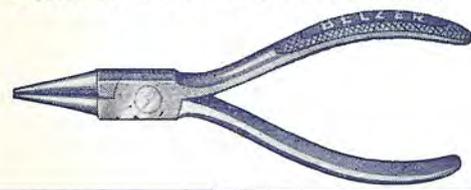
Schwere Ausführung

| No. | | Länge | | Gewicht g |
|--------|-------------------------|-------|-------|-----------|
| | | mm | in. | |
| 2692 | Backen mit Hieb | 130 | 5 1/8 | 100 |
| 2692 B | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 140 |
| 2694 | Backen mit Hieb | 150 | 6 | 150 |
| 2694 B | mit Belzeryl-Isolierung | 150 | 6 | 210 |

Rundzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Leichte Ausführung

| No. | | Länge | | Gewicht g |
|---------|-------------------------|-------|-------|-----------|
| | | mm | in. | |
| 2726 | Backen mit Hieb | 110 | 4 3/8 | 70 |
| 2726 A | Backen ohne Hieb | 110 | 4 3/8 | 70 |
| 2726 B | mit Belzeryl-Isolierung | 110 | 4 3/8 | 105 |
| 2726 AB | mit Belzeryl-Isolierung | 110 | 4 3/8 | 105 |
| 2727 | Backen mit Hieb | 130 | 5 1/8 | 90 |
| 2727 A | Backen ohne Hieb | 130 | 5 1/8 | 90 |
| 2727 B | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 130 |
| 2727 AB | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 130 |



Schwere Ausführung

| No. | | Länge | | Gewicht g |
|--------|-------------------------|-------|-------|-----------|
| | | mm | in. | |
| 2696 | Backen mit Hieb | 130 | 5 1/8 | 100 |
| 2696 B | mit Belzeryl-Isolierung | 130 | 5 1/8 | 140 |
| 2698 | Backen mit Hieb | 150 | 6 | 150 |
| 2698 B | mit Belzeryl-Isolierung | 150 | 6 | 210 |



Langbeckzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Länge 140 mm (5 1/2")
Mit 40 mm (1 1/2") langen Backen

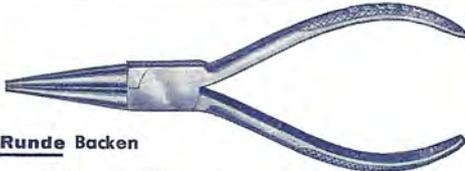
Gewicht 80 g

Flache Backen



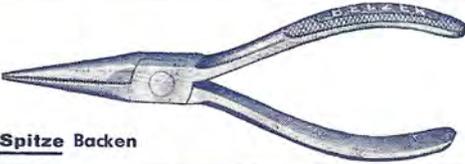
- No. 2718 Backen mit feinem Hieb
- No. 2718 B mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2718 A Backen ohne Hieb
- No. 2718 A B mit **Belzeryl**-Isolierung

Runde Backen



- No. 2720 Backen mit Hieb
- No. 2720 B mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2720 A Backen ohne Hieb
- No. 2720 A B mit **Belzeryl**-Isolierung

Spitze Backen



- No. 2719 Backen mit feinem Hieb
- No. 2719 B mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2719 A Backen ohne Hieb
- No. 2719 A B mit **Belzeryl**-Isolierung

Langbeckflachzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Länge 160 mm (6 1/4")
Mit 45 mm (1 3/4") langen, flachen Backen

Gewicht 110 g



- No. 2458 K Backen mit feinem Hieb
- No. 2458 K B Backen mit feinem Hieb, mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2458 K-S wie No. 2458 K, jedoch **mit Seitenschneider**
- No. 2458 K-B-S wie No. 2458 K B, jedoch **mit Seitenschneider**
- No. 2458 K a Backen ohne Hieb
- No. 2458 K a B Backen ohne Hieb, mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2458 K a-S wie No. 2458 K a, jedoch **mit Seitenschneider**
- No. 2458 K a B-S wie No. 2458 K a B, jedoch **mit Seitenschneider**

Plangripzangen (Entenschnabel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Länge 180 mm (7")
Mit 65 mm (2 1/2") langen, flachen, schnabelförmigen Backen

Gewicht 115 g



- No. 2458 mit **breiten** Backen (10 mm)
- No. 2458 B desgl. mit **Belzeryl**-Isolierung
- No. 2458 S mit **schmalen** Backen (5 mm) und **schmalen Gewerbe** (für Strumpffabriken, Spinnereien usw.)
- No. 2458 S B desgl. mit **Belzeryl**-Isolierung

Entenschnabelzangen (Duck Bill Pliers)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Mit flachen, schnabelförmigen Backen und langen, schlanken Schenkeln.



Für Arbeiten an engen Stellen

Länge 190 mm (7 1/2")

Gewicht 140 g

- No. 2455 A ohne Drahtschneider
- No. 2455 A-S mit Drahtschneider

Nadelzangen mit spitzen Backen und langen, schlanken Schenkeln

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Für Arbeiten an engen Stellen

Länge 190 mm (7 1/2")

Gewicht 140 g

- No. 2455 B ohne Drahtschneider
- No. 2455 B-S mit Drahtschneider

Entenschnabelzange mit flachen, schnabelförmigen Backen u. extralangen Rohrschenkeln



Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, an Flugmotoren (zum Durchziehen des Plombendrahtes) u. a.

Länge 400 mm (16")

Gewicht 380 g

No. 2455 A-L



Mechanikerzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Begehrte und beliebte Modelle

Diese Serie Zangen darf in keiner Werkstatt fehlen. Sie eignet sich für alle **feinmechanischen Arbeiten** (Telefon und Fernmeldewesen bei Post und Eisenbahn, Radio, Büro- und Schreibmaschinen und in der Elektroindustrie) und findet grössten Anklang. Ganz gehärtet, kein Zusammendrücken der Schenkel.



No. 2477 a gerade spitze Backen, 60 mm ($2\frac{3}{8}$ ") lang
Ganze Länge 200 mm (8") Gewicht 135 g



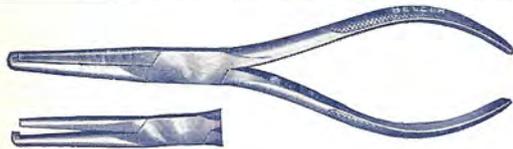
No. 2477 b gebogene spitze Backen, 75 mm (3") lang
Ganze Länge 215 mm ($8\frac{1}{2}$ ") Gewicht 135 g



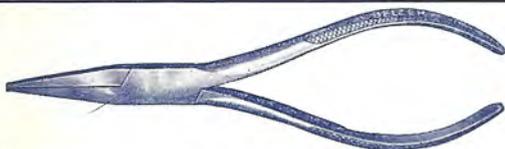
No. 2477 g winklig abgebogene spitze Backen, 75 mm (3") lang
Ganze Länge 215 mm ($8\frac{1}{2}$ ") Gewicht 135 g



No. 2477 c verkröpft gebogene Backen, 70 mm ($2\frac{3}{4}$ ") lang
Ganze Länge 210 mm ($8\frac{1}{4}$ ") Gewicht 140 g



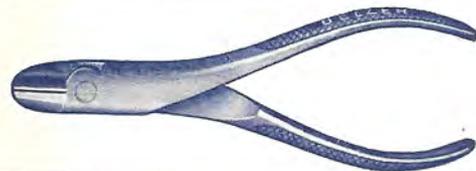
No. 2477 d gerade Backen, 55 mm ($2\frac{1}{8}$ ") mit Drahtschneider.
Schneidet ganz vorne an der Spitze und hält das abgeschnittene Stück fest.
Ganze Länge 195 mm ($7\frac{3}{4}$ ") Gewicht 140 g



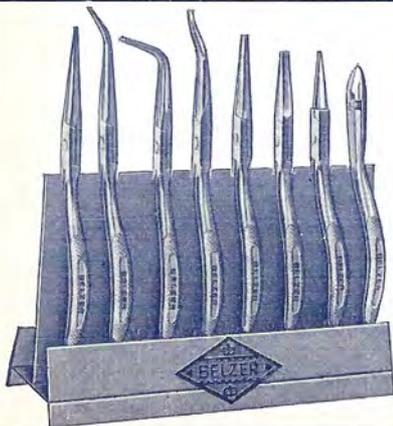
No. 2477 e flachstumpfe Backen, 45 mm ($1\frac{3}{4}$ ") lang
Ganze Länge 190 mm ($7\frac{1}{2}$ ") Gewicht 130 g



No. 2477 f ganz runde, spitze Backen, 45 mm ($1\frac{3}{4}$ ") lang
Ganze Länge 190 mm ($7\frac{1}{2}$ ") Gewicht 130 g

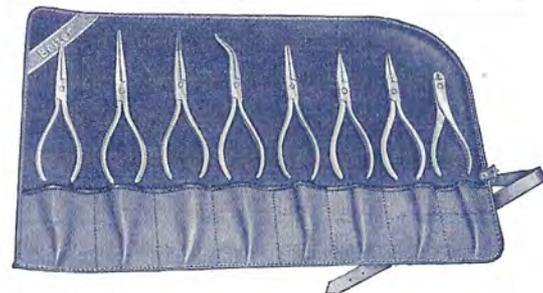


No. 2668 Seitenschneider mit langem Hals
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ϕ
gehärteter Draht 1,35 mm ϕ
Ganze Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g



In der Werkstatt:

No. 2477/8
alle 7 Zangen a bis g
u. 1 Seitenschneider
No. 2668 auf einem
Blechständer



Auf Montage:

No. 2477/8 T alle 7 Zangen a bis g und 1 Seitenschneider **No. 2668** in Plastic-Tasche



Longgripzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 2456 A mit geraden Backen
No. 2456 AH mit geraden, hohlen Backen

Mit Drahtschneider zum Schneiden von harten Drähten
Mit 75 mm (3") langen, spitzen Backen
Länge 200 mm (8")

Gewicht 185 g

Kräftige Ausführung, breites Gewerbe

No. 2456 A
No. 2456 AH
No. 2456 AB mit Belzeryl-Isolierung
No. 2456 AHB mit Belzeryl-Isolierung



No. 2456 B mit gebogenen Backen
No. 2456 BH mit gebogenen, hohlen Backen

Kräftige Ausführung, breites Gewerbe

No. 2456 B
No. 2456 BH
No. 2456 BB mit Belzeryl-Isolierung
No. 2456 BHB mit Belzeryl-Isolierung



Schlanke Form, schmales Gewerbe

Mit Drahtschneider zum Schneiden von harten Drähten
Mit 80 mm (3 1/8") langen, spitzen Backen
Länge 200 mm (8")

Gewicht 150 g

No. 2456 L
No. 2456 LB mit Belzeryl-Isolierung

Telefonzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit Drahtschneider für gehärteten Stahl Draht. Die beliebte Montagezange für Elektro- und Telefonmonteure.
Länge 155 mm (6 1/8") Schnabellänge 50 mm (2")

Gewicht 120 g

No. 2457
No. 2457 B mit Belzeryl-Isolierung

Spitzrundzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Kurze, gedrungene Form und starker Kopf, um sämtliche Konturen, selbst von Stahldrähten, biegen zu können.

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 2714 und 2716 ohne Drahtschneider

Backen mit besonders feinem Hieb

| No. | 2714 | 2714 B mit Belzeryl-Isolierung | 2716 | 2716 B mit Belzeryl-Isolierung |
|-----------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| Länge mm | 120 | 120 | 140 | 140 |
| in. | 4 3/4 | 4 3/4 | 5 1/2 | 5 1/2 |
| Gewicht g | 85 | 95 | 90 | 100 |

Backen ohne jeden Hieb für Optiker usw.

| No. | 2714 a | 2714 aB mit Belzeryl-Isolierung | 2716 a | 2716 aB mit Belzeryl-Isolierung |
|-----------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| Länge mm | 120 | 120 | 140 | 140 |
| in. | 4 3/4 | 4 3/4 | 5 1/2 | 5 1/2 |
| Gewicht g | 85 | 95 | 90 | 100 |

Drahtschneider für gehärteten Stahl Draht

Mit Drahtschneider. Backen mit besonders feinem Hieb

| No. | 2714 S | 2714 SB mit Belzeryl-Isolierung | 2716 S | 2716 SB mit Belzeryl-Isolierung |
|-----------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| Länge mm | 120 | 120 | 140 | 140 |
| in. | 4 3/4 | 4 3/4 | 5 1/2 | 5 1/2 |
| Gewicht g | 85 | 95 | 90 | 100 |

Mit Drahtschneider. Backen ohne Hieb, für Optiker usw.

| No. | 2714 Sa | 2714 SaB mit Belzeryl-Isolierung | 2716 Sa | 2716 SaB mit Belzeryl-Isolierung |
|-----------|---------|----------------------------------|---------|----------------------------------|
| Länge mm | 120 | 120 | 140 | 140 |
| in. | 4 3/4 | 4 3/4 | 5 1/2 | 5 1/2 |
| Gewicht g | 85 | 95 | 90 | 100 |



No. 2714S und 2716S mit Drahtschneider

Feinmechanikerzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Mit ganz dünnen, spitzen Backen für besonders feine Arbeiten
Länge 115 mm (4 1/2")

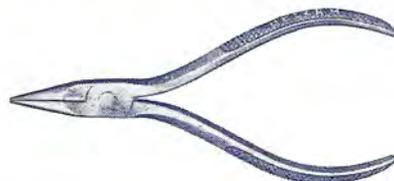
Gewicht 40 g

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
mit Drahtschneider

No. 2459 Backen mit Hieb
No. 2459 B Backen mit Hieb mit Belzeryl-Isolierung
No. 2459 a Backen ohne Hieb
No. 2459 aB Backen ohne Hieb mit Belzeryl-Isolierung

ohne Drahtschneider

No. 2459 G Backen mit Hieb
No. 2459 GB Backen mit Hieb mit Belzeryl-Isolierung
No. 2459 Ga Backen ohne Hieb
No. 2459 GaB Backen ohne Hieb mit Belzeryl-Isolierung





Für die Elektro-, Radio- und Fernmelde-Industrie,
Optiker, Feinmechaniker und Uhrmacher.

Radiozangen mit oder ohne Drahtschneider und langen, spitzen Backen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Schlankes Modell

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Länge 155 mm (6 1/8")

Backenlänge 50 mm (2")

No. 2457 N mit Drahtschneider

Gewicht 85 g

No. 2457 N-A ohne Drahtschneider

Gewicht 85 g

Abzwickzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Eine Abzwickzange mit Seiten- und Vorschneider, sowie Flachzange, für Präzisionsarbeiten, wo gewöhnliche Seiten- und Vorschneider zu breit sind.

Länge 140 mm (5 1/2")

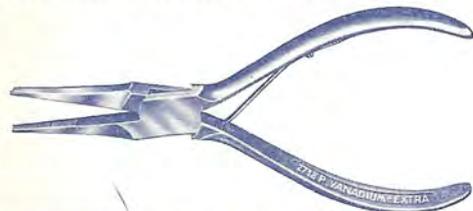
Gewicht 90 g

No. 2458 K-P

Langbeckflachzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Mit schlanken 3 mm breiten und dünnen Backen. Ohne Hieb. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

Länge 140 mm (5 1/2")

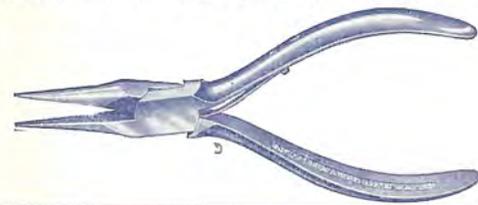
Gewicht 80 g

No. 2718 P

Langbeckspitzzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Mit schlanken und dünnen Backen. Mit besonders feinem Hieb. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

Länge 140 mm (5 1/2")

Gewicht 75 g

No. 2719 P

Kettenzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Besonders leichtes Modell!

Eine kleine, leichte Kettenzange mit besonders feinem Hieb, der die weichen Drähte nicht verletzt. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

Länge 130 mm (5 1/8")

Gewicht 65 g

No. 2728 P-F

Lackabziehpinzetten

Material: Federbandstahl

Ausführung: Poliert



Länge 130 mm (5 1/8")

Gewicht 30 g

No. 2530

Loose Ersatzmesser (halbmondförmig ausgefräst)

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| No. 2530 L | Gänge: | 60 | 40 | 32 | 28 | 24 | 16 |
| | Für Drahtstärken: | 0,2-0,4 | 0,5-0,6 | 0,7-1 | 0,8-1,2 | 1,1-1,3 | 1,4-1,6 |



Automatic-Abisolierzangen Federleicht - Taschenformat

Material: Leichtmetall
Schneidbacken aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Poliert

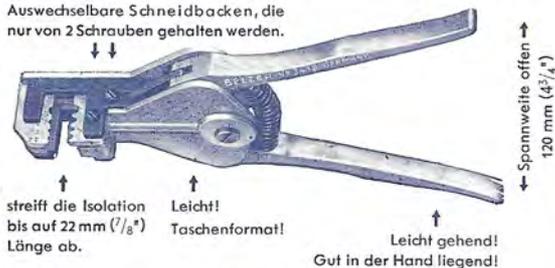
Mit und ohne verstellbarem Anschlag

Länge 175 mm (7") Gewicht 165 g

Das ideale Werkzeug für Kabelwerke, Elektroindustrie, Telefon, Autolicht- und Flugzeugelektro-Monteurs. Von weiblichen Arbeitskräften wegen des geringen Gewichtes, der einfachen und schnellen Arbeitsweise und der eng zusammenstehenden Schenkel besonders bevorzugt.

Die genaue Arbeitsweise ermöglicht die saubere und schnelle Entfernung der Isolation aller Kabel- und Leitungsarten. Die Zangen haben im Gegensatz zu anderen Fabrikaten eine automatische Auslösung, so dass ein Zusammendrücken feindrätiger Kabel vermieden wird. Die Schneidbacken sind auswechselbar und aus VANADIUM-EXTRA-Stahl gefertigt.

Auswechselbare Schneidbacken, die nur von 2 Schrauben gehalten werden.



Ohne Anschlag



Gebrauchsanweisung:

- 1) Draht in das passende Querschnittloch der Schneidbacken legen.
- 2) Ein Druck auf die Schenkel und die Isolation ist abgeschnitten und abgestreift.
- 3) Schenkel loslassen, Draht abheben, die Backen gehen automatisch in ihre Anfangslage zurück und sind für die nächste Arbeit bereit.

Ohne Anschlag

| No. | Für Kabel | Bestell-No. für lose Messer |
|--------|---|-----------------------------|
| 3418 A | No. 10, 12, 14, 16 und 18 | 3418 A-L |
| 3418 B | 0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm ² = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ϕ | 3418 B-L |
| 3418 C | 0,5 0,6 0,8 1 1,15 1,5 mm ² 1,4 mm ϕ | 3418 C-L |
| 3418 D | 300 Ohm Fernsehantennenlitze | 3418 D-L |

Mit verstellbarem Anschlag

| No. | Für Kabel | Bestell-No. für lose Messer |
|----------|---|-----------------------------|
| 3418 A-N | No. 10, 12, 14, 16 und 18 | 3418 A-L |
| 3418 B-N | 0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm ² = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ϕ | 3418 B-L |
| 3418 C-N | 0,5 0,6 0,8 1 1,15 1,5 mm ² 1,4 mm ϕ | 3418 C-L |
| 3418 D-N | 300 Ohm Fernsehantennenlitze | 3418 D-L |

Abisolierzangen mit Feder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

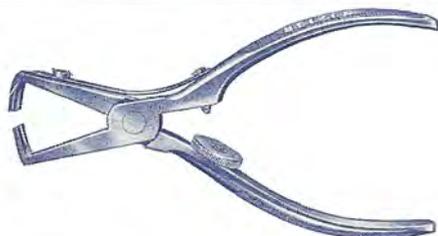
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 155 mm (6 1/8") Gewicht 140 g
Zum Abziehen von Leitungsisolation bei einem Drahtquerschnitt von 0,5 0,6 0,8 1 mm
No. 3417 F/05 3417 F/06 3417 F/08 3417 F/1



Verstellbar für jeden gewünschten Drahtquerschnitt
Länge 150 mm (6") Gewicht 115 g
No. 3417 N-F



Verstellbar und einstellbar für einen Drahtquerschnitt von 0,5 0,6 0,8 und 1 mm
Länge 155 mm (6 1/8") Gewicht 145 g
No. 3417 V-F

„Electric“-Kombinationszange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz gebrannt, Kopf und Flächen poliert



Zum Drahtstrecken, -winkeln, -abschneiden, -entsisolieren und zum Ösen biegen.

Mit auswechselbaren Messern, Druckfeder zum selbsttätigen Öffnen und mit Drahtverschluss.

No. 3412 Länge 190 mm (7 1/2") Gewicht 300 g



Justierzangen für Kontaktfedern

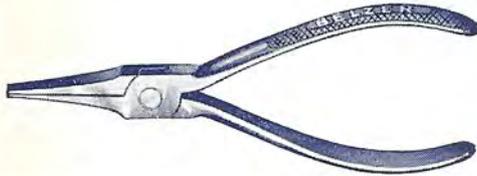
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Mit besonders dünnen flachen Backen

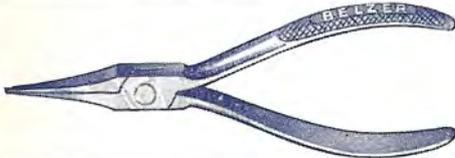
Ganze Länge 130 mm (5¹/₈")

Gewicht 70 g



No. 2713 a mit **breiten** geraden Backen

No. 2713 a B mit **breiten** geraden Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



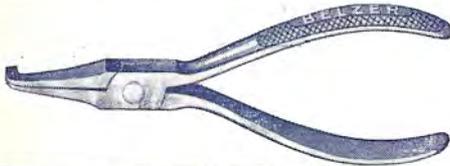
No. 2713 b mit **spitzen** geraden Backen

No. 2713 b B mit **spitzen** geraden Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2713 c mit **gebogenen** Backen

No. 2713 c B mit **gebogenen** Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



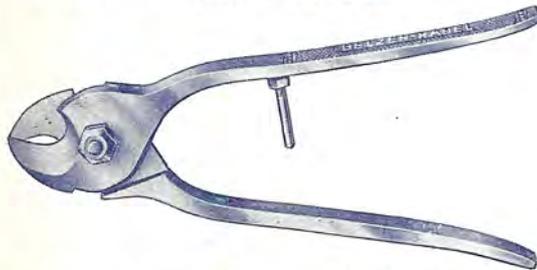
No. 2713 d mit **rechtwinklig abgeboenen** Backen

No. 2713 d B mit **rechtwinklig abgeboenen** Backen mit **Belzeryl**-Isolierung

Kabelschneider

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit übereinandergelenden und ausgenommenen Schneiden zum mühelosen, glatten Durchschneiden von armiertem- und Gummi-Kabel, sowie Kuhlo-Leitungen.

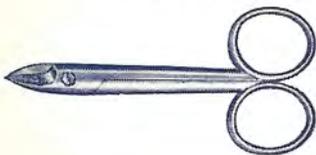
| No. | Länge | | Schneidwerte: Kabel von | | Gew. g |
|---|-------|--------------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| | mm | in. | φ mm | φ in. | |
| 2800 | | | | | |
| 2800 B mit Belzeryl -Isolierung | 170 | 7 | 0-10 | 0-7/16 | 240 |
| 2801 | | | | | |
| 2801 B mit Belzeryl -Isolierung | 230 | 9 | 0-15 | 0-5/8 | 440 |
| 2802 | | | | | |
| 2802 B mit Belzeryl -Isolierung | 325 | 12 ³ / ₄ | 6-19 | 1/4-3/4 | 950 |

Verblüffende Schneidfähigkeit! Auch für Kuhlo-Leitungen zu gebrauchen!

Kleine Spezial-Blechscheren

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit grossen, handlichen Augen, mit Schraubnagel. Beste Facharbeit.
Schneidwerte: Stahlblech und Stahldraht bis 0,4 mm Stärke

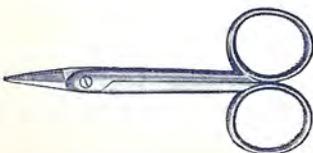
Mit kurzen Schneiden

Länge 110 mm (4³/₈")

Gewicht 35 g

No. 2702 mit gerader Schneide

No. 2702 A mit gerader Schneide, aber eine Schneide gezahnt



Universal-Augenschere für leichte, genaue Arbeiten, mit der man ohne weiteres jeden Winkel, jede Kurve, überhaupt alle Figuren schneiden kann, ohne das Blech zu verbiegen.

Schneidwerte: Stahlblech und Stahldraht bis 0,4 mm

Länge 115 mm (4¹/₂")

Gewicht 35 g

No. 2707



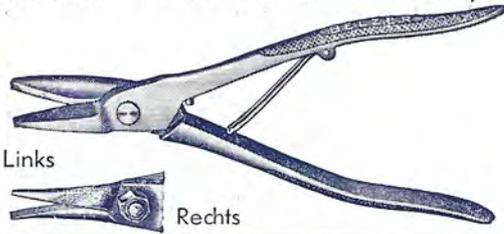
BELZER-SCHEREN

zeichnen sich durch hohe Schneidfähigkeit und leichten Gang aus

Figurenscheren

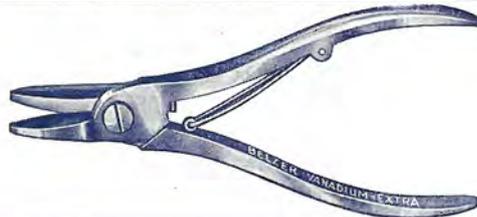
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Diese Scheren haben gut durchgehärtete Schneiden von besonderer Form, die es ermöglichen, aus dünnem, selbst rostfreiem Blech fast sämtliche Figuren, Bogen und Kreise zu schneiden. Schrauben aus Spezialstahl. Länge 215 mm (8 1/2") Gewicht 300 g

No. 2725 FL linksschneidend
No. 2725 FR rechtsschneidend
No. 2725 FLB mit BELZERYL-Isolierung
No. 2725 FRB mit BELZERYL-Isolierung

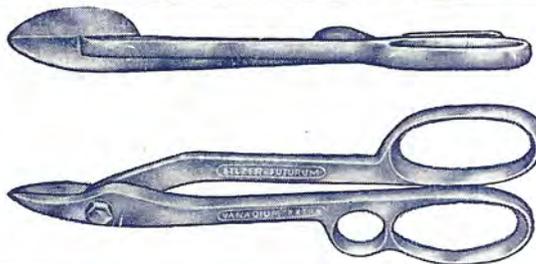


Kurze, handliche Form. Linksschneidend. Schneidet auch rostfreie Bleche. Schneide fein gezahnt. Ein neues, beliebtes Werkzeug.

Länge 165 mm (6 1/2")

Gewicht 180 g

No. 2735



„Futurum“ in mattvernickelter und verchromter Ausführung, Schneiden hochglanzpoliert.

Eine überaus **kräftige Schere**, im Gesenk geschmiedet, mit grossen, breiten Augen und langen Schenkeln (grosse Hebelkraft). Die besonders geformten Schneiden geben der Schere eine Verwendungsmöglichkeit als **Figuren- und Durchlaufschere**.

Länge 300 mm (12")

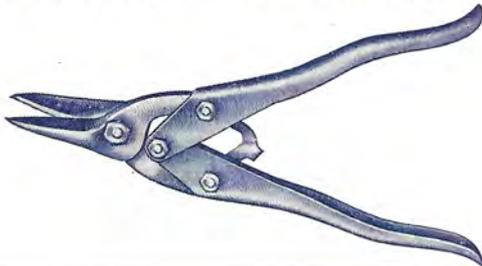
Gewicht 800 g

No. 2755

Blechscheren mit Hebelübersetzung

Material: Köpfe aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Schenkel aus Stahlblech

Ausführung: Köpfe grau, Schenkel matt vernickelt und verchromt



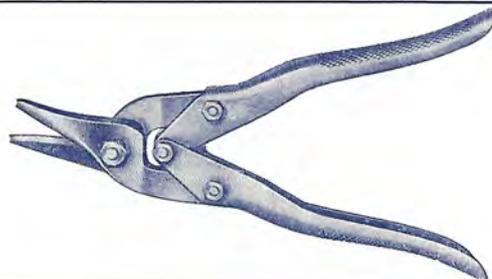
Länge 250 mm (10")

Gewicht 340 g

Gerade Figurenschere

No. 2745 R Rechts

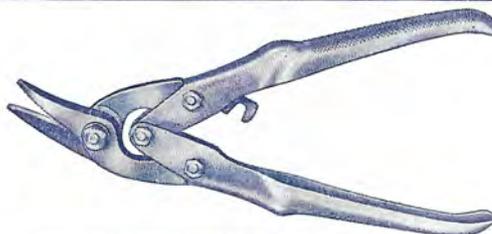
No. 2745 L Links



Gebogene Figurenschere

No. 2746 R Rechts

No. 2746 L Links



Durchlaufschere

No. 2748 R Rechts

No. 2748 L Links

Ideal-Blechscheren, Kombinierte Tafel- und Figurenscheren

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz, Schneiden blank



No. 881

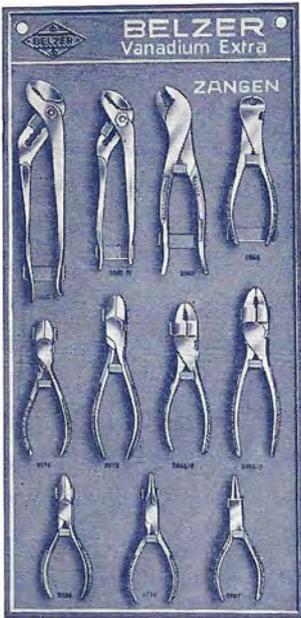
| | | |
|----------|-----|-----|
| Länge mm | 250 | 275 |
| " in. | 10 | 11 |



Zangen-Verkaufs- und Ausstellungs-Tafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung

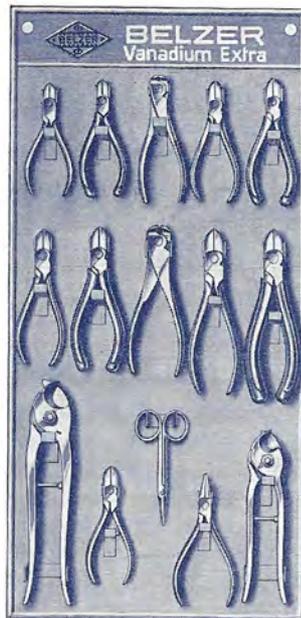
(Tafelgröße: 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2"), jedoch No. T 16 = 64 x 48 cm (25 1/4 x 19")



No. T14

Tafel mit folgenden Zangen:
No. 2563, 2665/160 und 180 mm,
2674, 2676, 2686, 2727, 2724, 2565 N,
2565 M, 2719.

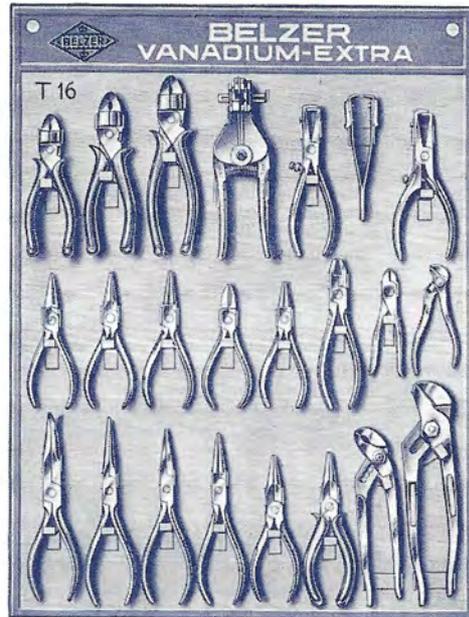
No. T14/1 mit je 1 Zange
No. T14/2 mit je 2 Zangen
No. T14-L leere Tafel



No. T15

Tafel mit folgenden
schneidenden Zangen:
No. 2666, 2666 B, 2667, 2667 B, 2674,
2674 B, 2683, 2686, 2676, 2676 B, 2666 P
2707, 2645 G P, 2800, 2801.

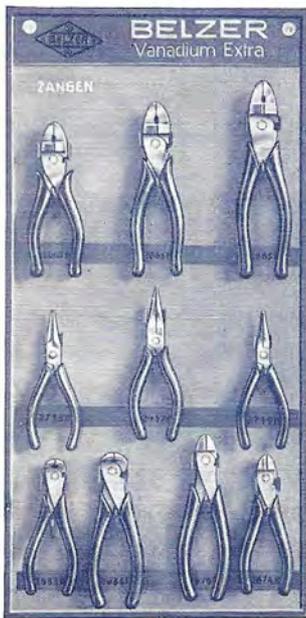
No. T15/1 mit je 1 Zange
No. T15/2 mit je 2 Zangen
No. T15-L leere Tafel



No. T16

Tafel mit folgenden Zangen:
No. 2665 B/140, 160, 180 mm, 3418 B-N, 3417 N-F, 3417 V-F,
2718, 2719, 2720, 2724, 2727, 2530, 3425, 3426, 2615 L,
2615 M, 2615 N, 2456 B, 2477 a, e, f, 2457, 2457 B.

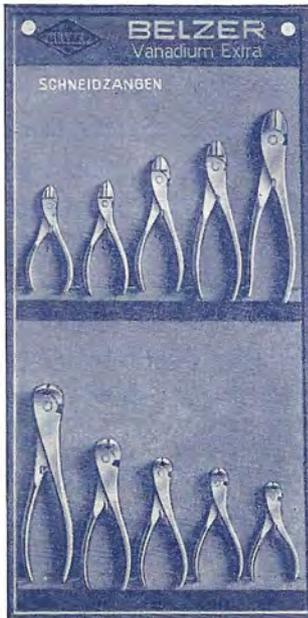
No. T16/1 mit je 1 Zange
No. T16/2 mit je 2 Zangen
No. T16-L leere Tafel



No. T10

Tafel mit folgenden Zangen
mit BELZERYL-Isolierung:
No. 2665 B/6", 7", 8", 2718 B, 2457 B,
2719 B, 2683 B, 2686 B, 2676 B, 2674 B,
je 2 Stück

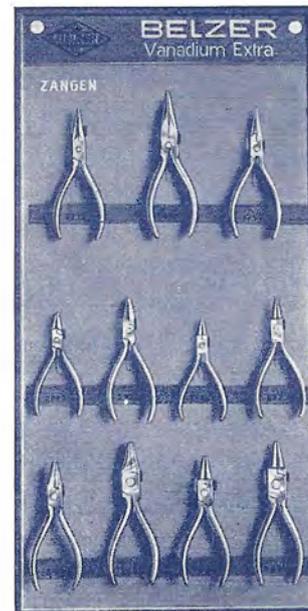
No. T10-L leere Tafel



No. T11

Tafel mit folgenden
schneidenden Zangen:
No. 2673, 2666, 2674, 2676, 2678,
2688, 2686, 2683, 2679, 2684,
je 2 Stück

No. T11-L leere Tafel



No. T13

Tafel mit folgenden Zangen:
No. 2718, 2457, 2719, 2722, 2724,
2726, 2727, 2692, 2694, 2696, 2698,
je 2 Stück

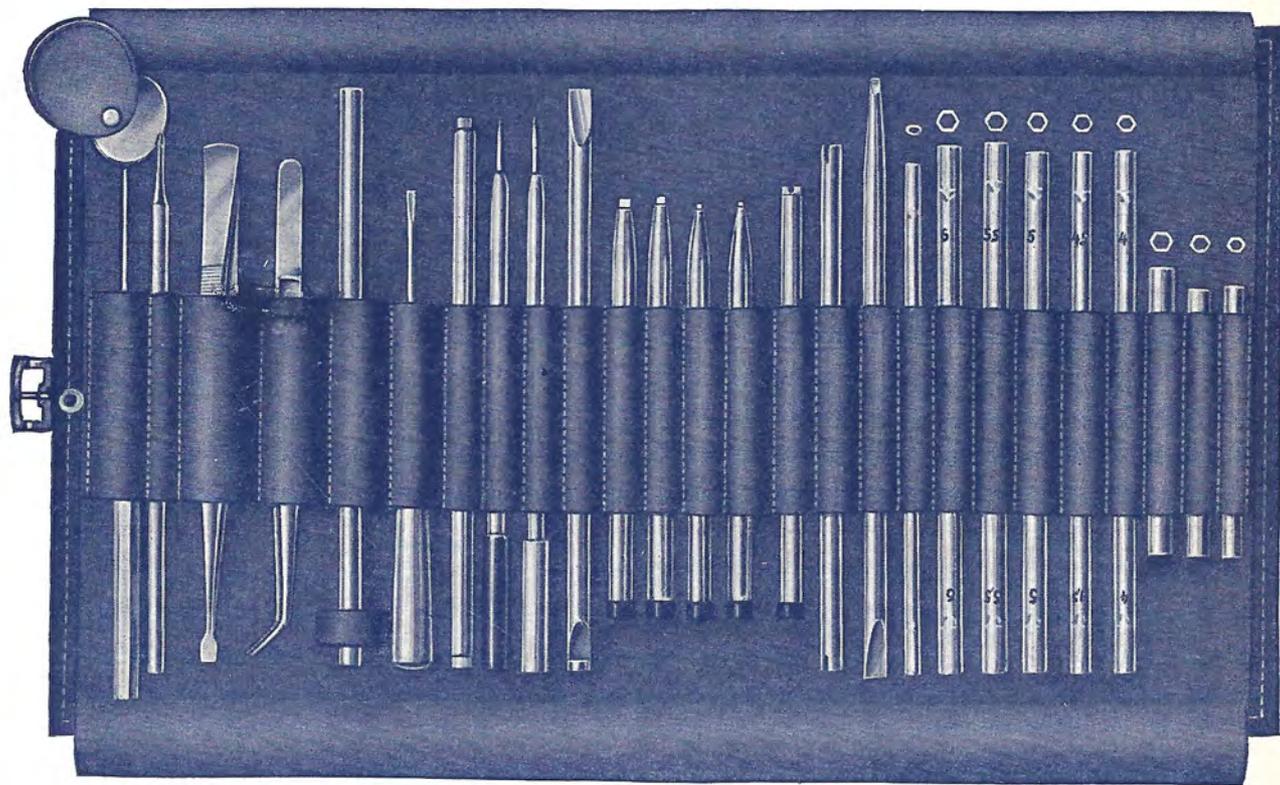
No. T13-L leere Tafel



Radio-Trimmer-Besteck

Für jeden Radiotechniker unentbehrlich!

Das Abgleichbesteck für den erfahrenen Funktechniker, mit grösster Präzision in der bekannten BELZER-Güte hergestellt. Es enthält sorgfältig zusammengestellte Werkzeuge in verschiedenen Grössen für alle an den Geräten vorkommenden Abmessungen. Als einen gewichtigen Vorteil schätzen Fachleute überdies die Ausführung der wesentlichen Teile des Besteckes aus dem **induktionsfreien BELZERYL-Material.**



Grösse der Tasche: 37 x 21 cm (14 $\frac{1}{2}$ x 8 $\frac{1}{4}$ ")

No. 5500/26

Dieser Satz enthält:

26 BELZER-Radio-Abstimmwerkzeuge,

bis auf die Pinzetten ganz aus

zähem, unzerbrechlichen BELZERYL-Material hergestellt

in feiner Plastic-Tasche.

Gewicht der kompletten Tasche 420 g

Einzelteile umseitig!



Radio-Trimmer-Werkzeuge

Material: BELZERYL oder BELZERIT

Ausführung: Transparent

Inhalt der Tasche:

(Diese Teile sind auch einzeln lieferbar)

| No. | Abbildung (etwa 2/5 der natürlichen Grösse) | Artikel | Ganze Länge mm |
|--|---|--|---|
| 5500 5501 5502 5503 5504 *5504A *5504B | | Steckschlüssel beiderseitig mit Sechskantmaul aus BELZERYL 4 mm " " 4,5 mm " " 5 mm " " 5,5 mm " " 6 mm aus BELZERIT 6,5 mm " " 10 mm | 160 160 160 160 160 160 170 |
| 5505 | | BELZERYL-Steckschlüssel beiderseitig mit flachovaler Maulöffnung Maulöffnung 4 und 2,5 mm | 160 |
| 5506 | | BELZERYL-Schraubendreher Schneidenbreite 6,5 und 3,5 mm | 185 |
| 5507 | | BELZERYL-Schlüssel mit Schlitzschraubenschneide und drehbarer Fingerkappe | 130 |
| 5508 | | BELZERYL-Schlüssel mit 2 Einschnitten für normale Trimmer Schlitzbreite 1,5 und 3 mm | 160 |
| 5509 | | BELZERYL-Schraubendreher mit eingepressten gehärteten Stahlklingen, mit drehbarer Fingerkappe Breite Stärke Klinge 1,5 x 0,2 mm " 2 x 0,3 mm " 3 x 0,4 mm " 4 x 0,5 mm | 130 130 130 130 |
| 5510 | | BELZERYL-Rüttel- und Nachstellstab zum Prüfen von Lötverbindungen, sowie zum Nacheichen der Drehkondensatoren, eine Seite mit Häkelöse, eine Seite mit Schraubendreher Klingenbreite 7,5 mm | 175 |
| 5511 | | BELZERYL-Abklopfhammer mit BELZERYL-Stiel und Gummihammer | 175 |
| 5512 | | BELZERIT-Prüfstäbe mit angespitzten Eisenstäben, mit Bananen- steckeranschluss, BELZERIT-Isolierung rotblond = Anschluss - Plusleitung schwarz = Anschluss - Minusleitung | 165 165 |
| 5513 | | | |
| 5514 | | BELZERYL-Spion eine Seite Eisenkern, andere Seite Kupferkern | 160 |
| *5515M | | BELZER-Rückspiegel poliert vernickelt | 240 |
| 5515B | | derselbe aus BELZERYL | 240 |
| 5516 | | BELZER-Stahlpinzette mit abgeboenen, fein gehauenen Spitzen, gehärtet, poliert-vernickelt | 150 |
| 5517 | | BELZERYL-Schraubendreher Klingenlänge 60 mm, Klingenbreite 2,8 mm VANADIUM EXTRA-Stahl | 150 |
| 5518 | | BELZER-Kreuzpinzette gehärtet, poliert-vernickelt | 155 |
| 5519 | | BELZERYL-Schraubendreher für Phillips-Schrauben und Kerne | 160 |
| 5520 5521 5522 | | BELZERYL-Steckschlüssel kurze Sorte, Maulöffnung 4 mm 6 kt., und 4 x 2,5 mm flachoval Maulöffnung 4,5 mm und 5 mm 6 kt. Maulöffnung 5,5 mm und 6 mm 6 kt. | 80 80 80 |

* Sind nicht in der Tasche, Spezialschlüssel für Tefag/Lorenz

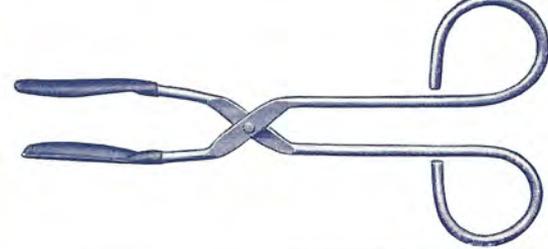


Radio-Trimmer-Werkzeuge

Material: BELZERIT

Ausführung: Transparent

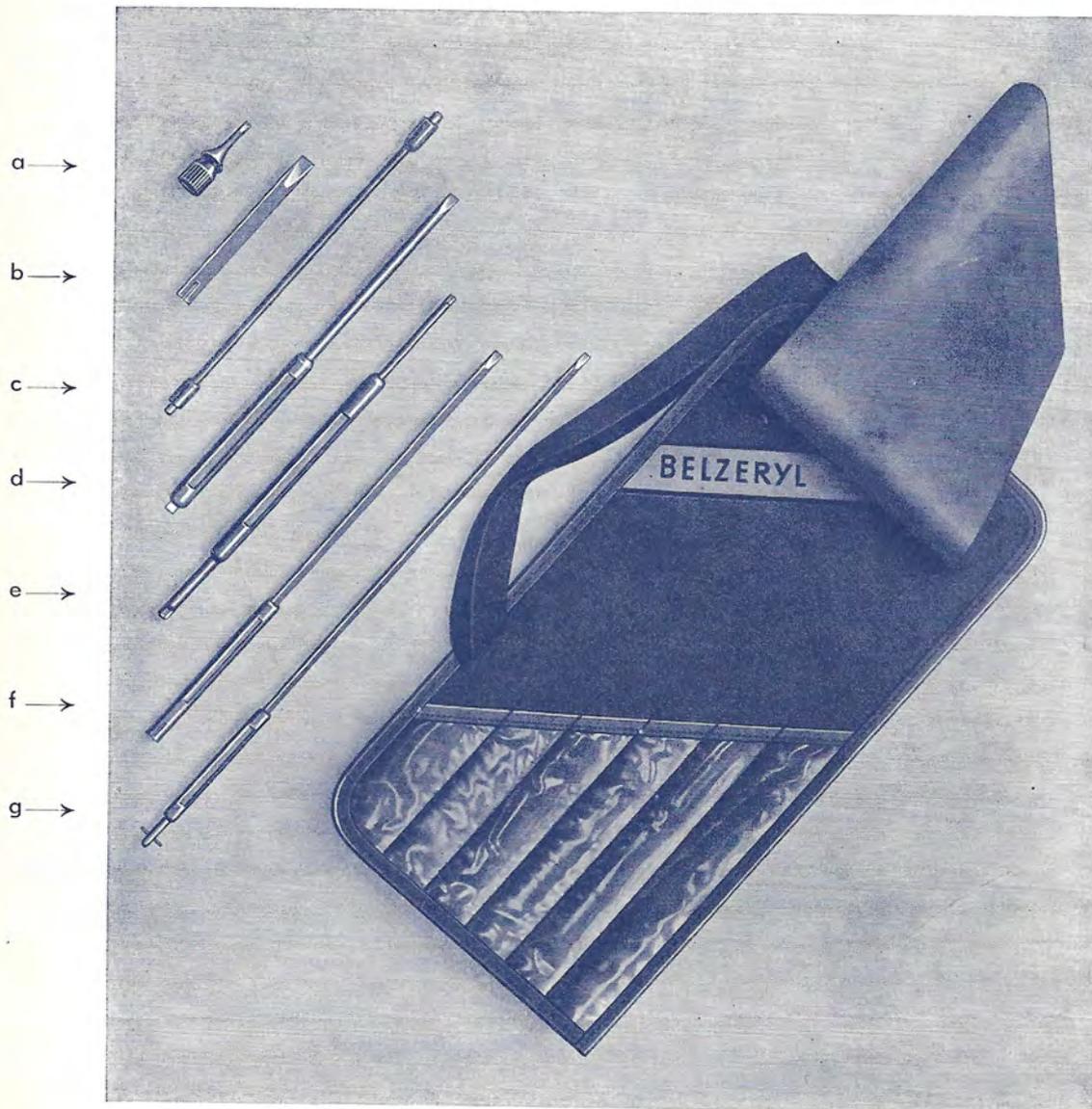
Einzelteile, die nicht in der Tasche No. 5500/26 enthalten sind:

| | | |
|---|---|---|
| <p>No.</p> <p>5525</p> |  <p>Griff 195 mm, kurze Einsätze 16,5 mm, langer Einsatz 50 mm lang</p> | <p>BELZERIT-Gelenkschlüssel mit 6 auswechselbaren BELZERIT-Einsätzen mit 6kant Maulöffnung 4 4,5 5 5,5 6 mm und einem langen Einsatz 4 mm Maulöffnung Gewicht 22 g</p> |
| <p>5530</p> |  | <p>BELZERIT-Steckschlüssel Schlüsselweite 6 mm, ganze Länge 60 mm, für Philips</p> |
| <p>5530 A</p> |  | <p>BELZERIT-Steckschlüssel Schlüsselweite 6 x 8 mm, ganze Länge 85 mm, für Philips</p> |
| <p>5531</p> |  | <p>BELZERIT-Schraubendreher Ganze Länge 85 mm. Eine Seite BELZERIT-Klinge 3 mm, andere Seite Spezial-Stahl mit Führungsrand. Für Philips</p> |
| <p>5535 5536 5537 5538 5539 5540 5541</p> |  | <p>Spezial-Steckschlüssel Ganze Länge 130 mm. Eine Seite BELZERIT, andere Seite Stahl, verchromt. Für Telefonen. Schlüsselweite 3,6 x 3,6 mm Schlüsselweite 4 x 4 mm Schlüsselweite 4,2 x 4,2 mm Schlüsselweite 4,5 x 4,5 mm Schlüsselweite 5 x 5 mm Schlüsselweite 5,5 x 5,5 mm Schlüsselweite 6 x 6 mm</p> |
| <p>5545</p> |  | <p>BELZERIT-Steckschlüssel, einseitig Schlüsselweite 6 mm. Ganze Länge 120 mm. Für Saba</p> |
| <p>5546</p> |  | <p>Kombinierter BELZERIT-Steckschlüssel u. Schraubendreher Steckschlüssel-Schlüsselweite 5,2 mm, eingesetzte Schraubendreher-Stahlklinge 7 x 0,5 mm. Für Saba</p> |
| <p>5547</p> |  | <p>BELZERIT-Langwellenschlüssel mit Nocken und Schlitz. Ganze Länge 65 mm. Für Saba</p> |
| <p>5548</p> |  | <p>BELZERIT-Schraubendreher Eine Seite Messingklinge 2,8 x 0,7 mm, andere Seite BELZERIT-Klinge 5 x 0,7 mm. Ganze Länge 120 mm. Für Saba</p> |
| <p>5549</p> |  | <p>Spezial-Schraubendreher aus Messing mit BELZERIT-Griff. Eine Seite Schraubendreher-Klinge 2,9 x 0,6 mm, andere Seite Spezial-Zapfenklinge. Für Saba</p> |
| <p>5585</p> |  | <p>Röhrenziehzange Länge 200 mm (8")</p> |
| <p>5590</p> |  | <p>Leitungshaken mit BELZERIT-Griff Länge 225 mm (9")</p> |



Fernseh-Trimmer-Besteck aus unzerbrechlichem -Material

Unentbehrlich für den Fernsehtechniker zum Justieren der Fernsehapparate.



Taschengröße: 245 x 140 mm ($9\frac{3}{4}$ x $5\frac{1}{2}$ ")

Der Satz in eleganter Plastic-Tasche enthält:

Sieben starke und schlank gehaltene Abstimm-Werkzeuge aus unzerbrechlichem und induktionsfreiem BELZERYL-Material

No. 5600/7

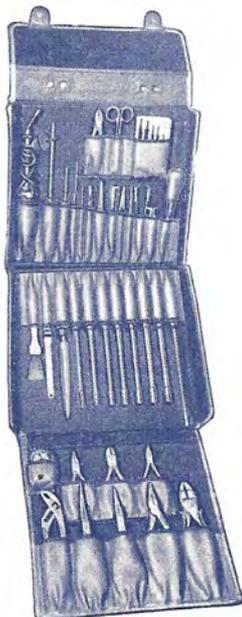
Gewicht 60 g

Beschreibung der Einzelteile:

- a Kurzer Schraubendreher, Griff kordiert
- b Schraubendreher, doppelseitig, mit BELZERYL-Klinge ohne und Stahlklinge mit Führung
- c Spion, eine Seite mit Ferritkern, andere Seite mit Messingkern
- d Schraubendreher, doppelseitig, eine Seite mit BELZERYL-Klinge, andere Seite mit Stahl-Klinge
- e Schraubenschlüssel, 6 kt-Stiftschlüssel und stumpfer Schraubendreher
- f Schraubendreher, doppelseitig, extra lang, mit BELZERYL-Klinge ohne und Stahlklinge mit Führung
- g Schraubendreher, extra lang, mit schmaler BELZERYL-Klinge und kurzem, rundem Stahlstift



Radio - Mechaniker - Werkzeugsätze



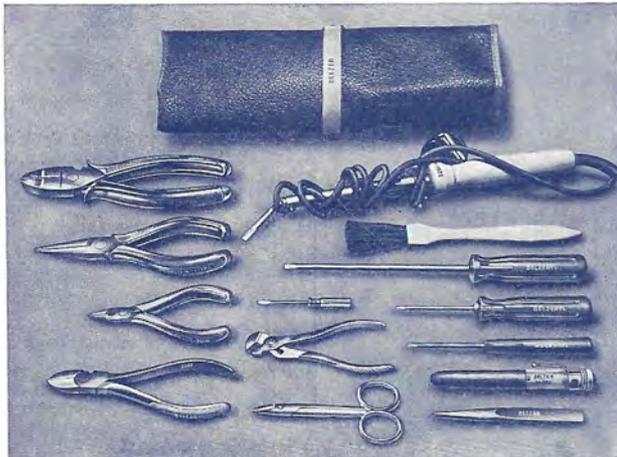
In Plastic Tasche mit 2 Schlössern

No. 3041

Gewicht 5100 g

| Inhalt: 41 Teile | No. | | No. |
|---------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| Kombizange | 2665 B/7" | Schraubendreher | 8000/150 x 4 1/2 mm |
| Telefonzange | 2457 B | Schraubendreher | 8000/150 x 6 mm |
| Mechanikerzange | 2477 a | Spannungsprüfer | 8045 |
| Mechanikerzange | 2477 c | Schraubenstarter | 9746 |
| Justierzange | 2713 c | Uhrmacherschraubendreher | 2003 F/5 |
| Feinmechanikerzange | 2459 B | Winkelschraubendreher | 2047/90 x 4 mm |
| Wasserpumpenzange | 2565 M | Winkelschraubendreher | 2049/100 x 6 mm |
| Mutterzange | 3426 | Tropfenöler | 5420 D |
| Seitenschneider | 2667 | Vorstecher | 1825 |
| Kronenschere | 2704 | Staubpinsel | |
| Lackabziehpinzette | 2530 | Feile mit Belzeryl - Heft | 277 B/150 mm |
| Pinzette | 5468 | Metallsäge | 703 N |
| Pinzette | 5470/140 mm | Elektr. LötKolben | 2920 / 30 Watt |
| Lötkreuzpinzette | 5476 H | Rollbandmass | 1162 1/4 W |
| Schraubendreher | 8001 | Steckschlüssel | 1945 NB/5,5 6 7 |
| Schraubendreher | 7372 B/60 mm | | 8 9 10 11 mm |

No. 3041 S Die gleiche Tasche mit Original Engel-Löter, statt elektr. Löter 2920



In Plastic-Rolltasche mit Riemen

No. 3040

Gewicht 1300 g

| Inhalt: 14 Teile | No. |
|---------------------|---------------------|
| Kombizange | 2665 B/6" |
| Telefonzange | 2457 B |
| Seitenschneider | 2667 |
| Feinmechanikerzange | 2459 B |
| Polygripzange | 2565 L |
| Kronenschere | 2704 |
| Kornzange | 5468 |
| Schraubendreher | 8001 |
| Schraubendreher | 7372 B/60 mm |
| Schraubendreher | 8000/150 x 4 1/2 mm |
| Spannungsprüfer | 8045 |
| Druckknopföler | 5420 D |
| Staubpinsel | |
| Elektr. LötKolben | 2920 / 30 Watt |

No. 3040 S Die gleiche Tasche mit Original Engel-Löter, statt elektr. Löter 2920

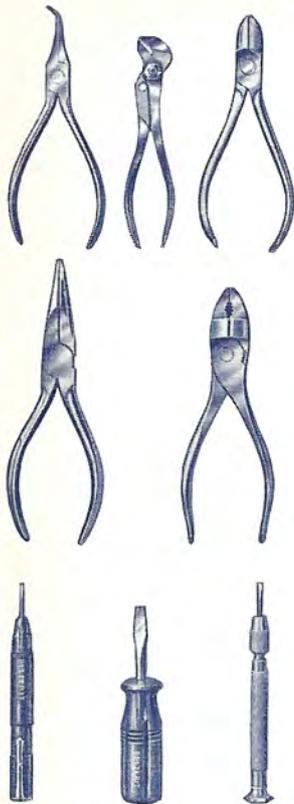


In Plastic -Tasche

weinrot, mit Goldstempel BELZER -Raute

No. 5460 (alte No. 3416) Inhalt: 5 Teile Gewicht 250 g

| | |
|--|------------|
| 1 Polygripzange | No. 2565 L |
| 1 Seitenschneider | No. 2663 |
| 1 Universalschere | No. 2707 |
| 1 Belzeryl -Schraubendreher 40 x 3 mm | No. 8003 |
| 1 Schnellbohrer 3 1/2 mm, verchromt | No. 216 |



Werkzeugtaschen aus Plastic-Material

Für Rundfunkentstörer

Tasche aus Plastic-Material mit 2 Druckknöpfen

Taschengrösse zusammengeklappt 125 x 170 mm (5 x 6³/₄"")

No. 5452

Gewicht 600 g

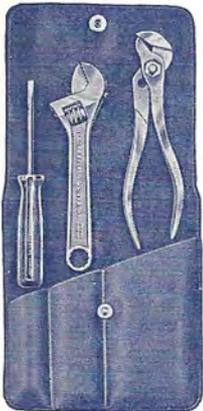
Inhalt: 8 Teile

- 1 Seitenschneider No. 2666 FK
- 1 Belzeryl-Schraubendreher mit Spannungsprüfer No. 8045 L
- 1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8020 / 40 x 6 mm
- 1 Satz Uhrmacher-Schraubendreher No. 787 AM
- 1 Kombizange No. 2665 / 140 mm
- 1 Polygripzange No. 2565L
- 1 Telefonzange No. 2457
- 1 Justierzange No. 2713 C

Praktische Zusammenstellung!

Handliches Taschenformat!

Schöne und praktische Geschenke in hoher Qualität!



No. 5456

Gewicht 150 g

Inhalt: 3 Teile

- 1 Polygripzange No. 2565 L
- 1 Universalschlüssel No. 3004
- 1 Belzeryl-Schraubendreher
50 x 3 mm No. 8003

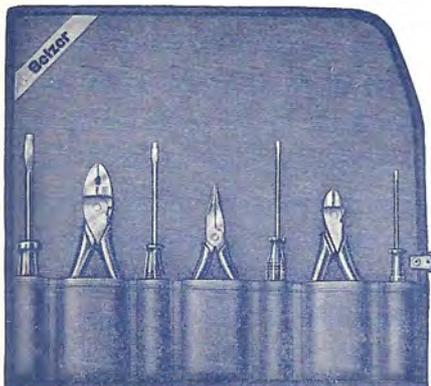


No. 5458

Gewicht 350 g

Inhalt: 3 Teile

- 1 Motorschlüssel No. 4006
- 1 Kombizange mit Belzeryl-
Isolierung 5¹/₂" No. 2665 B
- 1 Belzeryl-Schraubendreher
75 x 3 mm No. 8000



Elektriker-Werkzeugtasche

7 erstklassige Werkzeuge in Plastic-Tasche

Inhalt:

- 1 Kombinationszange mit Belzeryl-Isolierung No. 2665 B / 7"
- 1 Telefonzange " " " No. 2457 B
- 1 Seitenschneider " " " No. 2674 B
- 1 Belzeryl-Schraubendreher " " " No. 8000 / 75 x 3 mm
- 1 " " " No. 8000 / 100 x 4¹/₂ mm
- 1 " " " No. 8000 / 100 x 6 mm
- 1 " " " No. 8000 / 100 x 8 mm

Gewicht der kompletten Tasche 1020 g

No. 3411

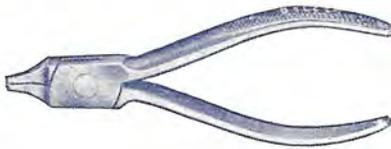


Spezialwerkzeuge für das Fernmeldewesen

Kontaktzangen

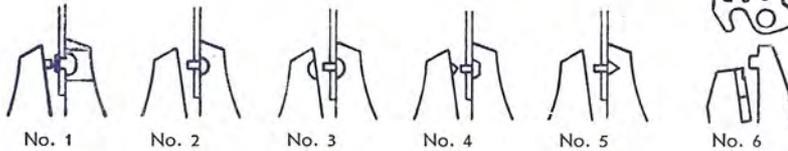
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Spezialzangen zum Ein- und Ausnieten von Kontakten in den Kontaktfedern bei Fernmeldeanlagen.

- No. 2691/1 zum Ausnieten von Kontakten
- No. 2691/2 zum Einnieten von Einfachkuppenkontakten
- No. 2691/3 zum Einnieten von Zweifachkuppenkontakten
- No. 2691/4 zum Einnieten von Platinkontakten
- No. 2691/5 zum Einnieten von Spitzkontakten
- No. 2691/6 zum Ausstanzen von Lamellen



Länge 130 mm (5 1/8") Gewicht 125 g

No. 2691 B/1-6 mit Belzeryl-Isolierung

Kontaktpinzette

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Blank



Zum Einsetzen von Kontakten in Kontaktfedern der Relais.

Der Kontakt wird in den Schlitz der Pinzette eingeführt, dann werden die Schenkel zusammengedrückt und der Kontakt in das Loch der Kontaktfeder eingesetzt.

No. 5405 Ganze Länge 95 mm (3 3/4") Gewicht 20 g

Kontaktpinzette

Material: Fibre

Ausführung: Glatt, mit Feder
Schrauben und Deckplatten vernickelt



Zum Zusammendrücken der Kontaktfedern beim Reinigen der Kontakte.

No. 5403 Ganze Länge 80 mm (3 1/4") Gewicht 12 g

Kontaktreiniger mit Holzheft

Material: Stahl

Ausführung: Klinge blank, leicht gerauht,
Heft weiss



No. 5402 Klingenlänge 50 mm (2") Ganze Länge 135 mm (5 1/4")
Gewicht 7 g

Kontaktreiniger mit „BELZERYL“-Heft

Material: Stahl

Ausführung: Blank, leicht gerauht



No. 5402 B Klingenlänge 26 mm (1") Ganze Länge 57 mm (2 1/4")
Gewicht 3 g

Federspanner

Material: Werkzeugstahl

Präzisionsausführung!

Ausführung: Fein blau



No. 5400 A Für Kontaktfedern (allgemein)
Schlitzweite 0,5 mm Länge 110 mm Gewicht 8 g



No. 5400 B Für Flachrelais
Schlitzweite 0,5 mm Länge 150 mm Gewicht 10 g



No. 5400 C Für Kontaktfedern (allgemein)
Schlitzweite 0,7 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g

No. 5400 D genau wie vor, jedoch
Schlitzweite 0,85 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g

No. 5400 E genau wie vor, jedoch
Schlitzweite 1,0 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g



No. 5400 F Für den mittleren Federsatz des H-Relais im
Glühlampenschrank
Schlitzweite 1,0 mm Länge 169 mm Gewicht 20 g

Andere Abmessungen auf Wunsch!

