



**WGB**

Das Werkzeug

# HANDWERKZEUGE



**2019**





## Unser Team für Sie

Geschäftsführender Gesellschafter

Managing Director

t 0049 (0) 2338 . 9199-12  
f 0049 (0) 2338 . 9199-100

vonzitzewitz@wgb-werkzeuge.de

Hubertus  
von Zitzewitz



Geschäftsführer

Managing Director

t 0049 (0) 2338 . 9199-38  
f 0049 (0) 2338 . 9199-487

verhoog@wgb-werkzeuge.de

Arno  
Verhoog



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-16  
f 0049 (0) 2338 . 9199-316

josch@wgb-werkzeuge.de

Iris  
Josch



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-47  
f 0049 (0) 2338 . 9199-486

moeller@wgb-werkzeuge.de

Bärbel Möller



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-461  
f 0800 88 90 90 9 **kostenfrei!**

spoerlein@wgb-werkzeuge.de

Daniela  
Spörlein



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-150  
f 0049 (0) 2338 . 9199-315

nowak@wgb-werkzeuge.de

Amanda  
Nowak



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-462  
f 0800 88 90 90 9 **kostenfrei!**

ostarek@wgb-werkzeuge.de

Andrea  
Ostarek



## Our team to serve you

Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-465  
f 0800 88 90 90 9 **kostenfrei!**  
kramer@wgb-werkzeuge.de

Andrea  
Kramer



Vertriebsinnendienst

Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-463  
f 0800 88 90 90 9 **kostenfrei!**  
lieb@wgb-werkzeuge.de

Manuela  
Lieb



Leitung Qualitätssicherung/tech. Vertriebsassistentz

Technical Sales Assistant

t 0049 (0) 2338 . 9199-30  
f 0049 (0) 2338 . 9199-482

lange@wgb-werkzeuge.de

Andreas  
Lange



Leitung Versand/Logistik & POS-Teams

Warehouse and Logistics Manager & POS-Teams

t 0049 (0) 2338 . 9199-20  
f 0049 (0) 2338 . 9199-485

kohl@wgb-werkzeuge.de

Peter  
Kohl



Leitung EDV, Organisation & Marketing

IT-Manager

t 0049 (0) 2338 . 9199-350  
f 0049 (0) 2338 . 9199-484

doerfer@wgb-werkzeuge.de

Sandra  
Dörfer



Leitung Einkauf

Purchase Manager

t 0049 (0) 2338 . 9199-18  
f 0049 (0) 2338 . 9199-40

hugel@wgb-werkzeuge.de

Peter  
Hugel



## Hotline

First Level Support

national calls t 0 23 38 - 9199-0  
f 0 800 - 88 90 90 9 **kostenfrei!**

international calls

t 0049 (0) 2338 . 9199-0  
f 0049 (0) 2338 . 9199-100

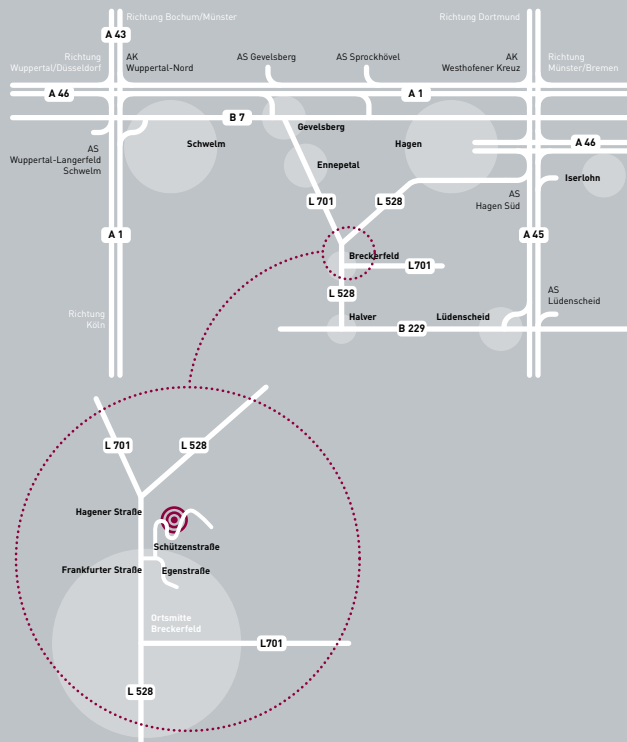
info@wgb-werkzeuge.de

### So finden Sie uns

Breckerfeld liegt zentral im Dreieck der Autobahnen A1, A45 und A46 und ist ca. 10 km von Hagen und 7 km von Ennepetal entfernt

### How to find us

Breckerfeld is in the centre between motorways A1, A45 and A46, appr. distance from Hagen 10 km, from Ennepetal 7 km



### Unsere Vertretungen Our representations



### Unsere Web-Seite Our web page



**WGB**  
Das Werkzeug

**Westfälische Gesenkschmiede GmbH**

Schützenstraße 26 – 28  
58339 Breckerfeld, Germany

fon +49 (0) 2338 9199-0  
fax +49 (0) 2338 9199-100  
mail info@das-werkzeug.de  
web www.das-werkzeug.de



# Das Werkzeug. Vertrauensanker im Markt.

## POS-Support.

Darauf können Sie sich als unser Handelspartner verlassen: Verkaufstrainings und maßgeschneiderte VKF-Aktionen helfen beim Hard-Selling. Hinzu kommen kostenlose Produktmuster, Verkaufshilfen wie Displays und Prospekte, Verkaufsförderungs- und kundenindividuelle Werbemittel.

## POS-Support.

You can rely on this as our trading partner: Hard selling is supported by sales training and customized sales increasing campaigns. In addition to that we offer free product samples, sales aid like displays and brochures, sales-promotional and individual advertising material.

## Qualität.

Strenge Qualitätskontrollen garantieren für höchste Produktqualität oberhalb der DIN- und ISO-Standardnormen. Vorgeschriebene Belastungswerte übertreffen wir aus Prinzip.

## Quality.

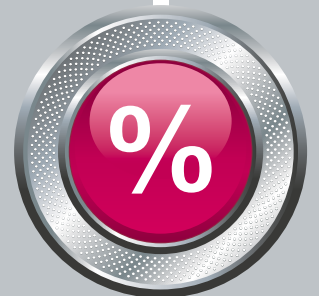
Strict quality controls guarantee best product quality above the DIN and ISO standards. We are beating mandatory load values as a matter of principle.

## Preisgestaltung.

WGB-Produkte stehen für nachhaltige Wertschöpfung bei einem unangefochtenen Preis-/Leistungsverhältnis.

## Pricing.

WGB products stand for sustainable added value at an unbeatable price-performance ratio.



# WGB tools – an anchor of trust on the market.



## **Lieferzeiten.**

Just-in-Time-Lieferung Marke WGB heißt: Bis 15 Uhr bestellte Ware bringen wir noch am selben Tag auf den Weg. Bei Bedarf unterstützen wir Ihre individuelle Logistik auch durch Streckenversand.

## **Delivery times.**

Just-in-time-deliveries from WGB means: goods ordered until 3 p.m. will be shipped on the same day. If need be we will support your individual logistics as well with direct dispatch.



## **Garantie.**

Im Bedarfsfall gewährleisten wir jederzeit eine schnelle Reklamationsbearbeitung. Unser umfassendes Garantieverprechen finden Sie auf den Seiten 0.10 und 0.11 dieses Kataloges.

## **Warranty.**

If need be we are granting quick processing of complaints at any time. Our comprehensive guarantee promise can be found on pages 0.10 and 0.11 of this catalog.



## **Service.**

Die WGB bietet mehr als verlässliche Garantien, reibungslose Logistik und seriösen Reklamationservice. Barcode-basierte Inventursysteme, Private-Label-Kennzeichnung und individuelle POS-Lösungen sind inklusive.

## **Service.**

WGB offers more than reliable warranties, smooth logistics and reliable service in case of a complaint, barcode based inventory systems, private labels and individual POS-solutions are included.

# Herstellergarantie

## Manufacturer warranty

### **Herstellergarantie der Westfälische Gesenkschmiede GmbH (WGB) Schützenstr. 26-28, D-58339 Breckerfeld**

Für ein Produkt der Marke WGB Das Werkzeug erhält der Käufer des Werkzeugs für einen Zeitraum von 10 Jahren (gerechnet ab Kaufdatum des Werkzeugs) gegenüber WGB die Rechte entsprechend einer gesetzlichen kaufvertraglichen Mängel-Gewährleistung (§ 437 BGB), wenn das Werkzeug einen Herstellungs- oder Materialmangel aufweist. Für die Produkte der Marke WGB BASIC PLUS bestehen dieselben Rechte für einen Zeitraum von 3 Jahren.

Nach Ablauf der vorgenannten Fristen gewähren wir für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Werkzeuge beider Marken eine weitere lebenslange Herstellergarantie: Im Falle eines Herstellungs- oder Materialmangels des Werkzeugs ersetzen wir es auf Wunsch des Käufers kostenfrei durch ein fehlerfreies Werkzeug.

### **Mit dem Erwerb von Produkten der Marke WGB Das Werkzeug und WGB BASIC PLUS erhalten Sie somit einen Lifetime Quality Service.**

Das heißt, wir gewähren Ihnen eine Herstellergarantie für die gesamte Lebensdauer des WGB-Werkzeugs, wie oben beschrieben gemäß den nachfolgenden Bestimmungen. Diese Garantieleistung geht über unsere gesetzlichen Gewährleistungspflichten hinaus – wir freuen uns, Ihnen diesen Vorteil für unsere Qualitätswerkzeuge bieten zu können.

Bitte beachten Sie die weiteren und vollständigen Bestimmungen unserer Herstellergarantie auf Seite 0.07 dieses Katalogs.

### **Manufacturer warranty of Westfälische Gesenkschmiede GmbH (WGB) Schützenstr. 26-28, D-58339 Breckerfeld**

For a product of the brand WGB Das Werkzeug the customer of the tool gets the rights of a legal defect warranty for a period of 10 years - calculated from the date of purchase. The customer has the rights according to a statutory defect warranty (§ 437 BGB), if the tool has a manufacturing or material defect. The same rights exist for products of the brand WGB BASIC PLUS for a period of 3 years.

After expiry of the periods of warranty we grant another lifetime manufacturer warranty for both brands. In case of a manufacturing or material defect of the tool we replace it at the request of the buyer free of charge by a tool free of defects.

### **With the purchase of a product of the brand WGB Das Werkzeug and WGB BASIC PLUS you will receive a Lifetime Quality Service.**

That means, we give you a warranty for the entire lifetime of the WGB tool according to the following conditions. This warranty goes beyond our statutory warranty obligations – we are pleased to be able to offer you this advantage for our quality tools.

Please note the further and complete provisions of our manufacture warranty on page 0.07 of this catalog.



- Im Falle eines Herstellungs- oder Materialmangels des Werkzeugs ersetzen wir es auf Wunsch des Käufers kostenfrei durch ein fehlerfreies Werkzeug. Ob ein Herstellungs- oder Materialmangel vorliegt, wird von einem unabhängigen Prüfinstitut geprüft. Dieses Prüfergebnis ist bindend. Ersetzte Werkzeuge gehen in unser Eigentum über.
- Im Garantiefall ist das betroffene Werkzeug zusammen mit dem Original-Kaufbeleg an unsere auf Seite 0.06 angegebene Firmenadresse zu senden. Der Kaufbeleg muss das Kaufdatum und die Produktbezeichnung enthalten.
- Die Garantie gilt für Käufer mit Standort in Europa.
- Die Garantie gilt in folgenden Fällen nicht: Bei einer unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Benutzung des Werkzeugs, bei einer Veränderung des Werkzeugs, bei einer Nichtbeachtung von Bedienungshinweisen sowie für normale Abnutzungserscheinungen und den gebrauchsbedingten Verschleiß des Werkzeugs. Die Garantie endet, sobald das Werkzeug aus Gründen, die nicht auf einen Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, unbrauchbar wird.
- Mängelhaftungsansprüche, die der Käufer durch den Kaufvertrag gegenüber dem Verkäufer hat, sowie die gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.
- Ein Garantiefeld und gleiche Darstellung zu unserer Garantie finden Sie nochmals online unter [www.wgb-werkzeuge.de/garantie](http://www.wgb-werkzeuge.de/garantie).
- In case of a manufacturing or material defect of the tool we replace it at the request of the buyer free of charge by a tool free of defects. Defective tools will become our property for test purposes. An independent testing institute will check if there is a production or material defect. The test result is valid.
- In case of warranty, the affected tool must be sent together with the original invoice of purchase to our company address given above. The invoice of purchase must contain the date of purchase and the product name.
- The warranty is valid for customers with location in Europe.
- The warranty does not apply in the following cases: In case of inappropriate or improper use of the tool, if the tool was modified, if instructions are disregarded, if normal and use-related tear and wear of the tool occur. The warranty ends as soon as the tool becomes unusable for reasons that are not due to a defect in material or production.
- Liability claims that the buyer has against the seller as a result of the purchase agreement, as well as the legal rights, are not limited by this guarantee.
- You also can find a warranty form and the same statement to our warranty online at [www.wgb-werkzeuge.de/garantie](http://www.wgb-werkzeuge.de/garantie).

# Sie haben die Wahl. At your choice.

## **Exklusiv, zuverlässig, kundenorientiert.**

Bei WGB verbinden sich exklusiver Markenauftritt, attraktive Verkaufsförderungsmaßnahmen und zuverlässige Logistikleistungen zu einem überzeugenden Servicepaket. Ausgehend von zehn Jahren Garantie, gewährleistet die WGB im Reklamationsfall jederzeit eine schnelle Bearbeitung. Ein global vernetzter Warenfluss mit festen Handelsvertretungen in allen Teilen Europas, Lateinamerika, den arabischen Ländern und Asien stellt die Logistik auf eine sichere Basis und garantiert kurze Lieferfristen. Bis 15 Uhr bestellte Ware versenden wir noch am selben Tag.

## **Das modulare WGB-Wandsystem**

Zentraler Bestandteil unserer Verkaufsförderungsmaßnahmen in den Märkten sind die WGB-Verkaufswände. Sie sind modular aufgebaut und können beliebig erweitert werden. Innerhalb jedes Elements lassen sich verschiedene Sortimentsbereiche individuell kombinieren.

Alle Artikel sind mit Banderolen versehen, die neben der Artikelinformation einen scannerfähigen Barcode aufweisen. Für Ihre Kunden wichtig – und damit auch für Ihren Umsatz – ist die zusätzliche klare Garantieaussage direkt am Werkzeug: „10 Jahre Garantie“.

Für unsere Sales Promotion entwickeln wir abgestimmte Sonder- und Partneraktionen mit attraktiven Anreizsystemen. Dazu zählt auch die Bereitstellung wirkungsvoller Displays und kundenindividueller Werbemittel.

## **Exclusive, reliable, customer-oriented.**

At WGB, an exclusive brand image, attractive sales promotion measures and reliable logistics services are combined to form a convincing service package. Starting with ten year's warranty, WGB guarantees rapid help at all times in the event of a complaint. A globally networked flow of goods with permanent commercial representatives in all parts of Europe, Latin America, Arab countries and Asia, places logistics on a sound basis and guarantees short delivery times. Goods ordered by 3:00 pm are despatched on the same day.

## **The modular WGB Wall System**

WGB Wall Systems are a central component of our sales promotion measures in markets. They have a modular design and can be extended as required. A variety of product ranges can be combined individually inside each element.

All articles are provided with labels containing not only product information but also a scannable barcode. The additional clear guarantee statement direct on the tool "10 years' guarantee" is important for your customers – and therefore also for your sales.

We develop coordinated special and partner campaigns with attractive incentive systems for our Sales Promotion. This also includes the provision of effective displays and individual customer advertising materials.



Hakenkennzeichnung mit VK-Preis  
Sellingprice on hook with price flap

Alle Artikel mit EAN-Auszeichnung  
All items with EAN-Code





# Ihre Wünsche. Unsere Angebote.

## WGB im Dienst Ihrer Marke

WGB bietet seinen Handelspartnern vielfältige Dienstleistungen für den eigenen Markenauftritt – von individuellen Verpackungs- und Kennzeichnungslösungen bis zu kompletten Warensortimenten mit Private-Label-Ausstattung. Alle Katalogartikel können wir – entsprechende Mindestfertigungsmengen vorausgesetzt – mit Ihren Eigen- und Handelsmarken kennzeichnen.

**Private Label XL:** Neutrale Warensets in Verkaufsverpackungen mit Ihrer Marke, Ihrem Design, Ihrer Etikettierung und Umverpackung, sonstigen Verpackungs- und Logistikvorschriften und Ihren Vorgaben für Qualitäts- und Normierungsvorschriften (z. B. Produktsicherheit, Umwelt- und Gesundheitsnormen, Verpackungsverwertung etc.).

**Private Label XXL:** Alle Artikel mit Ihrem Markenlogo gekennzeichnet (geprägt, gerollt, gestempelt, gelasert u. a.). Produktfinishes (z. B. bei der Verchromung) oder Produktfarben (z. B. für Mehrkomponenten-Kunststoffgriffe) können individuell abgestimmt und umgesetzt werden.

Weitere Dienstleistungen ergänzen unser Angebot:

### Konfektionierungsservice für

- Erstausrüstung und Beigabewerkzeuge
- Werkzeugsets
- POS-Präsentationen (Erst- und Zweitplatzierung)

### Professioneller Datenservice

- Verfügbarkeit aller Daten aus medienneutraler Datenbank in allen gängigen Formaten



- Verfügbarkeit sämtlicher Artikeldaten einschließlich Bilder für Ihre Print- und Digitalwerbemittel und Ihren Online-Shop
- Erstellung individueller Werbemittel mit Hilfe unseres automatisierten Werbemittelportals
- Elektronischer Datenaustausch (z. B. im EDIFACT-Format)

### Umfangreicher Logistik-Service zu Ihren Schnittstellen

- Umsetzung Ihrer Volumen- und Gewichtsspezifikationen für Umverpackungen und Lademittel
- Umsetzung von Vorgaben zur Unterstützung Ihrer internen Logistik
- Etikettenerstellung von gelieferten Daten in allen gängigen Formaten
- Direktversand im Streckengeschäft
- Einbindung Ihrer Logistikpartner in unsere Supply-Chain
- Just-in-time-Anlieferung



# What you want. What we can offer.



## WGB at your brand's service

WGB offers its trade partners a wide range of services for their own brand identity – from individual packaging and marking solutions to complete assortment ranges fitted with private labels. We can provide all catalogue articles with your proprietary brands and trademarks – on condition of corresponding minimum order quantities.

**Private Label XL:** Neutral product sets in sales packaging with your brand, your design, your labelling and outer packaging, other packaging and logistics regulations and your specifications for quality and standardization regulations (e.g. product safety, environmental and health standards, packaging recycling etc.)

**Private Label XXL:** All articles marked with your brand logo (embossed, rolled, stamped, lasered etc.).

Product finish (e.g. with chrome plating) or product colours (e.g. for multi-component plastic handles) can be coordinated and implemented individually.

Our range is supplemented by further services:

### Confectioning service sets

- Original equipment and additional tools
- Tool sets
- POS presentations (first and second placement)

### Professional data service

- Availability of all data from media-neutral data-bases in all standard formats
- Availability of all article data including images for your print and digital advertising materials and your online shop
- Production of individual advertising materials with the help of our automated advertising material portal
- Electronic data exchange (e.g. in EDIFACT format)

### Comprehensive logistics service for your interfaces

- Implementation of your volume and weight specifications for packaging and loading equipment
- Implementation of requirements to support your internal logistics
- Label production with supplied data in all standard formats
- Direct dispatch for direct-to-customer business
- Inclusion of your logistics partners in our supply chain
- Just-In-Time delivery



# Sonderwerkzeuge. Der Maßstab sind Sie.

## Individuell, einzigartig, besonders.

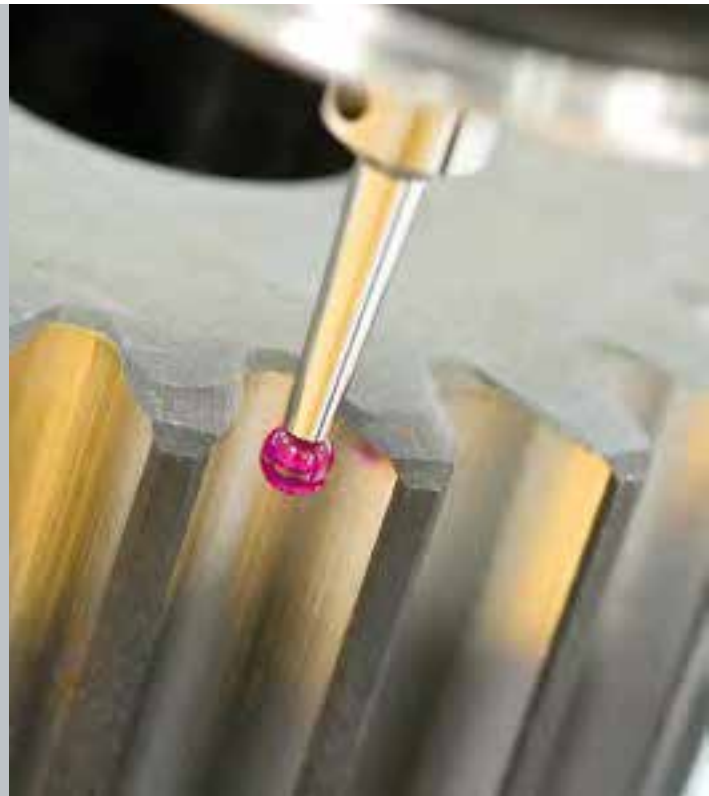
WGB bietet sämtliche Handwerkzeuge aus seinen Sortimentsbereichen auch als Sonderausführungen nach Kundenwunsch an. Auf der Basis von Mustern, technischen Zeichnungen oder anderen Angaben erstellen wir ein auf Ihren Bedarf zugeschnittenes Angebot.

Folgende Fertigungsoptionen stehen Ihnen zur Verfügung:

- Individuelle Werkzeugformen und -griffe
- Qualitätsstähle in Sonderlegierungen
- Griffe aus besonderen Werkstoffen
- Individuelle Produktfinishes, z. B. galvanische Oberflächenveredelung, farbige Lackierung
- Individuelle Produktfarben, z. B. für Ein- und Mehrkomponenten-Kunststoffgriffe

Für Bearbeitungsschritte, die wir selbst nicht ausführen können, arbeiten wir mit langjährigen Partnern aus unserem Netzwerk zusammen. Alle Sonderanfertigungen werden im Rahmen unseres Qualitätsmanagementsystems mit der gleichen Sorgfalt kontrolliert wie unsere Katalogartikel.

Weitere Leistungen wie „private labelling“, Konfektionierung und unsere kundenspezifischen Logistikdienste finden Sie auf Seite 0.10/0.11 dieses Katalogs.



Lassen Sie sich bei der Planung von Sonderteilen von unseren Ingenieuren beraten. Sie helfen bei der technischen Optimierung und können auf Wunsch Alternativen aufzeigen. Gerne auch bei einem Besuch in Ihrem Hause.

## Individual, unique, special.

WGB also offers all tools from its product ranges as special design according to customer requirements. The products are manufactured tailor-made to suit your requirements on the basis of samples, technical drawings or other details.

# Special tools. You set the standard.



You can choose from the following production options:

- Individual tool forms and handles
- Quality steel in special alloys
- Handles made of special materials
- Individual product finishes, e.g. galvanic surface finishing, colour paint surfaces
- Individual product colours, e.g. for single and multicomponent plastic handles

In the case of processing stages that we are unable to carry out ourselves, we have partners within our network with whom we have been working together for many years. All special designs are checked as

part of our quality management system with the same care and attention as our catalogue articles.

Other services such as “private labelling”, packing and our customer-related logistics services can be found on page 0.10/0.11 of this catalogue.