Justierzangen siehe Seite 134



Spezial-Werkzeuge für das Fernmeldewesen

Kontaktfederwaagen

Material: Eisenblech

Ausführung: Lackiert

Zum Messen des Druckes der Kontaktfedern · Mit doppelseitiger Stahlskala und Stahlspitze



| | | |
|---------------|-------------------------|--------------|
| No. 5401/40 | Messbereich: 0-40 g | Gewicht 60 g |
| No. 5401/100 | Messbereich: 5-100 g | Gewicht 60 g |
| No. 5401/280 | Messbereich: 50-280 g | Gewicht 60 g |
| No. 5401/350 | Messbereich: 150-350 g | Gewicht 60 g |
| No. 5401/1000 | Messbereich: 200-1000 g | Gewicht 60 g |

Kontaktfederwaagen (Rohrfederwaage)

Material: Gehäuse aus Eisen
Haken aus Stahl

Ausführung: Gehäuse vernickelt
Haken blau



| | | |
|---------------|-----------------------|--------------|
| No. 5404/500 | Messbereich: 0-500 g | Gewicht 90 g |
| No. 5404/1000 | Messbereich: 0-1000 g | Gewicht 95 g |

Fühlerlehren, gewinkelt

Material: Messing mit Eisenschraube

Ausführung: Blank

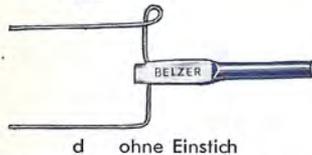


| | | |
|----------|-------------------------|--------------|
| No. 5408 | Messbereich: 0,1-0,9 mm | Gewicht 20 g |
| No. 5408 | Messbereich: 1,0-1,5 mm | Gewicht 30 g |
| No. 5408 | Messbereich: 1,6-2,0 mm | Gewicht 40 g |

Fühlerlehren mit Heft und Stahldrähten (Justierlehren)

Material: Stahldraht im Aluminium-Halter
d 1

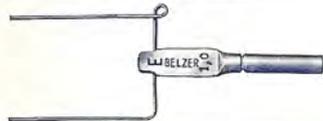
Ausführung: Stahldraht blank
Griff schwarz lackiert



Toleranzen: $d \pm 0,005$
 $d_1 \pm 0,01$

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| No. 5410 Modell C | 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend |
| No. 5410 Modell CE mit Einstich | 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend |

d ohne Einstich



| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| No. 5410 A Modell E | 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend | Griff blau lackiert |
| No. 5410 A Modell EE mit Einstich | 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend | |



Toleranzen: von 0,05-0,3 mm einschl. $\pm 0,005$
über 0,3 mm $\pm 0,01$ Griff blank

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| No. 5425 Modell 1 | 0,05 bis 2 mm um 0,5 mm steigend |
| No. 5425 Modell 2 | 0,05 bis 2 mm um 0,5 mm steigend |



| | |
|----------------------|--|
| Aus Bandstahl | Toleranzen: von 0,05 bis 0,3 mm einschl. $\pm 0,005$ über 0,3 mm $\pm 0,01$ |
| No. 5426 Modell A | 0,05 bis 2 mm um 0,05 mm steigend |

Stellstifte

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Blank



| | | |
|--|---------------------------|-------------|
| Mit konischen, versch. starken Enden für Kreuzlochschrauben u. Muttern | | |
| No. 5412 A | Stiftstärken 0,8 x 1,5 mm | Gewicht 4 g |
| No. 5412 B | Stiftstärken 2 x 3 mm | Gewicht 6 g |

Winkelschraubendreher

Material: Spezialstahl

Ausführung: Grau geblasen



Schneidenbreite 5,5 mm
Schneidenlänge 2 mm

Gewicht 12 g

Schneidenstärke 0,5 mm
Ganze Länge 120 mm

| | |
|------------|--------------------------------|
| No. 5414 A | Schneiden nach oben abgebogen |
| No. 5414 B | Schneiden nach unten abgebogen |



Spezialwerkzeuge für das Fernmeldewesen

Lampenziemer mit Ring

Material: Messing

Ausführung: Vernickelt



No. 5422

Gewicht 10 g

Sicherungszange, zum Einsetzen und Herausziehen von Sicherungen

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Poliert



No. 5424 Länge 140 mm (5 1/2")

Gewicht 75 g

Lötösenhaken

Material: Stahldraht

Ausführung: Blank



No. 5418 zum Öffnen von Lötösen

Länge 160 mm (6 1/4")

Gewicht 4 g

Ölangeber

Material: Stahldraht

Ausführung: Blank



No. 5419 zum Tropfenölen an Apparaten

Länge 160 mm (6 1/4")

Gewicht 4 g

Biegeschlüssel

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Blank



No. 5416 A

für Heb- und Drehanker der Hebdrehwähler

No. 5416 A Mit Quergriff für Ankeranschlag der Drehwähler
Schlitzweite 3 mm Ganze Länge 90 mm (3 1/2")
Gewicht 50 g



No. 5416 B

No. 5416 B Für Stoss- und Sperrfedern der Drehwähler
Schlitzweite 5 mm Ganze Länge 95 mm (3 3/4")
Gewicht 55 g



No. 5416 C

No. 5416 C Für Doppelsper- und Führungsklinken der Hebdrehwähler
Schlitzweiten 2,8 mm Ganze Länge 85 mm (3 3/8")
Gewicht 30 g



No. 5416 D

No. 5416 D Für Heb- und Drehanker der Hebdrehwähler
Schlitzweiten 3,2 mm Ganze Länge 110 mm (4 5/16")
Gewicht 60 g

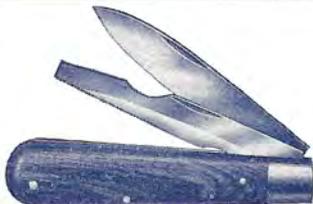
Kabelmesser aus Ia Guss-Stahl, mit Holzschalen

Mit extra grosser und starker Klinge und 1 Drahtschaber



No. 2819 Länge offen 200 mm (8")
Länge geschlossen 110 mm (4 5/16") Gewicht 80 g

No. 2819 1/2 das gleiche, jedoch mit 2 Drahtschabern



No. 3203 Länge offen 175 mm (7")
Länge geschlossen 95 mm (3 3/4") Gewicht 95 g

No. 3203 Mit 1 Klinge und einem Schraubendreher zum Feststellen und 1 Drahtschaber ohne Ring

No. 3203 1/2 das gleiche, jedoch mit Ring



PINZETTEN

höchster Qualität in Präzisionsausführung

Seit jeher sind Pinzetten in den verschiedensten Formen dem Chirurgen, Zahntechniker, Uhrmacher, Juwelier, Optiker usw. ein unentbehrlicher Helfer.

Heute, im Zeitalter der schnell fortschreitenden Technik und Mechanisierung sind Pinzetten, auch bei den immer kleiner werdenden Apparaten und Geräten, zwingend notwendig geworden.

In der Elektrotechnik, in der Radio-, Fernseh- und Fernmelde-Industrie, auf dem Gebiete der Mechanik und Feinmechanik, beim Armaturenbau, für die Textilindustrie usw. werden Pinzetten in steigendem Masse gefragt. Diesen Anforderungen haben wir Rechnung getragen und unser reichhaltiges Sortiment durch die Herstellung einer Anzahl oft verlangter Pinzetten noch wesentlich erweitert.

Neuerdings führen wir, vielseitigen Wünschen entsprechend, auch Pinzetten in **isolierter Ausführung**.

Unsere Pinzetten stellen eine Spitzen-Qualität dar, was uns überall bestätigt wird. Sie erfüllen die höchsten Ansprüche bei günstigen Preisen.

Um dem kaufenden Publikum den Artikel besser als bisher vor Augen zu führen, haben wir einen geschmackvollen Karton entwickelt zur Ausstellung im Laden oder auch im Schaufenster.

Der
stumme
Verkäufer



Das aktuelle
Problem
von Heute

Für die Technik - Feinmechanik usw.

Sortiment No. 5485 enthält:

Je 6 Pinzetten No. 5516 No. 5516 I No. 5518 No. 5483 No. 5478 No. 5468 No. 5469 No. 5469B
No. 5470/140 u. 160 mm No. 5471F/145 u. 200 mm
Je 1 Pinzette wie vorstehend auf Deckelkarton geschnürt, zum Aufstellen.
(Karton gratis)

Für Uhrmacher - Optik usw.

Sortiment No. 5486 enthält:

Je 6 Pinzetten No. 5463 No. 5463R No. 5464 No. 5465 No. 5467 No. 5473 No. 5474
No. 5469AM No. 5475K No. 5480 No. 5481 No. 5469BK
Je 1 Pinzette wie vorstehend auf Deckelkarton geschnürt, zum Aufstellen.
(Karton gratis)



Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl

Ausführung: Poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER“



No. 5516

mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 27 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5516 I

mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 29 g
aus Stahl, poliert, **bis an die Spitze isoliert**



No. 5475 K

mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 100 mm (4") Gewicht 10 g
aus Stahl, poliert-vernickelt

College-Modell



No. 5475

mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 22 g

No. 5475 R

aus Stahl, poliert-vernickelt
aus Stahl **rostfrei** (stainless)

Kreuzpinzette



No. 5518

Länge 155 mm (6 $\frac{1}{8}$ ") Gewicht 32 g
aus Stahl, poliert-vernickelt

Löt-Kreuzpinzette



No. 5476

Länge 160 mm (6 $\frac{3}{8}$ ") Gewicht 35 g
aus Spezialstahl, poliert

No. 5476 H

ohne Handschutz
mit Fibre-Handschutz

Lötpinzette



No. 5480

Länge 170 mm (6 $\frac{3}{4}$ ") Gewicht 25 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5481

Länge 170 mm (6 $\frac{3}{4}$ ") Gewicht 25 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5482

mit Knopf zum Feststellen

Länge 110 mm (4 $\frac{3}{8}$ ") Gewicht 13 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



No. 5483

mit Knopf zum Feststellen

Länge 155 mm (6 $\frac{1}{8}$ ") Gewicht 22 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



No. 5477

Länge 155 mm (6 $\frac{1}{8}$ ") Gewicht 23 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt

No. 5477 I

aus Stahlblech, poliert, **bis an die Spitze isoliert**



No. 5478

Länge 110 mm (4 $\frac{3}{8}$ ") Gewicht 14 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



No. 5479

Länge 130 mm (5 $\frac{1}{8}$ ") Gewicht 20 g
aus Spezialstahl, poliert-vernickelt



Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein poliert und poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER“



No. 5468
No. 5468 I

Länge 112 mm ($4\frac{3}{8}$ ") Gewicht 12 g
aus Federbandstahl, **hohlspitz**, fein poliert
aus Federbandstahl, **hohlspitz, bis an die Spitze isoliert**



No. 5469
No. 5469 R
No. 5469 I

Länge 127 mm (5") Gewicht 20 g
aus Stahl, fein poliert, **spitz**
aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
aus Stahl, **spitz, bis an die Spitze isoliert**



Antimagnetische Pinzette für Arbeiten an Hochfrequenzgeräten

Länge 127 mm (5") Gewicht 20 g
No. 5469 AM aus V2A Material, fein poliert



Für Feinmechanik

Länge 100 mm (4") Gewicht 11 g
No. 5469 BK aus Stahl, poliert-vernickelt, **2 mm breit**



Länge 120 mm ($4\frac{3}{4}$ ") Gewicht 20 g
No. 5469 B aus Stahl, fein poliert, **2 mm breit**
No. 5469 BR aus Stahl, **rostfrei** (stainless) **2 mm breit**
No. 5469 BI aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert, 2 mm breit**



Für Juweliere, mit abgerundeten Spitzen, Backen mit feinen Zähnen

| | | | | |
|---------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Länge | mm | 140 | 160 | 180 |
| | in. | $5\frac{1}{2}$ | $6\frac{3}{8}$ | $7\frac{1}{8}$ |
| Gewicht | g | 20 | 25 | 30 |

No. 5470 aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5470 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5470 I aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert**



Für allgemeine Verwendungszwecke (Anatomische Pinzetten)

mit abgerundeten Spitzen, Backen mit gefrästen Zähnen

| | | | | | | |
|---------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|-----------------|
| Länge | mm | 120 | 145 | 200 | 250 | 300 |
| | in. | $4\frac{3}{4}$ | $5\frac{3}{4}$ | 8 | $9\frac{7}{8}$ | $11\frac{3}{4}$ |
| Gewicht | g | 22 | 25 | 35 | 40 | 45 |

No. 5471 F feine Zähne aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5471 FR feine Zähne aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5471 FI feine Zähne aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert**
No. 5471 G grobe Zähne aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5471 GR grobe Zähne aus Stahl, **rostfrei** (stainless)



Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein poliert und poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER“

Kugel-Greif-Pinzetten zum Fassen, Halten und Aufnehmen von Kugeln



| | | | | | | |
|----------------|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-----|
| Länge | mm | 120 | 145 | 145 | 200 | 200 |
| | in. | 4 ³ / ₄ | 5 ³ / ₄ | 5 ³ / ₄ | 8 | 8 |
| Gewicht | g | 16 | 25 | 25 | 35 | 35 |
| Loch Ø | mm | 0,9 | 1,5 | 2 | 3 | 4 |
| für Kugeln von | mm Ø | 1-1,5 | 2-2,5 | 3-3,5 | 4-4,5 | 5-6 |

No. 5484 aus Stahl, poliert

No. 5484 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

Für Uhrmacher



Länge 120 mm (4³/₄") D 3

Gewicht 12 g

No. 5463 aus Stahl, fein poliert

No. 5463 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

No. 5463 M aus Messing



Länge 105 mm (4¹/₈") D 4

Gewicht 11 g

No. 5464 aus Stahl, fein poliert

No. 5464 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)



Länge 105 mm (4¹/₈") D 5

Gewicht 11 g

No. 5465 aus Stahl, fein poliert, mit feiner Spitze

No. 5465 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)



Länge 105 mm (4¹/₈") D 7

Gewicht 11 g

No. 5467 aus Stahl, fein poliert

No. 5467 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

Obige Uhrmacherpinzetten werden dutzendweise im Karton verpackt geliefert. Jede Pinzette ist ausserdem mit säurefreier **Schutzkappe** versehen.

ZWICKPINZETTE zum Abzwicken von dünnen Drähten usw., sehr praktisch



Länge 90 mm (3¹/₂")

Gewicht 22 g

No. 5473 aus Spezialstahl, poliert-vernickelt

Uhrzeigerabhebepinzette

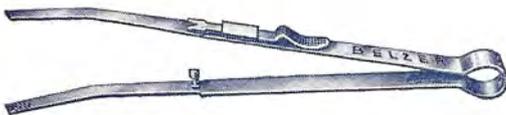


Länge 90 mm (3¹/₂")

Gewicht 22 g

No. 5474 aus Spezial-Stahl, poliert-vernickelt

Pinzette für schwere Arbeiten



Länge 220 mm (8¹/₂")

Gewicht 65 g

No. 2515 aus Spezialbandstahl, vernickelt

Die Pinzette ist innen an den Greifenden gerauht und in der Mitte mit einer kleinen Vertiefung versehen, so dass alle kleinen Teile fest und sicher gefasst werden können. Mit Feststellvorrichtung, damit die Hand durch dauerndes Festhalten nicht ermüdet.

Alle vorstehenden Qualitätspinzetten eignen sich auch sehr gut zu Reklamezwecken. Bei Aufträgen nicht unter 25 Dutzend einer Sorte wird ein Stahlstempel mit Ihrer Firma oder sonstiger Inschrift nach Wunsch angefertigt und kostenlos aufgeschlagen.

Spezialpinzetten für Sonderzwecke werden bei entsprechender Menge nach Zeichnung oder Muster angefertigt.

Alle Pinzetten, ausser Kreuzpinzetten und den **No. 5463 - 5467**, können auf Wunsch bis an die Spitze isoliert geliefert werden. Aufschlag 15⁰/₁₀ auf Listenpreis.

Lieferung sofort ab Lager!

Spezialanfertigungen kurzfristig!



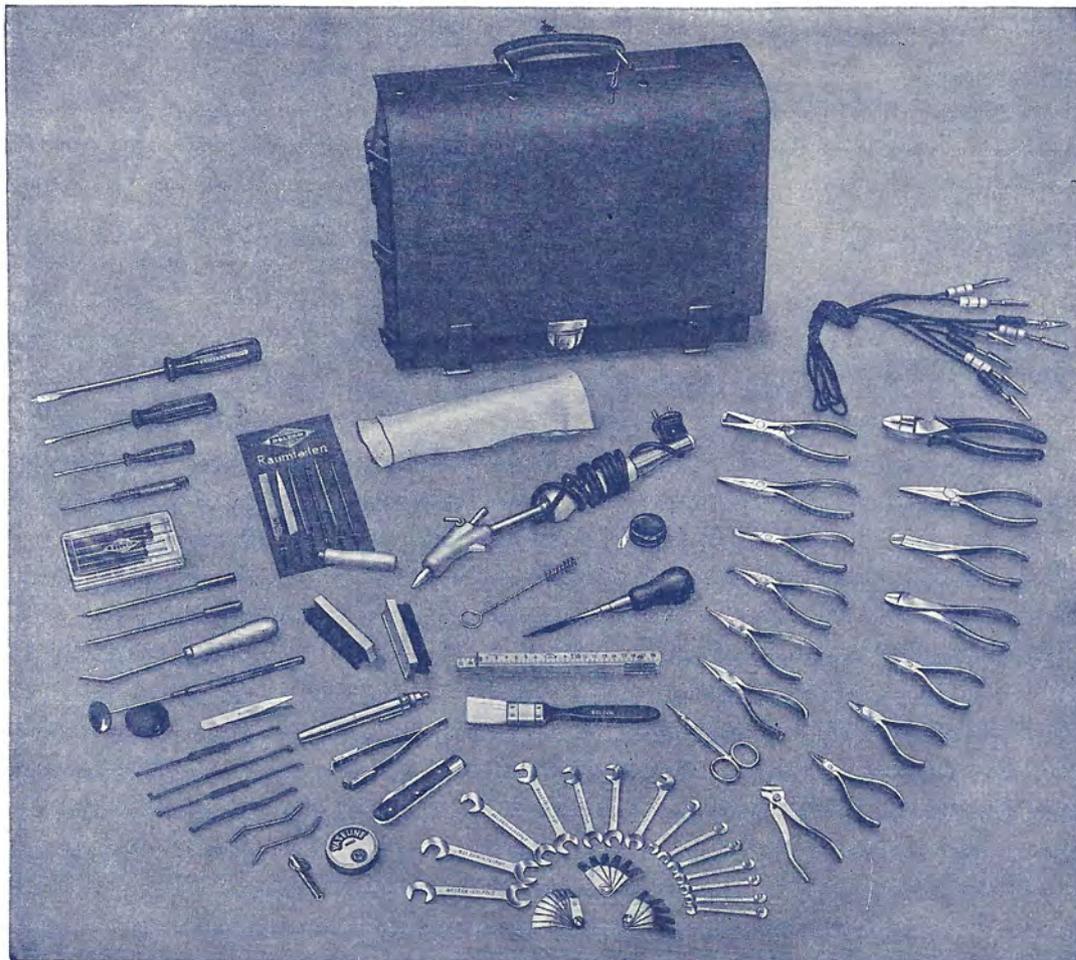
Werkzeugtasche für Fernmelde - Revisoren

Tasche aus bestem **Kernleder** mit **Sicherheitsschloss**, **Schulter-Tragriemen** und **seitlichen Regenschutzkappen**. Die Tasche hat hinten eine besondere Mappe für Schriftstücke und ist in der Grösse so reichlich bemessen, dass noch ein Arbeitskitzel, sowie weitere zusätzliche Geräte bequem untergebracht werden können.

Durch Öffnen der seitlichen Verschlüsse ist der Inhalt leicht zugänglich.

Grösse der Tasche: 41 x 30¹/₂ x 13¹/₂ cm (16¹/₄ x 12 x 5¹/₄")

Gewicht komplett ca. 7 kg



No. 5450

Inhalt: 74 Teile

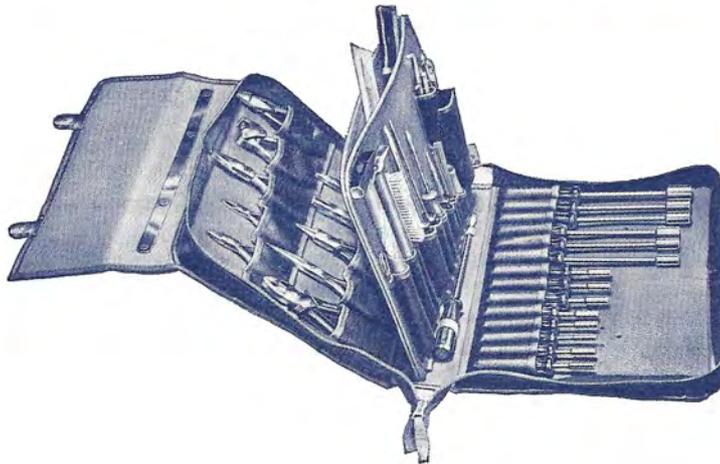
- 1 Kombinationszange No. 2665 B/180 mm
- 1 Seitenschneider No. 2674
- 1 Seitenschneider No. 2668
- 1 Telefonzange No. 2457
- 1 Langbeckflachzange No. 2458 K
- 1 Flachzange No. 2722
- 1 Rundzange No. 2726
- 1 Spitzzange No. 2459
- 4 Justierzangen No. 2713 A, 2713 B, 2713 C, 2713 D
- 1 Abisolierzange No. 3417 V
- 1 Polygripzange No. 2565 L
- 1 Satz Lilliput-Gabelschlüssel No. 1931 M
 - 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B/60 x 2,8 mm
- 3 BELZERYL-Schraubendreher No. 8000/75x3, 100x4¹/₂, 150x8 mm
- 1 Satz Uhrmacherschraubendreher No. 2003 F/5
- 1 Satz Federspanner No. 5400 A, C, D, E
- 1 Satz = 6 Stück Schlüsselfeilen 1/2 S mit Heft No. 5446
- 1 Kontaktpinzette No. 5405
- 1 Kabelmesser No. 2819
- 1 BELZER-Rückspiegel No. 5515 M
- 1 Lampenzieher No. 5422
- 2 Stellstifte No. 5412 A und B
- 1 Vorstecher No. 1825 ▲
- 3 Fühlerlehren, gewinkelt No. 5408 / 0,1 - 0,9 1,0 - 1,5 1,6 - 2
- 1 Fensterleder zum Reinigen der Kontakte
- 1 Kontaktbürste, 3 reihig
- 1 Kontaktbürste, 5 reihig
- 1 Staubpinsel
- 1 Tropfenöler No. 5420 A
- 1 Dose Wählerfett
- 1 Mass-Stab mit Feder, 1 m
- 4 Prüfschnüre, 1 m lang, mit Odu-Bananenstecker und Krokodilklemmen
- 2 Prüfstifte No. 5512 und 5513
- 1 Lackabziehpinzette No. 2530
- 1 Kratzer für Lötzinntröpfen
- 1 elektrischer LötKolben, 110 Watt
- 1 Figurenschere No. 2707

Zusätzlich können noch folgende Apparate in der Tasche untergebracht werden:

- 1 Multavi - Messgerät
- 1 Prüfkopfhörer
- 1 Kopflampe



Werkzeugsatz für Elektrizitäts-Zählerrevisoren, Zählereicher und Zählermonteure in höchster Qualität!



Tasche aus Plastic-Material
mit Reissverschluss!

Grösse der Tasche 42x33x9 cm (16 1/2 x 13 x 3 1/2")
Gewicht 7,8 kg

Inhalt: 94 Teile

No. 3046



| No. | Grösse mm | Bezeichnung | No. | Grösse | Bezeichnung |
|-----------------|-----------|--|-----------------|---------------------|--|
| C 8000 | 100 x 4 | 1 BELZERYL-Schraubendreher antimagnetisch, Klinge aus Kupfer-Beryllium | 2702 | 110 mm | 1 Schere |
| 7372 B | 60 x 2,8 | 1 BELZERYL-Schraubendreher | 2819 | 200 " | 1 Kabelmesser |
| 8020 | 40 x 4,5 | 1 " | 5468 | 112 " | 1 Kornzange, hohl-spitz |
| 8000 | 150 x 4,5 | 1 " | 5471 F | 120 " | 1 Pinzette |
| 8000 | 200 x 6 | 1 " | 5437 | fein | 1 Putzleder |
| 8000 | 150 x 8 | 1 " | | 225 mm, 3 R. | 2 Biegsame Schleifbänder |
| 8000 | 150 x 8 | 1 " | | 190 mm, 20 mm br. | 1 Uhrmacherbürste |
| 8000 | 200 x 10 | 1 " | | | 1 Flachhaarpinsel |
| 2003 F/5 | 1-3 | 1 " Uhrmacher-Schraubendrehersatz | 5420 D | | 1 Benzinbehälter |
| 2047 | 90 x 4 | 1 Winkelschraubendreher | | 100 x 0,8 mm | 1 Lupe 7-fach |
| 2047 | 100 x 6 | 1 " | | 150 x 1,5 mm | 1 Tropfenöl |
| 2047 | 125 x 8 | 1 " | | | 1 Ölangeber |
| 2665 B | 180 | 1 Kombizange m. BELZERYL-Isol. | 5412 B | | 1 Stellstift |
| 2667 B | 130 | 1 Seitenschneider " " | 1931 M | 4 4,5 5 5,5 6 6,5 | 14 Liliput-Schraubenschlüssel |
| 2801 B | 230 | 1 Kabelschneider " " | | 7 8 9 10 11 12 | |
| 2726 B | 110 | 1 Rundzange " " | 1945 NKB | 4 4,5 5 5,5 6 6,5 | 8 Sechskantschlüssel mit BELZERYL-Heft |
| 2698 B | 150 | 1 " " " " | | 7 8 mm | |
| 2722 | 110 | 1 Flachzange | 1945 NB | 9 10 11 12 14 15 mm | 6 " " |
| 2694 | 150 | 1 " | 3532 | 85 g | 1 Feinmechanikerhammer |
| 2458 K | 160 | 1 Langbeckflachzange | 342 a | 150 g | 1 Schlosserhammer |
| 2714 | 120 | 1 Spitzrundzange | 846 | 130 mm | 1 Stielklobchen |
| 2477 a | 200 | 1 Mechanikerzange | 846 A | 115 " | 1 " mit schmalen Backen |
| 2417 V | 155 | 1 Abisolierzange | 5446 | | 6 Schlüsselfeilen |
| 2845 V | | 1 Plombenzange, 20 Bleiplomben und 1 m Plombendraht dazu | 5449 | | 6 Nadelfeilen |
| | | | | 1,2-3 mm | 6 Reibahlen |



Hochleistungs-Ölspritz-Kannen

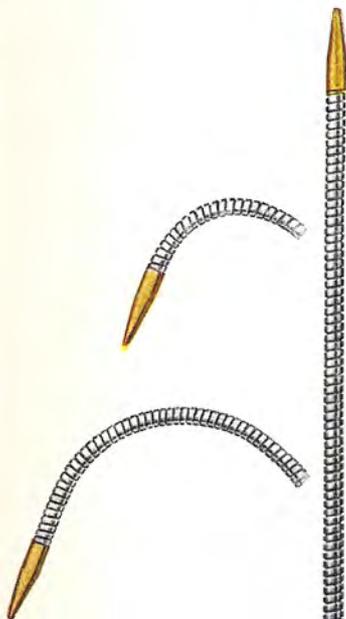
Mit durchsichtigem Behälter aus unzerbrechlichem  Material
Aus einem Stück · Keine zusammengeklebten Teile

Die Spritzkannen, die allen Ansprüchen in jeder Weise gerecht werden.

Biegsame Auslaufrohre besitzen neben der hervorragenden Eigenschaft, dass sie an allen Stellen, selbst den verstecktesten, angesetzt werden können, sämtliche Vorteile, die auch ein feststehendes Rohr hat. Biegsame Auslaufrohre können in jede Lage gebogen werden und haben trotzdem soviel innere Stabilität, dass sie in jeder Stellung stehen bleiben, so lange man ölt.

Die BELZER-Hochleistungs-Ölkanne ist unentbehrlich in Werkstatt und Garage zum Ölen von Stossdämpfern, hydraulischen Bremsen, Synchron-Federungen usw. Ebenfalls erfreut sich dieser Öler grosser Beliebtheit bei Ingenieuren, Mechanikern und bei Arbeiten in Werken, Zechen, Fabriken und Giessereien.

- Schlanke, massive Auslaufspitze.
- Auswechselbares Auslaufrohr aus biegsamem, mit Asbest gedichtetem Stahlschlauch.
- Griff und Verschluss aus einem Stück.
- Durchsichtiger Behälter aus unzerbrechlichem BELZERYL-Material.
- Hydraulisches Hochleistungs-Pumpwerk mit Kugelventilen. Alle Teile auswechselbar. Ohne Pumpederscheiben! Keine gelöteten Verbindungsstücke!
Pumpt sämtliche fliessenden Öle.



No. 4315



No. 4312

No. 4312

Inhalt: 350 ccm
Länge des Auslaufrohres 250 mm (10")
Gewicht: 350 g

No. 4315

Inhalt: 500 ccm
Länge des Auslaufrohres 300 mm (12")
Gewicht: 430 g



Ein wunderbarer, kleiner Öler mit ganz schlanker, eleganter Auslaufspitze. Die Auslaufspitze ist mit einem patentierten Rückschlagventil versehen, das sich durch Druck auf den Behälter öffnet und sich bei Nachlassen des Druckes dicht schliesst. Der Behälter ist durchsichtig, so dass der Inhalt stets zu erkennen ist.

No. 4360

Inhalt: 35 ccm Verpackung: 6 Stück im Ausstellungskarton Gewicht: 23 g

Öler, Behälter aus elastischem, unzerbrechlichem, durchsichtigem, nicht brennbarem BELZERYL - Material

Aus einem Stück · Keine zusammengeklebten Teile · Auslaufspitzen aus massivem Messing

Auch als Tropfenöler geeignet. D. Patent a. No. 47 e, 34, W 3643



Auslaufspitze **ganz** ausgezogen:
Für tropfen- und strahlartiges Ölen.
Auch der letzte Tropfen des Inhalts kann herausgespritzt werden.



Auslaufspitze **halb** ausgezogen:
Für kräftiges strahlartiges Ölen, auch nach oben



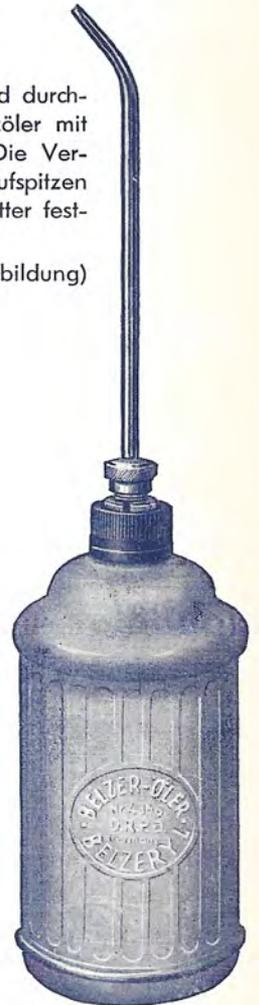
Auslaufspitze **ganz** eingeschoben:
Der Öler ist dicht geschlossen.

Zwei äusserst praktische, unzerbrechliche und durchsichtige (Inhalt ist stets zu erkennen) Spritzöler mit aussergewöhnlich kräftiger Spritzwirkung. Die Verschlüsse sind so konstruiert, dass die Auslaufspitzen auf jede Länge verstellbar und durch eine Mutter festgestellt werden können.

(Siehe nebenstehende Abbildung)



No. 4365
Inhalt: 100 ccm
Gewicht: 60 g



No. 4366
Inhalt: 250 ccm
Gewicht: 70 g

Verpackung: Jedes Stück im Karton

Verkaufs- und Ausstellungsstände aus blaulackiertem Eisenblech



No. 4360/10 bestehend aus:

| | | |
|---------------|------|---------|
| Öler: No 4360 | 4365 | 4366 |
| 6 | 2 | 2 Stück |



Druck- und Tropfenöler in Füllhalterform und -grösse mit Clip

D.B.P. und Ausl. Pat.

Inhalt: ca. 5 ccm



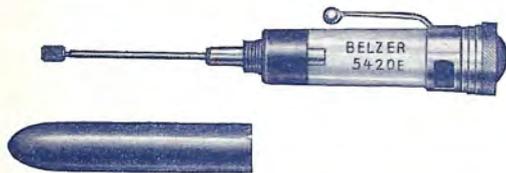
No. 5420 A aus Leichtmetall
Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 40 g



No. 5420 C aus Kunststoff, durchsichtig
Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 25 g



No. 5420 D aus Kunststoff, durchsichtig
Betätigung: Kleiner Tropfen durch Aufdrücken der Nadelspitze auf die zu ölende Stelle, grössere Tropfen durch gleichzeitigen Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 25 g



No. 5420 E aus Kunststoff, durchsichtig
Spritzöler
Betätigung durch Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 25 g

Handöler aus Kunststoff, durchsichtig

D.B.P. und Ausl. Pat.

Inhalt: ca. 15 ccm

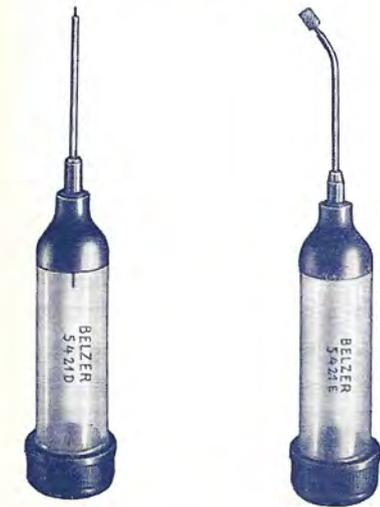


Für die Werkstatt

No. 5421 C Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 25 g

No. 5421 D Betätigung: Kleiner Tropfen durch Aufdrücken der Nadel auf die zu ölende Stelle, grösserer Tropfen durch gleichzeitigen Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 15 g

No. 5421 E **Spritzöler**
Betätigung durch Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 15 g



Musteretui mit 7 Ölern

No. 5420 A, C, D, E

No. 5421 C, D, E

je 1 Stück

No. 5420/7

Gewicht 700 g





Stechbeitel mit -Heft

Durch Geschmackmuster ges. gesch.

Material: Gussstahl, Heft aus BELZERYL

Ausführung: Poliert

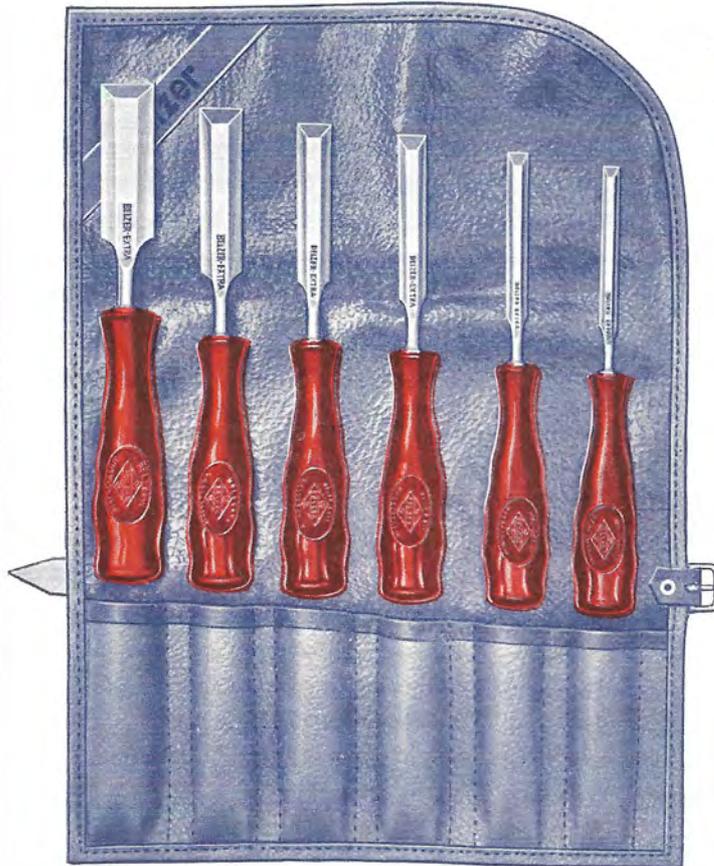
Vorzüge des BELZERYL-Heftes:

Beitel absolut im Heft festsitzend. Kein Abfallen der Zwinge. Kein Reißen des Heftes, BELZERYL ist unzerbrechlich und schlagfest. Der Hand angepasste Heftform, daher angenehm in der Hand liegend.



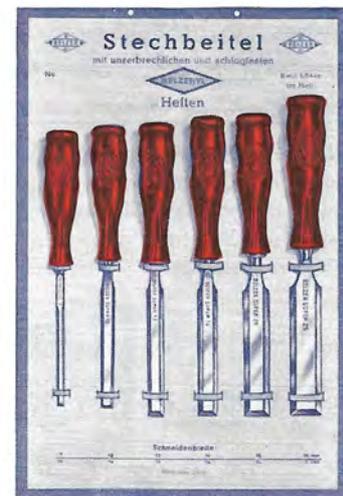
No. 1240 B kurze Beitel, für Möbelfischer und Elektriker

No. 1241 B lange Beitel, für Bauschreiner und Elektriker



No. 1240 B
und
No. 1241 B

| Schneidenbreite mm | 7 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Heftlänge mm | 110 | 110 | 115 | 115 | 115 | 125 |
| Gewicht g | 70 | 75 | 105 | 115 | 125 | 165 |



Der Satz zu 6 Stück, je 1 Stück von 7—25 mm
No. 1240 B-K/6 auf schöner Verkaufskarte
No. 1240 B-T/6 in Plastic-Tasche
No. 1241 B-K/6 auf schöner Verkaufskarte
No. 1241 B-T/6 in Plastic-Tasche

Lose -Beitel-Hefte

Durch Geschmackmuster ges. gesch.



Unzerbrechlich und schlagfest!

Auch für Beitel aller anderen Fabrikate passend!

No. 3055 Länge mm 110 115 125



No. 882 Drahtschere mit glatten Schneiden, blank
 Länge 145 mm (5³/₄")

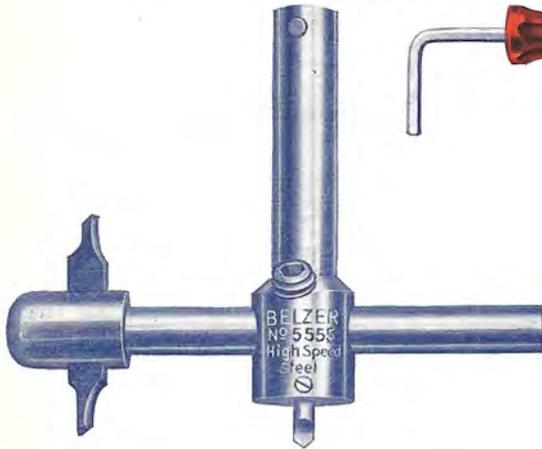


No. 884 Dochtschere, blank
 Länge 140 mm (5¹/₂")



Lochschneider, verstellbar, D. G. M.

Komplett mit auswechselbarer Zentrierspitze und gebogenem Sechskantstiftschlüssel mit BELZERYL-Heft
Material: Stahl
Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)
Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 5555 S

Hohe Schnitffähigkeit, da Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

Ein neues, äusserst praktisches und preiswertes Werkzeug zum Ausschneiden von Löchern von 25 bis 125 mm ϕ (1 - 5") in Pressstoffplatten, Messing, Kupfer, Aluminium, Blech usw. Kann in Bohrwinden, Handbohrmaschinen und langsamlaufende elektrische Bohrmaschinen eingespannt werden.

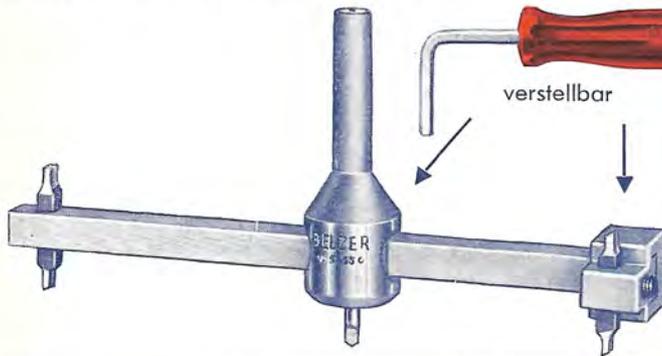
No. 5555 Kompl. Lochschneider mit 1 Messer und Sechskantstiftschlüssel im Karton

No. 5555 A Lose Messer

No. 5555 S Lose Schlüssel mit BELZERYL-Heft

Hohe Schnitffähigkeit, da Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

Dieser Lochschneider ist auf der Konstruktionsbasis wie der Lochschneider No. 5555 aufgebaut. Schneidet Löcher von 50 bis 250 mm (2 - 10") ϕ in Pressstoffplatten, Asbest-Dichtungsringe, Messing, Kupfer, Aluminium, Blech usw. Der Lochschneider kann in Bohrwinden, Handbohrmaschinen und langsamlaufende, elektrische Bohrmaschinen eingespannt werden. Gleichzeitig können auf Grund des aufgesetzten Halters und den 2 Messern Ringe in jeder Grösse bis 250 mm (10") ϕ geschnitten werden.



verstellbar

No. 5555 S

No. 5555 G Kompl. Lochschneider mit 2 Messern und Sechskantstiftschlüssel im Karton

No. 5555 A Lose Messer in der Vierkantstange

No. 5555 B Lose Messer im Schiebestück

No. 5555 S Lose Schlüssel mit BELZERYL-Heft

No. 5555 Z Zentrierspitzbohrer

Scheibenschneider mit Messern aus SS-Stahl (High Speed Steel), rundem BELZERYL-Griff und Millimeter-Masseinteilung. Höchste Schnitffähigkeit!

Material: Werkzeugstahl,
Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

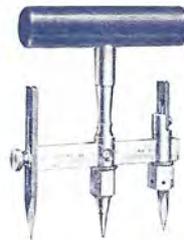
Ausführung: Poliert



Mit einem Messer
 Für Scheibendurchmesser mm 200 400 600

No. 5560 a SS Komplett

No. 5560 c SS Lose Messer



Mit zwei Messern
 Für Scheibendurchmesser mm 200 400 600

No. 5560 b SS Komplett

No. 5560 c SS Lose Messer (fest)

No. 5560 d SS Lose Messer (im Schiebestück)



Schraubendreher

aus

Vanadium-Extra-Stahl

für alle

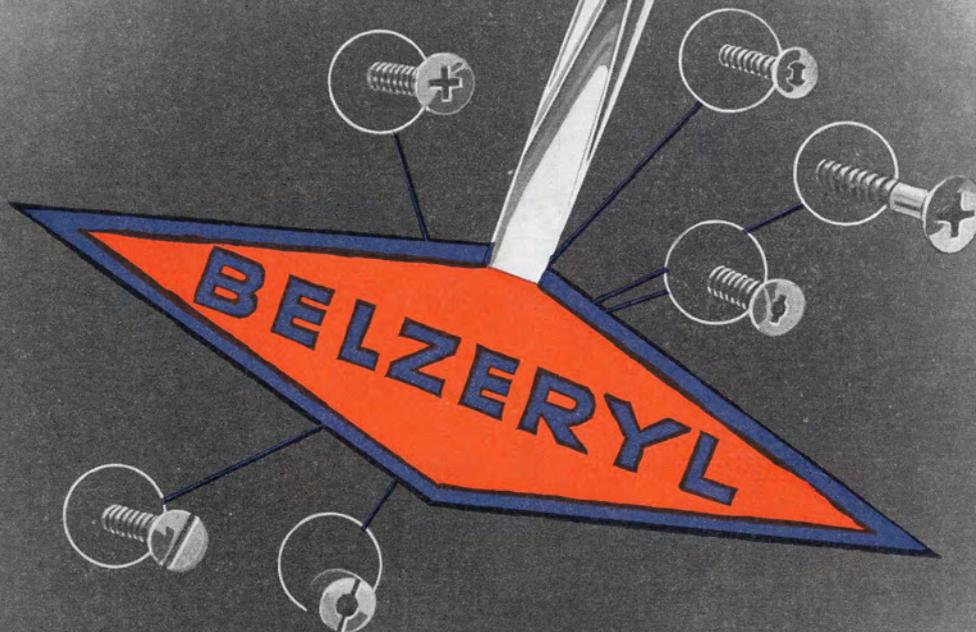
Schraubentypen



Hefte in



Ausführung





Eingetragenes Warenzeichen

Was bietet Ihnen der bewährte Schraubendreher?

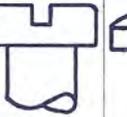


- *Lange und dicke* Hefte.
- Weich in der Hand liegende, sich völlig der Handform anpassende Hefte.
-  Material ist schwer brennbar, also *feuersicher*.
- Die Hefte sind *unzerbrechlich* und schlagfest.
-  Material *isoliert vollkommen* - 8000 Volt und höher.
- Die Klingen sitzen absolut *fest im Heft*.
-  -Schraubendreher werden mit *vernickelt und verchromten Klingen* geliefert.
- Die Klingen sind aus hochwertigen Vanadium-Extra-Stählen gefertigt und *in der ganzen Länge gehärtet*.
- Beachten Sie bitte *die günstigen Preise* für dieses Qualitätsprodukt des Belzer-Werkes.



Tabelle über Metall- und Holzschrauben mit Längsschlitz und die dazu passenden Schraubendreher-Klingen (Siehe Seite 160 - 162)

DIN Metallschrauben:

|  |  |  |  |  |  | Schrauben- | | Die zu nebenstehenden Schrauben passenden Schraubendreher-Klingen | | | |
|---|---|---|---|---|--|-----------------|--------------|---|----------|-------------|----------|
| | | | | | | Kopfdurchmesser | Schlitzweite | Schneiden | | Breite | |
| DIN 63 Senk-Schrauben (kleiner Kopf) | DIN 87 Senk-Schrauben (Grosser Kopf) | DIN 91 Linsen-Senk-Schrauben | DIN 84 Zylinder-Schrauben | DIN 85 Linsen-Schrauben | DIN 86 Halbrund-Schrauben | mm | mm | mm = in. | mm = in. | mm = in. | mm = in. |
| M 2 | | M 2 | M 2 | M 2 | M 2 | 4 | 0,5 | 3 | .118 | 0,45 | .017 |
| M 2,3, M 2,6 | | M 2,3 | M 2,3 | M 2,3 | M 2,3 | 4,5 | 0,6 | 3 | .118 | 0,55 | .021 |
| | | M 2,6 | M 2,6 | M 2,6 | M 2,6 | 5 | 0,6 | 4,2 | .165 | 0,55 | .021 |
| M 3 | | M 3 | M 3 | | M 3 | 5,5 | 0,8 | 4,2 | .165 | 0,75 | .029 |
| M 3,5 | M 3 | M 3,5 | M 3,5 | M 3 | M 3,5 | 6 | 0,8 | 4,2 | .165 | 0,75 | .029 |
| | M 3,5 | | | M 3,5 | | 7 | 0,8 | 6,2 | .244 | 0,75 | .029 |
| M 4 | | M 4 | M 4 | | M 4 | 7 | 1,0 | 6,2 | .244 | 0,9 | .035 |
| | M 4 | | | M 4 | | 8 | 1,0 | 6,2 | .244 | 0,9 | .035 |
| M 5 | | M 5 | M 5 | | M 5 | 9 | 1,2 | 8 | .314 | 1,1 | .043 |
| | M 5 | | | M 5 | | 10 | 1,2 | 8 | .314 | 1,1 | .043 |
| M 6 | | M 6 | M 6 | | M 6 | 10 | 1,6 | 8 | .314 | 1,5 | .058 |
| | M 6 | | | M 6 | | 12 | 1,6 | 10 | .393 | 1,5 | .058 |
| M 8 | | M 8 | M 8 | | M 8 | 13 | 2,0 | 12 | .472 | 1,9 | .074 |
| | M 8 | | | M 8 | | 16 | 2,0 | 14 | .551 | 1,9 | .074 |
| M 10 | | M 10 | M 10 | | M 10 | 16 | 2,5 | 14 | .551 | 2,4 | .094 |
| | M 10 | | | M 10 | | 20 | 2,5 | 16 | .629 | 2,4 | .094 |

DIN Holzschrauben:

|  |  |  | Schrauben- | | Die zu nebenstehenden Schrauben passenden Schraubendreher-Klingen | | | |
|---|---|---|-----------------|--------------|---|----------|-------------|----------|
| | | | Kopfdurchmesser | Schlitzweite | Schneiden | | Breite | |
| DIN 95 Linsensenk-Holzschrauben | DIN 96 Halbrund-Holzschrauben | DIN 97 Senk-Holzschrauben | mm | mm | mm = in. | mm = in. | mm = in. | mm = in. |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 0,5 | 3 | .118 | 0,45 | .017 |
| 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 0,6 | 4,2 | .165 | 0,55 | .021 |
| 2,7 | 2,7 | 2,7 | 5,4 | 0,6 | 4,2 | .165 | 0,55 | .021 |
| 3 | 3 | 3 | 6 | 0,8 | 4,2 | .165 | 0,75 | .029 |
| 3,5 | 3,5 | 3,5 | 7 | 0,8 | 6,2 | .244 | 0,75 | .029 |
| 4 | 4 | 4 | 8 | 1 | 6,2 | .244 | 0,9 | .035 |
| 4,5 | 4,5 | 4,5 | 9 | 1 | 8 | .314 | 0,9 | .035 |
| 5 | 5 | 5 | 10 | 1,2 | 8 | .314 | 1,1 | .043 |
| 5,5 | 5,5 | 5,5 | 11 | 1,2 | 10 | .393 | 1,1 | .043 |
| 6 | 6 | 6 | 12 | 1,6 | 10 | .393 | 1,5 | .058 |
| 7 | 7 | 7 | 14 | 2 | 12 | .472 | 1,9 | .074 |
| 8 | 8 | 8 | 16 | 2 | 14 | .551 | 1,9 | .074 |
| 9 | 9 | 9 | 18 | 2,5 | 16 | .629 | 2,4 | .094 |
| 10 | 10 | 10 | 20 | 2,5 | 16 | .629 | 2,4 | .094 |



Neue Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl Speziallegierung · Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

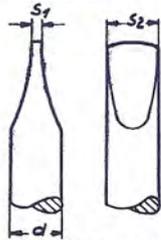


Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

Die Schneidstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3)

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8000 N Für Elektriker und Feinmechaniker

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 3 | 0,45 | 80 x 16 | 155 | 25 |
| 100 | 3 | 0,45 | 80 x 16 | 180 | 28 |
| 75 | 4,2 | 0,55 | 90 x 19 | 165 | 40 |
| 75 | 4,2 | 0,75 | 90 x 19 | 165 | 40 |
| 100 | 4,2 | 0,55 | 90 x 19 | 190 | 45 |
| 100 | 4,2 | 0,75 | 90 x 19 | 190 | 45 |
| 150 | 4,2 | 0,55 | 97 x 22 | 250 | 60 |
| 150 | 4,2 | 0,75 | 97 x 22 | 250 | 60 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8000 N Für Feinmechaniker und Schlosser

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| 100 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 100 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 150 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 255 | 95 |
| 150 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 255 | 95 |
| 200 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 305 | 125 |
| 200 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 305 | 125 |
| 150 | 8 | 0,90 | 115 x 28 | 265 | 125 |
| 150 | 8 | 1,10 | 115 x 28 | 265 | 125 |
| 150 | 8 | 1,50 | 115 x 28 | 265 | 125 |
| 200 | 8 | 0,90 | 115 x 28 | 315 | 135 |
| 200 | 8 | 1,10 | 115 x 28 | 315 | 135 |
| 200 | 8 | 1,50 | 115 x 28 | 315 | 135 |
| 200 | 10 | 1,10 | 130 x 32 | 330 | 220 |
| 200 | 10 | 1,50 | 130 x 32 | 330 | 220 |
| 250 | 10 | 1,10 | 130 x 32 | 380 | 280 |
| 250 | 10 | 1,50 | 130 x 32 | 380 | 280 |
| 250 | 12 | 1,90 | 130 x 32 | 380 | 320 |
| 300 | 12 | 1,90 | 130 x 32 | 430 | 360 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8020 N
Kurze Form, für Arbeiten an engen Stellen

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| 40 | 4,2 | 0,75 | 60 x 18 | 100 | 25 |
| 40 | 6,2 | 0,90 | 70 x 22 | 110 | 35 |
| 40 | 8 | 1,10 | 80 x 25 | 120 | 50 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8030 N
Kurze, gedrungene Form, für Ventileinstellung usw.

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| 25 | 4,2 | 0,75 | 50 x 30 | 75 | 35 |
| 25 | 6,2 | 0,90 | 50 x 30 | 75 | 40 |
| 25 | 8 | 1,10 | 50 x 30 | 75 | 45 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer, brennbare und gut isolierende Hefte**

Loose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Neue Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

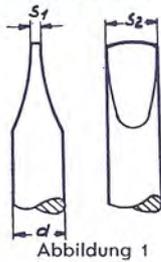


Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

Die Schneidenstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3)

Kantige, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8010 N Für Mechaniker und Schlosser

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 100 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 205 | 85 |
| 100 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 205 | 85 |
| 150 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 150 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 150 | 8 | 0,90 | 115 x 28 | 265 | 140 |
| 150 | 8 | 1,10 | 115 x 28 | 265 | 140 |
| 150 | 8 | 1,50 | 115 x 28 | 265 | 140 |
| 200 | 8 | 0,90 | 115 x 28 | 315 | 160 |
| 200 | 8 | 1,10 | 115 x 28 | 315 | 160 |
| 200 | 8 | 1,50 | 115 x 28 | 315 | 160 |
| 200 | 10 | 1,10 | 130 x 32 | 330 | 230 |
| 200 | 10 | 1,50 | 130 x 32 | 330 | 230 |
| 250 | 10 | 1,10 | 130 x 32 | 380 | 250 |
| 250 | 10 | 1,50 | 130 x 32 | 380 | 250 |
| 250 | 12 | 1,90 | 130 x 32 | 380 | 300 |
| 300 | 12 | 1,90 | 130 x 32 | 430 | 340 |
| 250 | 14 | 1,90 | 130 x 32 | 380 | 390 |
| 250 | 14 | 2,40 | 130 x 32 | 380 | 390 |
| 300 | 14 | 1,90 | 130 x 32 | 430 | 485 |
| 300 | 14 | 2,40 | 130 x 32 | 430 | 485 |
| 400 | 14 | 1,90 | 130 x 32 | 530 | 545 |
| 400 | 14 | 2,40 | 130 x 32 | 530 | 545 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8060 N bis an die Schneide isoliert

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 3 | 0,45 | 90 x 19 | 165 | 35 |
| 150 | 3 | 0,45 | 90 x 19 | 240 | 45 |
| 100 | 4,2 | 0,55 | 97 x 22 | 200 | 50 |
| 100 | 4,2 | 0,75 | 97 x 22 | 200 | 50 |
| 150 | 4,2 | 0,55 | 97 x 22 | 250 | 65 |
| 150 | 4,2 | 0,75 | 97 x 22 | 250 | 65 |
| 100 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 100 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 150 | 6,2 | 0,75 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 150 | 6,2 | 0,90 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 150 | 8 | 0,90 | 115 x 28 | 265 | 135 |
| 150 | 8 | 1,10 | 115 x 28 | 265 | 135 |
| 150 | 8 | 1,50 | 115 x 28 | 265 | 135 |
| 150 | 10 | 1,50 | 115 x 28 | 265 | 170 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**



Neue Schraubendreher mit Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Klingen poliert, **No. 9705 N** Hefte rotlackiert
No. 9710 N Hefte schwarzlackiert



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

Die Schneidenstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3).

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



Rotlackierte Hefte
Klingen nicht durchgehend

No. 9705 N für Elektriker und Tischler, mit runden Klingen, durch die Zwinge vernietet

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 3 | 0,45 | 95 x 19 | 170 | 25 |
| 100 | 3 | 0,45 | 95 x 19 | 195 | 27 |
| 75 | 4,2 | 0,55 | 107 x 23 | 185 | 35 |
| 75 | 4,2 | 0,75 | 107 x 23 | 185 | 35 |
| 100 | 4,2 | 0,55 | 107 x 23 | 210 | 40 |
| 100 | 4,2 | 0,75 | 107 x 23 | 210 | 40 |
| 150 | 4,2 | 0,55 | 107 x 23 | 260 | 50 |
| 150 | 4,2 | 0,75 | 107 x 23 | 260 | 50 |
| 100 | 6,2 | 0,75 | 115 x 27,5 | 215 | 85 |
| 100 | 6,2 | 0,90 | 115 x 27,5 | 215 | 85 |
| 150 | 6,2 | 0,75 | 115 x 27,5 | 265 | 125 |
| 150 | 6,2 | 0,90 | 115 x 27,5 | 265 | 125 |
| 200 | 6,2 | 0,75 | 130 x 32,5 | 330 | 155 |
| 200 | 6,2 | 0,90 | 130 x 32,5 | 330 | 155 |
| 150 | 8 | 0,90 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 150 | 8 | 1,10 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 150 | 8 | 1,50 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 200 | 8 | 0,90 | 140 x 35 | 340 | 195 |
| 200 | 8 | 1,10 | 140 x 35 | 340 | 195 |
| 200 | 8 | 1,50 | 140 x 35 | 340 | 195 |
| 200 | 10 | 1,10 | 140 x 35 | 340 | 225 |
| 200 | 10 | 1,50 | 140 x 35 | 340 | 225 |
| 250 | 10 | 1,10 | 150 x 37,5 | 400 | 350 |
| 250 | 10 | 1,50 | 150 x 37,5 | 400 | 350 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



Schwarzlackierte Hefte
Klingen durchgehend mit Schlagplatte

No. 9710 N für Schlosser, Mechaniker und den Maschinenbau, mit runden Klingen, im Heft vernietet

| Klingenlänge mm | Breite S 2 mm | Schneiden- Stärke S 1 mm | Heft- Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 100 | 6,2 | 0,75 | 115 x 27,5 | 215 | 90 |
| 100 | 6,2 | 0,90 | 115 x 27,5 | 215 | 90 |
| 150 | 6,2 | 0,75 | 115 x 27,5 | 265 | 100 |
| 150 | 6,2 | 0,90 | 115 x 27,5 | 265 | 100 |
| 200 | 6,2 | 0,75 | 130 x 32,5 | 330 | 150 |
| 200 | 6,2 | 0,90 | 130 x 32,5 | 330 | 150 |
| 150 | 8 | 0,90 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 150 | 8 | 1,10 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 150 | 8 | 1,50 | 130 x 32,5 | 280 | 150 |
| 200 | 8 | 0,90 | 140 x 35 | 340 | 200 |
| 200 | 8 | 1,10 | 140 x 35 | 340 | 200 |
| 200 | 8 | 1,50 | 140 x 35 | 340 | 200 |
| 200 | 10 | 1,10 | 140 x 35 | 340 | 225 |
| 200 | 10 | 1,50 | 140 x 35 | 340 | 225 |
| 250 | 10 | 1,10 | 150 x 37,5 | 400 | 355 |
| 250 | 10 | 1,50 | 150 x 37,5 | 400 | 355 |
| 250 | 12 | 1,90 | 150 x 37,5 | 400 | 380 |
| 300 | 12 | 1,90 | 150 x 37,5 | 450 | 485 |

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung. Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



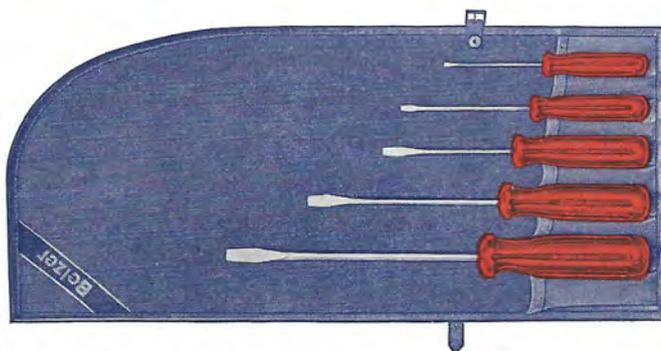
No. 8000 Für Elektriker und Feinmechaniker

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 60 | 3 | 80 x 16 | 140 | 20 |
| 75 | 3 | 80 x 16 | 155 | 25 |
| 100 | 3 | 80 x 16 | 180 | 28 |
| 150 | 3 | 90 x 19 | 240 | 40 |
| 200 | 3 | 90 x 19 | 290 | 50 |
| 75 | 4,5 | 90 x 19 | 165 | 40 |
| 100 | 4,5 | 90 x 19 | 190 | 45 |
| 150 | 4,5 | 97 x 22 | 250 | 60 |
| 200 | 4,5 | 97 x 22 | 300 | 70 |
| 250 | 4,5 | 97 x 22 | 350 | 75 |



No. 8000 Für Mechaniker und Schlosser

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 6 | 97 x 22 | 175 | 80 |
| 100 | 6 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 150 | 6 | 105 x 25 | 255 | 95 |
| 200 | 6 | 105 x 25 | 305 | 125 |
| 250 | 6 | 105 x 25 | 355 | 140 |
| 100 | 8 | 105 x 25 | 205 | 110 |
| 150 | 8 | 115 x 28 | 265 | 125 |
| 200 | 8 | 115 x 28 | 315 | 135 |
| 250 | 8 | 115 x 28 | 365 | 235 |
| 150 | 10 | 115 x 28 | 265 | 165 |
| 200 | 10 | 130 x 32 | 330 | 220 |
| 250 | 10 | 130 x 32 | 380 | 280 |
| 300 | 10 | 130 x 32 | 430 | 315 |
| 200 | 12 | 130 x 32 | 330 | 285 |
| 250 | 12 | 130 x 32 | 380 | 320 |
| 300 | 12 | 130 x 32 | 430 | 360 |
| 400 | 12 | 130 x 32 | 530 | 435 |



No. 8000/5 BELZERYL-Schraubendreher
in Plastic-Tasche

5 gangbare Schraubendreher in einem Satz

Die Tasche enthält:

No. 8000/75 x 3, 100 x 4,5, 150 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm

je 1 Stück

Gewicht 700 g

Ausstellungs- und Verkaufsständer aus blaulackiertem Blech

No. 8000/12 Der Ständer enthält:
12 Stück BELZERYL-Schraubendreher

No. 8000 60x3 150x3 75x4,5 150x4,5 mm

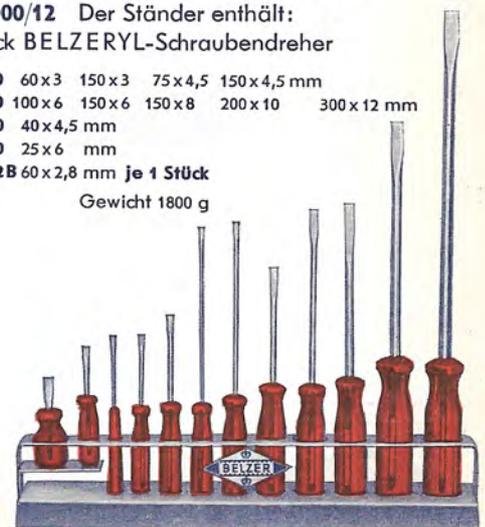
No. 8000 100x6 150x6 150x8 200x10 300x12 mm

No. 8020 40x4,5 mm

No. 8030 25x6 mm

No. 7372B 60x2,8 mm je 1 Stück

Gewicht 1800 g





Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

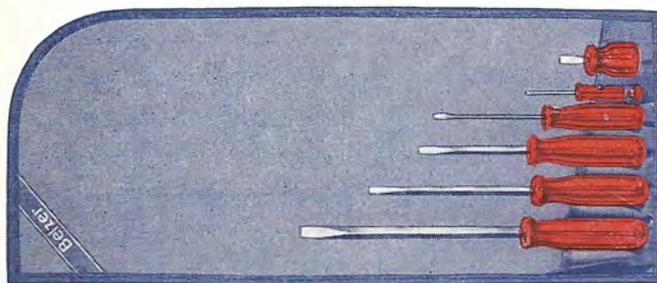
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Kantige, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8010 Für Mechaniker und Schlosser

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge und Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 6 | 97 x 22 | 175 | 65 |
| 100 | 6 | 105 x 25 | 205 | 85 |
| 150 | 6 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 200 | 6 | 105 x 25 | 305 | 110 |
| 250 | 6 | 105 x 25 | 355 | 120 |
| 100 | 8 | 105 x 25 | 205 | 100 |
| 150 | 8 | 115 x 28 | 265 | 140 |
| 200 | 8 | 115 x 28 | 315 | 160 |
| 250 | 8 | 115 x 28 | 365 | 175 |
| 150 | 10 | 115 x 28 | 265 | 165 |
| 200 | 10 | 130 x 32 | 330 | 230 |
| 250 | 10 | 130 x 32 | 380 | 250 |
| 300 | 10 | 130 x 32 | 430 | 275 |
| 200 | 12 | 130 x 32 | 330 | 265 |
| 250 | 12 | 130 x 32 | 380 | 300 |
| 300 | 12 | 130 x 32 | 430 | 340 |
| 400 | 12 | 130 x 32 | 530 | 405 |
| 250 | 14 | 130 x 32 | 380 | 390 |
| 300 | 14 | 130 x 32 | 430 | 485 |
| 400 | 14 | 130 x 32 | 530 | 545 |



No. 8010/6 BELZERYL - Schraubendreher in Plastic-Tasche

6 gangbare Schraubendreher mit kantiger und runder Klinge, sowie Zündkerzenprüfer

Die Tasche enthält:

No. 8000/100 x 4,5 mm

No. 8010/100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm

No. 8030/25 x 6 mm

No. 8042/50 x 3 mm je 1 Stück

Gewicht 740 g



No. 8020 Kurze Form,
für Arbeiten an engen Stellen

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 40 | 4,5 | 60 x 18 | 100 | 25 |
| 40 | 6 | 70 x 22 | 110 | 35 |
| 40 | 8 | 80 x 25 | 120 | 50 |
| 40 | 10 | 80 x 25 | 120 | 65 |



No. 8030 Kurze, gedrungene Form,
für Ventileinstellung usw.

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 25 | 4,5 | 50 x 30 | 75 | 35 |
| 25 | 6 | 50 x 30 | 75 | 40 |
| 25 | 8 | 50 x 30 | 75 | 45 |
| 25 | 10 | 50 x 30 | 75 | 50 |



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Norm-Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8007

Klingen in der ganzen Länge gehärtet

| Grösse No. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Schneidenstärke mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gew. g |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------|
| 1 | 80 | 2,3 | 0,35 | 80 x 16 | 160 | 25 |
| 2 | 90 | 3,5 | 0,45 | 90 x 19 | 180 | 40 |
| 3 | 100 | 4,5 | 0,55 | 97 x 22 | 200 | 55 |
| 4 | 120 | 5,5 | 0,7 | 105 x 25 | 225 | 80 |
| 5 | 140 | 7 | 0,9 | 115 x 28 | 245 | 130 |
| 6 | 160 | 9 | 1,1 | 115 x 28 | 275 | 170 |
| 7 | 180 | 11 | 1,5 | 130 x 32 | 295 | 275 |
| 8 | 200 | 13 | 1,9 | 130 x 32 | 330 | 310 |

Ausstellungs- und Verkaufsständer aus blaulackiertem Blech

No. 8007/8 Der Ständer enthält je 1 Stück Norm-Schraubendreher No. 8007 Grösse 1 bis 8

Gewicht 1700 g



Derselbe mit einem kleinen Lager-Sortiment

No. 8007/40 Der Ständer enthält je 1 Stück Grösse 1-8. Das Lagerortiment enthält

Stück 3 6 6 6 6 3 1 1

Grösse 1 2 3 4 5 6 7 8

Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8015

Mit Sechskant-Ansatz zum Aufsetzen eines Schraubenschlüssels.

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| 75 | 3,5 | 80 x 16 | 155 | 30 |
| 90 | 4,5 | 90 x 19 | 180 | 45 |
| 100 | 5,5 | 97 x 22 | 200 | 60 |
| 125 | 7 | 105 x 25 | 230 | 100 |
| 150 | 9 | 115 x 28 | 265 | 155 |
| 175 | 10 | 115 x 28 | 290 | 190 |
| 200 | 11 | 130 x 32 | 330 | 255 |
| 250 | 13 | 130 x 32 | 380 | 355 |

Ausstellungs- und Verkaufsständer aus blaulackiertem Blech

No. 8015/8

Der Ständer enthält 8 Schraubendreher No. 8015

je 1 Stück von allen Grössen

Gewicht 1700 g



„Mammut“-Schraubendreher mit schwerem, blauem BELZERYL-Heft, 36 mm Ø

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8016

Klingen aus Sechskant-Material, durch das Heft gehend, mit Schlagplatte und verschiebbarer 27 mm Sechskantmutter zum Aufsetzen eines Schraubenschlüssels. Schneiden parallel gefräst, daher kein Herausrutschen aus dem Schraubenschlitz.

Besonders zum Lösen und Anziehen der Schrauben am Anlasser und an der Lichtmaschine, wo eine hohe Leistung benötigt wird.

| Klingenlänge mm | Schneidenbreite mm | Schneidenstärke mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| 200 | 9 | 1,5 | 140 x 36 | 360 | 565 |
| 200 | 12 | 1,9 | 140 x 36 | 360 | 565 |
| 200 | 15 | 2,4 | 140 x 36 | 360 | 565 |

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

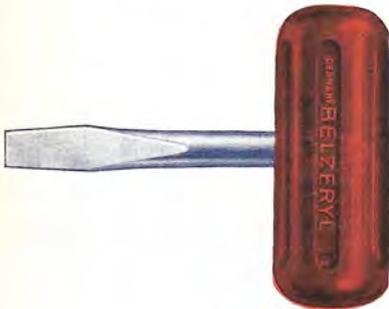


Kraft-Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

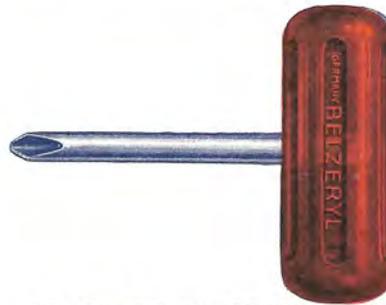
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der ganzen Länge gehärtet!
Ein willkommenes Zusatzwerkzeug für den fortschrittlichen Mechaniker



No. 8070

Für geschlitzte Schrauben



No. 8070 PR Für "Phillips Recess"-Schrauben

No. 8070P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben

Festsitzende oder festgerostete Schrauben sind kein Problem mehr. Mit den BELZER-Kraft-Schraubendrehern kann jede Schraube gelöst oder fest angezogen werden.

Die Klingen sind aus ganz besonders hochwertigem VANADIUM-EXTRA-Stahl gefertigt, um der grossen Beanspruchung gewachsen zu sein.

No. 8070 Für geschlitzte Schrauben

| Klingenlänge | | Klingenbreite | | Heft-Länge x Durchmesser | Ganze Länge | | Gewicht |
|--------------|-------|---------------|-----|--------------------------|-------------|-------|---------|
| mm | in. | mm | in. | | mm | in. | |
| 65 | 2 1/2 | 6,5 | 1/4 | 66,5 x 28 | 95 | 3 3/4 | 70 |
| 65 | 2 1/2 | 9 | 3/8 | 68 x 28 | 95 | 3 3/4 | 85 |

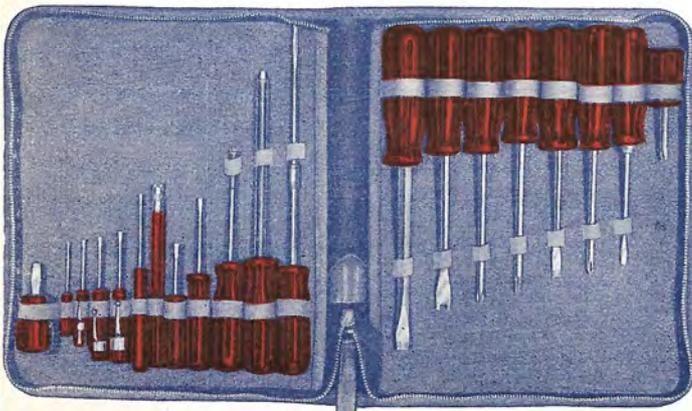
No. 8070 PR Für "Phillips Recess"-Schrauben

| Spitze No. | Klingenlänge | | Heft-Länge x Durchmesser | Ganze Länge | | Für Schrauben amerik. No. | Gewicht g |
|------------|--------------|-------|--------------------------|-------------|-------|---------------------------|-----------|
| | mm | in. | | mm | in. | | |
| 2 | 65 | 2 1/2 | 70 x 28 | 95 | 3 3/4 | 5 bis 10 | 70 |
| 3 | 65 | 2 1/2 | 70 x 28 | 95 | 3 3/4 | 12 bis 16 | 80 |

No. 8070 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

| Spitze No. | Klingenlänge | Heft-Länge x Durchmesser | Ganze Länge | Für Schrauben | Gewicht g |
|------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| | mm | | | | |
| 2 | 65 | 70 x 28 | 95 | M 3,1 bis M 5,2 | 70 |
| 3 | 65 | 70 x 28 | 95 | M 5,2 bis M 7,2 | 80 |

Mustertasche aus Plastic, mit Reissverschluss, für 23 Stück BELZERYL-Schraubendreher
Bequem in der Aktentasche unterzubringen.



Grösse: 33 x 27 x 4 1/2 cm (12 3/4 x 10 3/4 x 1 3/4")

No. 3603

Inhalt: je 1 Schraubendreher

- No. 8000 / 60 x 30 und 100 x 6 mm
- No. 8010 / 150 x 8 mm
- No. 8090 / „a“ 5 mm No. 8045
- No. 8040 / 100 x 4,5 mm
- No. 8042 No. 8060 / 150 x 4,5 mm
- No. 8020 / 40 x 4,5 mm No. 8030 / 25 x 6 mm
- No. 9746 No. 8065 / 200 x 4,5 mm
- No. 8067 / 120 x 6 mm No. 8001
- No. 8002 C No. 7372 B / 60 x 2,8 mm
- No. 8003 C / 40 x 3 mm No. 8070 / 65 x 6,5 mm
- No. 8070 P / No. 2 No. 778 PB / No. 2 und No. 02
- No. 778 R und PB / No. 2 No. 778 CBL / No. 3

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8060 bis an die Schneide isoliert

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 75 | 3 | 90 x 19 | 165 | 35 |
| 150 | 3 | 90 x 19 | 240 | 45 |
| 100 | 4,5 | 97 x 22 | 200 | 50 |
| 150 | 4,5 | 97 x 22 | 250 | 65 |
| 100 | 6 | 105 x 25 | 205 | 90 |
| 150 | 6 | 105 x 25 | 255 | 100 |
| 150 | 8 | 115 x 28 | 265 | 135 |
| 150 | 10 | 115 x 28 | 265 | 170 |



No. 8040 Zündkerzenprüfer mit Neon-Röhre

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 100 | 4,5 | 97 x 22 | 200 | 60 |
| 150 | 6 | 105 x 25 | 255 | 100 |

No. 8040 R Lose Neon-Röhren



No. 8042 Zündkerzenprüfer mit Neon Röhre, Taschenformat, m. Clip

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|--------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| 50 | 3 | 60 x 13 | 110 | 15 |

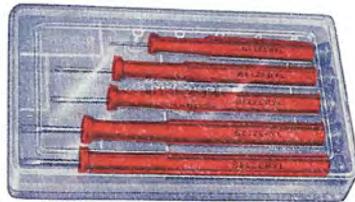
No. 8042 R Lose Neon-Röhren



No. 8042/12 Ausstellungskarte mit 12 Stück
Schraubendrehern No. 8042 Gewicht 215 g

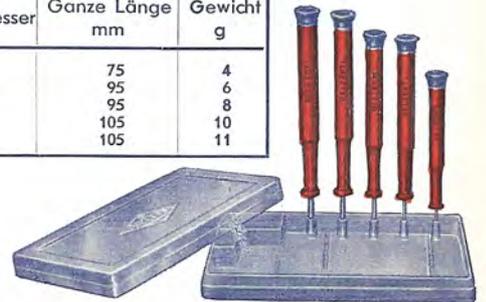


No. 2003 F Uhrmacherschraubendreher mit drehbarer Fingerkappe,
Klingen mit Schneiden auf beiden Seiten zum Umstecken



| Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Heft- LängexDurchmesser | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | 15 | 70 x 12 | 75 | 4 |
| 1,5 | 20 | 80 x 13 | 95 | 6 |
| 2 | 20 | 80 x 13 | 95 | 8 |
| 2,5 | 20 | 90 x 14 | 105 | 10 |
| 3 | 20 | 90 x 14 | 105 | 11 |

No. 2003 F/5 im durchsichtigen Plastic-Etui.
Ein vollständiger Satz = 5 Stück von 1-3 mm Klingenbreite.
Gewicht 80 g



bedeutet: **Große, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der **ganzen Länge** gehärtet



Ausstellungskarte

No. 8001/36

mit
36 Stück Instrumenten-
schraubendrehern No. 8001
Gewicht 175 g



No. 8001 Instrumentenschraubendreher
mit 6 ktg. Heft

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 40 | 2 | 35 x 6 | 75 | 4 |



Ausstellungskarten

No. 8002/24

mit
24 Stück Schraubendrehern
No. 8002 Gewicht 170 g



No. 8002 Instrumentenschraubendreher
Das Heft ist am oberen Ende mit einer Vertiefung versehen, die als Fingerstütze dient.

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 40 | 2,5 | 45 x 10 | 85 | 6 |

No. 8002 C/24

mit
24 Stück Schraubendrehern
No. 8002 C (mit Clip)
Gewicht 195 g



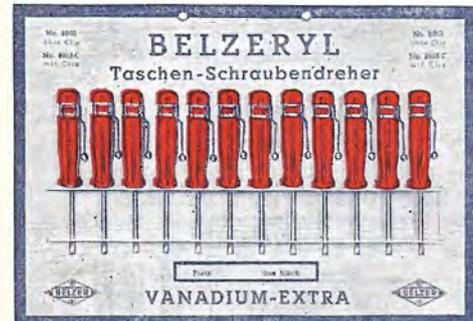
No. 8002 C Tascheninstrumentenschraubendreher
(wie Nr. 8002, aber mit Clip)

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 40 | 2,5 | 45 x 10 | 85 | 7 |

Ausstellungskarten

No. 8003/12

mit 12 Stück Schraubendrehern No. 8003
40 x 3 mm Gewicht 205 g



No. 8003 C/12

mit 12 Stück Schraubendrehern No. 8003 C
40 x 3 mm mit Clip Gewicht 215 g



No. 8003 Feinmechanikerschraubendreher

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 40 | 2,5 | 60 x 13 | 100 | 14 |
| 75 | 2,5 | 60 x 13 | 135 | 15 |
| 40 | 3 | 60 x 13 | 100 | 15 |
| 75 | 3 | 60 x 13 | 135 | 16 |



No. 8003 C Taschenfeinmechanikerschraubendreher
(wie No. 8003, aber mit Clip)

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 40 | 2,5 | 60 x 13 | 100 | 15 |
| 75 | 2,5 | 60 x 13 | 135 | 16 |
| 40 | 3 | 60 x 13 | 100 | 16 |
| 75 | 3 | 60 x 13 | 135 | 17 |



No. 7372 B Schlanke Form, für Madenschrauben

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 60 | 2,8 | 85 x 13 | 145 | 20 |
| 100 | 2,8 | 85 x 13 | 185 | 25 |



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

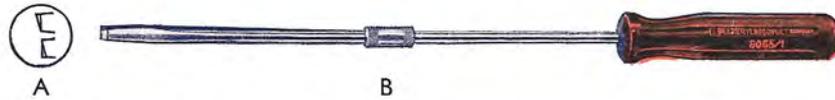
Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Schraubendreher mit Schraubenhalter und -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen poliert



No. 8065 mit Schraubenhalter zum Einführen von Schrauben an schwer zugänglichen Stellen.
Die beiden keilförmigen Schneiden A schieben sich beim Vorbringen des Spannrings B von beiden Seiten in den Schraubenschlitz. Die Schraube ist dann **absolut festgekeilt** und kann ein- oder ausgedreht werden.

| Grösse No. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Schneidenstärke mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 1 | 200 | 3,5 | 1,3 | 90 x 19 | 290 | 55 |
| 2 | 200 | 4,5 | 1,8 | 90 x 19 | 290 | 70 |



Mit rot lackiertem Holzheft

No. 9765 mit Schraubenhalter genau wie No. 8065

| Grösse No. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Schneidenstärke mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 1 | 200 | 3,5 | 1,3 | 107 x 23 | 300 | 50 |
| 2 | 200 | 4,5 | 1,8 | 107 x 23 | 300 | 65 |

Sortiment-Packung: No. 8065/6 Der Karton enthält je 2 Stück Schraubendreher No. 9765 Grösse 1 und 2
und je 1 Stück Schraubendreher No. 8065 Grösse 1 und 2



No. 8067 mit Festhalte-Klemmvorrichtung D.R.P. und Ausl. Pat.
Durch Drehen des Ringes A in Uhrzeigerrichtung wird der Keil B etwas hervorgeschoben. Setzt man nun eine geschlitzte Schraube auf die Schneide, so wird der Keil B zurückgedrückt und keilt sich in dem Schraubenschlitz fest.

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 80 | 3,5 | 80 x 16 | 160 | 25 |
| 100 | 4,5 | 80 x 16 | 180 | 30 |
| 120 | 6 | 90 x 19 | 210 | 60 |
| 130 | 8 | 97 x 22 | 230 | 80 |
| 145 | 11 | 105 x 25 | 250 | 135 |



No. 2784 Griff aus Messing, mit Festhalte-Klemmvorrichtung D.R.P. und Ausl. Pat.
Für Uhrmacher und Feinmechaniker. Durch Drücken auf den Knopf dreht sich der Keil in der Klinge so weit, dass die Schraube festgehalten wird und nun leicht an das Gewinde herangebracht werden kann.

| Klingenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht g |
|------------------|----------------|-----------|
| 2,5 | 95 | 50 |
| 3,5 | 110 | 50 |
| 4,5 | 110 | 70 |



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**



Schraubenstarter mit automat. Schraubenhalter und -Griff

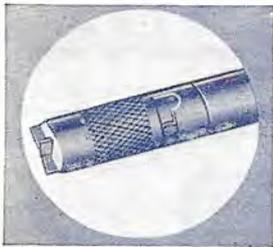
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

B. G. M.

Ein Schraubenstarter mit Festhalte-Vorrichtung,

die geradezu verblüffend wirkt! · Jede Schraube wird absolut festgehalten!

Die scharfgezahnte Festhaltezunge und die kräftige Feder halten die Schraube bis zu einem Drehmoment von 5 kg · Zum Lösen und Festschrauben einen Schraubendreher benutzen!



- | | | |
|----------|--|--------------|
| |  | |
| No. 9742 | Ganze Länge 65 mm (2 1/2") | Gewicht 10 g |
| |  | |
| No. 9746 | Ganze Länge 150 mm (6") | Gewicht 15 g |
| |  | |
| No. 9749 | Ganze Länge 230 mm (9") | Gewicht 25 g |



Sortiment-Ausstellungs- und Verkaufskarte

Die Karte enthält ein Sortiment von 12 Stück Schraubenstartern mit automatischem Schraubenhalter:

- 3 Stück No. 9742
- 6 Stück No. 9746
- 3 Stück No. 9749
- No. 9742 K Karte komplett
- Gewicht 225 g

Versuchen Sie einmal diese Schraubenstarter, und Sie werden feststellen, dass diese einfach unentbehrlich sind!

Spezial-Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der ganzen Länge gehärtet. Für Schlitzmuffern nach DIN 546



No. 8090

| Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | Aussparung „a“ | Heft-Länge x Durchm. mm | Ganze Länge mm | Für Schlitzmuffern DIN 546 | Gewicht g |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------|
| 100 | 6 | 3 | 90 x 19 | 190 | M 3 | 48 |
| 100 | 7 | 3,5 | 97 x 22 | 200 | M 3,5 | 55 |
| 100 | 8 | 4 | 105 x 25 | 205 | M 4 | 80 |
| 125 | 10 | 5 | 105 x 25 | 230 | M 5 | 110 |
| 125 | 11 | 6 | 105 x 25 | 230 | M 6 | 120 |
| 150 | 14 | 8 | 115 x 28 | 265 | M 8 | 150 |
| 150 | 18 | 10 | 115 x 28 | 265 | M 10 | 210 |
| 200 | 22 | 12,7 | 130 x 32 | 330 | M 12 u. 1/2" | 310 |

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Spezial-Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung **Ausführung:** Klingen vernickelt und verchromt
Hefte aus BELZERYL



Klingen in der ganzen Länge gehärtet! · Höchste Qualität und präzise Ausführung!
Für "Phillips Recess"-Schrauben DBP
und Kreuzschlitz-Schrauben DIN 7962/7963



Grösse No. 0-4



Grösse No. 01-02

No. 8078 Für "Phillips Recess"-Schrauben

| Grösse No. | Spitze No. | Klingenlänge | | Klingenstärke | | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge | | Gewicht g | Für Schrauben amerik. No. |
|------------|------------|--------------|-------|---------------|------|--------------------------------|-------------|--------|--------------|------------------------------|
| | | mm | in. | mm | in. | | mm | in. | | |
| 0 | 0 | 60 | 2 1/2 | 3 | 1/8 | 80 x 16 | 140 | 5 1/2 | 25 | 0 bis 1 |
| 0c m. Clip | 0 | 60 | 2 1/2 | 3 | 1/8 | 60 x 13 | 120 | 4 3/4 | 30 | 0 bis 1 |
| 1 | 1 | 75 | 3 | 4,5 | 3/8 | 97 x 22 | 170 | 6 3/4 | 40 | 2 bis 4 |
| 2 | 2 | 120 | 4 3/4 | 6 | 1/2 | 105 x 25 | 225 | 8 7/8 | 95 | 5 bis 10 |
| 3 | 3 | 150 | 6 | 8 | 5/8 | 115 x 28 | 265 | 10 1/2 | 135 | 12 bis 16 |
| 4* | 4 | 200 | 8 | 9,5 | 3/4 | 130 x 32 | 330 | 13 | 220 | 18 und grösser |
| 01 | 1 | 30 | 1 1/4 | 4,5 | 3/16 | 50 x 30 | 80 | 3 1/4 | 40 | 2 bis 4 |
| 02 | 2 | 45 | 1 3/4 | 6 | 1/4 | 50 x 30 | 95 | 3 3/4 | 45 | 5 bis 10 |

* aus 4 ktg. Material

Satz-Zusammenstellung:

No. 8078/5 K Der Satz enthält je 1 Schraubendreher No. 8078 Grösse 1, 2, 3, 01 und 02 im Karton verpackt

Gewicht 400 g

No. 778 P B Für Kreuzschlitz-Schrauben DIN 7962/7963

| Grösse No. | Spitze No. | Klingenlänge | | Klingenstärke mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g | Für Schrauben |
|------------|------------|--------------|-----|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | mm | mm | | | | | |
| 1 | 1 | 75 | 4,5 | 97 x 22 | 170 | 40 | M 2 bis M 3 | |
| 2 | 2 | 120 | 6 | 105 x 25 | 225 | 95 | M 3,1 bis M 5,2 | |
| 3 | 3 | 150 | 8 | 115 x 28 | 265 | 135 | M 5,2 bis M 7,2 | |
| 4* | 4 | 200 | 9,5 | 130 x 32 | 330 | 220 | M 7,2 und grösser | |
| 01 | 1 | 30 | 4,5 | 50 x 30 | 80 | 40 | M 2 bis M 3 | |
| 02 | 2 | 45 | 6 | 50 x 30 | 95 | 45 | M 3,1 bis M 5,2 | |

* aus 4 ktg. Material

Satz-Zusammenstellung:

No. 778 PB/5 K Der Satz enthält je 1 Schraubendreher No. 778 PB Grösse 1, 2, 3, 01 und 02 im Karton verpackt

Gewicht 400 g

Schraubendreher für "Phillips Recess"- und Kreuzschlitz-Schrauben mit rot lackierten Holzheften siehe Seite 178

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Einfach abgebogen,
mit kordiertem Griff



No. 2049 PR Für "Phillips Recess"- Schrauben

| Grösse No. | Länge mm | in. | Gew. g | Für Schrauben amerik. No. |
|------------|----------|-----|--------|---------------------------|
| 1 | 75 | 3 | 15 | 2 bis 4 |
| 2 | 100 | 4 | 30 | 5 bis 10 |
| 3 | 125 | 5 | 50 | 12 bis 16 |
| 4 | 150 | 6 | 60 | 18 und grösser |

No. 2049 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

| Grösse No. | Länge mm | Gew. g | Für Schrauben |
|------------|----------|--------|------------------|
| 1 | 75 | 15 | M 2 bis M 3 |
| 2 | 100 | 30 | M 3,1 bis M 5,2 |
| 3 | 125 | 50 | M 5,2 bis M 7,2 |
| 4 | 150 | 60 | M 7,2 u. grösser |

Doppelt abgebogen



No. 2047 PR für "Phillips Recess"- Schrauben

| Grössen No. | Länge mm | in. | Gew. g | Für Schrauben amerik. No. |
|-------------|----------|-----|--------|---------------------------|
| 1 x 2 | 100 | 4 | 35 | 2 bis 10 |
| 3 x 4 | 150 | 6 | 130 | 12 bis 18 und grösser |

No. 2047 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

| Grössen No. | Länge mm | Gew. g | Für Schrauben |
|-------------|----------|--------|-----------------------------|
| 1 x 2 | 100 | 35 | M 2 bis M 5,2 |
| 3 x 4 | 150 | 130 | M 5,2 bis M 7,2 und grösser |

Für Bohrwinde, mit Vierkant-Kolben



No. 778 B-PR Für "Phillips Recess"- Schrauben

| Grösse No. | Länge mm | in. | Gew. g | Für Schrauben amerik. No. |
|------------|----------|-------|--------|---------------------------|
| 2 | 120 | 4 3/4 | 35 | 5 bis 10 |
| 3 | 120 | 4 3/4 | 50 | 12 bis 16 |
| 4 | 120 | 4 3/4 | 65 | 18 u. grösser |

No. 778 B-P-K Für Kreuzschlitz - Schrauben nach DIN 7962/63

| Grösse No. | Länge mm | Gew. g | Für Schrauben |
|------------|----------|--------|-------------------|
| 2 | 120 | 35 | M 3,1 bis M 5,2 |
| 3 | 120 | 50 | M 5,2 bis M 7,2 |
| 4 | 120 | 65 | M 7,2 und grösser |



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**



Spezial-Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

**Klingen in der ganzen Länge gehärtet
Höchste Qualität und präzise Ausführung**

Für Clutch Head-Schrauben, neues Modell Type A

Clutch Head-Schrauben, Type A werden heute bei einer grossen Anzahl amerikanischer Apparate, Maschinen und besonders bei General Motors Automobilen verwendet.



Größe No. 1—6



Größe No. 03—04

No. 778 CBL

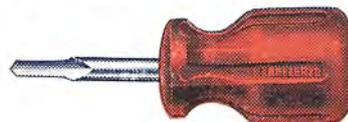
| Grösse No. | Klingenlänge | | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge | | Spitzen Ø in. | Für Schrauben No. | Gewicht g |
|------------|-------------------------------|-----|-----------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|---|-----------|
| | in. | mm | | in. | mm | | | |
| 1 | 3 | 75 | 80 x 16 | 6 ¹ / ₈ | 155 | 3 ³ / ₃₂ | 2 - 3 (4) | 30 |
| 2 | 3 | 75 | 90 x 19 | 6 ¹ / ₂ | 165 | 1 ¹ / ₈ | 4, 5 (6) | 45 |
| * 3 | 4 ¹ / ₄ | 110 | 97 x 22 | 8 ¹ / ₄ | 210 | 5 ⁵ / ₃₂ | 6 (8 u. 10) | 65 |
| 4 | 4 ¹ / ₄ | 110 | 97 x 22 | 8 ¹ / ₄ | 210 | 3 ³ / ₁₆ | 10 (12) | 70 |
| * 5 | 6 | 150 | 105 x 25 | 10 | 255 | 1 ¹ / ₁₆ | 14, 1 ¹ / ₄ " (12) | 130 |
| * 6 | 6 | 150 | 115 x 28 | 10 ¹ / ₂ | 265 | 5 ⁵ / ₁₆ | 5 ⁵ / ₁₆ u. 3 ³ / ₈ " | 185 |
| * 03 | 1 ¹ / ₂ | 40 | 50 x 30 | 3 ¹ / ₂ | 90 | 5 ⁵ / ₃₂ | 6 (8 u. 10) | 40 |
| 04 | 1 ¹ / ₂ | 40 | 50 x 30 | 3 ¹ / ₂ | 90 | 3 ³ / ₁₆ | 10 (12) | 45 |

* für GM Automobile

() nur gewisse Typen

Für Clutch Head-Schrauben, altes Modell Type G

Clutch Head-Schrauben, Type G, (auch Type H oder Type 8 genannt) wurden bisher bei Automobilen und anderen Geräten verwendet. Die Type G ist aber heute durch die Type A ersetzt worden, jedoch werden Schraubendreher für Type G noch lange gekauft.



No. 778 CBL/G

| Grösse No. | Klingenlänge | | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge | | Spitzen Ø in. | Gewicht g |
|------------|-------------------------------|-----|-----------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----------|
| | in. | mm | | in. | mm | | |
| G 1 | 3 | 75 | 80 x 16 | 6 ¹ / ₈ | 155 | 3 ³ / ₃₂ | 25 |
| G 2 | 3 | 75 | 90 x 19 | 6 ¹ / ₂ | 165 | 1 ¹ / ₈ | 45 |
| G 3 | 4 ¹ / ₄ | 110 | 97 x 22 | 8 ¹ / ₄ | 210 | 5 ⁵ / ₃₂ | 65 |
| G 4 | 4 ¹ / ₄ | 110 | 97 x 22 | 8 ¹ / ₄ | 210 | 3 ³ / ₁₆ | 70 |
| G 5 | 6 | 150 | 105 x 25 | 10 | 255 | 1 ¹ / ₁₆ | 130 |
| G 6 | 6 | 150 | 115 x 28 | 10 ¹ / ₂ | 265 | 5 ⁵ / ₁₆ | 185 |
| G 03 | 1 ¹ / ₂ | 40 | 50 x 30 | 3 ¹ / ₂ | 90 | 5 ⁵ / ₃₂ | 40 |
| G 04 | 1 ¹ / ₂ | 40 | 50 x 30 | 3 ¹ / ₂ | 90 | 3 ³ / ₁₆ | 45 |



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

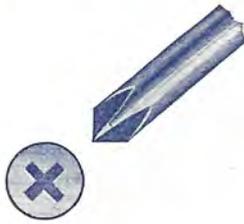
Loose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Spezial-Schraubendreher mit -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



**Klingen in der ganzen Länge gehärtet
Höchste Qualität und präzise Ausführung
Frearson Type
Für Reed & Prince und Rockford Cross Slot-Schrauben**

Diese Schrauben werden heute bei Flugzeugen, Automobilen, Apparaten aller Art, Sportgeräten usw. verwandt.



Grösse No. 1-4



Grösse No. 02

No. 778R u. P B

| Grösse No. | Klingenlänge | | Heftlänge x Durchmesser mm | Ganze Länge | | Für Schrauben No. | Gewicht g |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|-----|-------------------|-----------|
| | in. | mm | | in. | mm | | |
| 1 | 3 | 75 | 97 x 22 | 6 ⁷ / ₈ | 175 | 0 - 4 | 55 |
| 2* | 4 | 100 | 105 x 25 | 8 | 205 | 5 - 9 (5-10) | 90 |
| 3 | 6 | 150 | 115 x 28 | 10 ¹ / ₂ | 265 | 10 - 16 (11-16) | 145 |
| 4** | 8 | 200 | 130 x 32 | 12 ¹ / ₂ | 315 | 18 - 24 (16-24) | 200 |
| 02 | 1 ¹ / ₂ | 40 | 50 x 30 | 3 ⁵ / ₈ | 90 | 5 - 9 (5-10) | 40 |

* Gangbarste Grösse, überall passend

** aus 4-ktg. Material

() nur gewisse Maschinenschrauben

Auf Wunsch können auch Winkelschraubendreher für Reed & Prince-Schrauben geliefert werden.

Schraubendreher mit Spannungsprüfer und -Heft

Material: Klinge aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Heft aus BELZERYL

Ausführung: Klinge vernickelt und verchromt



Für Spannungen von etwa 100 bis 250 Volt

Anwendung: Zur Prüfung wird die Schraubendreherklinge an den Leiter gehalten und die am oberen Ende des BELZERYL-Heftes angebrachte Schraube mit dem Finger berührt. Bei Stromdurchgang leuchtet die im BELZERYL-Heft eingebaute Glimmröhre auf.

No. 8045

Klingenlänge 70 mm, Klingenbreite 3,5 mm, Heftlänge x Durchmesser 90 x 19 mm, Ganze Länge 160 mm, Gewicht 40 g



No. 8045 L Leichte Ausführung mit Clip

Klingenlänge 20 mm, Klingenbreite 2,8 mm, Heftlänge x Durchmesser 100 x 13 mm, Ganze Länge 120 mm, Gewicht 20 g



-Schraubendreher für Reklamezwecke



No. 8001



No. 8003 C

Hier einige Beispiele!

Wir liefern sämtliche in diesem Katalog aufgeführten



-Schraubendreher

mit einem gewünschten
Reklame-Aufdruck in Gold

Bei Abnahme von 500 Stück einer Sorte erfolgt der Aufdruck gratis. Bei geringeren Quantitäten wird der Aufdruck zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt.



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**



Schraubendreher in Plastic-Tasche

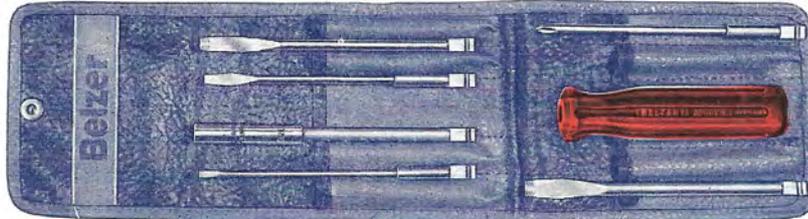
mit auswechselbaren und umsteckbaren Klingen und



-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung, Heft aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



Ein Heft und die 5 gangbarsten Klingen für geschlitzte und Phillips-Schrauben mit sehr praktischer Verlängerung (DBGM.) Klingen in der ganzen Länge gehärtet und absolut im Heft festsitzend.

- No. 8000 UVN** Der Satz in feiner Plastic-Tasche enthält:
- 1 BELZERYL - Heft 105 x 25 mm
 - 1 Verlängerung
 - 1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben
 - 1 Klinge für "Phillips Recess"-Schrauben, Spitze No. 1, Länge 100 mm
- | | |
|------------------------|--------------|
| Klingenlänge x -breite | 100 x 3,5 mm |
| Klingenlänge x -breite | 100 x 4,5 mm |
| Klingenlänge x -breite | 100 x 6 mm |
| Klingenlänge x -breite | 100 x 8 mm |
- No. 8000 UVN - K** genau wie vor, jedoch mit 1 Klinge für Kreuzschlitz-Schrauben anstatt "Phillips Recess"



Ein Heft und die 5 gangbarsten Klingen für geschlitzte und „Phillips - Schrauben“

- No. 8000 U**
Der Satz in feiner Plastic-Tasche enthält:
- 1 BELZERYL - Heft 105 x 25 mm
 - 1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben
Klingenlänge x -breite 100 x 3,5 mm
 - 1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben
Klingenlänge x -breite 100 x 4,5 mm
 - 1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben
Klingenlänge x -breite 100 x 6 mm
 - 1 Klinge für "Phillips Recess"-Schrauben
Spitze No. 1 Länge 100 mm
 - 1 Klinge für "Phillips Recess"-Schrauben
Spitze No. 2 Länge 100 mm
- Gewicht 220 g
- No. 8000 U-K**
genau wie vor, jedoch mit 2 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben anstatt "Phillips Recess"

Kombinierte Modelle mit umsteckbaren Klingen



- No. 8050** Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm, Klingenbreite 4,5 mm und für "Phillips Recess"-Schrauben Spitze No. 1, Heftlänge x Durchmesser 105 x 25 mm
- No. 8050 K** genau wie vor, jedoch mit Spitze No. 1 für Kreuzschlitz-Schrauben anstatt "Phillips Recess" Gewicht 80 g
- No. 8052** Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm, Klingenbreite 6 mm und für "Phillips Recess"-Schrauben Spitze No. 2, Heftlänge x Durchmesser 105 x 25 mm
- No. 8052 K** genau wie vor, jedoch mit Spitze No. 2 für Kreuzschlitz-Schrauben anstatt "Phillips Recess" Gewicht 90 g
- No. 8054** Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm. Für "Phillips Recess"-Schrauben Spitzen No. 1 und 2 Gewicht 90 g
- No. 8054 K** genau wie vor, jedoch mit Spitzen No. 1 und 2 für Kreuzschlitz-Schrauben anstatt "Phillips Recess"



bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!



Universal-Schraubendreher mit -Heft

mit doppelseitigen, auswechselbaren Klingen.
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Eine BELZER-Erfindung, die Zeit und Geld spart!



No. 7995 H

Langer Halter

Länge: 250 mm (10")

Heftlänge x Durchmesser 115 x 28 mm

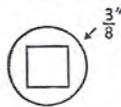
Gewicht 185 g



No. 7995 V

Länge: 60 mm
Gewicht: 65 g

Haltekopf mit 3/8" Innen-Vierkant



No. 7995 HK

Kurzer Halter

Länge: 90 mm (3 1/2")

Heftlänge x Durchmesser 50 x 30 mm Gewicht: 110 g

Von dem Gedanken ausgehend, dass die Schneide bzw. Spitze bei einem Schraubendreher das Entscheidende ist und bei einem Bruch sowohl der Handgriff als auch das Material wertlos werden, haben wir uns entschlossen, einen Schraubendrehersatz herauszubringen, bei dem nur ein langer und ein kurzer Handgriff in Frage kommen,

während die Schneiden bzw. Spitzen auswechselbar sind.

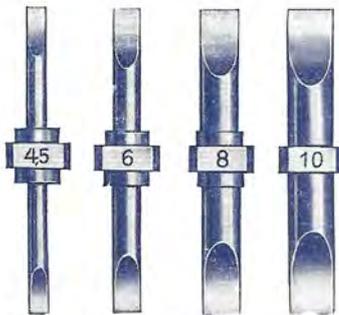
Aus diesem Grunde konnten wir dazu übergehen, für die Schneiden bzw. Spitzen ein **besonders hochlegiertes**, zähes VANADIUM-EXTRA-Material zu verwenden. Die Einsätze (Bits) haben an beiden Enden gleiche Schneiden bzw. Spitzen, so dass ein Reserve-Schraubendreher vorhanden ist. Die Einsätze werden durch eine Überwurfmutter absolut festgespannt. Der lange Halter dient für normale Arbeiten, während der kurze Halter an besonders engen und unzugänglichen Stellen Anwendung findet. Beide Halter haben angefräste Schlüsselflächen, so dass bei besonders feststehenden Schrauben ein Schraubenschlüssel aufgesetzt werden kann.

Der Haltekopf Nr. 7995 V kann auch die Klingen aufnehmen, hat aber zusätzlich einen Innen-Vierkant von 3/8". Dadurch ist es möglich, sämtliche „Junior“-Steckschlüssel-Zubehöerteile (Katalog Nr. 500, Seite 32) und auch Elektro- und Pressluft-Schrauber mit 3/8" Vierkant-Antrieb zu verwenden.

Schraubendreher-Einsätze für Universal-Schraubendreher No. 7995

Für gewöhnlich geschlitzte Schrauben

No. 7995 F



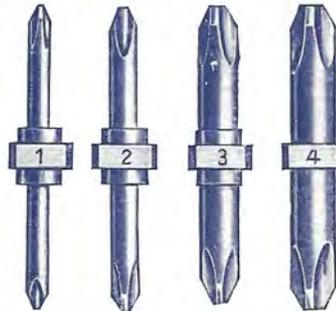
| Klingenbreite mm in. | 4,5 3/16 | 6 1/4 | 8 5/16 | 10 3/8 |
|----------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| Gewicht g | 13 | 17 | 25 | 30 |

Für "Phillips Recess"-Schrauben

No. 7995 PR

Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

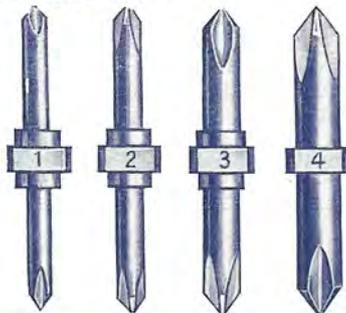
No. 7995 P-K



| Spitze No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|----|----|----|----|
| Gewicht g | 14 | 17 | 25 | 30 |

Für Reed & Prince-Schrauben

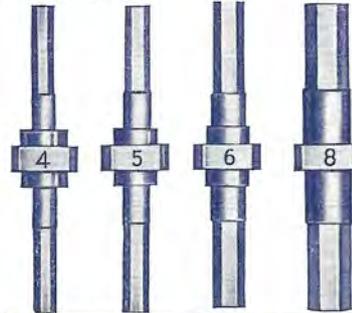
No. 7995 R & P



| Spitze No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|----|----|----|----|
| Gewicht g | 14 | 17 | 25 | 30 |

Für Innen-Sechskantschrauben (Inbus usw.)

No. 7995 I



| Schlüsselweite mm | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------|----|----|----|----|
| Gewicht g | 18 | 20 | 25 | 34 |

Satz-Zusammenstellungen:

No. 7995 / 19

Der komplette Satz im Karton enthält:
 No. 7995H, 7995HK, 7995V je 1 Stück
 No. 7995F, 7995PR, 7995R&P, 7995I
 je 1 Stück aller Grössen. Gewicht 840 g

No. 7995 / 19K

genau wie vor, jedoch mit Klingen für
 Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63
 statt "Phillips Recess"

No. 7995 / 14

Der mittlere Satz im Karton enthält:
 No. 7995H, 7995HK je 1 Stück
 No. 7995F, 7995PR, 7995I je 1 Stück
 aller Grössen Gewicht 680 g

No. 7995 / 14K

genau wie vor, jedoch mit Klingen für
 Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63
 statt "Phillips-Recess"

No. 7995 / 9

Der kleine Satz im Karton enthält:
 No. 7995H, 1 Stück
 No. 7995F, 7995PR je 1 Stück aller
 Grössen Gewicht 480 g

No. 7995 / 9K

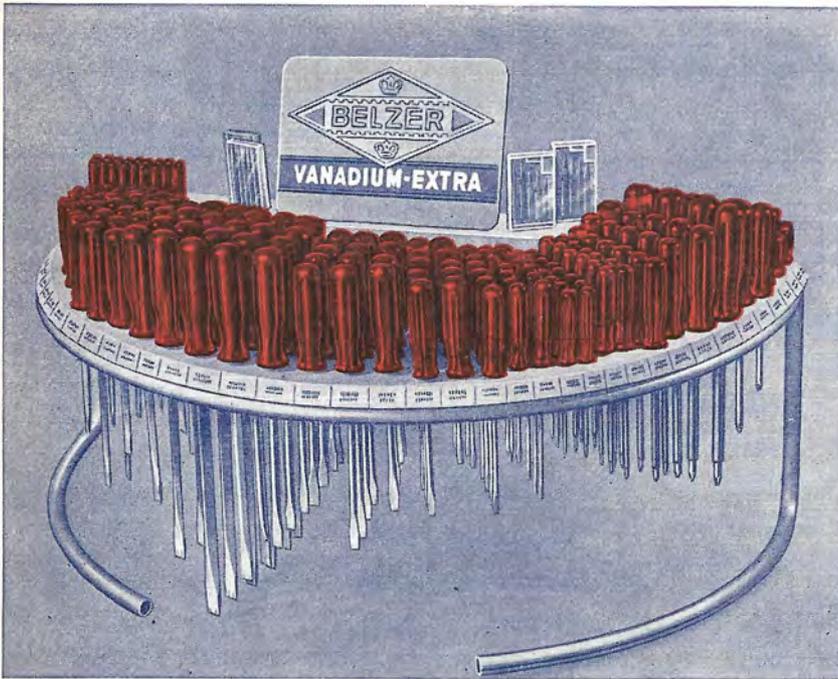
genau wie vor, jedoch mit Klingen für
 Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63
 statt "Phillips Recess"



3 Schraubendreher-Ständer

Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus verchromtem Rohr, mit Eichenplatte und Lichtreklame, für Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl mit



Höhe des Ständers mit Lichtreklame: 62 cm (24 1/2"),
Breite: 96 cm (38"), Tiefe: 45 cm (18").

No. 8000 LA

Der Ständer enthält:

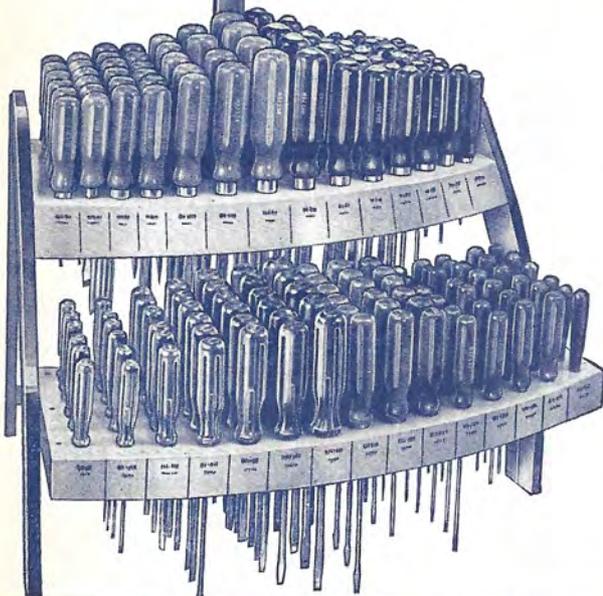
| | | | | | | | | |
|---------------------|------------|------------|--------|------------|----|----|---|--------|
| No. 8000 | 75x3 | 100x3 | 150x3 | 100x4,5 mm | | | | |
| | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stück |
| | 150x4,5 | 100x6 | 150x6 | 150x8 mm | | | | |
| | 6 | 5 | 5 | 4 | | | | Stück |
| | 200x8 | 150x10 | 200x10 | 250x12 mm | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | Stück |
| No. 8010 | 100x6 | 150x6 | 150x8 | 200x8 mm | | | | |
| | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | Stück |
| | 150x10 | 200x10 | 250x12 | 300x14 mm | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | Stück |
| No. 8060 | 150x3 | 150x4,5 | 150x6 | 150x8 mm | | | | |
| | 6 | 6 | 5 | 5 | | | | Stück |
| No. 8020 | 40x4,5 | 40x6 mm | | | | | | |
| | 6 | 5 | | | | | | Stück |
| No. 8030 | 25x4,5 | 25x6 mm | | | | | | |
| | 4 | 4 | | | | | | Stück |
| No. 7372 B | 60x2,8 | 100x2,8 mm | | | | | | |
| | 9 | 9 | | | | | | Stück |
| No. 8003 C | 40x3 mm | | | | | | | |
| | 8 | | 8 | | | | | Stück |
| No. 8042 | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | Stück |
| No. 8040 | 100x4,5 mm | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | Stück |
| No. 8045 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Stück |
| No. 8078 | 1 | 2 | 3 | 4 | 01 | 02 | | |
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | | Stück |
| No. 2003 F/5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 Satz |

Gewicht 32 kg



Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus naturlackiertem Holz für Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl. Dieser Ständer enthält sowohl Schraubendreher mit BELZERYL-Heften als auch solche mit Holzheften.



No. 9700 LA

Der Ständer enthält:

| | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|---------|---------|--------|---------|------------|---------|
| No. 9705 | 60x5 | 80x6 | 150x6 | 100x7 | 120x8 | 150x9 | 200x10 mm | |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | Stück |
| No. 9710 | 60x5 | 80x6 | 150x6 | 100x7 | 120x8 | 150x9 | 200x10 mm | |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | Stück |
| No. 8000 | 60x3 | 100x3 | 100x4,5 | 150x4,5 | 100x6 | 150x6 | 150x8 mm | |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | Stück |
| No. 9700 | 80x2 | 80x3 | 100x3 | 150x3 | 80x4,5 | 100x4,5 | 150x4,5 mm | |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stück |
| No. 9772 | | | | | | | | 6 Stück |

Höhe des Ständers mit BELZER-RAUTE: 62 cm (24 1/2")
Breite: 55 cm (22"), Tiefe: 50 cm (20")

Gewicht 16 kg

Ausstellungs- und Verkaufsständer

No. 9700 LP Dieser Ständer ist genau so bestückt wie **No. 9700 LA**, nur statt **No. 8000** werden Schraubendreher mit Holzheften wie folgt geliefert:

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------------|-----------|----------|----------|----------|--------|
| No. 9720 | 9730 | 9700 PR/01 | 02 | 1 | 2 | 3 | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | Stück. |

Alle anderen Schraubendreher sind dieselben wie bei **No. 9700 LA**. Gewicht 15 kg



Schraubendreher mit Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Rotlackierte Hefte, Klingen vernickelt
No. 9710 und 9715 haben schwarzlackierte Hefte

Klingen in der **ganzen Länge** gehärtet

Glatte Schneide



Klingen nicht durchgehend

No. 9700 (= verbesserte No. 2000 R) für Elektriker und Feinmechaniker, mit runden Klingen

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Klingenlänge | mm | 80 | 125 | 150 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Klingenbreite | mm | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 95 x 19 | 100 x 19 | 107 x 23 | 107 x 23 | 107 x 23 | 107 x 23 |
| Ganze Länge | mm | 175 | 220 | 245 | 145 | 175 | 195 | 220 | 250 | 185 | 205 | 235 | 260 |
| Gewicht | g | 20 | 25 | 35 | 22 | 25 | 27 | 29 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |



Klingen nicht durchgehend

No. 9705 (= verbesserte No. 778R) für Elektriker und Tischler, mit runden Klingen, durch die Zwinge vernietet

| | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----------|----------|------------|------------|----------|------------|----------|
| Klingenlänge | mm | 60 | 80 | 100 | 150 | 120 | 150 | 200 |
| Klingenbreite | mm | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 100 x 25 | 105 x 26 | 115 x 27,5 | 115 x 27,5 | 125 x 30 | 130 x 32,5 | 140 x 35 |
| Ganze Länge | mm | 160 | 185 | 215 | 265 | 245 | 280 | 340 |
| Gewicht | g | 40 | 60 | 85 | 125 | 110 | 155 | 225 |



Klingen durchgehend, mit Schlagplatte

Schwarzlackierte Hefte

No. 9710 (= verbesserte No. 778S) für Schlosser, Mechaniker und den Maschinenbau, mit runden Klingen, im Heft vernietet

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|---------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|
| Klingenlänge | mm | 40 | 60 | 80 | 100 | 150 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| Klingenbreite | mm | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 80 x 22 | 100 x 25 | 105 x 26 | 115 x 27,5 | 115 x 27,5 | 115 x 27,5 | 125 x 30 | 130 x 32,5 | 140 x 35 | 150 x 37,5 |
| Ganze Länge | mm | 120 | 160 | 185 | 215 | 245 | 215 | 245 | 275 | 320 | 400 |
| Gewicht | g | 50 | 55 | 75 | 90 | 100 | 105 | 145 | 200 | 225 | 380 |



Klingen durchgehend, mit Schlagplatte

Parallel geschliffene Schneide

Schwarz lackierte Hefte

No. 9715 GIGANT-Werkstatt-Schraubendreher, mit 27 mm Sechskant, zum Aufsetzen eines Polygon-Ringschlüssels, Besondere geeignet für die schweren Schrauben an Autotür-Scharnieren

| | | | | |
|--------------------------|----|----------|----------|----------|
| Klingenlänge | mm | 235 | 235 | 235 |
| Klingenbreite | mm | 12 | 14 | 16 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 140 x 38 | 140 x 38 | 140 x 38 |
| Ganze Länge | mm | 390 | 390 | 390 |
| Gewicht | g | 540 | 540 | 540 |

Glatte Schneide



No. 9720 Kurze Form für Arbeiten an engen Stellen

| | | |
|--------------------------|----|-----------|
| Klingenlänge | mm | 40 |
| Klingenbreite | mm | 4,5 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 65 x 22,5 |
| Ganze Länge | mm | 110 |
| Gewicht | g | 25 |

Glatte Schneide



No. 9730

Kurze gedrungene Form für Ventileinstellung usw.

| | | |
|--------------------------|----|---------|
| Klingenlänge | mm | 20 |
| Klingenbreite | mm | 6 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 53 x 30 |
| Ganze Länge | mm | 70 |
| Gewicht | g | 32 |

Glatte Schneide



No. 9772 Schlanke Form für Madenschrauben

| | | |
|--------------------------|----|---------|
| Klingenlänge | mm | 45 |
| Klingenbreite | mm | 2,8 |
| Heft-Länge x Durchmesser | mm | 85 x 15 |
| Ganze Länge | mm | 130 |
| Gewicht | g | 15 |

Ausstellungs- und Verkaufs-Ständer aus blaulackiertem Blech für BELZER-Schraubendreher Block No. 9700/12 enthält 12 Stück Schraubendreher

No. 9700 80 x 3 125 x 3 80 x 4,5 150 x 4,5 mm

No. 9705 80 x 6 100 x 7 120 x 8 mm

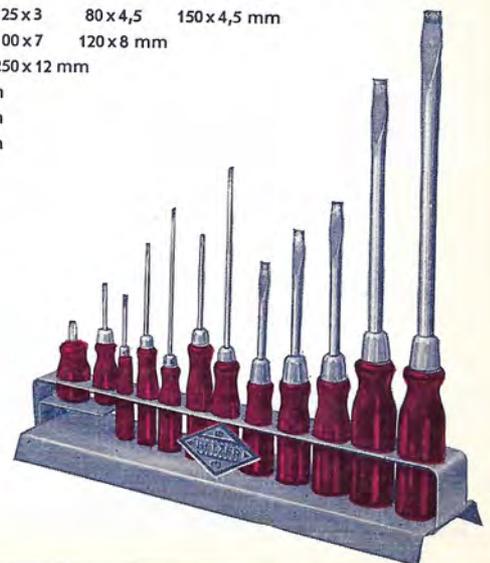
No. 9710 200 x 10 250 x 12 mm

No. 9720 40 x 4,5 mm

No. 9730 20 x 6 mm

No. 9772 45 x 2,8 mm

Gewicht 1,7 kg





Spezial-Schraubendreher mit rot lackiertem Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Klingen vernickelt

Für "Phillips Recess"-Schrauben und Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/7963



Grösse No. 0-4



Grösse No. 01-02

No. 9700 PR für "Phillips Recess"-Schrauben

| Grösse No. | Spitze No. | Klingen- | | Stärke | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge | | Gewicht g | für Schrauben amerikan. No. |
|------------|------------|----------|-------|--------|-----------------------------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|
| | | mm | in. | | | mm | in. | | |
| 0 | 0 | 60 | 2 1/2 | 3 | 95 x 19 | 155 | 6 1/8 | 22 | 0 bis 1 |
| 1 | 1 | 75 | 3 | 4,5 | 107 x 23 | 182 | 7 5/16 | 25 | 2 bis 4 |
| 2 | 2 | 120 | 4 3/4 | 6 | 115 x 27,5 | 235 | 9 1/4 | 75 | 5 bis 10 |
| 3 | 3 | 150 | 6 | 8 | 130 x 32,5 | 280 | 11 | 130 | 12 bis 16 |
| 4* | 4 | 200 | 8 | 9,5 | 140 x 35 | 340 | 13 3/8 | 235 | 18 und grösser |
| 01 | 1 | 30 | 1 1/4 | 4,5 | 53 x 30 | 83 | 3 1/4 | 25 | 2 bis 4 |
| 02 | 2 | 45 | 1 3/4 | 6 | 53 x 30 | 98 | 3 7/8 | 35 | 5 bis 10 |

* Aus 4ktg. Material

No. 9700 P-K für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/7963

| Grösse No. | Spitze No. | Länge mm | Klingen-Stärke mm | Heft-Länge x Durchmesser mm | Ganze Länge mm | Gewicht g | für Schrauben | |
|------------|------------|----------|-------------------|-----------------------------|----------------|-----------|---------------|------------|
| | | | | | | | M | mm |
| 1 | 1 | 75 | 4,5 | 107 x 23 | 182 | 25 | M 2 | bis M 3 |
| 2 | 2 | 120 | 6 | 115 x 27,5 | 235 | 75 | M 3,1 | bis M 5,2 |
| 3 | 3 | 150 | 8 | 130 x 32,5 | 280 | 130 | M 5,2 | bis M 7,2 |
| 4* | 4 | 200 | 9,5 | 140 x 35 | 340 | 235 | M 7,2 | u. grösser |
| 01 | 1 | 30 | 4,5 | 53 x 30 | 83 | 25 | M 2 | bis M 3 |
| 02 | 2 | 45 | 6 | 53 x 30 | 98 | 35 | M 3,1 | bis M 5,2 |

* Aus 4ktg. Material

Winkelschraubendreher, gesenkgeschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2047 gerade Form
Schneidenstellung 0° bzw. 90°



No. 2049 schräge Form
Schneidenstellung 45°, beiderseits

| Länge | Schneidenbreite | mm | mm | | | | mm | | | |
|-------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | |
| | | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 26 | |
| | | g | 20 | 25 | 35 | 50 | 105 | 200 | 425 | |

Kombi-Winkelschraubendreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Klingen können ausgewechselt werden

Dieser Universal-Schraubendreher ist mit 4 Klingen ausgestattet. Zwei Klingen stehen an einem Ende rechtwinklig zueinander und zwei am anderen Ende im Winkel von 45°. Dieses ergibt eine Klingenstellung für 8 Schraubenschlitz, welche die Verwendung bei sonst unzugängigen Schrauben ermöglicht. Der Schraubendreher ist so kräftig gehalten, dass sogar grosse Schrauben an- und festgeschraubt werden können. Länge: 130 mm (5 1/4") Gewicht: 100 g

| No. 2050 | Schneidenbreite | mm | 4 | 5,5 | 7 |
|----------|-----------------|----|---|-----|---|
|----------|-----------------|----|---|-----|---|

Knarren-Winkelschraubendreher für Rechts- u. Linksgang. Mit auswechselbaren Klingen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2058 Knarre für Rechts- und Linksgang
Länge 100 mm (4") Gewicht 80 g



No. 2058 K
Klingen für geschlitzte Schrauben

| Klingenlänge mm | 25 | 25 | 25 |
|------------------|-----|----|----|
| Klingenbreite mm | 4,5 | 6 | 8 |
| Gewicht g | 5 | 5 | 5 |



No. 2058 PR
für "Phillips Recess"-Schrauben

| Spitze No. | 1 | 2 |
|------------|---|---|
| Gewicht g | 5 | 5 |



No. 2058 P-K
für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962-63

| Spitze No. | 1 | 2 |
|------------|---|---|
| Gewicht g | 5 | 5 |

Satz-Zusammenstellungen:

No. 2058/3 Gewicht 95 g

| | | | | |
|-------------------|------------|-----|-----------|--|
| Der Satz enthält: | | | | |
| 1 Knarre | No. 2058 | | | |
| 3 Klingen | No. 2058 K | 4,5 | 6 u. 8 mm | |

No. 2058 PR/5 Gewicht 105 g

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----|-----------|--|
| Der Satz enthält: | | | | |
| 1 Knarre | No. 2058 | | | |
| 3 Klingen | No. 2058 K | 4,5 | 6 u. 8 mm | |
| 2 Klingen | No. 2058 PR Spitze No. 1 und 2 | | | |

No. 2058 P-K/5 Gewicht 105 g

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|-----|-----------|--|
| Der Satz enthält: | | | | |
| 1 Knarre | No. 2058 | | | |
| 3 Klingen | No. 2058 K | 4,5 | 6 u. 8 mm | |
| 2 Klingen | No. 2058 P-K Spitze No. 1 und 2 | | | |

Bohrwinden-Schraubendreher, gesenkgeschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Klingen fein poliert



No. 778 B für Bohrwinden, mit Vierkant-Kolben

| Länge | mm | 120 | 150 |
|-----------------|----|-----|-----|
| Schneidenbreite | mm | 9 | 11 |
| Gewicht | g | 50 | 75 |



Sattlerwerkzeuge

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: BELZERYL-Hefte, schlagfest, unzerbrechlich, Klingen fein poliert

Für Sattler, Polsterer, Tapezierer und Karosseriebauer

Mit dieser Serie bringen wir ein seit langem gesuchtes Sortiment in einer überragenden **Ausführung** und **Qualität** im Gegensatz zu den bisher auf dem Markt befindlichen unbefriedigenden Werkzeugen. Die Teile sind aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet und der Griff aus unzerbrechlichem Material hergestellt. Die Griffe lösen sich nicht oder zersplintern nicht, wie dieses bei allen Holzheften der Fall ist. Nach langjährigem Gebrauch lassen sich die Stahlteile im Heft auswechseln.



No. 2250 Losschlageisen, glatt

Ganze Länge 210 mm Gewicht 190 g



No. 2250K Losschlageisen mit Klaue

Ganze Länge 210 mm Gewicht 190 g



No. 2251 Nagelheber

Ganze Länge 210 mm Gewicht 180 g



No. 2252 Durchtreiber, Klinge 80 mm lang

Ganze Länge 170 mm Gewicht 100 g
Auch zum Durchschlagen von Karosseriewänden geeignet.



No. 2253 Dreikantaufreiber, Klinge 80 mm lang

Ganze Länge 170 mm Gewicht 115 g



No. 2254 Durchtreiber, Klinge 140 mm lang

Ganze Länge 230 mm Gewicht 130 g



No. 2255 Stechbeitel, 8 mm breit, Klinge 120 mm lang

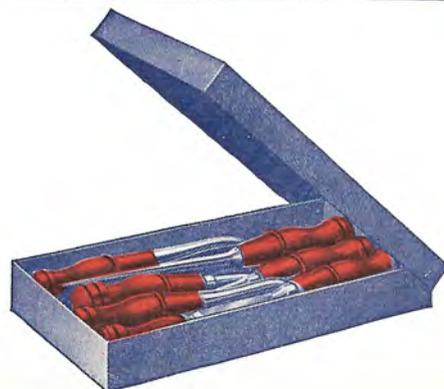
Ganze Länge 210 mm Gewicht 115 g



No. 2676S Seitenschneider für Sattler, mit Schneidstellung von 30°

Länge 160 mm Gewicht 190 g

Vernickelt und verchromt



No. 2250/7 Satz in feinem Blechkasten

enthaltend:
je 1 Stück No. 2250, 2250 K, 2251, 2252,
2253, 2254 und 2255

Gewicht 1500 g

No. 2250/6 Satz in feinem Blechkasten

enthaltend:
je 1 Stück No. 2250, 2251, 2252, 2253,
2254 und 2255

Gewicht 1300 g



Superflex-Belzeryl-Hämmer

Material: Köpfe aus SUPERFLEX-BELZERYL

Mittelstück aus Eisen

Stiel aus Hickory-Holz



Die losen Einsätze können von jedermann montiert werden, und zwar werden dieselben durch einige Hammerschläge auf den Zapfen des Mittelstücks getrieben.

| Durchmesser der Schlagenden mm | 22 | 27 | 32 | 35 | 40 | 50 | 60 | 75 |
|------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Hammerlänge mm | 75 | 87 | 100 | 106 | 111 | 113 | 126 | 140 |
| Ganze Länge mm | 250 | 265 | 280 | 290 | 320 | 340 | 380 | 430 |
| Gewicht mit Stiel g | 160 | 250 | 340 | 430 | 610 | 930 | 1310 | 2350 |
| Komplette Hämmer No. 3625 N | mit 2 gewölbten Bahnen | | | | | | | |
| No. 3625 N-F | mit 1 flachen und 1 gewölbten Bahn | | | | | | | |
| Lose Einsätze No. 3625 NL | gewölbte Bahnen | | | | | | | |
| No. 3625 NL-F | flache Bahnen | | | | | | | |

Diese Hämmer werden an Stelle von Kupfer-, Blei-, Messing-, Gummi-, Kompositions-, Holz- oder ähnl. Hämmern verwandt.



Ausstellungs- und Verkaufstafel für SUPERFLEX-BELZERYL-Hämmer

Tafel aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot.
Grösse der Tafel: 48 x 64 cm (19 x 25 1/4")

No. 3625 N/8

Die Tafel enthält je 1 Hammer: No. 3625 N /22 27 32 35 40
50 60 und 75 mm

No. 3625 N-F/8

Die Tafel enthält je 1 Hammer: No. 3625 N-F/22 27 32 35 40
50 60 und 75 mm

Gummihämmer



No. 3618

| Grösse | | A | B | C |
|----------------------|--|------------------------|----------|----------|
| Kopflänge mm | | 120 | 120 | 130 |
| Kopflänge in. | | 4 3/4 | 4 3/4 | 5 1/8 |
| Kopf-Durchmesser mm | | 60 | 60 | 70 |
| Kopf-Durchmesser in. | | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 3/4 |
| Bahnform | | 1 gerade 1 gewölbte | 2 gerade | 2 gerade |
| Gewicht g | | 465 | 465 | 710 |

Holzhammer, härter und zäher als Pockholz



Porenfreie und spaltungswidrige Struktur

| No. | Hammerkopflänge mm | Bahndurchmesser mm | Gewicht g |
|------|--------------------|--------------------|-----------|
| 1204 | 120 | 60 | 500 |
| 1205 | 135 | 75 | 800 |

Schlosserhämmer in höchster Qualität mit Hickory-Stiel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Fein geschliffen, Bahnen poliert



No. 3520 N

| Gewicht ohne Stiel g | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Hammerlänge mm | 82 | 95 | 105 | 112 | 120 | 122 | 130 | 135 |
| Bahnhöhe mm | 15 | 19 | 23 | 25 | 28 | 29 | 33 | 36 |
| Gewicht mit Stiel g | 150 | 250 | 390 | 495 | 620 | 710 | 930 | 1220 |
| No. 3520 N-S | lose Hickory - Stiele | | | | | | | |



Ingenieurhämmer in höchster Qualität mit Hickory-Stiel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Fein schwarz,
Bahn, Pinne und Seitenflächen fein poliert



No. 3500 N-A



No. 3500 N-B

Handliche Modelle

| Gewicht ohne Stiel | lbs | 1/4 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| | oz | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 |
| | g | 115 | 230 | 340 | 455 | 570 | 680 | 900 |

No. 3500 N-A

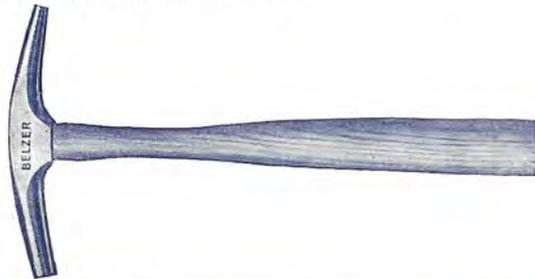
No. 3500 N-B

No. 3500 N-S Lose Hickory-Stiele

Magnetischer Polstererhammer mit oval geschweiftem Hickory-Stiel

Material: Feinster Guss-Stahl

Ausführung: Blank



Ganze Länge 275 mm (10³/₄")

Hammerlänge 135 mm (5¹/₂")

Gewicht 260 g

No. 3510

Sattlerhämmer und Gurthämmer

Material: Spezial-Stahl

Ausführung: Blank



Mit gerilltem und poliertem Eschenstiel, mit langen Federn, zweimal genietet.

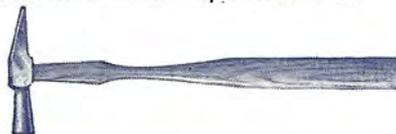
No. 421¹/₂ Sattlerhammer
Ganze Länge 290 mm (11¹/₂") Bahnhöhe 10 mm
Gewicht 200 g

No. 421¹/₂ G Gurthammer mit grösserer Bahn
Ganze Länge 290 mm (11¹/₂") Bahnhöhe 13 mm
Gewicht 240 g

Feinmechaniker-Hämmer in höchster Qualität

Material: CHROM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Stiele poliert



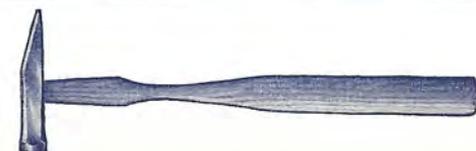
No. 3530

Kleines Modell, mit rundem, konischem Schlagende
Bahndurchmesser 8 mm (5/16") Hammerlänge 60 mm (2³/₈")
Ganze Länge 220 mm (8⁵/₈") Gewicht mit Stiel 35 g



No. 3532

Grosses Modell, mit rundem, konischem Schlagende
Bahndurchmesser 13 mm (1/2") Hammerlänge 80 mm (3¹/₈")
Ganze Länge 250 mm (10") Gewicht mit Stiel 85 g

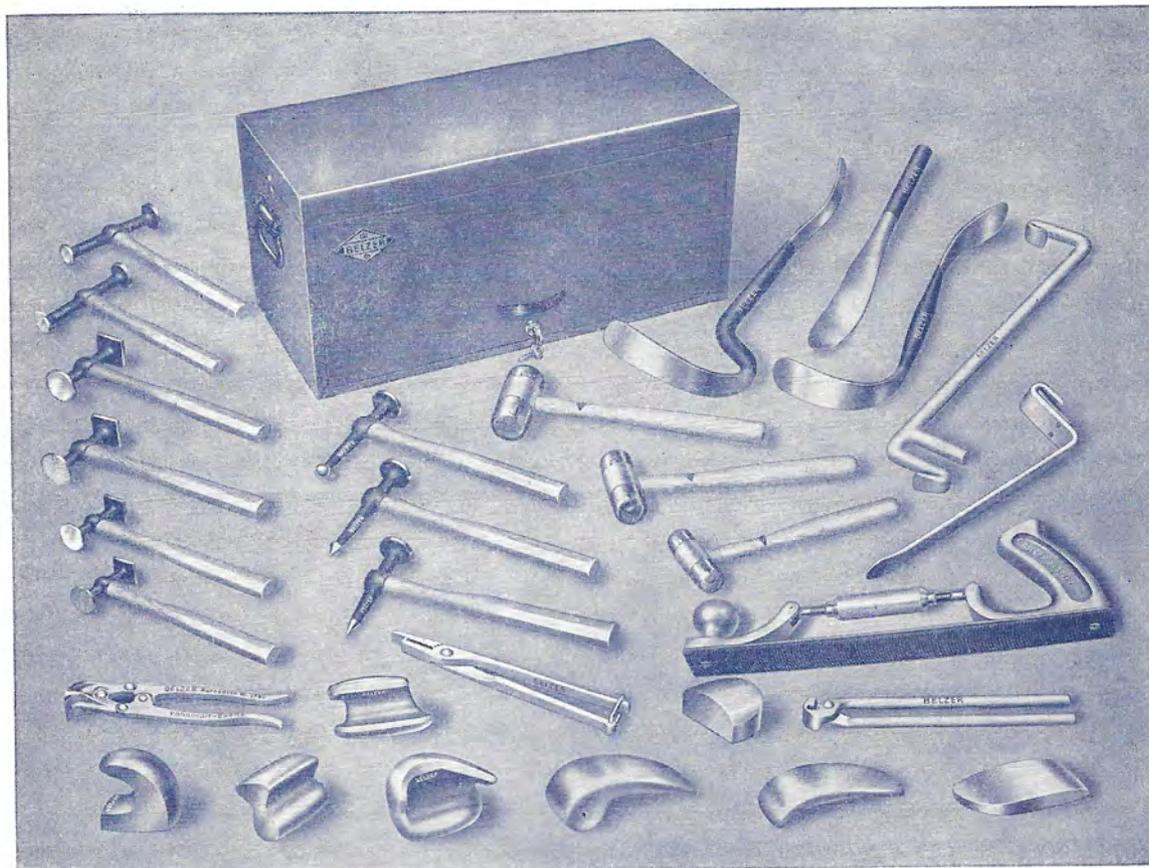


No. 3534

Spezial-Modell, mit rundem Schlagende
Bahndurchmesser 14 mm (9/16") Hammerlänge 75 mm (2¹⁵/₁₆")
Ganze Länge 250 mm (10") Gewicht mit Stiel 90 g



Ausbeulwerkzeug-Sätze „Stromlinie“



Alle neu herausgebrachten Automobiltypen zeigen fast ausschliesslich die Stromlinie.
Auf Grund dessen sind auch vollständig neue Karosserie-Werkzeuge erforderlich.