Let our engineers advise you on the planning of special parts. They can help you with technical optimisation and also suggest alternatives on request – which we will also be happy to carry out on your premises.



| Master   | Artikel  | Seite |
|----------|--|-------|
| 297      | 4 in 1 Doppelring-Ratschenschlüssel                                  | 68    |
| <b>A</b> |  |       |
| 882      | Abisolierzange   | 166   |
| 883      | Abisolierzange   | 166   |
| 9882     | Abisolierzange   | 261   |
| 801      | Aderendhülsenzange   | 169   |
| 250      | Aufsteck-Ringzugschlüssel  | 72    |
| 260      | Aufsteckrohr   | 72    |
| 2373     | Automatischer Drehmomentschlüssel                                    | 144   |
| 2374     | Automatischer Drehmomentschlüssel                                    | 144   |
| 2395     | Automatischer Drehmomentschlüssel                                    | 147   |
| 2389     | Auto. Drehmo. für Einsteckwerkzeuge                                  | 147   |
| 9373     | Automatischer Drehmomentschlüssel im Set                             | 257   |
| <b>B</b> |  |       |
| 866      | Bandschlüssel  | 179   |
| 8661     | Bandschlüssel  | 178   |
| 9866     | Bandschlüssel  | 263   |
| 9984     | Berliner Maurerhammer  | 265   |
| 1351     | Bit-Adapter  | 94    |
| 2522     | Bit-Adapter  | 103   |
| 3351     | Bit-Adapter  | 112   |
| 8883     | Bolzschneider  | 168   |
| 823      | Breitmaul-Grip-Zange   | 173   |
| 1878     | Bügelsägebogen, funkenfrei   | 220   |
| <b>D</b> |  |       |
| 1470     | Display Rotationskannren   | 48    |
| 549 TD   | Display Schrauben- und Bolzenausdreher-Set für beschädigte Schrauben | 183   |
| 690      | Doppelmaulschlüssel  | 50    |
| 9650     | Doppelmaulschlüssel  | 233   |
| 9659     | Doppelmaulschlüssel  | 232   |
| 9690     | Doppelmaulschlüssel  | 225   |
| 690 K    | Doppelmaulschlüssel-Satz   | 51    |
| 690 RT   | Doppelmaulschlüssel-Satz   | 51    |
| 690 S    | Doppelmaulschlüssel-Satz   | 51    |
| 9690 RT  | Doppelmaulschlüssel-Satz   | 225   |
| 9690 S   | Doppelmaulschlüssel-Satz   | 225   |
| 1869     | Doppelmaulschlüssel, funkenfrei                                      | 216   |
| 295      | Doppelring-Ratschenschlüssel   | 67    |
| 215      | Doppelringsschlüssel Außen-TORX-Schrauben                            | 64    |
| 290 K    | Doppelringsschlüssel-Satz, gekröpft                                  | 61    |
| 290 RT   | Doppelringsschlüssel-Satz, gekröpft                                  | 61    |
| 290 S    | Doppelringsschlüssel-Satz, gekröpft                                  | 61    |
| 9290 RT  | Doppelringsschlüssel-Satz, gekröpft                                  | 227   |
| 9290 S   | Doppelringsschlüssel-Satz, gekröpft                                  | 227   |
| 210 K    | Doppelringsschlüssel-Satz, gerade                                    | 62    |
| 290      | Doppelringsschlüssel, gekröpft                                       | 60    |
| 9290     | Doppelringsschlüssel, gekröpft                                       | 227   |
| 1829     | Doppelringsschlüssel, gekröpft, funkenfrei                           | 216   |
| 210      | Doppelringsschlüssel, gerade   | 62    |
| 9210     | Doppelringsschlüssel, gerade   | 228   |
| 240      | Doppelringsschlüssel, offen  | 63    |
| 9240     | Doppelringsschlüssel, offen  | 228   |
| 450      | Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel                                    | 75    |
| 455      | Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel                                    | 76    |
| 9450     | Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel                                    | 234   |
| 450 K    | Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel-Satz                               | 75    |
| 1893     | Drahtbürste, funkenfrei  | 191   |
| 785      | Drechslerbeitel  | 229   |
| 420      | Drehstift  | 77    |
| 430      | Drehstift  | 77    |
| 900      | Dreikantteile  | 196   |
| 780      | Dreikantstiftschaber   | 198   |
| 1876     | Durchschläger, funkenfrei  | 220   |
| 760      | Durchtreiber   | 190   |
| <b>E</b> |  |       |
| 347      | E-TX Schraubendreher-Einsatz   | 109   |
| 9365     | E-TX Schraubendreher-Einsatz   | 247   |
| 9522     | E-TX Schraubendreher-Einsatz   | 238   |
| 810      | Eckrohrzange   | 171   |
| 811      | Eckrohrzange   | 171   |
| 812      | Eckrohrzange   | 171   |
| 1888     | Eckrohrzange, funkenfrei   | 219   |
| 9640     | Einmaulschlüssel   | 231   |
| 9649     | Einmaulschlüssel   | 230   |
| 280      | Einringsschlüssel, gerade  | 73    |
| 610      | Elektriker-Doppelmaulschlüssel                                       | 63    |
| 734      | Elektrikermeißel   | 189   |
| 720      | Ersatzkopf   | 187   |
| <b>F</b> |  |       |
| 1890     | Feile, funkenfrei, flach   | 221   |
| 1891     | Feile, funkenfrei, halbrund  | 221   |
| 1892     | Feile, funkenfrei, rund  | 221   |
| 907 K    | Feilensatz   | 197   |
| 302 KH   | Fixier-Stiftschlüsselsatz  | 88    |
| 904      | Flachfeile   | 197   |
| 750      | Flachmeißel  | 188   |
| 890      | Flachrundzange   | 165   |
| 891      | Flachrundzange   | 164   |
| 892      | Flachrundzange   | 165   |
| 893      | Flachrundzange   | 166   |
| 9890     | Flachrundzange   | 261   |
| 9891     | Flachrundzange   | 261   |
| 1885     | Flachrundzange, funkenfrei   | 218   |
| 781      | Flachscharer   | 198   |
| 1883     | Flachzange, funkenfrei   | 218   |
| 529      | Flexible Verlängerung  | 97    |
| 9529     | Flexible Verlängerung  | 239   |
| 735      | Fugenmeißel  | 189   |
| 391      | Fühlerlehre  | 181   |
| <b>G</b> |  |       |
| 515      | Gelenk-Hakenschlüssel  | 70    |
| 516      | Gelenk-Hakenschlüssel  | 70    |
| 511      | Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre                                  | 96    |
| 2511     | Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre                                  | 102   |
| 3511     | Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre                                  | 110   |

| Master   | Artikel   | Seite |
|----------|---|-------|
| 365      | Gelenkgriff   | 112   |
| 572      | Gelenkgriff   | 98    |
| 2321     | Gelenkgriff   | 103   |
| 3068     | Gerüstbaursache                                       | 111   |
| 718      | Gipsbeil  | 185   |
| 354      | Griff mit Gleitstück                                  | 111   |
| 442      | Griff mit Gleitstück                                  | 127   |
| 506      | Griff mit Gleitstück                                  | 97    |
| 2165     | Griff mit Gleitstück                                  | 103   |
| 5160     | Griff mit Gleitstück                                  | 131   |
| 9354     | Griff mit Gleitstück                                  | 248   |
| 303 KH   | Grip-Stiftschlüssel-Satz                              | 88    |
| 827      | Grip-Zange  | 172   |
| 936      | Gummaufsatz für Handfäustel                           | 186   |
| 950      | Gummihammer   | 187   |
| <b>H</b> |   |       |
| 680      | Hakenschlüssel  | 71    |
| 681      | Hakenschlüssel  | 71    |
| 903      | Halbrundfeile   | 194   |
| 906      | Halbrundraspel  | 197   |
| 935      | Handfäustel   | 186   |
| 937      | Handfäustel   | 186   |
| 9935     | Handfäustel   | 265   |
| 754      | Handschutz  | 189   |
| 3067     | Hebelumschaltknarre                                   | 110   |
| 9439     | Hebelumschaltknarre, 24 Zähne, DIN 3122               | 257   |
| 5260     | Hebelumschaltknarre, 36 Zähne                         | 130   |
| 2356     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 102   |
| 3066     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 110   |
| 5012     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 96    |
| 9366     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 248   |
| 9512     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 239   |
| 9907     | Hebelumschaltknarre, 72 Zähne                         | 245   |
| 771      | Henkelbohrer  | 194   |
| 771 HK   | Henkelbohrer-Einsatz                                  | 194   |
| 784      | Hohlbeil  | 199   |
| 224      | HOTIFORCE Ringmaulschlüssel                           | 59    |
| 224 K    | HOTIFORCE Ringmaulschlüssel-Satz                      | 59    |
| 726      | HSS-Sägeblatt   | 198   |
| <b>I</b> |   |       |
| 829      | Ideal-Grip-Zange                                      | 172   |
| 328 KH   | Inbus®-Stiftschlüssel-Satz                            | 88    |
| 329 KH   | Inbus®-Stiftschlüssel-Satz                            | 88    |
| 330 KH   | Inbus®-Stiftschlüssel-Satz                            | 88    |
| 331 KH   | Inbus®-Stiftschlüssel-Satz                            | 88    |
| 3363 KH  | Innensechskant-Kraft-Schraubendreher-Einsatz-Garnitur | 139   |
| 363      | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 108   |
| 501      | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 95    |
| 2051     | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 101   |
| 9363     | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 247   |
| 9501     | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 238   |
| 9902     | Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz                | 245   |
| <b>K</b> |   |       |
| 896      | Kabelschere   | 168   |
| 880      | Kantenzange   | 168   |
| 1881     | Kantenzange, funkenfrei                               | 219   |
| 352      | Kardan-Gelenk   | 112   |
| 509      | Kardan-Gelenk   | 97    |
| 2110     | Kardan-Gelenk   | 104   |
| 9352     | Kardan-Gelenk   | 249   |
| 9906     | Kardan-Gelenk   | 245   |
| 340      | Keilprofil-Stiftschlüssel                             | 83    |
| 824      | Klammer-Grip-Zange                                    | 173   |
| 351      | Knarre umsteckbar, 24 Zähne                           | 111   |
| 441      | Knarre umsteckbar, 36 Zähne                           | 126   |
| 1831     | Knarre, umsteckbar, funkenfrei                        | 217   |
| 845      | Kombinationszange                                     | 164   |
| 846      | Kombinationszange                                     | 164   |
| 9845     | Kombinationszange                                     | 260   |
| 1886     | Kombinationszange, funkenfrei                         | 218   |
| 740      | Körner  | 190   |
| 1874     | Körner, funkenfrei                                    | 220   |
| 3314 MK  | Kraft-Einsatz-Garnitur                                | 138   |
| 3350     | Kraft-Einsatz-Garnitur                                | 139   |
| 1310     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 134   |
| 2310     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 135   |
| 2318     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 135   |
| 3310     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 136   |
| 3316     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 136   |
| 4310     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 140   |
| 4316     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 140   |
| 5310     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 142   |
| 5316     | Kraft-Einsatz, 6-kant                                 | 142   |
| 3312     | Kraft-Kardan-Gelenk                                   | 137   |
| 4312     | Kraft-Kardan-Gelenk                                   | 141   |
| 5312     | Kraft-Kardan-Gelenk                                   | 143   |
| 3319 KK  | Kraft-Schoneinsatz-Garnitur                           | 138   |
| 3319     | Kraft-Schoneinsatz, 6-kant                            | 138   |
| 547      | Kraft-Schraubendreher-Bit-Satz                        | 162   |
| 1312     | Kraft-Übergangsteil                                   | 134   |
| 2314     | Kraft-Übergangsteil                                   | 135   |
| 2315     | Kraft-Übergangsteil                                   | 135   |
| 3314     | Kraft-Übergangsteil                                   | 137   |
| 3315     | Kraft-Übergangsteil                                   | 137   |
| 4314     | Kraft-Übergangsteil                                   | 141   |
| 4315     | Kraft-Übergangsteil                                   | 141   |
| 5314     | Kraft-Übergangsteil                                   | 143   |
| 1311     | Kraft-Verlängerung                                    | 134   |
| 2311     | Kraft-Verlängerung                                    | 135   |
| 3311     | Kraft-Verlängerung                                    | 137   |
| 4311     | Kraft-Verlängerung                                    | 141   |
| 5311     | Kraft-Verlängerung                                    | 143   |
| 860      | Kraftseitenschneider                                  | 165   |
| 861      | Kraftseitenschneider                                  | 165   |
| 9860     | Kraftseitenschneider                                  | 260   |
| 730      | Kreuzmeißel   | 188   |
| 476      | Kreuzschlüssel für LKW                                | 176   |

| Master   | Artikel  | Seite |
|----------|--|-------|
| 9476     | Kreuzschlüssel für LKW                                     | 263   |
| 475      | Kreuzschlüssel für PKW                                     | 176   |
| 9475     | Kreuzschlüssel für PKW                                     | 263   |
| 336      | Kugelkopf-Schraubendreher                                  | 84    |
| 710      | Kunststoff-Hammer  | 187   |
| 705      | Kupferhammer   | 185   |
| 353      | Kurbel   | 112   |
| <b>L</b> |  |       |
| 3993     | L-BOX® Industrial Line                                     | 41    |
| 947      | Latthammer   | 185   |
| 9947     | Latthammer   | 265   |
| 782      | Löffelschaber  | 198   |
| <b>M</b> |  |       |
| 346      | Maschinen-Adapter  | 113   |
| 548      | Maschinen-Adapter  | 98    |
| 2346     | Maschinen-Adapter  | 104   |
| 2380     | Maul-Einsteckwerkzeug                                      | 149   |
| 2381     | Maul-Einsteckwerkzeug                                      | 149   |
| 731      | Maurermeißel   | 188   |
| 725      | Metallsägebogen  | 198   |
| 727      | Metallsägebogen  | 198   |
| 9725     | Metallsägebogen  | 266   |
| 9727     | Metallsägebogen  | 266   |
| 6400     | Modul 4 in 1 Doppelring-Ratschenschlüssel                  | 14    |
| 6420     | Modul Adapter  | 17    |
| 6160     | Modul Doppelring-Ratschenschlüssel mit Stopping            | 25    |
| 6080     | Modul Doppelringsschlüssel                                 | 32    |
| 6380     | Modul Durchsteck-Doppelring-Ratschenschlüssel-Satz 28 in 1 | 18    |
| 6370     | Modul Go-Through-Steckschlüssel-Garnitur                   | 18    |
| 6290     | Modul Hammer, Meißel, Durchtreiber                         | 38    |
| 6410     | Modul HOTIFORCE Ringmaulschlüssel-Satz                     | 23    |
| 6340     | Modul Kraft-Einsätze                                       | 21    |
| 6350     | Modul Kraft-Einsätze                                       | 20    |
| 6130     | Modul Kraft-Einsätze, 6-kant                               | 27    |
| 6230     | Modul Kraft-Einsätze, 6-kant, lange Ausführung             | 35    |
| 6360     | Modul Kraft-Schoneinsätze                                  | 19    |
| 6450     | Modul leer   | 22    |
| 6460     | Modul leer   | 23    |
| 6470     | Modul leer   | 29    |
| 6480     | Modul leer   | 30    |
| 6260     | Modul Montagezangen  | 29    |
| 6010     | Modul Ringmaulschlüssel                                    | 30    |
| 6150     | Modul Ringmaulschlüssel                                    | 31    |
| 6170     | Modul Ringmaulschlüssel extralang                          | 31    |
| 6190     | Modul Ringmaulschlüssel mit Ratsche                        | 24    |
| 6180     | Modul Ringmaulschlüssel mit Stopping                       | 24    |
| 6030     | Modul Schraubendreher                                      | 28    |
| 6240     | Modul Schraubendreher                                      | 37    |
| 6440     | Modul Schraubendreher                                      | 21    |
| 6390     | Modul Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff               | 32    |
| 6120     | Modul Steckschlüssel-Einsätze, 6-kant, lange Ausführung    | 27    |
| 6020     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 34    |
| 6050     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 19    |
| 6060     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 22    |
| 6100     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 15    |
| 6200     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 15    |
| 6210     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 16    |
| 6430     | Modul Steckschlüssel-Garnitur                              | 33    |
| 6220     | Modul Steckschlüssel-Einsätze und Adapter                  | 17    |
| 6070     | Modul Stiftschlüssel-Sätze                                 | 14    |
| 6090     | Modul Stiftschlüssel-Sätze                                 | 25    |
| 6270     | Modul Stiftschlüssel-Sätze                                 | 26    |
| 6280     | Modul Stiftschlüssel-Sätze                                 | 26    |
| 6330     | Modul TX Kraft-Schraubendreher-Einsätze                    | 20    |
| 6250     | Modul TX Schraubendreher                                   | 28    |
| 6320     | Modul TX Steckschlüssel-Garnitur                           | 16    |
| 6110     | Modul VDE-Schraubendreher                                  | 39    |
| 6300     | Modul VDE-Zangen   | 40    |
| 6040     | Modul Zangen   | 36    |
| 830      | Montagezange   | 167   |
| 831      | Montagezange   | 167   |
| 850      | Montagezange   | 167   |
| 851      | Montagezange   | 167   |
| 393      | Muttersprenger   | 182   |
| <b>N</b> |  |       |
| 786      | Nageleisen, 8-kant   | 191   |
| 776      | Nietenkopfmacher   | 191   |
| 772      | Nietenzieher   | 191   |
| 719      | Nylonschutz  | 184   |
| <b>Ö</b> |  |       |
| 683      | Ölfilterspartonenschlüssel                                 | 179   |
| 684      | Ölfilterschlüssel  | 179   |
| <b>P</b> |  |       |
| 822      | Parallel-Plus-Grip-Zange                                   | 172   |
| 525      | PH Schraubendreher   | 156   |
| 574      | PH Schraubendreher   | 158   |
| 9535     | PH Schraubendreher   | 258   |
| 362      | PH Schraubendreher-Einsatz                                 | 108   |
| 503      | PH Schraubendreher-Einsatz                                 | 95    |
| 2070     | PH Schraubendreher-Einsatz                                 | 101   |
| 1854     | PH Schraubendreher, funkenfrei                             | 219   |
| 538      | PH Vergaser-Schraubendreher                                | 161   |
| 983      | Plattenlegerhammer   | 186   |
| 164      | Prof.-Werkzeugrucksack                                     | 42    |
| 164 U    | Prof.-Werkzeugrucksack Universal                           | 43    |
| 164 V    | Prof.-Werkzeugrucksack VDE                                 | 43    |
| 163      | Prof.-Werkzeugtasche                                       | 44    |
| 163 U    | Prof.-Werkzeugtasche Universal                             | 45    |
| 163 V    | Prof.-Werkzeugtasche VDE                                   | 45    |
| 380      | Profil-Reifenheber   | 177   |
| 390      | Profil-Reifenheber   | 177   |
| 526      | PZ Schraubendreher   | 156   |
| 576      | PZ Schraubendreher   | 160   |
| 527      | PZ Schraubendreher-Einsatz                                 | 95    |
| 576 S    | PZ Schraubendreher-Garnitur                                | 160   |
| 541      | PZ Vergaser-Schraubendreher                                | 161   |
| <b>Q</b> |  |       |



| Master   | Artikel  | Seite |
|----------|--|-------|
| 901      | Quadratfeile   | 196   |
| 348      | Quergriff-Schraubendreher  | 85    |
| <b>R</b> |  |       |
| 881      | Rabitzzange  | 168   |
| 462      | Rad-Steckschlüssel   | 76    |
| 417      | Radmutter- und Zündkerzen-Schlüssel                                | 176   |
| 394      | Reißnadel mit Hartmetallspitze                                     | 181   |
| 9394     | Reißnadel mit Hartmetallspitze                                     | 264   |
| 2317     | Ring für Kraft-Einsätze  | 135   |
| 3318     | Ring für Kraft-Einsätze  | 137   |
| 4318     | Ring für Kraft-Einsätze  | 141   |
| 5318     | Ring für Kraft-Einsätze  | 143   |
| 2384     | Ring-Einsteckwerkzeug  | 150   |
| 2385     | Ring-Einsteckwerkzeug  | 150   |
| 234      | Ringmaulschlüssel extra lang                                       | 56    |
| 235      | Ringmaulschlüssel mit Ratsche                                      | 65    |
| 236      | Ringmaulschlüssel mit Ratsche                                      | 66    |
| 234 K    | Ringmaulschlüssel-Satz extra lang                                  | 56    |
| 234 RT   | Ringmaulschlüssel-Satz extra lang                                  | 57    |
| 235 RT   | Ringmaulschlüssel-Satz mit Ratsche                                 | 65    |
| 236 RT   | Ringmaulschlüssel-Satz mit Ratsche                                 | 66    |
| 230 K    | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt                  | 52    |
| 230 RT   | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt                  | 52    |
| 230 S    | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt                  | 52    |
| 9230 RT  | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt                  | 226   |
| 9230 S   | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt                  | 226   |
| 226 KSB  | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, ULTRA PRO-TEC   | 55    |
| 220 K    | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft                         | 58    |
| 220 RT   | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft                         | 58    |
| 220 S    | Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft                         | 58    |
| 230      | Ringmaulschlüssel, Ringseite 15° abgewinkelt                       | 52    |
| 9230     | Ringmaulschlüssel, Ringseite 15° abgewinkelt                       | 226   |
| 226      | Ringmaulschlüssel, Ringseite 15° abgewinkelt, ULTRA PRO-TEC        | 55    |
| 220      | Ringmaulschlüssel, Ringseite gekröpft                              | 57    |
| 825      | Rohr-Schweißer-Grip-Zange  | 173   |
| 421      | Rollgabelschlüssel   | 69    |
| 623      | Rollgabelschlüssel   | 69    |
| 624      | Rollgabelschlüssel   | 69    |
| 920      | Rollgabelschlüssel   | 229   |
| 1862     | Rollgabelschlüssel, funkenfrei                                     | 216   |
| 165      | Rolltasche bestückt  | 46    |
| 372      | Rotationsknarre, 60 Zähne  | 110   |
| 528      | Rotationsknarre, 60 Zähne  | 96    |
| 2528     | Rotationsknarre, 60 Zähne  | 102   |
| 902      | Rundfeile  | 196   |
| 905      | Rundraspel   | 197   |
| 1882     | Rundzange, funkenfrei  | 218   |
| <b>S</b> |  |       |
| 1879     | Sägeblatt, funkenfrei  | 220   |
| 873      | Sanitär-Montageschlüssel   | 195   |
| 374      | Schlag-Schraubenschlüssel  | 182   |
| 470      | Schlagmaulschlüssel  | 74    |
| 270      | Schlaggringschlüssel   | 73    |
| 1827     | Schlaggringschlüssel, funkenfrei                                   | 216   |
| 733      | Schlitzmeißel  | 189   |
| 733 HS   | Schlitzmeißel mit Sicherheits-Handschutz                           | 189   |
| 715      | Schlosser-Hammer   | 184   |
| 717      | Schlosserhammer  | 184   |
| 9700     | Schlosserhammer  | 265   |
| 1870     | Schlosserhammer, funkenfrei  | 220   |
| 549      | Schrauben- und Bolzenschraubendreher-Set für beschädigte Schrauben | 183   |
| 534      | Schraubenausdreher-Satz  | 182   |
| 790      | Schraubendreher für TORX®-Schrauben                                | 84    |
| 798      | Schraubendreher für TORX®-Schrauben                                | 84    |
| 542      | Schraubendreher mit Magnetbithalter                                | 161   |
| 543      | Schraubendreher-Bit-Satz   | 162   |
| 9130     | Schraubendreher-Bit-Satz   | 259   |
| 361      | Schraubendreher-Einsatz  | 108   |
| 502      | Schraubendreher-Einsatz  | 94    |
| 2100     | Schraubendreher-Einsatz  | 101   |
| 521      | Schraubendreher-Garnitur   | 157   |
| 522      | Schraubendreher-Garnitur   | 157   |
| 571      | Schraubendreher-Garnitur   | 158   |
| 9587     | Schraubendreher-Garnitur   | 258   |
| 826      | Schweißer-Grip-Zange   | 173   |
| 480      | Sechskant-Steckschlüssel mit Griff                                 | 89    |
| 481      | Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff                             | 89    |
| 300      | Sechskant-Stiftschlüssel   | 80    |
| 310      | Sechskant-Stiftschlüssel   | 81    |
| 320      | Sechskant-Stiftschlüssel   | 80    |
| 328      | Sechskant-Stiftschlüssel   | 81    |
| 330      | Sechskant-Stiftschlüssel   | 82    |
| 9308     | Sechskant-Stiftschlüssel   | 235   |
| 9309     | Sechskant-Stiftschlüssel   | 235   |
| 345      | Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff                             | 83    |
| 300 PT   | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 87    |
| 300 PTR  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 87    |
| 320 HKH  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 87    |
| 320 KH   | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 86    |
| 320 KSB  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 86    |
| 320 PKH  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 87    |
| 320 PT   | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 86    |
| 320 PTR  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 86    |
| 328 KSB  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 89    |
| 330 KSB  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 89    |
| 9308 PKH | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 237   |
| 9309 PTR | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 237   |
| 9328 KH  | Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                                      | 237   |
| 1832     | Sechskant-Stiftschlüssel, funkenfrei                               | 217   |
| 870      | Seitenschneider  | 164   |
| 871      | Seitenschneider  | 164   |
| 9870     | Seitenschneider  | 260   |
| 1884     | Seitenschneider, funkenfrei  | 218   |
| 732      | Spitzmeißel  | 188   |

| Master   | Artikel                                   | Seite    |
|----------|---|----------|
| 770      | Splintentreiber                           | 192      |
| 770 KH   | Splintentreiber-Satz                      | 192      |
| 770 KK   | Splintentreiber-Satz                      | 192      |
| 770 MK   | Splintentreiber-Satz                      | 192      |
| 415      | Stahl-Drahtbürste                         | 179      |
| 675      | Starter- und Blockschlüssel               | 64       |
| 9675     | Starter- und Blockschlüssel               | 229      |
| 783      | Steckbeitel                               | 199      |
| 783 K    | Steckbeitel-Satz                          | 199      |
| 505      | Steckgriff                                | 98       |
| 350/1    | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 107      |
| 350      | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 106      |
| 445      | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 126      |
| 2014/1   | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 100      |
| 2014     | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 100      |
| 5014     | Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant           | 130      |
| 360      | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 106      |
| 396      | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 107      |
| 440      | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 126      |
| 500      | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 94       |
| 524      | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 94       |
| 9360     | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 247      |
| 9369     | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 247      |
| 9500     | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 238      |
| 9590     | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 238      |
| 9901     | Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant            | 245      |
| 448      | Steckschlüssel-Garnitur                   | 128      |
| 449      | Steckschlüssel-Garnitur                   | 128      |
| 2490     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 105      |
| 3880     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 118      |
| 3890     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 121      |
| 3900     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 117      |
| 3910     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 115      |
| 3920     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 119      |
| 3930     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 120      |
| 3950     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 114      |
| 3980     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 129      |
| 5040     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 99       |
| 5900     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 132      |
| 9381     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 250      |
| 9382     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 250      |
| 9384     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 252      |
| 9385     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 253      |
| 9386     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 255      |
| 9387     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 254      |
| 9391     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 257      |
| 9392     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 256      |
| 9515     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 243      |
| 9516     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 241      |
| 9520     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 240      |
| 9521     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 244      |
| 9523     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 242      |
| 9910     | Steckschlüssel-Garnitur                   | 266      |
| 3992     | Steckschlüssel-L-BOX® Go-Trough           | 125      |
| 355      | Steckschlüssel-Satz                       | 111      |
| 3990     | Steckschlüssel-systemainer® Go-Trough     | 124      |
| 470      | Steckschlüssel, abgewinkelt               | 76       |
| 1836     | Steckschlüsselseinsatz, funkenfrei        | 217      |
| 5341     | Stehbolzen Ein- und Ausdreher             | 182      |
| 2316     | Stift für Kraft-Einsätze                  | 135      |
| 3317     | Stift für Kraft-Einsätze                  | 137      |
| 4317     | Stift für Kraft-Einsätze                  | 141      |
| 5317     | Stift für Kraft-Einsätze                  | 143      |
| 423      | Stufen-Drehstift                          | 77       |
| 3991     | systemainer® Classic Line                 | 41       |
| <b>T</b> |   |          |
| 314 HKH  | Tamper TORX®-Stiftschlüssel-Satz          | 85       |
| 9314 HKH | Tamper TORX®-Stiftschlüssel-Satz          | 236      |
| 966      | Taschenmesschieber                        | 181      |
| 9966     | Taschenmesschieber                        | 264      |
| 576 TD   | Thekendisplay PZ Schraubendreher-Garnitur | 160      |
| 556 TD   | Thekendisplay Schraubendreher-Garnituren  | 159, 206 |
| 315      | TORX®-Stiftschlüssel                      | 82       |
| 315 HKH  | TORX®-Stiftschlüssel-Satz                 | 85       |
| 9315 PKH | TORX®-Stiftschlüssel-Satz                 | 236      |
| 317 KH   | TORX®-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf   | 85       |
| 3340 KK  | TX Kraft-Schraubendreher-Einsatz-Garnitur | 139      |
| 357      | TX Schraubendreher-Einsatz                | 98       |
| 523      | TX Schraubendreher-Einsatz                | 105      |
| 2320     | TX Schraubendreher-Einsatz                | 101      |
| 9357     | TX Schraubendreher-Einsatz                | 247      |
| 9519     | TX Schraubendreher-Einsatz                | 238      |
| 3940     | TX Steckschlüssel-Garnitur                | 116      |
| <b>Ü</b> |   |          |
| 368      | Übergangsteil                             | 113      |
| 369      | Übergangsteil                             | 113      |
| 437      | Übergangsteil                             | 127      |
| 438      | Übergangsteil                             | 127      |
| 519      | Übergangsteil                             | 98       |
| 1220     | Übergangsteil                             | 104      |
| 2215     | Übergangsteil                             | 104      |
| 5220     | Übergangsteil                             | 131      |
| <b>U</b> |   |          |
| 2270     | Umschaltknarre, 41 Zähne                  | 93       |
| 5504     | Umschaltknarre, 43 Zähne                  | 107      |
| 3359     | Umschaltknarre, 45 Zähne                  | 111      |
| 446      | Umschaltknarre, 60 Zähne                  | 126      |
| 2375     | Umschaltknarren-Kopf                      | 148      |
| 2376     | Umschaltknarren-Kopf                      | 148      |
| 490      | Universal-Abzieher                        | 180      |
| 4903     | Universal-Abzieher                        | 180      |
| 8721     | Universal-Filterschlüssel                 | 178      |
| 8722     | Universal-Filterschlüssel                 | 178      |
| 8723     | Universal-Filterschlüssel                 | 178      |
| 828      | Universal-Grip-Zange                      | 172      |
| 9828     | Universal-Grip-Zange                      | 262      |

| Master       | Artikel   | Seite    |
|--------------|---|----------|
| 385          | Universal-Hebeleisen                                    | 177      |
| 872          | Universalschlüssel für Ventillnippel                    | 109, 195 |
| <b>V</b>     |   |          |
| 889          | VDE Abisolierzange                                      | 205      |
| 1788         | VDE Abisolierzange                                      | 211      |
| 1763         | VDE Abmantelmesser                                      | 210      |
| 1791         | VDE Drehmomentschlüssel                                 | 208      |
| 1769         | VDE Einmaulschlüssel                                    | 207      |
| 1729         | VDE Einringsschlüssel                                   | 207      |
| 887          | VDE Flachrundzange                                      | 204      |
| 888          | VDE Flachrundzange                                      | 205      |
| 1789         | VDE Flachrundzange                                      | 211      |
| 1790         | VDE Flachrundzange                                      | 211      |
| 1731         | VDE Hebelumschaltknarre                                 | 208      |
| 1761         | VDE Kabelmesser   | 210      |
| 1762         | VDE Kabelmesser   | 210      |
| 884          | VDE Kombinationszange                                   | 204      |
| 1784         | VDE Kombinationszange                                   | 210      |
| 886          | VDE Kraftseitenschneider                                | 204      |
| 1786         | VDE Kraftseitenschneider                                | 210      |
| 1781         | VDE Langbeck-Rundzange                                  | 211      |
| 593          | VDE PH Schraubendreher                                  | 159, 206 |
| 1771         | VDE Sägebogen   | 209      |
| 1772         | VDE Sägebogen   | 209      |
| 591          | VDE Schraubendreher                                     | 159, 206 |
| 594          | VDE Schraubendreher-Garnitur                            | 158, 206 |
| 1760         | VDE Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff              | 207      |
| 885          | VDE Seitenschneider                                     | 204      |
| 1787         | VDE Seitenschneider                                     | 210      |
| 555          | VDE Spannungsprüfer                                     | 161      |
| 1748         | VDE Steckschlüssel mit Griff                            | 209      |
| 1737         | VDE Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskant-Schrauben | 208      |
| 1736         | VDE Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant                      | 208      |
| 1734         | VDE Verlängerung  | 209      |
| 1780         | VDE Wasserpumpenzange                                   | 211      |
| 1700         | VDE Werkzeugsatz  | 212      |
| 358          | Verbindungsvierkant                                     | 113      |
| 447          | Verbindungsvierkant                                     | 127      |
| 2322         | Verbindungsvierkant                                     | 104      |
| 535          | Vergaser-Werkstatt-Schraubendreher                      | 161      |
| 356          | Verlängerung  | 111      |
| 443          | Verlängerung  | 127      |
| 507          | Verlängerung  | 97       |
| 2115         | Verlängerung  | 103      |
| 5120         | Verlängerung  | 131      |
| 9355         | Verlängerung  | 249      |
| 9507         | Verlängerung  | 239      |
| 9903         | Verlängerung  | 245      |
| 1834         | Verlängerung, funkenfrei                                | 218      |
| 335          | Vielzahnschlüssel                                       | 81       |
| 9335 HKH     | Vielzahnschlüssel-Satz                                  | 236      |
| 897          | Vornschneider   | 168      |
| 960          | Vorschlaghammer   | 185      |
| 1871         | Vorschlaghammer, funkenfrei                             | 220      |
| <b>W</b>     |   |          |
| 819          | Wasserpumpenzange                                       | 170      |
| 820          | Wasserpumpenzange                                       | 170      |
| 9818         | Wasserpumpenzange                                       | 262      |
| 9819         | Wasserpumpenzange                                       | 262      |
| 1800         | Wasserpumpenzange, funkenfrei                           | 219      |
| 419          | Wasserwaage   | 181      |
| 9419         | Wasserwaage   | 264      |
| 520          | Werkstatt-Schraubendreher                               | 156      |
| 573          | Werkstatt-Schraubendreher                               | 158      |
| 9530         | Werkstatt-Schraubendreher                               | 258      |
| 1853         | Werkstatt-Schraubendreher, funkenfrei                   | 3, 5     |
| 140          | Werkstattwagen  | 219      |
| 142          | Werkstattwagen  | 2, 4     |
| 143          | Werkstattwagen  | 8, 10    |
| 145          | Werkstattwagen  | 9, 11    |
| 103          | Werkzeugkasten  | 46       |
| 105          | Werkzeugkasten  | 46       |
| 998          | Werkzeugkasten  | 224      |
| 108          | Werkzeugkasten bestückt                                 | 47       |
| 759 KH       | Werkzeugsatz Körner-Durchtreiber                        | 192      |
| 753 KH       | Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber                 | 193      |
| 753 KK       | Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber                 | 193      |
| 753 MK       | Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber                 | 193      |
| 758 KH       | Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber                 | 193      |
| 364          | Winkelgriff   | 112      |
| <b>X Y Z</b> |   |          |
| 20750 S      | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 152      |
| 20750        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 152      |
| 21000 R      | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 152      |
| 21000        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 152      |
| 21200        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 153      |
| 21500        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 153      |
| 22000        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 153      |
| 22500        | X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel                | 153      |
| 349          | XZN Schraubendreher-Einsatz                             | 109      |
| 414          | Zimmermannsbleistift                                    | 181      |
| 9414         | Zimmermannsbleistift                                    | 264      |
| 416          | Zollstock   | 181      |
| 9416         | Zollstock   | 264      |
| 389          | Zündkerzen-Einsatz                                      | 109      |
| 2095         | Zündkerzen-Einsatz                                      | 100      |
| 9389         | Zündkerzen-Einsatz                                      | 247      |
| 413          | Zündkerzen-Kombinationschlüssel                         | 76       |
| 411          | Zündkerzen-Schlüssel                                    | 176      |

| Master   | Item  | Page     |
|----------|---|----------|
| 297      | 4 in 1 Double-Box Gear Wrench                           | 68       |
| 475      | 4-Way Wheel Wrench for cars                             | 176      |
| 9475     | 4-Way Wheel Wrench for cars                             | 263      |
| 476      | 4-Way Wheel Wrench for trucks                           | 176      |
| 9476     | 4-Way Wheel Wrench for trucks                           | 263      |
| <b>A</b> |   |          |
| 368      | Adaptor   | 113      |
| 369      | Adaptor   | 113      |
| 437      | Adaptor   | 127      |
| 438      | Adaptor   | 127      |
| 519      | Adaptor   | 98       |
| 1220     | Adaptor   | 104      |
| 2215     | Adaptor   | 104      |
| 5220     | Adaptor   | 131      |
| 621      | Adjustable Wrench                                       | 69       |
| 623      | Adjustable Wrench                                       | 69       |
| 624      | Adjustable Wrench                                       | 69       |
| 920      | Adjustable Wrench                                       | 229      |
| 1862     | Adjustable Wrench, spark free                           | 216      |
| 2373     | Automatic Torque Wrench                                 | 146      |
| 2374     | Automatic Torque Wrench                                 | 146      |
| 2395     | Automatic Torque Wrench                                 | 147      |
| 2389     | Automatic Torque Wrench for Insert Tools                | 147      |
| 9373     | Automatic Torque Wrench Set                             | 257      |
| <b>B</b> |   |          |
| 336      | Ball Ended Screwdriver                                  | 84       |
| 1351     | Bit Adaptor   | 94       |
| 2522     | Bit Holder  | 103      |
| 3351     | Bit Holder  | 112      |
| 8883     | Bolt Cutters  | 168      |
| <b>C</b> |   |          |
| 896      | Cable Cutters   | 168      |
| 414      | Carpenter's Pencil                                      | 181      |
| 9414     | Carpenter's Pencil                                      | 264      |
| 880      | Carpenter's Pincers                                     | 168      |
| 1881     | Carpenter's Pincers, spark free                         | 219      |
| 740      | Centre Punch  | 190      |
| 1874     | Centre Punch, spark free                                | 220      |
| 753 KH   | Chisel and Punch Set                                    | 193      |
| 753 KK   | Chisel and Punch Set                                    | 193      |
| 753 MK   | Chisel and Punch Set                                    | 193      |
| 758 KH   | Chisel and Punch Set                                    | 193      |
| 830      | Circlip Pliers  | 167      |
| 831      | Circlip Pliers  | 167      |
| 850      | Circlip Pliers  | 167      |
| 851      | Circlip Pliers  | 167      |
| 824      | Clamp Grip Pliers                                       | 173      |
| 235      | Combination Gear Wrench                                 | 65       |
| 236      | Combination Gear Wrench                                 | 66       |
| 235 RT   | Combination Gear Wrench Set                             | 65       |
| 236 RT   | Combination Gear Wrench Set                             | 66       |
| 845      | Combination Pliers                                      | 164      |
| 846      | Combination Pliers                                      | 164      |
| 9845     | Combination Pliers                                      | 260      |
| 1886     | Combination Pliers, spark free                          | 218      |
| 234      | Combination Spanner extra long                          | 56       |
| 234 K    | Combination Spanner Set extra long                      | 56       |
| 234 RT   | Combination Spanner Set extra long                      | 57       |
| 230 K    | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset                | 52       |
| 230 RT   | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset                | 52       |
| 230 S    | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset                | 52       |
| 9230 RT  | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset                | 226      |
| 9230 S   | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset                | 226      |
| 224 KSB  | Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, ULTRA PRO-TEC | 55       |
| 220 RT   | Combination Spanner Set, Ring Offset                    | 58       |
| 220 K    | Combination Spanner Set, Ring Offset                    | 58       |
| 220 S    | Combination Spanner Set, Ring Offset                    | 58       |
| 230      | Combination Spanner, Ring 15° Offset                    | 52       |
| 9230     | Combination Spanner, Ring 15° Offset                    | 226      |
| 226      | Combination Spanner, Ring 15° Offset, ULTRA PRO-TEC     | 55       |
| 220      | Combination Spanner, Ring Offset                        | 57       |
| 413      | Combination Spark Plug Wrench                           | 76       |
| 705      | Copper Hammer   | 185      |
| 801      | Crimping Pliers for end sleeves                         | 169      |
| 730      | Crosscut Chisel   | 188      |
| <b>D</b> |   |          |
| 280      | Deep Ring Spanner, straight                             | 73       |
| 870      | Diagonal Cutters  | 164      |
| 871      | Diagonal Cutters  | 164      |
| 9870     | Diagonal Cutters  | 260      |
| 1884     | Diagonal Cutters, spark free                            | 218      |
| 1470     | Display Reversible Ratchet, turnable                    | 48       |
| 549 TD   | Display Screw and Bolt Remover for damaged screws       | 183      |
| 556 TD   | Display Screwdriver Sets                                | 159, 206 |
| 576 TD   | Display Screwdriver Sets                                | 160      |
| 215      | Double Ended Ring Spanner for TX                        | 64       |
| 290 K    | Double Ended Ring Spanner Set, Offset                   | 61       |
| 290 RT   | Double Ended Ring Spanner Set, Offset                   | 61       |
| 290 S    | Double Ended Ring Spanner Set, Offset                   | 61       |
| 9290 RT  | Double Ended Ring Spanner Set, Offset                   | 227      |
| 210 K    | Double Ended Ring Spanner Set, straight                 | 62       |
| 290      | Double Ended Ring Spanner, Offset                       | 60       |
| 9290     | Double Ended Ring Spanner, Offset                       | 227      |
| 1829     | Double Ended Ring Spanner, spark free                   | 216      |
| 210      | Double Ended Ring Spanner, straight                     | 62       |
| 9210     | Double Ended Ring Spanner, straight                     | 228      |
| 9290 S   | Double Ended Spanner Set, Offset                        | 227      |
| 450      | Double Ended Tubular Box Wrench                         | 75       |
| 455      | Double Ended Tubular Box Wrench                         | 76       |
| 9450     | Double Ended Tubular Box Wrench                         | 234      |
| 450 K    | Double Ended Tubular Box Wrench Set                     | 75       |
| 442      | Double Ended Wheel Nut Wrench                           | 76       |
| 690      | Double Open Ended Spanner                               | 50       |
| 9650     | Double Open Ended Spanner                               | 233      |
| 9659     | Double Open Ended Spanner                               | 232      |
| 9690     | Double Open Ended Spanner                               | 225      |

| Master   | Item                                      | Page |
|----------|---|------|
| 690 K    | Double Open Ended Spanner Set             | 51   |
| 690 RT   | Double Open Ended Spanner Set             | 51   |
| 690 S    | Double Open Ended Spanner Set             | 51   |
| 9690 RT  | Double Open Ended Spanner Set             | 225  |
| 9690 S   | Double Open Ended Spanner Set             | 225  |
| 1869     | Double Open Ended Spanner spark free      | 216  |
| 295      | Double-Box Gear Wrench                    | 67   |
| <b>E</b> |   |      |
| 347      | E-TX Screwdriver Socket                   | 109  |
| 9365     | E-TX Screwdriver Socket                   | 247  |
| 9522     | E-TX Screwdriver Socket                   | 238  |
| 734      | Electrician's Chisel                      | 189  |
| 610      | Electrician's Double Open Ended Spanner   | 63   |
| 520      | Engineers Screwdriver                     | 156  |
| 573      | Engineers Screwdriver                     | 158  |
| 9530     | Engineers Screwdriver                     | 258  |
| 1853     | Engineers Screwdriver, spark free         | 219  |
| 2511     | Extendable Reversible Ratchet, lever type | 102  |
| 3511     | Extendable Reversible Ratchet, lever type | 110  |
| 356      | Extension Bar                             | 111  |
| 443      | Extension Bar                             | 127  |
| 507      | Extension Bar                             | 97   |
| 2115     | Extension Bar                             | 103  |
| 5120     | Extension Bar                             | 131  |
| 9355     | Extension Bar                             | 249  |
| 9507     | Extension Bar                             | 239  |
| 9903     | Extension Bar                             | 245  |
| 9529     | Extension Bar, flexible                   | 239  |
| 1834     | Extension Bar, spark free                 | 218  |
| <b>F</b> |   |      |
| 391      | Feeler Gauge                              | 181  |
| 907 K    | File-Set                                  | 197  |
| 783      | Firmer Chisel                             | 199  |
| 783 K    | Firmer Chisel Set                         | 199  |
| 784      | Firmer Gauge                              | 199  |
| 302 KH   | Fixing Hexagon Key Wrench Set             | 88   |
| 240      | Flare Nut Spanner                         | 63   |
| 9240     | Flare Nut Spanner                         | 228  |
| 750      | Flat Cold Chisel                          | 188  |
| 904      | Flat File                                 | 197  |
| 1883     | Flat Nose Pliers, spark free              | 218  |
| 781      | Flat Scraper                              | 198  |
| 529      | Flexible Extension                        | 97   |
| 365      | Flexible Handle                           | 112  |
| 572      | Flexible Handle                           | 98   |
| 2321     | Flexible Handle                           | 103  |
| 416      | Folding Rule                              | 181  |
| 9416     | Folding Rule                              | 264  |
| 897      | Front Cutters                             | 168  |
| <b>G</b> |   |      |
| 3068     | Gerüstbaursche                            | 111  |
| 3992     | Go-Trough Socket Set in L-Boxx            | 125  |
| 3990     | Go-Trough Socket Set in Systainer         | 124  |
| 303 KH   | Grip Hexagon Key Wrench Set               | 88   |
| 827      | Grip Pliers                               | 172  |
| <b>H</b> |   |      |
| 725      | Hacksaw                                   | 198  |
| 727      | Hacksaw                                   | 198  |
| 9725     | Hacksaw                                   | 266  |
| 9727     | Hacksaw                                   | 266  |
| 1878     | Hacksaw Frame, spark free                 | 220  |
| 675      | Half Moon Ring Spanner                    | 64   |
| 9675     | Half Moon Ring Spanner                    | 229  |
| 903      | Half-Round File                           | 194  |
| 906      | Half-Round Rasp                           | 197  |
| 1891     | Halfround Blunt File, spark free          | 221  |
| 1890     | Hand File, spark free                     | 221  |
| 860      | Heavy Duty Diagonal Cutters               | 165  |
| 861      | Heavy Duty Diagonal Cutters               | 165  |
| 9860     | Heavy Duty Diagonal Cutters               | 260  |
| 250      | Heavy Duty Ring Spanner                   | 72   |
| 3067     | Reversible Ratchet                        | 110  |
| 3363 KK  | Hexagon Impact Screwdriver Socket Set     | 139  |
| 300      | Hexagon Key Wrench                        | 80   |
| 310      | Hexagon Key Wrench                        | 81   |
| 320      | Hexagon Key Wrench                        | 80   |
| 328      | Hexagon Key Wrench                        | 81   |
| 330      | Hexagon Key Wrench                        | 82   |
| 9308     | Hexagon Key Wrench                        | 235  |
| 9309     | Hexagon Key Wrench                        | 235  |
| 300 PT   | Hexagon Key Wrench Set                    | 87   |
| 300 PTR  | Hexagon Key Wrench Set                    | 87   |
| 320 HKH  | Hexagon Key Wrench Set                    | 87   |
| 320 KH   | Hexagon Key Wrench Set                    | 86   |
| 320 KSB  | Hexagon Key Wrench Set                    | 86   |
| 320 PKH  | Hexagon Key Wrench Set                    | 87   |
| 320 PT   | Hexagon Key Wrench Set                    | 86   |
| 320 PTR  | Hexagon Key Wrench Set                    | 86   |
| 328 KH   | Hexagon Key Wrench Set                    | 88   |
| 328 KSB  | Hexagon Key Wrench Set                    | 89   |
| 329 KH   | Hexagon Key Wrench Set                    | 88   |
| 330 KH   | Hexagon Key Wrench Set                    | 88   |
| 330 KSB  | Hexagon Key Wrench Set                    | 89   |
| 331 KH   | Hexagon Key Wrench Set                    | 88   |
| 9308 PKH | Hexagon Key Wrench Set                    | 237  |
| 9309 PTR | Hexagon Key Wrench Set                    | 237  |
| 9328 KH  | Hexagon Key Wrench Set                    | 237  |
| 1832     | Hexagon Key Wrench, spark free            | 217  |
| 480      | Hexagon Nut Driver with Handle            | 89   |
| 481      | Hexagon Nut Driver with T-Handle          | 89   |
| 363      | Hexagon Screwdriver Socket                | 108  |
| 501      | Hexagon Screwdriver Socket                | 95   |
| 2051     | Hexagon Screwdriver Socket                | 101  |
| 9363     | Hexagon Screwdriver Socket                | 247  |
| 9501     | Hexagon Screwdriver Socket                | 238  |
| 9902     | Hexagon Screwdriver Socket                | 245  |
| 515      | Hinged Hook Wrench                        | 70   |

| Master   | Item  | Page |
|----------|---|------|
| 516      | Hinged Hook Wrench                            | 70   |
| 680      | Hook Wrench                                   | 71   |
| 681      | Hook Wrench                                   | 71   |
| 224      | HOTIFORCE Combination Spanner                 | 59   |
| 224 K    | HOTIFORCE Combination Spanner Set             | 59   |
| 726      | HSS saw blade                                 | 198  |
| <b>I</b> |   |      |
| 829      | Ideal Grip Pliers                             | 172  |
| 1312     | Impact Adaptor                                | 134  |
| 2314     | Impact Adaptor                                | 135  |
| 2315     | Impact Adaptor                                | 135  |
| 3314     | Impact Adaptor                                | 137  |
| 3315     | Impact Adaptor                                | 137  |
| 4314     | Impact Adaptor                                | 141  |
| 4315     | Impact Adaptor                                | 141  |
| 5314     | Impact Adaptor                                | 143  |
| 374      | Impact Driver Set                             | 182  |
| 1311     | Impact Extension Bar                          | 134  |
| 2311     | Impact Extension Bar                          | 135  |
| 3311     | Impact Extension Bar                          | 137  |
| 4311     | Impact Extension Bar                          | 141  |
| 5311     | Impact Extension Bar                          | 143  |
| 547      | Impact Screwdriver Bit Set                    | 162  |
| 3316 MK  | Impact Socket Set                             | 138  |
| 3350     | Impact Socket Set                             | 139  |
| 1310     | Impact Socket, 6-point                        | 134  |
| 2310     | Impact Socket, 6-point                        | 135  |
| 2318     | Impact Socket, 6-point                        | 135  |
| 3310     | Impact Socket, 6-point                        | 136  |
| 3316     | Impact Socket, 6-point                        | 136  |
| 4310     | Impact Socket, 6-point                        | 140  |
| 4316     | Impact Socket, 6-point                        | 140  |
| 5310     | Impact Socket, 6-point                        | 142  |
| 5316     | Impact Socket, 6-point                        | 142  |
| 3312     | Impact Universal Joint                        | 137  |
| 4312     | Impact Universal Joint                        | 141  |
| 5312     | Impact Universal Joint                        | 143  |
| 873      | Installation Wrench                           | 195  |
| <b>J</b> |   |      |
| 735      | Joining Chisel                                | 189  |
| <b>L</b> |   |      |
| 3993     | L-BOXX® Industrial Line                       | 41   |
| 364      | L-Handle                                      | 112  |
| 2316     | Locking Pin for Impact Sockets                | 135  |
| 3317     | Locking Pin for Impact Sockets                | 137  |
| 4317     | Locking Pin for Impact Sockets                | 141  |
| 5317     | Locking Pin for Impact Sockets                | 143  |
| 2317     | Locking Ring for Impact Sockets               | 135  |
| 3318     | Locking Ring for Impact Sockets               | 137  |
| 4318     | Locking Ring for Impact Sockets               | 141  |
| 5318     | Locking Ring for Impact Sockets               | 143  |
| <b>M</b> |   |      |
| 346      | Machinery Adaptor                             | 113  |
| 2346     | Machinery Adaptor                             | 104  |
| 548      | Machinery Adaptor                             | 98   |
| 715      | Machinist's Hammer                            | 184  |
| 717      | Machinist's Hammer                            | 184  |
| 9700     | Machinist's Hammer                            | 265  |
| 1870     | Machinist's Hammer, spark free                | 220  |
| 9984     | Mason's Hammer                                | 265  |
| 731      | Masonry Chisel                                | 188  |
| 935      | Mining Sledge Hammer                          | 186  |
| 937      | Mining Sledge Hammer                          | 186  |
| 9935     | Mining Sledge Hammer                          | 265  |
| 6400     | Modul 4 in 1 Double-Box Gear Wrench           | 14   |
| 6010     | Modul Combination Spanner                     | 30   |
| 6030     | Modul Screwdriver                             | 28   |
| 6020     | Modul Socket Set                              | 34   |
| 6260     | Modul Circlip Pliers                          | 29   |
| 6190     | Modul Combination Gear Wrench                 | 24   |
| 6180     | Modul Combination Gear Wrenches with Stopping | 24   |
| 6150     | Modul Combination Spanner                     | 31   |
| 6170     | Modul Combination Spanner extra long          | 31   |
| 6040     | Modul Cutters and Pliers                      | 36   |
| 6080     | Modul Double Ended Ring Spanner               | 32   |
| 6160     | Modul Double-Box Gear Wrench with stopping    | 25   |
| 6450     | Modul empty                                   | 22   |
| 6460     | Modul empty                                   | 23   |
| 6470     | Modul empty                                   | 29   |
| 6480     | Modul empty                                   | 30   |
| 6380     | Modul Go-Through Socket Set 28 in 1           | 18   |
| 6370     | Modul Go-Through Socket Set 40 in 1           | 18   |
| 6290     | Modul Hammer, Chisels and Punches             | 38   |
| 6070     | Modul Hexagon Key Wrench Sets                 | 14   |
| 6090     | Modul Hexagon Key Wrench Sets                 | 25   |
| 6270     | Modul Hexagon Key Wrench Sets                 | 26   |
| 6280     | Modul Hexagon Key Wrench Sets                 | 26   |
| 6410     | Modul HOTIFORCE Combination Spanner Set       | 23   |
| 6340     | Modul Impact Sockets                          | 21   |
| 6350     | Modul Impact Sockets                          | 20   |
| 6130     | Modul Impact Sockets, 6-point                 | 27   |
| 6230     | Modul Impact Sockets, 6-point, long           | 35   |
| 6220     | Modul Module Screwdriver Sockets              | 17   |
| 6360     | Modul Protective Impact Sockets               | 19   |
| 6240     | Modul Screwdriver                             | 37   |
| 6440     | Modul Screwdriver                             | 21   |
| 6060     | Modul Screwdriver Bit Set                     | 22   |
| 6050     | Modul Socket Set                              | 19   |
| 6100     | Modul Socket Set                              | 15   |
| 6200     | Modul Socket Set                              | 15   |
| 6210     | Modul Socket Set                              | 16   |
| 6320     | Modul Socket Set                              | 16   |
| 6420     | Modul Socket Set                              | 17   |
| 6430     | Modul Socket Set                              | 33   |
| 6120     | Modul Sockets, 6-point, long                  | 27   |
| 6390     | Modul T-Handle Hexagon Key Wrench             | 32   |
| 6330     | Modul TX Impact Sockets                       | 20   |