Dieser Satz erfüllt alle gestellten Anforderungen.

Unter Mithilfe von Fachleuten haben wir dieses Sortiment vollkommen neuartiger und zweckentsprechender Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“ entwickelt. Denn mit den bisher bekannten Ausbeulwerkzeugen waren Reparaturen an den neuen Karosserien schwierig, zeitraubend und kostspielig.

Diese Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“ werden aus hochwertigen Spezialstählen im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet. Die Arbeitsflächen der Fäuste, Biegeeisen und Hämmer sind hochglanzpoliert.

No. 3750

Gewicht 46 kg

| | | |
|--|--|--|
| Inhalt: 29 Teile | | |
| 3 BELZERIT-Hämmer | No. 3625/32 (1 1/4") 40 (1 1/2") 50 mm (2") ϕ | |
| 8 Fäuste | No. 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3736, 3738, 3739 | |
| 9 Hämmer | No. 3720, 3720 K, 3721, 3721 K, 3722, 3722 K, 3724, 3726, 3728 | |
| 3 Hebel u. Ausbeuleisen | No. 3741, 3742, 3743 | |
| 1 Universal-Biegeeisen | No. 3745 | |
| 1 Dachrinnen-Zange | No. 3790 | |
| 1 Kotflügelbiegezange | No. 3772 | |
| 1 Kotflügelbördelzange | No. 3773 | |
| 1 Biegeeisen | No. 3770 | |
| 1 Verstellbarer Feilenhalter m. 2 Blättern | No. 3774 N | |

No. 3752

Gewicht 35 kg

| | | |
|--|--|--|
| Inhalt: 18 Teile | | |
| 5 Hämmer | No. 3720, 3721, 3722, 3724, 3728 | |
| 1 BELZERIT-Hammer | No. 3625/40 mm (1 1/2") ϕ | |
| 6 Fäuste | No. 3730, 3732, 3733, 3736, 3738, 3739 | |
| 2 Hebeleisen | No. 3742, 3743 | |
| 1 Biegeeisen | No. 3770 | |
| 1 Kotflügelbiegezange | No. 3772 | |
| 1 Kotflügelbördelzange | No. 3773 | |
| 1 Verstellbarer Feilenhalter m. 2 Blättern | No. 3774 N | |



Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Hand-Fäuste, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet.
Neue, praktische Stromlinien-Modelle · Arbeitsflächen in Spiegelpolitur.



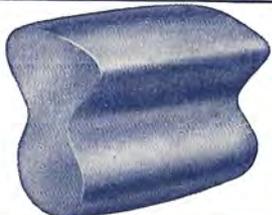
Universal-Hand-Faust

Die breiten, stromlinienförmigen, gewölbten Arbeitsflächen passen für alle heute vorkommenden Konturen und die kleineren, ovalen Arbeitsflächen werden bei nach aussen vorstehenden Wölbungen gebraucht, während von innen ein Schlichthammer angewandt wird. Auch zum Ausbeulen von kleinen Beulen an Stellen, wo aus Platzmangel kein Hammer mit Faust gebraucht werden kann. **Besonders handliches Modell!**

Länge 100 mm (4") Höhe 57 mm (2 1/4") Breite 70 mm (2 3/4")
Arbeitsflächen: 100 x 47 mm (4 x 1 7/8") und 75 x 75 mm (3 x 3")

No. 3730

Gewicht 1300 g



Spezial-Hand-Faust für Kotflügelarbeiten

Die abgeflachte Arbeitsfläche kann auch zum Spannen bei erwärmtem Material gebraucht werden.

Länge 75 mm (3") Höhe 65 mm (2 1/2") Breite 57 mm (2 1/4")

No. 3731

Gewicht 1270 g



Handfaust für alle Konturen passend

Sehr handliches Modell, mit Handschutz für Arbeiten, wo das Material erwärmt wird.

Länge 100 mm (4") Höhe 80 mm (3 1/8") Breite 66 mm (2 11/16")

No. 3732

Gewicht 1680 g



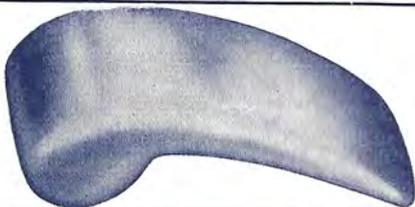
Handfaust für gebördelte Kanten

Speziell für moderne Kotflügel. Die abgeflachte Arbeitsfläche kann zum Spannen bei erwärmtem Material gebraucht werden.

Grösse 60 x 66 x 73 mm (2 3/8 x 2 5/8 x 2 7/8")

No. 3733

Gewicht 1460 g



Handfaust für Kanten

Findet überall Verwendung, wo andere Fäuste auf Grund ihrer Form und Grösse nicht verwandt werden können. Für viele Konturen passend und unentbehrlich bei Arbeiten am Dach, an Türen, hinter Kotflügelstützen usw. Die obere Arbeitsfläche ist leicht gewölbt.

Länge 140 mm (5 1/2") Höhe 50 mm (2") Breite 67 mm (2 5/8")

No. 3734

Gewicht 1650 g



Handfaust, schlanke Form

Sehr dünn gehalten. Für Arbeiten an besonders schwer zugänglichen Stellen, hinter Stützen usw.

Länge 140 mm (5 1/2") Höhe 35 mm (1 3/8") Breite 54 mm (2 1/8")

No. 3736

Gewicht 850 g



Handfaust, Absatzform

Für scharfe Ecken und Konturen mit grossem Radius. Die gedrungene Form ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge 79 mm (3 1/8") Höhe 37 mm (1 1/2") Breite 60 mm (2 3/8")

No. 3738

Gewicht 1070 g



Handfaust, Zehenform

Für die meisten vorkommenden Konturen. Die grosse und flache Arbeitsfläche für Arbeiten an grossen, flachen Stellen. Die geringe Höhe ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen und taschenförmigen Stellen.

Länge 120 mm (4 3/4") Höhe 23,5 mm (1 5/16") Breite 56 mm (2 1/4")

No. 3739

Gewicht 950 g



Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Ausbeulhammer, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet · Vollständig neue Modelle
Sehr gut ausbalanciert · Bahnen hochglanzpoliert · Mit fein poliertem, achtkantigem Hickory - Stiel



Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer

Plangeschliffene Bahnen. Für Arbeiten an erwärmtem Material.
∅ Bahn 47 mm (1⁷/₈"), □ Bahn 41 mm (1⁵/₈"). Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3720

Gewicht 425 g



Derselbe Hammer, mit kariert gefrästen Bahnen

Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

No. 3720 K

Gewicht 425 g



Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer

∅ Bahn 32 mm (1¹/₄") □ Bahn, gewölbt 30 mm (1³/₁₆")
Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3720 1/2

Gewicht 450 g



Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer, leichtes Modell

Plangeschliffene Bahnen. Für Arbeiten an erwärmtem Material.
∅ Bahn 32 mm (1¹/₄"), □ Bahn 25 mm (1")
Ganze Länge mit Stiel 280 mm (11")

No. 3721

Gewicht 300 g



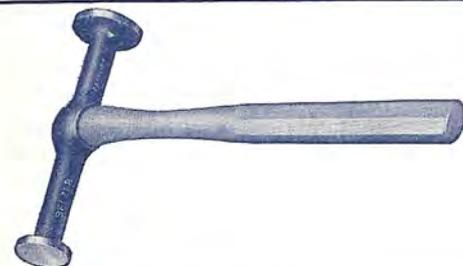
Derselbe Hammer mit kariert gefrästen Bahnen

Zur Bearbeitung von grösseren Flächen im kalten Zustand.
Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

No. 3721 K

Gewicht 300 g

Die beliebigen, handlichen und leichten Ausbeulhammer!



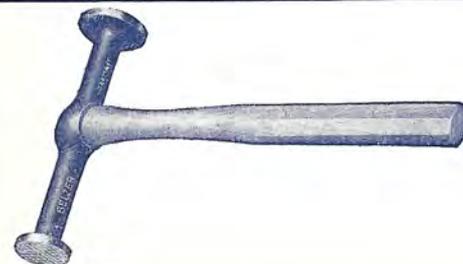
Ausbeulhammer mit 1 kleinen und 1 grossen runden Bahn

Der kräftige Hammer auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Kleine ∅ Bahn 32 mm (1¹/₄"), grosse ∅ Bahn 41 mm (1⁵/₈")
Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3722

Gewicht 425 g



Derselbe Hammer mit kariert gefrästen Bahnen

Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

No. 3722 K

Gewicht 425 g



Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Ausbeulhammer, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet • Vollständig neue Modelle.
Sehr gut ausbalanciert • Bahnen hochglanzpoliert • Mit fein polierten, achtkantigen Hickory-Stielen.



Bahnhöhe: 20 x 40 mm ($25/32 \times 19/16$ ") Pinnbreite: 32 mm ($1 1/4$ ")

Länge des Hammers: 200 mm (8")

Ganze Länge mit Stiel: 360 mm (14")

No. 3762

Gewicht 750 g

Kotflügel-Ausbeulhammer



Zum Ausbeulen an versteckt liegenden Stellen, die mit Handfäusten nicht erreicht werden können.

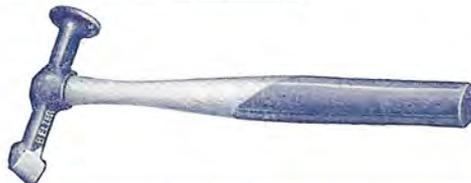
Länge des Hammers: 215 mm ($8 1/2$ ")

Ganze Länge mit Stiel: 380 mm (15")

No. 3761

Gewicht 925 g

Schlichthammer



Zum Ausbeulen schwer zugängiger Ecken an Kotflügeln und Karosserie.

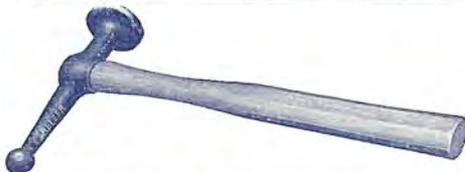
Keilförmige Pinne 25 mm (1") lang

∅ Bahn, leicht gewölbt 35 mm ($1 3/8$ ")

No. 3723

Gewicht 325 g

Kombinierter Schlicht- und Kugelhammer



Die Kugelpinne eignet sich zum Ausbeulen von versteckt liegenden Stellen (Fensteredcken usw.) und die runde, plangeschliffene Bahn zum Schlichten.

∅ Bahn 41 mm ($1 5/8$ "), Kugeldurchmesser 19 mm ($3/4$ ")

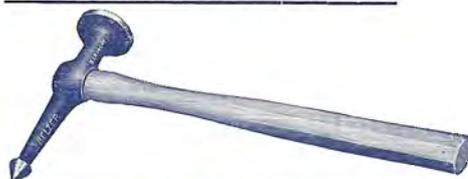
Länge des Kugelendes 92 mm ($3 5/8$ ")

Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3724

Gewicht 410 g

Langer Pickhammer



Die eichelförmige, spitze Pinne eignet sich zum Ausbeulen von kleinen, versteckt oder tief liegenden Stellen, die beim Feilen noch entdeckt werden. — Besonders eignet sich die spitze Pinne noch zum Durchschlagen des härteren Materials, das am Dach, an den Türen und an einigen anderen Stellen der Karosserie Verwendung findet. Die plangeschliffene, runde Bahn dient zum Schlichten.

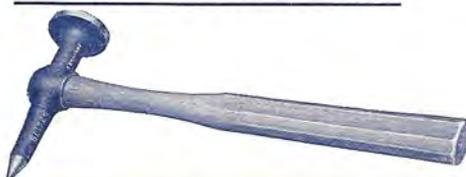
∅ Bahn 41 mm ($1 5/8$ "), Länge des Spitzenendes 92 mm ($3 5/8$ ")

Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3726

Gewicht 380 g

Kurzer Pickhammer



Die besonders spitze Pinne eignet sich zum Ausbeulen von kleinen, versteckt oder tief liegenden Stellen. — Dieser Hammer wird meist bei Arbeiten unter den Kotflügeln benutzt. Die plangeschliffene, runde Bahn dient zum Schlichten.

∅ Bahn 41 mm ($1 5/8$ "), Länge des Spitzenendes 66 mm ($2 5/8$ ")

Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3728

Gewicht 330 g



Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie“

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen fein poliert, Griff lackiert



Hebel- und Ausbeuleisen, im Gesenk geschmiedet

Für die modernen Stromlinien-Karosserien passend

Langes Hebel- und Ausbeuleisen

Mit breiten, leichtgewölbten Flächen zum Hebeln und Ausbeulen von inneren Karosserieteilen, Türen, Dachkappen, Kofflügeln usw.

Länge 550 mm (21 1/2")

No. 3741

Gewicht 3500 g

Universal-Hebel- und Ausbeuleisen



Mit besonders breiten, gewölbten Arbeitsflächen. Für die meisten vorkommenden Konturen passend. Ein nützliches Werkzeug für Treib- und Ausbeularbeiten hinter Stützen, Kanten, Verzierungen, Lampen, Dachteilen usw.

Länge 375 mm (15")

No. 3742

Gewicht 2000 g

Kurzes Hebel- und Ausbeuleisen



Ein kurzes Treib- und Ausbeuleisen für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, hinter Türen, Stützen usw.

Länge 350 mm (14")

No. 3743

Gewicht 1500 g

Universal-Biegeeisen DGM.

Material: Spezialstahl



Ausführung: Alu-gespritzt

Ein vorzügliches Werkzeug zum Richten von Stossfängerarmen, Brems- und Kupplungspedalen, Scharnieren, Chassis-Rahmen, eingedrückten Kofflügeln, Trittbrettern, zum Aufbiegen von eingedrückten Kofflügelrändern usw.

Länge 550 mm (21 1/2")

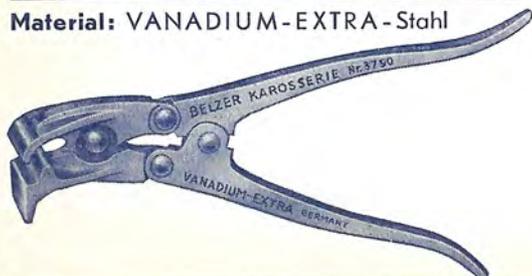
No. 3745

Gewicht 1900 g

Karosserie-Regenrinnen-Richtzange mit grosser Hebelübersetzung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Zum Ausrichten von Regen- oder Dachrinnen. Das untere Maul hat eine Nase zum Wiederöffnen von zusammengedrückten Rinnen.

Länge 230 mm (9 1/4")

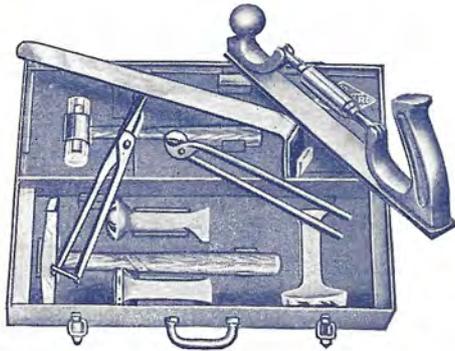
No. 3790

Gewicht 480 g



Ausbeulwerkzeugsatz

Für sämtliche Karosserietypen, in blaulackiertem Blechkasten 50 x 18 x 8 1/2 cm [20 x 7 1/2 x 3 1/2"]



| Inhalt: | | |
|-----------------|---|------------------|
| No. 3780 | 1 Ausbeulhammer mit poliertem Stiel | No. 3760 |
| | 1 Belzerylhammer mit poliertem Hickorstiel | No. 3625 N/32 mm |
| | 1 Handfäustel, grosses Modell | No. 3764 |
| | 1 " " kleines " | No. 3766 |
| | 1 " " rundes " | No. 3768 |
| | 1 Biegeeisen aus Federstahl | No. 3770 |
| | 1 Kotflügelbiegezange | No. 3772 |
| | 1 Kotflügelbördelzange | No. 3773 |
| | 1 verstellbarer Feilenhalter mit 2 biegsamen Feilenblättern mit hinterschnittenen Zähnen | No. 3774 |
| Gewicht 12500 g | | |

No. 3780 1/2 Wie vor, aber nur mit **einem** Feilenblatt No. 3778 grob und **ohne** die beiden Zangen No. 3772 und 3773

No. 3780 3/4 Wie vor, jedoch mit nur **einem** Feilenblatt No. 3779 mittelfein

Ausbeulwerkzeuge, lose



Ausbeulhammer aus bestem Guss-Stahl, aluminiumlackiert, mit polierten Bahnen und poliertem Eschenstiel.

Rundbahn 30 mm ϕ Pinne 35 mm lang

Hammerlänge 160 mm

No. 3760

Gewicht mit Stiel 540 g



No. 3764



No. 3766



No. 3768

Handfäuste, im Gesenk geschmiedet, aluminiumlackiert, mit hochglanzpolierten Bahnen und langem, griffigen Mittelstück.

No. 3764 Grosse Bahn 90 x 70 mm (3 9/16 x 2 3/4") mit 4 verschieden gewölbten Seitenbahnen. Kleine Bahn 40 x 40 mm (1 9/16 x 1 9/16") Gewicht 1460 g

No. 3766 Grosse Bahn 50 x 50 mm (2 x 2") mit 4 verschieden gehaltenen Seitenbahnen. Kleine Bahn 35 x 35 mm (1 3/8 x 1 3/8") Gewicht 1000 g

No. 3768 Runde, gewölbte Bahn 60 mm (2 3/8") ϕ und Sattelbahn 50 mm (2") lang Gewicht 1140 g



Biegeeisen aus bestem Federstahl, mit Lederplatte zum Biegen von Kotflügelrändern. Der Griff ist hochglanzpoliert und kann als Schlichteisen benutzt werden. Der vordere Teil ist aluminiumlackiert.

No. 3770 Länge 440 mm (17 5/16") Gewicht 1050 g



Kotflügelbiegezange zum Biegen und Ausrichten der Kotflügelränder, aluminiumlackiert.

No. 3772 Länge 300 mm (12") Gewicht 520 g



Kotflügelbördelzange zum Andrücken des Bleches um den Verstärkungsdraht, bevor mit der Verschweissung oder der Verlötlung begonnen wird, aluminiumlackiert.

No. 3773 Länge 300 mm (12") Gewicht 580 g



Karosserie-Feilenhalter, verstellbar

Material: Leichtmetall

Ausführung: Alu-Naturfarbe

Handliches Modell



Der Halter kann sowohl nach **aussen** zum hohlen (Konkav-) Feilen, als auch nach **innen** zum runden (Konvex-) Feilen verstellt werden. Jeder Halter wird mit je **1 biegsamen** Feilenblatt **No. 3778** (grob) und **No. 3779** (mittelfein) von 360 mm geliefert.

Länge 360 mm (14")

Gewicht 1225 g

No. 3774 N-A Halter ohne Feilenblätter

No. 3774 N Kompletter Halter mit 2 Feilenblättern

Karosserie-Feilenhalter



Aluminiumgespritzt, mit fein poliertem Holzgriff, für kurzgebogene Feilenblätter, zum Feilen an stark geschweiften Stellen, mit je **1 biegsamen** Feilenblatt **No. 3778** (grob) und **No. 3779** (mittelfein) von 200 mm Länge.

Länge des Halters 320 mm (12 1/2")

Gewicht 600 g

No. 3776 A Halter ohne Feilenblätter

No. 3776 Kompletter Halter mit 2 Feilenblättern

Karosserie-Feilenblätter



Mit diesen **biegsamen** Feilenblättern, beiderseitig mit **radial-hinterschnittenen Zähnen**, können fast alle Materialien wie Stahl, Guss, Messing, Aluminium, Bronze, Blei, Horn und Holz geschnitten werden, da sich der Schnitt nicht zusetzt.

| | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 200 | 360 |
| Länge | in. | 8 | 14 |
| Gewicht | g | 200 | 350 |

No. 3778 aus Stahl, grob = 9 Zähne auf 25 mm

No. 3779 aus Stahl, mittelfein = 12 Zähne auf 25 mm

Die vorstehenden Karosserie-Feilenblätter werden in 14" auch in **Stahl-Eisen-Stahl** geliefert

No. 3778 SE grob **No. 3779 SE** mittelfein

Werkstattfeilensatz

Ein hervorragender Satz für jede Werkstatt!



bestehend aus 4 Stück Stahlfeilenblättern mit schräg hinterschnittenen Zähnen und Spanbrecher, sowie einem aluminiumgespritzten Halter mit BELZERYL-Heft.

Feilenblatt  300 mm, 9 Zähne auf 25 mm

Feilenblatt  300 mm, 12 Zähne auf 25 mm

Feilenblatt  300 mm, 9 Zähne auf 25 mm

Feilenblatt  300 mm, 12 Zähne auf 25 mm

No. 3755 Kompletter Satz

Nietenzieher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Spitze poliert



No. 3635

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Für Nieten von | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Bohrung | mm | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Länge | mm | 110 | 120 | 120 | 130 | 130 | 140 | 140 | 150 | 150 |
| Material | mm | 10 | 12 | 13,5 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 |
| Gewicht | g | 65 | 95 | 125 | 155 | 155 | 175 | 225 | 290 | 450 |

Nietenkopfmacher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Spitze poliert



No. 3636

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| Für Nieten von | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Kopfgrösse | mm | 3,5 | 5,2 | 7 | 8,8 | 10,5 | 12,2 | 14 | 15,5 | 18 |
| Länge | mm | 110 | 120 | 120 | 130 | 130 | 140 | 140 | 150 | 150 |
| Material | mm | 10 | 12 | 13,5 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Gewicht | g | 70 | 105 | 120 | 150 | 210 | 265 | 300 | 375 | 455 |



Meissel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt, Schneide blank

Aus flachovalem Material



No. 3640 Flachmeissel

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Länge | mm | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 |
| Länge | in. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Schneidenbreite | mm | 18 | 18 | 20 | 24 | 26 | 26 | 28 | 30 |
| Materialstärke | mm | 16x10 | 16x10 | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 23x13 | 25x16 | 25x16 |
| Gewicht | g | 80 | 125 | 185 | 265 | 400 | 495 | 605 | 700 |



No. 3645 Kreuzmeissel

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Länge | mm | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 |
| Länge | in. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| Schneidenbreite | mm | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| Materialstärke | mm | 16x10 | 16x10 | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 25x16 | 25x16 |
| Gewicht | g | 75 | 90 | 190 | 240 | 430 | 500 | 655 |

Aus achtkantigem Material



No. 3656 Flachmeissel

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Länge | mm | 130 | 150 | 165 | 180 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 |
| Länge | in. | 5 | 6 | 6 1/2 | 7 | 8 | 10 | 12 | 16 | 18 |
| Schneidenbreite | mm | 11 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Materialstärke | mm | 10 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Gewicht | g | 80 | 155 | 255 | 390 | 660 | 825 | 985 | 1150 | 1240 |



No. 3649 Kreuzmeissel

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| Länge | mm | 130 | 165 | 180 | 180 | 190 | 200 |
| Länge | in. | 5 | 6 1/2 | 7 | 7 | 7 1/2 | 8 |
| Schneidenbreite | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 |
| Materialstärke | mm | 10 | 13 | 13 | 16 | 19 | 22 |
| Gewicht | g | 65 | 140 | 170 | 240 | 350 | 825 |



No. 3648 Diamantspitzmeissel zum Lösen von abgebrochenen Schraubenbolzen

| | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|-----|
| Länge | mm | 150 | 165 | 180 |
| Länge | in. | 6 | 6 1/2 | 7 |
| Schneidenbreite | mm | 4 | 6 | 10 |
| Materialstärke | mm | 13 | 16 | 19 |
| Gewicht | g | 130 | 240 | 295 |



No. 3647 Rundmeissel zum Schlagen von Ölrinnen usw.

| | | | |
|-----------------|-----|-------|-----|
| Länge | mm | 165 | 180 |
| Länge | in. | 6 1/2 | 7 |
| Schneidenbreite | mm | 6 | 10 |
| Materialstärke | mm | 13 | 16 |
| Gewicht | g | 140 | 250 |



No. 3642 Nietenmeissel zum Abschlagen von Schrauben, Nieten, Bolzen usw.

| | | |
|-----------------|-----|-----|
| Länge | mm | 300 |
| Länge | in. | 12 |
| Schneidenbreite | mm | 16 |
| Materialstärke | mm | 19 |
| Gewicht | g | 625 |

Liliput-Meissel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Beste handgeschmiedete Qualität von grosser Standfestigkeit, in kleiner, leichter Ausführung, für **Feinmechaniker**.



| | | | |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| No. 3639 A | Flachmeissel | 105 x 6,5 x 8 mm | (4 1/8 x 1/4 x 5/16") |
| No. 3639 B | Kreuzmeissel | 100 x 6,5 x 3,5 " | (4 x 1/4 x 9/64") |
| No. 3639 C | Nutenmeissel | 100 x 6,5 x 3 " | (4 x 1/4 x 1/8") |
| No. 3639 D | Durchtreiber | 95 x 6,5 x 2 " | (3 3/4 x 1/4 x 5/64") |
| No. 3639 E | Körner | 90 x 6,5 x 3 " | (3 1/2 x 1/4 x 1/8") |
| No. 3639 F | Splintentreiber | 85 x 6,5 x 3 " | (3 3/8 x 1/4 x 1/8") |
| No. 3639 G | Splintentreiber | 80 x 6,5 x 2 " | (3 1/8 x 1/4 x 5/64") |

No. 3639 Kompletter Satz in feiner Plastic-Tasche

Gewicht 190 g



Durchtreiber und Körner

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonder-Legierung

Aus Achtkantmaterial



Ausführung: Vernickelt

No. 3644 Durchtreiber zum Austreiben von Nieten, Bolzen usw.

| | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| Länge | mm | 110 | 125 | 130 | 150 | 165 | 180 | 200 |
| Länge | in. | 4 1/2 | 5 | 5 1/4 | 6 | 6 1/2 | 7 | 8 |
| Durchmesser | mm | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Materialstärke | mm | 8 | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
| Gewicht | g | 35 | 60 | 110 | 130 | 145 | 245 | 270 |

No. 3643 Körner, scharf geschliffen, zum Vorzeichnen auf Metall

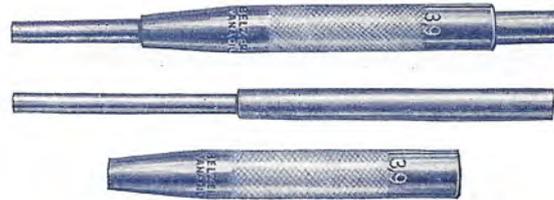
| | | | | |
|----------------|-----|-----|-------|-------|
| Länge | mm | 100 | 120 | 140 |
| Länge | in. | 4 | 4 3/4 | 5 1/2 |
| Materialstärke | mm | 13 | 13 | 16 |
| Gewicht | g | 45 | 65 | 170 |

Durchtreiber mit kordierter Führungshülse in verchromter Ausführung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Der Vorteil liegt darin, dass die Spitze mit ganz nach vorne geschobener Führungshülse aufgesetzt wird. Beim Eintreiben schiebt sich die Führungshülse langsam zurück und stützt dadurch die dünne Spitze immer wieder ab, wodurch ein Bruch vermieden wird.



Der beste Durchtreiber zum Austreiben kleiner Stifte usw. Ein Abbrechen des Treibers ist ausgeschlossen, da dieser stets in der Führungshülse sitzt.

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Durchmesser | mm | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 2,8 | 3,4 | 3,9 | 5,9* |
| No. 3659 Gewicht das Stück | g | 5 | 12 | 12 | 21 | 22 | 23 | 24 | 30 |

* ohne Führungshülse

Kompletter Satz auf Plastic-Block

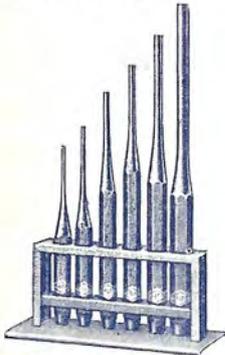
Der Satz enthält je 1 Stück No. 3659 / 0,9–5,9 mm

No. 3659/8 Gewicht 235 g

Splintentreiber

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonder-Legierung

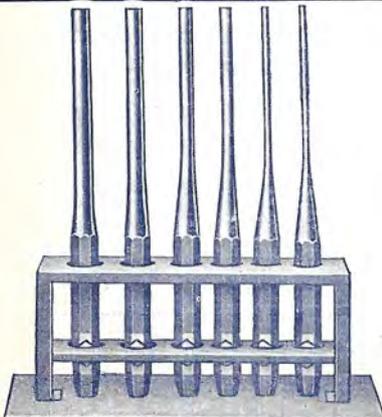
Ausführung: Vernickelt



No. 3646 Zum Austreiben von Splinten, Bolzen usw., aus Achtkantmaterial

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Länge | mm | 115 | 125 | 150 | 165 | 180 | 200 |
| Länge | in. | 4 1/2 | 5 | 6 | 6 1/2 | 7 | 8 |
| Durchmesser | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Materialstärke | mm | 8 | 8 | 10 | 10 | 13 | 13 |
| Gewicht | g | 30 | 35 | 55 | 70 | 125 | 150 |

No. 3646/6 Kompletter Satz, enthaltend alle 6 Größen, auf Blechständer



Zum Austreiben von Splinten, Bolzen usw.

No. 3658 a 150 mm (6") lang (aus 10 mm Achtkantmaterial)

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|--------|------|
| 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 mm φ | |
| Gewicht | 55 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 g |

No. 3658 a/6 Kompletter Satz
enthaltend alle 6 Größen, auf Blechständer

No. 3658 b 200 mm (8") lang (aus 13 mm Achtkantmaterial)

| | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 mm φ | |
| Gewicht | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 155 g |

No. 3658 b/6 Kompletter Satz,
enthaltend alle 6 Größen, auf Blechständer



Werkzeugsätze

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt



In blaulackiertem Blechrahmen:

(leichte Ausführung)

2 Flachmeissel 130 und 165 mm, 1 Kreuzmeissel 130 mm
2 Durchtreiber 125 und 150 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3654 R

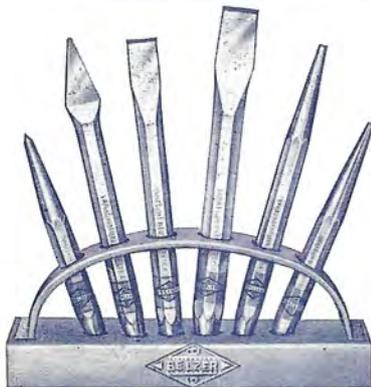
Gewicht 600 g

(schwere Ausführung)

2 Flachmeissel 165 und 180 mm, 1 Kreuzmeissel 165 mm
2 Durchtreiber 130 und 165 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3655 R

Gewicht 940 g



Auf blaulackiertem Blechständer:

(leichte Ausführung)

2 Flachmeissel 130 und 165 mm, 1 Kreuzmeissel 130 mm
2 Durchtreiber 125 und 150 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3654 S

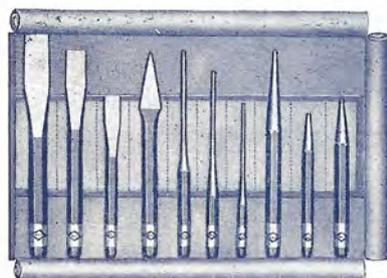
Gewicht 600 g

(schwere Ausführung)

2 Flachmeissel 165 und 180 mm, 1 Kreuzmeissel 165 mm
2 Durchtreiber 130 und 165 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3655 S

Gewicht 940 g



In Plastic-Tasche

Inhalt:

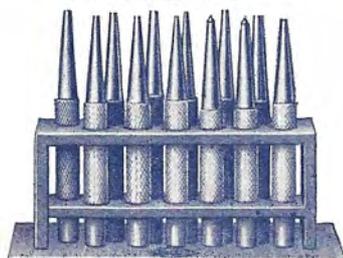
| | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1 Flachmeissel | No. 3656/150 x 13 x 10 mm |
| 1 " | No. 3656/165 x 16 x 13 " |
| 1 " | No. 3656/180 x 19 x 16 " |
| 1 Kreuzmeissel | No. 3649/165 x 6 x 13 mm |
| 1 Splintentreiber | No. 3646/125 x 3 x 8 mm |
| 1 " | No. 3646/150 x 4 x 10 " |
| 1 " | No. 3646/165 x 5 x 10 " |
| 1 Durchtreiber | No. 3644/110 x 2 x 8 mm |
| 1 " | No. 3644/150 x 4 x 13 " |
| 1 Körner | No. 3643/120 x 13 mm |

No. 3656/10 Kompl. Satz in feiner Plastic-Tasche Gewicht 1120 g

Körner und Durchtreiber

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Verchromt



In Sätzen zu 12 Stück sortiert auf feinem Blechständer

| | Spitzen \varnothing | 2 | 3 | 4 mm | |
|-------------------|---|---|---|------|------------|
| No. 437 K | Körner | 1 | 1 | 1 | Stück |
| No. 437 F | Durchtreiber, flach | 1 | 1 | 1 | " |
| No. 437 H | Durchtreiber, hohl | 3 | 2 | 1 | " |
| No. 437/12 | Der komplette Satz wie oben beschrieben | | | | Gew. 600 g |



Spezialhebeleisen

zum Abheben des Zylinderkopfes, Abziehen von Zahnrädern, Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiben der Kugellager, Ein- und Ausbauen der Federn usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Schneide und Spitze blank



No. 3680 Länge mm 350 400
Länge in. 14 16
Gewicht g 430 500



No. 3681 Länge mm 250
Länge in. 10
Gewicht g 375



No. 3682 Länge mm 250
Länge in. 10
Gewicht g 330



No. 3683 Mit 90° rollendem Kopf. Besonders für Arbeiten an engen Stellen, z. B.: hinter Zahnrädern zu empfehlen.

Länge mm 400
Länge in. 16
Gewicht g 425

Ausstellungs- und Verkaufsständer

für „BELZER“-Meissel, Splinten- und Durchtreiber, sowie Körner und Hebeleisen.



No. 3656/ST Der komplette Ständer

Gewicht 27,5 kg

Der blickfangende, naturlackierte Holzblock enthält je 6 Stück der nachstehend aufgeführten „BELZER“-Werkzeuge.

No. 3656 Flachmeissel 130 150 165 180 200 mm lang

No. 3649 Kreuzmeissel 130 165 mm lang

No. 3648 Diamantspitzmeissel 150 180 mm lang

No. 3647 Rundmeissel 165 180 mm lang

No. 3644 Durchtreiber 110 125 150 165 mm lang

No. 3643 Körner 100 120 mm lang

No. 3646 Splintentreiber 115 125 150 165 180 200 mm lang

No. 3659 Durchtreiber 0,9 1,4 1,8 2,4 2,8 3,4 3,9 5,9 mm ø

No. 3639 Liliputmeissel A B C D E F G



Lager-Schaber, geschmiedet, hervorragende Schneidfähigkeit

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 3691 Löffelschaber
Löffellänge 85 mm ($3\frac{3}{8}$ "")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 205 g



Lagerschaber, hohl geschliffen, daher weicher und glatter Schnitt
No. 3696 Löffellänge 65 mm ($2\frac{9}{16}$ "")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 170 g
No. 3697 Löffellänge 90 mm ($3\frac{1}{2}$ "")
Ganze Länge 350 mm (14") Gewicht 190 g
No. 3698 Löffellänge 115 mm ($4\frac{1}{2}$ "")
Ganze Länge 375 mm (15") Gewicht 220 g



No. 3692 Dreikantschaber
Schaberlänge 85 mm ($3\frac{3}{8}$ "")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 200 g



No. 3693 Ölnutenschaber
Schaberlänge 35 mm ($1\frac{3}{8}$ "")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 200 g



No. 3694 Polier- und Egalisierstahl
Stahllänge 200 mm (8")
Ganze Länge 460 mm (18") Gewicht 200 g

Das Nachschärfen der Schaber geschieht mit einer Schmirgelfeile, und zwar wird bei **No. 3691** und **3692** die untere Seite **sauber abgezogen**, bei **No. 3696** bis **3698** die Seitenwaten. **Nicht vor einem rotierenden Stein schleifen.**

Feinmechanikerschaber, für ganz feine und saubere Arbeiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonderlegierung

Ausführung: Fein poliert



Klingenlänge 80 mm ($3\frac{1}{8}$ "")
Ganze Länge 195 mm (8") Gewicht 40 g
No. 3525 mit ebenholzfarbig lackiertem Heft und verchromter Zwinge
No. 3525B mit Belzeryl-Heft

Dreikantschaber, verstellbar

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Griff aus Automaten-Stahl

Ausführung: Fein poliert, Griff vernickelt



No. 3524 Schaber geschmiedet, für ganz feine, saubere Arbeiten
Schaberlänge 85 mm ($3\frac{1}{4}$ "")
Halterlänge 95 mm ($3\frac{3}{4}$ "") Gewicht 26 g

Vorstecher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Rotlackierte Holzhefte, Klingen fein poliert



No. 1823 mit runder Klinge
Klingenlänge 80 mm ($3\frac{1}{4}$ "")
Ganze Länge 195 mm ($7\frac{3}{4}$ "") Gewicht 75 g



No. 1824 mit runder Klinge
Klingenlänge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ "")
Ganze Länge 255 mm (10") Gewicht 105 g



No. 1825 mit Dreikantklinge
Klingenlänge 80 mm ($3\frac{1}{4}$ "")
Ganze Länge 195 mm ($7\frac{3}{4}$ "") Gewicht 90 g



Fühlerlehrenblättchen

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Blättchen fein poliert
Halter matt vernickelt

Neues, erweitertes Sortiment

Fühlerlehrenblättchen aus allerfeinstem, **original**-schwedischem Bandstahl, gehärtet, fein poliert, arrondiert, in Präzisionswalzung



No. 1548 M und 1548 Z



Halter No. 1549 N
Gewicht 35 g



Halter No. 1549
Gewicht 22 g

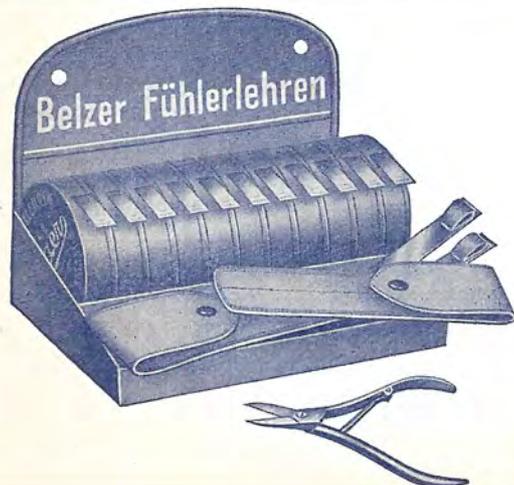
Fühlerlehrenblättchen in Rollen von 5 m Länge, sowie in Stücken von 300 mm (12") und 150 mm (6") Länge
Blättchenbreite 12,7 mm (1/2")

No. 1548 M Millimetermasse:

| Stärke mm | Gewicht der Dose à 5 m g | |
|--------------|-----------------------------------|--|
| 0,030 | 50 | No. 1548 M-D Die Dose à 5 m |
| 0,040 | 55 | |
| 0,050 | 60 | |
| 0,060 | 60 | |
| 0,070 | 65 | |
| 0,075 | 70 | |
| 0,080 | 75 | |
| 0,090 | 80 | |
| 0,100 | 85 | |
| 0,125 | 100 | |
| 0,150 | 110 | No. 1548 M/300 300 mm Stücke |
| 0,175 | 125 | |
| 0,200 | 135 | |
| 0,225 | 145 | |
| 0,250 | 165 | |
| 0,275 | 175 | |
| 0,300 | 190 | |
| 0,330 | 290 | |
| 0,350 | 300 | |
| 0,380 | 310 | |
| 0,400 | 315 | No. 1548 M/150 150 mm Stücke |
| 0,430 | 340 | |
| 0,450 | 355 | |
| 0,500 | 370 | |
| 0,550 | 400 | |
| 0,600 | 420 | |
| 0,625 | 435 | |
| 0,710 | 480 | |
| 0,750 | 500 | |
| 0,800 | 540 | |
| 0,900 | 580 | |
| 1,000 | 640 | |

No. 1548 Z Amerikanische Zollmasse:

| Stärke in. | Gewicht der Dose à 5 m g | |
|---------------|-----------------------------------|---|
| .0012 | 50 | No. 1548 Z-D Die Dose à 16,4 ft (5 m) |
| .0015 | 55 | |
| .002 | 60 | |
| .0024 | 60 | |
| .0027 | 65 | |
| .003 | 70 | |
| .0031 | 75 | |
| .0035 | 80 | |
| .004 | 85 | |
| .005 | 100 | |
| .006 | 110 | No. 1548 Z/12 12" (300 mm) Stücke |
| .007 | 125 | |
| .008 | 135 | |
| .009 | 145 | |
| .010 | 165 | |
| .011 | 175 | |
| .012 | 190 | |
| .013 | 290 | |
| .014 | 300 | |
| .015 | 310 | |
| .016 | 315 | No. 1548 Z/6 6" (150 mm) Stücke |
| .017 | 340 | |
| .018 | 355 | |
| .020 | 370 | |
| .022 | 400 | |
| .024 | 420 | |
| .025 | 435 | |
| .028 | 480 | |
| .030 | 500 | |
| .032 | 540 | |
| .035 | 580 | |
| .040 | 640 | |



Verkaufskasten aus Blech, hellblau lackiert

No. 1548 M K (Millimetermasse)

Inhalt: Je eine Rolle (5 m) von 0,030 0,040 0,050 0,075 0,100 0,125 0,150 0,175 0,200 0,250 0,300 mm sowie 6 Halter **No. 1549**, 2 kompl. Sätze **No. 1548 M/16** und 1 Schere **No. 8095** Gewicht 1950 g

No. 1548 Z K (Amerikanische Zollmasse)

Inhalt: Je 1 Rolle (5 m) von .0015 .002 .003 .004 .005 .006 .007 .008 .010 .012 .013" sowie 6 Halter **No. 1549**, 2 kompl. Sätze **No. 1548 Z/16** und 1 Schere **No. 8095** Gewicht 1950 g

Andere Zusammenstellungen auf Wunsch



Fühlerlehrenblättchen in Sätzen mit Halter

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Blättchen fein poliert
Halter matt vernickelt

Jeder Satz in feinem Lederetui!

Fühlerlehrenblättchen aus allerfeinstem **original-schwedischem** Bandstahl, gehärtet, fein poliert, arrondiert in **Präzisionswalzung, 150 mm (6") lang, 12,7 mm (1/2") breit.**

Der leichte, „gefühlvolle“ Halter ist durch einen Exenterklemmhebel leicht verstellbar und das jeweilig benötigte Blättchen kann auf jede beliebige Länge festgeklemmt werden. Die einzelnen Stärken sind so gewählt, dass man durch Aufeinanderlegen von zwei oder mehreren Blättchen fast jedes Mass von 0,03 — 1,0 mm haben kann, in Zoll entsprechend .0012 - .040".



Halter No. 1549

Millimetermasse:

Blättchen-Länge
150 mm (6")

Amerikanische Zollmasse:

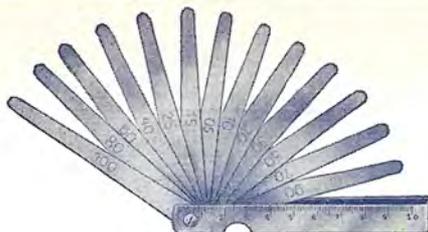
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--|-------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|--|--|
| <p>No. 1548 M/32 Universalsatz enthält: 1 Halter No. 1549 und 32 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,030</td><td>0,040</td><td>0,050</td><td>0,060</td><td>0,070</td><td>0,075</td><td>0,080</td></tr> <tr><td>0,090</td><td>0,100</td><td>0,125</td><td>0,150</td><td>0,175</td><td>0,200</td><td>0,225</td></tr> <tr><td>0,250</td><td>0,275</td><td>0,300</td><td>0,330</td><td>0,350</td><td>0,380</td><td>0,400</td></tr> <tr><td>0,430</td><td>0,450</td><td>0,500</td><td>0,550</td><td>0,600</td><td>0,625</td><td>0,710</td></tr> <tr><td>0,750</td><td>0,800</td><td>0,900</td><td>1,000</td><td>mm</td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 200 g</p> | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,075 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,175 | 0,200 | 0,225 | 0,250 | 0,275 | 0,300 | 0,330 | 0,350 | 0,380 | 0,400 | 0,430 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,600 | 0,625 | 0,710 | 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | | <p>No. 1548 Z/32 Universalsatz enthält: 1 Halter No. 1549 und 32 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.0012</td><td>.0015</td><td>.002</td><td>.0024</td><td>.0027</td><td>.003</td><td>.0031</td></tr> <tr><td>.0035</td><td>.004</td><td>.005</td><td>.006</td><td>.007</td><td>.008</td><td>.009</td></tr> <tr><td>.010</td><td>.011</td><td>.012</td><td>.013</td><td>.014</td><td>.015</td><td>.016</td></tr> <tr><td>.017</td><td>.018</td><td>.020</td><td>.022</td><td>.024</td><td>.025</td><td>.028</td></tr> <tr><td>.030</td><td>.032</td><td>.035</td><td>.040 "</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 200 g</p> | .0012 | .0015 | .002 | .0024 | .0027 | .003 | .0031 | .0035 | .004 | .005 | .006 | .007 | .008 | .009 | .010 | .011 | .012 | .013 | .014 | .015 | .016 | .017 | .018 | .020 | .022 | .024 | .025 | .028 | .030 | .032 | .035 | .040 " | | | |
| 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,075 | 0,080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,090 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,175 | 0,200 | 0,225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,250 | 0,275 | 0,300 | 0,330 | 0,350 | 0,380 | 0,400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,430 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,600 | 0,625 | 0,710 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .0012 | .0015 | .002 | .0024 | .0027 | .003 | .0031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .0035 | .004 | .005 | .006 | .007 | .008 | .009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .010 | .011 | .012 | .013 | .014 | .015 | .016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .017 | .018 | .020 | .022 | .024 | .025 | .028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .030 | .032 | .035 | .040 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>No. 1548 M/19 Allgemeiner Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 19 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,050</td><td>0,075</td><td>0,100</td><td>0,125</td><td>0,150</td><td>0,175</td><td>0,200</td></tr> <tr><td>0,250</td><td>0,300</td><td>0,350</td><td>0,400</td><td>0,450</td><td>0,500</td><td>0,550</td></tr> <tr><td>0,600</td><td>0,750</td><td>0,800</td><td>0,900</td><td>1,000</td><td>mm</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 130 g</p> | 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,175 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,600 | 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | <p>No. 1548 Z/21 Allgemeiner Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 21 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.002</td><td>.003</td><td>.004</td><td>.005</td><td>.006</td><td>.007</td><td>.008</td></tr> <tr><td>.010</td><td>.012</td><td>.013</td><td>.014</td><td>.015</td><td>.018</td><td>.020</td></tr> <tr><td>.022</td><td>.024</td><td>.025</td><td>.028</td><td>.030</td><td>.032</td><td>.035"</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 130 g</p> | .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | .007 | .008 | .010 | .012 | .013 | .014 | .015 | .018 | .020 | .022 | .024 | .025 | .028 | .030 | .032 | .035" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,175 | 0,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,250 | 0,300 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,600 | 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | .007 | .008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .010 | .012 | .013 | .014 | .015 | .018 | .020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .022 | .024 | .025 | .028 | .030 | .032 | .035" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>No. 1548 M/16 Standard-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 16 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,030</td><td>0,040</td><td>0,050</td><td>0,075</td><td>0,100</td><td>0,125</td><td>0,150</td></tr> <tr><td>0,175</td><td>0,200</td><td>0,250</td><td>0,300</td><td>0,330</td><td>0,400</td><td>0,430</td></tr> <tr><td>0,500</td><td>0,625</td><td>mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 115 g</p> | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,175 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,330 | 0,400 | 0,430 | 0,500 | 0,625 | mm | | | | | <p>No. 1548 Z/16 Standard-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 16 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.0012</td><td>.0015</td><td>.002</td><td>.003</td><td>.004</td><td>.005</td><td>.006</td></tr> <tr><td>.007</td><td>.008</td><td>.010</td><td>.012</td><td>.013</td><td>.015</td><td>.017</td></tr> <tr><td>.020</td><td>.025 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 115 g</p> | .0012 | .0015 | .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | .007 | .008 | .010 | .012 | .013 | .015 | .017 | .020 | .025 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,175 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,330 | 0,400 | 0,430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,500 | 0,625 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .0012 | .0015 | .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .007 | .008 | .010 | .012 | .013 | .015 | .017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .020 | .025 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>No. 1548 M/12 Zündungs-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 12 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,300</td><td>0,330</td><td>0,350</td><td>0,400</td><td>0,450</td><td>0,500</td><td>0,550</td></tr> <tr><td>0,600</td><td>0,750</td><td>0,800</td><td>0,900</td><td>1,000</td><td>mm</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 100 g</p> | 0,300 | 0,330 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | 0,600 | 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | <p>No. 1548 Z/13 Zündungs-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 13 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.012</td><td>.013</td><td>.014</td><td>.016</td><td>.017</td><td>.018</td><td>.020</td></tr> <tr><td>.022</td><td>.025</td><td>.028</td><td>.030</td><td>.032</td><td>.035"</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 100 g</p> | .012 | .013 | .014 | .016 | .017 | .018 | .020 | .022 | .025 | .028 | .030 | .032 | .035" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,300 | 0,330 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,500 | 0,550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,600 | 0,750 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .012 | .013 | .014 | .016 | .017 | .018 | .020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .022 | .025 | .028 | .030 | .032 | .035" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>No. 1548 M/10 Bremsen-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 10 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,150</td><td>0,200</td><td>0,250</td><td>0,300</td><td>0,350</td><td>0,400</td><td>0,450</td></tr> <tr><td>0,500</td><td>0,800</td><td>1,000</td><td>mm</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 100 g</p> | 0,150 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,500 | 0,800 | 1,000 | mm | | | | <p>No. 1548 Z/10 Bremsen-Satz enthält: 1 Halter No. 1549 und 10 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.006</td><td>.008</td><td>.010</td><td>.012</td><td>.015</td><td>.018</td><td>.020</td></tr> <tr><td>.022</td><td>.032</td><td>.040 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 100 g</p> | .006 | .008 | .010 | .012 | .015 | .018 | .020 | .022 | .032 | .040 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,150 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,500 | 0,800 | 1,000 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .006 | .008 | .010 | .012 | .015 | .018 | .020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .022 | .032 | .040 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Kolbenspiel-Lehren, Blättchen-Länge 300 mm (12"), Breite 12,7 mm (1/2")</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>No. 1548 ML/9 enthält 1 Halter No. 1549 und 9 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>0,050</td><td>0,075</td><td>0,100</td><td>0,125</td><td>0,150</td><td>0,200</td><td>0,250</td></tr> <tr><td>0,300</td><td>0,350</td><td>mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 120 g</p> | 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,350 | mm | | | | | <p>No. 1548 ZL/8 enthält: 1 Halter No. 1549 und 8 Blättchen</p> <table border="0"> <tr><td>.002</td><td>.003</td><td>.004</td><td>.005</td><td>.006</td><td>.008</td><td></td></tr> <tr><td>.010</td><td>.015 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Gewicht 120 g</p> | .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | .008 | | .010 | .015 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,125 | 0,150 | 0,200 | 0,250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,300 | 0,350 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .002 | .003 | .004 | .005 | .006 | .008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .010 | .015 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Fühlerlehren

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Fein poliert



Millimetermasse:

No. 1543 mit 13 Blättchen 100 mm lang, in den Stärken: 5/, 10/, 15/, 20/, 25/, 30/, 40/, 50/, 60/, 70/, 80/, 90/, 100/100 mm Gewicht 45 g

No. 1544 mit 8 Blättchen, 100 mm lang, in den Stärken: 3/, 4/, 5/, 6/, 7/, 8/, 9/, 10/100 mm Gewicht 20 g

No. 1544^{1/2} mit 21 Blättchen, 100 mm lang, in den Stärken von: 10/ bis 50/100 mm um je 2/100 mm steigend Gewicht 60 g

No. 1544^{3/4} mit 20 Blättchen, 100 mm lang, in den Stärken von: 5/ bis 100/100 mm um je 5/100 mm steigend Gewicht 90 g

Zollmasse:

No. 1547/8 mit 8 Blättchen, 100 mm (4") lang, in den Stärken: 2/, 4/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, und 20/1000 in. Gewicht 30 g

No. 1547/11 mit 11 Blättchen, 100 mm (4") lang, in den Stärken: 1^{1/2}/, 2/, 3/, 4/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, 20/ u. 25/1000 in. Gewicht 35 g

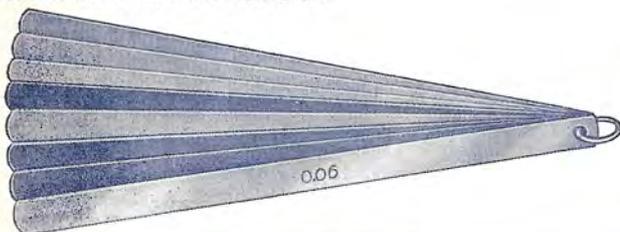
No. 1547/13 mit 13 Blättchen, 100 mm (4") lang, in den Stärken: 2/, 3/, 4/, 5/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, 20/, 25/, 30/ u. 35/1000 in. Gewicht 40 g

No. 1547/22 mit 22 Blättchen, 100 mm (4") lang, in den Stärken: 4/ — 25/1000 in., um je 1/1000 in. steigend Gewicht 60 g

Kolbenspiellehren

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Fein poliert



Blattlänge 200 mm (8") Blattbreite 13 mm (1/2")

No. 1544 K/8 mit 8 Blättchen am Ring, 0,05—0,50 mm Gewicht 11 g

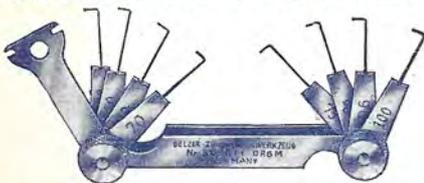
No. 1544 K/13 mit 13 Blättchen am Ring, 0,05—1 mm Gewicht 16 g

Zündkerzenlehren, Elektroden-Abstandslehren und Bieger

Material: Lehrendrähte aus Präzisions-Stahldraht
Bieger aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein seit langer Zeit gesuchtes Spezialwerkzeug zum Justieren und Messen der Zündkerzen-Elektroden.
Mit Kordelmutter zum Feststellen.



Millimetermasse:

8 Lehren: 0,40 0,50 0,60 0,70 0,75 0,80 0,90 1,00 mm
und 1 Bieger für die Elektroden

No. 3920 M Gewicht 30 g

Zollmasse:

8 Lehren: .02 .025 .028 .03 .032 .035 .038 .040"
und 1 Bieger für die Elektroden

No. 3920 Z Gewicht 30 g

Düsenlehren

Material: Stahlblech mit Messingplatten und Stahlspitzen

Ausführung: Fein poliert



Präzisionsarbeit, 20 Lehren

Messend von 0,45—1,5 1,5—3 mm

No. 1150 H
Grösse 1 2
Gewicht 67 87 g

Material: Stahl

Ausführung: Fein poliert



Mit gehärteter und genau geschliffener, konischer Messnadel, mit 1/100 mm Nonius, in feinem Futteral. Die aufsteckbare Hülse dient zum Schutz der Nadel.

No. 1157 Messbereich 0,1—3 mm Gewicht 35 g

Stufendorn-Düsenlehren

Material: Stahl

Ausführung: Vernickelt



No. 1158 Misst augenblicklich mit direkter Ablesung auch versenkt liegende Bohrungen.
Mit Schutzhülle

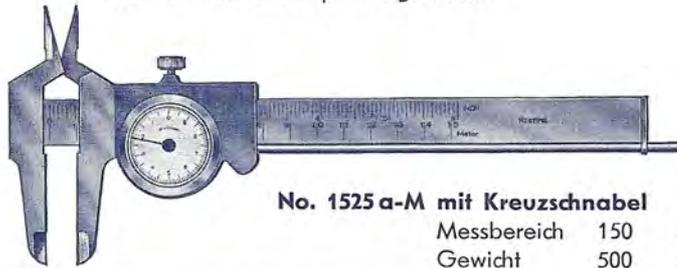
| Grösse | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Messbereich mm | 0,25—1,25 | 0,25—1,40 | 0,50—1,50 | 1,50—2,50 |
| Gewicht g | 20 | 15 | 17 | 25 |



Präzisions-Uhrenschieblehren für Aussen-, Innen- und Tiefenmessungen

Material: Rostsicheres Spezialmaterial
Messflächen und Spitzen gehärtet

Ausführung: Fein poliert



No. 1525 a-M mit Kreuzschnabel

Messbereich 150 200 mm
Gewicht 500 650 g

Mit unzerbrechlichem Uhrglas

Ablesbarkeit $1/10$ mm

Mit verdeckter Zahnstange

Jedes Stück in einem Filzetui verpackt

No. 1525 b-M mit Messerspitzen

Messbereich 150 200 mm
Gewicht 500 650 g

Taschenschieblehren

Material: Alle Teile aus bestem Stahl,
gehärtet

Ausführung: Fein poliert



Mit selbsttätiger Momentfeststellung und Tiefenmass, mit zwei Massen: Millimeter und engl. Zoll, geteilt bis 160 mm und bis 6" und 2 Nonien: $1/10$ mm und $1/128$ Zoll; auf der Rückseite Gewinde- und Gewichtsskala.
Ganze Länge 200 mm (8") Messbereich 135 mm und 6"
Schnabellänge 40 mm ($1\frac{9}{16}$ ") Gewicht 130 g

No. 1538 mit Kreuzschnabel

No. 1538 R wie vor, aber aus rostfreiem Stahl

No. 1538 $1/2$ mit Messerspitze und abgesetztem Schnabel

No. 1538 $1/2$ R wie vor, aber aus rostfreiem Stahl



No. 1150 $1/2$ H Schieblehren „Helios“, fein poliert, mit Kreuzschnabel und Tiefenmass

2 Masse: Millimeter und Zoll

2 Nonien: $1/10$ mm und $1/128$ "

Ganze Länge: 190 mm ($7\frac{1}{2}$ ") Messbereich 120 mm und 5" Gewicht 100 g

Präzisions-Mikrometer

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 1536 Präzisionsausführung mit verdecktem Gewinde, Klemmring, Gefühlsratsche und Nachstellmutter, $1/100$ mm Ablesung

No. 1536 A mit Kontrollmass

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Messbereich | mm | 0-15 | 0-25 | 25-50 | 50-75 | 75-100 | 100-125 | 125-150 |
| Messbereich | engl. Zoll | 0- $1/2$ | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 |
| Gewicht | g | 100 | 160 | 220 | 280 | 350 | 480 | 600 |

No. 1536 ohne Etui

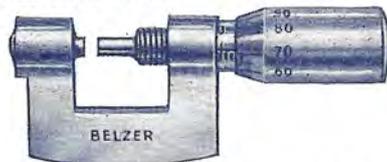
No. 1536 A ohne Etui

No. 1536 E Holzetui dazu

Mikrometer mit $1/100$ mm Teilung

Material: Stahl

Ausführung: Poliert



Messbereich bis 15 mm

Gewicht 65 g

No. 1153



Messbereich bis 15 mm

Gewicht 85 g

No. 1154 mit Gefühlschraube



Bandmasse mit biegsamen Stahlmessbändern in geschlossener, vernickelter Metallkapsel

Messbänder zum Ein- und Ausschieben 2 m lang, 13 mm ($1/2$ ") breit.
Masseinteilung: mm und inches.



Für Aussenmessungen

Für Innen- und Aussenmessungen

No. 1162 $1/4$ mit vernickeltem Messband

Gewicht 73 g

No. 1162 $1/2$ mit vernickeltem Messband

Gewicht 87 g

No. 1162 $1/4$ W mit weiss emill. Messband

Gewicht 73 g

No. 1162 $1/2$ W mit weiss emill. Messband

Gewicht 87 g

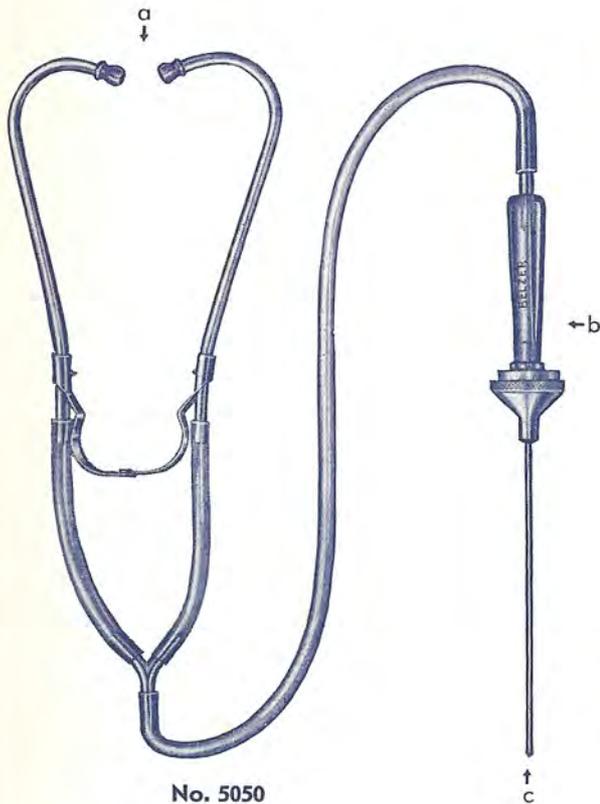
Gewicht 87 g



POLYSCOPE DGMa.

„Motordoktor“

Von technischen Hochschulen empfohlen.



Ein aussergewöhnlich praktisches und zeitsparendes Horchgerät zur Feststellung und Lokalisierung von mechanischen Schäden

zum Beispiel:

- Kolbenkippen
- Lose Kolbenbolzen
- Fehlerhafte Ventile
- Fehlerhafte Lager
- Wasserpumpenschäden
- Packungsschäden
- Differential-Getriebe- und Stirnräderschäden
- Festsitzende Federbolzen
- Karosseriegeräusche
- Treibstoff- und Druckluftleitungsschäden
- Lager und Bürsten an elektrischen Motoren usw.

Ein äusserst geschätztes Gerät zur Feststellung und Lokalisierung von mechanischen Schäden an allen Apparaten mit beweglichen Teilen. Selbst ganz versteckte Stellen können mühelos erreicht werden.

Vermeidet unnötige, kostbare und zeitraubende Reparaturen mit Hilfe des **BELZER-POLYSCOPE'S**

Gebrauchsanweisung: Das **Belzer-Polyscope** wird wie das Stethoskop des Arztes gebraucht. Die Enden (a) der Ohrenzange werden gut in den Gehörgang der Ohren gesetzt, so dass Nebengeräusche ausgeschaltet sind. Der Griff (b) aus isolierendem **Belzeryl** wird wie ein Bleistift oder Füllfederhalter zwischen Daumen und Zeigefinger gehalten und die Tasterspitze (c) muss fest auf das Teil oder den Platz gesetzt werden, wo sich vermutlich der Fehler befindet. Sobald ein Geräusch, das auf einen Fehler schliessen könnte, wahrgenommen wird, verschiebe man die Tasterspitze (c) solange, bis das Geräusch am lautesten vernommen wird. An dieser Stelle befindet sich dann der Fehler.

Die beweglichen Schalleitungen gestatten, selbst ganz schwer zugängliche Stellen zu erreichen und der isolierende **Belzeryl**-Griff schützt vor elektrischen Stössen.