| Master   | Item  | Page |
|----------|---|------|
| 6250     | Module TX Screwdrivers  | 28   |
| 6300     | Module VDE Pliers   | 40   |
| 6110     | Module VDE Screwdriver  | 39   |
| 335      | Multi-Spline Key Wrench   | 81   |
| 9335 HKH | Multi-Spline Key Wrench Set                                     | 236  |
| <b>N</b> |   |      |
| 786      | Nail Puller, 8-point  | 191  |
| 393      | Nut Splitter  | 182  |
| 719      | Nylon Head  | 184  |
| <b>O</b> |   |      |
| 683      | Oil Service Spanner   | 179  |
| 684      | Oil Service Spanner   | 179  |
| 2380     | Open Ended Insert Tool  | 149  |
| 2381     | Open Ended Insert Tool  | 149  |
| <b>P</b> |   |      |
| 770      | Parallel Pin Punch  | 190  |
| 770 KH   | Parallel Pin Punch Set  | 192  |
| 770 KK   | Parallel Pin Punch Set  | 192  |
| 770 MK   | Parallel Pin Punch Set  | 192  |
| 822      | Parallel Plus Grip Pliers                                       | 172  |
| 983      | Paver's Hammer  | 186  |
| 525      | PH Screwdriver  | 156  |
| 574      | PH Screwdriver  | 158  |
| 9535     | PH Screwdriver  | 258  |
| 362      | PH Screwdriver Socket   | 108  |
| 503      | PH Screwdriver Socket   | 95   |
| 2070     | PH Screwdriver Socket   | 101  |
| 1854     | PH Screwdriver, spark free                                      | 219  |
| 538      | PH Stubby Screwdriver   | 161  |
| 810      | Pipe Wrench   | 171  |
| 812      | Pipe Wrench   | 171  |
| 811      | Pipe Wrench angled 45°  | 171  |
| 1888     | Pipe Wrench, spark free   | 219  |
| 718      | Plaster's hatched Hammer  | 185  |
| 710      | Plastic Faced Hammer  | 187  |
| 732      | Pointed Chisel  | 188  |
| 163      | Pro Tool Bag  | 44   |
| 163 U    | Pro Tool Bag Universal  | 45   |
| 163 V    | Pro Tool Bag VDE  | 45   |
| 164      | Pro Tool Rucksack   | 42   |
| 164 U    | Pro Tool Backpack Universal                                     | 43   |
| 164 V    | Pro Tool Backpack VDE   | 43   |
| 754      | Protective Hand Guard   | 189  |
| 3319 KK  | Protective Impact Socket-Set                                    | 138  |
| 3319     | Protective Impact Socket, 6-point                               | 138  |
| 759 KH   | Punch Set   | 192  |
| 351      | Go-Through Ratchet, 24 teeth                                    | 111  |
| 441      | Go-Through Ratchet, 36 teeth                                    | 126  |
| 1831     | Go-Through Ratchet, spark free                                  | 217  |
| 526      | PZ Screwdriver  | 156  |
| 576      | PZ Screwdriver  | 160  |
| 576 S    | PZ Screwdriver Set  | 160  |
| 527      | PZ Screwdriver Socket   | 95   |
| 541      | PZ Stubby Screwdriver   | 161  |
| <b>R</b> |   |      |
| 511      | Reversible Joint Ratchet, lever type, with telescopic extension | 96   |
| 2375     | Reversible Ratchet Head   | 148  |
| 2376     | Reversible Ratchet Head   | 148  |
| 9439     | Reversible Ratchet, 24 teeth                                    | 257  |
| 2270     | Reversible Ratchet, 41 teeth                                    | 103  |
| 5504     | Reversible Ratchet, 43 teeth                                    | 97   |
| 3359     | Reversible Ratchet, 45 teeth                                    | 111  |
| 446      | Reversible Ratchet, 60 teeth                                    | 126  |
| 9366     | Reversible Ratchet, 72 teeth                                    | 248  |
| 9512     | Reversible Ratchet, 72 teeth                                    | 239  |
| 9907     | Reversible Ratchet, 72 teeth                                    | 245  |
| 5260     | Reversible Ratchet, lever type, 36 teeth                        | 130  |
| 2356     | Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth                        | 102  |
| 3066     | Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth                        | 110  |
| 5012     | Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth                        | 96   |
| 372      | Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth                          | 110  |
| 528      | Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth                          | 96   |
| 2528     | Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth                          | 102  |
| 2384     | Ring Insert Tool  | 150  |
| 2385     | Ring Insert Tool  | 150  |
| 776      | Rivet Header  | 191  |
| 772      | Rivet Set   | 191  |
| 165      | Roll-Pouch Assortment   | 46   |
| 947      | Roofing Hammer  | 185  |
| 9947     | Roofing Hammer  | 265  |
| 902      | Round File  | 196  |
| 1892     | Round File, spark free  | 221  |
| 1882     | Round Nose Pliers, spark free                                   | 218  |
| 905      | Round Rasp  | 197  |
| 936      | Rubber Attachment   | 186  |
| 950      | Rubber Hammer   | 187  |
| <b>S</b> |   |      |
| 1879     | Saw Blade, spark free   | 220  |
| 549      | Screw and Bolt Remover for damaged screws                       | 183  |
| 534      | Screw Extractor Set   | 182  |
| 543      | Screwdriver Bit Set   | 162  |
| 9130     | Screwdriver Bit Set   | 259  |
| 798      | Screwdriver for inside TORX® screws                             | 84   |
| 790      | Screwdriver for TORX® screws                                    | 84   |
| 521      | Screwdriver Set   | 157  |
| 522      | Screwdriver Set   | 157  |
| 571      | Screwdriver Set   | 158  |
| 9587     | Screwdriver Set   | 258  |
| 361      | Screwdriver Socket  | 108  |
| 502      | Screwdriver Socket  | 94   |
| 2100     | Screwdriver Socket  | 101  |
| 542      | Screwdriver with magnetic Bit Holder                            | 161  |
| 9394     | Scriber Tungsten Carbide Tipped                                 | 264  |
| 394      | Scriber Tungsten Carbide Tipped                                 | 181  |
| 760      | Section Punch   | 190  |
| 1876     | Section Punch, spark free                                       | 220  |
| 9640     | Single Open Ended Spanner                                       | 231  |

| Master   | Item                                       | Page  |
|----------|--|-------|
| 9649     | Single Open Ended Spanner                  | 230   |
| 960      | Sledge Hammer                              | 185   |
| 1871     | Sledge Hammer, spark free                  | 220   |
| 354      | Sliding T-Handle                           | 111   |
| 442      | Sliding T-Handle                           | 127   |
| 506      | Sliding T-Handle                           | 97    |
| 2165     | Sliding T-Handle                           | 103   |
| 5160     | Sliding T-Handle                           | 131   |
| 9354     | Sliding T-Handle                           | 248   |
| 733      | Slitting Chisel                            | 189   |
| 733 HS   | Slitting Chisel with Protective Hand Guard | 189   |
| 670      | Slugging Open Jaw Wrench                   | 74    |
| 270      | Slugging Ring Wrench                       | 73    |
| 1827     | Slugging Ring Wrench, spark free           | 216   |
| 890      | Snipe Nose Pliers                          | 165   |
| 891      | Snipe Nose Pliers                          | 166   |
| 892      | Snipe Nose Pliers                          | 165   |
| 893      | Snipe Nose Pliers                          | 166   |
| 9890     | Snipe Nose Pliers                          | 261   |
| 9891     | Snipe Nose Pliers                          | 261   |
| 1885     | Snipe Nose Pliers, spark free              | 218   |
| 355      | Socket Set                                 | 111   |
| 448      | Socket Set                                 | 128   |
| 449      | Socket Set                                 | 128   |
| 2490     | Socket Set                                 | 105   |
| 3880     | Socket Set                                 | 118   |
| 3890     | Socket Set                                 | 121   |
| 3900     | Socket Set                                 | 117   |
| 3910     | Socket Set                                 | 115   |
| 3920     | Socket Set                                 | 119   |
| 3930     | Socket Set                                 | 120   |
| 3950     | Socket Set                                 | 114   |
| 3980     | Socket Set                                 | 129   |
| 5040     | Socket Set                                 | 99    |
| 5900     | Socket Set                                 | 132   |
| 9381     | Socket Set                                 | 251   |
| 9382     | Socket Set                                 | 250   |
| 9384     | Socket Set                                 | 252   |
| 9385     | Socket Set                                 | 253   |
| 9386     | Socket Set                                 | 255   |
| 9387     | Socket Set                                 | 254   |
| 9391     | Socket Set                                 | 257   |
| 9392     | Socket Set                                 | 256   |
| 9515     | Socket Set                                 | 243   |
| 9516     | Socket Set                                 | 241   |
| 9520     | Socket Set                                 | 240   |
| 9521     | Socket Set                                 | 244   |
| 9523     | Socket Set                                 | 242   |
| 9910     | Socket Set                                 | 246   |
| 470      | Socket Wrench, angled                      | 76    |
| 350/1    | Socket, 12-point                           | 107   |
| 350      | Socket, 12-point                           | 106   |
| 445      | Socket, 12-point                           | 126   |
| 2014/1   | Socket, 12-point                           | 100   |
| 2014     | Socket, 12-point                           | 100   |
| 5014     | Socket, 12-point                           | 130   |
| 360      | Socket, 6-point                            | 106   |
| 396      | Socket, 6-point                            | 107   |
| 440      | Socket, 6-point                            | 126   |
| 500      | Socket, 6-point                            | 94    |
| 524      | Socket, 6-point                            | 94    |
| 9360     | Socket, 6-point                            | 247   |
| 9369     | Socket, 6-point                            | 247   |
| 9500     | Socket, 6-point                            | 238   |
| 9590     | Socket, 6-point                            | 238   |
| 9901     | Socket, 6-point                            | 245   |
| 1836     | Socket, 6-point, spark free                | 217   |
| 720      | Spare Head                                 | 187   |
| 389      | Spark Plug Socket                          | 109   |
| 2095     | Spark Plug Socket                          | 100   |
| 9389     | Spark Plug Socket                          | 247   |
| 411      | Spark Plug Socket Wrench                   | 176   |
| 417      | Spark Plug Socket Wrench                   | 176   |
| 353      | Speeder Handle                             | 112   |
| 505      | Spinner Handle                             | 98    |
| 340      | Spline Key Wrench                          | 83    |
| 349      | Spline Screwdriver Socket XZN              | 109   |
| 782      | Spoon Scraper                              | 198   |
| 358      | Square Coupler                             | 113   |
| 447      | Square Coupler                             | 127   |
| 2322     | Square Coupler                             | 104   |
| 901      | Square File                                | 196   |
| 415      | Steel Wire Brush                           | 179   |
| 423      | Stepped Tommy Bar                          | 77    |
| 866      | Strap Wrench                               | 179   |
| 8661     | Strap Wrench                               | 178   |
| 9866     | Strap Wrench                               | 263   |
| 535      | Stubby Engineers Screwdriver               | 161   |
| 5341     | Stud Inserter and Extractor                | 182   |
| 3991     | systainer® Classic Line                    | 41    |
| <b>T</b> |  |       |
| 345      | T-Handle Hexagon Key Wrench                | 83    |
| 348      | T-Handle Screwdriver for TORX® screws      | 85    |
| 314 HKH  | Tamper TORX® Key Wrench Set                | 85    |
| 9314 HKH | Tamper TORX® Key Wrench Set                | 236   |
| 420      | Tommy Bar                                  | 77    |
| 430      | Tommy Bar                                  | 77    |
| 103      | Tool Box                                   | 46    |
| 105      | Tool Box                                   | 46    |
| 998      | Tool Box                                   | 224   |
| 108      | Tool Box Assortment                        | 47    |
| 140      | Tool Trolley                               | 3, 5  |
| 142      | Tool Trolley                               | 2, 4  |
| 143      | Tool Trolley                               | 8, 10 |
| 145      | Tool Trolley                               | 9, 11 |
| 315 HKH  | TORX® Key Wrench Set                       | 85    |
| 9315 PKH | TORX® Key Wrench Set                       | 236   |

| Master   | Item                                 | Page     |
|----------|--------------------------------------|----------|
| 317 KH   | TORX® Key Wrench Set with Ballpoint  | 85       |
| 315      | TORX®-Key Wrench                     | 82       |
| 881      | Tower Pincers                        | 168      |
| 900      | Triangular File                      | 196      |
| 780      | Triangular Hollow Shape Scraper      | 198      |
| 260      | Tubular Handle                       | 72       |
| 785      | Turning Tool                         | 199      |
| 3340 KK  | TX Impact Socket Set                 | 139      |
| 357      | TX Screwdriver Socket                | 108      |
| 523      | TX Screwdriver Socket                | 95       |
| 2320     | TX Screwdriver Socket                | 101      |
| 9357     | TX Screwdriver Socket                | 247      |
| 9519     | TX Screwdriver Socket                | 238      |
| 3940     | TX Socket Set                        | 116      |
| 380      | Tyre Lever                           | 177      |
| 390      | Tyre Lever                           | 177      |
| <b>U</b> |                                      |          |
| 8721     | Universal Filter Wrench              | 178      |
| 8722     | Universal Filter Wrench              | 178      |
| 8723     | Universal Filter Wrench              | 178      |
| 828      | Universal Grip Pliers                | 172      |
| 9828     | Universal Grip Pliers                | 262      |
| 352      | Universal Joint                      | 112      |
| 509      | Universal Joint                      | 97       |
| 2110     | Universal Joint                      | 104      |
| 9352     | Universal Joint                      | 249      |
| 9906     | Universal Joint                      | 245      |
| 385      | Universal Prybar                     | 177      |
| 490      | Universal Puller                     | 180      |
| 4903     | Universal Puller                     | 180      |
| 872      | Universal Wrench for valves          | 109, 195 |
| <b>V</b> |                                      |          |
| 1761     | VDE Cable Knife                      | 210      |
| 1762     | VDE Cable Knife                      | 210      |
| 884      | VDE Combination Pliers               | 204      |
| 1784     | VDE Combination Pliers               | 210      |
| 885      | VDE Diagonal Cutters                 | 204      |
| 1787     | VDE Diagonal Cutters                 | 210      |
| 1763     | VDE Dismantling Knife                | 210      |
| 1734     | VDE Extension Bar                    | 209      |
| 1771     | VDE Hacksaw                          | 209      |
| 1772     | VDE Hacksaw                          | 209      |
| 886      | VDE Heavy Duty Diagonal Cutters      | 204      |
| 1786     | VDE Heavy Duty Diagonal Cutters      | 210      |
| 1781     | VDE Long Round Nose Pliers           | 211      |
| 1748     | VDE Nutdriver with handle            | 209      |
| 593      | VDE PH Screwdriver                   | 159, 206 |
| 1731     | VDE Reversible Ratchet               | 208      |
| 591      | VDE Screwdriver                      | 159, 206 |
| 594      | VDE Screwdriver Set                  | 158, 206 |
| 1729     | VDE Single Ended Ring Spanner        | 207      |
| 1769     | VDE Single Open Ended Spanner        | 207      |
| 887      | VDE Snipe Nose Pliers                | 204      |
| 888      | VDE Snipe Nose Pliers                | 205      |
| 1789     | VDE Snipe Nose Pliers                | 211      |
| 1790     | VDE Snipe Nose Pliers                | 211      |
| 1737     | VDE Socket for inside hexagon screws | 208      |
| 1736     | VDE Socket, 6-point                  | 208      |
| 1760     | VDE T-Handle Hexagon Key Wrench      | 207      |
| 1700     | VDE Tool Set                         | 212      |
| 1791     | VDE Torque Wrench                    | 208      |
| 555      | VDE Voltage Tester                   | 161      |
| 1780     | VDE Water Pump Pliers                | 211      |
| 889      | VDE Wire Stripper                    | 205      |
| 1788     | VDE Wire Stripping Pliers            | 211      |
| 966      | Vernier Callipers                    | 181      |
| 9966     | Vernier Callipers                    | 264      |
| <b>W</b> |                                      |          |
| 771      | Wad Punch                            | 194      |
| 771 HK   | Wad Punch Set                        | 194      |
| 419      | Water Level                          | 181      |
| 9419     | Water Level                          | 264      |
| 819      | Water Pump Pliers                    | 170      |
| 820      | Water Pump Pliers                    | 170      |
| 9818     | Water Pump Pliers                    | 262      |
| 9819     | Water Pump Pliers                    | 262      |
| 1800     | Water Pump Pliers, spark free        | 219      |
| 826      | Welder's Grip Pliers                 | 173      |
| 825      | Welder's Grip Pliers for Tubes       | 173      |
| 823      | Wide Jaw Grip Pliers                 | 173      |
| 1893     | Wire Brush, spark free               | 221      |
| 882      | Wire Stripping Pliers                | 166      |
| 883      | Wire Stripping Pliers                | 166      |
| 9882     | Wire Stripping Pliers                | 261      |
| <b>X</b> |                                      |          |
| 20750 S  | X-4 Multiplier Wrench                | 152      |
| 20750    | X-4 Multiplier Wrench                | 152      |
| 21000 R  | X-4 Multiplier Wrench                | 152      |
| 21000    | X-4 Multiplier Wrench                | 152      |
| 21200    | X-4 Multiplier Wrench                | 153      |
| 21500    | X-4 Multiplier Wrench                | 153      |
| 22000    | X-4 Multiplier Wrench                | 153      |
| 22500    | X-4 Multiplier Wrench                | 153      |



| Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| <b>100</b>             |               | <b>320 KH</b>          | 86            | <b>437</b>             | 127           | <b>576 S</b>           | 160           | <b>782</b>             | 198           | <b>907 K</b>           | 197           |
| 103                    | 46            | 320 KSB                | 86            | 438                    | 127           | 576 TD                 | 160           | 783 K                  | 199           | 920                    | 229           |
| 105                    | 46            | 320 PKH                | 87            | 440                    | 126           | 576                    | 160           | 783                    | 199           | 935                    | 186           |
| 108                    | 47            | 320 PT                 | 86            | 441                    | 126           | 591                    | 159,<br>206   | 784                    | 199           | 936                    | 186           |
| 140                    | 3, 5          | 320 PTR                | 86            | 442                    | 127           | 593                    | 159,<br>206   | 785                    | 199           | 937                    | 186           |
| 142                    | 2, 4          | 320                    | 80            | 443                    | 127           | 594                    | 158,<br>206   | 786                    | 191           | 947                    | 185           |
| 143                    | 8, 10         | 328 KH                 | 88            | 445                    | 126           |                        |               | 790                    | 84            | 950                    | 187           |
| 145                    | 9, 11         | 328 KSB                | 89            | 446                    | 126           |                        |               | 798                    | 84            | 960                    | 185           |
| 163 U                  | 45            | 328                    | 81            | 447                    | 127           | <b>600</b>             |               | <b>800</b>             |               | 966                    | 181           |
| 163 V                  | 45            | 329 KH                 | 88            | 448                    | 128           | 610                    | 63            | 801                    | 169           | 983                    | 186           |
| 163                    | 44            | 330 KH                 | 88            | 449                    | 128           | 621                    | 69            | 810                    | 171           | 998                    | 224           |
| 164 U                  | 43            | 330 KSB                | 89            | 450 K                  | 75            | 623                    | 69            | 811                    | 171           | <b>1000</b>            |               |
| 164 V                  | 43            | 330                    | 82            | 450                    | 75            | 624                    | 69            | 812                    | 171           | 1220                   | 104           |
| 164                    | 42            | 331 KH                 | 88            | 455                    | 76            | 670                    | 74            | 819                    | 170           | 1310                   | 134           |
| 165                    | 46            | 335                    | 81            | 462                    | 76            | 675                    | 64            | 820                    | 170           | 1311                   | 134           |
| <b>200</b>             |               | 336                    | 84            | 470                    | 76            | 680                    | 71            | 822                    | 172           | 1312                   | 134           |
| 210 K                  | 62            | 340                    | 83            | 475                    | 176           | 681                    | 71            | 823                    | 173           | 1351                   | 94            |
| 210                    | 62            | 345                    | 83            | 476                    | 176           | 683                    | 179           | 824                    | 173           | 1470                   | 48            |
| 215                    | 64            | 346                    | 113           | 480                    | 89            | 684                    | 179           | 825                    | 173           | 1700                   | 212           |
| 220 K                  | 58            | 347                    | 109           | 481                    | 89            | 690 K                  | 51            | 826                    | 173           | 1729                   | 207           |
| 220 RT                 | 58            | 348                    | 85            | 490                    | 180           | 690 RT                 | 51            | 827                    | 172           | 1731                   | 208           |
| 220 S                  | 58            | 349                    | 109           | <b>500</b>             |               | 690 S                  | 51            | 828                    | 172           | 1734                   | 209           |
| 220                    | 57            | 350/1                  | 107           | 500                    | 94            | 690                    | 50            | 829                    | 172           | 1736                   | 208           |
| 224 K                  | 59            | 350                    | 106           | 501                    | 95            | <b>700</b>             |               | 830                    | 167           | 1737                   | 208           |
| 224                    | 59            | 351                    | 111           | 502                    | 94            | 705                    | 185           | 831                    | 167           | 1748                   | 209           |
| 226 KSB                | 55            | 352                    | 112           | 503                    | 95            | 710                    | 187           | 845                    | 164           | 1760                   | 207           |
| 226                    | 55            | 353                    | 112           | 505                    | 98            | 715                    | 184           | 846                    | 164           | 1761                   | 210           |
| 230 K                  | 52            | 354                    | 111           | 506                    | 97            | 717                    | 184           | 850                    | 167           | 1762                   | 210           |
| 230 RT                 | 52            | 355                    | 111           | 507                    | 97            | 718                    | 185           | 851                    | 167           | 1763                   | 210           |
| 230 S                  | 52            | 356                    | 111           | 509                    | 97            | 719                    | 184           | 860                    | 165           | 1769                   | 207           |
| 230                    | 52            | 357                    | 108           | 511                    | 96            | 720                    | 187           | 861                    | 165           | 1771                   | 209           |
| 234 K                  | 56            | 358                    | 113           | 515                    | 70            | 725                    | 198           | 866                    | 179           | 1772                   | 209           |
| 234 RT                 | 57            | 360                    | 106           | 516                    | 70            | 726                    | 198           | 870                    | 164           | 1780                   | 211           |
| 234                    | 56            | 361                    | 108           | 519                    | 98            | 727                    | 198           | 871                    | 164           | 1781                   | 211           |
| 235 RT                 | 65            | 362                    | 108           | 520                    | 156           | 730                    | 188           | 872                    | 109,<br>195   | 1784                   | 210           |
| 235                    | 65            | 363                    | 108           | 521                    | 157           | 731                    | 188           | 873                    | 195           | 1786                   | 210           |
| 236 RT                 | 66            | 364                    | 112           | 522                    | 157           | 732                    | 188           | 880                    | 168           | 1787                   | 210           |
| 236                    | 66            | 365                    | 112           | 523                    | 95            | 733 HS                 | 189           | 881                    | 168           | 1788                   | 211           |
| 240                    | 63            | 368                    | 113           | 524                    | 94            | 734                    | 189           | 882                    | 166           | 1789                   | 211           |
| 250                    | 72            | 369                    | 113           | 525                    | 156           | 735                    | 189           | 883                    | 166           | 1790                   | 211           |
| 260                    | 72            | 372                    | 110           | 526                    | 156           | 740                    | 190           | 884                    | 204           | 1791                   | 208           |
| 270                    | 73            | 374                    | 182           | 527                    | 95            | 750                    | 188           | 885                    | 204           | 1800                   | 219           |
| 280                    | 73            | 380                    | 177           | 528                    | 96            | 753 KH                 | 193           | 886                    | 204           | 1827                   | 216           |
| 290 K                  | 61            | 385                    | 177           | 529                    | 97            | 753 KK                 | 193           | 887                    | 204           | 1829                   | 216           |
| 290 RT                 | 61            | 389                    | 109           | 534                    | 182           | 753 MK                 | 193           | 888                    | 205           | 1831                   | 217           |
| 290 S                  | 61            | 390                    | 177           | 535                    | 161           | 754                    | 189           | 889                    | 205           | 1832                   | 217           |
| 290                    | 60            | 391                    | 181           | 538                    | 161           | 758 KH                 | 193           | 890                    | 165           | 1834                   | 218           |
| 295                    | 67            | 393                    | 182           | 541                    | 161           | 759 KH                 | 192           | 891                    | 166           | 1836                   | 217           |
| 297                    | 68            | 394                    | 181           | 542                    | 161           | 760                    | 190           | 892                    | 165           | 1853                   | 219           |
| <b>300</b>             |               | 396                    | 107           | 543                    | 162           | 770 KH                 | 192           | 893                    | 166           | 1854                   | 219           |
| 300 PT                 | 87            | <b>400</b>             |               | 547                    | 162           | 770 KK                 | 192           | 896                    | 168           | 1862                   | 216           |
| 300 PTR                | 87            | 411                    | 176           | 548                    | 98            | 770 MK                 | 192           | 897                    | 168           | 1869                   | 216           |
| 300                    | 80            | 413                    | 76            | 549 TD                 | 183           | 770                    | 190           | <b>900</b>             |               | 1870                   | 220           |
| 302 KH                 | 88            | 414                    | 181           | 549                    | 183           | 771 HK                 | 194           | 901                    | 196           | 1874                   | 220           |
| 303 KH                 | 88            | 415                    | 179           | 555                    | 161           | 772                    | 191           | 902                    | 196           | 1876                   | 220           |
| 310                    | 81            | 416                    | 181           | 556 TD                 | 159,<br>206   | 776                    | 191           | 903                    | 196           | 1878                   | 220           |
| 314 HKH                | 85            | 417                    | 176           | 571                    | 158           | 780                    | 198           | 904                    | 197           | 1879                   | 220           |
| 315 HKH                | 85            | 419                    | 181           | 572                    | 98            | 781                    | 198           | 905                    | 197           | 1881                   | 219           |
| 315                    | 82            | 420                    | 77            | 573                    | 158           |                        |               | 906                    | 197           | 1882                   | 218           |
| 317 KH                 | 85            | 423                    | 77            | 574                    | 158           |                        |               |                        |               | 1883                   | 218           |
| 320 HKH                | 87            | 430                    | 77            |                        |               |                        |               |                        |               |                        |               |

| Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page | Master-Nr.<br>item no. | Seite<br>page |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| 1884                   | 218           | 3340 KK                | 139           | 6150                   | 31            | 9360                   | 247           | 9902                   | 245           |
| 1885                   | 218           | 3350                   | 139           | 6160                   | 25            | 9363                   | 247           | 9903                   | 245           |
| 1886                   | 218           | 3351                   | 112           | 6170                   | 31            | 9365                   | 247           | 9906                   | 245           |
| 1888                   | 219           | 3359                   | 111           | 6180                   | 24            | 9366                   | 248           | 9907                   | 245           |
| 1890                   | 221           | 3363 KK                | 139           | 6190                   | 24            | 9369                   | 247           | 9910                   | 246           |
| 1891                   | 221           | 3511                   | 110           | 6200                   | 15            | 9373                   | 257           | 9935                   | 265           |
| 1892                   | 221           | 3880                   | 118           | 6210                   | 16            | 9381                   | 251           | 9947                   | 265           |
| 1893                   | 221           | 3890                   | 121           | 6220                   | 17            | 9382                   | 250           | 9966                   | 264           |
| <b>2000</b>            |               | 3900                   | 117           | 6230                   | 35            | 9384                   | 252           | 9984                   | 265           |
| 2014/1                 | 100           | 3910                   | 115           | 6240                   | 37            | 9385                   | 253           | <b>20000</b>           |               |
| 2014                   | 100           | 3920                   | 119           | 6250                   | 28            | 9386                   | 255           | 20750 S                | 152           |
| 2051                   | 101           | 3930                   | 120           | 6260                   | 29            | 9387                   | 254           | 20750                  | 152           |
| 2070                   | 101           | 3940                   | 116           | 6270                   | 26            | 9389                   | 247           | 21000 R                | 152           |
| 2095                   | 100           | 3950                   | 114           | 6280                   | 26            | 9391                   | 257           | 21000                  | 152           |
| 2100                   | 101           | 3980                   | 129           | 6290                   | 38            | 9392                   | 256           | 21200                  | 153           |
| 2110                   | 104           | 3990                   | 124           | 6300                   | 40            | 9394                   | 264           | 21500                  | 153           |
| 2115                   | 103           | 3991                   | 41            | 6320                   | 16            | 9414                   | 264           | 22000                  | 153           |
| 2165                   | 103           | 3992                   | 125           | 6330                   | 20            | 9416                   | 264           | 22500                  | 153           |
| 2215                   | 104           | 3993                   | 41            | 6340                   | 21            | 9419                   | 264           |                        |               |
| 2270                   | 103           | <b>4000</b>            |               | 6350                   | 20            | 9439                   | 257           |                        |               |
| 2310                   | 135           | 4310                   | 140           | 6360                   | 19            | 9450                   | 234           |                        |               |
| 2311                   | 135           | 4311                   | 141           | 6370                   | 18            | 9475                   | 263           |                        |               |
| 2314                   | 135           | 4312                   | 141           | 6380                   | 18            | 9476                   | 263           |                        |               |
| 2315                   | 135           | 4314                   | 141           | 6390                   | 32            | 9500                   | 238           |                        |               |
| 2316                   | 135           | 4315                   | 141           | 6400                   | 14            | 9501                   | 238           |                        |               |
| 2317                   | 135           | 4316                   | 140           | 6410                   | 23            | 9507                   | 239           |                        |               |
| 2318                   | 135           | 4317                   | 141           | 6420                   | 17            | 9512                   | 239           |                        |               |
| 2320                   | 101           | 4318                   | 141           | 6430                   | 33            | 9515                   | 243           |                        |               |
| 2321                   | 103           | 4903                   | 180           | 6440                   | 21            | 9516                   | 241           |                        |               |
| 2322                   | 104           | <b>5000</b>            |               | 6450                   | 22            | 9519                   | 238           |                        |               |
| 2346                   | 104           | 5012                   | 96            | 6460                   | 23            | 9520                   | 240           |                        |               |
| 2356                   | 102           | 5014                   | 130           | 6470                   | 29            | 9521                   | 244           |                        |               |
| 2373                   | 146           | 5040                   | 99            | 6480                   | 30            | 9522                   | 238           |                        |               |
| 2374                   | 146           | 5120                   | 131           | <b>8000</b>            |               | 9523                   | 242           |                        |               |
| 2375                   | 148           | 5160                   | 131           | 8661                   | 178           | 9529                   | 239           |                        |               |
| 2376                   | 148           | 5220                   | 131           | 8721                   | 178           | 9530                   | 258           |                        |               |
| 2380                   | 149           | 5260                   | 130           | 8722                   | 178           | 9535                   | 258           |                        |               |
| 2381                   | 149           | 5310                   | 142           | 8723                   | 178           | 9587                   | 258           |                        |               |
| 2384                   | 150           | 5311                   | 143           | 8883                   | 168           | 9590                   | 238           |                        |               |
| 2385                   | 150           | 5312                   | 143           | <b>9000</b>            |               | 9640                   | 231           |                        |               |
| 2389                   | 147           | 5314                   | 143           | 9130                   | 259           | 9649                   | 230           |                        |               |
| 2395                   | 147           | 5316                   | 142           | 9210                   | 228           | 9650                   | 233           |                        |               |
| 2490                   | 105           | 5317                   | 143           | 9230 RT                | 226           | 9659                   | 232           |                        |               |
| 2511                   | 102           | 5318                   | 143           | 9230 S                 | 226           | 9675                   | 229           |                        |               |
| 2522                   | 103           | 5341                   | 182           | 9230                   | 226           | 9690 RT                | 225           |                        |               |
| 2528                   | 102           | 5504                   | 97            | 9240                   | 228           | 9690 S                 | 225           |                        |               |
| <b>3000</b>            |               | 5900                   | 132           | 9290 RT                | 227           | 9690                   | 225           |                        |               |
| 3066                   | 110           | <b>6000</b>            |               | 9290 S                 | 227           | 9700                   | 265           |                        |               |
| 3067                   | 110           | 6010                   | 30            | 9290                   | 227           | 9725                   | 266           |                        |               |
| 3068                   | 111           | 6020                   | 34            | 9308 PKH               | 237           | 9727                   | 266           |                        |               |
| 3310                   | 136           | 6030                   | 28            | 9308                   | 235           | 9818                   | 262           |                        |               |
| 3311                   | 137           | 6040                   | 36            | 9309 PTR               | 237           | 9819                   | 262           |                        |               |
| 3312                   | 137           | 6050                   | 19            | 9309                   | 235           | 9828                   | 262           |                        |               |
| 3314                   | 137           | 6060                   | 22            | 9314 HKH               | 236           | 9845                   | 260           |                        |               |
| 3315                   | 137           | 6070                   | 14            | 9315 PKH               | 236           | 9860                   | 260           |                        |               |
| 3316 MK                | 138           | 6080                   | 32            | 9328 KH                | 237           | 9866                   | 263           |                        |               |
| 3316                   | 136           | 6090                   | 25            | 9335 HKH               | 236           | 9870                   | 260           |                        |               |
| 3317                   | 137           | 6100                   | 15            | 9352                   | 249           | 9882                   | 261           |                        |               |
| 3318                   | 137           | 6110                   | 39            | 9354                   | 248           | 9890                   | 261           |                        |               |
| 3319 KK                | 138           | 6120                   | 27            | 9355                   | 249           | 9891                   | 261           |                        |               |
| 3319                   | 138           | 6130                   | 27            | 9357                   | 247           | 9901                   | 245           |                        |               |

01

**Werkzeugaufbewahrung**  
Tool Storage

**Seite 1**  
Page 1



02

**Schraubenschlüssel**  
Spanners

**Seite 49**  
Page 49



03

**Stiftschlüssel**  
Hexagon Key Wrenches

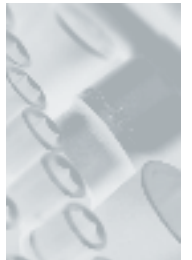
**Seite 79**  
Page 79



04

**Steckschlüssel-Einsätze, Betätigungswerkzeuge, Garnituren**  
Sockets & Accessories, Socket Sets

**Seite 93**  
Page 93



05

**Drehmomentwerkzeuge**  
Torque Tools

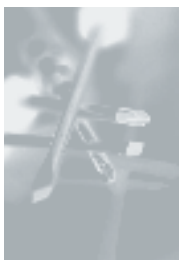
**Seite 145**  
Page 145



06

**Schraubendreher**  
Screwdrivers

**Seite 155**  
Page 155



07

**Zangen**  
Pliers & Cutters

**Seite 163**  
Page 163



08

**Diverses Werkzeug**  
Miscellaneous Tools

**Seite 175**  
Page 175



09

**1000 V VDE-Werkzeuge**  
1000 V VDE-Tools

**Seite 201**  
Page 201



10

**Funkenfreies Werkzeug**  
Non Sparking Safety Tools

**Seite 213**  
Page 213

























11

**WGBBASIC+ - professionelles Handwerkzeug zum Basispreis**  
WGBBASIC+ - Professional Handtools plus Basic Prices




























**Seite 223**  
Page 223



## Zeichenerklärungen Explanation of Icons

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 290   | Artikel-Masternummer<br>item number                         |  |   |
| Art.-No.  | Bestellnummer<br>reference no.                              |     | Gewicht in Gramm<br>weight grams                            |
| · mm ·  | Gesamtlänge<br>total length                                 |    | Inhalt Verpackungseinheit<br>packing unit                   |
|    | Schlüsselweite mm<br>spanner width                          |    | Schlüsselweite Zoll A/F<br>spanner width inch A/F           |
|    | für Außensechskant-Muttern<br>for outside hexagon nuts      |    | Durchmesser in mm<br>diameter in mm                         |
|   | für Innensechskant-Schrauben<br>for inside hexagon screws   |   | Innen-Sechskant in mm<br>inside hexagon in mm               |
|  | für Innen-XZN-Schrauben<br>for inside XZN-screws            |  | Innen-XZN in mm<br>inside XZN in mm                         |
|  | für PH-Kreuzschlitzschrauben<br>for PH recessed head screws |   | für PZ-Kreuzschlitzschrauben<br>for PZ recessed head screws |
|  | für Schlitzschrauben<br>for slotted screws                  |   | für Innen-RIBE-Schrauben<br>for inside RIBE screws          |
|  | für Innen-Torx-Schrauben<br>for inside Torx screws          |   | für Außen-Torx-Schrauben<br>for outside Torx screws         |
|  | Drehstift<br>tommy bar                                      |  | Abmessung Stirnloch<br>dimension key hole                   |
|  | Sicherungsring in mm<br>circlip in mm                       |  | Zapfendurchmesser<br>pin diameter                           |
|  | 4-kant-Antrieb<br>square drive                              |   | Innen-Vierkant<br>inside square drive                       |

## Zeichenerklärungen Explanation of Icons

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|    | $\frac{1}{4}$ " 6,3 mm Vierkant-Antrieb         |    | $\frac{3}{8}$ " 10 mm Vierkant-Antrieb              |
|    | $\frac{1}{4}$ " 6,3 mm square drive             |    | $\frac{3}{8}$ " 10 mm square drive                  |
|    | $\frac{1}{2}$ " 12,5 mm Vierkant-Antrieb        |    | $\frac{3}{4}$ " 20 mm Vierkant-Antrieb              |
|    | $\frac{1}{2}$ " 12,5 mm square drive            |    | $\frac{3}{4}$ " 20 mm square drive                  |
|    | 1" 25 mm Vierkant-Antrieb                       |   |   |
|    | 1" 25 mm square drive                           |   |   |
|    | Einsteckteil 9x12 mm<br>interchangeable 9x12 mm |    | Einsteckteil 14 x18 mm<br>interchangeable 14 x18 mm |
|   | Spanntiefe<br>clamping depth                    |   | Spannweite<br>clamping width                        |
|  | Anzahl Zähne<br>number of teeth                 |  | Gewicht Hammerkopf<br>Weight hammer head            |
|  | Achtkantschaft in mm<br>octagonal shaft         |  | für Gewinde ...<br>for threads ...                  |
|  | Schneidenbreite<br>tip width                    |  | Klingenlänge<br>blade length                        |
|  | Klingenbreite<br>blade width                    |  | Schneidenstärke<br>tip thickness                    |
|  | Schaftbreite<br>width of shaft                  |  | Schenkellänge<br>arm length                         |
|  | T-Griff Klingenlänge<br>T-handle blade length   |  | T-Griff Heftmaße<br>T-handle length                 |
|  | Länge Steckschlüssel-Einsatz<br>socket length   |   |   |

Die in unseren Produktkatalogen sowie sonstigen Print- und Onlinewerbemitteln gezeigten Waren bzw. das dort verwandte Bildmaterial kann von der ausgelieferten Ware abweichen. Weiterhin ist in den Abbildungen auch keine Beschaffenheitsangabe zu sehen.

All goods shown in our product catalogues or other print and online media respectively the shown images can differ from the goods supplied. Further the images do not represent the final condition of the goods.



**VPA Versuchs- und Prüfanstalt Zertifizierung GmbH**  
eine Gesellschaft der Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V. (FGW)  
Papenberger Straße 49  
D-42859 Remscheid, Germany  
Telefon +49(0)2191-5291 200 Telefax +49(0)2191- 5291 210



## Zeichengenehmigungs-Ausweis Conformity Mark Certificate


für das Sicherheitszeichen  
(Nur gültig mit umseitigen Bedingungen)

**Nr./ No. : 601494 – 5609 – 32072 – 2014/1**

Genehmigungsinhaber : WGB Westfälische Gesenkschmiede GmbH  
Schützenstr. 26 – 28  
58339 Breckerfeld

Fertigungsstätte : 51323

Zeichen des Antragstellers : A.L.      Aktenzeichen : HP 5830      Ausstellungsdatum : 11.02.2014/akt. 17.02.2014

Prüfzeichen :       Ablauf des Ausweises : 09.02.2019

**Beschreibung :**  
**Ringmaulschlüssel / combination spanners, nach / according to DIN 3113:2007-09**  
Nenngrößen / sizes [mm]: 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23  
24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 30/ 32/ 36/ 41

**Doppelpmaulschlüssel / double open ended spanners, nach / according to DIN 3110:2007-09**  
Nenngrößen / sizes [mm]: 8x7/ 8x9/ 10x11/ 12x13/ 14x15/ 16x17/ 18x19/ 20x22/ 21x23/  
24x27/ 25x28/ 30x32/ 36x41/ 46x50

**Doppelringschlüssel / double ended ring spanners, nach / according to DIN 838:2007-11**  
Nenngrößen / sizes [mm]: 6x7/ 8x9/ 10x11/ 12x13/ 14x15/ 16x17/ 18x19/ 20x22/ 21x23/  
24x27/ 25x28/ 30x32/ 41x46

Kennzeichnung: WGB / Vt, Nenngröße  
Prüfgrundlagen: s.o. angegebene Normen

Das Prüfmuster wird \*  von der Prüfstelle in Verwah genommen  
 vom Genehmigungsinhaber zur Verfügung der Prüfstelle aufbewahrt

\*Zutreffendes ist angekreuzt  
Besondere Vermerke :  
Stamm-Nr.: -5294-

**VPA Versuchs- und Prüfanstalt**

Dr.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. P. Dültgen

B. Hoppe

Die VPA Versuchs- und Prüfanstalt Zertifizierung GmbH ist vom Bundesminister für Arbeit und Soziales eine zugelassene Stelle für technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte mit der Berechtigung in ihrem Bestimmungsbereich das GS-Zeichen zu vergeben. Die im Gesetz über Produkte (das neue Produktsicherheitsgesetz – ProdSG – in der ab 08.11.2011 geltenden Fassung) gestellten Anforderungen werden von dem oben aufgeführten Erzeugnis erfüllt und entspricht hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit dem §21 Abs. 1 ProdSG. Der Zeichengenehmigungsinhaber ist somit berechtigt nach §20 Abs. 1 ProdSG das vorher aufgeführte Produkt mit einem GS-Zeichen zu versehen.  
Der Genehmigungsinhaber ist berechtigt, das oben genannte Erzeugnis mit dem abgebildeten Prüfzeichen der Versuchs- und Prüfanstalt zu kennzeichnen.  
Dem Zertifikat liegen die Prüf- und Zertifizierungsbedingungen der Prüfstelle sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde.  
The VPA Versuchs- und Prüfanstalt Zertifizierung GmbH / Research and Testing Centre is an institute accredited by the Federal Minister of Labour and Social Affairs for technical working appliances and consumer goods with the authority to award the tested safety mark within its operational area. The requirements of the statute concerning technical working appliances and consumer goods (Equipment and Product Safety Act – German abbreviation ProdSG) – as amended on 8th November 2011 – are met by the above-mentioned product and it complies with §21 section 1 ProdSG as regards safety and health. Thus, according to §20 section 1 ProdSG, the holder of the test mark approval certificate is entitled to label the said product with a tested safety mark.  
The holder of the approval certificate is entitled to label the above-mentioned product with the shown test mark of the Research and Testing Centre. The certificate is based on the Testing and Certification Standards and the General Terms and Conditions of the testing institute.



# 01

Werkzeugaufbewahrung  
Tool Storage





## 142

### Werkstattwagen - 7 Schubladen

#### Tool Trolley - 7 compartments

Der Werkstattwagen für extreme Belastungen.  
 Ein zuverlässiger Partner für Anwender in Handwerk, Industrie, Handel und Kfz-Werkstätten.  
 Kompakt. Perfekt in Form und Funktion.  
 Pulverbeschichtete, stabile 3-mm-Stahlblechfunktion.  
 Belastbarkeit je Schublade 45 kg mit leichtgängigen, kugelgelagerten Schubladenführungsschienen.  
 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen.  
 Seitenteile mit Eurolochung.  
 PP-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern.  
 Ergonomischer Handgriff.

for users in industries, trade and garage  
 compact, perfect in form and function, reliable under extreme load  
 powder-coated, strong sheet 3 mm thick for the body construction  
 loading capacity of approx. 45 kg per drawer  
 with auto return ball-bearing drawer slides for all drawers  
 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene  
 with recessed side panels in Euro holes  
 PP-tray with integral compartment for small parts  
 ergonomic handle



| Art. No. | Inhalt<br>Content | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|-------------------|------------------------------|---|---|
| 1420070  | leer              | 970 x 670 x 470              | 79900   | 1   |



## 140 Werkstattwagen - 5 Schubladen Tool Trolley - 5 compartments

Der Werkstattwagen für extreme Belastungen.  
Ein zuverlässiger Partner für Anwender in Handwerk, Industrie, Handel und Kfz-Werkstätten.  
Kompakt. Perfekt in Form und Funktion.  
Pulverbeschichtete, stabile 3-mm-Stahlblechfunktion.  
Belastbarkeit je Schublade 45 kg mit leichtgängigen, kugelgelagerten Schubladenführungsschienen.  
2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen.  
Seitenteile mit Eurolochung.  
PP-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern.  
Ergonomischer Handgriff.

for users in industries, trade and garage  
compact, perfect in form and function, reliable under extreme load  
powder-coated, strong sheet 3 mm thick for the body construction  
loading capacity of approx. 45 kg per drawer  
with auto return ball-bearing drawer slides for all drawers  
2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene  
with recessed side panels in Euro holes  
PP-tray with integral compartment for small parts  
ergonomic handle

| Art. No. | Inhalt<br>Content | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|-------------------|------------------------------|---|---|
| 1400050  | leer              | 970 x 670 x 470              | 49500   | 1   |





## 142/6 – 142/9

### Werkstattwagen - 7 Schubladen

### Tool Trolley - 7 compartments

Der Werkstattwagen für extreme Belastungen.  
Ein zuverlässiger Partner für Anwender in Handwerk, Industrie, Handel und Kfz-Werkstätten.  
Kompakt. Perfekt in Form und Funktion.  
Pulverbeschichtete, stabile 3-mm-Stahlblechfunktion.  
Belastbarkeit je Schublade 45 kg mit leichtgängigen, kugelgelagerten Schubladenführungsschienen.  
2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen.  
Seitenteile mit Eurolochung.  
PP-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern.  
Ergonomischer Handgriff.

for users in industries, trade and garage  
compact, perfect in form and function, reliable under extreme load  
powder-coated, strong sheet 3 mm thick for the body construction  
loading capacity of approx. 45 kg per drawer  
with auto return ball-bearing drawer slides for all drawers  
2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene  
with recessed side panels in Euro holes  
PP-tray with integral compartment for small parts  
ergonomic handle

| Art. No. | Inhalt<br>Content  | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|--|------------------------------|---|---|
| 1420171  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6440                      | 970 x 670 x 470              | 82430   | 1   |
| 1420172  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6180 • 6280 • 6290 • 6440 | 970 x 670 x 470              | 86218   | 1   |



01

## 140/6 – 140/9

### Werkstattwagen - 5 Schubladen

#### Tool Trolley - 5 compartments

Der Werkstattwagen für extreme Belastungen.

Ein zuverlässiger Partner für Anwender in Handwerk, Industrie, Handel und Kfz-Werkstätten.

Kompakt. Perfekt in Form und Funktion.

Pulverbeschichtete, stabile 3-mm-Stahlblechfunktion.

Belastbarkeit je Schublade 45 kg mit leichtgängigen, kugelgelagerten Schubladenführungsschienen.



2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen.

Seitenteile mit Eurolochung.

PP-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern.

Ergonomischer Handgriff.

for users in industries, trade and garage compact, perfect in form and function, reliable under extreme load powder-coated, strong sheet 3 mm thick for the body construction loading capacity of approx. 45 kg per drawer with auto return ball-bearing drawer slides for all drawers 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene with recessed side panels in Euro holes PP-tray with integral compartment for small parts ergonomic handle

| Art. No. | Inhalt<br>Content  | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|--|------------------------------|---|---|
| 1400151  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6440                      | 970 x 670 x 470              | 57300   | 1   |
| 1400152  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6180 • 6280 • 6290 • 6440 | 970 x 670 x 470              | 61120   | 1   |





01



# MOFLEX

**mobil, stabil und kombinierbar**

## **Das modulare Transport- und Aufbewahrungssystem für Handwerkzeuge**

Mit MOFLEX bist du für jeden Einsatz gut vorbereitet. Du musst nichts suchen, denn du hast alles geplant, geordnet und griffbereit. Das macht dich schneller, flexibler – und es schont dein Werkzeug. Du stellst dir deine Profi-Tools einfach genauso zusammen, wie es für dich am besten passt. Egal für welches Gewerk, egal ob für die Werkstatt oder für die Baustelle. Wenn du willst, jeden Tag anders.

## **The modular transport and storage system for hand tools**

With MOFLEX you are good prepared for every deployment. You do not have to search for something, because there is everything planned, organized and ready to hand. This makes you faster and more flexible – and spares your tools. You just constellate your own professional toolset as may best please you. No matter which field, no matter if it's for your garage or roadworks. If you want every day different.



- **Hochwertiges Werkzeug immer griffbereit**
- **Sicherer Transport und schonende Aufbewahrung**
- **Maximale Flexibilität durch die drei miteinander kombinierbaren Modulgrößen**
- **Mit verstärkten Bodenplatten und Griffmulden – für die sichere Einzelentnahme**
- **Hohe Beständigkeit gegen Säure und Öle**
- **Passend für:**
  - **WGB-Profi-Werkstattwagen**
  - **TANOS-systainer® kombinierbar mit über 80 Marken, wie: Makita, Festool, Brillux, Wagner, Storch, ABB ...**
  - **L-BOXX® kombinierbar mit über 70 Marken, wie: Bosch, Spax, Fischer, Kukko, Viessmann, Heller ...**
  - **die meisten Werkbänke und Werkstattwagen**
- **High quality hand tools always ready to hand**
- **Safe transport and gently storage**
- **Maximal flexibility because you can choose between 3 combinable module sizes**
- **With reinforced floor panels and handholds – for the safe removal**
- **High resistance against acid and oils**
- **Suitable for:**
  - **WGB-Tool-Trolley**
  - **TANOS-systainer® combinable with over 80 brands, like Makita, Festool, Brillux, Wagner, Storch, ABB ...**
  - **L-BOXX® combinable with over 70 brands, like Bosch, Spax, Fischer, Kukko, Viessmann, Heller ...**
  - **With the most workbenches and tool trolleys**



INNOVATION



01

143

**Werkstattwagen - 5 Schubladen**  
**Tool Trolley - 5 compartments**

- stabile Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung
- zuverlässiger Kantenschutz an allen Fahrzeugseiten
- Belastbarkeit je Schublade 35 kg
- alle Schubladen mit Vollauszug und leichtgängigen, kugelgelagerten Führungsschienen
- NO-RISK-Auszugssperre gegen Kippen des Wagens
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen
- Handgriff zum leichten Rangieren
- Seitenbleche mit Schlüsselloch zur Erweiterung mit Zusatzhalterungen
- ABS-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern
- inkl. 10 Schubladeneinteiler zur Organisation
- Robust sheet steel construction with more resistant powder coating.
- Responsible edge protection on all sides of the trolley
- Loading capacity per drawer 35 kg
- With auto return ball-bearing drawer slides for all drawers
- NO-RISK-Output blockade against tilting the trolley
- 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene
- Side panels with key slot for extension with additional brackets
- ABS-plastic edition with small part bins
- Including 10 drawer separators for organization

| Art. No. | Inhalt<br>Content | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |       |   |
|----------|-------------------|------------------------------|-------|---|
| 1430050  | leer              | 943 x 712 x 466              | 75000 | 1 |





01

## 145

### Werkstattwagen - 7 Schubladen

#### Tool Trolley - 7 compartments

- stabile Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung
- zuverlässiger Kantenschutz an allen Fahrzeugseiten
- Belastbarkeit je Schublade 35 kg
- alle Schubladen mit Vollauszug und leichtgängigen, kugelgelagerten Führungsschienen
- NO-RISK-Auszugssperre gegen Kippen des Wagens
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen
- Handgriff zum leichten Rangieren
- Seitenbleche mit Schlüsselloch zur Erweiterung mit Zusatzhalterungen
- ABS-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern
- inkl. 10 Schubladeneinteiler zur Organisation
- Robust sheet steel construction with more resistant powder coating.
- Responsible edge protection on all sides of the trolley
- Loading capacity per drawer 35 kg
- With auto return ball-bearing drawer slides for all drawers
- NO-RISK-Output blockade against tilting the trolley
- 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene
- Side panels with key slot for extension with additional brackets
- ABS-plastic edition with small part bins
- Including 10 drawer separators for organization

| Art. No. | Inhalt<br>Content | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|-------------------|------------------------------|---|---|
| 1450070  | leer              | 943 x 712 x 466              | 75000   | 1   |




## 143/6 + 143/9

### Werkstattwagen - 5 Schubladen, bestückt

### Tool Trolley - 5 compartments, equipped

- stabile Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung
  - zuverlässiger Kantenschutz an allen Fahrzeugseiten
  - Belastbarkeit je Schublade 35 kg
  - alle Schubladen mit Vollauszug und leichtgängigen, kugelgelagerten Führungsschienen
  - NO-RISK-Auszugssperre gegen Kippen des Wagens
  - 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen
  - Handgriff zum leichten Rangieren
  - Seitenbleche mit Schlüsselloch zur Erweiterung mit Zusatzhalterungen
  - ABS-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern
  - inkl. 10 Schubladeneinteiler zur Organisation
- Robust sheet steel construction with more resistant powder coating.
  - Responsible edge protection on all sides of the trolley
  - Loading capacity per drawer 35 kg
  - With auto return ball-bearing drawer slides for all drawers
  - NO-RISK-Output blockade against tilting the trolley
  - 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene
  - Side panels with key slot for extension with additional brackets
  - ABS-plastic edition with small part bins
  - Including 10 drawer separators for organization

| Art. No. | Inhalt<br>Content  | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|--|------------------------------|---|---|
| 1430051  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6440                      | 943 x 712 x 466              | 91000   | 1   |
| 1430052  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6180 • 6280 • 6290 • 6440 | 943 x 712 x 466              | 96000   | 1   |







01

## 145/6 + 145/9

### Werkstattwagen - 7 Schubladen, bestückt Tool Trolley - 7 compartments, equipped

- stabile Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung
- zuverlässiger Kantenschutz an allen Fahrzeugseiten
- Belastbarkeit je Schublade 35 kg
- alle Schubladen mit Vollauszug und leichtgängigen, kugelgelagerten Führungsschienen
- NO-RISK-Auszugssperre gegen Kippen des Wagens
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Polypropylen
- Handgriff zum leichten Rangieren
- Seitenbleche mit Schlüsselloch zur Erweiterung mit Zusatzhalterungen
- ABS-Kunststoffauflage mit Kleinteilefächern
- inkl. 10 Schubladeneinteiler zur Organisation

- Robust sheet steel construction with more resistant powder coating.
- Responsible edge protection on all sides of the trolley
- Loading capacity per drawer 35 kg
- With auto return ball-bearing drawer slides for all drawers
- NO-RISK-Output blockade against tilting the trolley
- 2 fixed castors and 2 swivel castors made of polypropylene
- Side panels with key slot for extension with additional brackets
- ABS-plastic edition with small part bins
- Including 10 drawer separators for organization

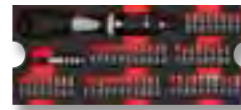
| Art. No. | Inhalt<br>Content  | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|--|------------------------------|---|---|
| 1450071  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6440                      | 943 x 712 x 466              | 91000   | 1   |
| 1450072  | 6010 • 6020 • 6040 • 6050 • 6070 • 6180 • 6280 • 6290 • 6440 | 943 x 712 x 466              | 96000   | 1   |



6400



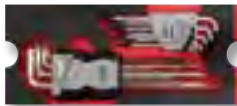
6370



6060



6140



6070



6380



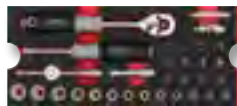
6450



6190



6100



6050



6460



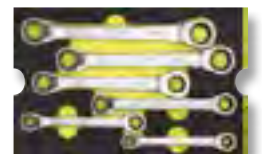
6180



6200



6360



6160



6320



6350



6210



6330



6090



6420



6340



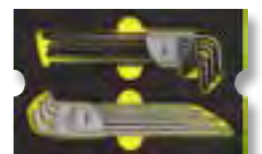
6280



6220



6440

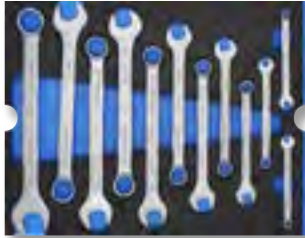


6270

01



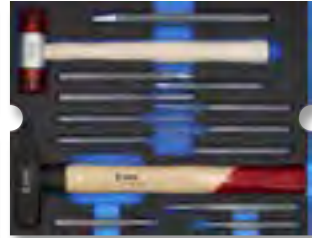
6120



6010



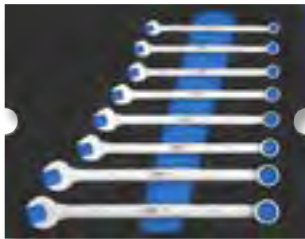
6430



6290



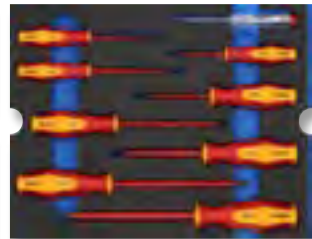
6130



6170



6020



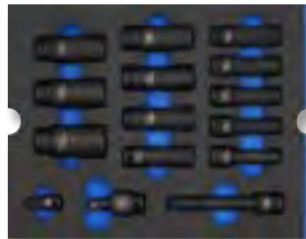
6110



6030



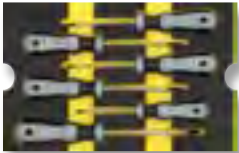
6150



6230



6300



6250



6080



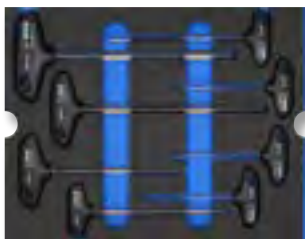
6040



6260



6470



6390



6240



6480





## 6400



### Modul 4 in 1 Doppelring-Ratschenschlüssel

#### Modul 4 in 1 Double-Box Gear Wrench

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
gerade  
3-tlg.