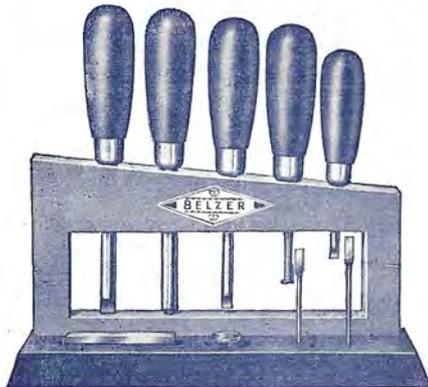
Gewicht 170 g



Vergaser-Werkzeugsatz für Opel-Fallstromvergaser (S 601)

Material: Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, andere Teile aus Werkzeugstahl

Ausführung: Poliert, Hefte rot lackiert



No. 8355

- 1 Schraubendreher für Mischrohr
- 1 Schraubendreher für die Hauptdüse, für den Schwimmadel-Ventilsitz und für die Leerlaufdüse
- 1 Schraubendreher für Pumpensaug- und Druckventil
- 1 Schraubendreher für verschiedene Schrauben
- 1 Schraubendreher 8 mm Klingenbreite
- 1 Endmass zur Prüfung der Schwimmerhöhe
- 1 Einsatzring für Pumpenkolben
- 2 Teillastnadellehren

Alle 9 Werkzeuge auf blaulackiertem Ständer
Gewicht komplett 800 g

Reissnadeln

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein poliert



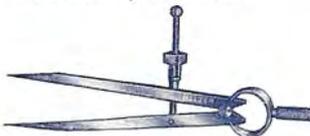
No. 1152A

Zum Anreissen u. Markieren, gehärtet, mit auswechselbaren Spitzen.
Ganze Länge 250 mm (10")
Gewicht 55 g

Präzisions-Federzirkel m. flachen Schenkeln, vorliegender Spindel u. gleichmässiger Federspannung

Material: Spezialstahl

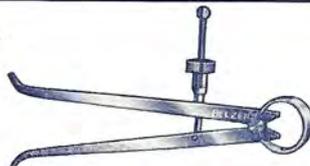
Ausführung: Fein poliert



No. 1094 a

**Mit Schnellspannmutter
Feder-Spitzzirkel**

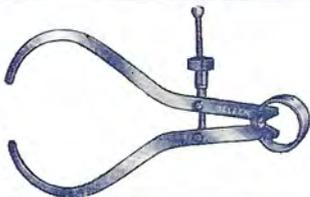
| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge mm | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 |
| Länge in. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Gewicht g | 50 | 60 | 90 | 110 | 130 | 150 | 175 | 225 |



No. 1093 a

Feder-Innentaster

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge mm | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 |
| Länge in. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Gewicht g | 50 | 60 | 90 | 110 | 130 | 150 | 175 | 225 |



No. 1095 a

Feder-Aussentaster

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge mm | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 |
| Länge in. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Gewicht g | 50 | 60 | 90 | 110 | 130 | 150 | 175 | 225 |

Henkellocheisen, schwere Ausführung, ganz geschmiedet, innen konisch und glatt

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Pfeife poliert



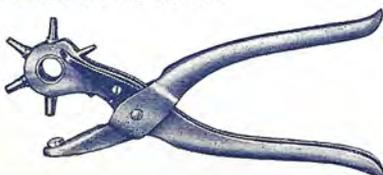
No. 248

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|
| Durchmesser mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Durchmesser in. | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 15/32 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 7/8 |
| Gewicht g | 55 | 80 | 105 | 165 | 200 | 250 | 280 | 340 | 390 |
| Durchmesser mm | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Durchmesser in. | 15/16 | 1 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 11/32 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 9/16 |
| Gewicht g | 450 | 450 | 550 | 700 | 750 | 900 | 900 | 1000 | 1000 |

Revolverlochzange mit 6 Pfeifen

Material: Stahlblech

Ausführung: Blank



No. 2635

Länge 220 mm (8 5/8")

Gewicht 250 g



Metallsägebogen

Material: Spezialstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

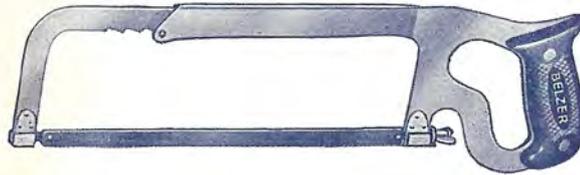
Äusserst solide und elegante Ausführung



Der beliebte, **feste Metallsägebogen** mit aufgeschraubtem Schalenheft und geringem Blattverbrauch.

Für Sägeblätter von 300 mm (12") Gewicht 750 g

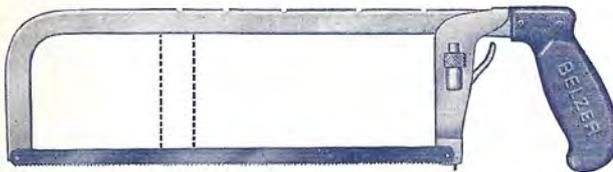
No. 4500 Mit 1 Sägeblatt No. 720/300 mm (12")



Der **verstellbare Metallsägebogen** mit aufgeschraubtem Schalenheft, Griffteil nach unten abgebogen, so dass die Stosskraft der Hand auf der Linie des Sägeblattes liegt, daher schnelles Schneiden und geringer Blattverbrauch.

Für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12") Gewicht 755 g

No. 4502 Mit 1 Sägeblatt No. 720/300 mm (12")

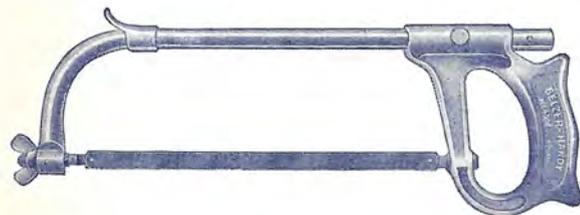


Der **Metallsägebogen mit Schnellspanner** und Metall-Pistolengriff. Absolut fest spannend, daher geringer Blattverbrauch. Auch zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen geeignet. Passend für **Sägeblätter von 75-300 mm (3-12")**. Keine hindernden und verlierbaren Teile. Gewicht 640 g

D. G. M.

Zum Einsetzen des Blattes Spannhebel nach unten drücken, Rolle lösen und das Blatt in die Haken hängen, dann Rolle anziehen und Spannhebel nach oben drücken.

No. 4504 Mit 1 Sägeblatt No. 710/300 mm (12")



„Handy“

Der Metallsägebogen aus **Rohr**, mit **Leichtmetallgriff**

Verstellbar für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12")

No. 4506 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 690 g

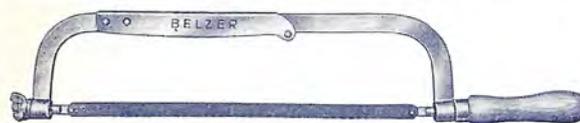
Material: Spezialstahl

Ausführung: Poliert



für Blätter von 300 mm (12")

No. 4501 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 510 g



verstellbar, für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12")

No. 4508 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 510 g

Liliput-Metallsägebogen für Arbeiten an engen Stellen

Material: Spezialstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 703 N Ein stabiler Bogen mit Stahlgriff und 1 Sägeblatt 146 mm (5³/₄"), 30 Zähne per in. Gewicht 116 g

No. 703 N/L Lose Sägeblätter



„Piccolo“

Eine Schlüsselbartsäge für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen (Bolzen abschneiden usw.)

Für Sägeblätter von 200 mm (8") Gewicht 200 g

No. 703 Mit 1 Sägeblatt No. 710/200 mm (8")



Kabelsäge mit 1 Sägeblatt 200 mm (8")

Material: Spezialstahl

Ausführung: Verchromt



No. 703 K-T
No. 703 K

Ganze Länge 370 mm (14 1/2")
Gewicht 380 g
mit Schnitt-Tiefeneinstellung
ohne Schnitt-Tiefeneinstellung

Uhrmachersägebogen aus Stahl mit Leichtmetallteilen

Material: Spezialstahl und Leichtmetall

Ausführung: Stahlteile vernickelt
Leichtmetall natur



No. 5076

Spannweite 135 mm (5 5/16")
Ausladung 65 mm (2 1/2")

Metallsägeblätter

Fein blau, 22 Zähne auf 25 mm (1")



No. 710 einseitige, aus **wolfram-legiertem Stahl**
No. 710 SS einseitige, aus **Schnellschnittstahl**
(fünzigfache Leistung)



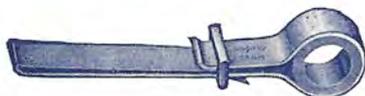
No. 720 doppelte, aus **wolfram-legiertem Stahl**
No. 720 SS doppelte, aus **Schnellschnittstahl**
(fünzigfache Leistung)

| No. | 710 | 710 | 710 | 710 SS | 720 | 720 SS |
|------------------------------------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|
| Länge von Mitte Loch zu Mitte Loch | mm | 75 | 200 | 300 | 300 | 300 |
| | in. | 3 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Breite | mm | 13 | 13 | 14 | 16 | 25 |
| Stärke | mm | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| Gewicht d. Dtzd. | g | 80 | 180 | 300 | 440 | 800 |

Kollektor-Reiniger

Material: Gezogener S. M.-Stahl

Ausführung: Matt vernickelt und verchromt



Zum Reinigen der Kollektoren an der Lichtmaschine, mit 3 Rollen Flintpapier von ca. 1 m Länge

No. 2495 Länge 130 mm Gewicht 50 g

Abziehsteinchen

Material: Silicium-Carbid

Zum Abziehen von Lagerschabern

Gewicht 20 g



No. 2370 In feinem Lederetui

Ölmesstabreiniger, zum Abstreifen des Ölfilms am Messstab zur Kontrolle des Ölstandes im Motor.

Material: Stahlblech mit Filzeinlage

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ein äusserst nützliches und beliebtes Werkzeug

Unter der Motorhaube an jeder Stelle leicht anzubringen

No. 2488



Magnetfeilen mit Griffangel

Material: Wolfram-Stahl

Ausführung: Fein grau geblasen

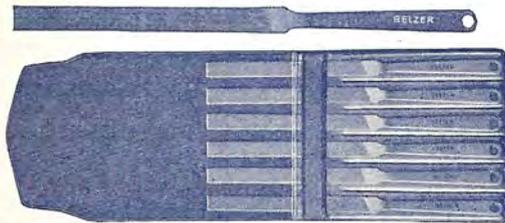


No. 330^{1/2} 6 Stück biegsame Feilen aus wolframlegiertem Stahl auf Karte.

Gehauene, nicht gewalzte Zähne.

160 mm (6^{1/4}") lang

Gewicht 80 g



No. 330^{1/2}T 6 Magnetfeilen, mit Loch

in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.

160 mm (6^{1/4}") lang

Gewicht 65 g

Biegsame Schleifbänder, 115 mm (4^{1/2}") lang

Material: Plastic mit Schleifmittelüberzug

No. 5437

Biegsam — Gute Schleiffähigkeit — Isolierend Unentbehrlich zum Reinigen von Zündkontakten. Für Arbeiten, bei denen keine Feile gebraucht werden kann.

Gewicht 1 g



Nadelfeilen, 140 mm (5^{1/2}") lang, für Metall

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein grau geblasen

Profile: Flachspitz, flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund, Barett, Schwert, Messer, Vogelzunge, in den Hiebarten B, S, 1/2 S und SS



No. 329 D-L

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile und Hiebarten.

No. 5448

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile und Hiebarten. Verpackung: 10 Stück



No. 329 D

6 Nadelfeilen, 1/2 S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund

Gewicht: 50 g

No. 329 DT

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile **auf Karte**

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.**

No. 5449

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile **auf Karte.**

No. 5449 T

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.**

Raum- oder Schlüsselfeilen, 100 mm (4") lang

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein grau geblasen

Profile: Flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund, Hiebart 1/2 S



No. 294 L

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile 1/2 S

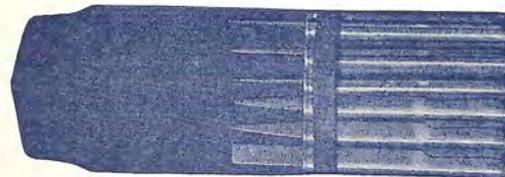
No. 5445

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile 1/2 S

No. 5445 D

Extra Qualität. Flachspitz, flachstumpf, S. **Extra dünn**

Verpackung: 10 Stück



No. 294

6 Raum- oder Schlüsselfeilen, 1/2 S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund

Gewicht 75 g

No. 294 T

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile **auf Karte**

Standard Qualität. Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.**

No. 5446

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile **auf Karte**

No. 5446 T

Extra Qualität. Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.**



No. 294 G

Standard Qualität, mit blaulackierter Griffangel

Flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund. 1/2 S

Verpackung: 10 Stück



No. 294 GT

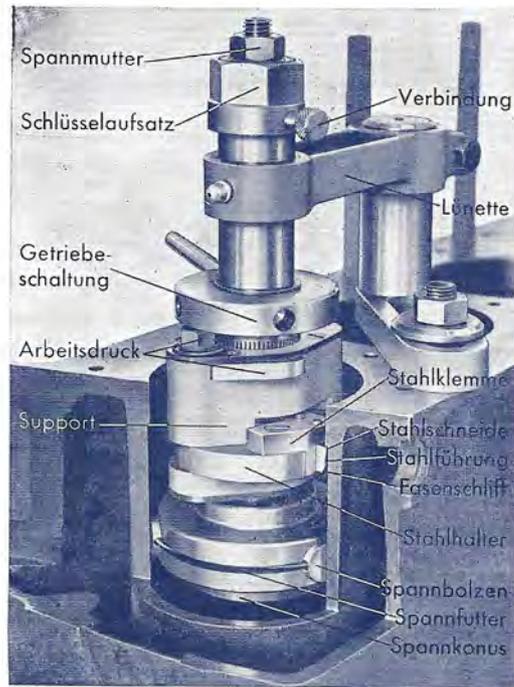
6 Raum- oder Schlüsselfeilen, 1/2 S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund

Gewicht 85 g

Standard Qualität in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute



Zylinderrand- und Fasen-Drehwerkzeug Patent ang.



**Eingebautes Getriebe · Feinvorschub · Genaue Führung
Federnder Stahlhalter · Auswechselbarer Drehstahl aus HSS-
Stahl (High-Speed-Steel) · Einfache, sichere Handhabung**

Die Zwischenreparatur, nämlich durch Einbau grösserer Kolbenringe die Motorleistung zu steigern und den Ölverbrauch zu verringern, verbreitet sich immer mehr. Dazu muss aber der rundgebliebene Rand entfernt werden, der sich oberhalb der unrund ausgeschlagenen Zylinderlauffläche gebildet hat, um ein Anstossen des neuen oberen Kolbenringes zu verhindern und um den Kolben gegebenenfalls nach oben ausbauen zu können. Der Zylinder muss also unrund bis zur Planfläche verlängert werden. Ferner muss die sich durch die Wegnahme des Randes bildende scharfe Kante gebrochen werden.

Beschreibung: Im Unterteil des Spannfutters befinden sich 3 satzweise auswechselbare Spannbolzen, mit welchen das Werkzeug durch Anziehen des Spannmutter an die Lauffläche gepresst wird. Eine leicht einzurichtende Lünette stützt das Werkzeug oben vibrationsfrei ab. Im Support sind Getriebe und Stahlhalter eingebaut. Durch Festhalten oder Anlegen des Stiffes der Getriebebeschaltung greifen beim Drehen des Werkzeuges die Zahnräder ein und bewegen den Support mit feinem Vorschub nach oben. Bei abgenommenem Stiff sind die Getrieberäder frei, wodurch der Support auf dem Gewinde des Spannfutters schnell verstellbar werden kann. — Der Stahlhalter ist auf einem Bolzen gelagert; Stahlklemme und Stahl sind auswechselbar. Durch eine eingebaute Feder in Verbindung mit Sperrhaken wird der Arbeitsdruck nach Bedarf mit einem Schlüssel eingestellt. Durch Fingerdruck auf den Sperrhaken wird die Arretierung frei, so dass der Stahlhalter in die Ausgangsstellung zurückbewegt werden kann. Besonders zweckmässig ist, dass an dem HSS-Drehstahl auch die Führung an der Lauffläche und die Schneide zum Kantenbrechen angeschliffen und dass Schneide und Führung zueinander feineinstellbar sind.

Komplette Drehwerkzeuge im Holzkasten

| No. | Grösse | Kapazität mm | Gewicht kg | Hierzu gehören: | |
|----------|---|--------------|------------|-------------------------------|--|
| | | | | Stahlklemmen mit Stahl für: | Spannbolzen |
| 239/I | A | 60 - 81 | 3,2 | 60 - 81 mm | 1 Satz Grösse I 60 - 81 mm |
| 239/I | B | 80 - 101 | 3,2 | 80 - 101 mm | 1 Satz Grösse II 80 - 101 mm |
| 239/I | C | 60 - 101 | 3,3 | { 60 - 81 mm 80 - 101 mm | { 1 Satz Grösse I 60 - 81 mm 1 Satz Grösse I 80 - 101 mm |
| 239/II | A | 75 - 101 | 5,1 | 75 - 126 mm | 1 Satz Grösse II 75 - 101 mm |
| 239/II | B | 100 - 126 | 5,1 | 100 - 151 mm | 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm |
| 239/II | C | 125 - 151 | 5,2 | 100 - 151 mm | 1 Satz Grösse II 125 - 151 mm |
| 239/II | D | 75 - 126 | 5,2 | 75 - 126 mm | { 1 Satz Grösse II 75 - 101 mm 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm |
| 239/II | E | 100 - 151 | 5,3 | 100 - 151 mm | { 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm 1 Satz Grösse II 125 - 151 mm |
| 239/II | F | 75 - 151 | 5,4 | { 75 - 126 mm 100 - 151 mm | { 1 Satz Grösse II 75 - 101 mm 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm 1 Satz Grösse II 125 - 151 mm |
| 239/I-E | Lose Ersatzstähle aus HSS-Stahl (High-Speed-Steel) für No. 239/I A-E | | | | |
| 239/II-E | Lose Ersatzstähle aus HSS-Stahl (High-Speed-Steel) für No. 239/II A-F | | | | |

Gebrauchsanweisung: „Lünette“ hängt zunächst frei am Werkzeug. „Support“ am „Schlüsselaufsatz“ rechts nach unten drehen, Stiff der „Getriebebeschaltung“ vorerst weglassen. Rändelschraube „Verbindung“ anziehen und dadurch Support mit „Spannfutter“ verbinden. Richtige „Stahlklemme“ (siehe Tabelle) mit scharf geschliffenem Stahl aufschrauben; „Stahlhalter“ mit Schlüssel SW 12 mm durch Linksdrehen an Mutter „Arbeitsdruck“ nach innen bringen und hierbei mit Finger den Sperrhaken „Arbeitsdruck“ niederdrücken. Richtigen Satz „Spannbolzen“ lt. Tabelle einsetzen und mit Schlüssel SW 17 mm an „Spannmutter“ etwas kleiner als Zylinderbohrung einstellen. Werkzeug in Zylinder einführen, bis Lünettenarm am Schlüsselaufsatz anliegt. Lünettenplatte auf (saubere) Planfläche drücken. Spannbolzen mit Spannmutter am Zylinder festklemmen, Lünettenplatte festschrauben. (Wenn Verklemmung bemerkbar: Neu einrichten!)

Support durch Linksdrehen am Schlüsselaufsatz so weit nach oben bringen, bis Stahl in Höhe der Mitte des Zylinderrandes ist. Stahl mit Schlüssel SW 12 mm durch Mutter „Arbeitsdruck“ leicht an Zylinderrand bringen. Durch eine langsame Rechtsdrehung am Schlüsselaufsatz — besonders nach Schleifen oder Auswechseln — prüfen, ob „Stahlschneide“ und „Stahlführung“ gleichmässig am Rand anliegen, Stahl also nur leicht ritzt. Nötigenfalls Stahl durch die Madenschrauben in der Stahlklemme auf seinem Lagerbolzen vorsichtig verschwenken. Support am Schlüsselaufsatz dann langsam weiter nach rechts = nach unten drehen, bis Stahlschneide unter dem Rand einfällt, also unmittelbar unterhalb der Stosskante ist. Nicht tiefer drehen, damit Lauffläche unbeschädigt bleibt.

Jetzt Rand abdrehen: Getriebe durch Festhalten oder Anlegen des Stiffes einschalten. Am Schlüsselaufsatz laut Abbildung gleichmässig und nicht zu schnell nach rechts drehen. Die Stahlführung lenkt den Stahl federnd erst an der unrunder Lauffläche, dann weiter am unrund abgedrehten Rand. Arbeitsdruck nach Bedarf mit Mutter SW 12 mm einstellen. Wenn nach erstem Span der Rand noch nicht restlos entfernt oder wenn besonders sauberes Schnittbild gewünscht wird: Stiff abnehmen, Support ohne Stahlveränderung langsam nach rechts (unten) drehen, bis Stahl wieder unterhalb der Stosskante einfällt. Nach Einschalten des Getriebes und gegebenenfalls Verstärken des Arbeitsdrucks mit zweitem Span fertigdrehen. Kantenbrechen: Wenn Stahlschneide und Stahlführung die Bohrung oben verlassen haben, gleich anschliessend mit „Fasenschliff“ bei eingeschaltetem Getriebe durch einige Umdrehungen die Kante brechen, wobei die Spanzustellung durch den Federdruck erfolgt. Werkzeug abnehmen und für nächste Zylinder einrichten. Zur Betätigung des Drehwerkzeuges können BELZER-Standard-Steckschlüssel und Zubehörteile mit 1/2" Vierkantantrieb benutzt werden.



Schnell-Verstell-Reibahlen mit Zylinderschaft und Vierkant

Material: Messer aus feinstem Spezialstahl oder aus Schnellstahl

Ausführung: Fein poliert



No. 232 WS Mit Messern aus Werkzeugstahl

No. 232 SS Mit Messern aus Schnellstahl

| Grösse | No. | 000 | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| Verstellbar | von mm | 6,4 | 7,2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13,5 | 15,5 | 18 | 21 | 24 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 | 55 | 67 | 80 |
| | bis mm | 7,2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13,5 | 15,5 | 18 | 21 | 24 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 | 55 | 67 | 80 | 95 |
| Verstellbar | von in. | 1/4 | 9/32 | 21/64 | 23/64 | 25/64 | 27/64 | 15/32 | 17/32 | 39/64 | 45/64 | 53/64 | 15/16 | 1 5/64 | 115/64 | 129/64 | 149/64 | 2 5/32 | 2 41/64 | 3 5/32 |
| | bis in. | 9/32 | 5/16 | 23/64 | 25/64 | 7/16 | 15/32 | 17/32 | 39/64 | 45/64 | 53/64 | 61/64 | 1 5/64 | 1 15/64 | 129/64 | 149/64 | 2 5/32 | 2 41/64 | 3 5/32 | 3 3/4 |
| Messrerlänge | mm | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 35 | 41 | 50 | 60 | 65 | 76 | 82 | 85 | 98 | 108 | 118 | 125 | 140 | 155 |
| Ganze Länge | mm | 110 | 110 | 115 | 115 | 115 | 125 | 135 | 146 | 166 | 180 | 195 | 220 | 245 | 280 | 325 | 370 | 400 | 435 | 475 |
| Gewicht | g | 30 | 30 | 30 | 35 | 45 | 55 | 70 | 90 | 130 | 230 | 360 | 500 | 730 | 1250 | 2100 | 3600 | 5180 | 8800 | 13000 |

No. 232 WS-M 1 Satz Ersatzmesser aus Werkzeugstahl

No. 232 SS-M 1 Satz Ersatzmesser aus Schnellstahl (High Speed Steel)

Sätze in Holzkästen:

No. 232 WS/ 6 = 6 Stück von 12-27,5 mm ($15/32-1 5/64''$) Gewicht 2780 g

No. 232 SS/ 6 = 6 Stück von 12-27,5 mm ($15/32-1 5/64''$) Gewicht 2780 g

No. 232 WS/ 7 = 7 Stück von 12-31,5 mm ($15/32-1 15/64''$) Gewicht 4010 g

No. 232 SS/ 7 = 7 Stück von 12-31,5 mm ($15/32-1 15/64''$) Gewicht 4010 g

No. 232 WS/10 = 10 Stück von 8-27,5 mm ($2 1/64-1 5/64''$) Gewicht 3350 g

No. 232 SS/10 = 10 Stück von 8-27,5 mm ($2 1/64-1 5/64''$) Gewicht 3350 g

No. 232 WS/11 = 11 Stück von 8-31,5 mm ($2 1/64-1 15/64''$) Gewicht 4575 g

No. 232 SS/11 = 11 Stück von 8-31,5 mm ($2 1/64-1 15/64''$) Gewicht 4575 g



Langmesser-Reibahlen mit Messern aus Spezialstahl oder Hartchrom

Besonders geeignet zur Bearbeitung doppelter Lagerstellen (Kolben usw.)

No. 236 Mit Messern aus Spezialstahl

No. 236 H Mit Messern aus Hartchrom

| Grösse | No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Verstellbar | von mm | 10,5 | 12 | 13,5 | 15,5 | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 24,5 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 |
| | bis mm | 13,5 | 15,5 | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 24,5 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 | 55 | 65 |
| Verstellbar | von in. | 27/64 | 15/32 | 17/32 | 39/64 | 11/16 | 49/64 | 27/32 | 31/32 | 1 5/64 | 115/64 | 129/64 | 149/64 |
| | bis in. | 15/32 | 11/32 | 39/64 | 11/16 | 49/64 | 27/32 | 31/32 | 1 5/64 | 115/64 | 129/64 | 149/64 | 2 5/32 |
| Messrerlänge | mm | 65 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 165 | 180 |
| Ganze Länge | mm | 160 | 170 | 195 | 215 | 230 | 240 | 260 | 280 | 310 | 320 | 370 | 425 |
| Gewicht | g | 65 | 95 | 140 | 210 | 280 | 355 | 445 | 605 | 850 | 1200 | 1900 | 3270 |

No. 236 - M 1 Satz Ersatzmesser aus Spezialstahl

No. 236 H-M 1 Satz Ersatzmesser aus Hartchrom

Sätze in Holzkästen:

Mit Messern aus Spezialstahl

Mit Messern aus Hartchrom

No. 236/ 9 = 9 Stück von 10,5-31,5 mm ($15/32-1 15/64''$) Gewicht 4100 g

No. 236 H/ 9 = 9 Stück von 10,5-31,5 mm ($15/32-1 15/64''$) Gewicht 4100 g

No. 236/11 = 11 Stück von 10,5-45 mm ($2 1/64-1 49/64''$) Gewicht 7700 g

No. 236 H/11 = 11 Stück von 10,5-45 mm ($2 1/64-1 49/64''$) Gewicht 7700 g

Ventilführungs-Reibahlen

No. 237 Mit Messern aus Spezialstahl

No. 237 H Mit Messern aus Hartchrom

| Grösse | No. | 0/1 | 0/2 | 0/3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|---------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Verstellbar | von mm | 5,4 | 5,9 | 6,4 | 6,9 | 7,4 | 7,9 | 8,4 | 8,9 | 9,4 | 9,9 | 10,9 |
| | bis mm | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 11 | 12 |
| Verstellbar | von in. | 7/32 | 15/64 | 1/4 | 17/64 | 19/64 | 5/16 | 21/64 | 23/64 | 3/8 | 25/64 | 7/16 |
| | bis in. | 15/64 | 1/4 | 9/32 | 19/64 | 5/16 | 21/64 | 23/64 | 3/8 | 25/64 | 7/16 | 15/32 |
| Messrerlänge | mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 36 | 36 |
| Ganze Länge | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 190 | 200 | 220 |
| Gewicht | g | 35 | 35 | 40 | 45 | 50 | 50 | 60 | 70 | 85 | 95 | 120 |

No. 237 Mit Messern aus Spezialstahl (ohne Führungsbüchsen)

No. 237 H Mit Messern aus Hartchrom (ohne Führungsbüchsen)

No. 237 F Führungsbüchsen dazu

No. 237 - M 1 Satz Ersatzmesser aus Spezialstahl

No. 237 H-M 1 Satz Ersatzmesser aus Hartchrom

Sätze in Holzkästen:

No. 237/11 = 11 Stück Reibahlen ohne Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm ($7/32-15/32''$) Messer aus Spezialstahl Gew. 1300 g

No. 237 H/11 = 11 Stück Reibahlen ohne Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm ($7/32-15/32''$) Messer aus Hartchrom Gew. 1300 g

No. 237 F/11 = 11 Stück Reibahlen mit Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm ($7/32-15/32''$) Messer aus Spezialstahl Gew. 3200 g

No. 237 H-F/11 = 11 Stück Reibahlen mit Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm ($7/32-15/32''$) Messer aus Hartchrom Gew. 3200 g





Schnell-Verstell-Reibahlen

Material: Messer aus feinstem Spezial-Stahl

Ausführung: Fein poliert

Für einfache u. Doppelbohrungen — für Büchsen, Lager, Kolben, Achsschenkel — für kurze u. lange Bohrungen



No. 232^{1/2} Mit Messern aus Spezialstahl

No. 232^{1/2}H Mit Messern aus Hartchrom

| Grösse | | a | b | bb | c | cc | d | dd | e | f | g | h | i | k | l | m |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Verstellbar | von mm | 12 | 13,5 | 14,5 | 15,5 | 17 | 18 | 19,5 | 21 | 24,5 | 29 | 34 | 39 | 45 | 52 | 59 |
| | bis mm | 13,5 | 15,5 | 16,5 | 18 | 19,5 | 21 | 22,5 | 24,5 | 29 | 34 | 39 | 45 | 52 | 59 | 66 |
| | von in. bis in. | $15/32$ $17/32$ | $17/32$ $31/64$ | $31/64$ $21/32$ | $39/64$ $45/64$ | $43/64$ $49/64$ | $45/64$ $53/64$ | $49/64$ $57/64$ | $53/64$ $31/32$ | $57/64$ $11/8$ | $31/32$ $11/8$ | $117/32$ $117/32$ | $117/32$ $125/32$ | $125/32$ $21/16$ | $125/32$ $21/16$ | $219/32$ $25/16$ |
| Für Bohrungslängen | bis mm | 100 | 105 | 105 | 115 | 115 | 125 | 130 | 130 | 140 | 150 | 155 | 165 | 175 | 175 | 175 |
| Ganze Länge (normal) | mm | 238 | 265 | 265 | 295 | 295 | 330 | 352 | 352 | 385 | 418 | 440 | 475 | 500 | 500 | 500 |
| Obere Messerlänge | mm | 30 | 33 | 33 | 36 | 36 | 40 | 44 | 44 | 48 | 52 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Gewicht einschl. Büchsen | ca. g | 160 | 230 | 300 | 350 | 450 | 520 | 700 | 760 | 1090 | 1660 | 2340 | 3160 | 4500 | 6050 | 7700 |

No. 232^{1/2}M Ersatzmesser aus Spezialstahl (Satzweise)

No. 232^{1/2}H-M " " Hartchrom (Satzweise)



Sätze in Holzkästen:

No. 232^{1/2}/7 = 7 Stück von 12–34 mm ($15/32$ – $111/32$ "
Mit Messern aus Spezialstahl Gewicht 6100 g

No. 232^{1/2}H/7 = 7 Stück von 12–34 mm ($15/32$ – $111/32$ "
Mit Messern aus Hartchrom Gewicht 6100 g

No. 232^{1/2}/9 = 9 Stück von 12–45 mm ($15/32$ – $125/32$ "
Mit Messern aus Spezialstahl Gewicht 12500 g

No. 232^{1/2}H/9 = 9 Stück von 12–45 mm ($15/32$ – $125/32$ "
Mit Messern aus Hartchrom Gewicht 12500 g



Mit einseitiger Führung

No. 238 Mit Messern aus Werkzeugstahl

No. 238 SS Mit Messern aus Spezialstahl

| Grösse | No. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Verstellbar | von mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13,5 | 15,5 | 18 | 21 | 24 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 |
| | bis mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13,5 | 15,5 | 18 | 21 | 24 | 27,5 | 31,5 | 37 | 45 | 55 |
| | von in. bis in. | $21/64$ $25/64$ | $25/64$ $25/64$ | $25/64$ $7/16$ | $27/64$ $15/32$ | $15/32$ $17/32$ | $17/32$ $39/64$ | $39/64$ $45/64$ | $45/64$ $55/64$ | $55/64$ $61/64$ | $61/64$ $15/16$ | $15/16$ $115/64$ | $115/64$ $129/64$ | $129/64$ $149/64$ | $149/64$ $25/32$ |
| Messerlänge | mm | 34 | 34 | 34 | 35 | 41 | 50 | 60 | 65 | 76 | 82 | 86 | 98 | 108 | 118 |
| Ganze Länge | mm | 158 | 164 | 171 | 182 | 197 | 227 | 252 | 297 | 331 | 367 | 397 | 445 | 494 | 542 |
| Gewicht | g | 50 | 60 | 65 | 90 | 130 | 190 | 270 | 430 | 620 | 870 | 1350 | 1950 | 3100 | 5200 |

No. 238 M Ersatzmesser aus Werkzeugstahl (Satzweise)

No. 238 SS-M Ersatzmesser aus Schnellstahl (Satzweise)

Sätze in Holzkästen:

No. 238/6 = 6 Stück von 12–27,5 mm ($15/32$ – $15/16$ "

No. 238/10 = 10 Stück von 8–27,5 mm ($21/64$ – $15/16$ "

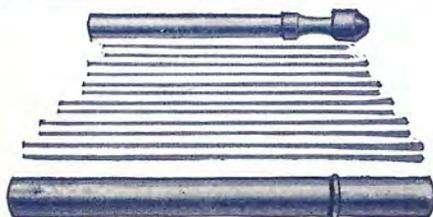
No. 238/12 = 12 Stück von 8–37 mm ($21/64$ – $129/64$ "

No. 238 SS/6 = 6 Stück von 12–27,5 mm ($15/32$ – $15/16$ "

No. 238 SS/10 = 10 Stück von 8–27,5 mm ($21/64$ – $15/16$ "

No. 238 SS/12 = 12 Stück von 8–37 mm ($21/64$ – $129/64$ "

Düsenreibahlen



12 verschiedene Reibahlen von 0,6–1,9 mm mit kordiertem Haltegriff in fein vernickelter Metallhülse.

No. 235

Gewicht 25 g



Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft aus HSS (Hochleistungs-Schnellstahl)

Für alle Arbeiten geeignet — Für Hand- und elektrische Bohrapparate
 Aus bestem Hochleistungs-Schnellstahl gefertigt — Hohe Schneidfähigkeit



No. 221 SS-M Millimetermasse:

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Durchmesser | mm | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 |
| Ganze Länge | mm | 38 | 48 | 56 | 63 | 69 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
| Gewicht das Stück | g | 0,21 | 0,52 | 0,93 | 1,75 | 2,7 | 4,1 | 5,8 | 7,8 | 10,5 | 12,8 | 15,5 | 18,4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
| Durchmesser | mm | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 |
| Ganze Länge | mm | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 149 | 154 | 158 | 162 |
| Gewicht das Stück | g | 23,2 | 26,7 | 32,6 | 37 | 44,1 | 52 | 60 | 74 | 81 | 87 | 92 | 107 |

No. 221 SS-Z Zollmasse:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------|--------|--------|-------|---------|------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|
| Durchmesser | in. | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 7/64 | 1/8 | 9/64 | 5/32 | 11/64 | 3/16 | 13/64 | 7/32 | 15/64 | 1/4 |
| Ganze Länge | in. | 2 | 2 2/16 | 2 7/16 | 2 5/8 | 2 13/16 | 3 | 3 1/8 | 3 5/16 | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 3 15/16 | 4 1/16 |
| Gewicht das Stück | g | 0,73 | 0,92 | 1,7 | 2,3 | 3,3 | 4,4 | 5,8 | 7,4 | 9,3 | 11,2 | 13,4 | 15,3 | 17,5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Durchmesser | in. | 17/64 | 9/32 | 19/64 | 5/16 | 21/64 | 11/32 | 23/64 | 3/8 | 25/64 | 13/32 | 27/64 | 7/16 | 29/64 |
| Ganze Länge | in. | 4 1/4 | 4 7/16 | 4 9/16 | 4 3/4 | 4 15/16 | 5 | 5 1/8 | 5 5/16 | 5 1/2 | 5 11/16 | 5 7/8 | 6 1/16 | 6 1/16 |
| Gewicht das Stück | g | 19,9 | 24,3 | 27 | 32 | 36 | 38,5 | 46 | 52 | 59 | 70 | 77 | 82 | 87 |

| | | | | |
|-------------------|-----|-------|-------|-------|
| Durchmesser | in. | 15/32 | 31/64 | 1/2 |
| Ganze Länge | in. | 6 1/4 | 6 3/8 | 6 3/8 |
| Gewicht das Stück | g | 90 | 104 | 111 |

No. 221 SS-No Nummernlehre (Wire Gauge Drills)

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| No. | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | |
| Dezimal-in. | .0135 | .0145 | .0160 | .0180 | .0200 | .0210 | .0225 | .0240 | .0250 | .0260 | .0280 | .0292 | |
| Gewicht 10 Stück | g | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No. | 68 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 | 56 |
| Dezimal-in. | .0310 | .0320 | .0330 | .0350 | .0360 | .0370 | .0380 | .0390 | 0.400 | .0410 | .0420 | .0430 | .0465 |
| Gewicht 10 Stück | g | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| No. | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | |
| Dezimal-in. | .0520 | .0550 | .0595 | .0635 | .0670 | .0700 | .0730 | .0760 | .0785 | .0810 | .0820 | .0860 | .0890 | |
| Gewicht 10 Stück | g | 4 | 4,5 | 5 | 6,5 | 7,5 | 8 | 8,5 | 8,5 | 9 | 10 | 10 | 12 | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No. | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 |
| Dezimal-in. | .0935 | .0960 | .0980 | .0995 | .1015 | .1040 | .1065 | .1100 | .1110 | .1130 | .1160 | .1200 | .1285 | .1360 |
| Gewicht 10 Stück | g | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 27 | 38 |

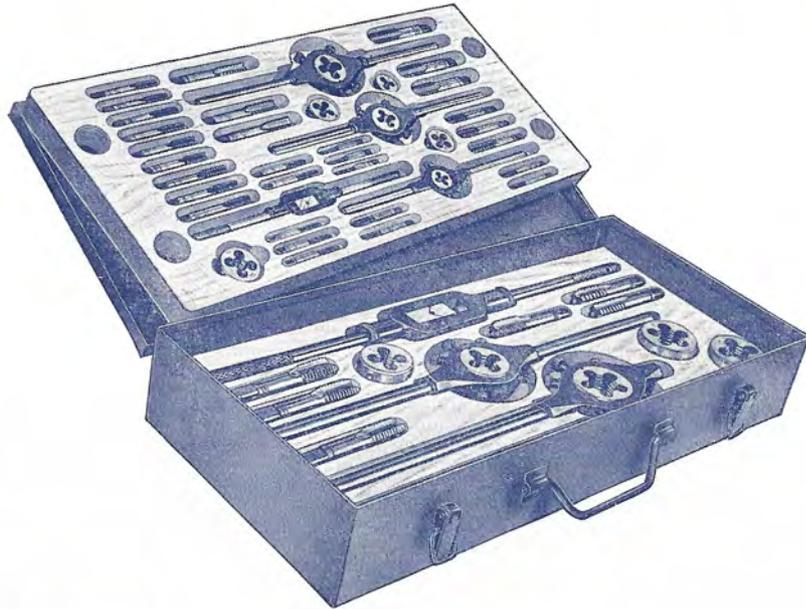
| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No. | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| Dezimal-in. | .1405 | .1440 | .1470 | .1495 | .1520 | .1540 | .1570 | .1590 | .1610 | .1660 | .1695 | .1730 | .1770 |
| Gewicht 10 Stück | g | 42 | 44 | 46 | 49 | 51 | 52 | 54 | 58 | 60 | 65 | 68 | 73 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| No. | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| Dezimal-in. | .1800 | .1820 | .1850 | .1890 | .1910 | .1935 | .1960 | .1990 | .2010 | .2040 | .2055 | .2090 | .2130 | .2210 | .2280 | |
| Gewicht 10 Stück | g | 78 | 80 | 83 | 88 | 92 | 96 | 99 | 103 | 105 | 108 | 110 | 115 | 118 | 130 | 138 |



Gewindeschneidzeuge in blaulackiertem Blech-Kasten mit Holzeinlage

Material: Bohrer und Schneideisen aus SS-Stahl (High Speed Steel) **Ausführung:** Poliert, Bohrer mit geschliffenen Flanken



No. 1460 M/1 Millimetermasse:

Der Satz enthält: 24 Bohrer, 8 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter
 Schneidmasse: M 5 6 7 8 9 10 11 12
 Gewicht 5,2 kg

No. 1460 M/2 Millimetermasse:

Der Satz enthält: 36 Bohrer, 12 Schneideisen, 2 Windeisen und 5 Schneideisenhalter
 Schneidmasse: M 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20
 Gewicht 8,9 kg

No. 1460 Z/1 Amerikanische Zollmasse:

Der Satz enthält: 30 Bohrer, 10 Schneideisen, 1 Windeisen und 4 Schneideisenhalter
 Schneidmasse: N.F. (S.A.E.) $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ "
 28 24 24 20 20 Gänge per Zoll
 N.C. (U.S.S.) $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ "
 20 18 16 14 13 Gänge per Zoll
 Gewicht 5,5 kg

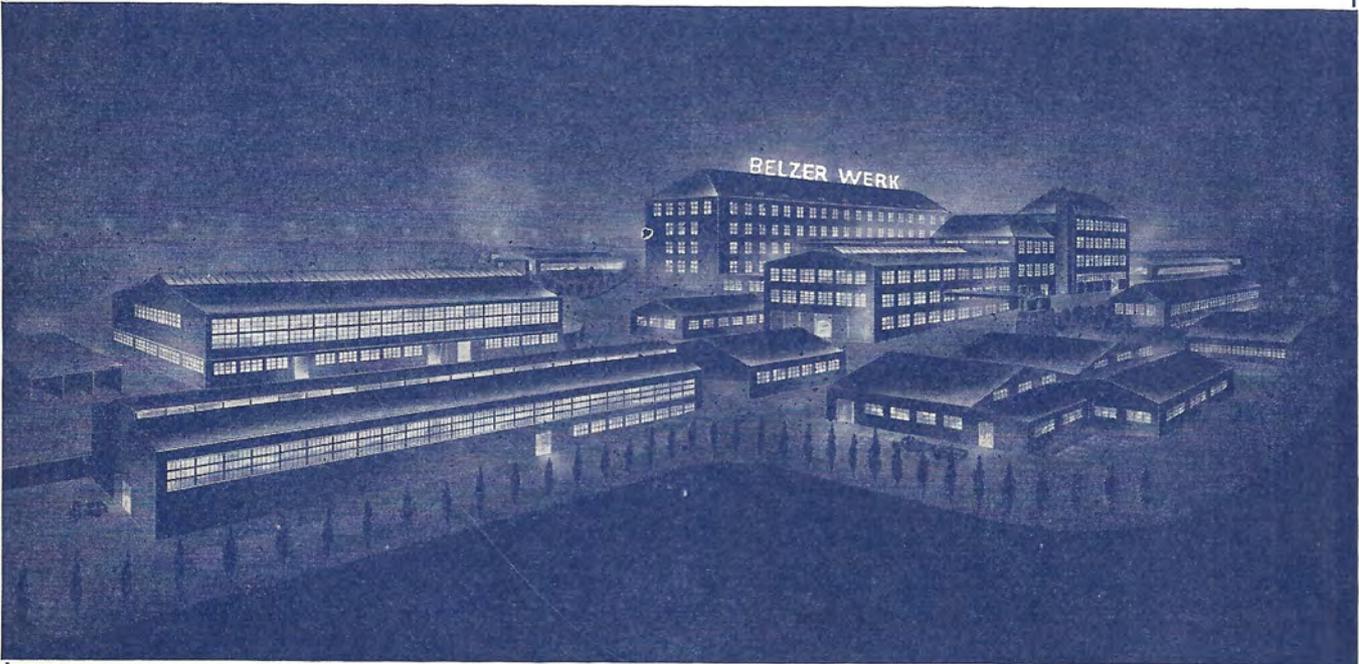
No. 1460 Z/2 Amerikanische Zollmasse:

Der Satz enthält: 48 Bohrer, 16 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter
 Schneidmasse: N.F. (S.A.E.) $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ "
 28 24 24 20 20 18 18 16 Gänge per Zoll
 N.C. (U.S.S.) $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ "
 20 18 16 14 13 12 11 10 Gänge per Zoll
 Gewicht 11,2 kg

No. 1460 E Englische Zollmasse:

(Dieser Satz ist aus hochwertigem Werkzeugstahl gefertigt)

Der Satz enthält: 42 Bohrer, 16 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter
 Schneidmasse: Whitworth $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ "
 B. S. F. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ "
 C. E. I. & Motor $\frac{3}{16} \times 32$ $\frac{5}{16} \times 24$ $\frac{3}{8} \times 20$ $\frac{1}{2} \times 20$
 Iron Gas R $\frac{1}{8} \& \frac{1}{4}$
 Gewicht 7,3 kg



WERKANSICHT

VANADIUM-EXTRA

EIGENE GESENKSCHMIEDE



SPEZIAL-WERKZEUGE

FÜR KÜHLSCHRÄNKE

KÄLTEMASCHINEN

USW.

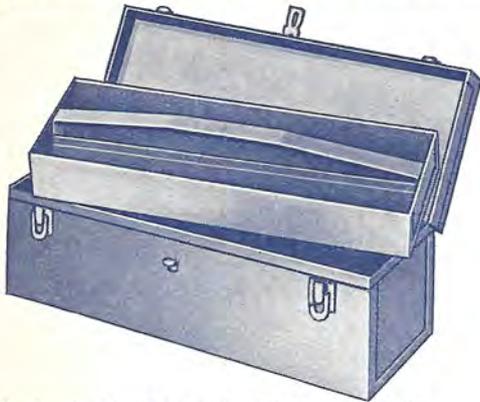
AUS

VANADIUM-EXTRA-

STAHL



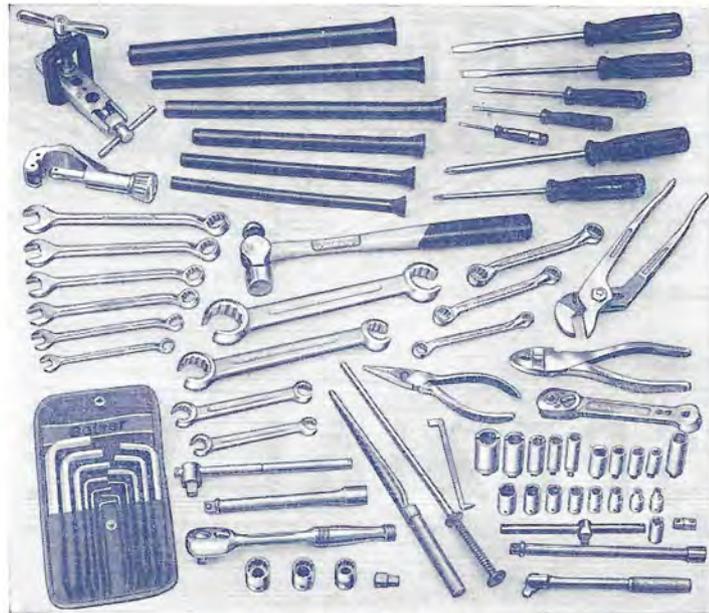
Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kasten für No. R 6729 M - K und No. R 6829 Z - K
Grösse: 510 x 205 x 145 mm (20 x 8 x 5 3/4")
Fein blau lackiert



Kasten für No. R 6725 M - K und No. R 6825 Z - K
Grösse: 175 x 105 x 26 mm (7 x 4 x 1")
Fein blau lackiert



Millimetermasse:

| No. R 6729 M - K | | Inhalt: 78 Teile | |
|---|-------------|--|-------|
| komplett im Blechkasten mit Trageinsatz | | Gewicht 13 795 g | |
| No. R 6729 M | | komplett im Karton (ohne grossen Blechkasten) Karton gratis | |
| | | Gewicht 8 700 g | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | R 6725 M-K | Spezial-Werkzeugsatz für Kältemaschinen (siehe Seite 212) im Kasten | 21 |
| 2 | R 1997M/11T | Sechskant-Stiftschlüsselsatz von 2 - 12 mm in Plastic-Tasche (siehe Seite 50) | 11 |
| 3 | R 7400 DM | Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant-Maulöffnung und 3/8" Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 14, 17, 19 und 22 mm | 4 |
| 4 | R 7750 | Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 190 mm lang | 1 |
| 5 | R 7754 | Quergriff mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang | 1 |
| 6 | R 7761 | Verlängerung mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 150 mm lang | 1 |
| 7 | R 6965 a | Doppel-Aussenvierkant (massiv). Eine Seite 1/4" Aussenvierkant, die andere 3/8" Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant | 1 |
| 8 | R 6958 | Winkelgriff mit Gelenk mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang | 1 |
| 9 | R 4450 M | Rohrbiegefedern für 8, 10, 12, 13, 14 und 16 mm Rohre (Aussen φ) | 6 |
| 10 | R 1949 M | Überwurfmutter - Schraubenschlüssel Maulweiten 10x12, 14x16, 17x19, 19x22, 24x27 mm | 5 |
| 11 | R 1952 M | "Super - Block" - Schraubenschlüssel Maulweiten 9, 10, 11, 14, 17, 19, 22 mm | 7 |
| 12 | R 3 S-M | "Super - Polygon" - Ringschraubenschlüssel mit Doppelsechskant Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm | 3 |
| 13 | R 4485 N | Rohrschneider für Rohre von 6 - 35 mm | 1 |
| 14 | R 4482-45 M | Super-Rohrbördelwerkzeug für einfaches Bördeln von 45° | 1 |
| 15 | R 3520 N | Schlosserhammer 400 g | 1 |
| 16 | R 703 N | Liliput - Metallsägebogen mit 1 Sägeblatt 146 mm lang, 30 Zähne pr. Zoll | 1 |
| 17 | R 2615 N | Super-Polygripzange (verstellbare/Rohrzange), 240 mm lang | 1 |
| 18 | R 2665 | Kombinationszange 180 mm lang | 1 |
| 19 | R 2457 | Telefonzange 155 mm lang | 1 |
| 20 | R 2516 | Magic-Finger 270 mm lang | 1 |
| 21 | R 2047 | Winkelschraubendreher 100 x 6 mm | 1 |
| 22 | R 8003 C | Belzeryl-Schraubendreher 40 x 3 mm | 1 |
| 23 | R 8000 N | Belzeryl-Schraubendreher mit parallel gefräster Klinge, Klingen-Länge x -Breite x Stärke 75 x 3 x 0,45 mm | 1 |
| 24 | R 8000 N | do. 100 x 4,2 x 0,55 mm | 1 |
| 25 | R 8000 N | do. 150 x 6 x 0,75 mm | 1 |
| 26 | R 8000 N | do. 150 x 8 x 0,90 mm | 1 |
| 27 | R 778 PB* | do. für Phillips-Schrauben nach DIN 7963, Spitze No. 2 | 1 |
| 28 | R 778 PB* | do. nach DIN 7963, Spitze No. 3 | 1 |

Amerikanische Zollmasse:

| No. R 6829 Z - K | | Inhalt: 77 Teile | |
|---|---------------|---|-------|
| komplett im Blechkasten mit Trageinsatz | | Gewicht 12 955 g | |
| No. R 6829 Z | | komplett im Karton (ohne grossen Blechkasten) Karton gratis | |
| | | Gewicht 7 860 g | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
| 1 | R 6825 Z-K | Spezial-Werkzeugsatz für Kältemaschinen (siehe Seite 212) im Kasten | 23 |
| 2 | R 1997 Z/11 T | Sechskant - Stiftschlüsselsatz von 3/64 - 3/8" in Plastic-Tasche (siehe Seite 50) | 11 |
| 3 | R 7400 DZ | Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant-Maulöffnung und 3/8" Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 1/2", 9/16" und 5/8" | 3 |
| 4 | R 7750 | Knarre , verstellbar für Rechts- und Linksgang mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 190 mm lang | 1 |
| 5 | R 7754 | Quergriff mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang | 1 |
| 6 | R 7761 | Verlängerung mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 150 mm lang | 1 |
| 7 | R 6965 a | Doppel - Aussenvierkant (massiv). Eine Seite 1/4" Aussenvierkant, die andere 3/8" Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant. | 1 |
| 8 | R 69 | Winkelgriff mit Gelenk mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang | 1 |
| 9 | R 4450 Z | Rohrbiegefedern für 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" und 5/8" Rohre (Aussen φ) | 6 |
| 10 | R 1949 Z | Überwurfmutter - Schraubenschlüssel Maulweiten 3/8 x 7/16", 1/2 x 9/16", 3/4 x 7/8", 1 x 1 1/8" | 4 |
| 11 | R 1952 Z | "Super - Block" - Schraubenschlüssel Maulweiten 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 11/16" | 6 |
| 12 | R 3 S-Z | "Super - Polygon" - Ringschraubenschlüssel mit Doppelsechskant Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 3/8 x 7/16", 1/2 x 9/16", 3/4 x 7/8", 1 x 1 1/8" | 3 |
| 13 | R 4485 N | Rohrschneider für Rohre von 3/4 - 1 3/8" | 1 |
| 14 | R 4482-45 Z | Super-Rohrbördelwerkzeug für einfaches Bördeln von 45° | 1 |
| 15 | R 3500 N-B | Schlosserhammer 1/2 lb | 1 |
| 16 | R 703 N | Liliput - Metallsägebogen mit 1 Sägeblatt 146 mm lang, 30 Zähne pr. Zoll | 1 |
| 17 | R 2615 N | Super-Polygripzange (verstellbare Rohrzange), 240 mm lang | 1 |
| 18 | R 2665 | Kombinationszange 180 mm lang | 1 |
| 19 | R 2457 | Telefonzange 155 mm lang | 1 |
| 20 | R 2516 | Magic-Finger 270 mm lang | 1 |
| 21 | R 2047 | Winkelschraubendreher 100 x 6 mm | 1 |
| 22 | R 8003 C | Belzeryl-Schraubendreher 40 x 3 mm | 1 |
| 23 | R 8000 N | Belzeryl-Schraubendreher mit parallel gefräster Klinge, Klingen-Länge x -Breite x Stärke 75 x 3 x 0,45 mm | 1 |
| 24 | R 8000 N | do. 100 x 4,2 x 0,55 mm | 1 |
| 25 | R 8000 N | do. 150 x 6 x 0,75 mm | 1 |
| 26 | R 8000 N | do. 150 x 8 x 0,90 mm | 1 |
| 27 | R 8078 | do. für "Phillips Recess" - Schrauben, Spitze No. 2 | 1 |
| 28 | R 8078 | do. Spitze No. 3 | 1 |

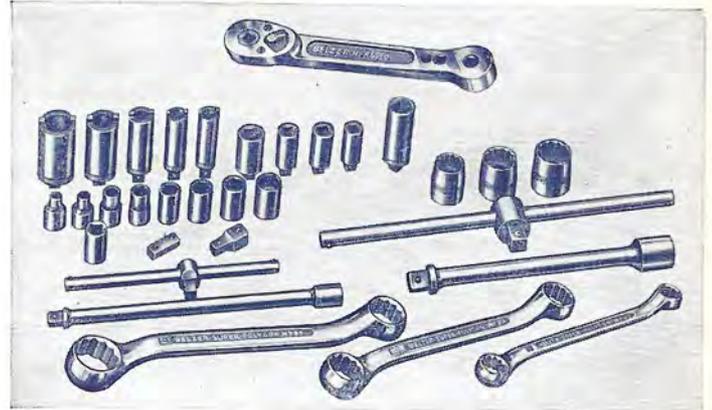
* Falls Belzeryl-Schraubendreher für „Phillips Recess“-Schrauben gewünscht werden, bitte in der Bestellung angeben.



Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kastengröße: 370 x 95 x 30 mm
= 14 1/2 x 3 3/4 x 1 3/16"



Millimetermasse:

| No. R 6727 M-K | | komplett im Blechkasten | | Inhalt: 31 Teile | |
|----------------|-----------|--|--|------------------|--|
| No. R 6727 M | | komplett im Karton (ohne Blechkasten), Karton gratis | | Gewicht 1935 g | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | | Teile | |
| 1 | R 6700 M | Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung u. 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 5 5,5 6 7 8 9 10 u. 11 mm | | 8 | |
| 2 | R 6810 M | Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze mit Vierkant-Maulöffnung und 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Maulweiten 4,5 5 6 8 und 10 mm do. jedoch 1/4" Maulweite | | 5 | |
| 3 | R 6810 Z | Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Aussen ϕ 18 19 mm Bohrung 9 16 mm | | 2 | |
| 4 | R 6822 M | Kälteknarre verstellbar für Rechts- und Linksgang mit 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 14 mm im Griff, 160 mm lang | | 1 | |
| 5 | R 6950 M | Doppel-Aussenvierkant (massiv) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant | | 1 | |
| 6 | R 6964 a | Doppel-Innenvierkant (massiv). Eine Seite 1/4" Aussenvierkant, die andere 3/8" Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant | | 1 | |
| 7 | R 6965 a | Doppel-Innenvierkant (hohl) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb | | 1 | |
| 8 | R 6967 | Quergriff mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 115 mm lang | | 1 | |
| 9 | R 6954 | Verlängerung mit 1/4" Aussenvierkant (massiv) u. 1/4" Innenvierkant (hohl) 155 mm lang | | 1 | |
| 10 | R 6962 | Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant-Maulöffnung und 3/8" Innenvierkant- (hohl) Antrieb. Maulweiten 14 17 19 u. 22 mm | | 4 | |
| 11 | R 7400 DM | Quergriff mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang | | 1 | |
| 12 | R 7754 | Verlängerung mit 3/8" Aussenvierkant (massiv) und 3/8" Innenvierkant (hohl) 150 mm lang | | 1 | |
| 13 | R 7761 | „Super Polygon“-Ringschraubenschlüssel mit Sechskant-Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 10 x 11 12 x 13 14 x 15 mm | | 3 | |

Amerikanische Zollmasse:

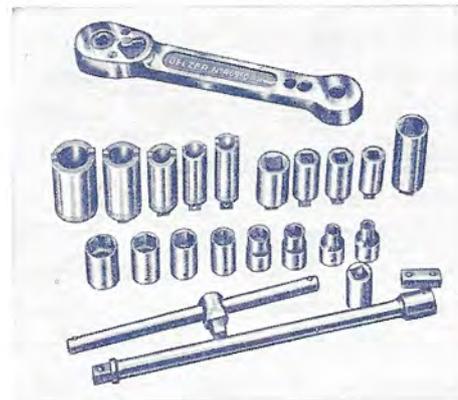
| No. R 6827 Z-K | | komplett im Blechkasten | | Inhalt: 32 Teile | |
|----------------|-------------|--|--|------------------|--|
| No. R 6827 Z | | komplett im Karton (ohne Blechkasten), Karton gratis | | Gewicht 1970 g | |
| Pos. | No. | Bezeichnung | | Teile | |
| 1 | R 6700 Z | Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung u. 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" | | 8 | |
| 2 | R 6810 Z | Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze mit Vierkant-Maulöffnung und 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Maulweiten 3/16 7/32 1/4 5/16" | | 4 | |
| 3 | R 6822 Z | Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Aussen ϕ 15/32 15/32 9/16 11/16 13/16" Bohrung 11/32 21/64 5/16 27/64 9/16" | | 5 | |
| 4 | R 6832 Z | Steckschlüsseleinsatz mit ovaler Maulöffnung und 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb. Maulweite 1/2 x 3/8" | | 1 | |
| 5 | R 6950 Z | Kälteknarre verstellbar für Rechts- und Linksgang mit 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 und 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 1/2" im Griff, 6 1/4" lang | | 1 | |
| 6 | R 6964 a | Doppel-Aussenvierkant (massiv) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant | | 1 | |
| 7 | R 6965 a | Doppel-Aussenvierkant (massiv). Eine Seite 1/4" Aussenvierkant, die andere 3/8" Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant | | 1 | |
| 8 | R 6967 | Doppel-Innenvierkant (hohl) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb | | 1 | |
| 9 | R 6954 | Quergriff mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 4 1/2" lang | | 1 | |
| 10 | R 6962 | Verlängerung mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 6" lang | | 1 | |
| 11 | R 7400 DZ | Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant-Maulöffnung und 3/8" Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten: 1/2 9/16 5/8" | | 3 | |
| 12 | R 7754 | Quergriff mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 8" lang | | 1 | |
| 13 | R 7761 | Verlängerung mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 6" lang | | 1 | |
| 14 | R 3 S-6kt-Z | „Super Polygon“-Ringschraubenschlüssel mit Sechskant-Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16" | | 3 | |



Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kastengröße: 175 x 105 x 26 mm
= 7 x 4 x 1 "
Fein blau lackiert



Millimetermasse:

| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
|--|----------|--|-------|
| <p>Inhalt: 21 Teile No. R 6725 M-K komplett im Blechkasten Gewicht 1000 g No. R 6725 M komplett im Karton Gewicht 705 g (ohne Blechkasten) Karton gratis</p> | | | |
| 1 | R 6700 M | Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung u. 1/4" Innenvierkant-(hohl) Antrieb Maulweiten 5 5,5 6 7 8 9 10 11 mm | 8 |
| 2 | R 6810 M | Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze mit Vierkant-Maulöffnung und 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Maulweiten 4,5 5 6 8 10 mm | 5 |
| 3 | R 6810 Z | dto. 1/4" Maulweite | 1 |
| 4 | R 6822 M | Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Aussen ϕ 18 19 mm Bohrung 9 16 mm | 2 |
| 5 | R 6950 M | Kälteknarre , verstellbar für Rechts- u. Linksgang mit 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 14 mm im Griff, 160 mm lang | 1 |
| 6 | R 6964 a | Doppel-Aussenvierkant (massiv) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant | 1 |
| 7 | R 6967 | Doppel-Innenvierkant (hohl) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb | 1 |
| 8 | R 6954 | Quergriff mit 1/4" Aussenvierkant (massiv) 115 mm lang | 1 |
| 9 | R 6962 | Verlängerung mit 1/4" Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang | 1 |

Amerikanische Zollmasse:

| Pos. | No. | Bezeichnung | Teile |
|--|----------|--|-------|
| <p>Inhalt: 23 Teile No. R 6825 Z-K komplett im Blechkasten Gewicht 1060 g No. R 6825 Z komplett im Karton Gewicht 765 g (ohne Blechkasten) Karton gratis</p> | | | |
| 1 | R 6700 Z | Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung u. 1/4" Innenvierkant-(hohl) Antrieb Maulweiten 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" | 8 |
| 2 | R 6810 Z | Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze mit Vierkant-Maulöffnung und 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Maulweiten 3/16 7/32 1/4 5/16" | 4 |
| 3 | R 6822 Z | Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Aussen ϕ 15/32 15/32 9/16 11/16 13/16" Bohrung 11/32 21/64 5/16 29/64 9/16" | 5 |
| 4 | R 6832 Z | Steckschlüsseleinsatz mit ovaler Maulöffnung u. 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb. Maulweite 1/2 x 3/8" | 1 |
| 5 | R 6950 Z | Kälteknarre , verstellbar für Rechts- u. Linksgang mit 1/4" Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 1/2" im Griff, 6 1/4" lang | 1 |
| 6 | R 6964 a | Doppel-Aussenvierkant (massiv) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant. | 1 |
| 7 | R 6967 | Doppel-Innenvierkant (hohl) 1/4" beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb | 1 |
| 8 | R 6954 | Quergriff mit 1/4" Aussenvierkant (massiv) 4 1/2" lang | 1 |
| 9 | R 6962 | Verlängerung mit 1/4" Aussenvierkant (massiv) 6" lang | 1 |

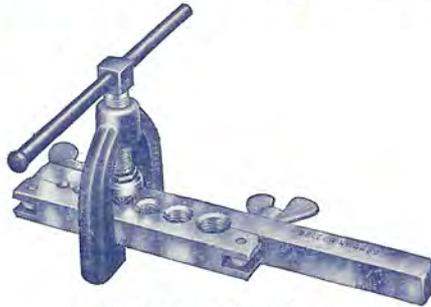


Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: Spezialstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Rohrbördelwerkzeug für weiche Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre.



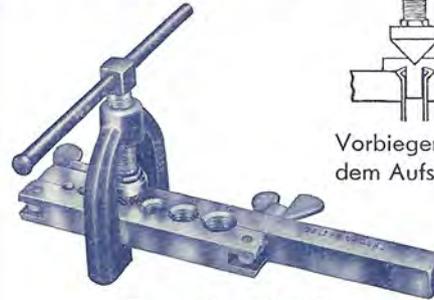
Einfaches Bördeln von 45°

Millimetermasse:

No. R4480 M passend für Rohre von
4 4,75 6 8 10 12 und 14 mm
Aussendurchmesser Gewicht 1070 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R4480 Z passend für Rohre von
 $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ und $\frac{5}{8}$ "
Aussendurchmesser Gewicht 1070 g



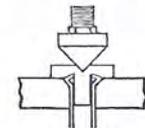
Doppeltes Bördeln von 45°

Millimetermasse:

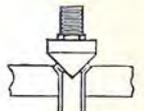
No. R4480 D-M passend für Rohre von
4 4,75 6 8 10 12 und 14 mm
Aussendurchmesser Gewicht 1150 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R4480 D-Z passend für Rohre von
 $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ und $\frac{5}{8}$ "
Aussendurchmesser Gewicht 1150 g

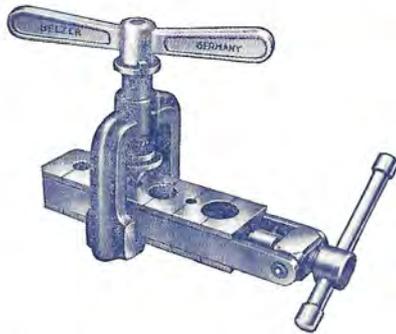


Vorbiegen mit dem Aufsatzstück



Bördeln

Super-Rohrbördelwerkzeug für weiche Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre · Glättet automatisch!