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
straight  
3 pcs.

| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|-----|---|
| <b>6400000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 8 x 10 x 12 x 13 • 9 x 11 x 14 x 15 • 16 x 17 x 18 x 19 | 114 x 268 x 38               | 754 | 1 |



## 6070



### Modul Stiftschlüssel-Sätze

#### Module Hexagon Key Wrench Sets

**DIN ISO 2936**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt / verchromt  
2-tlg.

Inbus®-Stiftschlüssel-Satz

1,5•2•2,5•3•4•5•6•8•10 mm

TORX®-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40

**DIN ISO 29361**

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated / chrome plated  
2 pcs.

Hexagon Key Wrench Set

1,5•2•2,5•3•4•5•6•8•10 mm

TORX® Key Wrench Set with Ballpoint

TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40

| Art. No.       | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| <b>6070000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 936 | 1 |



## 6100

### Modul Steckschlüssel-Garnitur Module Socket Set

**DIN 7422**  
DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Innensechskant-Schrauben  
10-tlg.

**DIN 7422**  
DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for hexagon screws  
10 pcs..



| Art. No. | für/for                 | mm   | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|--|------------------------------|------|---|
| 6100000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 | 114 x 268 x 38               | 1519 | 1 |



## 6200

### Modul Steckschlüssel-Garnitur Module Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
18-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
18 pcs.



1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm  
1/2" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 mm  
1/2" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz, lang 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 mm

1/4" Hexagon Screwdriver Socket 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm  
1/2" Hexagon Screwdriver Socket 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 mm  
1/2" Hexagon Screwdriver Socket, long 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6200000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1960 | 1 |



## 6320

### Modul TX Steckschlüssel-Garnitur Modul Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
23-tlg.

1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX8 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30  
1/4" E-TX Schraubendreher-Einsatz E4 • E5 • E6 • E8  
1/2" TX Schraubendreher-Einsatz TX40 • TX45 • TX50 • TX55 • TX60  
1/2" E-TX Schraubendreher-Einsatz E10 • E12 • E14 • E18  
TX Stiftschlüssel TX6 • TX8 • TX10

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
23 pcs.

1/4" TX Screwdriver Socket TX8 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30  
1/4" E-TX Screwdriver Socket E4 • E5 • E6 • E8  
1/2" TX Screwdriver Socket TX40 • TX45 • TX50 • TX55 • TX60  
1/2" E-TX Screwdriver Socket E10 • E12 • E14 • E18  
TX Key Wrench TX6 • TX8 • TX10



| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6320000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1424 | 1 |



## 6210

### Modul Steckschlüssel-Garnitur Modul Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
18-tlg.

1/2" XZN Schraubendreher-Einsatz M5 • M6 • M8 • M10 • M12 • M14  
1/2" XZN Schraubendreher-Einsatz, lang M6 • M8 • M9 • M10 • M12 • M14  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant 9 • 10 • 12 • 18 • 19 • 21 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
18 pcs.

1/2" XZN Screwdriver Socket M5 • M6 • M8 • M10 • M12 • M14  
1/2" XZN Screwdriver Socket, long M6 • M8 • M9 • M10 • M12 • M14  
1/2" Socket, 12-point 9 • 10 • 12 • 18 • 19 • 21 mm



| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6210000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1860 | 1 |



## 6420

### Modul Adapter Set

#### Modul Adaptor Set

DIN 3126, DIN 3123 A

ISO 1173, ISO 1174-1, DIN 3120 A/C, ISO 3316

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt / stahlgrau

12-tlg.

1/4" Maschinen-Adapter, 1/4" innen, 1/4" außen  
 3/8" Maschinen-Adapter, 1/4" innen, 3/8" außen  
 1/2" Maschinen-Adapter, 1/4" innen, 1/2" außen  
 1/4" Bit Adapter, 1/4" innen, 1/4" außen  
 3/8" Bit-Adapter, 3/8" innen, 1/4" außen  
 1/2" Bit-Adapter, 1/2" innen, 1/4" außen  
 1/4" Übergangsteil, 1/4" innen, 3/8" außen  
 3/8" Übergangsteil, 3/8" innen, 1/4" außen  
 3/8" Übergangsteil, 3/8" innen, 1/2" außen  
 1/2" Übergangsteil, 1/2" innen, 3/8" außen  
 1/2" Übergangsteil, 1/2" innen, 3/4" außen  
 1/4" Schnellwechsel-Bit-Halter

DIN 3126, DIN 3123 A

SO 1173, ISO 1174-1, DIN 3120 A/C, ISO 3316

Chrome-Vanadium steel

chrome plated / grey finished

12 pcs.

1/4" Machinery Adaptor, 1/4" female, 1/4" male  
 3/8" Machinery Adaptor, 1/4" female, 3/8" male  
 1/2" Machinery Adaptor, 1/4" female, 1/2" male  
 1/4" Bit Holder, 1/4" female, 1/4" male  
 3/8" Bit Holder, 3/8" female, 1/4" male  
 1/2" Bit Holder, 1/2" female, 1/4" male  
 1/4" Adaptor, 1/4" female, 3/8" male  
 3/8" Adaptor, 3/8" female, 1/4" male  
 3/8" Adaptor, 3/8" female, 1/2" male  
 1/2" Adaptor, 1/2" female, 3/8" male  
 1/2" Adaptor, 1/2" female, 3/4" male  
 1/4" Quick release Bit Holder



| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6420000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 932 | 1 |



## 6220

### Modul Steckschlüssel-Einsätze und Adapter

#### Modul Screwdriver Sockets and Adaptors

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

21-tlg.

TX Schraubendreher-Einsatz TX25•TX27•TX30•TX40•TX45•TX50  
 E-TX Schraubendreher-Einsatz E10•E12•E14•E16•E18•E20  
 Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 6•7•8•10•12•14 mm  
 Übergangsteil 1/4" innen, 3/8" außen 25 mm  
 Übergangsteil 1/2" innen, 3/4" außen 44 mm  
 Übergangsteil 3/4" innen, 1/2" außen 44 mm

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1

Chrome-Vanadium steel

chrome plated

21 pcs.

TX Screwdriver Socket TX25•TX27•TX30•TX40•TX45•TX50  
 E-TX Screwdriver Socket E10•E12•E14•E16•E18•E20  
 Hexagon Screwdriver Socket 6•7•8•10•12•14 mm  
 Adaptor 1/4" female, 3/8" male 25 mm  
 Adaptor 1/2" female, 3/4" male 44 mm  
 Adaptor 3/4" female, 1/2" male 44 mm



| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6220000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1596 | 1 |



## 6370

### Modul Go-Through-Steckschlüssel-Garnitur 40 in 1 Modul Go-Through Socket Set 40 in 1



Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
13-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
13 pcs.

Durchsteckknarre, 72 Zähne, 210 mm, mit Magnetscheibe  
Verlängerung 19 mm x 75 mm  
Adapter 19 mm x 1/2" für Einsatz als herkömmliche Knarre  
Sonderprofil Durchsteck-Steckschlüssel-Einsatz  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 mm  
Steckschlüssel-Einsätze auch verwendbar für:  
Zoll: 5/16 • 11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16"  
Außen-Torx: E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20  
Vielzahn: 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 14 • 16

Go-Through Ratchet 72 teeth, 210 mm, with magnetic disk  
Go-Through Socket Extension 19mm x 75 mm  
Adaptor 19 mm x 1/2" for using ratchet conventionally for use as a conventional ratchet  
Special profile Go-Through Socket  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 mm  
Go-Through Sockets also adaptable for:  
Inch: 5/16 • 11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16"  
E-TX: E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20  
XZN: 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 14 • 16

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6370000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1190 | 1 |



## 6380

### Modul Durchsteck-Doppelring-Ratschenschlüssel-Satz 28 in 1 Modul Go-Through Socket Set 28 in 1



Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
16-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
16 pcs.

Doppelring-Ratschenschlüssel mit:  
Durchsteck-Steckschlüssel-Einsatz  
6 x 8 • 9 x 10 • 11 x 12 • 13 x 15 • 16 x 17 mm  
Durchsteck-Steckschlüssel-Einsatz  
1/4" x 5/16" • 9/32" x 11/32" • 3/8" x 7/16" •  
1/2" x 19/32" • 5/8" x 11/16" • 9/16" x 3/4"  
Adapter 1/4" • 3/8" • 1/2" für Einsatz als herkömmliche Knarre  
Bit-Adapter 1/4"

Double Ring Ratchet Spanner with:  
Go-Through Socket  
6 x 8 • 9 x 10 • 11 x 12 • 13 x 15 • 16 x 17 mm  
Go-Through Socket  
1/4" x 5/16" • 9/32" x 11/32" • 3/8" x 7/16" •  
1/2" x 19/32" • 5/8" x 11/16" • 9/16" x 3/4"  
Adaptor 1/4" • 3/8" • 1/2" for using ratchet conventionally  
Bit Adapter 1/4"

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6380000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1232 | 1 |





# 6050

## Modul Steckschlüssel-Garnitur Modul Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
36-tlg.

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 6,5 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1 • PH2
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4 • 5,5 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3 • 4 • 5 • 6 mm
- 1/4" TR Schraubendreher-Einsatz TX20 • TX25 • TX27 • TX30
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50 • 100 mm
- 1/4" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/4"
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,25 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 mm



Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
36 pcs.

- 1/4" Socket, 6-point 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 6,5 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1 • PH2
- 1/4" Screwdriver Socket 4 • 5,5 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3 • 4 • 5 • 6 mm
- 1/4" TR Screwdriver Socket TX20 • TX25 • TX27 • TX30
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50 • 100 mm
- 1/4" Sliding Adaptor 3/8"x1/4"
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth 140 mm
- Hexagon Key Wrench 1,25 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6050000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 117 x 268 x 38               | 1887 | 1 |



# 6360

## Modul Kraft-Schoneinsätze Modul Protective Impact Sockets

DIN 3121  
lange Ausführung  
Chrom-Molybden Stahl  
kunststoffummantelt  
5-tlg.



DIN 3121  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
plastic coated  
5 pcs.

| Art. No. | für/for                 | mm                     | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------|------------------------------|------|---|
| 6360000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 15 • 17 • 19 • 21 • 22 | 114 x 268 x 38               | 1160 | 1 |



## 6350

### Modul Kraft-Einsätze Modul Impact Sockets



**DIN 3121**

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
7-tlg.

Kraft-Einsatz 13 • 17 • 19 • 21 • 24 mm  
Adapter Innen-Vierkant, 1/2" innen, 1/4" außen  
Maschinen-Adapter Außen-Vierkant, 1/2" innen, 1/4" außen

**DIN 3121**

Chrome-Molybdenum steel  
black  
7 pcs.

Impact Socket 13 • 17 • 19 • 21 • 24 mm  
Adaptor, 1/2" female, 1/4" male  
Machinery Adaptor, 1/2" female, 1/4" male

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6350000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1160 | 1 |



## 6330

### Modul TX Kraft-Schraubendreher-Einsätze Modul TX Impact Sockets



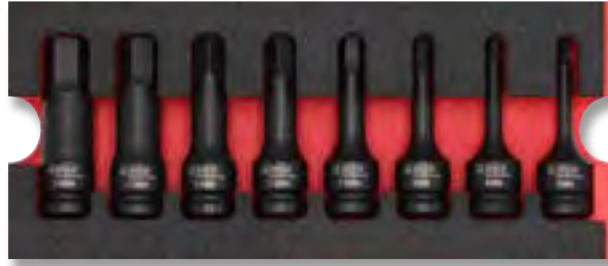
**DIN 3121**

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
8-tlg.

**DIN 3121**

Chrome-Molybdenum steel  
black  
8 pcs.

| Art. No. | für/for                 |   | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| 6330000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | TX30 • TX40 • TX45 • TX50 • TX55 • TX60 • TX70 • TX80 | 114 x 268 x 38               | 1160 | 1 |



## 6340

### Modul Kraft-Einsätze Modul Impact Sockets

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
8-tlg.

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
8 pcs.



| Art. No. | für/for                 | mm                                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|------|---|
| 6340000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 | 114 x 268 x 38               | 1160 | 1 |



## 6440

### Modul Schraubendreher Modul Screwdriver

**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
Chrom-Vanadium Stahl  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe  
4-tlg.

**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap  
4 pcs.



Werkstatt-Schraubendreher 3 x 75 • 5 x 75 mm  
PH Schraubendreher PH0 • PH1

Engineers Screwdriver 3 x 75 • 5 x 75 mm  
PH Screwdriver PH0 • PH1

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6440000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 980 | 1 |



## 6060

### Modul Steckschlüssel-Garnitur Modul Screwdriver Bit Set



**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
58-tlg.

Bit-Halter mit 2-Komponentenheft, 180° schwenkbar, 45° Sicherheitsarretierung  
Bit-Adapter  
2x Bits für PH-Schrauben PH0 • PH1 • PH2 • PH3  
2x Bitx für PZ-Schrauben PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3  
Bit für Schlitzschrauben 3 • 4 • 4,5 • 5 • 6 • 7 • 8 mm  
Bit für nnensechskant-Schrauben 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm  
Bit für TORX®-Schrauben TX5 • TX6 • TX7 • TX8 • TX9 • TX10  
• TX15 • TX20 • TX25 • TX30 • TX40  
Bit für Vielzahn-Schrauben M4 • M5 • M6  
Maschinen-Adapter magnetisch, mit Arretierungshilfe

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
58 pcs.

Bit Holder with two component handle, 180° swivelling, 45° locking mechanism  
Bit Adaptor  
2x Bit for PH screws PH0 • PH1 • PH2 • PH3  
2x Bit for PZ screws PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3  
Bit for slotted screws 3 • 4 • 4,5 • 5 • 6 • 7 • 8 mm  
Bit for inside hexagon screws 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm  
Bit for TORX® screws TX5 • TX6 • TX7 • TX8 • TX9 • TX10  
• TX15 • TX20 • TX25 • TX30 • TX40  
Bit for XZN screws M4 • M5 • M6  
magnetic Machinery Adaptor, with locking mechanism

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6060000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 1164 | 1 |



## 6450

### Modul leer Modul empty

1 Leerfach

1 empty compartment

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |    |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|----|---|
| 9302070  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 47 | 1 |



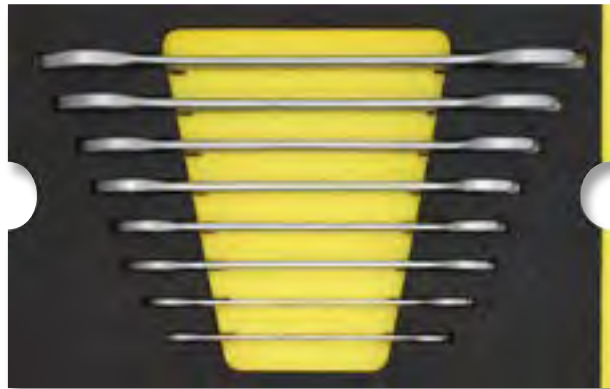
# 6460

## Modul leer Modul empty

2 Leerfächer

2 empty compartments

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |    |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|----|---|
| 9302080  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 114 x 268 x 38               | 48 | 1 |



# 6140

## Modul Doppelmaulschlüssel Modul Double Open Ended Spanner

### DIN 3110

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
8-tlg.

### DIN 3110

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
8 pcs.



| Art. No. | für/for                 |   | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| 6140000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 | 171 x 268 x 38               | 1078 | 1 |





## 6190



### Modul Ringmaulschlüssel mit Ratsche Modul Combination Gear Wrench

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
5-tlg.

gerade  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
5 pcs.

straight  
72 teeth

| Art. No. | für/for                 | mm                    | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|-----|---|
| 6190000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 8 • 10 • 13 • 17 • 19 | 171 x 268 x 38               | 836 | 1 |



## 6180



### Modul Ringmaulschlüssel mit Stopping Modul Combination Gear Wrenches with Stopping

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
5-tlg.

umschaltbar  
abgewinkelt  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
5 pcs.

reversible  
offset  
72 teeth

| Art. No. | für/for                 | mm                    | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------|---|
| 6180000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 8 • 10 • 13 • 17 • 19 | 171 x 268 x 38               | 1005 | 1 |



## 6160

### Modul Doppelring-Ratschenschlüssel mit Stopping Modul Double-Box Gear Wrench with stoppring

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
abgewinkelt  
6-tlg.

beidseitig umschaltbar  
72 Zähne

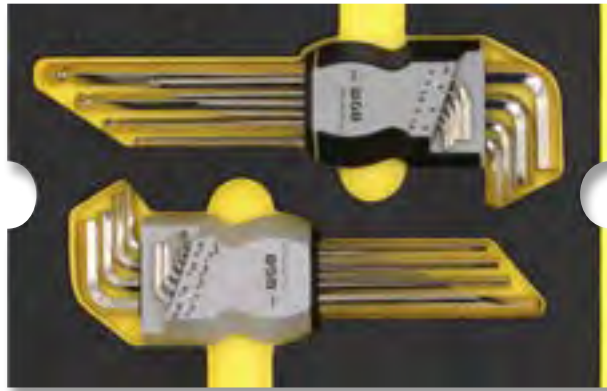
**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
offset  
6 pcs.

reversible  
72 teeth



| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| <b>6160000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 18 • 17 x 19 | 171 x 268 x 38               | 1025 | 1 |



## 6090

### Modul Stiftschlüssel-Sätze Modul Hexagon Key Wrench Sets

**DIN ISO 2936**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
2-tlg.

Inbus®-Stiftschlüssel-Satz 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
Inbus®-Stiftschlüssel-Satz 0,05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32  
• 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16"

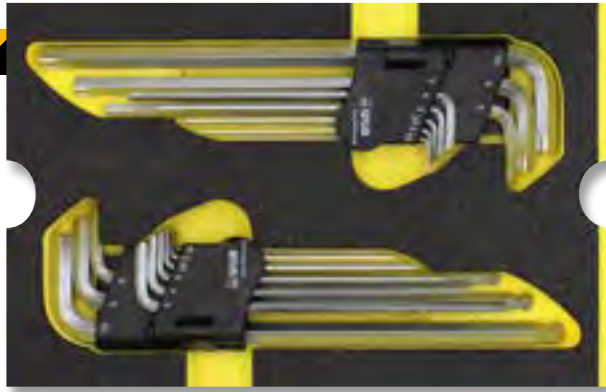
**DIN ISO 2936**

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
2 pcs.

Hexagon Key Wrench Set 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
Hexagon Key Wrench Set 0,05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32  
• 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16"



| Art. No.       | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| <b>6090000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 1128 | 1 |



## 6280

### Modul Stiftschlüssel-Sätze Modul Hexagon Key Wrench Sets



#### DIN 50 2936

S2-Profi Stahl  
verchromt  
2-tlg.

Sicherheits-Stiftschlüssel-Satz 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
Grip-Stiftschlüssel-Satz 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

#### DIN 50 2936

S2 Professional steel  
chrome plated  
2 pcs.

Safety Hexagon Key Wrench Set 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
Grip Hexagon Key Wrench Set 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6280000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 896 | 1 |



## 6270

### Modul Stiftschlüssel-Sätze Modul Hexagon Key Wrench Sets



#### DIN 50 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt / schwarz  
2-tlg.

Inbus@-Stiftschlüssel-Satz 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
TORX@-Stiftschlüssel-Satz TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30  
• TX40 • TX45 • TX50

#### DIN 50 2936 3124

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated / black  
2 pcs.

Hexagon Key Wrench Set 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
TORX@ Key Wrench Set TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30  
• TX40 • TX45 • TX50

| Art. No. | für/for                 | mm | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|----|------------------------------|-----|---|
| 6270000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 0  | 171 x 268 x 38               | 816 | 1 |



## 6120

### Modul Steckschlüssel-Einsätze, 6-kant, lange Ausführung Modul Sockets, 6-point, long

**DIN 3124**  
ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
10-tlg.

**DIN 3124**  
ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
10 pcs.



| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| <b>6120000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 | 171 x 268 x 38               | 1908 | 1 |



## 6130

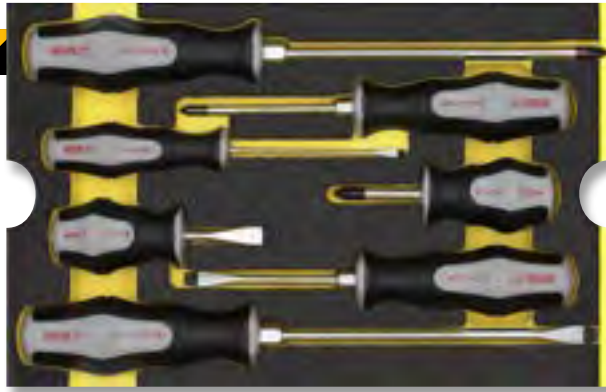
### Modul Kraft-Einsätze, 6-kant Modul Impact Sockets, 6-point

**DIN 3129**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
12-tlg.

**DIN 3129**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
12 pcs.



| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| <b>6130000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 • 21 • 22 • 24 | 171 x 268 x 38               | 1218 | 1 |



## 6030

### Modul Schraubendreher Modul Screwdriver



#### DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe  
7-tlg.

Werkstatt-Schraubendreher 3 • 5 • 6 mm  
Vergaser-Schraubendreher 6 mm  
PH Schraubendreher PH1 • PH2  
PH Vergaser-Werkstatt-Schraubendreher PH2

#### DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap  
7 pcs.

Engineers Screwdriver 3 • 5 • 6 mm  
Stubby Engineers Screwdriver 6 mm  
PH Screwdriver PH1 • PH2  
PH Stubby Screwdriver PH2

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6030000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 980 | 1 |



## 6250

### Modul TX Schraubendreher Modul TX Screwdrivers



Molybdän-Vanadium-Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
2-Komponentenheft mit Aufhängeloch  
6-tlg.

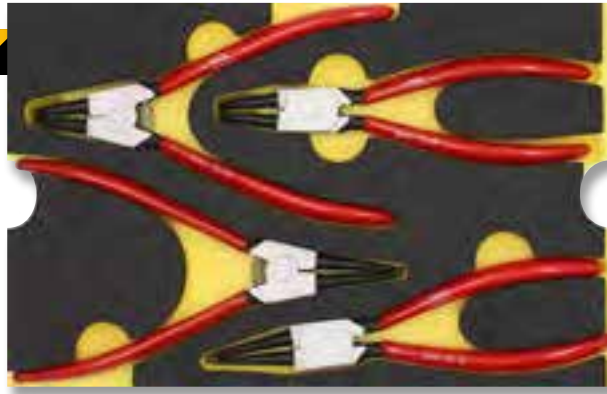
TX Schraubendreher TX8 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27

Molybdenum-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
two component handle with hanging hole  
6 pcs.

TX Screwdriver TX8 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6250000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 624 | 1 |





## 6260

### Modul Montagezangen Modul Circlip Pliers

**DIN 5254, DIN 5256**

Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe  
4-tlg.

Montagezange für Außensicherungen A2 • A21  
Montagezange für Innensicherungen J2 • J21

**DIN 5254, DIN 5256**

head polished  
PVC-dip-coated handle  
4 pcs.

Circlip Pliers for external retaining rings A2 • A21  
Circlip Pliers for internal retaining rings J2 • J21



01

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6260000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 1000 | 1 |



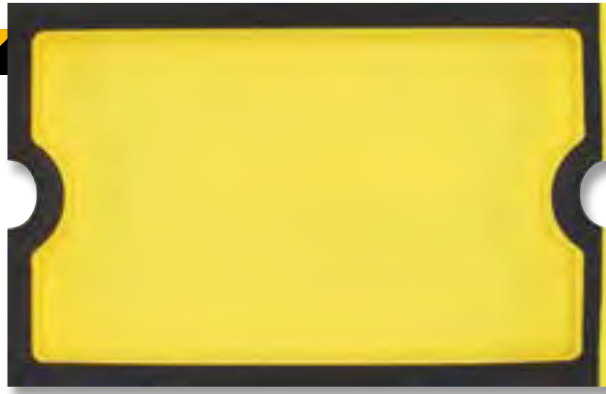
## 6470

### Modul leer Modul empty

1 Leerfach

1 empty compartment

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |    |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|----|---|
| 9302210  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 68 | 1 |



**6480**

**Modul leer**  
**Modul empty**

2 Leerfächer

2 empty compartments

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>L x w x h<br>mm |    |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|----|---|
| 9302220  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 171 x 268 x 38               | 75 | 1 |



**6010**

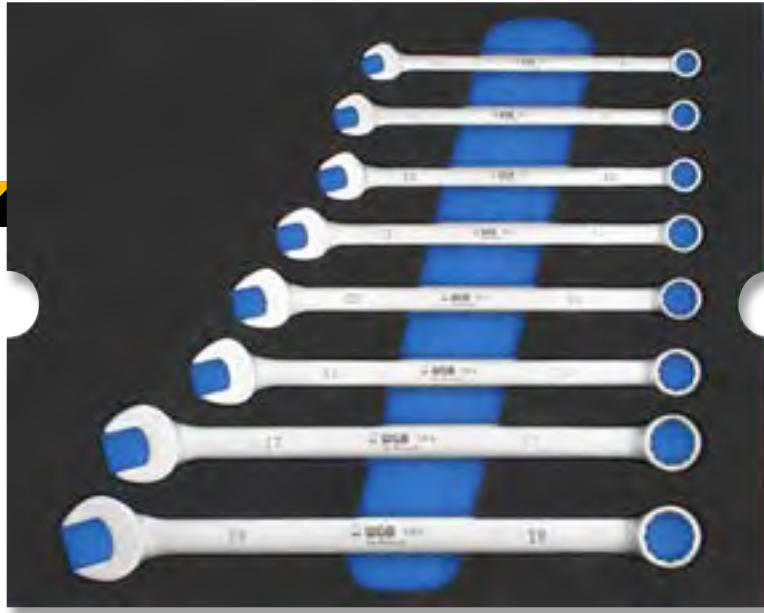
**Modul Ringmaulschlüssel**  
**Modul Combination Spanner**



**DIN 3113 A 3113 A**  
ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
12-tlg.

**DIN 3113 A**  
ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
12 pcs.

| Art. No. | für/for                 | mm   | L x B x H<br>L x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|--|------------------------------|------|---|
| 6010000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 | 342 x 268 x 38               | 1460 | 1 |



# 6170

## Modul Ringmaulschlüssel extra lang Modul Combination Spanner extra long

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
8-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
8 pcs.



01

| Art. No. | für/for                 | mm                                  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----|---|
| 6170000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19 | 342 x 268 x 38               | 908 | 1 |



# 6150

## Modul Ringmaulschlüssel Modul Combination Spanner

**DIN 3113 B**  
ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
12-tlg.

**DIN 3113 B**  
ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
12 pcs.



| Art. No. | für/for                 | mm   | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|--|------------------------------|------|---|
| 6150000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 | 342 x 268 x 38               | 1501 | 1 |



**6080**

**Modul Doppelringschlüssel**  
Modul Double Ended Ring Spanner



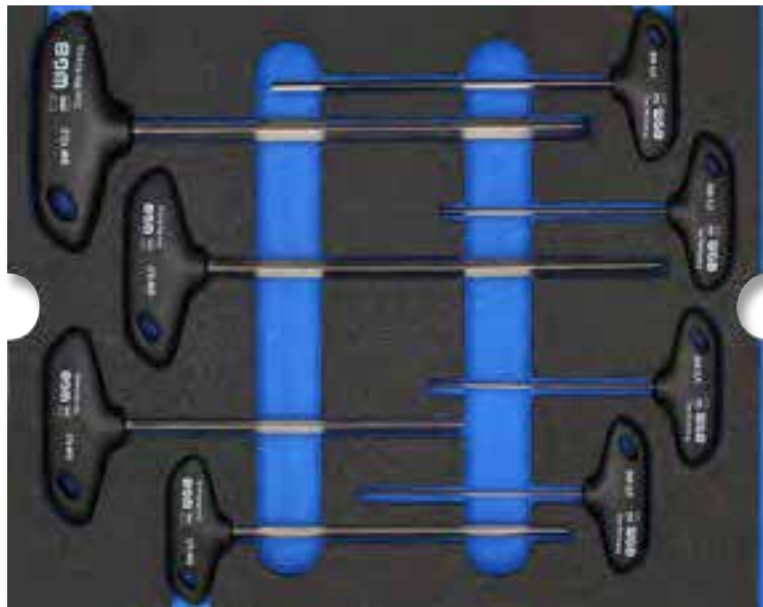
**DIN 838**

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
8-tlg.

**DIN 838**

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
8 pcs.

| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|------|---|
| <b>6080000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 | 342 x 268 x 38               | 1275 | 1 |



**6390**

**Modul Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff**  
Modul T-Handle Hexagon Key Wrench



**DIN**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
Kunststoffquergriff mit Aufhängeloch  
8-tlg.

**DIN**

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
plastic T-handle with hanging hole  
8 pcs.

| Art. No.       | für/for                 | mm  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |     |   |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|-----|---|
| <b>6390000</b> | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 2 x 90 • 2,5 x 100 • 3 x 100 • 4 x 150 • 5 x 150 • 6 x 150 • 8 x 200 • 10 x 200 | 342 x 268 x 38               | 845 | 1 |



01

# 6430



## Modul Steckschlüssel-Garnitur Modul Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
55-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
55 pcs.

3/8" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 mm

3/8" Socket, 6-point 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 mm

3/8" Verlängerung 75 • 150 mm

3/8" Extension Bar 75 • 150 mm

3/8" Gleitstück

3/8" Universal Joint

3/8" Kardan-Gelenk

3/8" Adaptor for T-Handle

3/8" Zündkerzen-Einsatz 16 • 18 • 21 mm

3/8" Spark Plug Socket 16 • 18 • 21 mm

3/8" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

3/8" Hexagon Screwdriver Socket 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

3/8" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1 • PZ2 • PZ3

3/8" PH Screwdriver Socket PH1 • PH2 • PH3

3/8" PH Schraubendreher-Einsatz PH1 • PH2 • PH3

3/8" PZ Screwdriver Socket PZ1 • PZ2 • PZ3

3/8" Schraubendreher-Einsatz 4 • 5,5 • 7 mm

3/8" Screwdriver Socket 4 • 5,5 • 7 mm

3/8" TX Schraubendreher-Einsatz TX10 • TX15 • TX20 • TX25

3/8" TX Screwdriver Socket TX10 • TX15 • TX20 • TX25

• TX27 • TX30 • TX40 • TX45

• TX27 • TX30 • TX40 • TX45

3/8" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne

3/8" Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth and two component handle

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 5,5 • 6 mm

Hex Key Wrench 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 5,5 • 6 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6430000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 1458 | 1 |



01



## 6020

### Modul Steckschlüssel-Garnitur Modul Socket Set

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

29-tlg.

1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124, 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm

1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lange Ausführung, DIN 3124, 10 • 13 • 17 mm

1/2" Zündkerzen-Einsatz 16 • 21 mm

1/2" Kardan-Gelenk, DIN 3123 C

1/2" Verlängerung, DIN 3123 B, 125 • 250 mm

1/2" Übergangsteil 3/8" x 1/2"

1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D, 250 mm

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**

Chrome-Vanadium steel

chrome plated

29 pcs.

1/2" Socket, 6-point 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16

• 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm 1/2" Socket, 6-point, long 10 • 13 • 17 mm

1/2" Spark Plug Socket 16 • 21 mm

1/2" Universal Joint

1/2" Extension Bar 125 • 250 mm

1/2" Sliding T-Adaptor 3/8" x 1/2"

1/2" Reversible Ratchet, lever type 72 teeth 250 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6020000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 6368 | 1 |



01



## 6230

### Modul Kraft-Einsätze, 6-kant, lange Ausführung Modul Impact Sockets, 6-point, long

#### DIN 3129

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
15-tlg.

1/2" Kraft-Einsatz, 6-kant, lange Ausführung 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 • 21  
• 22 • 24 • 27 mm

1/2" Kraft-Verlängerung 125 mm

1/2" Kraft-Kardan-Gelenk

3/8" Kraft-Übergangsteil, 3/8" innen, 1/2" außen

#### DIN 3129

Chrome-Molybdenum steel  
black  
15 pcs.

Deep Impact Socket, 6-point, long type 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 • 21  
• 22 • 24 • 27 mm

1/2" Impact Extension Bar 125 mm

1/2" Impact Universal Joint

3/8" Impact Adaptor, 3/8" female, 1/2" male

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6230000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 3193 | 1 |



01



## 6040

### Modul Zangen

### Modul Cutters and Pliers

**DIN ISO 5746, DIN ISO 5749, DIN ISO 5745, DIN ISO 8976**

Kopf poliert  
2-Komponentengriffe  
5-tlg.

Kombinationszange 180 mm  
Kraftseitenschneider 180 mm  
Flachrundzange 200 mm  
Wasserpumpenzange 250 mm  
Seitenschneider 145 mm

**DIN ISO 5746, DIN ISO 5749, DIN ISO 5745, DIN ISO 8976**

head polished  
two component handle  
5 pcs.

Combination Pliers 180 mm  
Heavy Duty Diagonal Cutters 180 mm  
Snipe Nose Pliers, straight 200 mm  
Water Pump Pliers 240 mm  
Diagonal Cutters 145 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6040000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 1889 | 1 |



01



# 6240

## Modul Schraubendreher Modul Screwdriver

### DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe  
12-tlg.

Werkstatt-Schraubendreher 3x75•5x75•5x150•6x150•8x150 mm  
Vergaser-Schraubendreher 6 mm  
PH Schraubendreher PH0x75•PH1x75•PH1x150•PH2x150•PH3x150  
PH Vergaser-Werkstatt-Schraubendreher PH2

### DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap  
12 pcs.

Engineers Screwdriver 3x75•5x75•5x150•6x150•8x150 mm  
Stubby Engineers Screwdriver 6 mm  
PH Screwdriver PH0x75•PH1x75•PH1x150•PH2x150•PH3x150  
PH Stubby Screwdriver PH2

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6240000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 1382 | 1 |



01



## 6290

### Modul Hammer, Meißel, Durchtreiber Modul Hammer, Chisels and Punches

**DIN 1041, DIN 7250, DIN 6450**

Chrom-Vanadium Stahl

Spezialstahl / Chrom-Vanadium-Lufthärttestahl

lackiert

14-tlg.

Schlosser-Hammer 500 g

Kunststoffhammer 32 mm

Flachmeißel 125 • 150 • 200 mm

Körner 4 • 5 • 6 mm

Splintentreiber 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

**DIN 1041, DIN 7250, DIN 6450**

Chrome-Vanadium steel

Special steel / Chrome-Vanadium air hardened steel

lacquered

14 pcs.

Machinist's Hammer 500 g

Plastic Faced Hammer 32 mm

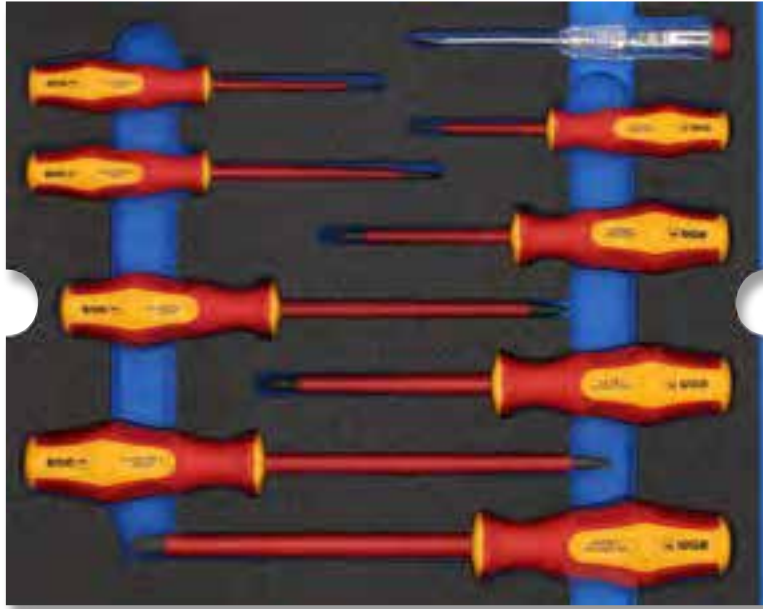
Flat Cold Chisel 125 • 150 • 200 mm

Centre Punch 4 • 5 • 6 mm

Parallel Pin Punch 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6290000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 2549 | 1 |





01



## 6110

### Modul VDE-Schraubendreher Modul VDE Screwdriver

**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
isoliert nach **DIN EN 60900 (VDE 0682/201)**

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze  
9-tlg.

VDE Werkstattschraubendreher 2,5 x 75 • 4 x 100 • 6,5 x 150 mm  
VDE PH Schraubendreher PH0 x 60 • PH1 x 80 • PH2 x 100 • PH3 x 150 mm  
Spannungsprüfer 3,0 x 65 mm

**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
isolated according to **DIN EN 60900 (VDE 0682/201)**

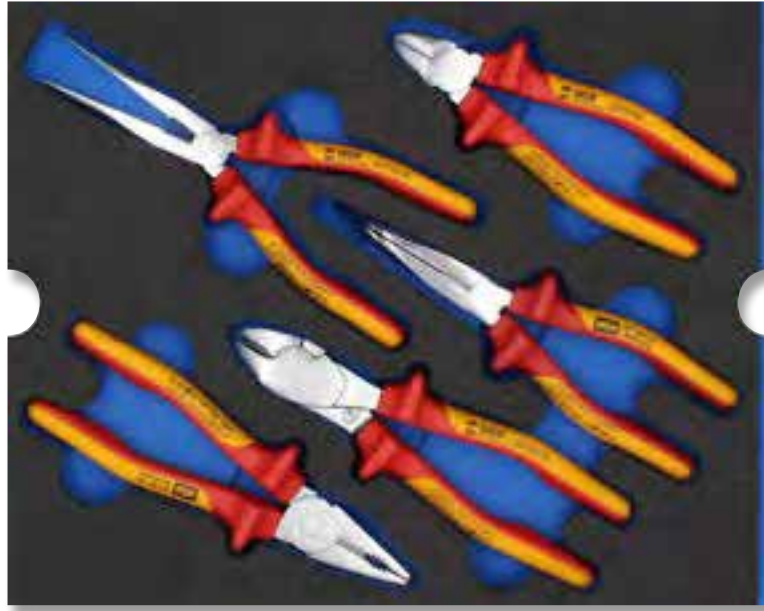
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip  
9 pcs.

VDE Engineers Screwdriver 2,5 x 75 • 4x 100 • 6,5x150 mm  
VDE PH Screwdriver PH0 x 60 • PH1 x 80 • PH2 x 100 • PH3 x 150 mm  
Voltage tester 3,0 x 65 mm

| Art. No. | für/for                 |  | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|-------------------------|---|------------------------------|---|---|
| 6110000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 |   | 342 x 268 x 38               | 1046  | 1   |



01



## 6300

### Modul VDE-Zangen Modul VDE Pliers

**DIN 5745, DIN 5746, DIN 5749**  
**isoliert nach DIN EN 60900 (VDE 0682/201)**

Kopf hochglanz poliert  
2-Komponentengriffe  
5-tlg.

VDE Kombinationszange 180 mm  
VDE Kraftseitenschneider 180 mm  
VDE Seitenschneider 160 mm  
VDE Flachrundzange, gerade 200 mm  
VDE Flachrundzange, 45° abgewinkelt 200 mm

**DIN 5745, DIN 5746, DIN 5749**  
**isolated according to DIN EN 60900 (VDE 0682/201)**

head mirror polished  
two component handle  
5 pcs.

VDE Combination Pliers 180 mm  
VDE Heavy Duty Diagonal Cutters 180 mm  
VDE Diagonal Cutters 160 mm  
VDE Snipe Nose Pliers, straight 200 mm  
VDE Snipe Nose Pliers, 45° bent 200 mm

| Art. No. | für/for                 | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |      |   |
|----------|-------------------------|------------------------------|------|---|
| 6300000  | 143 / 145 / 3991 / 3993 | 342 x 268 x 38               | 1308 | 1 |





## 3991

### systainer® Classic Line systainer® Classic Line

original Tanos systainer® Classic Line  
zur Aufbewahrung von Werkzeugen und Maschinen  
Kunststoff, schlagfest (ABS)  
stapelbar  
mit Griff  
1 großes Fach

Original Tanos systainer® Classic Line  
For storage of hand tools and machines  
Plastic, impact-proof (ABS)  
Stackable  
With handle  
1 big case

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9301600  | 395 x 295 x 105              | 1250  | 1   |





## 3993

### L-BOXX® Industrial Line L-BOXX® Industrial Line

original L-BOXX®  
zur Aufbewahrung von Werkzeugen und Maschinen  
Kunststoff, schlagfest (ABS)  
stapelbar  
mit Griff  
1 großes Fach

Original L-BOXX®  
For storage of hand tools and machines  
Plastic, impact-proof (ABS)  
Stackable  
With handle  
1 big case

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9303750  | 445 x 355 x 120              | 2109  | 1   |



01

164

**Profi-Werkzeugrucksack**  
**Pro Tool Backpack**

schwarz-grau, bestickt mit WGB-Logo  
sehr großer Stauraum, ideal zum Unterbringen von Werkzeugen  
hoch belastbares, wasserabweisendes Polyestergewebe  
gepolstertes Rückenteil und Schulterträger mit Handyfach  
ummantelter Handtragegriff für angenehmen Tragekomfort  
grobgerasterter Reißverschluss, schmutzunempfindlich  
3-teilige Innenfächer, ausklappbar  
4 Außenfächer zur praktischen Werkzeugaufnahme

black-grey, with WGB-Logo  
large capacities, ideal for storage of tools  
heavy-duty, water repellent polyester fabric  
padded back section and shoulder strap with mobile phone pocket  
upholstered handle for comfortable carrying comfort  
strong zippers, dirt resistant  
3-part internal compartments, fold out  
4 external Pockets for practical tool storage

Art. No.

L x B x H  
l x w x h  
mm



9287600

400 x 360 x 230

2600

## 164 U

### Profi-Werkzeigrucksack Universal Pro Tool Backpack Universal



35-tlg.

- 700 Schlosser-Hammer 400 g
- 861 Kraftseitenschneider 180 mm
- 416 Zollstock 2 m
- 414 Zimmermannsbleistift oval
- 230 Ringmaulschlüssel-Satz, 8-tlg. 8-19 mm
- 419 Wasserwaage 400 mm
- 380 Profil-Reifenheber 400 mm
- 811 Eckrohrzange, S-Maul 1.1/2"
- 819 Wasserpumpenzange 240 mm
- 828 Universal Grip-Zange 250 mm
- 892 Flachrundzange 200 mm
- 846 Kombinationszange 200 mm
- 520 Werkstattschraubendreher 4,5•5,5•7•9 mm
- 525 PH Schraubendreher PH1•PH2
- 320 KH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg. 1,5-10 mm
- 415 Stahl-Drahtbürste, 4 Reihen 295 mm

35 pcs.

- 700 Machinist´s Hammer 400 g
- 861 Heavy-Duty Diagonal Cutters 180 mm
- 416 Folding Rule 2 m
- 414 Carpenter´s Pencil, oval
- 230 Combination Spanner Set, 8 pcs. 8-19 mm
- 419 Water Level 400 mm
- 380 Tyre Lever 400 mm
- 811 Pipe Wrench angled 45°, S-Type 1.1/2"
- 819 Water Pump Pliers 240 mm
- 828 Grip Pliers 250 mm
- 892 Snipe Nose Pliers 200 mm
- 846 Combination Pliers 200 mm
- 520 Engineers Screwdriver 4,5•5,5•7•9 mm
- 525 PH Screwdriver PH1•PH2
- 320 KH Hexagon Key Wrench Set, 9 pcs. 1,5-10 mm
- 415 Steel Wire Brush, 4 rows 295 mm



| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9010504  | 400 x 360 x 230              | 8300  | 1   |

## 164 V

### Profi-Werkzeigrucksack VDE Pro Tool Backpack VDE



35-tlg.

- 700 Schlosser-Hammer 400 g
- 595 VDE Schraubendreher 3,5•5,5•6,5 mm
- 416 Zollstock 2 m
- 414 Zimmermannsbleistift oval
- 230 Ringmaulschlüssel-Satz, 8-tlg. 8-19 mm
- 419 Wasserwaage 400 mm
- 889 VDE Abisolierzange 160 mm
- 596 VDE PH Schraubendreher PH1•PH2
- 884 VDE Kombinationszange 180 mm
- 887 VDE Flachrundzange, gerade 200 mm
- 886 VDE Kraftseitenschneider 200 mm
- 896 Kabelschere 170 mm
- 809 Kabelmesser 165 mm
- 819 Wasserpumpenzange 240 mm
- 320 KH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg. 1,5-10 mm
- 555 VDE Spannungsprüfer 120-250 Volt

35 pcs.

- 700 Machinist´s Hammer 400 g
- 595 VDE Screwdriver 3,5•5,5•6,5 mm
- 416 Folding Rule 2 m
- 414 Carpenter´s Pencil, oval
- 230 Combination Spanner Set, 8 pcs. 8-19 mm
- 419 Water Level 400 mm
- 889 VDE Wire Stripper 160 mm
- 596 VDE PH Screwdriver PH1•PH2
- 884 VDE Combination Pliers 180 mm
- 887 VDE Snipe Nose Pliers, straight 200 mm
- 886 VDE Heavy Duty Diagonal Cutters 200 mm
- 896 Cable Cutters 170 mm
- 809 Cable Knife 165 mm
- 819 Water Pump Pliers 240 mm
- 320 KH Hexagon Key Wrench Set, 9 pcs. 1,5-10 mm
- 555 VDE Voltage Tester 120-250 Volt



| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9010503  | 400 x 360 x 230              | 6277  | 1   |





## 163

### Profi-Werkzeugtasche Pro Tool Bag

schwarz-grau, bestickt mit WGB-Logo  
sehr großer Stauraum, ideal zum Unterbringen von Werkzeugen  
verstärkter Boden  
stabiler, abklappbarer Stahlrohr-Tragebügel  
verstellbarer, abnehmbarer Tragegurt  
Einsteckschlaufen für verschiedene Werkzeuge  
abnehmbarer Hammerhalter, Nageltasche und Universalhalter  
abnehmbare Klettverschlussabdeckung

black-grey, with WGB-Logo  
large capacities, ideal for storage of tools  
strong, reinforced plastic base  
sturdy, foldaway steel tube carrying bar  
adjustable, removable shoulder strap  
multiple external pockets for tools  
removable hammer holder, nail bag and universal holder  
removable Velcro fastening cover

Art. No.

9287590

L x B x H  
l x w x h  
mm

255 x 410 x 200



1850

## 163 U

### Profi-Werkzeugtasche Universal Pro Tool Bag Universal



35-tlg.

- 700 Schlosser-Hammer 400 g
- 861 Kraftseitenschneider 180 mm
- 416 Zollstock 2 m
- 414 Zimmermannsbleistift oval
- 230 Ringmaulschlüssel-Satz, 8-tlg. 8-19 mm
- 419 Wasserwaage 400 mm
- 380 Profil-Reifenheber 400 mm
- 811 Eckrohrzange, S-Maul 1.1/2"
- 819 Wasserpumpenzange 240 mm
- 828 Universal Grip-Zange 250 mm
- 892 Flachrundzange 200 mm
- 846 Kombinationszange 200 mm
- 520 Werkstattschraubendreher 4,5•5,5•7•9 mm
- 525 PH Schraubendreher PH1•PH2
- 320 KH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg. 1,5-10 mm
- 415 Stahl-Drahtbürste, 4 Reihen 295 mm

35 pcs.

- 700 Machinist´s Hammer 400 g
- 861 Heavy-Duty Diagonal Cutters 180 mm
- 416 Folding Rule 2 m
- 414 Carpenter´s Pencil, oval
- 230 Combination Spanner Set, 8 pcs. 8-19 mm
- 419 Water Level 400 mm
- 380 Tyre Lever 400 mm
- 811 Pipe Wrench angled 45°, S-Type 1.1/2"
- 819 Water Pump Pliers 240 mm
- 828 Grip Pliers 250 mm
- 892 Snipe Nose Pliers 200 mm
- 846 Combination Pliers 200 mm
- 520 Engineers Screwdriver 4,5•5,5•7•9 mm
- 525 PH Screwdriver PH1•PH2
- 320 KH Hexagon Key Wrench Set, 9 pcs. 1,5-10 mm
- 415 Steel Wire Brush, 4 rows 295 mm



| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9010505  | 255 x 410 x 200              | 7550  | 1   |

## 163 V

### Profi-Werkzeugtasche VDE Pro Tool Bag VDE



35-tlg.

- 700 Schlosser-Hammer 400 g
- 595 VDE Schraubendreher 3,5•5,5•6,5 mm
- 416 Zollstock 2 m
- 414 Zimmermannsbleistift oval
- 230 Ringmaulschlüssel-Satz, 8-tlg. 8-19 mm
- 419 Wasserwaage 400 mm
- 889 VDE Abisolierzange 160 mm
- 596 VDE PH Schraubendreher PH1•PH2
- 884 VDE Kombinationszange 180 mm
- 887 VDE Flachrundzange, gerade 200 mm
- 886 VDE Kraftseitenschneider 200 mm
- 896 Kabelschere 170 mm
- 809 Kabelmesser 165 mm
- 819 Wasserpumpenzange 240 mm
- 320 KH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg. 1,5-10 mm
- 555 VDE Spannungsprüfer 120-250 Volt

35 pcs.

- 700 Machinist´s Hammer 400 g
- 595 VDE Screwdriver 3,5•5,5•6,5 mm
- 945 Folding Rule 2 m
- 950 Carpenter´s Pencil, oval
- 230 Combination Spanner Set, 8 pcs. 8-19 mm
- 980 Water Level 400 mm
- 889 VDE Wire Stripper 160 mm
- 596 VDE PH Screwdriver PH1•PH2
- 884 VDE Combination Pliers 180 mm
- 887 VDE Snipe Nose Pliers, straight 200 mm
- 886 VDE Heavy Duty Diagonal Cutters 200 mm
- 896 Cable Cutters 170 mm
- 809 Cable Knife 165 mm
- 819 Water Pump Pliers 240 mm
- 320 KH Hexagon Key Wrench Set, 9 pcs. 1,5-10 mm
- 555 VDE Voltage Tester 120-250 Volt



| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9010502  | 255 x 410 x 200              | 5527  | 1   |



## 165



### Rolltasche bestückt Roll-Pouch, equipped

17-tlg.

- 700 Schlosser-Hammer 400 g
- 525 PH Schraubendreher PH1•PH2
- 328 KH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, 9-tlg. 1,5-10 mm
- 846 Kombinationszange 200 mm
- 520 Werkstattschraubendreher 4,5•5,5•7•9 mm

17 pcs.

- 700 Machinist's Hammer 400 g
- 525 PH Screwdriver PH1•PH2
- 328 KH Hexagon Key Wrench Set with ballpoint, 9 tlg. 1,5-10 mm
- 846 Combination Pliers 200 mm
- 520 Engineers Screwdriver 4,5•5,5•7•9 mm

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9010530  | 800 x 320 x 25               | 1950  | 1   |





## 103

### Werkzeugkasten Tool Box

Stahlblech  
lackiert  
3 Fächer

tin sheet steel  
lacquered  
3 compartments

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9200280  | 150 x 430 x 200              | 3500  | 1   |





## 105

### Werkzeugkasten Tool Box

Stahlblech  
lackiert  
5 Fächer

tin sheet steel  
lacquered  
5 compartments

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9200290  | 200 x 530 x 200              | 4860  | 1   |



**108**



**Werkzeugkasten bestückt**  
**Tool Box, equipped**

56-tlg.

56 pcs.