Einfaches Bördeln von 45°

No. R4482-45 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 6 8 10 12 14 und 16 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R4482-45 M-B **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 4 6 7 8 10 und 12 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R4482-45 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ und $\frac{5}{8}$ " Aussendurchmesser Gew. 790 g

Einfaches Bördeln von 37°

No. R4482-37 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 6 8 10 12 14 und 16 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R4482-37 M-B **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 4 6 7 8 10 und 12 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R4482-37 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ und $\frac{5}{8}$ " Aussendurchmesser Gew. 790 g

Kraft-Rohrbördelwerkzeug mit Rollen-Konus, für alle Rohre, besonders grössere Abmessungen.



Einfaches Bördeln von 45°

No. 4483-45 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 18 19 20 und 22 mm Aussendurchmesser Gew. 1660 g

No. 4483-45 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 und $1\frac{1}{4}$ " Aussendurchmesser Gew. 2150 g

Einfaches Bördeln von 37°

No. 4483-37 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 18 19 20 und 22 mm Aussendurchmesser Gew. 1660 g

No. 4483-37 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 und $1\frac{1}{4}$ " Aussendurchmesser Gew. 2150 g

Rohrschneider für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre, sowie geglähte rostfreie Rohre.



Leicht, handlich

Guter, glatter Schnitt

Länge 140 mm ($5\frac{1}{2}$ "
Gewicht 190 g

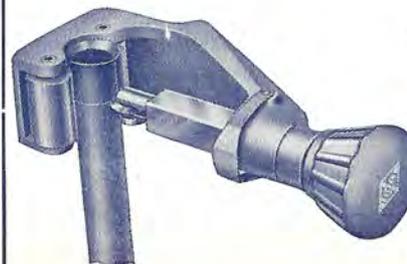
Material:
Alu-Körper, Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Alu-Natur

Für Rohre von 6-35 mm ($\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{8}$ " Aussendurchmesser

Mit Kugellagern, daher leicht einzustellen und mit leicht zu regulierendem Vorschub. Die Rollen haben eine Vertiefung zum Einlegen der Bördelung, so dass die Rohre, falls notwendig, direkt hinter der Bördelung abgeschnitten werden können.

No. R4485 N Komplett **No. R4485 R** Lose Schneidrädchen



Mit Schnellverstellung
Kräftige Konstruktion

Für Rohre von 19-57 mm
($\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{4}$ " Aussendurchm.,
16-53 mm ($\frac{5}{8}$ - $2\frac{1}{8}$ "
Innendurchmesser

Gewicht 610 g

No. R4488 Komplett
No. R4488 R Lose Schneid-
rädchen



Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Rohrbördel-Werkzeugsätze



in fein blau lackiertem Blechkasten

Kastengröße: 190 x 155 x 35 mm ($7\frac{1}{2} \times 6\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8}$ ")

Millimetermasse:

No. R 4482/2-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“
No. 4482 M und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

No. R 4482/2 B-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“
No. 4482 M-B und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R 4482/2-Z Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler“
No. 4482 Z und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

Rohrbiegefedern

mit angewickeltem Konus, zum Aufstecken auf Rohre, aus plattiertem Klaviersaitendraht



No. R 4450 M Millimetermasse

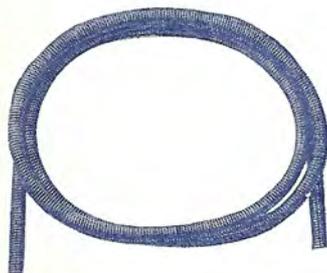
| | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|
| für Rohre von | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 mm | Aussen-Ø |
| Länge mm | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | |
| Gewicht g | 85 | 120 | 145 | 185 | 215 | 245 | 350 | 390 | 400 | 450 | |

No. R 4450 Z Zollmasse

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------|
| für Rohre von | $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ " | Aussen-Ø |
| Länge in. | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | |
| Gewicht g | 70 | 85 | 110 | 150 | 180 | 245 | |

Rohrbiegefedern

zum Einführen in Rohre, aus plattiertem Klaviersaitendraht,
900 mm lang



No. R 4460 M Millimetermasse

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|
| für Rohre von | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 mm | Aussen-Ø |
| Gewicht g | 100 | 165 | 225 | 285 | 375 | 440 | 525 | 565 | 655 | |

1800 mm lang

No. R 4465 M Millimetermasse

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|----------|
| für Rohre von | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 mm | Aussen-Ø |
| Gewicht g | 170 | 325 | 455 | 570 | 725 | 860 | 1015 | 1105 | 1240 | |

No. R 4465 Z Zollmasse

| | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| für Rohre von | $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ " | Aussen-Ø |
| Gewicht g | 160 | 440 | 740 | |

Nachstehend abgebildete Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt.



No. 1949 Überwurfmutterschlüssel
(siehe Seite 70)



No. 3 S Super-Polygon-Schraubenschlüssel
mit Sechskant-Maulöffnung
(siehe Seite 64)



No. 1952 „Super-Block“-Schraubenschlüssel
(siehe Seite 76)



No. 1997 Sechskant-Stiftschlüssel
(siehe Seite 50 u. 51)



Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ansicht von oben

Kälteknarre

Länge 160 mm ($6\frac{1}{4}$ "), Gewicht 225 g
Verstellbar für Rechts- und Linksgang



Ansicht von unten

- No. R 6950 M mit $\frac{1}{4}$ " Vierkant-Antrieb (hohl) und 3 Vierkant-Löchern $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{5}{16}$ " und 1 Doppelsechskant-Loch 14 mm im Griff.
No. R 6950 Z mit $\frac{1}{4}$ " Vierkant-Antrieb (hohl) und 3 Vierkant-Löchern $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{5}{16}$ " und 1 Doppelsechskant-Loch $\frac{1}{2}$ " im Griff.

Doppel-Vierkante



No. R 6964 a



No. R 6965 a

- No. R 6964 a $\frac{1}{4}$ " Aussen-Vierkant beiderseits = Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit $\frac{1}{4}$ " Innen-Vierkant. Länge 19 mm ($\frac{3}{4}$ "), Gewicht 5 g.
No. R 6965 a Eine Seite $\frac{1}{4}$ " Aussen-Vierkant, die andere $\frac{3}{8}$ " Aussen-Vierkant = Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit $\frac{3}{8}$ " Vierkant-Antrieb. Länge 23 mm ($\frac{29}{32}$ "), Gewicht 10 g.

Ventileinstell-Steckschlüssel-Einsätze

mit massivem $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb, 32 mm lang, mit Vierkant-Maulöffnungen



No. R 6810 M Millimetermasse:

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| Maulweite | mm | 3,4 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Gewicht | g | 16 | 18 | 19 | 21 | 24 | 25 | 33 | 42 | 45 |

No. R 6810 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|----------------|--|----------------|--|---------------|--|----------------|--|---------------|
| Maulweite | in. | $\frac{3}{16}$ | | $\frac{7}{32}$ | | $\frac{1}{4}$ | | $\frac{5}{16}$ | | $\frac{3}{8}$ |
| Gewicht | g | 18 | | 20 | | 22 | | 32 | | 38 |

Stopfbuchsen-Steckschlüssel-Einsätze (Zapfenschlüssel) 48 mm lang



mit hohlem $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb

No. R 6820 M Millimetermasse:

| | | | |
|----------------|----|----|----|
| Aussen- ϕ | mm | 18 | 19 |
| Bohrung | mm | 9 | 16 |
| Zapfenbreite | mm | 3 | 3 |
| Zapfenlänge | mm | 3 | 3 |
| Gewicht | g | 70 | 55 |

No. R 6820 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Aussen- ϕ | in. | $\frac{7}{16}$ | $\frac{15}{32}$ | $\frac{15}{32}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{11}{16}$ | $\frac{13}{16}$ |
| Bohrung | in. | $\frac{5}{16}$ | $\frac{11}{32}$ | $\frac{21}{64}$ | $\frac{23}{64}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{23}{64}$ | $\frac{29}{64}$ | $\frac{9}{16}$ |
| Zapfenbreite | in. | $\frac{5}{64}$ | $\frac{5}{64}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{7}{64}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{64}$ |
| Zapfenlänge | in. | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ |
| Gewicht | g | 19 | 22 | 24 | 25 | 42 | 51 | 57 | 80 |



mit massivem $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb

No. R 6822 M Millimetermasse:

| | | | |
|----------------|----|----|----|
| Aussen- ϕ | mm | 18 | 19 |
| Bohrung | mm | 9 | 16 |
| Zapfenbreite | mm | 3 | 3 |
| Zapfenlänge | mm | 3 | 3 |
| Gewicht | g | 62 | 40 |

No. R 6822 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Aussen- ϕ | in. | $\frac{7}{16}$ | $\frac{15}{32}$ | $\frac{15}{32}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{11}{16}$ | $\frac{13}{16}$ |
| Bohrung | in. | $\frac{5}{16}$ | $\frac{11}{32}$ | $\frac{21}{64}$ | $\frac{23}{64}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{23}{64}$ | $\frac{29}{64}$ | $\frac{9}{16}$ |
| Zapfenbreite | in. | $\frac{5}{64}$ | $\frac{5}{64}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{7}{64}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{64}$ |
| Zapfenlänge | in. | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{32}$ |
| Gewicht | g | 18 | 20 | 23 | 25 | 37 | 43 | 45 | 60 |

Ovale Steckschlüssel-Einsätze 48 mm lang



mit hohlem $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb

No. R 6830 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | |
|-------------------|-----|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Maulweiten (oval) | in. | $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$ | $\frac{11}{16} \times \frac{9}{16}$ | $\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$ |
| Gewicht | g | 50 | 60 | 80 |



mit massivem $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb

No. R 6832 Z Amerikanische Zollmasse:

| | | | | |
|-------------------|-----|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Maulweiten (oval) | in. | $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$ | $\frac{11}{16} \times \frac{9}{16}$ | $\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$ |
| Gewicht | g | 55 | 60 | 70 |

Nachstehend abgebildete oder genannte Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt:



Steckschlüsseleinsätze mit $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 27)



Steck- und Quergriffe, Verlängerungen, Winkelgriffe usw. mit $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 26)



Auswechselbare Sechskantstiftschlüssel (siehe Seite 34 A und B)



Steckschlüsseleinsätze mit $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 33)



Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ventileinstell-Steckschlüssel

einfache, mit **Vierkant-Maulöffnung**, 48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff



| No. R 4400 M | Millimetermasse: | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| Maulweite mm | 3,4 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Gewicht g | 50 | 55 | 55 | 60 | 65 | 80 | 90 | 105 | 115 | |

| No. R 4400 Z | Amerikanische Zollmasse: | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Maulweite in. | $\frac{3}{16}$ | $\frac{7}{32}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{3}{8}$ |
| Gewicht g | 50 | 60 | 65 | 90 | 105 |

doppelte, mit verschiedenen **Vierkant-Maulöffnungen**, 45 mm lang, mit 70 mm langem Schiebegriff

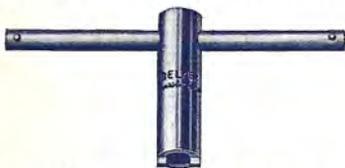


| No. R 4410 M | Millimetermasse: | | |
|--------------|------------------|-----|-----|
| Maulweite mm | 4x4,5 | 5x6 | 7x8 |
| Gewicht g | 50 | 55 | 60 |

| No. R 4410 Z | Amerikanische Zollmasse: | | | |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Maulweite in. | $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ | $\frac{7}{32} \times \frac{1}{4}$ | $\frac{7}{32} \times \frac{5}{16}$ | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ |
| Gewicht g | 50 | 50 | 65 | 65 |

Stopfbuchsen-Steckschlüssel

(Zapfenschlüssel) 48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff

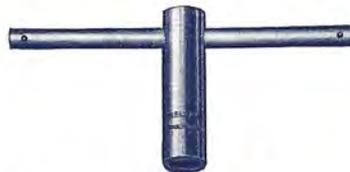


| No. R 4420 M | Millimetermasse: | |
|----------------------|------------------|-----|
| Aussendurchmesser mm | 18 | 22 |
| Bohrung mm | 9 | 16 |
| Zapfenbreite mm | 3 | 3 |
| Zapfenlänge mm | 3 | 3 |
| Gewicht g | 100 | 105 |

| No. R 4420 Z | Amerik. Zollmasse: | |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Aussendurchmesser in. | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ |
| Bohrung in. | $\frac{23}{64}$ | $\frac{23}{64}$ |
| Zapfenbreite in. | $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ |
| Zapfenlänge in. | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ |
| Gewicht g | 55 | 80 |

Oval-Steckschlüssel

48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff



| No. R 4430 Z | Amerik. Zollmasse: |
|---------------|----------------------------------|
| Maulweite in. | $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$ |
| Gewicht g | 85 |

Stopfbuchsen- und Oval-Steckschlüssel

Kombiniert, 48 mm lang, mit 70 mm langem Schiebegriff



No. R 4440 Z Amerik. Zollmasse:

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| A) Stopfbuchsenmaul: | |
| Aussendurchmesser in. | $\frac{15}{32}$ |
| Bohrung in. | $\frac{21}{64}$ |
| Zapfenbreite in. | $\frac{1}{8}$ |
| Zapfenlänge in. | $\frac{3}{32}$ |
| B) Ovale Maul: | |
| Maulweite in. | $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$ |
| Gewicht g | 85 |

Klein-Metallsägebogen

in verchromter Ausführung, mit einem Sägeblatt 200 mm (8") lang. Ganze Länge 370 mm (14 1/2") Gewicht 210 g



No. R 703 K

Weitere BELZER-WERKZEUGE, wie Schraubendreher, Zangen, Hämmer, Meißel, Durchtreiber, Schaber, Ölkannen und weitere Schraubenschlüssel finden Sie in diesem Katalog. (Siehe Inhaltsverzeichnis).

Nachstehend abgebildete oder genannte Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt:



No. 4501

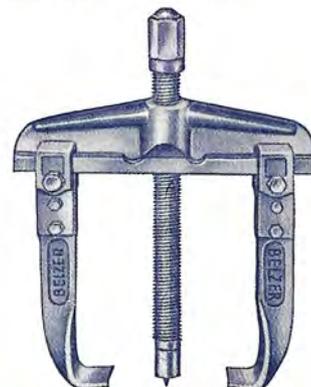


No. 4508

Metallsägebogen (siehe Seite 200)



Super-Polygripzangen
No. 2615 N, M und L
(siehe Seite 120)



Abzieher **No. 4532**
(alte No. 20 - siehe Seite 99)



Werkzeuge aus bestem Werkzeugstahl

De prijzen van deze gereedschappen (pag. 217 en 218) zijn niet in de nummering van de bijbehorende prijslijst opgenomen, doch worden afzonderlijk achterin de prijslijst vermeld.



No. 246 Locheisen, fein schwarz, schwere Ausführung

| | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|
| ∅ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | mm |



No. 342 1/2 Schlosserhämmer mit Dülle

fein schwarz, mit poliertem Stiel

Grösse 200 300 400 500 600 800 1000 g

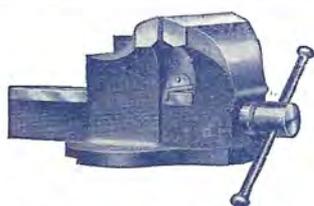


No. 703 a Metallsägebogen, schwere, polierte, mit Kreuzschnitt für Sägen von 300 mm



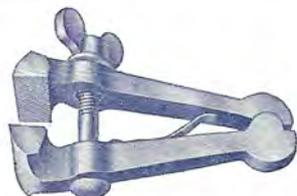
No. 819 h Windeisen, verstellbare

| | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grösse | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Länge | 130 | 180 | 280 | 380 | 500 |



No. 830 Schraubstöcke, alle Teile im Gesenk geschmiedet, feststehend

| | | | | |
|-----------------|----|-------|--------|-----|
| Backenbreite mm | 75 | 100 | 135 | 150 |
| Spannweite mm | 80 | 125 | 165 | 200 |
| Spanntiefe mm | 60 | 72 | 88 | 100 |
| Gewicht ca. kg | 4 | 8 1/2 | 16 1/2 | 25 |



No. 835 Handschrauben, fein schwarz, mit poliertem Kopf, schwere, aus Stahl geschmiedete Qualität

Länge 100 130 145 160 200 mm



Bleischeren, Berliner Form, mit Schraube

Länge 225 250 275 300 mm

No. 873 Gussstahl, **verstählte**, schwere Ausführung

No. 873S Ganz stählerne, prima Qualität



Figuren-Bleischeren, mit 2 schmalen Schneiden für dünne Bleche, 250 mm lang

No. 876 b Gussstahl, **verstählte**, schwere Ausführung

No. 876 bS Ganz stählerne, prima Qualität



Lochscheren, ohne Stift

Länge 250 275 300 mm

No. 877 Gussstahl, **verstählte**, schwere Ausführung

No. 877 S Ganz stählerne, prima Qualität



No. 954 Kantenzangen, fein schwarz, Kopf und Schultern poliert

Länge 160 180 200 225 250 mm



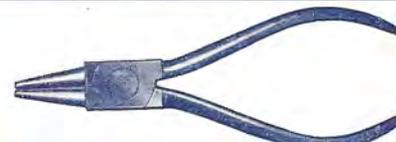
No. 984 1/2 Bolzenschneider mit Stahlrohrschenkeln, fein schwarz

Länge 320 480 630 780 mm



No. 1010 Flachzangen, fein schwarz, Kopf blank

Länge 100 120 140 160 180 200 mm



No. 1010 a Rundzangen, fein schwarz, Kopf blank

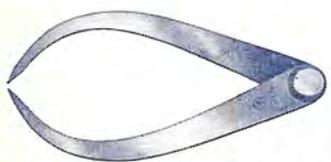
Länge 100 120 140 160 180 200 mm



No. 1059 Blitz-Rohrzangen, fein schwarz
Länge 185 235 320 mm



No. 1071 Spitzzirkel, stählerne, mit durchgestecktem Gewerbe und gehärteten Spitzen
Länge 150 200 250 300 mm



No. 1082 Aussentaster mit dünnen Spitzen
Länge 150 200 250 300 mm



No. 1084 Innentaster mit Fuss
Länge 150 200 250 300 mm



No. 1150 a Gewindeschablonen
mit 28 20 Blatt
für Gewinde Ww SI



No. 1685 a Steckschlüssel aus sechskantig gezogenem Präzisionsstahlrohr, fein schwarz

| | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Maulweite | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 36 | 41 | mm |



No. 1745 Lederschere mit gezahnter Schneide
Länge 230 mm (9")



No. 1746 Lederschere mit gezahnter Schneide
Länge 7" 8"



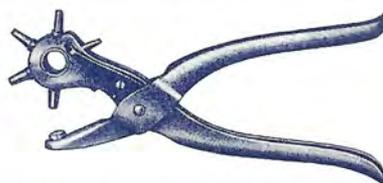
No. 1809 Scheren zum Schneiden von Dichtungen, poliert, vernickelt, 180 mm lang



No. 2590 E Kombinationszangen, mit schwarzen, karierten Schenkeln, Kopf blank, extra Qualität
Länge 145 160 195 215 235 255 mm



No. 2591 E Kombinationszangen, mit isolierten Schenkeln, Qualität und Ausführung wie **No. 2590 E**
Länge 145 160 195 215 mm



No. 2635 Revolverlochzange, aus Stahlblech, mit 6 Pfeifen
Länge 220 mm (8 1/2")



No. 3948 a Zündkerzenbürsten aus Messingdraht



No. 3955 Stahldrahtbürsten
2 3 4 5 6 Reihen

De prijzen van deze gereedschappen (pag. 217 en 218) zijn niet in de nummering van de bijbehorende prijslijst opgenomen, doch worden afzonderlijk achterin de prijslijst vermeld.



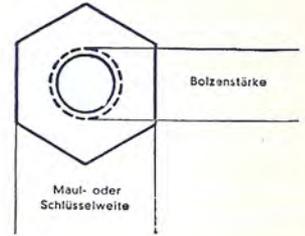
Tabelle über Bolzen und Muttern und die dazupassenden Maul- oder Schlüsselweiten

Millimetermasse:

Maul- oder Schlüsselweiten

Alle Schraubenschlüssel, Steckschlüssel usw. sind mit Maulweiten gestempelt.

Für deutsche, französische, internationale und schwedische Bolzen und Muttern, nach Bolzenstärken.



| Maul- oder Schlüsselweite in Millimeter-Bestellmassen | BOLZENSTÄRKEN | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------|--|-------|
| | Deutsche Masse nach DIN | | Französische Masse Metrisch | Intern. Standardmasse* | | Schwedische Masse | | | |
| | Metrisches Gewinde | Zoll-Gewinde nach Whit. | | Metrisches Gewinde | Zoll-Gewinde nach Whit. | Metrisches Gewinde Maulweiten Gross | Klein | Zoll-Gewinde nach Whitworth Maulweiten Gross | Klein |
| 3 | | | | 1 | | | | | |
| 3,5 | M 1,7 | | | 1,2 u. 1,4 | | | | | |
| 4 | M 2 | | | 1,7 | | | | | |
| 4,5 | M 2,3 | | | 2 | | | | | |
| 5 | M 2,6 | | 3 | 2,3 | | | | 3 | |
| 5,5 | M 3 | | | 2,6 | | | | | |
| 6 | M 3,5 | | 3,5 | 3 | 1/8 | 3 | 3,5 | | |
| 7 | M 4 | | 4 u. 4,5 | 3,5 | | 3,5 | 4 | | |
| 8 | | | 5 | 4 | | 4 | 5 | | |
| 9 | M 5 | | 5,5 | 4,5 u. 5 | 3/16 | 4,5 u. 5 | | 3/16 | |
| 10 | M 6 | | 6 | 5,5 | | 5,5 | | | |
| 11 | M 7 | 1/4 | | 6 u. 7 | 1/4 | 6 u. 7 | | | 1/4 |
| 12 | | | 7 | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | M 8 | 5/16 | 8 | 8 | 5/16 | 8 | 9 | 1/4 | 5/16 |
| 15 | | | 9 | | | | 10 | 5/16 | 3/8 |
| 16 | | | 10 | 9 u. 10 | 3/8 | 9 u. 10 | 11 | | |
| 17 | M 10 | 3/8 | 10 | 11 | 7/16 | 11 | 12 | 3/8 | 7/16 |
| 18 | | | 11 | | | | 14 | 7/16 | 1/2 |
| 19 | M 12 | 7/16 | 12 | 12 u. 14 | 1/2 | 12 u. 14 | | 1/2 | |
| 21 | | | 14 | | | | 16 | | 5/8 |
| 22 | M 14 | 1/2 | 16 | 16 | 5/8 | 16 | 18 | 5/8 | 3/4 |
| 23 | | | 18 | | | | 20 | | |
| 24 | M 16 | | 18 | 18 u. 20 | 3/4 | 18 u. 20 | 22 | 3/4 | 7/8 |
| 26 | | | 22 | | | | 24 | | |
| 27 | M 18 | 5/8 | 22 | 22 u. 24 | 7/8 | 22 u. 24 | | 7/8 | 1 |
| 28 | | | 24 | | | | | | |
| 29 | | | 24 | 27 | 1 | 27 | | | |
| 30 | M 20 | | 27 | 30 | 1 1/8 | 30 | | 1 | 1 1/8 |
| 32 | M 22 | 3/4 | 30 | 30 | 1 1/8 | 30 | | 1 1/8 | 1 1/4 |
| 33 | | | 33 | 33 | 1 1/4 | 33 | | 1 1/4 | 1 3/8 |
| 34 | | | 36 | | | | | 1 1/4 | 1 3/8 |
| 35 | | | 36 | 36 | 1 5/8 | 36 | | 1 5/8 | |
| 36 | | | 39 | | | | | | 1 1/2 |
| 37 | M 24 | 7/8 | 39 | 39 | 1 1/2 | 39 | | 1 1/2 | 1 5/8 |
| 38 | | | 42 | 42 | 1 5/8 | 42 | | 1 5/8 | 1 3/4 |
| 41 | M 26, 27, 28 | | 45 | 45 | 1 3/4 | 45 | | 1 3/4 | 1 7/8 |
| 42 | | | 48 | 48 | 1 7/8 | 48 | | 1 7/8 | 2 |
| 44 | M 30 | 1 1/8 | 52 | 52 | 2 | 52 | | 2 | |
| 46 | | | 56 | 56 | 2 1/4 | | | 2 1/4 | |
| 47 | M 32, 33 | 1 1/4 | 60 | 60 | | | | | |
| 50 | | | 64 | 64 | 2 1/2 | | | 2 1/2 | |
| 52 | M 35, 36 | 1 3/8 | 68 | 68 | | | | | |
| 54 | | | 72 | 72 | 2 3/4 | | | | |
| 55 | | | 76 | 76 | 3 | | | | |
| 56 | | | 80 | 80 | | | | | |
| 58 | | | 80 | | | | | | |
| 60 | M 38, 39, 40 | 1 1/2 | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | |
| 65 | M 42 | 1 5/8 | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | |
| 70 | M 45 | 1 3/4 | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | |
| 75 | M 48, 50 | 1 7/8 | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | |
| 80 | M 52 | 2 | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | |
| 85 | M 55, 56 | 2 1/4 | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | |
| 90 | M 58, 60 | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | M 64 | 2 1/2 | | | | | | | |
| 100 | M 68 | | | | | | | | |
| 105 | M 72 | 2 3/4 | | | | | | | |
| 110 | M 76 | 3 | | | | | | | |
| 115 | M 80 | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | | | | |
| 120 | M 85 | 3 1/4 | | | | | | | |
| 130 | M 90 | 3 1/2 | | | | | | | |
| 135 | M 95 | 3 3/4 | | | | | | | |
| 145 | M 100 | 4 | | | | | | | |
| 150 | M 105 | | | | | | | | |

* Internationale Standard-Masse sind in Finnland, Holland, Italien, Polen, Russland, Schweiz, Schweden (nur für metrisches Gewinde), Tschechoslowakei und Österreich gangbar.

Bitte bestellen Sie immer Maul- oder Schlüsselweiten = Rotdruck und starke Umrandung.



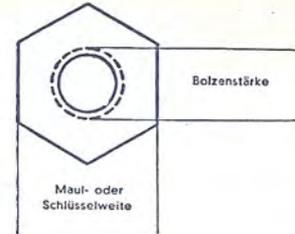
Tabelle über Bolzen und Muttern und die dazu passenden Maul- oder Schlüsselweiten.

Amerikanische Zollmasse:

Maul- oder Schlüsselweiten (Wrench openings)

Alle Schrauben- und Steckschlüssel sind mit Maulweiten gestempelt.

Für American Standard, NC (= U.S.S.) und NF (= S.A.E.) Bolzen und Muttern nach Bolzenstärken.



| Maul- oder Schlüsselweiten Nominal Size of Wrench Also Width Across Flats of Bolt Heads and Nuts | | BOLZENSTÄRKEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------|-------------|--|-----------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|
| | | American Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Regular Series | | | | Heavy Series | | | | Light Series | | Finished Series | | For Hex Head CAP SCREWS | | For SET SCREWS | | For Mach. Screw Nuts and Stove Bolt Nuts | | NC (U.S.S.) (alte Bezeichn.) | | NF (S.A.E.) (alte Bezeichn.) |
| For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | For Nuts | For Bolts | National Coarse Nuts and Bolts | Cap Screws | National Fine Screws, Bolts and Nuts |
| New | Old | New | Old | New | Old | New | Old | New | Old | New | Old | New | Old | New | Old | Old and New | Old and New | | | | | |
| Bestellmasse | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/32" | = 3,969 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/16" | = 4,763 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7/32" | = 5,556 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4" | = 6,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/16" | = 7,938 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/32" | = 8,731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/8" | = 9,525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7/16" | = 11,113 | 1/4 | 1/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | = 12,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9/16" | = 14,288 | 5/16 | 5/16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/32" | = 15,081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/8" | = 15,875 | 3/8 | 3/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/16" | = 17,463 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4" | = 19,05 | 7/16 | 7/16 | 1/2 | 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/32" | = 19,844 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/16" | = 20,638 | 1/2 | 1/2 | 9/16 | 9/16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7/8" | = 22,225 | 9/16 | 9/16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/16" | = 23,813 | | | 5/8 | 5/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/32" | = 24,606 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1" | = 25,4 | 5/8 | 5/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/16" | = 26,988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/8" | = 28,575 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/4" | = 31,750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 5/16" | = 33,338 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 3/8" | = 34,925 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 7/16" | = 36,513 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/2" | = 38,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 5/8" | = 41,275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 11/16" | = 42,863 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 13/16" | = 46,038 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 7/8" | = 47,625 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2" | = 50,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 1/16" | = 52,388 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 3/16" | = 55,563 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 1/4" | = 57,150 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 5/8" | = 60,325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 7/16" | = 61,913 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 9/16" | = 65,088 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 5/8" | = 66,675 | 1 3/4 | 1 3/4 | 1 3/4 | 1 3/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 3/4" | = 69,850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 13/16" | = 71,438 | 1 7/8 | 1 7/8 | 1 7/8 | 1 7/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 15/16" | = 74,613 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" | = 76,2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 1/8" | = 79,375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 3/8" | = 85,725 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 1/2" | = 88,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 5/8" | = 95,25 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 7/8" | = 98,425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 1/8" | = 104,775 | 2 3/4 | 2 3/4 | 2 3/4 | 2 3/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 1/4" | = 107,950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 1/2" | = 114,3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 5/8" | = 117,475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 7/8" | = 123,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5" | = 127,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 1/4" | = 133,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 3/8" | = 136,525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 5/8" | = 142,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 3/4" | = 146,050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6" | = 152,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 1/8" | = 155,575 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bitte bestellen Sie immer die entsprechende Maul- oder Schlüsselweite = Rotdruck und starke Umrandung.

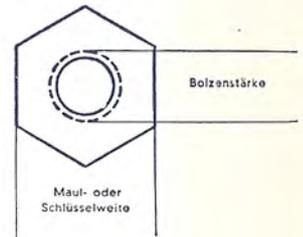


Tabelle über Bolzenstärken, sowie Maulweiten in Millimeter und Dezimal-in.

Englische Zollmasse:

Nur bei englischen Zollmassen werden die Schlüssel mit Whit. und New British Standard / B. S. F. Bolzenstärken gestempelt.

Bitte bei Bestellungen dieser Serie immer Bolzenstärken, BA oder Whitworth oder New British Standard / B. S. F. angeben = Rotdruck und starke Umrandung.



| BOLZENSTÄRKEN | | MAULWEITEN | | BOLZENSTÄRKEN | | MAULWEITEN | |
|--------------------------------|---|-----------------|--------|---------------|-----------------|------------|--|
| Whitworth Grosser Sechskant | New British Standard and B. S. F. Kleiner Sechskant | Dezimal- in. | = mm | BA | Dezimal- in. | = mm | |
| $\frac{1}{16}$ | $\frac{3}{32}$ | .256 | 6.5 | 10 | .117 | 2.971 | |
| $\frac{3}{32}$ | $\frac{1}{8}$ | .297 | 7.54 | 9 | .131 | 3.327 | |
| $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{16}$ | .340 | 8.636 | 8 | .152 | 3.860 | |
| $\frac{3}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | .445 | 11.303 | 7 | .172 | 4.368 | |
| $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | .525 | 13.335 | 6 | .193 | 4.902 | |
| $\frac{5}{16}$ | $\frac{3}{8}$ | .600 | 15.240 | 5 | .220 | 5.588 | |
| $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | .710 | 18.034 | 4 | .248 | 6.299 | |
| $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | .820 | 20.828 | 3 | .282 | 7.162 | |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | .920 | 23.368 | 2 | .324 | 8.229 | |
| $\frac{9}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | 1.010 | 25.654 | 1 | .365 | 9.271 | |
| $\frac{5}{8}$ | $\frac{11}{16}$ | 1.100 | 27.940 | 0 | .413 | 10.490 | |
| $\frac{11}{16}$ | $\frac{3}{4}$ u. $\frac{13}{16}$ | 1.200 | 30.480 | | | | |
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{7}{8}$ | 1.300 | 33.020 | | | | |
| $\frac{13}{16}$ | $\frac{15}{16}$ | 1.390 | 35.306 | | | | |
| $\frac{7}{8}$ | 1 | 1.480 | 37.592 | | | | |
| $\frac{15}{16}$ | $1\frac{1}{16}$ | 1.580 | 40.132 | | | | |
| 1 | $1\frac{1}{8}$ | 1.670 | 42.418 | | | | |
| $1\frac{1}{8}$ | $1\frac{1}{4}$ | 1.860 | 47.244 | | | | |
| $1\frac{1}{4}$ | $1\frac{3}{8}$ | 2.050 | 52.070 | | | | |
| $1\frac{3}{8}$ | $1\frac{1}{2}$ | 2.220 | 56.388 | | | | |
| $1\frac{1}{2}$ | $1\frac{5}{8}$ | 2.410 | 61.214 | | | | |
| $1\frac{5}{8}$ | $1\frac{3}{4}$ | 2.580 | 65.532 | | | | |
| $1\frac{3}{4}$ | 2 | 2.760 | 70.104 | | | | |
| 2 | $2\frac{1}{4}$ | 3.150 | 80.010 | | | | |



Umrechnungstabelle Zoll in Millimeter

Inches in Millimeter

| Inches | mm | Inches | mm | Inches | mm | Inches | mm | Inches | mm | Inches | mm | Inches | mm |
|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1/64 | 0,39 | 11/64 | 4,37 | 21/64 | 8,34 | 31/64 | 12,32 | 41/64 | 16,29 | 51/64 | 20,27 | 61/64 | 24,24 |
| 1/32 | 0,79 | 3/16 | 4,76 | 11/32 | 8,73 | 1/2 | 12,70 | 21/32 | 16,67 | 13/16 | 20,64 | 31/32 | 24,62 |
| 3/64 | 1,19 | 13/64 | 5,16 | 23/64 | 9,14 | 33/64 | 13,11 | 43/64 | 17,09 | 53/64 | 21,06 | 63/64 | 25,04 |
| 1/16 | 1,59 | 7/32 | 5,56 | 3/8 | 9,52 | 17/32 | 13,49 | 11/16 | 17,46 | 27/32 | 21,43 | 1 | 25,40 |
| 5/64 | 1,98 | 15/64 | 5,96 | 25/64 | 9,93 | 35/64 | 13,91 | 45/64 | 17,88 | 55/64 | 21,86 | | |
| 3/32 | 2,38 | 1/4 | 6,35 | 13/32 | 10,32 | 9/16 | 14,29 | 23/32 | 18,26 | 7/8 | 22,22 | | |
| 7/64 | 2,78 | 17/64 | 6,74 | 27/64 | 10,73 | 37/64 | 14,70 | 47/64 | 18,68 | 57/64 | 22,66 | | |
| 1/8 | 3,17 | 9/32 | 7,14 | 7/16 | 11,11 | 19/32 | 15,08 | 3/4 | 19,05 | 29/32 | 23,02 | | |
| 9/64 | 3,57 | 19/64 | 7,55 | 29/64 | 11,52 | 39/64 | 15,50 | 49/64 | 19,47 | 59/64 | 23,45 | | |
| 5/32 | 3,97 | 5/16 | 7,94 | 15/32 | 11,91 | 5/8 | 15,87 | 25/32 | 19,84 | 15/16 | 23,81 | | |

| Inches | 0 | 1/16 | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 | 7/8 | 15/16 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0.0 | 1.6 | 3.2 | 4.8 | 6.4 | 7.9 | 9.5 | 11.1 | 12.7 | 14.3 | 15.9 | 17.5 | 19.1 | 20.6 | 22.2 | 23.8 |
| 1 | 25.4 | 27.0 | 28.6 | 30.2 | 31.7 | 33.3 | 34.9 | 36.5 | 38.1 | 39.7 | 41.3 | 42.9 | 44.4 | 46.0 | 47.6 | 49.2 |
| 2 | 50.8 | 52.4 | 54.0 | 55.6 | 57.1 | 58.7 | 60.3 | 61.9 | 63.5 | 65.1 | 66.7 | 68.3 | 69.8 | 71.4 | 73.0 | 74.6 |
| 3 | 76.2 | 77.8 | 79.4 | 81.0 | 82.5 | 84.1 | 85.7 | 87.3 | 88.9 | 90.5 | 92.1 | 93.7 | 95.2 | 96.8 | 98.4 | 100.0 |
| 4 | 101.6 | 103.2 | 104.8 | 106.4 | 108.0 | 109.5 | 111.1 | 112.7 | 114.3 | 115.9 | 117.5 | 119.1 | 120.7 | 122.2 | 123.8 | 125.4 |
| 5 | 127.0 | 128.6 | 130.2 | 131.8 | 133.4 | 134.9 | 136.5 | 138.1 | 139.7 | 141.3 | 142.9 | 144.5 | 146.1 | 147.6 | 149.2 | 150.8 |
| 6 | 152.4 | 154.0 | 155.6 | 157.2 | 158.8 | 160.3 | 161.9 | 163.5 | 165.1 | 166.7 | 168.3 | 169.9 | 171.5 | 173.0 | 174.6 | 176.2 |
| 7 | 177.8 | 179.4 | 181.0 | 182.6 | 184.2 | 185.7 | 187.3 | 188.9 | 190.5 | 192.1 | 193.7 | 195.3 | 196.9 | 198.4 | 200.0 | 201.6 |
| 8 | 203.2 | 204.8 | 206.4 | 208.0 | 209.6 | 211.1 | 212.7 | 214.3 | 215.9 | 217.5 | 219.1 | 220.7 | 222.3 | 223.8 | 225.4 | 227.0 |
| 9 | 228.6 | 230.2 | 231.8 | 233.4 | 235.0 | 236.5 | 238.1 | 239.7 | 241.3 | 242.9 | 244.5 | 246.1 | 247.7 | 249.2 | 250.8 | 252.4 |
| 10 | 254.0 | 255.6 | 257.2 | 258.8 | 260.4 | 261.9 | 263.5 | 265.1 | 266.7 | 268.3 | 269.9 | 271.5 | 273.1 | 274.6 | 276.2 | 277.8 |
| 11 | 279.4 | 281.0 | 282.6 | 284.2 | 285.7 | 287.3 | 288.9 | 290.5 | 292.1 | 293.7 | 295.3 | 296.9 | 298.4 | 300.0 | 301.6 | 303.2 |
| 12 | 304.8 | 306.4 | 308.0 | 309.6 | 311.1 | 312.7 | 314.3 | 315.9 | 317.5 | 319.1 | 320.7 | 322.3 | 323.8 | 325.4 | 327.0 | 328.6 |
| 13 | 330.2 | 331.8 | 333.4 | 335.0 | 336.5 | 338.1 | 339.7 | 341.3 | 342.9 | 344.5 | 346.1 | 347.7 | 349.2 | 350.8 | 352.4 | 354.0 |
| 14 | 355.6 | 357.2 | 358.8 | 360.4 | 361.9 | 363.5 | 365.1 | 366.7 | 368.3 | 369.9 | 371.5 | 373.1 | 374.6 | 376.2 | 377.8 | 379.4 |
| 15 | 381.0 | 382.6 | 384.2 | 385.8 | 387.3 | 388.9 | 390.5 | 392.1 | 393.7 | 395.3 | 396.9 | 398.5 | 400.0 | 401.6 | 403.2 | 404.8 |
| 16 | 406.4 | 408.0 | 409.6 | 411.2 | 412.7 | 414.3 | 415.9 | 417.5 | 419.1 | 420.7 | 422.3 | 423.9 | 425.4 | 427.0 | 428.6 | 430.2 |
| 17 | 431.8 | 433.4 | 435.0 | 436.6 | 438.1 | 439.7 | 441.3 | 442.9 | 444.5 | 446.1 | 447.7 | 449.3 | 450.8 | 452.4 | 454.0 | 455.6 |
| 18 | 457.2 | 458.8 | 460.4 | 462.0 | 463.5 | 465.1 | 466.7 | 468.3 | 469.9 | 471.5 | 473.1 | 474.7 | 476.2 | 477.8 | 479.4 | 481.0 |
| 19 | 482.6 | 484.2 | 485.8 | 487.4 | 488.9 | 490.5 | 492.1 | 493.7 | 495.3 | 496.9 | 498.5 | 500.1 | 501.6 | 503.2 | 504.8 | 506.4 |
| 20 | 508.0 | 509.6 | 511.2 | 512.8 | 514.3 | 515.9 | 517.5 | 519.1 | 520.7 | 522.3 | 523.9 | 525.5 | 527.0 | 528.6 | 530.2 | 531.8 |
| 21 | 533.4 | 535.0 | 536.6 | 538.2 | 539.7 | 541.3 | 542.9 | 544.5 | 546.1 | 547.7 | 549.3 | 550.9 | 552.4 | 554.0 | 555.6 | 557.2 |
| 22 | 558.8 | 560.4 | 562.0 | 563.6 | 565.1 | 566.7 | 568.3 | 569.9 | 571.5 | 573.1 | 574.7 | 576.3 | 577.8 | 579.4 | 581.0 | 582.6 |
| 23 | 584.2 | 585.8 | 587.4 | 589.0 | 590.5 | 592.1 | 593.7 | 595.3 | 596.9 | 598.5 | 600.1 | 601.7 | 603.2 | 604.8 | 606.4 | 608.0 |

Decimal Equivalents

| | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1/64-.015625 | 11/64-.171875 | 21/64-.328125 | 31/64-.484375 | 41/64-.640625 | 51/64-.796875 | 61/64-.953125 |
| 1/32-.03128 | 3/16-.1875 | 11/32-.34375 | 1/2 -.5 | 21/32-.65625 | 13/16-.8125 | 31/32-.96875 |
| 3/64-.046875 | 13/64-.203125 | 23/64-.359375 | 33/64-.515625 | 43/64-.671875 | 53/64-.828125 | 63/64-.984375 |
| 1/16-.0625 | 7/32-.21875 | 3/8 -.375 | 17/32-.53125 | 11/16-.6875 | 27/32-.84375 | 1 -1. |
| 5/64-.078125 | 15/64-.234375 | 25/64-.390625 | 35/64-.546875 | 45/64-.703125 | 55/64-.859375 | |
| 3/32-.09375 | 1/4 -.25 | 13/32-.40625 | 9/16-.5625 | 23/32-.71875 | 7/8 -.875 | |
| 7/64-.109375 | 17/64-.265625 | 27/64-.421875 | 37/64-.578125 | 47/64-.734375 | 57/64-.890625 | |
| 1/8 -.125 | 9/32-.28125 | 7/16-.4375 | 19/32-.59375 | 3/4 -.75 | 29/32-.90625 | |
| 9/64-.140625 | 19/64-.296875 | 29/64-.453125 | 39/64-.609375 | 49/64-.765625 | 59/64-.921875 | |
| 5/32-.15625 | 5/16-.3125 | 15/32-.46875 | 5/8 -.625 | 25/32-.78125 | 15/16-.9375 | |

Nummern-Verzeichnis

R in der Seitenspalte bedeutet: Radio-Electric-Liste

U in der Seitenspalte bedeutet: Uhrmacher-Optiker-Liste

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|---------------|--------|---------------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|---------------|-------|
| T 1 - L | 83 | T 46 - L | 46 | 4 S - Z | 64 | 237 | 204 | 813 1/2 | R |
| T 1/E | 83 | T 46 - E | 46 | 4 S - Z/4 | 64 | 237/11 | 204 | 813 1/2 | R |
| T 1/E - G | 83 | T 46 - M | 46 | 4 S - Z/4 T | 64 | 237 F | 204 | 834 H | U |
| T 1/M | 83 | T 46 - Z | 46 | | | 237 F/11 | 204 | 835 | R |
| T 1/Ma | 83 | | | 20/1 | R | 237 H | 204 | | |
| T 1/M - G | 83 | 1 E | 67 | 20/10 | R | 237 H - F/11 | 204 | 845 1/2 | U |
| T 1/Ma - G | 83 | 1 E/6 | 67 | 20/2 | R | 237 H - M | 204 | 846 | U |
| T 1/Z | 83 | 1 M | 67 | 20/20 | R | 237 H/11 | 204 | 846 A | U |
| T 1/Z - G | 83 | 1 M/5 | 67 | 20/3 | R | 237 - M | 204 | 849 | U |
| | | 1 M/12 | 67 | 20/30 | R | | | | |
| T 3 - L | 89 | 1 Z | 67 | 20/4 | R | 238 | 205 | 873 | R |
| T 3/M 2 | 89 | 1 Z/9 | 67 | 20/5 | R | 238/6 | 205 | 873 S | R |
| T 3/M 4 | 89 | | | | | 238/10 | 205 | 877 | R |
| T 3/Z 4 | 89 | | | | | 238/12 | 205 | 877 S | R |
| | | 2 DIN | 66 | 20/1 H | R | 238 M | 205 | 880 B | R |
| | | 2 DIN/6 | 66 | 20/10 H | R | | | 881 | 135 |
| T 4 - L | 69 | 2 DIN/6 N | 66 | 20/2 H | R | 238 SS | 205 | 882 | 155 |
| T 4 - M | 69 | 2 DIN/6 N - T | 66 | 20/20 H | R | 238 SS/6 | 205 | 884 | 155 |
| T 4 - Z | 69 | 2 DIN/6 T | 66 | 20/3 H | R | 238 SS/10 | 205 | | |
| | | | | 20/30 H | R | 238 SS/12 | 205 | 904 | 79 |
| T 5 - L | 67 | 2 E | 66 | 20/4 H | R | 238 SS - M | 205 | 904 b | 79 |
| T 5 - E | 67 | 2 E/6 | 66 | 20/5 H | R | | | 904 r | 79 |
| T 5 - M | 67 | 2 E/6 T | 66 | | | 239/I | 203 | 904 s | 79 |
| T 5 - Z | 67 | 2 E/9 | 66 | 20/1 - 190 | R | 239/I - E | 203 | | |
| | | 2 E/9 T | 66 | 20/2 - 300 | R | 239/II | 203 | 906 | 79 |
| T 6 - L | 61 | | | 20/3 - 300 | R | 239/II - E | 203 | 906 b | 79 |
| T 6 - M | 61 | 2 M | 66 | 20/3 - 400 | R | | | 906 r | 79 |
| T 6 - Z | 61 | 2 M/8 | 66 | 20/4 - 300 | R | 248 | 199 | 906 s | 79 |
| | | 2 M/8 T | 66 | 20/4 - 400 | R | | | | |
| T 7 - L | 53 | 2 M/12 | 66 | 20/4 - 500 | R | 294 | 202 | 908 Massstäbe | R |
| T 7 M | 53 | 2 M/12 T | 66 | 20 a | R | 294 G | 202 | 908 | 79 |
| | | | | | | 294 GT | 202 | 908 b | 79 |
| T 8 - L | 78 | 2 Z | 66 | 52 1/2 | R | 294 L | 202 | 908 r | 79 |
| T 8 | 78 | 2 Z/6 | 66 | 54 a | R | 294 T | 202 | 908 s | 79 |
| | | 2 Z/6 T | 66 | | | 329 D | 202 | 910 | 79 |
| T 9 - L | 92 | 2 Z/8 | 66 | 98 1/2 | R | 329 D - L | 202 | 910 b | 79 |
| T 9 | 92 | 2 Z/8 T | 66 | 98 1/2 a | R | 329 DT | 202 | 910 r | 79 |
| T 10 - L | 136 | | | 98 1/2 b | R | | | 910 s | 79 |
| T 10 | 136 | | | 98 1/2 G | R | | | | |
| | | 2 S - E | 63 | 98 1/2 GK | R | 330 | R | | |
| T 11 - L | 136 | 2 S - E/5 | 62 | 118 1/2 | R | 330 1/2 | 202 | 912 | 79 |
| T 11 | 136 | 2 S - E/5 T | 62 | 123 KB | R | 330 1/2 T | 202 | 912 b | 79 |
| T 13 - L | 136 | 2 S - E/6 | 62 | 123 KBV | R | 421 1/2 | 181 | 912 r | 79 |
| T 13 | 136 | 2 S - E/6 T | 62 | 126 | R | 421 1/2 G | 181 | 912 s | 79 |
| | | | | 129 | R | | | | |
| T 14 - L | 136 | 2 S - M | 63 | 129 V | R | 437 F | 191 | 915 | 79 |
| T 14/1 | 136 | 2 S - M/8 | 62 | | | 437 H | 191 | 915 b | 79 |
| T 14/2 | 136 | 2 S - M/8 T | 62 | 132 | R | 437 K | 191 | 915 r | 79 |
| | | 2 S - M/12 | 62 | 133 | R | 437/12 | 191 | 915 s | 79 |
| T 15 - L | 136 | 2 S - M/12 T | 62 | 136 a | R | 681 | R | 918 | 79 |
| T 15/1 | 136 | | | 157 R | R | 683 3/4 | U | 918 b | 79 |
| T 15/2 | 136 | | | 172 | R | 684 | R | 918 r | 79 |
| | | 2 S - Z | 63 | | | 685 | R | 918 s | 79 |
| T 16 - L | 136 | 2 S - Z/5 | 62 | 216 | R | 703 | 200 | 924 schwarz | 79 |
| T 16/1 | 136 | 2 S - Z/5 T | 62 | 221 SS - M | 206 | 703 a | R | 924 verchromt | 79 |
| T 16/2 | 136 | 2 S - Z/9 | 62 | 221 SS - No | 206 | 703 K | 201 | 924 b | 79 |
| | | 2 S - Z/9 T | 62 | 221 SS - Z | 206 | 703 K - T | 201 | 924 r | 79 |
| T 22 - L | 65 | 3 b | R | | | 703 N | 200 | 924 s | 79 |
| T 22 - E | 65 | | | 232 1/2 | 205 | 703 N/L | 200 | | |
| T 22 - M | 65 | 3 S - E | 64 | 232 1/2/7 | 205 | 710 | 201 | 944 | R |
| T 22 - Z | 65 | 3 S - E/5 | 64 | 232 1/2/9 | 205 | 710 SS | 201 | 954 | R |
| | | 3 S - E/5 T | 64 | 232 1/2 H | 205 | 720 | 201 | 978 | 123 |
| T 23 - L | 65 | | | 232 1/2 H/7 | 205 | 720 SS | 201 | 978 K | 123 |
| T 23 - E | 65 | 3 S - M | 64 | 232 1/2 H/9 | 205 | 722 | 201 | 981 | 128 |
| T 23 - M | 65 | 3 S - M/3 T | 65 | 232 1/2 H - M | 205 | 722 A | U | 981 a | 128 |
| T 23 - Z | 65 | 3 S - M/5 | 64 | 232 1/2 M | 205 | 726 | U | 992 a | R |
| | | 3 S - M/5 T | 64 | | | 726 1/2 | U | | |
| T 25 - L | 79 | 3 S - M/7 | 64 | 232 SS | 204 | | | 1010 | R |
| T 25 | 79 | 3 S - M/7 T | 64 | 232 SS/6 | 204 | 731 1/2 | R | 1010 a | R |
| | | | | 232 SS/7 | 204 | 733 1/2 | R | 1023 a | R |
| T 26 - L | 75, 76 | 3 S - Z | 64 | 232 SS/10 | 204 | 744 V | R | 1023 d | R |
| T 26 - E | 75, 76 | 3 S - Z/3 T | 65 | 232 SS/11 | 204 | | | 1051 | R |
| T 26 - M | 75, 76 | 3 S - Z/4 | 64 | 232 SS - M | 204 | 778 B | 178 | 1057 | 122 |
| T 26 - Z | 75, 76 | 3 S - Z/4 T | 64 | | | 778 B - P - K | 171 | 1057 1/2 | 122 |
| | | 3 S - Z/8 | 64 | 232 WS | 204 | 778 B - PR | 171 | 1093 a | 199 |
| T 27 - L | 75, 76 | 3 S - Z/8 T | 64 | 232 WS/6 | 204 | 778 CBL | 172 | 1094 a | 199 |
| T 27 - E | 75, 76 | | | 232 WS/7 | 204 | 778 CBL - KL | 172 | 1095 a | 199 |
| T 27 - M | 75, 76 | 3 S - 6 Kt. - E | 64 | 232 WS/10 | 204 | 778 CBL/G | 172 | | |
| T 27 - Z | 75, 76 | 3 S - 6 Kt. - E/4 | 64 | 232 WS/11 | 204 | 778 CBL/G - KL | 172 | 1135 1/2 a | R |
| | | 3 S - 6 Kt. - E/4 T | 64 | 232 WS - M | 204 | | | 1135 1/2 b | R |
| | | | | | | 778 PB | 171 | 1136 | R |
| T 36 - L | 80 | 3 S - 6 Kt. - M | 64 | 234 1/2 A | U | 778 PB - KL | 171 | 1137 | R |
| T 36 - DIN/12 | 80 | 3 S - 6 Kt. - M/4 | 64 | 234 1/2 B | U | 778 PB/5 K | 171 | 1141 | R |
| T 36 - E/12 | 80 | 3 S - 6 Kt. - M/4 T | 64 | 234 A | U | 778 R u. PB | 173 | 1142 | R |
| T 36 - M/12 | 80 | | | 234 BH | U | 778 R u. PB - KL | 173 | | |
| T 36 - Z/12 | 80 | | | 234 C | U | | | 1144 a | R |
| | | | | 235 | 205 | 787 AM/5 | U | 1144 b | R |
| T 40 - L | 46 | | | | | | | 1145 | R |
| T 40 - E | 46 | 3 S - 6 Kt. - Z | 64 | 236 | 204 | 806 R | 79 | 1146 a | R |
| T 40 - M | 46 | 3 S - 6 Kt. - Z/4 | 64 | 236/9 | 204 | 806 R - b | 79 | 1146 b | R |
| T 40 - Z | 46 | 3 S - 6 Kt. - Z/4 T | 64 | 236/11 | 204 | 806 R - r | 79 | 1147 | R |
| | | | | 236 H | 204 | 806 R - s | 79 | 1149 | R |
| T 42 - L | 46 | 4 S - E | 64 | 236 H/9 | 204 | | | | |
| T 42 - E | 46 | 4 S - E/4 | 64 | 236 H/11 | 204 | 808 | 79 | 1150 H | 196 |
| T 42 - M | 46 | 4 S - E/4 T | 64 | 236 H - M | 204 | 808 b | 79 | 1150 1/2 H | 197 |
| T 42 - Z | 46 | | | 236 - M | 204 | 808 r | 79 | 1152 A | 199 |
| | | | | | | 808 s | 79 | 1153 | 197 |
| T 44 - L | 46 | 4 S - M | 64 | | | | | | |
| T 44 - E | 46 | 4 S - M/5 | 64 | | | | | | |
| T 44 - M | 46 | 4 S - M/5 T | 64 | | | | | | |
| T 44 - Z | 46 | | | | | | | | |

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|--------------|-------|----------------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|
| 1154 | 197 | 1536 | 197 | 1928 P | 93 | 1932 E | 87 | 1945 NB - M | 49 |
| 1157 | 196 | 1536 A | 197 | | | 1932 E/8 | 87 | 1945 NB - M/14 | 49 |
| 1158 | 196 | 1536 E | 197 | 1928 Z | 83 | 1932 E/8 T | 87 | 1945 NB - M/20 | 49 |
| 1159 | R | | | 1928 Z/8 | 83 | | | 1945 NB - M/Ma | 49 |
| | | 1538 | 197 | 1928 Z/8 H | 83 | 1932 M | 87 | 1945 NB - Z | 49 |
| 1162 1/4 | 197 | 1538 1/2 | 197 | 1928 Z/8 T | 83 | 1932 M/13 | 87 | 1945 NB - Z/9 | 49 |
| 1162 1/4 W | 197 | 1538 1/2 R | 197 | 1928 Z/10 | 83 | 1932 M/13 T | 87 | 1945 NB - Z/Ma | 49 |
| 1162 1/2 | 197 | 1538 R | 197 | 1928 Z/10 H | 83 | | | | |
| 1162 1/2 W | 197 | | | 1928 Z/10 T | 83 | 1932 W - E | 87 | 1945 NK - M | 49 |
| 1162 3/4 | R | 1543 | 196 | | | 1932 W - E/10 | 87 | 1945 NK - M/14 | 49 |
| 1164 | R | 1544 | 196 | 1928 Z - G | 83 | 1932 W - E/10 T | 87 | 1945 NK - Z | 49 |
| 1164 1/2 | R | 1544 1/2 | 196 | 1928 Z - G/8 | 83 | | | 1945 NK - Z/9 | 49 |
| | | 1544 1/2 | 196 | 1928 Z - G/8 H | 83 | 1932 W - M | 87 | | |
| 1204 | 180 | 1544 K/8 | 196 | 1928 Z - G/8 T | 83 | 1932 W - M/14 | 87 | 1945 NKB - M | 49 |
| 1205 | 180 | 1544 K/13 | 196 | 1928 Z - G/10 | 83 | 1932 W - M/14 T | 87 | 1945 NKB - M/14 | 49 |
| | | | | 1928 Z - G/10 H | 83 | | | 1945 NKB - M/Ma | 49 |
| | | | | 1928 Z - G/10 T | 83 | 1932 W - Z | 87 | 1945 NKB - Z | 49 |
| 1240 B | 155 | 1547/8 | 196 | | | 1932 W - Z/9 | 87 | 1945 NKB - Z/9 | 49 |
| 1240 B - K/6 | 155 | 1547/11 | 196 | 1929 DIN | 84 | 1932 W - Z/9 T | 87 | 1945 NKB - Z/Ma | 49 |
| 1240 B - T/6 | 155 | 1547/13 | 196 | 1929 M | 84 | | | | |
| 1241 B | 155 | 1547/22 | 196 | 1929 M/8 | 84 | 1932 Z | 87 | 1945 U/M | 49 |
| 1241 B - K/6 | 155 | | | 1929 M/8 T | 84 | 1932 Z/11 | 87 | 1945 U/Z | 49 |
| 1241 B - T/6 | 155 | | | 1929 M/12 | 84 | 1932 Z/11 T | 87 | | |
| | | 1548 M/10 | 195 | 1929 M/12 T | 84 | | | | |
| | | 1548 M/12 | 195 | | | 1934 M | 89 | 1946 E | 74 |
| 1296 | R | 1548 M/16 | 195 | 1929 Z | 84 | 1934 Z | 89 | 1946 E/6 | 74 |
| 1297 | R | 1548 M/19 | 195 | 1929 Z/6 | 84 | | | 1946 E/11 | 74 |
| | | 1548 M/32 | 195 | 1929 Z/6 T | 84 | | | | |
| 1300 DIN | 68 | 1548 M/150 | 194 | | | 1935 E | 58 | 1946 M | 74 |
| 1300 DIN/6 | 68 | 1548 M/300 | 194 | 1930 A - M | 88 | 1935 G - E | 58 | 1946 M/11 | 74 |
| 1300 DIN/6 T | 68 | 1548 M - D | 194 | 1930 A - M/8 | 88 | 1935 G - K - M/1 | 58 | 1946 M/11 K | 74 |
| | | 1548 MK | 194 | 1930 A - M/8 T | 88 | 1935 G - K - M/2 | 58 | 1946 M/15 | 74 |
| 1300 E | 68 | 1548 ML/9 | 195 | 1930 A - M/14 | 88 | 1935 G - M/1 | 58 | 1946 M/15 K | 74 |
| 1300 E/6 | 68 | | | 1930 A - M/14 T | 88 | 1935 G - M/2 | 58 | | |
| 1300 E/6 T | 68 | 1548 Z/6 | 194 | | | 1935 G - Z | 58 | 1946 Z | 74 |
| | | 1548 Z/10 | 195 | 1930 A - Z | 88 | 1935 M | 58 | 1946 Z/9 | 74 |
| 1300 M | 68 | 1548 Z/12 | 194 | 1930 A - Z/6 | 88 | 1935 N - E | 57 | 1946 Z/12 | 74 |
| 1300 M/8 | 68 | 1548 Z/13 | 195 | 1930 A - Z/6 T | 88 | 1935 N - M | 57 | | |
| 1300 M/8 T | 68 | 1548 Z/16 | 195 | 1930 A - Z/8 | 88 | 1935 N - Z | 57 | 1948 DIN | 69 |
| 1300 M/12 | 68 | 1548 Z/21 | 195 | 1930 A - Z/8 T | 88 | 1935 P - E | 58 | 1948 DIN/6 | 69 |
| 1300 M/12 T | 68 | 1548 Z/32 | 194 | | | 1935 P - M | 58 | 1948 DIN/6 T | 69 |
| | | 1548 Z - D | 194 | 1930 B - M | 89 | 1935 P - Z | 58 | | |
| 1300 Z | 68 | 1548 ZK | 194 | 1930 B - M/14 | 89 | 1935 Z | 58 | 1948 E | 69 |
| 1300 Z/8 | 68 | 1548 ZL/8 | 195 | 1930 B - M/14 T | 89 | | | 1948 E/6 | 69 |
| 1300 Z/8 T | 68 | | | | | 1936 DIN | 52 | 1948 E/6 T | 69 |
| 1300 Z/10 | 68 | 1549 | 194 | 1930 B - Z | 89 | 1936 E | 52 | 1948 M | 69 |
| 1300 Z/10 T | 68 | 1549 N | 194 | 1930 B - Z/10 | 89 | 1936 E/4 | 52 | 1948 M/8 | 69 |
| | | | | 1930 B - Z/10 T | 89 | 1936 E/4a | 52 | 1948 M/8 T | 69 |
| 1401 M | R | 1792 1/2 | R | | | 1936 M | 52 | 1948 M/12 | 69 |
| 1401 Z | R | 1823 | 193 | 1930 E | 88 | 1936 M/8 | 52 | 1948 M/12 T | 69 |
| | | 1824 | 193 | 1930 E/4 | 88 | 1936 M/8a | 52 | | |
| 1411 | 103 | 1825 | 193 | 1930 E/4 T | 88 | 1936 M/12 | 52 | 1948 Z | 69 |
| 1412 | 103 | 1903 | R | | | 1936 M/12a | 52 | 1948 Z/8 | 69 |
| 1413 | 103 | 1904 | R | 1930 M | 88 | 1936 M/12 K | 52 | 1948 Z/8 T | 69 |
| 1414 | 103 | 1927 M | 85 | 1930 M/6 | 88 | | | 1948 Z/10 | 69 |
| 1415 | 103 | | | 1930 M/6 T | 88 | 1936 Z | 52 | 1948 Z/10 T | 69 |
| | | 1928 DIN | 82 | 1930 M/10 | 88 | 1936 Z/6 | 52 | | |
| 1418 | 103 | 1928 DIN/6 | 82 | 1930 M/10 T | 88 | 1936 Z/6a | 52 | 1949 E | 70 |
| 1418 A | 103 | 1928 DIN/6 H | 82 | | | | | 1949 M | 70 |
| 1418 B | 103 | 1928 DIN/6 N | 82 | 1930 Z | 88 | 1937 E | 53 | 1949 Z | 70 |
| 1418 C | 103 | 1928 DIN/6 N - H | 82 | 1930 Z/6 | 88 | 1937 M | 53 | | |
| 1418 D | 103 | 1928 DIN/6 N - T | 82 | 1930 Z/6 T | 88 | 1937 Z | 53 | 1950 E | 71 |
| 1418 E | 103 | 1928 DIN/6 T | 82 | 1930 Z/10 | 88 | 1938/1 | 53 | 1950 Z | 71 |
| | | | | 1930 Z/10 T | 88 | 1938/2 | 53 | 1951 Z | 71 |
| 1418 F | 103 | 1928 DIN - G | 82 | | | 1938/3 | 53 | | |
| 1418 G | 103 | 1928 DIN - G/6 | 82 | 1931 E | 86 | 1938/40 V | 41 | 1952 DIN/13 | 76 |
| 1418 H | 103 | 1928 DIN - G/6 H | 82 | 1931 E/6 | 86 | | | 1952 DIN/13 T | 76 |
| 1418 I | 103 | 1928 DIN - G/6 N | 82 | 1931 E/6 T | 86 | 1939 A | 57 | | |
| 1418 J | 103 | 1928 DIN - G/6 N - H | 82 | 1931 E/8 | 86 | 1939 B | 57 | 1952 E | 76 |
| 1418 K | 103 | 1928 DIN - G/6 N - T | 82 | 1931 E/8 T | 86 | 1939 C | 57 | 1952 E/9 | 76 |
| 1418 L | 103 | 1928 DIN - G/6 T | 82 | 1931 E/14 | 86 | 1939 D/19 | 57 | 1952 E/9 T | 76 |
| 1418 M | 103 | 1928 DIN - G/6 N - H | 82 | 1931 E/14 T | 86 | 1939 D/23 | 57 | 1952 E/11 | 76 |
| 1418 N | 103 | 1928 DIN - G/6 N - T | 82 | | | 1939 D/24 | 57 | 1952 E/11 T | 76 |
| 1418 O | 103 | 1928 DIN - G/6 T | 82 | 1931 M | 86 | | | 1952 E/16 | 76 |
| 1420 | 104 | 1928 E | 83 | 1931 M/10 | 86 | 1939 F | 57 | 1952 E/16 T | 76 |
| 1421 | 104 | 1928 E/6 | 83 | 1931 M/10 T | 86 | 1939 F/1 | 57 | | |
| 1422 | 104 | 1928 E/6 H | 83 | 1931 M/12 | 86 | 1939 F/2 | 57 | 1952 M | 76 |
| 1423 | 104 | 1928 E/6 T | 83 | 1931 M/12 T | 86 | 1939 F/3 | 57 | 1952 M/8 | 76 |
| 1424 | 104 | 1928 E/9 | 83 | 1931 M/22 | 86 | 1939 S | 57 | 1952 M/8 T | 76 |
| 1425 | 104 | 1928 E/9 H | 83 | 1931 M/22 T | 86 | 1939 S/1 | 57 | 1952 M/17 | 76 |
| 1426 | 104 | 1928 E/9 T | 83 | | | 1939 S/2 | 57 | 1952 M/17 T | 76 |
| | | | | 1931 N - E | 86 | 1939 S/3 | 57 | | |
| 1427 | 104 | 1928 E - G | 83 | 1931 N - E/5 | 86 | | | | |
| 1428 | 104 | 1928 E - G/6 | 83 | 1931 N - E/5 T | 86 | 1941 D | 41 | | |
| 1430 | 104 | 1928 E - G/6 H | 83 | | | 1941 F - M | 41 | 1952 Z | 76 |
| 1430/9 | 104 | 1928 E - G/6 T | 83 | 1931 N - M | 86 | 1941 F - Z | 41 | 1952 Z/5 | 76 |
| 1435 | 104 | 1928 E - G/9 | 83 | 1931 N - M/5 | 86 | 1942 | 57 | 1952 Z/5 T | 76 |
| 1435/9 | 104 | 1928 E - G/9 H | 83 | 1931 N - M/5 T | 86 | | | 1952 Z/11 | 76 |
| | | 1928 E - G/9 T | 83 | | | 1943 E | 70 | 1952 Z/11 T | 76 |
| 1450/2 | 104 | 1928 M | 82 | 1931 N - Z | 86 | 1943 M | 70 | 1952 Z/16 | 76 |
| 1450 D/2 | 104 | 1928 M/8 | 82 | 1931 N - Z/5 | 86 | 1943 M - E | 70 | 1952 Z/16 T | 76 |
| 1450 D S I | 104 | 1928 M/8 H | 82 | 1931 N - Z/5 T | 86 | 1943 M - M | 70 | | |
| 1450 D Ww | 104 | 1928 M/8 T | 82 | | | 1943 M - Z | 70 | 1953 DIN | 81 |
| 1450 S I | 104 | 1928 M/12 | 82 | 1931 Z | 86 | 1943 Z | 70 | 1953 DIN/6 | 81 |
| 1450 Ww | 104 | 1928 M/12 H | 82 | 1931 Z/6 | 86 | | | 1953 DIN/6 T | 81 |
| | | 1928 M/12 T | 82 | 1931 Z/6 T | 86 | 1945 N - M | 49 | | |
| 1460 E | 207 | 1928 M - G | 82 | 1931 Z/11 | 86 | 1945 N - M/14 | 49 | 1953 E | 81 |
| 1460 M/1 | 207 | 1928 M - G/8 | 82 | 1931 Z/11 T | 86 | 1945 N - M/20 | 49 | 1953 E/5 | 81 |
| 1460 M/2 | 207 | 1928 M - G/8 H | 82 | 1931 Z/17 | 86 | 1945 N - Z | 49 | 1953 E/5 T | 81 |
| 1460 Z/1 | 207 | 1928 M - G/8 T | 82 | 1931 Z/17 T | 86 | 1945 N - Z/9 | 49 | | |
| 1460 Z/2 | 207 | 1928 M - G/12 | 82 | | | | | | |
| | | 1928 M - G/12 H | 82 | | | | | | |
| | | 1928 M - G/12 T | 82 | | | | | | |
| 1525 a - M | 197 | 1928 M - G/12 | 82 | | | | | | |
| 1525 b - M | 197 | 1928 M - G/12 H | 82 | | | | | | |
| 1531 | U | 1928 M - G/12 T | 82 | | | | | | |
| 1531 A | U | | 82 | | | | | | |

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|-----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|------------|-------|
| 1953 M | 81 | 2250 - L | 179 | 2470 | 109 | 2615 L | 120 | 2680 | 119 |
| 1953 M/8 | 81 | 2250 | 179 | 2470 1/2 | 109 | 2615 L - T | 120 | 2681 N | 119 |
| 1953 M/8 T | 81 | 2250/6 | 179 | 2472 | 108 | 2615 M | 120 | 2682 | 119 |
| 1953 M/12 | 81 | 2250/7 | 179 | 2472 G | 108 | 2615 M - B | 120 | 2683 | 127 |
| 1953 M/12 T | 81 | 2250 K | 179 | 2475 | 109 | 2615 M - B - T | 120 | 2683 B | 127 |
| | | 2251 | 179 | 2475 1/2 | 109 | 2615 M - T | 120 | 2683 C | U |
| | | 2252 | 179 | | | 2615 N | 120 | 2683 F | 127 |
| 1953 Z | 81 | 2253 | 179 | 2476 a | 109 | | | 2685 | 124 |
| 1953 Z/6 | 81 | 2254 | 179 | 2476 aG | 109 | 2615 N - B | 120 | 2685 B | 124 |
| 1953 Z/6 T | 81 | 2255 | 179 | 2476 b | 109 | 2615 N - B - R | 120 | | |
| 1953 Z/9 | 81 | | | 2476 c | 109 | 2615 N - B - T | 120 | 2686 | 127 |
| 1953 Z/9 T | 81 | 2370 | 201 | 2476 H | 108 | 2615 N-B-T-R | 120 | 2686 B | 127 |
| | | | | 2476 L | 108 | 2615 N - R | 120 | 2687 | 127 |
| 1954 E | 70 | 2400 E | 54 | 2476 N | 108 | 2615 N - T | 120 | 2688 | 127 |
| 1954 GE | 70 | 2400 E/6 | 54 | 2476 NG | 108 | 2615 N - T - R | 120 | 2688 B | 127 |
| 1954 GM | 70 | 2400 M | 54 | | | | | 2689 | 127 |
| 1954 GZ | 70 | 2400 M/5 | 54 | 2477/8 | 130 | | | 2689 B | 127 |
| 1954 M | 70 | 2400 M/13 | 54 | 2477/8 T | 130 | 2617 | 120 | | |
| 1954 Z | 70 | 2400 Z | 54 | 2477 a | 130 | 2617 R | 120 | 2691/1 | 143 |
| | | 2400 Z/6 | 54 | 2477 b | 130 | 2618 | 120 | 2691/2 | 143 |
| 1955 DIN | 60 | 2400 Z/7 | 54 | 2477 c | 130 | 2618 R | 120 | 2691/3 | 143 |
| 1955 DIN/3 T | 60 | | | 2477 d | 130 | 2624 | 121 | 2691/4 | 143 |
| 1955 E | 60 | 2415 A | 114 | 2477 e | 130 | 2624 B | 121 | 2691/5 | 143 |
| 1955 E/2 | 60 | 2415 A - L | 114 | 2477 f | 130 | | | 2691/6 | 143 |
| | | 2415 B | 114 | 2477 g | 130 | 2625 | 121 | 2691 B/1 | 143 |
| | | 2415 B - L | 114 | | | 2626 | 121 | 2691 B/2 | 143 |
| 1955 F | 60 | | | 2479 | 95 | 2630 | 115 | 2691 B/3 | 143 |
| 1955 F/3 | 60 | 2420 A | 114 | | | 2632 | 115 | 2691 B/4 | 143 |
| 1955 M | 60 | 2420 A - L | 114 | 2480 M | 109 | 2633 | 115 | 2691 B/5 | 143 |
| 1955 M/4 | 60 | 2420 B | 114 | 2480 MR/1 | 109 | 2634 | 123 | 2691 B/6 | 143 |
| 1955 M/6 | 60 | 2420 B - L | 114 | 2480 MR/2 | 109 | 2634a | 123 | | |
| | | | | 2480 Z | 109 | 2634a B | R | 2692 | 128 |
| 1955 Z | 60 | 2420 HS | 115 | 2480 ZR | 109 | 2635 | 199 | 2692 B | 128 |
| 1955 Z/3 | 60 | 2420 HS - L | 115 | | | 2645 | U | 2694 | 128 |
| 1955 Z/4 | 60 | | | 2482 M | 109 | 2645 G | U | 2694 B | 128 |
| | | 2446 | U | 2482 MR/1 | 109 | 2645 G - P | 126 | 2696 | 128 |
| | | 2447 | U | 2482 MR/2 | 109 | 2645 P | 126 | 2696 B | 128 |
| 1997 L - M | 50 | 2448 N | U | 2482 Z | 109 | | | 2698 | 128 |
| 1997 L - M/7 T | 50 | 2449 V | U | 2482 ZR | 109 | 2662 | 119 | 2698 B | 128 |
| 1997 L - M/9 T | 50 | 2450 | U | | | 2663 | 124 | | |
| 1997 L - M/11 T | 50 | 2451 | U | 2485 | 107 | 2663 B | 124 | 2700 | 111 |
| 1997 L - M/15 T | 50 | 2452 | U | 2486 | 106 | 2663 NB | 125 | 2700 C | 111 |
| | | 2453 N | U | 2487 | 107 | 2663 N | 125 | | |
| | | | | 2488 | 201 | 2664 | 119 | 2701 | 111 |
| 1997 L - Z | 51 | 2454 A | U | 2489 | 107 | 2665 | 123 | 2702 | 134 |
| 1997 L - Z/5 T | 51 | 2454 B | U | 2490 | 107 | 2665 B | 123 | 2702 A | 134 |
| 1997 L - Z/9 T | 51 | 2455 A | 129 | 2495 | 201 | | | 2704 | U |
| 1997 L - Z/11 T | 51 | 2455 A - L | 129 | | | 2666 | 124 | 2704 A | U |
| 1997 L - Z/14 T | 51 | 2455 A - S | 129 | 2500/4 | 113 | 2666 B | 124 | 2705 | 111 |
| 1997 L - Z/16 T | 51 | 2455 B | 129 | 2500/6 | 113 | 2666 FK | 126 | 2706 | U |
| | | 2455 B - S | 129 | 2509 | 105 | 2666 N | 125 | | |
| 1997 M | 50 | | | 2510 | 106 | 2666 NB | 125 | 2707 | 134 |
| 1997 M/7 T | 50 | 2456 A | 131 | 2510 K | 106 | 2666 P | 125 | 2708 | 110 |
| 1997 M/9 T | 50 | 2456 AB | 131 | | | 2666 P - F | 126 | 2709 | 110 |
| 1997 M/11 T | 50 | 2456 AH | 131 | 2515 | 149 | 2666 P - F - R | 126 | 2710 | 111 |
| 1997 M/15 T | 50 | 2456 AHB | 131 | 2516 | 105 | 2666 P - R | 125 | 2711 | U |
| 1997 MB | 50 | 2456 B | 131 | 2516 S | 105 | | | 2711 A | U |
| 1997 MBW | 50 | 2456 BB | 131 | 2516 S - P - K | 105 | | | | |
| | | 2456 BH | 131 | 2516 S - PR | 105 | 2667 | 124 | 2713a | 134 |
| 1997 Z | 51 | 2456 BHB | 131 | | | 2667 B | 124 | 2713a B | 134 |
| 1997 Z/5 T | 51 | 2456 L | 131 | 2530 | 132 | 2667 F | U | 2713b | 134 |
| 1997 Z/9 T | 51 | 2456 LB | 131 | 2530 L | 132 | 2667 FK | U | 2713b B | 134 |
| 1997 Z/11 T | 51 | | | 2535 F | 105 | 2667 N | 125 | 2713c | 134 |
| 1997 Z/14 T | 51 | 2457 | 131 | 2535 K | 105 | 2667 NB | 125 | 2713c B | 134 |
| 1997 Z/16 T | 51 | 2457 B | 131 | 2535 S | 105 | | | 2713d | 134 |
| 1997 ZB | 51 | 2457 N | 132 | 2535 T | 105 | 2668 | 124 | 2713d B | 134 |
| 1997 ZBW | 51 | 2457 N - A | 132 | | | 2668 B | 124 | | |
| | | | | 2540 N | 122 | 2668 F | 126 | 2714 | 131 |
| 1998 | 29 | 2458 | 129 | 2540 NF | 122 | 2669 | 128 | 2714a | 131 |
| 1999 | 29 | 2458 B | 129 | 2540 NG | 122 | 2669 D | 128 | 2714 B | 131 |
| | | 2458 K | 129 | 2545 | 122 | 2669 S | 128 | 2714 S | 131 |
| 2003 F | 167 | 2458 K - B - S | 129 | | | | | 2714 S a | 131 |
| 2003 F - KL | 167 | 2458 K - S | 129 | 2555 | 116 | 2670 | 121 | 2714 S a B | 131 |
| 2003 F/5 | 167 | | | 2560 | 117 | 2672 | 121 | 2714 S B | 131 |
| | | 2458 Ka | 129 | 2561 | 116 | 2674 | 124 | | |
| 2035 G - E | 59 | 2458 Ka - S | 129 | 2561 N | 116 | 2674 B | 124 | 2715 | 110 |
| 2035 G - M/1 | 59 | 2458 KaB | 129 | 2562 | 117 | 2674 N | 125 | 2715 A | 110 |
| 2035 G - M/2 | 59 | 2458 KaB - S | 129 | 2563 | 117 | 2674 NB | 125 | 2715 B | 110 |
| 2035 G - Z | 59 | 2458 KB | 129 | 2563 V | 117 | | | 2716 | 131 |
| | | 2458 K - P | 132 | | | 2675 | U | 2716a | 131 |
| 2047 | 178 | 2458 S | 129 | 2564 | 117 | 2675 P | 125 | 2716a B | 131 |
| 2047 P - K | 171 | 2458 SB | 129 | 2565 L | 121 | 2675 P - F | 126 | 2716 B | 131 |
| 2047 PR | 171 | | | 2565 M | 121 | 2675 P - F - R | 126 | 2716 S | 131 |
| | | 2459 | 131 | 2565 MB | 121 | 2675 P - R | 125 | 2716 Sa | 131 |
| 2048 | R | 2459 a | 131 | 2565 N | 121 | | | 2716 S a B | 131 |
| 2048a | R | 2459 aB | 131 | 2565 NB | 121 | | | 2716 S B | 131 |
| 2048 1/2 | R | 2459 B | 131 | | | 2676 | 124 | | |
| 2048 1/2 a | R | 2459 G | 131 | 2566 A | 119 | 2676 B | 124 | 2717 | 123 |
| | | 2459 Ga | 131 | 2568 | 117 | 2676 N | 125 | 2717 B | 123 |
| 2049 | 178 | 2459 G B | 131 | 2569 | 121 | 2676 NB | 125 | 2718 | 129 |
| 2049 P - K | 171 | 2459 GaB | 131 | 2569 B | 121 | 2676 S | 179 | 2718 A | 129 |
| 2049 PR | 171 | | | | | | | 2718 A B | 129 |
| 2050 | 178 | 2460 - 7 | 115 | 2585 E | R | | | 2718 B | 129 |
| | | 2460 - 8 | 115 | 2590 | R | 2677 | 127 | 2718 P | 132 |
| 2058 | 178 | 2461 | 114 | 2590 E | R | 2677 B | 127 | | |
| 2058/3 | 178 | 2463 | 114 | 2591 E | R | 2678 | 124 | 2719 | 129 |
| 2058 K | 178 | 2464 | 114 | 2597 | R | 2678 B | 124 | 2719 A | 129 |
| 2058 P - K | 178 | 2465 | 114 | | | 2679 | 127 | 2719 AB | 129 |
| 2058 P - K/5 | 178 | 2466 | 114 | 2602 | R | 2679 B | 127 | 2719 B | 129 |
| 2058 PR | 178 | | | 2603 | R | 2679 F | 127 | 2719 P | 132 |
| 2058 PR/5 | 178 | 2467a | 107 | | | | | | |
| | | 2467b | 107 | | | | | | |
| 2100 M | 56 | 2467c | 107 | | | | | | |
| 2204 | R | 2467 N | 107 | | | | | | |
| 2205 | R | | | | | | | | |

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|------------|-------|-------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|--------------|-------|
| 2720 | 129 | 2813 - L | U | 3035 T - L | 22 | 3370 K - E - L | 11 | 3530 | 181 |
| 2720 A | 129 | 2813/12 | U | 3035 T - M | 22 | 3370 K - M - L | 11 | 3532 | 181 |
| 2720 AB | 129 | 2813 A | U | 3035 T - Z | 22 | 3370 K - Z - L | 11 | 3534 | 181 |
| 2720 B | 129 | 2813 B | U | | | 3370 K - E | 11 | 3536 | U |
| | | 2813 C | U | 3038 R - L | 22 | 3370 K - M | 11 | 3538 | U |
| 2722 | 128 | 2813 D | U | 3038 R - M | 22 | 3370 K - Z | 11 | 3538 A | U |
| 2722 A | 128 | 2813 E | U | 3038 R - Z | 22 | | | 3539 | U |
| 2722 A B | 128 | 2813 F | U | 3038 T - L | 22 | 3372 E - L | 16 | | |
| 2722 B | 128 | 2813 G | U | 3038 T - M | 22 | 3372 M - L | 16 | 3600 | 21 |
| | | 2813 J | U | 3038 T - Z | 22 | 3372 Z - L | 16 | 3600 A | 21 |
| | | 2813 K | U | | | 3372 E | 16 | 3600 W | 21 |
| 2724 | 128 | | | 3039 - L | 22 | 3372 M | 16 | | |
| 2724 A | 128 | | | 3039 | 22 | 3372 Z | 16 | 3603 | 166 |
| 2724 A B | 128 | 2813 K - LS | U | 3040 - L | 141 | | | 3618 | 180 |
| 2724 B | 128 | 2813 LS | U | 3040 | 141 | 3374 M - L | 17 | | |
| | | 2813 M | U | 3040 S | 141 | 3374 Z - L | 17 | 3625 - L | 180 |
| 2725 F L | 135 | 2813 N | U | 3041 | 141 | 3374 M | 17 | 3625 | U |
| 2725 F L B | 135 | 2813 O | U | 3041 - L | 141 | 3374 Z | 17 | 3625 L | U |
| 2725 F R | 135 | 2813 P | U | 3041 | 141 | | | 3625 N | 180 |
| 2725 F R B | 135 | 2813 R | U | 3041 S | 141 | 3381 | 6 | 3625 N/B | 180 |
| | | 2813 S | U | | | 3385 | 2 | 3625 N - F | 180 |
| 2726 | 128 | 2813 T | U | 3045 M/1 | 20 | 3385 K | 2 | 3625 N - F/B | 180 |
| 2726 A | 128 | 2813 U | U | 3045 M/2 | 20 | | | 3625 N L | 180 |
| 2726 A B | 128 | 2813 V | U | 3045 Z/1 | 20 | 3386 E - L | 9 | 3625 N L - F | 180 |
| 2726 B | 128 | 2813 X | U | 3045 Z/2 | 20 | 3386 M - L | 9 | 3625 N S | 180 |
| | | 2813 Z | U | | | 3386 Z - L | 9 | 3625 Z | U |
| 2727 | 128 | | | 3046 - L | 151 | 3386 E - K | 9 | | |
| 2727 A | 128 | 2815 A | U | 3046 | 151 | | | 3635 | 188 |
| 2727 A B | 128 | 2815 B | U | 3047 - L | R | 3386 M - K | 9 | 3636 | 188 |
| 2727 B | 128 | 2815 C | U | 3047 | R | 3386 Z - K | 9 | 3639 | 189 |
| | | 2815 D | U | 3048 - L | R | | | 3639 A | 189 |
| 2728 A | U | 2815 E | U | 3048 A | R | | | 3639 B | 189 |
| 2728 B | U | 2815 F | U | 3048 B | R | 3388 E | 7 | 3639 C | 189 |
| 2728 C | U | 2815 G | U | | | 3388 E - K | 7 | 3639 D | 189 |
| 2728 C S | U | 2815 H | U | 3055 | 155 | 3388 E - RW | 7 | 3639 E | 189 |
| 2728 D | U | 2815 J | U | | | 3388 M | 7 | 3639 F | 189 |
| 2728 E | U | 2815 K | U | 3080 | 116 | 3388 M - K | 7 | 3639 G | 189 |
| 2728 F | U | 2815 L | U | 3080 1/2 | 116 | 3388 M - RW | 7 | | |
| | | | | 3080 3/4 | 116 | 3388 Z | 7 | | |
| 2728 G | U | | | 3080a | 116 | 3388 Z - K | 7 | 3640 | 189 |
| 2728 H | U | 2819 | 145 | | | 3388 Z - RW | 7 | 3642 | 189 |
| 2728 J | U | 2819 1/2 | 145 | 3081 | 116 | | | 3643 | 190 |
| 2728 K | U | | | 3082 | 116 | 3390 | 3 | 3644 | 190 |
| 2728 L | U | 2827 B | U | 3082 1/2 | 116 | 3390 - A | 3 | 3645 | 189 |
| 2728 P | U | 2827 B H | U | 3083 | 116 | 3390 - K | 3 | 3646 | 190 |
| 2728 P - F | 132 | 2827 C | U | | | 3390 - Leu | 3 | 3646/6 | 190 |
| 2728 X | U | 2827 D | U | 3085 | 116 | 3390 - S | 3 | 3647 | 189 |
| | | 2827 F | U | 3087 P/1 | 116 | | | 3648 | 189 |
| 2734 | U | 2827 F H | U | 3087 P/2 | 116 | | | 3649 | 189 |
| 2734 A | U | 2827 G | U | | | 3390 E - L | 15 | 3650 | R |
| 2735 | 135 | 2827 J | U | 3124 | 5 | 3390 M - L | 15 | | |
| 2735 G | U | 2827 J H | U | 3126 | 4 | 3390 Z - L | 15 | 3654 R | 191 |
| | | 2827 K | U | 3128 | 4 | 3390 E - K | 15 | 3654 S | 191 |
| 2740 | 110 | 2844 | R | 3140 | 5 | 3390 M - K | 15 | 3655 R | 191 |
| 2740 A | 110 | 2845 | R | 3141 | 5 | 3390 Z - K | 15 | 3655 S | 191 |
| 2640 B | 110 | 2845 V | R | | | | | | |
| 2740 C | 110 | 2850 | R | 3148 | 5 | | | | |
| | | | | 3149 | 5 | 3410 | R | 3656 | 189 |
| 2742 | 111 | 2900 L - M | 55 | 3164 | 5 | 3411 | 142 | 3656/10 | 191 |
| 2744 | 111 | 2900 M | 55 | 3172 | 116 | 3412 | 133 | 3656/ST | 192 |
| 2745 L | 135 | 2900 Z | 55 | | | | | | |
| 2745 R | 135 | | | 3200 | U | 3417 | R | 3658 a | 190 |
| | | 2920 | R | 3203 | 145 | 3417 F/05 | 133 | 3658 a/6 | 190 |
| 2746 L | 135 | 2922 | R | 3203 1/2 | 145 | 3417 F/06 | 133 | 3658 b | 190 |
| 2746 R | 135 | 2925 | R | | | 3417 F/08 | 133 | 3658 b/6 | 190 |
| 2748 L | 135 | 2926 | R | 3280 M | 85 | 3417 F/1 | 133 | | |
| 2748 R | 135 | | | 3280 M - E | 85 | | | 3659 | 190 |
| | | 3004 | 78 | 3280 M - T | 85 | 3417 N - F | 133 | 3659/8 | 190 |
| 2755 | 135 | 3004b | 78 | 3280 Z | 85 | 3417 V - F | 133 | | |
| 2781/6 | U | 3004r | 78 | 3280 Z - E | 85 | | | 3674 | U |
| 2784 | 169 | 3004s | 78 | 3280 Z - T | 85 | 3418 A | 133 | 3676 | U |
| | | | | | | 3418 B | 133 | 3676 1/2 | U |
| 2787 - L | U | 3006 | 78 | 3361 E - L | 14 | 3418 C | 133 | 3678 | U |
| 2787/12 | U | 3006b | 78 | 3361 M - L | 14 | 3418 D | 133 | 3678 1/2 | U |
| 2787 A | U | 3006r | 78 | 3361 Z - L | 14 | | | 3680 | 192 |
| 2787 B | U | 3006s | 78 | 3361 E | 14 | 3418 A - L | 133 | 3681 | 192 |
| 2787 C | U | | | 3361 M | 14 | 3418 B - L | 133 | 3682 | 192 |
| 2787 D | U | 3008 | 78 | 3361 Z | 14 | 3418 C - L | 133 | 3683 | 192 |
| 2787 E | U | 3008b | 78 | | | 3418 D - L | 133 | 3687 | 59 |
| 2787 H | U | 3008r | 78 | 3362 | 4 | | | | |
| 2787 J | U | 3008s | 78 | 3364 | 4 | 3418 A - N | 133 | 3691 | 193 |
| 2787 R | U | | | | | 3418 B - N | 133 | 3692 | 193 |
| | | 3010 | 78 | 3365 N - E - L | 13 | 3418 C - N | 133 | 3693 | 193 |
| 2790 A | U | 3010b | 78 | 3365 N - M - L | 13 | 3418 D - N | 133 | 3694 | 193 |
| 2790 A H | U | 3010r | 78 | 3365 N - Z - L | 13 | | | 3696 | 193 |
| 2790 B | U | 3010s | 78 | 3365 N - E | 13 | 3424 | R | 3697 | 193 |
| 2790 B H | U | | | 3365 N - K - E | 13 | 3425 | 117 | 3698 | 193 |
| 2790 C | U | 3012 | 78 | 3365 N - K - M | 13 | 3425 B | 117 | | |
| 2790 C H | U | 3012b | 78 | 3365 N - K - Z | 13 | 3426 | 117 | 3720 | 184 |
| | | 3012r | 78 | 3365 N - M | 13 | 3452 | U | 3720 1/2 | 184 |
| | | 3012s | 78 | 3365 N - Z | 13 | 3452 A | U | 3720 K | 184 |
| 2800 | 134 | | | | | 3475a | R | 3721 | 184 |
| 2800 B | 134 | | | | | 3475b | R | 3721 K | 184 |
| 2801 | 134 | 3015 | 78 | 3366 E - L | 12 | | | 3722 | 184 |
| 2801 B | 134 | 3015b | 78 | 3366 M - L | 12 | 3500 N - A | 181 | 3722 K | 184 |
| 2802 | 134 | 3015r | 78 | 3366 Z - L | 12 | 3500 N - B | 181 | | |
| 2802 B | 134 | 3015s | 78 | 3366 E | 12 | 3500 N - S | 181 | | |
| | | | | 3366 M | 12 | | | 3723 | 185 |
| 2810 N | 119 | 3018 | 78 | 3366 Z | 12 | 3510 | 181 | 3724 | 185 |
| | | 3018b | 78 | | | 3515 | 59 | 3726 | 185 |
| 2812 B | U | 3018r | 78 | 3370 E - L | 11 | 3520 N | 180 | 3728 | 185 |
| 2812 C | U | 3018s | 78 | 3370 M - L | 11 | 3520 N - S | 180 | 3730 | 183 |
| 2812 D | U | | | 3370 Z - L | 11 | | | 3731 | 183 |
| 2812 F | U | | | 3370 E | 11 | 3524 | 193 | 3732 | 183 |
| 2812 G | U | 3035 R - L | 22 | 3370 M | 11 | 3525 | 193 | 3733 | 183 |
| 2812 F | U | 3035 R - M | 22 | 3370 Z | 11 | 3525 B | 193 | 3734 | 183 |
| 2812 J | U | 3035 R - Z | 22 | | | | | | |

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|----------|-------|--------------|----------|-------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|
| 5421 C | 154 | 5518 | 138, 147 | 6826 N - L | 25 | 6990 Z - 6 | 34 B | 7402 S E | 33 |
| 5421 D | 154 | 5519 | 138 | 6826 N - E | 25 | 6990 Z - 7 | 34 B | 7402 S M | 33 |
| 5421 E | 154 | 5520 | 138 | 6826 N - Z | 25 | 6990 Z - 8 | 34 B | 7402 S Z | 33 |
| 5422 | 145 | 5521 | 138 | | | 6990 Z - 9 | 34 B | | |
| 5424 | 145 | 5522 | 138 | 6836 E | 24 B | 6990 Z - 10 | 34 B | 7403 | 32 |
| 5425 | 144 | 5523 | 106 | 6836 Z | 24 B | | | | |
| 5426 | 144 | 5523/1 | 106 | | | 7000 M | 28 | 7404 Z | 29 |
| 5430 | U | 5523/2 | 106 | 6837 Z - E | 24 A | 7000 Z | 28 | 7407 H | 34 A |
| 5432 | U | | | | | | | 7408 H | 34 A |
| 5434 | U | 5524 | 106 | | | | | 7408 H/7090 Z - 2 | 29 |
| 5436 | U | 5524/1 | 106 | 6950 | 26 | 7020 - L | 28 | | |
| 5436 A | U | 5524/2 | 106 | 6950/1 | 47 | 7020 M | 28 | | |
| | | 5525 | 139 | 6950/3 | 47 | 7020 Z | 28 | 7410 D E | 34 |
| 5437 | 202 | 5530 | 139 | 6950/4 | 47 | 7030 - L | 28 | 7410 D E/9 | 30 |
| 5445 | 202 | 5530 A | 139 | 6950/5 | 47 | 7030 M | 28 | | |
| 5445 D | 202 | 5531 | 139 | 6950/6 | 47 | 7030 Z | 28 | | |
| 5446 | 202 | 5535 | 139 | 6950/7 | 47 | | | 7410 D M | 34 |
| 5446 T | 202 | 5536 | 139 | 6950/8 | 47 | | | 7410 D M/12 | 30 |
| 5448 | 202 | 5537 | 139 | | | 7082 - A | 34 A | | |
| 5449 | 202 | 5538 | 139 | 6950 - SO | 47 | 7082 - A K | 34 A | 7410 D Z | 34 |
| 5449 T | 202 | 5539 | 139 | 69/8950 SO | 47 | 7082 - B | 34 A | 7410 D Z/8 | 30 |
| 5450 - L | 150 | | | | | 7082 - B K | 34 A | | |
| 5450 | 150 | | | | | 7082 - C | 34 A | 7410 S E | 34 |
| 5452 | 142 | 5540 | 139 | 6951 | 26 | 7082 - C K | 34 A | 7410 S E/9 | 30 |
| 5456 | 142 | 5541 | 139 | 6952 | 26 | 7082 - D | 34 A | | |
| 5458 | 142 | 5545 | 139 | 6953 | 26 | 7082 - D K | 34 A | | |
| | | 5546 | 139 | 6954 | 26 | 7082 - E | 34 A | 7410 S M | 34 |
| | | 5547 | 139 | 6955 | 26 | 7082 - E K | 34 A | 7410 S M/12 | 30 |
| 5460 | 141 | 5548 | 139 | 6955 N | 26 | | | | |
| 5462/26 | U | 5549 | 139 | 6956 | 26 | 7084 - A | 34 A | 7410 S Z | 34 |
| 5463 | 149 | 5555 | 156 | 6957 | 26 | 7084 - B | 34 A | 7410 S Z/8 | 30 |
| 5463 M | 149 | 5555 A | 156 | 6958 | 26 | | | | |
| 5463 R | 149 | 5555 B | 156 | 6960 | 26 | 7086 - A | 34 A | 7411 Z | 32 |
| 5464 | 149 | 5555 G | 156 | 6961 | 26 | 7086 - B | 34 A | 7412 Z | 32 |
| 5464 R | 149 | 5555 S | 156 | 6962 | 26 | 7086 - C | 34 A | 7414 Z | 32 |
| 5465 | 149 | 5555 Z | 156 | 6962 L | 26 | 7086 - D | 34 A | | |
| 5465 R | 149 | | | 6963 | 26 | | | | |
| 5467 | 149 | | | 6964 | 26 | 7088 M - 1 | 34 B | 7420 M | 33 |
| 5467 R | 149 | 5560 a SS | 156 | 6965 | 26 | 7088 M - 2 | 34 B | 7420 Z | 33 |
| 5468 | 148 | 5560 b SS | 156 | 6966 | 26 | 7088 M - 3 | 34 B | | |
| 5468 I | 148 | 5560 c SS | 156 | | | 7088 M - 4 | 34 B | 7431 - L | 31 |
| | | 5560 d SS | 156 | | | 7088 M - 5 | 34 B | 7431 M | 31 |
| | | 5560 e SS | 156 | | | 7088 M - 6 | 34 B | | |
| 5469 | 148 | 5585 | 139 | 6972 H | 34 A | 7088 M - 7 | 34 B | 7433 - L | 31 |
| 5469 A M | 148 | 5590 | 139 | | | 7088 M - 8 | 34 B | 7433 M | 31 |
| 5469 B | 148 | 5600/7 | 140 | 6982 - A | 34 A | 7088 M - 9 | 34 B | | |
| 5469 B I | 148 | 5600 a | 140 | 6982 - A K | 34 A | 7088 M - 10 | 34 B | | |
| 5469 B K | 148 | 5600 b | 140 | 6982 - B | 34 A | 7088 M - 11 | 34 B | 7435 - L | 30 |
| 5469 B R | 148 | 5600 c | 140 | 6982 - B K | 34 A | 7088 M - 12 | 34 B | 7435 M | 30 |
| 5469 I | 148 | 5600 d | 140 | 6982 - C | 34 A | | | | |
| 5469 R | 148 | 5600 e | 140 | 6982 - C K | 34 A | 7088 Z - 1 | 34 B | 7436 - L | 30 B |
| | | 5600 f | 140 | 6982 - D | 34 A | 7088 Z - 2 | 34 B | 7436 M | 30 B |
| | | 5600 g | 140 | 6982 - D K | 34 A | 7088 Z - 3 | 34 B | | |
| 5470 | 148 | | | 6982 - E | 34 A | 7088 Z - 4 | 34 B | 7437 - L | 30 A |
| 5470 I | 148 | 6500 | 82 | 6982 - E K | 34 A | 7088 Z - 5 | 34 B | 7437 M - Z | 30 A |
| 5470 R | 148 | | | 6982 - F | 34 A | 7088 Z - 6 | 34 B | | |
| 5471 F | 148 | | | 6982 - F K | 34 A | 7088 Z - 7 | 34 B | | |
| 5471 F I | 148 | 6700 A Z | 27 | 6982 - G | 34 A | 7088 Z - 8 | 34 B | 7440 - L | 30 |
| 5471 F R | 148 | 6700 E | 27 | 6982 - G K | 34 A | 7088 Z - 9 | 34 B | 7440 M | 30 |
| 5471 G | 148 | 6700 M | 27 | | | 7090 M - 1 | 34 B | 7442 - L | 30 |
| 5471 G R | 148 | 6700 O v - 1 | 27 | 6984 - A | 34 A | 7090 M - 2 | 34 B | 7442 M | 30 |
| | | 6700 O v - 2 | 27 | 6984 - B | 34 A | 7090 M - 3 | 34 B | | |
| | | 6700 O v - 3 | 27 | | | 7090 M - 4 | 34 B | 7447 N - T | 29 |
| | | 6700 O v - 4 | 27 | 6986 - A | 34 A | 7090 M - 5 | 34 B | | |
| 5473 | 149 | 6700 Z | 27 | 6986 - B | 34 A | 7090 M - 6 | 34 B | | |
| 5474 | 149 | 6718 - L | 24 | 6986 - C | 34 A | | | | |
| 5475 | 147 | 6718 M | 24 | 6986 - D | 34 A | 7090 Z - 1 | 34 B | 7450 N - L | 34 |
| 5476 | 147 | 6720 - L | 25 | 6986 - E | 34 A | 7090 Z - 2 | 34 B | 7450 N - M | 34 |
| 5476 H | 147 | 6720 M | 25 | 6986 - F | 34 A | 7090 Z - 3 | 34 B | 7451 F P | 48 |
| 5477 | 147 | 6720 N - L | 25 | | | 7090 Z - 4 | 34 B | 7451 M | 48 |
| 5477 I | 147 | 6720 N - M | 25 | 6988 M - 1 | 34 B | 7090 Z - 5 | 34 B | | |
| 5478 | 147 | | | 6988 M - 2 | 34 B | 7090 Z - 6 | 34 B | 7480 | 93 |
| 5479 | 147 | | | 6988 M - 3 | 34 B | | | 7480/7 | 93 |
| | | 6721 - L | R | 6988 M - 4 | 34 B | 7350 | 28 | 7480 T | 93 |
| 5480 | 147 | 6721 M | R | 6988 M - 5 | 34 B | 7354 | 28 | | |
| 5481 | 147 | 6721 N - L | 24 | 6988 M - 6 | 34 B | 7360 | 28 | 7491 | 48 |
| 5482 | 147 | 6721 N - M | 24 | 6988 M - 7 | 34 B | | | 7492 | 48 |
| 5483 | 147 | 6724 N - L | 25 | 6988 M - 8 | 34 B | 7372 B | 168 | 7493 | 48 |
| 5484 | 149 | 6724 N - M | 25 | 6988 M - 9 | 34 B | 7372 B - K L | 168 | 7494 | 48 |
| 5484 R | 149 | 6726 N - L | 25 | 6988 M - 10 | 34 B | | | 7495 | 48 |
| 5485 | 146 | 6726 N - M | 25 | 6988 M - 11 | 34 B | | | 7496 | 48 |
| 5486 | 146 | 6736 M | 24 B | 6988 M - 12 | 34 B | | | | |
| | | 6737 M - Z | 24 A | | | | | | |
| 5500/26 | 137 | | | 6988 Z - 1 | 34 B | 7400 D E | 33 | 7531 - L | 31 |
| 5500 | 138 | 6800 E | 27 | 6988 Z - 2 | 34 B | 7400 D E/7 h | 30 | 7531 E | 31 |
| 5501 | 138 | 6800 M | 27 | 6988 Z - 3 | 34 B | | | 7531 Z | 31 |
| 5502 | 138 | 6800 Z | 27 | 6988 Z - 4 | 34 B | | | | |
| 5503 | 138 | 6818 - L | 24 | 6988 Z - 5 | 34 B | 7400 D M | 33 | | |
| 5504 | 138 | 6818 E | 24 | 6988 Z - 6 | 34 B | 7400 D M/14 h | 30 | 7533 - L | 31 |
| 5504 A | 138 | 6818 Z | 24 | 6988 Z - 7 | 34 B | | | 7533 E | 31 |
| 5504 B | 138 | | | 6988 Z - 8 | 34 B | 7400 D Z | 33 | 7533 Z | 31 |
| 5505 | 138 | 6820 - L | 25 | 6988 Z - 9 | 34 B | 7400 D Z/11 h | 30 | | |
| 5506 | 138 | 6820 E | 25 | | | | | 7535 - L | 30 |
| 5507 | 138 | 6820 Z | 25 | 6990 M - 1 | 34 B | 7400 S E | 33 | 7535 E | 30 |
| 5508 | 138 | 6820 N - L | 25 | 6990 M - 2 | 34 B | 7400 S E/7 h | 30 | 7535 Z | 30 |
| 5509 | 138 | 6820 N - E | 25 | 6990 M - 3 | 34 B | | | | |
| | | 6820 N - Z | 25 | 6990 M - 4 | 34 B | | | | |
| | | | | 6990 M - 5 | 34 B | 7400 S M | 33 | 7536 - L | 30 B |
| | | | | 6990 M - 6 | 34 B | 7400 S M/14 h | 30 | 7536 E | 30 B |
| | | | | 6990 M - 7 | 34 B | | | 7536 Z | 30 B |
| | | | | | | 7400 S Z | 33 | | |
| 5510 | 138 | 6821 - L | R | 6990 Z - 1 | 34 B | 7400 S Z/10 h | 30 | 7537 - L | 30 A |
| 5511 | 138 | 6821 E | R | 6990 Z - 2 | 34 B | 7400 S Z - Ma | 29 | 7537 Z - E | 30 A |
| 5512 | 138 | 6821 Z | R | 6990 Z - 3 | 34 B | | | | |
| 5513 | 138 | 6821 N - L | 24 | 6990 Z - 4 | 34 B | 7402 D E | 33 | 7540 - L | 30 |
| 5514 | 138 | 6821 N - E | 24 | 6990 Z - 5 | 34 B | 7402 D M | 33 | 7540 E | 30 |
| 5515 B | 138 | 6821 N - Z | 24 | | | 7402 D Z | 33 | 7540 Z | 30 |
| 5515 M | 138 | | | | | | | | |
| 5516 | 138 | 6824 N - L | 25 | | | | | | |
| 5516 I | 147 | 6824 N - E | 25 | | | | | | |
| 5517 | 138 | 6824 N - Z | 25 | | | | | | |

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|---------------|--------|-------------------|-------|-------------|-------|-----------------|------------|-------------|--------|
| 7542 - L | 30 | 7811 | 40 | 8001 | 168 | 8067 | 169 | 8900 D E | 43 |
| 7542 E | 30 | | | 8001 - KL | 168 | | | 8900 D M | 43 |
| 7542 Z | 30 | 7820 M | 40 | 8001/36 | 168 | 8070 | 166 | 8900 D Z | 43 |
| 7550 N - L | 34 | 7820 Z | 40 | | | 8070 - KL | 166 | | |
| 7550 N - Z | 34 | | | 8002 | 168 | | | 8905 S E | 43 |
| | | 7851 F P | 48 | 8002 - KL | 168 | 8070 P - K | 166 | 8905 S M | 43 |
| 7750 | 29, 32 | 7851 M | 48 | 8002/24 | 168 | 8070 P - K - KL | 166 | 8905 S Z | 43 |
| 7750/1 | 47 | | | | | | | | |
| 7750/2 | 47 | | | 8002 C | 168 | | | | |
| 7750/3 | 47 | 7880 N - L | 36 | 8002 C - KL | 168 | 8070 P R | 166 | 8940 - L | 42 |
| 7750/4 | 47 | 7880 N - F | 36 | 8002 C/24 | 168 | 8070 P R - K L | 166 | 8940 E | 42 |
| 7750/5 | 47 | 7880 N - M | 36 | | | | | 8940 Z | 42 |
| 7750/6 | 47 | | | 8003 | 168 | 8078 | 171 | | |
| 7750/7 | 47 | 7881 N - L | 37 | 8003 - KL | 168 | 8078 - KL | 171 | 8945 - L | 42 |
| 7750/8 | 47 | 7881 N - F | 37 | 8003/12 | 168 | 8078/5 K | 171 | 8945 E | 42 |
| 7750 - S O | 47 | 7881 N - M | 37 | | | | | 8945 Z | 42 |
| | | | | 8003 C | 168 | 8090 | 170 | 8950 | 43 |
| 7751 | 32 | 7882 - L | 35 | 8003 C - KL | 168 | 8090 - KL | 170 | 8950 A | 43 |
| 7752 | 32 | 7882 M | 35 | 8003 C/12 | 168 | | | 8950 A/1 | 47 |
| 7753 | 29, 32 | | | | | | | 8950 A/2 | 47 |
| 7754 | 32 | 7883 - L | 35 | 8007 | 165 | 8095 | 194 | 8950 A/3 | 47 |
| 7756 | 32 | 7883 M | 35 | 8007 - KL | 165 | 8096 | U | 8950 A/4 | 47 |
| 7757 | 32 | | | 8007/8 | 165 | | | 8950 A/5 | 47 |
| 7758 | 32 | | | 8007/40 | 165 | | | 8950 A/6 | 47 |
| 7759 | 32 | 7884 - L | 36 | | | 8150 | 38 | 8950 A/7 | 47 |
| 7760 | 32 | 7884 M | 36 | | | 8150/1 | 47 | 8950 A/8 | 47 |
| 7760 K | 32 | | | 8008 A | U | 8150/2 | 47 | 8950 A - SO | 47 |
| | | 7885 - L | 36 | 8009 | U | 8150/3 | 47 | | |
| 7761 | 29, 32 | 7885 M | 36 | | | 8150/4 | 47 | | |
| 7762 | 32 | | | 8010 | 164 | 8150/5 | 47 | 8951 | 43 |
| 7763 | 29, 32 | | | 8010 - KL | 164 | 8150/6 | 47 | 8953 | 43 |
| 7763 L | 32 | 7980 N - L | 36 | 8010 - KL | 164 | 8150/7 | 47 | 8954 | 43 |
| 7764 | 26, 32 | 7980 N - E | 36 | 8010/6 | 164 | 8150/8 | 47 | 8954 A | 43 |
| 7765 | 26, 32 | 7980 N - Z | 36 | | | 8150 - SO | 47 | 8958 | 43 |
| 7766 | 32 | | | 8010 N | 161 | 8150 N | 38 | 8958 A | 43 |
| 7766 N | 32 | 7981 N - L | 37 | 8010 N - KL | 161 | 8150 N - L | 38 | | |
| | | 7981 N - E | 37 | | | | | | |
| | | 7981 N - Z | 37 | 8012 | 126 | 8150 N/1 | 47 | 8960 | 43 |
| 7800 D E | 39 | | | | | 8150 N/2 | 47 | 8961 | 43 |
| 7800 D M | 39 | 7982 - L | 35 | 8015 | 165 | 8150 N/3 | 37 | 8962 | 43 |
| 7800 D Z | 39 | 7982 E | 35 | 8015 - KL | 165 | 8150 N/4 | 47 | 8964 | 38, 43 |
| | | 7982 Z | 35 | 8015/8 | 165 | 8150 N/5 | 47 | 8965 | 38, 43 |
| 7800 E/7 h | 35 | | | | | 8150 N/6 | 47 | 8966 | 43 |
| 7800 E/10 h | 35 | 7983 - L | 35 | 8016 | 165 | 8150 N/7 | 47 | 8967 | 43 |
| | | 7983 E | 35 | 8016 - KL | 165 | 8150 N/8 | 47 | 8969 | 43 |
| | | 7983 Z | 35 | 8020 | 164 | 8150 N/9 | 47 | | |
| 7800 M/16 h | 35 | | | 8020 - KL | 164 | 8150 N - SO | 47 | | |
| 7800 M/21 h | 35 | 7984 - L | 36 | | | | | 9500 E | 45 |
| | | 7984 E | 36 | 8020 N | 160 | 8151 | 38 | 9500 M | 45 |
| | | 7984 Z | 36 | 8020 N - KL | 160 | 8152 | 38 | 9500 Z | 45 |
| | | | | | | 8153 | 38 | | |
| 7800 S E | 39 | | | 8030 | 164 | 8154 | 38 | 9540 - L | 44 |
| 7800 S E/7 h | 35 | 7985 - L | 36 | 8030 - KL | 164 | 8155 | 41 | 9540 E | 44 |
| | | 7985 E | 36 | | | | | 9540 M | 44 |
| | | 7985 Z | 36 | 8030 N | 160 | 8158 | 38 | 9540 Z | 44 |
| 7800 S M | 39 | | | 8030 N - KL | 160 | 8158 K | 38 | | |
| 7800 S M/16 h | 35 | 7995/9 | 175 | | | 8158 L | 38 | | |
| | | 7995/9 K | 175 | 8040 | 167 | | | 9545 - L | 44 |
| 7800 S Z | 39 | 7995/14 | 175 | 8040 - KL | 167 | 8159 | 38 | 9545 E | 44 |
| 7800 S Z/14 h | 35 | 7995/14 K | 175 | 8040 R | 167 | 8160 | 38 | 9545 M | 44 |
| | | 7995/19 | 175 | | | 8162 | 38 | 9545 Z | 44 |
| 7802 | 40 | 7995/19 K | 175 | | | 8163 | 38 | | |
| | | | | 8042 | 167 | | | 9550 | 45 |
| 7803/1 | 38 | | | 8042 - KL | 167 | 8163 L - A | 38 | 9550 A | 45 |
| 7803/2 | 38 | 7995 F | 175 | 8042/12 | 167 | 8163 L - B | 38 | 9552 | 45 |
| 7803/3 | 38 | 7995 H | 175 | 8042 R | 167 | 8163 L - C | 38 | 9554 | 45 |
| | | 7995 H K | 175 | | | | | 9554 A | 45 |
| 7805 D E | 39 | 7995 I | 175 | 8045 | 173 | | | 9560 | 45 |
| 7805 D M | 39 | 7995 P - K | 175 | 8045 - KL | 173 | 8164 | 32, 38 | 9563 | 45 |
| 7805 D Z | 39 | 7995 P R | 175 | | | 8165 | 32, 38, 48 | 9564 | 43, 45 |
| | | 7995 R & P | 175 | 8045 L | 173 | 8166 | 38 | 9565 | 43, 45 |
| 7805 E | 41 | 7995 V | 175 | 8045 L - KL | 173 | 8167 | 38 | 9567 | 45 |
| 7805 E/3 | 41 | | | | | | | | |
| | | 8000 | 163 | 8050 | 174 | 8355 | 199 | | |
| 7805 M | 41 | 8000 - K L | 163 | 8050 - KL | 174 | 8355 A | 199 | 9700 | 177 |
| 7805 M/3 | 41 | 8000/5 | 163 | | | 8355 B | 199 | 9700/12 | 177 |
| | | 8000/12 | 163 | 8050 K | 174 | 8355 C | 199 | 9700 L A | 176 |
| 7805 Z | 41 | | | 8050 K - KL | 174 | 8355 D | 199 | 9700 L P | 176 |
| 7805 Z - K/6 | 41 | 8000 D | R | 8052 | 174 | 8355 E | 199 | 9700 P - K | 178 |
| 7805 Z/6 | 41 | | | 8052 - KL | 174 | 8355 F | 199 | 9700 P R | 178 |
| 7807 H | 34 A | 8000 L A | 176 | 8052 K | 174 | 8355 G | 199 | | |
| 7807 S | 40 | | | 8052 K - KL | 174 | 8355 H | 199 | | |
| 7807 S - L | 40 | 8000 N | 160 | | | 8355 I | 199 | 9705 | 177 |
| | | 8000 N - K L | 160 | 8054 | 174 | | | 9705 N | 162 |
| 7808 H | 34 A | | | 8054 - KL | 174 | | | | |
| | | 8000 U | 174 | | | 8358/1 | 27 | | |
| 7809 M | 40 | 8000 U - K L | 174 | 8054 K | 174 | 8358/2 | 27 | 9710 | 177 |
| 7809 M - L | 40 | | | 8054 K - KL | 174 | | | 9710 N | 162 |
| | | | | | | | | | |
| 7809 Z | 40 | 8000 U - K | 174 | | | 8460 | 93 | | |
| 7809 Z - L | 40 | 8000 U - K - K L | 174 | 8060 | 167 | | | 9715 | 177 |
| | | | | 8060 - KL | 167 | 8840 - L | 42 | 9720 | 177 |
| | | | | | | 8840 F | 42 | 9730 | 177 |
| 7810 E/5 | 35 | 8000 UVN | 174 | 8060 N | 161 | 8840 M | 42 | 9742 | 170 |
| 7810 M/7 | 35 | 8000 UVN - KL | 174 | 8060 N - KL | 161 | | | 9742 K | 170 |
| 7810 S E | 40 | | | | | 8845 - L | 42 | 9746 | 170 |
| 7810 S M | 40 | | | 8065 | 169 | 8845 F | 42 | 9749 | 170 |
| 7810 S Z | 40 | 8000 UVN - K | 174 | 8065/6 | 169 | 8845 M | 42 | 9765 | 169 |
| 7810 S Z | 40 | 8000 UVN - K - KL | 174 | | | | | 9772 | 177 |
| 7810 Z/7 | 35 | | | | | | | | |



Inhalts-Verzeichnis

| | Seite | | Seite |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Abisolierzangen | 133 | Federzirkel | 199 |
| Abzieher | 94-102 | Feilen | 104, 188, 202 |
| Abziehfutter | 101 | Feilenbürste | 106 |
| Abziehpinzetten | 132 | Feilenhalter | 188 |
| Abziehsteinchen | 201 | Feinmechaniker-Hämmer | 181 |
| Abzieh-Vorrichtungen | 100 | Feinmechaniker-Schaber | 193 |
| Abwickzangen | 132 | Feinmechaniker-Zangen | 131 |
| Aero-Schraubenschlüssel | 70 | Felgensprengring-Hebeleisen | 59 |
| Auffangklemme | 111 | Fernmeldetasche | 150 |
| Aufsteck-Knarren | 26, 32, 38, 43 | Fernmelde-Werkzeuge | 143 |
| Ausbeul-Eisen | 186 | Fernseh-Trimmer-Besteck | 140 |
| Ausbeul-Hämmer | 184, 185, 187 | Figurenscheren | 135 |
| Ausbeul-Werkzeuge | 182-187 | Flachmeißel | 189, 191 |
| Ausdreher | 103-104 | Flachschlüssel | 81-89, 93 |
| Ausstellungs- und Verkaufs-Ständer | 153, 163, 165, 176, 192 | Flachzangen | 128 |
| Auszieher | 48, 101, 102 | Fühlerlehren | 144, 194-196 |
| Auswuchtgewicht-Zange | 118 | | |
| Auto-Elektriker-Werkzeugsatz | 20 | Gabelschlüssel | 71-73, 75-79 |
| Automobil-Schlüssel | 80-83 | Garagekästen | 5 |
| Auto-Zangen | 121 | Gegenstützen | 101 |
| Avia-Kontroll-Spiegel | 106 | Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze | 30, 34, 40 |
| | | Gelenk-Steckschlüssel-Sätze | 35 |
| Bandmasse | 197 | Gewindefeilen | 104 |
| Batterie-Dienst-Kasten | 116 | Gewinde-Schneidzeuge | 207 |
| Batterie-Zangen | 117 | Gigant-Steckschlüssel-Einsätze | 43 |
| Batterie-Klemmen | 116 | Gigant-Steckschlüssel-Sätze | 42 |
| Batterie-Pol- und Klemmenreiniger | 116 | Greifer | 105 |
| Batterie-Werkzeug-Taschen | 116 | Gummihämmer | 180 |
| Batterie-Werkzeuge | 116-117 | Gurthämmer | 181 |
| Beitel-Hefte | 155 | | |
| Biegeisen | 186-187 | Hämmer | 59, 180, 181, 184 |
| Biegeschlüssel | 145 | Hahnenfuss-Schlüssel | 71, 93 |
| Biegsame Suchlampe | 106 | Hakenschlüssel | 90-92 |
| Biegsame Verlängerungen | 26, 32 | Halter | 82, 194-195 |
| Biegsamer Greifer | 105 | Handfäuste | 183, 187 |
| Biegsamer Werkstattspiegel | 106 | Handöler | 154 |
| Blechscheren | 134-135 | Hebeleisen | 59, 192 |
| Block-Schraubenschlüssel | 70, 75-77, 93 | Hebel- und Ausbeuleisen | 186 |
| Bohrwinden-Schraubendreher | 178 | Hebel-Vor- und Seitenschneider | 128 |
| Bördel-Werkzeuge | 112-113 | Hefte | 155 |
| Bremsefederzangen | 119 | Henkellocheisen | 199 |
| Bremsmutterzangen | 119 | Hexagon-Steckschlüssel | 52-53 |
| | | Holzhammer | 180 |
| Champagnerzangen | 123 | | |
| | | Ideal-Blechscheren | 135 |
| Dochtschere | 155 | Ingenieur-Hämmer | 181 |
| Drahtschere | 155 | Ingenieur-Schraubenschlüssel | 84 |
| Drehmomentschlüssel | 48 | Innenauszieher | 101 |
| Drehstifte | 53 | Instrumenten-Schraubendreher | 168 |
| Dreikantschaber | 193 | | |
| Druck- und Tropfenöler | 154 | Junior-Steckschlüssel-Einsätze | 32-34 |
| Düsen-Lehren | 196 | Junior-Steckschlüssel-Sätze | 30A-31 |
| Düsen-Reibahlen | 205 | Justierzangen | 134 |
| Duplex-Schraubenschlüssel | 60 | | |
| Durchtreiber | 189-192 | Kabelmesser | 145 |
| | | Kabelsäge | 201 |
| Eckrohrzangen | 122 | Kabelschneider | 134 |
| Einmaulschraubenschlüssel | 85 | Kardan-Gelenk-Steckschlüssel | 54 |
| Einsetzzange | 111 | Karosserie-Feilen | 188 |
| Electric-Kombinationszange | 133 | Karosserie-Feilenhalter | 188 |
| Electric-Sechskant-Steckschlüssel | 28 | Karosserie-Regenrinnen-Richtzange | 186 |
| Electric-Steckschlüssel-Einsätze | 28 | Kettenzangen | 132 |
| Elektriker-Werkzeugsatz | 20 | Klammerhaken | 94-99 |
| Elektriker-Werkzeugtasche | 142, 151 | Knarren | 26, 28, 32, 38, 43, 45 |
| Electro-Schraubenschlüssel | 87 | Knarren-Winkel-Schraubendreher | 178 |
| Entenschnabel-Zangen | 129 | Knarren-Schlüssel | 72-73 |
| Ersatzteil-Sortimente für Knarren | 47 | Knarren-Schlüssel-Köpfe | 73 |
| Extractor-Schraubenausdreher | 104 | Kneifzangen | 123 |
| | | Kolbenbolzendrucker | 95 |
| Federspanner | 143 | | |
| Federwaagen | 144 | | |



| | Seite | | Seite |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Kolbennutenreiniger | 109 | Motor-Werkzeug-Sätze | 18-19 |
| Kolbenringaufleger | 107 | Musterkoffer (für Reisezwecke) | 21 |
| Kolbenringspannbänder | 108-109 | Mustertasche (Schraubendreher) | 166 |
| Kolbenringzange | 109 | Mutterzange | 117, 119 |
| Kolbenspiellehren | 196 | Nadelfeilen | 202 |
| Kollektor-Reiniger | 201 | Nadelzangen | 129 |
| Kombi-Winkelschraubendreher | 178 | Nagelzange | 126 |
| Kombinationszangen | 119, 123, 133 | Nietenkopfmacher | 188 |
| Kontakt-Federwaagen | 144 | Nietenzieher | 188 |
| Kontakt-Pinzette | 143 | Nippelspanner | 93 |
| Kontakt-Reiniger | 143 | Ölangeber | 145 |
| Kontakt-Zangen | 143 | Öler | 152-154 |
| Kontroll-Spiegel | 106 | Ölkohlenschaber | 107 |
| Konuszangen | 119 | Ölmessstabreiniger | 201 |
| Körner | 189-192 | Padkungshaken | 107 |
| Koflügel-Ausbeulhämmer | 185 | Papageienschnabelzangen | 121 |
| Koflügel-Biegezangen | 187 | Pedalschraubenschlüssel | 93 |
| Koflügel-Bördelzangen | 187 | Phönix-Schraubenschlüssel | 79 |
| Kraftschraubendreher | 166 | Pinzetten | 132, 138, 143, 146-149 |
| Kreuzmeißel | 189, 191 | Plangrip-Zangen | 129 |
| Kreuz-Pinzetten | 138, 147 | Pleuel-Steckschlüssel | 56 |
| Kreuzschlüssel | 58-59 | Pol- und Klemmenreiniger | 116 |
| Kugelgelenk-Ausdrücker | 95 | Polklemmen-Abzieher | 95, 117 |
| Kugellager-Abzieher | 96 | Polklemmenzange | 117 |
| Kugellager-Auszieher | 101 | Polstererhämmer | 181 |
| Kurbel-Knarre | 32 | Polygon-Schraubenschlüssel | 62-67 |
| Lackabzieh-Pinzetten | 132 | Polygripzangen | 120-121 |
| Lagerschaber | 193 | Polyhook-Hakenschlüssel | 90-91 |
| Lampenzieher | 145 | Polynova-Zwölfkant-Schraubenschlüssel | 68 |
| Langbeck-Flachzangen | 129, 132 | Polyplan-Zwölfkant-Schraubenschlüssel | 69 |
| Langbeck-Spitzzangen | 132 | Polyscope | 198 |
| Langmesser-Reibahlen | 204 | Präzisions-Federzirkel | 199 |
| Lehren | 144, 194-196 | Präzisions-Mikrometer | 197 |
| Lenkhebel-Abzieher | 98 | Präzisions-Uhrenschieblehren | 197 |
| Liliput-Block-Schraubenschlüssel | 77 | Putty-Schaber | 107 |
| Liliput-Meißel | 189 | Radabzieher | 94 |
| Liliput-Metall-Sägebogen | 200 | Radio-Mechaniker-Werkzeug-Sätze | 141 |
| Liliput-Mutterzange | 117 | Radio-Trimмер-Bestek | 137 |
| Liliput-Schraubenschlüssel | 86 | Radio-Trimmer-Werkzeuge | 138-139 |
| Liliput-Steckschlüssel | 26-27 | Radio-Zangen | 132 |
| Liliput-Steckschlüssel-Einsätze | 27 | Radmutter-Kreuzschlüssel | 58-59 |
| Liliput-Steckschlüssel-Sätze | 24A-25 | Radmutter Schlüssel | 56-59 |
| Lochisen | 199 | Raum- oder Schlüsselfeilen | 202 |
| Lochschneider | 156 | Regenrinnen-Richtzange | 186 |
| Lochzange | 199 | Reibahlen | 204-205 |
| Lock-Grip-Zange | 122 | Reifenhammer | 59 |
| Longgrip-Zangen | 131 | Reiniger | 106, 109, 201 |
| Lötösenhaken | 145 | Reissnadel | 199 |
| Magnetfeilen | 202 | Renova-Gewindefeilen | 104 |
| Magnetsucher | 105 | Revolver-Lochzangen | 199 |
| Magnetschraubenschlüsselsatz | 85 | Richtzange | 186 |
| Mammut-Schraubendreher | 165 | Ringschlüssel | 62-70, 74-79 |
| Mammut-Steckschlüssel-Einsätze | 45 | Rohrbördel-Werkzeuge | 112-113 |
| Mammut-Steckschlüssel-Sätze | 44 | Rohrbördel-Werkzeug-Sätze | 112 |
| Mechaniker-Werkzeug-Kästen | 4-5 | Rohrschneider | 112-113 |
| Mechaniker-Werkzeug-Sätze | 7, 10, 11, 15, 141 | Rohrzangen | 122 |
| Mechaniker-Hämmer | 187 | ROLL-O-BIL | 3 |
| Mechaniker-Schaber | 193 | Rollgabelschlüssel | 78-79 |
| Mechaniker-Zangen | 130-131 | Roll-Werkbank | 2, 6 |
| Meißel | 189, 191-192 | Rundzangen | 128, 131 |
| Meißel-Ständer | 192 | Sägen | 200-201 |
| Meister-Werkzeugschrank | 13 | Sägeblätter | 201 |
| Mess-Werkzeuge | 196-197 | Sägebogen | 200-201 |
| Metallsägeblätter | 201 | Sattler-Hämmer | 181 |
| Metallsägebogen | 200 | Sattler-Werkzeuge | 179 |
| Mikrometer | 197 | Sechskant-Steckschlüssel | 28, 49, 55-56 |
| Montierhebel | 59 | Sechskant-Stiftschlüssel | 50-51 |
| Motor-Kombinationszange | 119 | | |
| Motor-Schraubenschlüssel | 78 | | |



| | Seite |
|--|--------------------------------------|
| Sechskant-Stifteinsätze | 40 |
| Sechskant-Stiftsteckschlüssel-Sätze | 34, 34 B |
| Seitenschneider | 124-128 |
| Sicherungszange | 145 |
| Simplex-Zwölfkant-Schraubenschlüssel | 61 |
| Spannbänder | 108-109 |
| Spannungsprüfer | 173 |
| Spezial-Abzieher | 95, 102 |
| Spezial-Blehscheren | 134 |
| Spezial-Hebeleisen | 192 |
| Spezial-Seitenschneider | 126 |
| Spezial-Schraubendreher | 170-173, 178 |
| Spezial-Schraubenschlüssel | 29 |
| Spezial-Steckschlüssel-Einsätze | 32, 40 |
| Spezial-T-Steckschlüssel | 27 |
| Spezial-Vorschneider | 127 |
| Spezial-Werkzeug-Sätze | 16, 17, 29 |
| Spezial-Zangen | 114-115 |
| Spiegel | 106 |
| Spiralbohrer | 206 |
| Spitz-Rundzangen | 131 |
| Spitz-Zangen | 132 |
| Splintentreiber | 189-192 |
| Splintenzieher | 115 |
| Sucher | 105 |
| Suchlampe | 106 |
| Super-Block-Schraubenschlüssel | 75-76 |
| Super-Bördeler | 112 |
| Super-Knarren | 38 |
| Super-Polygon-Schraubenschlüssel | 64-65 |
| Super-Polygon-Zwölfkant-Schraubenschlüssel | 62-63 |
| Super-Polygripzangen | 120 |
| Super-Rohrbördel-Werkzeug-Sätze | 112 |
| Super-Rohrschneider | 112 |
| Super-Schraubenausdreher | 103 |
| Superflex-Belzeryl-Hämmer | 180 |
| Supergrip-Zangen | 120 |
| Schaber | 107, 193 |
| Scheibenschneider | 156 |
| Scheren | 135, 155 |
| Scherenzangen | 113 |
| Schieblehren | 197 |
| Schlagmutterschlüssel | 74 |
| Schleifbänder | 202 |
| Schlichthämmer | 185 |
| Schlosserhammer | 180 |
| Schlüsselfeilen | 202 |
| Schnell-Verstell-Reibahlen | 204-205 |
| Schrauben-Ausdreher | 103-104 |
| Schraubendreher | 105, 111, 138-139, 144, 157-178 |
| Schraubendreher-Einsätze | 32, 34 A-B, 40, 175 |
| Schraubendreher-Ständer | 176 |
| Schraubenschlüssel | 29, 60-90, 93 |
| Schraubenstarter | 170 |
| Standard-Sechskant-Stift-Einsätze | 40 |
| Standard-Schraubendreher-Einsätze | 40 |
| Standard-Steckschlüssel-Einsätze | 38-41 |
| Standard-Steckschlüssel-Sätze | 35-37 |
| Standard-Zwölfkant-Zündkerzen-Steckschlüssel | 41 |
| Starter- und Block-Schlüssel | 70 |
| Starter- und Manifold-Schlüssel | 70 |
| Stechbeitel | 155 |
| Steckschlüssel | 28, 41, 49, 52-56 |
| Steckschlüssel-Einsätze | 27, 28, 30, 32-35, 39-41, 43, 45, 73 |
| Steckschlüssel-Sätze | 24-25, 30-31, 34-37 |
| Stehbolzen-Auszieher | 42, 44 |
| | 48 |

| | Seite |
|--|---|
| Stellstifte | 144 |
| Steuerrad-Abzieher | 95 |
| Stiftschlüssel | 50-51 |
| Streamline-Automobil-Schlüssel | 80-81 |
| Stufendorn-Düsenlehren | 196 |
| T-Schlüssel | 54-55 |
| Tafeln für Schraubenschlüssel und Zangen | 46, 53, 60, 61, 64, 67, 69, 75, 76, 78-80, 83, 89, 91, 92, 136, 180 |
| Taschen-Kombinations-Zangen | 123 |
| Taschen-Schieblehren | 197 |
| Taschen-Schraubendreher | 167-168 |
| Telefon-Zangen | 131 |
| Telegrafenzangen | 123 |
| Traktor-Werkzeug-Sätze | 17 |
| Trenn-Vorrichtungen | 100 |
| Trimmer-Bestecke | 137, 140 |
| Trimmer-Werkzeuge | 138-139 |
| Tropfenöler | 154 |
| Türbolzen-Ausdrücker | 95 |
| Überwurfmutterschlüssel | 70 |
| Uhrenschieblehren | 197 |
| Uhrmachersägebogen | 201 |
| Uhrmacherschraubendreher | 167 |
| Umsteck-Schraubendreher | 174-175 |
| Universal-Radabzieher | 94 |
| Universal-Schraubendreher | 175 |
| Universal-Schraubenschlüssel | 78 |
| Ventil-Schraubenschlüssel | 88-89 |
| Ventil-Einstell-Schraubendreher | 111 |
| Ventil-Federheber | 110-111 |
| Ventil-Federhebezangen | 111 |
| Ventil-Führungsreibahlen | 204 |
| Ventil-Werkzeugsatz | 111 |
| Vergaser-Werkzeugsatz | 199 |
| Verkaufs-Ständer | 153, 163, 165, 176-177, 191-192 |
| Verstell-Reibahlen | 204-205 |
| Volkswagen-Abzieher | 102 |
| Volkswagen-Spezial-Abzieher-Garnitur | 102 |
| Vor- und Seiten-Schneider | 127-128 |
| Vorschneider | 127-128 |
| Vorstecher | 193 |
| Werkbänke | 2, 6 |
| Werkstattfeilen | 188 |
| Werkstattfeilen-Satz | 188 |
| Werkstatt-Sätze | 8, 9 |
| Werkstatt-Spiegel | 106 |
| Werkzeug-Kästen | 4, 5, 74, 116, 179, 205 |
| Werkzeug-Sätze | 10, 11, 15-21, 29, 72, 112, 141, 151, 179, 182, 187, 191, 199 |
| Werkzeug-Schränke | 10-14 |
| Winkel-Steckschlüssel | 56-57 |
| Winkel-Schraubendreher | 144, 178 |
| Zahnrad- und Kugellager-Abzieher | 96 |
| Zangen | 114-134, 143, 145, 186, 187, 199 |
| Zangen-Ständer | 130 |
| Zirkel | 199 |
| Zündkerzen-Schlüssel | 41 |
| Zündkerzen-Lehren | 196 |
| Zündkerzen-Schraubendreher | 167 |
| Zündkerzen-Steckschlüssel | 41 |
| Zündkerzen-Bürste | 106 |
| Zwickpinzette | 149 |
| Zylinderrand- u. Fasen-Drehwerkzeug | 203 |



Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen Seiten 209-216

Inhalts-Verzeichnis

| | Seite | | Seite |
|-------------------------------|-------|--|---------|
| Bördelwerkzeuge | 213 | Sägebogen | 216 |
| Doppelt-Vierkante | 215 | Steckschlüssel | 216 |
| Kältekannern | 215 | Stopfbuchsen- und Oval-Steckschlüssel | 216 |
| Kraft-Rohrbördelwerkzeuge | 213 | Stopfbuchsen-Steckschlüssel | 216 |
| Metall-Sägebogen | 216 | Stopfbuchsen-Steckschlüssel-Einsätze | 215 |
| Oval-Steckschlüssel | 216 | Spezial-Werkzeugsätze | 210-212 |
| Ovale Steckschlüssel-Einsätze | 215 | Super-Bördelwerkzeuge | 213 |
| Rohrbiegefedern | 214 | Ventileinstell-Steckschlüssel | 216 |
| Rohrbördelwerkzeuge | 213 | Ventileinstell-Steckschlüssel-Einsätze | 215 |
| Rohrbördel-Werkzeugsätze | 214 | Werkzeugsätze | 210-212 |
| Rohrschneider | 213 | | |

Nummern - Verzeichnis

| No. | Seite | No. | Seite | No. | Seite |
|--------------|-------|---------------|-------|------------|-------|
| R 703 K | 216 | R 4482-37 M | 213 | R 6729 M-K | 210 |
| R 4400 M | 216 | R 4482-37 M-B | 213 | R 6810 M | 215 |
| R 4400 Z | 216 | R 4482-37 Z | 213 | R 6810 Z | 215 |
| R 4410 M | 216 | R 4482-45 M | 213 | R 6820 M | 215 |
| R 4410 Z | 216 | R 4482-45 M-B | 213 | R 6820 Z | 215 |
| R 4420 M | 216 | R 4482-45 Z | 213 | R 6822 M | 215 |
| R 4420 Z | 216 | R 4483-37 M | 213 | R 6822 Z | 215 |
| R 4430 Z | 216 | R 4483-37 Z | 213 | R 6825-L | 212 |
| R 4440 Z | 216 | R 4483-45 M | 213 | R 6825 Z | 212 |
| R 4450 M | 214 | R 4483-45 Z | 213 | R 6825 Z-K | 212 |
| R 4450 Z | 214 | R 4485 N | 213 | R 6827-L | 211 |
| R 4460 M | 214 | R 4485 R | 213 | R 6827 Z | 211 |
| R 4465 M | 214 | R 4488 | 213 | R 6827 Z-K | 211 |
| R 4465 Z | 214 | R 4488 R | 213 | R 6829-L | 210 |
| R 4480 D-M | 213 | R 6725-L | 212 | R 6829 Z | 210 |
| R 4480 D-Z | 213 | R 6725 M | 212 | R 6829 Z-K | 210 |
| R 4480 M | 213 | R 6725 M-K | 212 | R 6830 Z | 215 |
| R 4480 Z | 213 | R 6727-L | 211 | R 6832 Z | 215 |
| R 4482/2 B-M | 214 | R 6727 M | 211 | R 6950 M | 215 |
| R 4482/2-L | 214 | R 6727 M-K | 211 | R 6950 Z | 215 |
| R 4482/2-M | 214 | R 6729-L | 210 | R 6964 α | 215 |
| R 4482/2-Z | 214 | R 6729 M | 210 | R 6965 α | 215 |

STATE OF NEW YORK

IN SENATE

January 1, 1900

REPORT

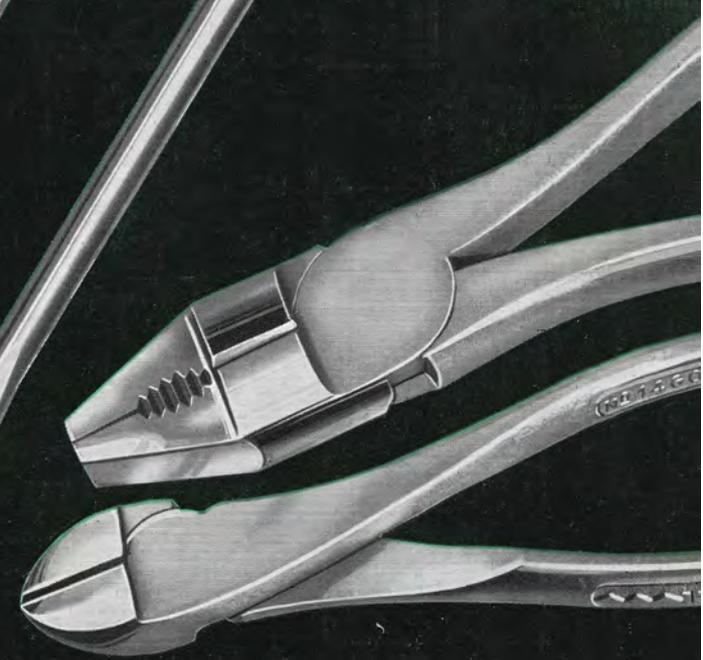
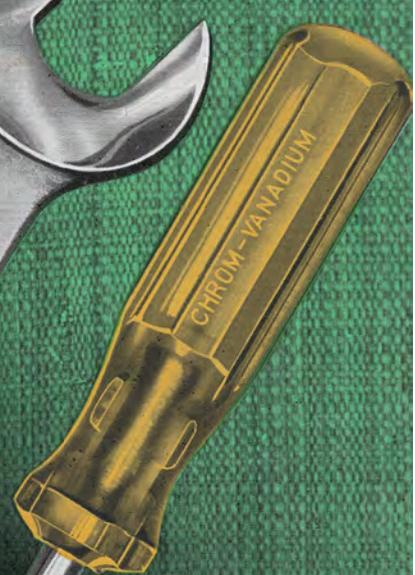
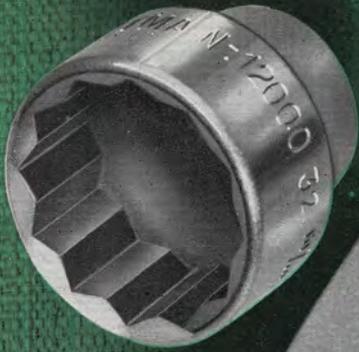
OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

IN ANSWER TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE

APRIL 18, 1899

| Year | Acres | Value | Remarks |
|------|-----------|-------------|---------|
| 1899 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1900 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1901 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1902 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1903 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1904 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1905 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1906 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1907 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1908 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1909 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1910 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1911 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1912 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1913 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1914 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1915 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1916 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1917 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1918 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1919 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1920 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1921 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1922 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1923 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1924 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1925 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1926 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1927 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1928 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1929 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1930 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1931 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1932 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1933 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1934 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1935 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1936 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1937 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1938 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1939 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1940 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1941 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1942 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1943 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1944 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1945 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1946 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1947 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1948 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1949 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |
| 1950 | 1,234,567 | \$1,234,567 | |



CHROM-VANADIUM



Chrom-Vanadium

No. 10000

TECHNIC-Gabelschlüssel



aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung. Handliche, **lange Form**. Genau kalibrierte Mäuler. **Maulstellung 15°**

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Sätze in Halteklammer

Millimetermasse:

| Bestell-No. | Inhalt | Gewicht g |
|-------------|--|-----------|
| 10000/8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm in Halteklammer | 850 |
| 10000/12 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm in Halteklammer | 2200 |
| 10000D/6 | 8x10 9x11 12x14 14x17 17x19 19x22 mm in feinem Karton | 700 |

Amerikanische Masse:

| | | |
|-----------|---|------|
| 10000 A/6 | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $\frac{15}{16} \times 1$ " in Halteklammer | 1150 |
| 10000 A/8 | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $\frac{15}{16} \times 1$ $1 \frac{1}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ " in Halteklammer | 1600 |

Englische Masse:

| | | |
|-----------|--|------|
| 10000 E/6 | $\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ " Whit. in Halteklammer | 1150 |
|-----------|--|------|

Ausstellungs- und Verkaufstafeln

aus starkem, grün lackiertem Blech.

Größe: 64 x 31 cm

Millimetermasse:

No. 10000-24 mit 24 Schlüsseln von 6—32 mm, je 2 Schlüssel.

Gewicht 6080 g

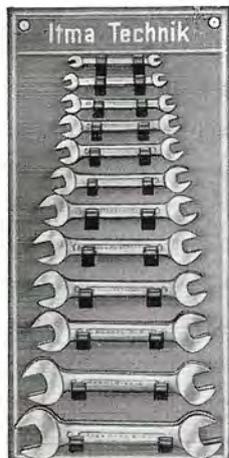
No. 10000-48 mit 48 Schlüsseln von 6—32 mm, je 4 Schlüssel.

Gewicht 10500 g

Amerikanische Masse:

No. 10000 A-16 mit 16 Schlüsseln $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $\frac{15}{16} \times 1$
 $1 \frac{1}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ ", je 2 Schlüssel. Gewicht 4880 g

No. 10000 A-32 mit 32 Schlüsseln $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $\frac{15}{16} \times 1$
 $1 \frac{1}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ ", je 4 Schlüssel. Gewicht 8080 g





Chrom-Vanadium

No. 10000



TECHNIC-Gabelschlüssel

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung. Handliche, **lange Form**. Genau kalibrierte Mäuler. **Maulstellung 15°**.

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Millimetermasse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|--------------|---------------|----------|-----------|
| 10000 | 6 x 7 | 130 | 30 |
| " | 8 x 9 | 145 | 38 |
| " | 10 x 11 | 155 | 56 |
| " | 12 x 13 | 165 | 80 |
| " | 14 x 15 | 175 | 100 |
| " | 16 x 17 | 195 | 120 |
| " | 18 x 19 | 220 | 175 |
| " | 20 x 22 | 235 | 220 |
| " | 21 x 23 | 240 | 230 |
| " | 24 x 26 | 245 | 295 |
| " | 25 x 28 | 265 | 380 |
| " | 27 x 32 | 285 | 450 |

DIN-Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|----------------|---------------|----------|-----------|
| 10000 D | 8 x 10 | 145 | 38 |
| " | 9 x 11 | 155 | 56 |
| " | 12 x 14 | 175 | 100 |
| " | 14 x 17 | 190 | 120 |
| " | 17 x 19 | 210 | 175 |
| " | 19 x 22 | 225 | 210 |
| " | 22 x 24 | 240 | 230 |
| " | 24 x 27 | 255 | 360 |
| " | 30 x 32 | 290 | 450 |

Amerikanische Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten in. | Länge mm | Gewicht g |
|----------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| 10000 A | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | 135 | 35 |
| " | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | 155 | 57 |
| " | $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ | 175 | 90 |
| " | $\frac{19}{32} \times \frac{11}{16}$ | 190 | 125 |
| " | $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ | 195 | 160 |
| " | $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$ | 210 | 175 |
| " | $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ | 215 | 200 |
| " | $\frac{25}{32} \times \frac{13}{16}$ | 225 | 210 |
| " | $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ | 230 | 220 |
| " | $\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$ | 240 | 230 |
| " | $\frac{15}{16} \times 1$ | 255 | 290 |
| " | $1 \times 1\frac{1}{8}$ | 270 | 380 |
| " | $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$ | 285 | 440 |

Englische Masse:

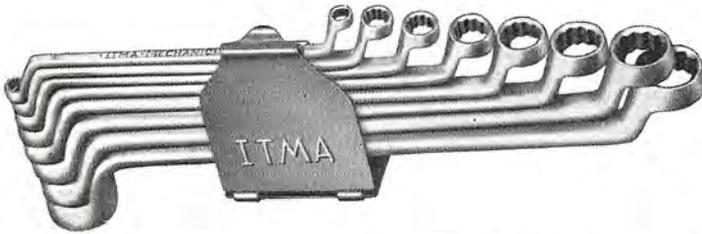
| Bestell-No. | Bolzenstärken in. | | Länge mm | Gewicht g |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|
| | Whitworth B. S. 28 | New B. St. & B. S. F. | | |
| 10000 E | $\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ | $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ | 155 | 58 |
| " | $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | 165 | 80 |
| " | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ | 175 | 100 |
| " | $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | 195 | 120 |
| " | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ | 215 | 175 |
| " | $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ | 240 | 230 |



Chrom-Vanadium

No. 11000

MECHANIC-Ringschlüssel



lange Form, mit Doppelsechskant-Mäulern.
Beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Beliebtes, handliches Modell für Garage und Werkstatt.

Dünnwandige, widerstandsfähige Mäuler.

Ausführung: C = verchromt

CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Sätze in Halteklammer

Millimetermasse:

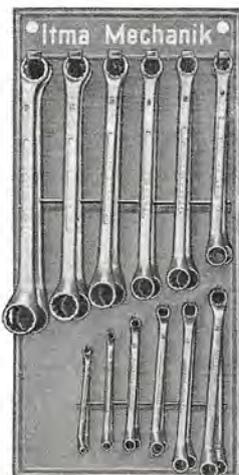
| Bestell-No. | Inhalt | Gewicht g |
|-------------|--|-----------|
| 11000/8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm in Halteklammer | 1300 |
| 11000/12 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm in Halteklammer | 3300 |
| 11000 D/6 | 8x10 9x11 12x14 14x17 17x19 19x22 mm in feinem Karton | 1150 |

Amerikanische Masse:

| | | |
|-----------|--|------|
| 11000 A/6 | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{5}{16} \times 1"$ in Halteklammer | 1500 |
| 11000 A/8 | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{5}{16} \times 1$ $1\frac{1}{16} \times 1\frac{1}{4}"$ in Halteklammer | 2200 |

Englische Masse:

| | | |
|-----------|---|------|
| 11000 E/6 | $\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}"$ Whit. in Halteklammer | 1250 |
|-----------|---|------|



Ausstellungs- und Verkaufstafeln

aus starkem, grün lackiertem Blech.

Grösse: 64 x 31 cm

Millimetermasse:

No. 11000-24 mit 24 Schlüsseln von 6—32 mm, je 2 Schlüssel.

Gewicht 8350 g

No. 11000-48 mit 48 Schlüsseln von 6—32 mm, je 4 Schlüssel.

Gewicht 14950 g

Amerikanische Masse:

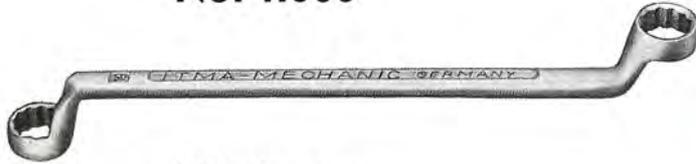
No. 11000 A-16 mit 16 Schlüsseln $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{5}{16} \times 1$
 $1\frac{1}{16} \times 1\frac{1}{4}"$, je 2 Schlüssel. Gewicht 6150 g

No. 11000 A-32 mit 32 Schlüsseln $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ $1\frac{5}{16} \times 1$
 $1\frac{1}{16} \times 1\frac{1}{4}"$, je 4 Schlüssel. Gewicht 10550 g



Chrom-Vanadium

No. 11000



MECHANIC-Ringschlüssel

lange Form, mit Doppelsechskant-Mäulern.
Beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Beliebtes, handliches Modell für Garage und Werkstatt. **Dünnwandige, widerstandsfähige Mäuler.**

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Millimetermasse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|--------------|---------------|----------|-----------|
| 11000 | 6 x 7 | 135 | 40 |
| " | 8 x 9 | 155 | 65 |
| " | 10 x 11 | 175 | 85 |
| " | 12 x 13 | 200 | 110 |
| " | 14 x 15 | 225 | 155 |
| " | 16 x 17 | 250 | 190 |
| " | 18 x 19 | 280 | 260 |
| " | 20 x 22 | 310 | 350 |
| " | 21 x 23 | 325 | 350 |
| " | 24 x 26 | 340 | 480 |
| " | 25 x 28 | 355 | 510 |
| " | 27 x 32 | 375 | 650 |

DIN Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|---------------|---------------|----------|-----------|
| 11000D | 8 x 10 | 180 | 85 |
| " | 9 x 11 | 200 | 110 |
| " | 12 x 14 | 225 | 155 |
| " | 14 x 17 | 250 | 190 |
| " | 17 x 19 | 280 | 260 |
| " | 19 x 22 | 305 | 350 |
| " | 22 x 24 | 340 | 480 |
| " | 24 x 27 | 340 | 480 |
| " | 30 x 32 | 370 | 640 |

Amerikanische Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten in. | Länge mm | Gewicht g |
|---------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| 11000A | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | 155 | 40 |
| " | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | 175 | 80 |
| " | $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ | 200 | 125 |
| " | $\frac{19}{32} \times \frac{11}{16}$ | 220 | 150 |
| " | $\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$ | 235 | 175 |
| " | $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$ | 250 | 190 |
| " | $\frac{3}{4} \times \frac{25}{32}$ | 265 | 250 |
| " | $\frac{25}{32} \times \frac{13}{16}$ | 285 | 275 |
| " | $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$ | 300 | 350 |
| " | $\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$ | 340 | 480 |
| " | $\frac{15}{16} \times 1$ | 345 | 480 |
| " | $1 \times \frac{11}{8}$ | 350 | 510 |
| " | $1\frac{1}{16} \times \frac{11}{4}$ | 375 | 650 |

Englische Masse:

| Bestell-No. | Bolzenstärken in. | | Länge mm | Gewicht g |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|
| | Whitworth B. S. 28 | New. B. St. & B.S.F. | | |
| 11000E | $\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ | $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ | 175 | 80 |
| " | $\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | 200 | 115 |
| " | $\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ | $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ | 225 | 150 |
| " | $\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$ | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | 250 | 200 |
| " | $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ | $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ | 280 | 290 |
| " | $\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$ | 325 | 350 |



Chrom-Vanadium

No. 11400



MECHANIC-Ringschlüssel

kurze Form, mit Doppelsechskant-Mäulern, beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Der meistgebrauchte Schlüssel bei Montagearbeiten. **Dünnwandige, widerstandsfähige** Mäuler.

Ausführung: C=verchromt

CP=verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Millimetermasse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Länge mm | Gewicht g |
|-------------|---------------|----------|-----------|
| 11400 | 10x11 | 125 | 35 |
| " | 12x13 | 135 | 60 |
| " | 14x15 | 145 | 80 |
| " | 16x17 | 155 | 100 |

Bestell-No. 11400/3 **Satz in Halteklammer**, bestehend aus 3 Ringschlüsseln von 10-15 mm Maulweite Gewicht 200 g
 Bestell-No. 11400/4 **Satz in starkem Karton**, bestehend aus 4 Ringschlüsseln von 10-17 mm Maulweite Gewicht 295 g

Amerikanische Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten in. | Länge mm | Gewicht g |
|-------------|--------------------|----------|-----------|
| 11400 A | $3/8 \times 7/16$ | 125 | 35 |
| " | $1/2 \times 9/16$ | 145 | 80 |
| " | $5/8 \times 11/16$ | 155 | 100 |

Bestell-No. 11400 A/3 **Satz in Halteklammer**, bestehend aus vorstehenden 3 Ringschlüsseln Gewicht 235 g

Englische Masse:

| Bestell-No. | Bolzenstärken in. | | Länge mm | Gewicht g |
|-------------|--------------------|------------------------|----------|-----------|
| | Whitworth B. S. 28 | New B. St. u. B. S. F. | | |
| 11400 E | $1/8 \times 3/16$ | $3/16 \times 1/4$ | 125 | 35 |
| " | $1/4 \times 5/16$ | $5/16 \times 3/8$ | 145 | 80 |

Bestell-No. 11400 E/2 **Satz in starkem Karton**, bestehend aus vorstehenden 2 Ringschlüsseln Gewicht 135 g

No. 14800



Rollgabelschlüssel

aus Spezial-Stahl geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung

Ausführung: CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

| Länge | in. | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 160 | 210 | 260 | 310 |
| Gewicht | g | 150 | 270 | 450 | 740 |

Verpackung: Einzelpackung in Schachtel

No. 13000



Kreuzschlüssel

Ausführung: Spezialstahl silbergrau lackiert, geschmiedet, besonders tiefe Köpfe

Länge 380 mm

Gewicht 1200 g

| Bestell-No. | Maulweiten |
|-------------|--|
| 13000 | 17 x 19 x 20,64 x 22 mm |
| 13000 A | $5/8 \times 3/4 \times 13/16 \times 7/8$ " |
| 13000 E | Bolzenstärken $5/16$ $3/8$ $7/16$ $1/2$ " Whit. = $3/8$ $7/16$ $1/2$ $9/16$ " BSF |



Chrom-Vanadium

No. 12000 S



Bestell-No. 12000 S-A Amerikanische Masse:

18 Einsätze $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{19}{32}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{25}{32}$ $\frac{13}{16}$
 $\frac{7}{8}$ $\frac{15}{16}$ $\frac{31}{32}$ 1 $1\frac{1}{16}$ $1\frac{1}{8}$ $1\frac{3}{16}$ $1\frac{1}{4}$ " Maulweite
 und 6 Zubehörteile Gewicht 5700 g

Steckschlüsselsätze

$\frac{1}{2}$ " Vierkant-Antrieb

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mit dünnwandigen Einsätzen, in schönem Blechkasten 490 x 150 x 45 mm = $19\frac{1}{4}$ x 6 x $1\frac{3}{4}$ "

Ausführung: C = verchromt

Der unentbehrliche Satz in der Werkstatt, mit 1 Knarre, 1 Gleitgriff, 1 Kardangelenk, 1 Bohrwinde, 1 kurzen u. 1 langen Verlängerungsstange und 18 Einsätzen.

Bestell-No. 12000 S-M Millimeter-Masse:

18 Einsätze 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 30 32 mm Maulweite und 6 Zubehörteile
 Gewicht 5700 g

Bestell-No. 12000S-AE Amerikanische u. Englische Masse:

18 Einsätze $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{13}{16}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{4}$ " Maul-
 weite und $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $1\frac{1}{16}$ $\frac{3}{4}$ "
Bolzenstärke und 6 Zubehörteile Gewicht 5700 g

No. 12100 S



Bestell-No. 12100 S-M Millimeter-Masse:

18 Einsätze 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 30 32 mm Maulweite und 1 Gelenkgriff
 mit Drehstange Gewicht 3600 g

Bestell-No. 12100 S-A Amerikanische Masse:

18 Einsätze $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{19}{32}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{25}{32}$ $\frac{13}{16}$
 $\frac{7}{8}$ $\frac{15}{16}$ $\frac{31}{32}$ 1 $1\frac{1}{16}$ $1\frac{1}{8}$ $1\frac{3}{16}$ $1\frac{1}{4}$ " Maulweite
 und 1 Gelenkgriff mit Drehstange Gewicht 3600 g

Steckschlüsselsätze

$\frac{1}{2}$ " Vierkant-Antrieb

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mit dünnwandigen Einsätzen, in schönem Blechkasten 370 x 95 x 45 mm = $14\frac{1}{2}$ x $3\frac{3}{4}$ x $1\frac{3}{4}$ "

Der preisgünstige Garagensatz mit 1 Gelenkgriff, 1 Drehstange und 18 Einsätzen.

Bestell-Nr. 12100 S-AE Amerikanische u. Englische Masse:

18 Einsätze $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{13}{16}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{4}$ " Maul-
 weite und $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $1\frac{1}{16}$ $\frac{3}{4}$ "
Bolzenstärke u. 1 Gelenkgriff mit Drehstange Gew. 3600 g



Chrom-Vanadium

No. 12000

Steckschlüsseleinsätze

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, dünnwandig, schlanke Form, beste Qualität und Ausführung

Doppelsechskant-Mäuler $\frac{1}{2}$ " Vierkant-Antrieb

Ausführung: C = verchromt



Millimetermasse:

| Bestell-No. | Maulweiten mm | Gewicht g |
|-------------|---------------|-----------|
| 12000 | 12 | 60 |
| " | 13 | 65 |
| " | 14 | 65 |
| " | 15 | 65 |
| " | 16 | 65 |
| " | 17 | 65 |
| " | 18 | 80 |
| " | 19 | 90 |
| " | 20 | 105 |
| " | 21 | 125 |
| " | 22 | 130 |
| " | 23 | 130 |
| " | 24 | 130 |
| " | 25 | 130 |
| " | 26 | 135 |
| " | 27 | 135 |
| " | 30 | 175 |
| " | 32 | 190 |

Amerikanische Masse:

| Bestell-No. | Maulweiten in. | Gewicht g |
|-------------|-----------------|-----------|
| 12000 A | $\frac{3}{8}$ | 60 |
| " | $\frac{7}{16}$ | 65 |
| " | $\frac{1}{2}$ | 65 |
| " | $\frac{9}{16}$ | 65 |
| " | $\frac{19}{32}$ | 65 |
| " | $\frac{5}{8}$ | 65 |
| " | $\frac{11}{16}$ | 80 |
| " | $\frac{3}{4}$ | 90 |
| " | $\frac{25}{32}$ | 105 |
| " | $\frac{13}{16}$ | 125 |
| " | $\frac{7}{8}$ | 125 |
| " | $\frac{15}{16}$ | 130 |
| " | $\frac{31}{32}$ | 130 |
| " | 1 | 130 |
| " | $1\frac{1}{16}$ | 135 |
| " | $1\frac{1}{8}$ | 170 |
| " | $1\frac{3}{16}$ | 180 |
| " | $1\frac{1}{4}$ | 190 |

Englische Masse:

| Bestell-No. | Bolzenstärken in. | | Gewicht g |
|-------------|--------------------|----------------------------------|-----------|
| | Whitworth B. S. 28 | New B. St. u. B. S. F. | |
| 12000 E | $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | 65 |
| " | $\frac{5}{16}$ | $\frac{3}{8}$ | 65 |
| " | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | 80 |
| " | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | 105 |
| " | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | 130 |
| " | $\frac{9}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | 135 |
| " | $\frac{5}{8}$ | $1\frac{1}{16}$ | 140 |
| " | $1\frac{1}{16}$ | $\frac{3}{4}$ u. $\frac{13}{16}$ | 175 |
| " | $\frac{3}{4}$ | $\frac{7}{8}$ | 200 |



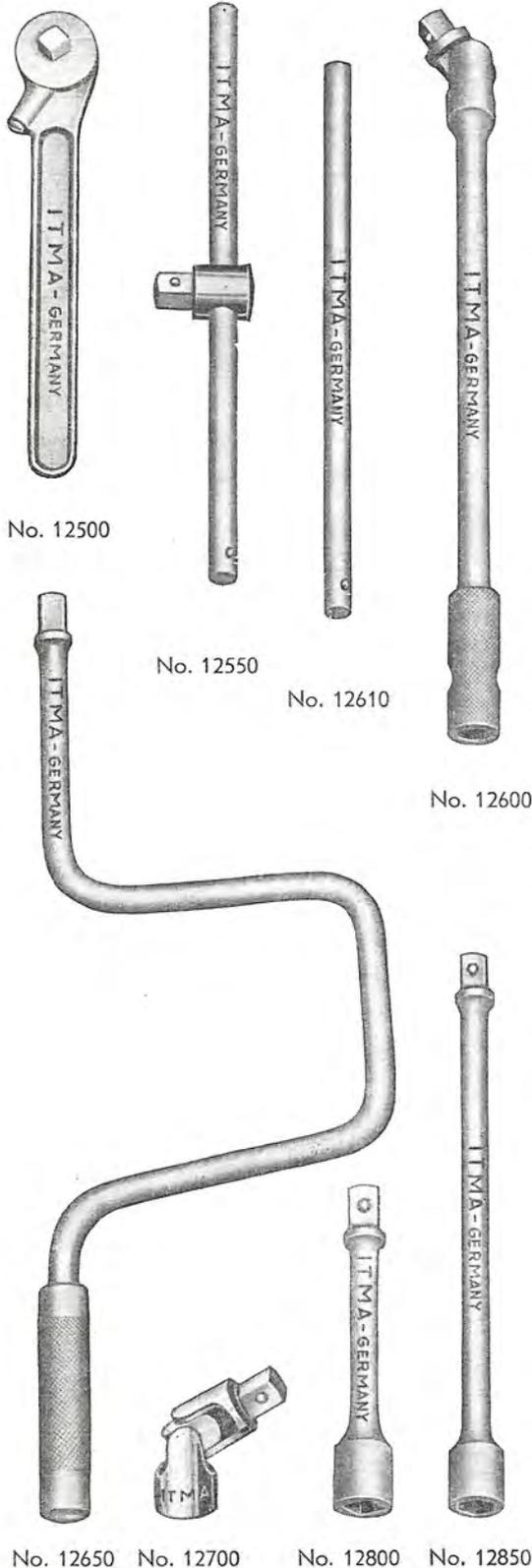
Chrom-Vanadium

Zubehörteile

aus Chrom-Vanadium-Stahl

$\frac{1}{2}$ " Vierkant - Antrieb

Ausführung: C = verchromt



| Bestell-No. | Beschreibung | Länge | | Gew. g |
|-------------|--|-------|------------------|--------|
| | | mm | in. | |
| 12500 | Knarre , für Rechts- und Linksgang, kräftige Bauart | 250 | 10 | 400 |
| 12550 | Gleitgriff | 300 | 12 | 400 |
| 12600 | Gelenkgriff | 380 | 15 | 650 |
| 12610 | Drehstange zum Gelenkgriff | 300 | 12 | 310 |
| 12650 | Bohrwinde | 415 | 14 $\frac{1}{2}$ | 790 |
| 12700 | Kardangelenk | 75 | 3 | 150 |
| 12800 | kurze Verlängerungsstange | 130 | 5 $\frac{1}{8}$ | 150 |
| 12850 | lange Verlängerungsstange | 250 | 10 | 270 |



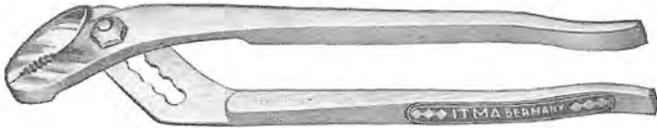
Chrom-Vanadium

Ausführung aller Zangen:

C = verchromt

CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

No. 14000



MOTOR-Wasserpumpenzangen

aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet mit 8 Verstelllöchern

Länge: 240 mm (9 1/2")

Spannweite: 50 mm (2")

Gewicht 240 g

No. 14200



Kombinationszangen

schweres Modell, aus Spezialstahl geschmiedet, beste Qualität

| | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 165 | 195 | 215 |
|-------|----|-----|-----|-----|

| | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|
| | in. | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/4 |
|--|-----|-------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|
| Gewicht | g | 215 | 290 | 365 |
|---------|---|-----|-----|-----|

No. 14200 B



Kombinationszangen isoliert

schweres Modell, aus Spezialstahl geschmiedet, beste Qualität mit schwerer, schlagfester, transparenter Isolation.

| | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|
| Länge | mm | 165 | 195 | 215 |
|-------|----|-----|-----|-----|

| | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|
| | in. | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/4 |
|--|-----|-------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|
| Gewicht | g | 210 | 300 | 400 |
|---------|---|-----|-----|-----|

No. 14600



Seitenschneider

aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, für Klaviersaitendraht

Länge: 145 mm (5 3/4")

Gewicht: 150 g

Länge: 165 mm (6 1/2")

Gewicht: 210 g

No. 14600 B



Seitenschneider isoliert

aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, für Klaviersaitendraht, mit schwerer, schlagfester, transparenter Isolation

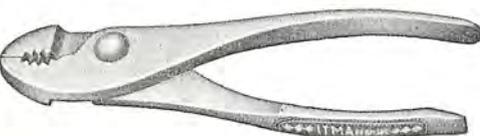
Länge: 145 mm (5 3/4")

Gewicht 175 g

Länge: 165 mm (6 1/2")

Gewicht 245 g

No. 14400



SLIPJOINT-Mechanikerzangen

aus Spezialstahl geschmiedet, mit 2 Verstelllöchern und Drahtschneider

| | | | |
|-------|----|-----|-----|
| Länge | mm | 165 | 205 |
|-------|----|-----|-----|

| | | | |
|--|-----|-------|---|
| | in. | 6 1/2 | 8 |
|--|-----|-------|---|

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| Gewicht | g | 205 | 300 |
|---------|---|-----|-----|



Chrom-Vanadium

Spezialzangen für Seegersicherungen

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Ausführung: C = verchromt
gerade für **Innensicherungen**

| Bestell-No. | Länge mm |
|----------------|----------|
| 15100 a | 130 |
| " | 170 |
| " | 220 |

gebogen für **Innensicherungen**

| | |
|----------------|-----|
| 15100 b | 130 |
| " | 170 |
| " | 220 |

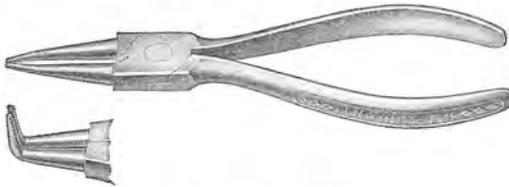
gerade für **Aussensicherungen**

| | |
|----------------|-----|
| 15200 a | 130 |
| " | 170 |
| " | 220 |

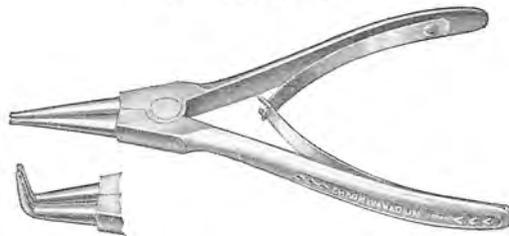
gebogen für **Aussensicherungen**

| | |
|----------------|-----|
| 15200 b | 130 |
| " | 170 |
| " | 220 |

No. 15100



No. 15200



No. 14100



ACCU Batteriezangen

aus **Spezialstahl** geschmiedet

Ausführung: C = verchromt

Spezialzangen zum Lösen der Batterieklemmenmutter, Abheben, Aufreißern, Reinigen und Aufsetzen der Batterieklemmen. Die Schenkelenden dienen zum Schrauben der Zellenmuttern.
Bestell-No. **14100** Länge: 210 mm (8") Gewicht 310 g

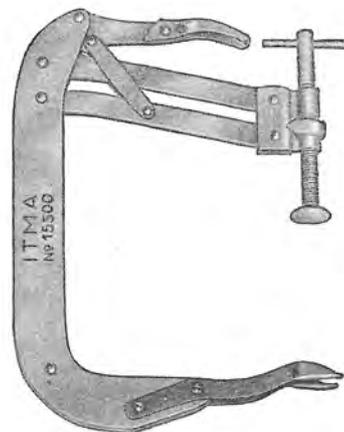
No. 15000 Ventilfederheber



aus blankgezogenem **Spezial-Stahl**, mit **festen Backen**. Handliche und leichte Ausführung für kleine Motore.

Innenmasse: 125x150 mm (5x6") Gewicht 650 g

No. 15500 Ventilfederheber



Ausführung:
silbergrau lackiert

aus blankgezogenem **Spezialstahl**, mit **auswechselbaren Backen** aus **Chrom-Vanadium-Stahl**.

Der ideale Heber für **oben- und untengesteuerte Liefer- und Personenwagenmotore**.

Innenmasse: 120x160 mm (4³/₄x6¹/₄") Gewicht 1250 g



Chrom-Vanadium

No. 16000



Flachmeißel

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

| Länge mm | Schneidenbreite mm | Gewicht g |
|----------|--------------------|-----------|
| 100 | 12 | 90 |
| 125 | 14 | 150 |
| 150 | 16 | 220 |
| 175 | 19 | 280 |
| 200 | 19 | 375 |
| 225 | 22 | 430 |
| 250 | 22 | 575 |
| 300 | 25 | 715 |

No. 16100



Kreuzmeißel

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

| Länge mm | Schneidenbreite mm | Gewicht g |
|----------|--------------------|-----------|
| 100 | 4 | 90 |
| 125 | 5 | 150 |
| 150 | 6 | 220 |
| 175 | 8 | 280 |
| 200 | 8 | 375 |
| 225 | 9 | 430 |
| 250 | 10 | 575 |
| 300 | 10 | 715 |

No. 16200



Durchschläger

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

| Länge mm | Durchmesser mm | Gewicht g |
|----------|----------------|-----------|
| 100 | 2 | 50 |
| 100 | 3 | 50 |
| 120 | 4 | 85 |
| 130 | 5 | 110 |
| 150 | 6 | 140 |
| 175 | 8 | 195 |
| 175 | 10 | 195 |

No. 16300



Splintentreiber

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

| Länge mm | Durchmesser mm | Gewicht g |
|----------|----------------|-----------|
| 150 | 2,6 | 135 |
| 150 | 3 | 135 |
| 150 | 4 | 135 |
| 150 | 5 | 135 |
| 150 | 6 | 135 |
| 150 | 8 | 135 |

No. 16400



Körner

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

| Länge mm | Durchmesser mm | Gewicht g |
|----------|----------------|-----------|
| 100 | 4 | 50 |
| 120 | 5 | 85 |
| 130 | 6 | 100 |



Chrom-Vanadium

Master-Werkzeugschrank

Der ideale und praktische Schrank für die Werkstatt

Schrank aus starkem, grün lackiertem Eisenblech, doppeltürig, mit Basquille-Schloss und zwei Ösen zum Aufhängen.

Schrankgröße: 600x600x140 mm = 23¹/₂x23¹/₂x5¹/₂"

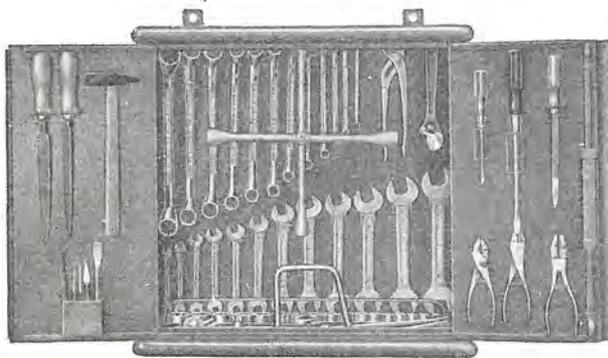
No. 20000 M Millimetermasse:

| Inhalt — Beschreibung | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Pos. | Pos. |
| 1 12 Gabelschlüssel 6—32 mm | 14 1 Kombinationszange 180 mm |
| 2 12 lange Ringschlüssel 6—32 mm | 15 1 Slipjoint Zange 165 mm |
| 3 1 Rollgabelschlüssel 200 mm | 16 1 Seitenschneider 160 mm |
| 4 18 Einsätze 12—32 mm | 17 1 Flachmeißel 150 mm |
| 5 1 Knarre | 18 1 Kreuzmeißel 125 mm |
| 6 1 Gleitgriff | 19 1 Körner 120 mm |
| 7 1 Bohrwinde | 20 1 Durchtreiber 120 mm |
| 8 1 Kardangelen | 21 1 Schlosserhammer 300 g |
| 9 1 lange Verlängerungsstange | 22 1 Schraubenzieher 100x4 mm |
| 10 1 kurze Verlängerungsstange | 23 1 desgl. 175x8 mm |
| 11 1 Kreuzschlüssel 17—22 mm | 24 1 Dreikantfeile 1/2 S 8" |
| 12 1 Dreikantschaber 175 mm | 25 1 Flachfeile 1/2 S 8" |
| 13 1 Wasserpumpenzange 240 mm | 26 1 Magnetfeile |
| 65 Teile | Gewicht 22,5 kg |

Ausführung:

C = verchromt

CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 20000 A Amerikanische Masse:

Inhalt genau wie Schrank No. 20000 M, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Pos. | Pos. |
| 1 8 Gabelschlüssel 1/4 - 1 1/4" | 4 18 Einsätze 5/8 - 1 1/4" |
| 2 8 lange Ringschlüssel 1/4 - 1 1/4" | 11 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8" |
| 57 Teile | Gewicht 20,8 kg |

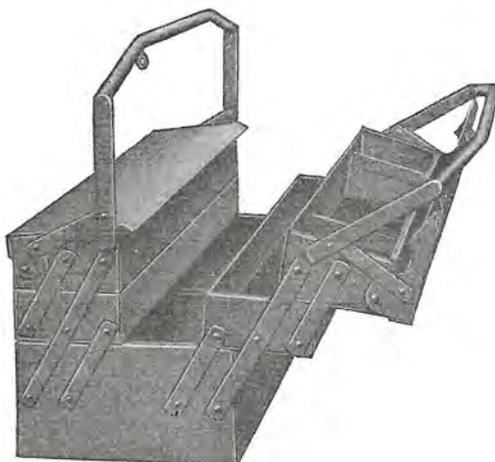
No. 20000 E Englische Masse:

Inhalt genau wie Schrank No. 20000 M, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

| | |
|---|--------------------------------|
| Pos. | Pos. |
| 1 6 Gabelschlüssel BS 1/2 - 1 1/2" | 4 9 Einsätze 7/16 - 1 1/4" und |
| 2 6 lange Ringschlüssel BS 1/2 - 1 1/2" | 9 " BS 1/4 - 3/4" |
| 53 Teile | 11 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8" |
| | Gewicht 19,2 kg |

Master-Werkzeugkästen mit Werkzeugen

Kästen aus starkem Stahlblech, mit Doppel-Tragegestange und Vorhangschloss



dreiteilig

470 x 200 x 180 mm = 18¹/₂ x 8 x 7"

Millimetermasse: Bestell-No. 20100 M

Sortiment No. 20000 M jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 17-22 mm
64 Teile Gewicht 18,5 kg

fünfteilig

470 x 200 x 200 mm = 18¹/₂ x 8 x 8"

Bestell-No. 20200 M

Sortiment No. 20000 M jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 17-22 mm
64 Teile Gewicht 20 kg

Amerikanische Masse: Bestell-No. 20100 A

Sortiment No. 20000 A jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8"

56 Teile Gewicht 16,8 kg

Bestell-No. 20200 A

Sortiment No. 20000 A jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8"

56 Teile Gewicht 18,3 kg

Englische Masse: Bestell-No. 20100 E

Sortiment No. 20000 E jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8"

52 Teile Gewicht 15,2 kg

Bestell-No. 20200 E

Sortiment No. 20000 E jedoch ohne die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 5/8 - 7/8"

52 Teile Gewicht 16,7 kg



Chrom-Vanadium

PLASTIC - Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**
Hefte schlagfest und isolierend

Ausführung: Glanzvernickelt

RADIO-Schraubendreher

mit runden Klingen



No. 17001



No. 17004

| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Ver- packung Stück |
|--------------|---|----------------------|--------------------------|---|
| 17001 | 60 x 2,8 | 120 | 7 | 100 Stk. im Aus- stellungs- Karton |
| 17002 | 60 x 2,8 | 100 | 7 | |
| 17004 | 60 x 2,8 | 100 | 8 | |



Ausstellungskarton für:
No. 17001, 17002, 17004

ELEKTRIKER-Schraubendreher mit runden Klingen („Cabinet“ Tip)

Die Schneiden haben keine Schultern, sondern laufen parallel mit der Klinge und haben dieselbe Breite wie der Klingendurchmesser, so dass versenkte Schrauben gefasst werden können.



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|--------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------|
| 17020 | 75 x 2,8 | 150 | 18 | 12 |
| 17022 | 100 x 2,8 | 175 | 21 | 12 |
| 17030 | 75 x 4,5 | 150 | 28 | 12 |
| 17032 | 100 x 4,5 | 175 | 32 | 12 |
| 17034 | 150 x 4,5 | 225 | 38 | 12 |

| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|--------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------|
| 17040 | 75 x 6 | 160 | 46 | 12 |
| 17042 | 100 x 6 | 185 | 53 | 12 |
| 17044 | 150 x 6 | 235 | 63 | 12 |
| 17046 | 200 x 6 | 285 | 77 | 12 |

MECHANIKER-Schraubendreher mit runden Klingen



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|--------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------|
| 17102 | 75 x 3 | 150 | 22 | 12 |
| 17104 | 100 x 3 | 175 | 23 | 12 |
| 17106 | 150 x 3 | 225 | 26 | 12 |
| 17112 | 75 x 4,5 | 160 | 37 | 12 |
| 17114 | 100 x 4,5 | 185 | 42 | 12 |
| 17116 | 150 x 4,5 | 235 | 47 | 12 |
| 17122 | 75 x 6 | 165 | 57 | 12 |
| 17124 | 100 x 6 | 190 | 61 | 12 |
| 17126 | 150 x 6 | 240 | 76 | 12 |

| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|--------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------|
| 17128 | 200 x 6 | 290 | 88 | 12 |
| 17132 | 150 x 8 | 245 | 115 | 12 |
| 17134 | 200 x 8 | 295 | 135 | 12 |
| 17136 | 250 x 8 | 345 | 153 | 12 |
| 17142 | 150 x 10 | 265 | 182 | 6 |
| 17144 | 200 x 10 | 315 | 210 | 6 |
| 17146 | 250 x 10 | 365 | 245 | 6 |
| 17152 | 250 x 12 | 365 | 248 | 6 |
| 17154 | 300 x 12 | 415 | 276 | 6 |

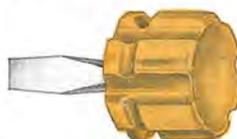
Mechaniker-Schraubendreher

kurze, gedrungene Form



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Ver- packung Stück |
|--------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 17302 | 25 x 4,5 | 75 | 42 | 12 |
| 17304 | 25 x 6 | 75 | 45 | 12 |

Vergaser-Schraubendreher



Heft am hinteren
Ende mit Vertie-
fung als Finger-
stütze versehen.

| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Ver- packung Stück |
|--------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 17310 | 24 x 5,5 | 42,5 | 13 | 12 |

Schachtelverpackung



Klingen in der ganzen Länge gehärtet



Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**. Hefte schlagfest und isolierend.

Ausführung: Glanzvernickelt

ROBUST-Schraubendreher mit schwarzen, sehr grossen und schweren Plastic-Heften



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| 17452 S | 100 x 6 | 190 | 70 | 6 |
| 17454 S | 125 x 8 | 235 | 135 | 6 |
| 17456 S | 150 x 8 | 260 | 145 | 6 |
| 17458 S | 200 x 10 | 335 | 235 | 6 |
| 17460 S | 250 x 10 | 380 | 260 | 6 |

MECHANIKER-Schraubendreher mit vierkantiger Klinge



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| 17422 | 75 x 6 | 165 | 59 | 12 |
| 17424 | 100 x 6 | 190 | 63 | 12 |
| 17426 | 150 x 6 | 240 | 84 | 12 |
| 17428 | 200 x 6 | 290 | 90 | 12 |
| 17432 | 150 x 8 | 245 | 93 | 12 |
| 17434 | 200 x 8 | 295 | 108 | 12 |
| 17436 | 250 x 8 | 345 | 118 | 12 |
| 17442 | 150 x 10 | 265 | 165 | 6 |
| 17444 | 200 x 10 | 315 | 192 | 6 |
| 17446 | 250 x 10 | 365 | 275 | 6 |
| 17452 | 250 x 12 | 385 | 280 | 6 |
| 17454 | 300 x 12 | 415 | 315 | 6 |

MECHANIKER-Schraubendreher mit Sechskantansatz



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht das Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| 17501 | 75 x 3 | 150 | 27 | 12 |
| 17502 | 90 x 4,5 | 175 | 41 | 12 |
| 17503 | 100 x 5,5 | 190 | 59 | 12 |
| 17504 | 125 x 7 | 220 | 100 | 12 |
| 17505 | 150 x 9 | 255 | 147 | 12 |
| 17506 | 175 x 10 | 290 | 191 | 6 |
| 17507 | 200 x 11 | 315 | 230 | 6 |
| 17508 | 250 x 13 | 365 | 325 | 6 |

Klingen in der ganzen Länge gehärtet



Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**. Hefte schlagfest und isolierend

Ausführung: **Glanzvernickelt**

Schraubendreher für Phillips-Schrauben



| Bestell-No. | Klingenlänge mm x Spitze No. | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 17201 | 75 x No. 1 | 150 | 29 | 12 |
| 17202 | 120 x No. 2 | 210 | 73 | 12 |
| 17203 | 150 x No. 3 | 245 | 118 | 12 |
| 17204 | 200 x No. 4 | 315 | 224 | 6 |

Schraubendreher für Phillips-Schrauben kurze gedrungene Form



| Bestell-No. | Klingenlänge mm x Spitze No. | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 17211 | 30 x No. 1 | 80 | 45 | 12 |
| 17212 | 45 x No. 2 | 95 | 52 | 12 |

„ROBUST“-Schraubendreher für Phillips-Schrauben

mit schwarzen, sehr grossen und schweren Plastic-Heften



| Bestell-No. | Klingenlänge mm x Spitze No. | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 17472 S | 120 x No. 2 | 215 | 75 | 6 |
| 17473 S | 150 x No. 3 | 265 | 150 | 6 |
| 17474 S | 200 x No. 4 | 335 | 235 | 6 |

Schraubendreher mit rotlackiertem Holzheft Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung: **Poliert**



| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Schneidenstärke mm | Schneide | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Verpackung Stück im Karton |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|----------------------------|
| 18000/1 | 80 x 2,3 | 0.35 | glatt | 175 | 35 | 12 |
| 18000/2 | 90 x 3,5 | 0.45 | " | 200 | 45 | 12 |
| 18000/3 | 100 x 4,5 | 0.55 | " | 210 | 50 | 12 |
| 18000/4 | 120 x 5,5 | 0.7 | Non Slip | 230 | 55 | 12 |
| 18000/5 | 140 x 7 | 0.9 | " | 270 | 105 | 12 |
| 18000/6 | 160 x 9 | 1.1 | " | 285 | 125 | 12 |
| 18000/7 | 180 x 11 | 1.5 | " | 315 | 190 | 12 |
| 18000/8 | 200 x 13 | 1.9 | " | 345 | 240 | 12 |

Klingen in der ganzen Länge gehärtet



Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

Mit Spannungs- und Zündkerzenprüfer

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**. Heftschlagfest und isolierend. **Ausführung: Glanzvernickelt**



No. 17600

Mit Spannungsprüfer für 110–380 Volt



No. 17350

Mit Spannungsprüfer für 110–380 Volt



No. 17650

Mit Spannungsprüfer für 110–380 Volt



No. 17655

Mit Zündkerzenprüfer und Taschenschutzkappe



No. 17620

Mit Spannungsprüfer für 110–380 Volt und Taschenschutzkappe



No. 17660

Auto-Spannungsprüfer 6–12 Volt mit umsteckbarem Schraubendreher und Stahlspitze, Kabel und Klemme

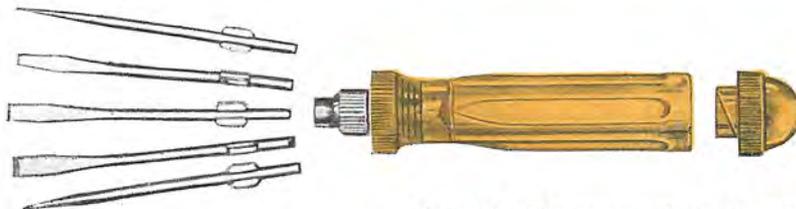


No. 17662

Auto-Spannungsprüfer 6–12 Volt mit umsteckbarem Schraubendreher und Stahlspitze, Kabel und Klemme, in Plastic-Tasche

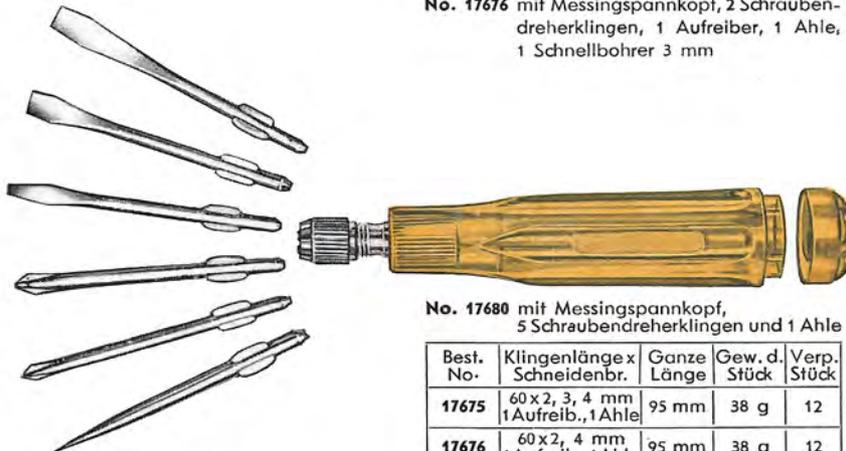
| Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm | Ganze Länge mm | Gewicht d. Stück g | Verpackung Stück |
|-------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 17600 | 50 x 3 | 115 | 12 | 24 |
| 17350 | 20 x 2,8 | 120 | 20 | 12 |
| 17650 | 60 x 4 | 135 | 17 | 24 |
| 17655 | 40 x 3 | 115 | 11 | 24 |
| 17620 | 40 x 3 | 115 | 12 | 24 |
| 17660 | 40 x 3,5 | 110 | 31 | 12 |
| 17662 | 40 x 3,5 | 110 | 31 | 6 |

Magazin-Schraubendreher



No. 17675 mit Messingspannkopf, 3 Schraubendreherklingen, 1 Aufreiber und 1 Ahle

No. 17676 mit Messingspannkopf, 2 Schraubendreherklingen, 1 Aufreiber, 1 Ahle, 1 Schnellbohrer 3 mm



No. 17680 mit Messingspannkopf, 5 Schraubendreherklingen und 1 Ahle

| Best. No. | Klingenlänge x Schneidenbr. | Ganze Länge | Gew. d. Stück | Verp. Stück |
|-----------|--|----------------------|---------------|-------------|
| 17675 | 60 x 2, 3, 4 mm 1 Aufreib., 1 Ahle | 95 mm | 38 g | 12 |
| 17676 | 60 x 2, 4 mm 1 Aufreib., 1 Ahle 1 Schnellb. 3mm | 95 mm | 38 g | 12 |
| 17680 | 70 x 3, 5, 6 mm Phillips-Spitze No. 1 u. 2, 1 Ahle | Heft-Länge 130 mm | 95 g | 12 |



No. 17700 Schraubendreherertasche mit 5 Klingen und 1 Ahle, Heft mit eingebauter Knarre und Metallspannkopf, in Plastic-Tasche

No. 17750 Knarren-Schraubendreher

| Best.-No. | Klingenlänge x Schneidenbr. | Ganze Länge | Gew. d. Stück | Verp. Stück |
|-----------|---|------------------------------------|---------------|-------------|
| 17700 | 100 x 3, 120 x 5, 7 mm Phillips-Spitze No. 1 u. 2, 1 Ahle | Heft 130 Tasche 150 x 100 mm | 250 g | 6 |
| 17750 | 125 x 6 mm | 225 mm | 130 g | 6 |

Klingen in der ganzen Länge gehärtet.

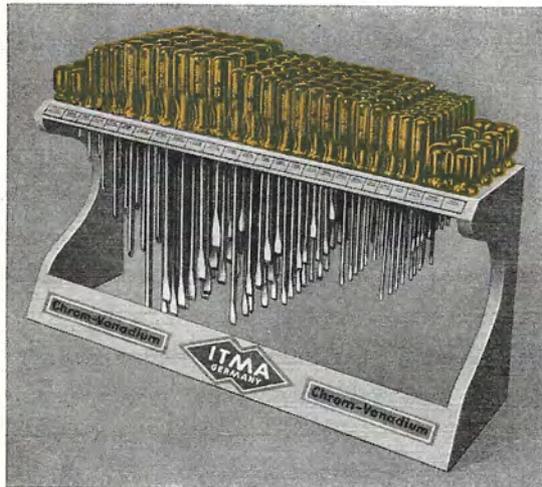


Chrom-Vanadium

Ausstellungs- und Verkaufsständer für PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**. Hefte schlagfest und isolierend.

Ausführung: Glanzvernickelt



Ständer aus naturlackiertem Holz

Ständergröße: Höhe 31 cm
 Länge 64 cm
 Breite 20 cm
 Gewicht 16 kg

Der Ständer enthält 164 Schraubendreher lt. nachstehender Spezifikation:

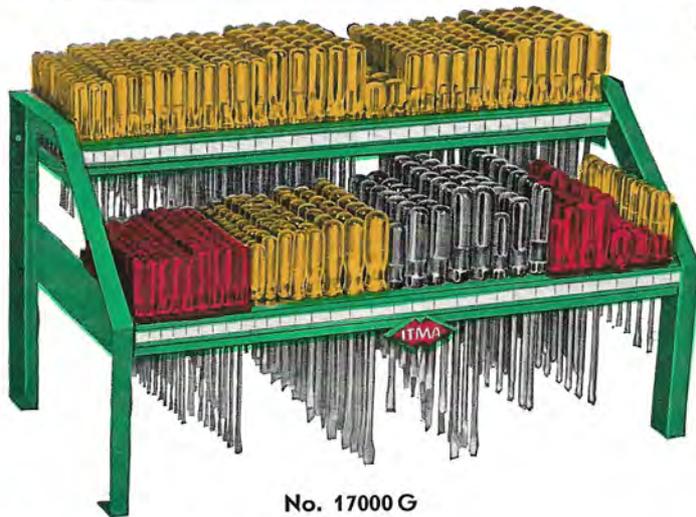
No. 17000 LA

| Stück | Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm |
|-------|-------------|--------------------------------------|
| 9 | 17102 | 75 x 3 |
| 9 | 17104 | 100 x 3 |
| 9 | 17106 | 150 x 3 |
| 8 | 17112 | 75 x 4,5 |
| 8 | 17114 | 100 x 4,5 |
| 8 | 17116 | 150 x 4,5 |
| 7 | 17122 | 75 x 6 |
| 7 | 17124 | 100 x 6 |
| 7 | 17126 | 150 x 6 |
| 7 | 17128 | 200 x 6 |
| 6 | 17132 | 150 x 8 |
| 6 | 17134 | 200 x 8 |
| 6 | 17136 | 250 x 8 |
| 5 | 17142 | 150 x 10 |
| 5 | 17144 | 200 x 10 |
| 5 | 17146 | 250 x 10 |
| 5 | 17152 | 250 x 12 |
| 5 | 17154 | 300 x 12 |
| 8 | 17201 | Spitze No. 1 |
| 7 | 17202 | Spitze No. 2 |
| 6 | 17203 | Spitze No. 3 |
| 5 | 17204 | Spitze No. 4 |
| 4 | 17211 | Spitze No. 1 |
| 4 | 17212 | Spitze No. 2 |
| 4 | 17302 | 25 x 4,5 |
| 4 | 17304 | 25 x 6 |



Chrom-Vanadium

Ausstellungs- und Verkaufsständer für PLASTIC-Schraubendreher



No. 17000 G

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**. Hefte schlagfest und isolierend.

Ausführung: Glanzvernickelt

Ständer
aus grünlackiertem Stahlblech

Ständergröße: Höhe 45 cm
Länge 80 cm
Breite 45 cm
Gewicht 67 kg

Dieser Ständer enthält 563 Schraubendreher lt. nachstehender Spezifikation:

Oberteil (von links nach rechts)

| Stück | Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm |
|-------|-------------|--------------------------------------|
| 12 | 17102 | 75 x 3 |
| 12 | 17104 | 100 x 3 |
| 12 | 17106 | 150 x 3 |
| 10 | 17112 | 75 x 4,5 |
| 10 | 17114 | 100 x 4,5 |
| 10 | 17116 | 150 x 4,5 |
| 10 | 17122 | 75 x 6 |
| 10 | 17124 | 100 x 6 |
| 10 | 17126 | 150 x 6 |
| 10 | 17128 | 200 x 6 |
| 8 | 17132 | 150 x 8 |
| 8 | 17134 | 200 x 8 |
| 8 | 17136 | 250 x 8 |
| 7 | 17142 | 150 x 10 |
| 7 | 17144 | 200 x 10 |
| 7 | 17146 | 250 x 10 |
| 7 | 17152 | 250 x 12 |
| 7 | 17154 | 300 x 12 |
| 5 | 17302 | 25 x 4,5 |
| 5 | 17304 | 25 x 6 |
| 10 | 17422 | 75 x 6 |
| 10 | 17424 | 100 x 6 |
| 10 | 17426 | 150 x 6 |
| 10 | 17428 | 200 x 6 |
| 8 | 17432 | 150 x 8 |
| 8 | 17434 | 200 x 8 |
| 8 | 17436 | 250 x 8 |
| 7 | 17442 | 150 x 10 |
| 7 | 17444 | 200 x 10 |
| 7 | 17446 | 250 x 10 |
| 7 | 17452 | 250 x 12 |
| 7 | 17454 | 300 x 12 |

Unterteil (von links nach rechts)

| Stück | Bestell-No. | Klingenlänge x Schneidenbreite mm |
|-------|-------------|--------------------------------------|
| 12 | 17020 | 75 x 2,8 |
| 12 | 17022 | 100 x 2,8 |
| 12 | 17030 | 75 x 4,5 |
| 12 | 17032 | 100 x 4,5 |
| 12 | 17034 | 150 x 4,5 |
| 10 | 17040 | 75 x 6 |
| 10 | 17042 | 100 x 6 |
| 10 | 17044 | 150 x 6 |
| 10 | 17046 | 200 x 6 |
| 12 | 17501 | 75 x 3 |
| 10 | 17502 | 90 x 4,5 |
| 10 | 17503 | 100 x 5,5 |
| 8 | 17504 | 125 x 7 |
| 7 | 17505 | 150 x 9 |
| 7 | 17506 | 175 x 10 |
| 7 | 17507 | 200 x 11 |
| 7 | 17508 | 250 x 13 |
| 8 | 17452 S | 100 x 6 |
| 7 | 17454 S | 125 x 8 |
| 7 | 17456 S | 150 x 8 |
| 7 | 17458 S | 200 x 10 |
| 7 | 17460 S | 250 x 10 |
| 8 | 17472 S | Spitze No. 2 |
| 7 | 17473 S | " " 3 |
| 7 | 17474 S | " " 4 |
| 10 | 17201 | " " 1 |
| 10 | 17202 | " " 2 |
| 8 | 17203 | " " 3 |
| 7 | 17204 | " " 4 |
| 5 | 17211 | " " 01 |
| 5 | 17212 | " " 02 |
| 8 | 17750 | 125 x 6 |
| 10 | 17655 | 40 x 3 |



ITMA
GERMANY

Plastic-Schraubendreher

mit Klingen aus

Chrom-Vanadium-Stahl

Hefte

transparent,
schlagfest
und isolierend.

Klingen

in der
ganzen Länge gehärtet
und vernickelt.