- 690 Doppelmaulschlüssel  
6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•20x22 mm
- 290 Doppelringschlüssel  
6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•20x22 mm
- 360 Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
10•11•12•13•14•15•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 320 HKH Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 2,5•3•4•5•6•8 mm
- 352 Kardan-Gelenk 73 mm
- 354 Griff mit Gleitstück 300 mm
- 356 Verlängerung 125•250 mm
- 3359 Umschaltknarre 45 Zähne 250 mm
- 380 Profil-Reifenheber 400 mm
- 389 Zündkerzen-Einsatz 21 mm
- 530 Werkstatt-Schraubendreher 4•6•8 mm
- 540 PH Schraubendreher PH2
- 555 VDE Spannungsprüfer 120-250 Volt
- 700 Schlosser-Hammer 500 g
- 740 Körner 120x2 mm
- 750 Flachmeißel 150 mm
- 760 Durchtreiber 120x4 mm
- 846 Kombinationszange 180 mm
- 871 Seitenschneider 160 mm
- 819 Wasserpumpenzange 240 mm
- 828 Universal-Grip-Zange 250 mm

- 690 Double Open Ended Spanner  
6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•20x22 mm
- 290 Double Ended Ring Spanner  
6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•20x22 mm
- 360 Socket, 6-point  
10•11•12•13•14•15•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 320 HKH Hexagon Key Wrench Set 2,5•3•4•5•6•8 mm
- 352 Universal Joint 73 mm
- 354 Sliding T-Handle 300 mm
- 356 Extension Bar 125•250 mm
- 3359 Reversible Ratchet 45 teeth 250 mm
- 380 Tyre Lever 400 mm
- 389 Spark Plug Socket 21 mm
- 530 Engineers Screwdriver 4•6•8 mm
- 540 PH Screwdriver PH2
- 555 VDE Voltage Tester 120-250 Volt
- 700 Machinist's Hammer 500 g
- 740 Centre Punch 120x2 mm
- 750 Flat Cold Chisel 150 mm
- 760 Section Punch 120x4 mm
- 846 Combination Pliers 180 mm
- 871 Diagonal Cutters 160 mm
- 819 Water Pump Pliers 240 mm
- 828 Grip Pliers 250 mm

| Art. No. | L x B x H<br>l x w x h<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 9000090  | 200 x 530 x 200              | 16500   | 1   |





## 1470

### Display Rotationsknarren, DIN 3122 D Display Reversible Ratchet, turnable, DIN 3122 D

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
drehbares 2-Komponentenheft  
40-tlg.

528 1/4" Rotationsknarre • 10 Stück  
2528 3/8" Rotationsknarre • 10 Stück  
372 1/2" Rotationsknarre • 20 Stück

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
turnable two component handle  
40 pcs.

528 1/4" Reversible Ratchet, turnable • 10 pcs.  
2528 3/8" Reversible Ratchet, turnable • 10 pcs.  
372 1/2" Reversible Ratchet, turnable • 20 pcs.

Art. No.

L x B x H  
l x w x h  
mm



9011010

435 x 435 x 300

19000

1

Für alternative Bestückungen sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set contents.



# 02

Schraubenschlüssel  
Spanners



**690**

**Doppelmaulschlüssel, DIN 3110**  
**Double Open Ended Spanner, DIN 3110**

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**    **DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**  
Chrom-Vanadium Stahl                      Chrome-Vanadium-steel  
verchromt                                        chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 6905573  | 5,5x7 | 125 | 19  | 10 |
| 6906073  | 6x7   | 125 | 19  | 10 |
| 6907083  | 7x8   | 142 | 30  | 10 |
| 6907093  | 7x9   | 143 | 29  | 10 |
| 6908093  | 8x9   | 140 | 29  | 10 |
| 6908103  | 8x10  | 144 | 34  | 10 |
| 6909103  | 9x10  | 142 | 30  | 10 |
| 6909113  | 9x11  | 142 | 31  | 10 |
| 6910113  | 10x11 | 159 | 51  | 10 |
| 6910123  | 10x12 | 160 | 49  | 10 |
| 6910133  | 10x13 | 173 | 59  | 10 |
| 6911133  | 11x13 | 172 | 70  | 10 |
| 6911143  | 11x14 | 172 | 73  | 10 |
| 6912133  | 12x13 | 172 | 73  | 10 |
| 6912143  | 12x14 | 173 | 67  | 10 |
| 6913143  | 13x14 | 189 | 95  | 10 |
| 6913153  | 13x15 | 188 | 85  | 10 |
| 6913173  | 13x17 | 191 | 98  | 10 |
| 6914153  | 14x15 | 190 | 92  | 10 |
| 6914173  | 14x17 | 191 | 100 | 10 |
| 6916173  | 16x17 | 205 | 112 | 10 |
| 6916183  | 16x18 | 201 | 120 | 10 |
| 6917193  | 17x19 | 220 | 151 | 10 |
| 6917223  | 17x22 | 220 | 181 | 10 |

| Art.-No. | mm    | mm  | g    |    |
|----------|-------|-----|------|----|
| 6918193  | 18x19 | 220 | 159  | 10 |
| 6918213  | 18x21 | 235 | 199  | 10 |
| 6919223  | 19x22 | 236 | 220  | 10 |
| 6919243  | 19x24 | 240 | 245  | 10 |
| 6920223  | 20x22 | 237 | 223  | 10 |
| 6921233  | 21x23 | 245 | 212  | 10 |
| 6921243  | 21x24 | 247 | 210  | 10 |
| 6922243  | 22x24 | 248 | 227  | 10 |
| 6922273  | 22x27 | 264 | 315  | 10 |
| 6924263  | 24x26 | 257 | 300  | 10 |
| 6924273  | 24x27 | 263 | 312  | 10 |
| 6924303  | 24x30 | 278 | 341  | 10 |
| 6925283  | 25x28 | 280 | 352  | 10 |
| 6927303  | 27x30 | 280 | 435  | 10 |
| 6927323  | 27x32 | 292 | 415  | 10 |
| 6930323  | 30x32 | 290 | 466  | 10 |
| 6930343  | 30x34 | 299 | 449  | 10 |
| 6930363  | 30x36 | 310 | 449  | 10 |
| 6932363  | 32x36 | 310 | 449  | 10 |
| 6934363  | 34x36 | 316 | 589  | 10 |
| 6936413  | 36x41 | 352 | 727  | 5  |
| 6941463  | 41x46 | 421 | 1272 | 1  |
| 6946503  | 46x50 | 478 | 1674 | 1  |
| 6955603  | 55x60 | 556 | 3100 | 1  |

02



## 690 K

### Doppelmaulschlüssel-Satz, DIN 3110 Double Open Ended Spanner Set, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** **DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated  
im Karton in cardboard box

| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 6900013  | 690K/6   | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17   | 377  | 1 |
| 6900423  | 690K/06  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 17 • 19 x 22   | 570  | 1 |
| 6900023  | 690K/8   | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 820  | 1 |
| 6900043  | 690K/010 | 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 27                     | 1410 | 1 |
| 6900053  | 690K/10  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 24 x 27 • 30 x 32                     | 1424 | 1 |
| 6900033  | 690K/12  | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 2320 | 1 |

## 690 RT

### Doppelmaulschlüssel-Satz, DIN 3110 Double Open Ended Spanner Set, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** **DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated  
in Rolltasche in roll pouch



| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 9001493  | 690RT/6  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17   | 877  | 1 |
| 9001503  | 690RT/8  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 1259 | 1 |
| 9001513  | 690RT/12 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 2601 | 1 |

## 690 S

### Doppelmaulschlüssel-Satz, DIN 3110 Double Open Ended Spanner Set, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** **DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated  
im Sichtkarton in display cardboard box



| Art.-No. | No.    | mm  |     |   |
|----------|--------|---|-----|---|
| 9001573  | 690S/8 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 | 764 | 1 |

Für alternative Satzbestückung  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
contents.



## 230

### Ringmaulschlüssel, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

ISO 3318, ISO 7738

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3318, ISO 7738

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm  | g   | mm |
|----------|----|-----|-----|----|
| 2300603  | 6  | 105 | 14  | 10 |
| 2300703  | 7  | 112 | 19  | 10 |
| 2300803  | 8  | 126 | 27  | 10 |
| 2300903  | 9  | 135 | 32  | 10 |
| 2301003  | 10 | 143 | 38  | 10 |
| 2301103  | 11 | 147 | 46  | 10 |
| 2301203  | 12 | 157 | 51  | 10 |
| 2301303  | 13 | 172 | 75  | 10 |
| 2301403  | 14 | 181 | 100 | 10 |
| 2301503  | 15 | 190 | 108 | 10 |
| 2301603  | 16 | 205 | 116 | 10 |
| 2301703  | 17 | 210 | 135 | 10 |

| Art.-No. | mm | mm  | g    | mm |
|----------|----|-----|------|----|
| 2301803  | 18 | 210 | 149  | 10 |
| 2301903  | 19 | 234 | 190  | 10 |
| 2302003  | 20 | 230 | 164  | 10 |
| 2302103  | 21 | 235 | 214  | 10 |
| 2302203  | 22 | 260 | 237  | 10 |
| 2302403  | 24 | 275 | 330  | 5  |
| 2302703  | 27 | 295 | 364  | 5  |
| 2303003  | 30 | 325 | 489  | 5  |
| 2303203  | 32 | 360 | 553  | 5  |
| 2303603  | 36 | 385 | 735  | 5  |
| 2304103  | 41 | 438 | 1100 | 1  |
| 2304603  | 46 | 490 | 1730 | 1  |

Für Zoll-Abmessungen sprechen  
Sie uns bitte an.

Please ask us for A/F inch  
patterns.

02



## 230 K

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Karton

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in cardboard box

| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 2300013  | 230K/8   | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19                       | 578  | 1 |
| 2300023  | 230K/9   | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22                | 951  | 1 |
| 2300033  | 230K/10  | 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22            | 972  | 1 |
| 2300043  | 230K/121 | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19     | 766  | 1 |
| 2300053  | 230K/12  | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22     | 930  | 1 |
| 2300213  | 230K/012 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 | 2650 | 1 |

## 230 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 9002763  | 230RT/8  | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19                   | 1144 | 1 |
| 9002773  | 230RT/12 | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 | 1465 | 1 |

## 230 S

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | No.    | mm                                  |     |   |
|----------|--------|-------------------------------------|-----|---|
| 9002703  | 230S/8 | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19 | 696 | 1 |

Für alternative Satzbestückungen  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
contents.



**ULTRA  
PRO-TEC****15x***höherer Rostschutz  
higher rust protection*

Die neuen WGB Schlüssel  
mit PRO-TEC-Oberfläche:

- 15 mal höherer Korrosionsschutz gegen Temperatur-, Streusalz- und Klimabelastungen im Vergleich zu herkömmlich verchromten Schlüsseln
- Bis 720 Stunden im Salznebel-sprühtest gemäß DIN EN ISO 9227
- Höchste Beständigkeit gegen „Kontaktkorrosion“
- Umweltfreundliches Chrom-VI freies Beschichtungssystem
- Seit Jahren in der Automobilindustrie erfolgreich eingesetzt

The new WGB Combination Spanner  
with PRO-TEC surface:

- 15 times higher corrosion protection against temperature, road salt and climate loads compared to conventional chrome-plated Combination Spanners
- Up to 720 hours in the salt spray test according to DIN EN ISO 9227
- Highest resistance to „contact corrosion“
- Environmentally friendly chrome VI free coating system
- Successfully used in the automotive industry for years



Lieferbar ab: **01.04.2019**  
Available from:

## 226

**PRO-TEC Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A**  
PRO-TEC Combination Spanner-Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A



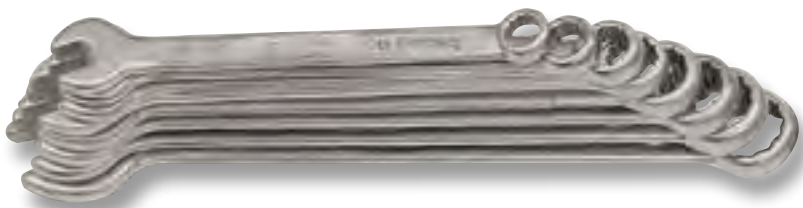
02

ISO 3318, ISO 7738  
DIN EN ISO 9227  
Chrom-Vanadium Stahl  
PRO-TEC-Oberfläche

ISO 3318, ISO 7738  
DIN EN ISO 9227  
Chrome-Vanadium steel  
PRO-TEC surface

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g  | mm |
|----------|------|------|----|----|
| 2260802  | 8    | 126  | 27 | 10 |
| 2260902  | 9    | 135  | 32 | 10 |
| 2291002  | 10   | 143  | 38 | 10 |
| 2261102  | 11   | 147  | 46 | 10 |

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g   | mm |
|----------|------|------|-----|----|
| 2261302  | 13   | 172  | 75  | 10 |
| 2261402  | 14   | 181  | 100 | 10 |
| 2261702  | 17   | 210  | 135 | 10 |
| 2261902  | 19   | 234  | 190 | 10 |



Lieferbar ab: **01.04.2019**  
Available from:

## 226 KSB

**PRO-TEC Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A**  
PRO-TEC Combination Spanner-Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A



ISO 3318, ISO 7738  
DIN EN ISO 9227  
Chrom-Vanadium Stahl  
PRO-TEC-Oberfläche  
im Kunststoff-Schiebebox

ISO 3318, ISO 7738  
DIN EN ISO 9227  
Chrome-Vanadium steel  
PRO-TEC surface  
in plastic sliding box

| Art.-No. | No.    | Ø mm                                | g   | mm |
|----------|--------|-------------------------------------|-----|----|
| 2260012  | 230K/8 | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19 | 678 | 1  |



## 234

### Ringmaulschlüssel extra lang Combination Spanner extra long

ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm  | g   |   |
|----------|----|-----|-----|---|
| 2340803  | 8  | 170 | 48  | 5 |
| 2340903  | 9  | 180 | 55  | 5 |
| 2341003  | 10 | 190 | 32  | 5 |
| 2341103  | 11 | 200 | 74  | 5 |
| 2341203  | 12 | 210 | 90  | 5 |
| 2341303  | 13 | 225 | 108 | 5 |
| 2341403  | 14 | 235 | 108 | 5 |
| 2341503  | 15 | 250 | 150 | 5 |
| 2341603  | 16 | 260 | 174 | 5 |
| 2341703  | 17 | 280 | 206 | 5 |
| 2341803  | 18 | 295 | 240 | 5 |
| 2341903  | 19 | 310 | 272 | 5 |
| 2342003  | 20 | 310 | 265 | 5 |
| 2342103  | 21 | 340 | 368 | 5 |
| 2342203  | 22 | 350 | 414 | 5 |

| Art.-No. | mm | mm  | g    |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 2342303  | 23 | 350 | 400  | 5 |
| 2342403  | 24 | 400 | 528  | 5 |
| 2342503  | 25 | 400 | 510  | 5 |
| 2342603  | 26 | 450 | 720  | 5 |
| 2342703  | 27 | 450 | 700  | 5 |
| 2342803  | 28 | 450 | 680  | 1 |
| 2342903  | 29 | 480 | 880  | 1 |
| 2343003  | 30 | 480 | 860  | 1 |
| 2343203  | 32 | 500 | 980  | 1 |
| 2343403  | 34 | 520 | 1100 | 1 |
| 2343603  | 36 | 550 | 1320 | 1 |
| 2343803  | 38 | 575 | 1500 | 1 |
| 2344103  | 41 | 600 | 1700 | 1 |
| 2344603  | 46 | 640 | 2120 | 1 |



## 234 K

### Ringmaulschlüssel-Satz extra lang Combination Spanner Set extra long

ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Karton

ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in cardboard box



| Art.-No. | No.     | mm  | g    |   |
|----------|---------|---|------|---|
| 2340013  | 234K/8  | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19                       | 1098 | 1 |
| 2340033  | 234K/10 | 8 • 10 • 13 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32            | 3800 | 1 |
| 2340023  | 234K/12 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 | 4800 | 1 |

02






## 234 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz extra lang Combination Spanner Set extra long

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch

| Art.-No. | No.     |  |  |  |
|----------|---------|---|---|---|
| 2340043  | 234RT/8 | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19   | 1520  | 1   |

02









## 220

### Ringmaulschlüssel, Ringseite gekröpft, DIN 3113 B Combination Spanner, Ring Offset, DIN 3113 B

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |  | - mm - |  |  | Art.-No. |  | - mm - |  |  |
|----------|---|--------|---|---|----------|---|--------|---|---|
| 2200503  | 5   | 110    | 7   | 10  | 2202303  | 23  | 305    | 293   | 5   |
| 2200553  | 5,5   | 109    | 7   | 10  | 2202403  | 24  | 315    | 344   | 5   |
| 2200603  | 6   | 101    | 15  | 10  | 2202503  | 25  | 325    | 368   | 5   |
| 2200703  | 7   | 113    | 23  | 10  | 2202603  | 26  | 340    | 470   | 5   |
| 2200803  | 8   | 124    | 24  | 10  | 2202703  | 27  | 354    | 492   | 5   |
| 2200903  | 9   | 136    | 33  | 10  | 2202803  | 28  | 360    | 421   | 5   |
| 2201003  | 10  | 146    | 40  | 10  | 2203003  | 30  | 385    | 622   | 5   |
| 2201103  | 11  | 158    | 52  | 10  | 2203203  | 32  | 410    | 725   | 5   |
| 2201203  | 12  | 175    | 55  | 10  | 2203603  | 36  | 460    | 1025  | 5   |
| 2201303  | 13  | 182    | 74  | 10  | 2204103  | 41  | 465    | 1250  | 1   |
| 2201403  | 14  | 195    | 87  | 10  | 2204603  | 46  | 520    | 1700  | 1   |
| 2201503  | 15  | 210    | 109   | 10  | 2205003  | 50  | 560    | 2200  | 1   |
| 2201603  | 16  | 215    | 125   | 10  | 2205503  | 55  | 610    | 3100  | 1   |
| 2201703  | 17  | 230    | 132   | 10  | 2206003  | 60  | 660    | 3800  | 1   |
| 2201803  | 18  | 245    | 171   | 10  | 2206503  | 65  | 710    | 4700  | 1   |
| 2201903  | 19  | 255    | 195   | 10  | 2207003  | 70  | 760    | 5700  | 1   |
| 2202003  | 20  | 268    | 249   | 10  | 2207503  | 75  | 810    | 6300  | 1   |
| 2202103  | 21  | 275    | 239   | 10  | 2208003  | 80  | 860    | 7500  | 1   |
| 2202203  | 22  | 285    | 263   | 10  |          |   |        |   |   |



## 220 K

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft, DIN 3113 B Combination Spanner Set, Ring Offset, DIN 3113 B

ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Karton

ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in cardboard box



| Art.-No. | No.      | mm   |      |   |
|----------|----------|--|------|---|
| 2200093  | 220K/8   | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19  | 704  | 1 |
| 2200393  | 220K/9   | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22   | 1080 | 1 |
| 2200403  | 220K/10  | 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22   | 1110 | 1 |
| 2200413  | 220K/121 | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19  | 1072 | 1 |
| 2200033  | 220K/12  | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22  | 1072 | 1 |
| 2200113  | 220K/012 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32  | 3350 | 1 |
| 2200043  | 220K/17  | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22   | 1956 | 1 |
| 2200053  | 220K/25  | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 | 5760 | 1 |

## 220 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft, DIN 3113 B Combination Spanner Set, Ring Offset, DIN 3113 B

ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 9000833  | 220RT/8  | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19                   | 1138 | 1 |
| 9000843  | 220RT/12 | 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 | 1494 | 1 |

## 220 S

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft, DIN 3113 B Combination Spanner Set, Ring Offset, DIN 3113 B

ISO 3318, ISO 7738  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

ISO 3318, ISO 7738  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | No.    | mm                                  |     |   |
|----------|--------|-------------------------------------|-----|---|
| 2200163  | 220S/8 | 8 • 9 • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19 | 704 | 1 |

Für alternative Satzbestückung  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
contents.



**INNOVATION**



**INNOVATION**



**224**

**HOT!FORCE Ringmaulschlüssel**

**HOT!FORCE Combination-Spanner**

DIN ISO 691, DIN ISO 1711

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN ISO 691, DIN ISO 1711

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

**224 K**

**HOT!FORCE Ringmaulschlüssel-Satz**

**HOT!FORCE Combination-Spanner-Set**

DIN ISO 691, DIN ISO 1711

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Kunststoffhalter und Karton

DIN ISO 691, DIN ISO 1711

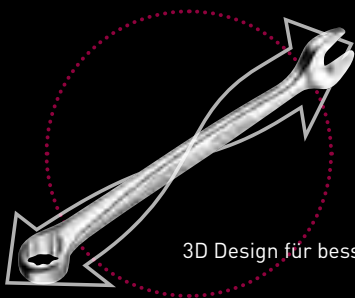
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in plastic holder and box

| Art. No. | Ø mm | - mm - |     |    |
|----------|------|--------|-----|----|
| 2240803  | 8    | 141    | 36  | 10 |
| 2241003  | 10   | 152    | 58  | 10 |
| 2241203  | 12   | 166    | 76  | 10 |
| 2241303  | 13   | 176    | 98  | 10 |
| 2241403  | 14   | 185    | 108 | 10 |
| 2241503  | 15   | 190    | 138 | 10 |
| 2241703  | 17   | 210    | 170 | 10 |
| 2241903  | 19   | 236    | 234 | 10 |

| Art. No. | No.    | Ø mm                                 |      |   |
|----------|--------|--------------------------------------|------|---|
| 2240013  | 224K/8 | 8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 | 1150 | 1 |

02

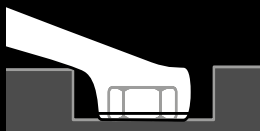
**DER TOOLBOX ERGONOMIE TIPP:**



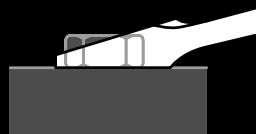
3D Design für bessere Ergonomie



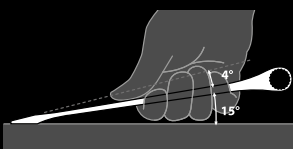
Beim traditionellen 2D Schlüssel wirkt die Kraft nur aus einer Richtung. Das außerordentliche 3D Design der HOT!FORCE Schlüssel bietet höhere Kraft bei geringerem Aufwand.



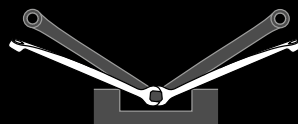
Der klassische Schlüssel ist für Arbeiten in eingeschränkten Bereichen nicht geeignet. Mit dem besonderen HOT!FORCE Design der Ringseite lässt sich der Schlüssel auch in eingeschränkten Arbeitsbereichen verwenden.



Der traditionelle Schlüssel lässt sich nur flach auf die Schraube setzen. Durch das spezielle HOT!FORCE Design der Maulseite gleitet der Schlüssel leichter und in natürlich-schräger Haltung auf die Schraube.



Die neue Kröpfung der Maulseite des HOT!FORCE Schlüssels ermöglicht mehr "Fingerfreiheit" bei bester Kraftübertragung.



Mit dem HOT!FORCE Ringmaulschlüssel erhöht sich der zugängliche Arbeitsbereich um ca. 15%.



**290**

**Doppelringschlüssel, gekröpft, DIN 838**  
**Double Ended Ring Spanner, Offset, DIN 838**

**ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   | Stk |
|----------|-------|-----|-----|-----|
| 2906073  | 6x7   | 178 | 44  | 10  |
| 2907083  | 7x8   | 178 | 50  | 10  |
| 2908093  | 8x9   | 193 | 51  | 10  |
| 2908103  | 8x10  | 195 | 55  | 10  |
| 2909113  | 9x11  | 200 | 76  | 10  |
| 2910113  | 10x11 | 200 | 84  | 10  |
| 2910123  | 10x12 | 207 | 87  | 10  |
| 2910133  | 10x13 | 218 | 99  | 10  |
| 2911133  | 11x13 | 220 | 99  | 10  |
| 2912133  | 12x13 | 220 | 99  | 10  |
| 2912143  | 12x14 | 221 | 101 | 10  |
| 2913143  | 13x14 | 225 | 135 | 10  |
| 2913153  | 13x15 | 233 | 125 | 10  |
| 2913163  | 13x16 | 264 | 171 | 10  |
| 2913173  | 13x17 | 263 | 169 | 10  |
| 2914153  | 14x15 | 231 | 131 | 10  |
| 2914173  | 14x17 | 251 | 179 | 10  |
| 2916173  | 16x17 | 248 | 165 | 10  |
| 2916183  | 16x18 | 257 | 181 | 10  |
| 2917193  | 17x19 | 263 | 216 | 10  |
| 2918193  | 18x19 | 263 | 214 | 10  |
| 2918213  | 18x21 | 299 | 308 | 10  |

| Art.-No. | mm    | mm  | g    | Stk |
|----------|-------|-----|------|-----|
| 2919223  | 19x22 | 299 | 291  | 10  |
| 2919243  | 19x24 | 315 | 350  | 10  |
| 2920223  | 20x22 | 293 | 287  | 10  |
| 2921233  | 21x23 | 315 | 363  | 10  |
| 2921243  | 21x24 | 332 | 349  | 10  |
| 2922243  | 22x24 | 324 | 377  | 10  |
| 2922273  | 22x27 | 302 | 412  | 5   |
| 2924263  | 24x26 | 302 | 449  | 5   |
| 2924273  | 24x27 | 324 | 443  | 5   |
| 2924303  | 24x30 | 316 | 492  | 5   |
| 2925283  | 25x28 | 356 | 473  | 5   |
| 2927303  | 27x30 | 320 | 541  | 5   |
| 2927323  | 27x32 | 340 | 607  | 5   |
| 2930323  | 30x32 | 362 | 599  | 5   |
| 2930363  | 30x36 | 385 | 873  | 5   |
| 2932363  | 32x36 | 390 | 800  | 5   |
| 2936413  | 36x41 | 426 | 1198 | 5   |
| 2941463  | 41x46 | 508 | 1530 | 1   |
| 2946503  | 46x50 | 540 | 1900 | 1   |
| 2955603  | 55x60 | 625 | 3850 | 1   |
| 2965703  | 65x70 | 695 | 5300 | 1   |
| 2975803  | 75x80 | 775 | 7000 | 1   |

Für Zoll-Abmessungen sprechen  
Sie uns bitte an.

Please ask us for A/F  
inch patterns.



## 290 K

### Doppelringschlüssel-Satz, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner Set, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Karton

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in cardboard box



| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 2900013  | 290K/6   | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17   | 700  | 1 |
| 2900103  | 290K/66  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 17 • 19 x 22   | 1182 | 1 |
| 2900023  | 290K/8   | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 1238 | 1 |
| 2900043  | 290K/010 | 6 x 7 • 8 x 9 x 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27                     | 1914 | 1 |
| 2900053  | 290K/10  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 24 x 27 • 30 x 32                     | 2410 | 1 |
| 2900033  | 290K/12  | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 3260 | 1 |

## 290 RT

### Doppelringschlüssel-Satz, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner Set, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | No.      | mm  |      |   |
|----------|----------|---|------|---|
| 9001523  | 290RT/6  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17   | 1075 | 1 |
| 9001533  | 290RT/8  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 1576 | 1 |
| 9003883  | 290RT/12 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 3455 | 1 |

## 290 S

### Doppelringschlüssel-Satz, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner Set, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | No.    | mm  |      |   |
|----------|--------|---|------|---|
| 9001603  | 290S/8 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 | 1370 | 1 |

Für alternative Satzbestückung  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
contents.



## 210

### Doppelringschlüssel, gerade, DIN 837 B Double Ended Ring Spanner, straight, DIN 837 B

ISO 3318, ISO 1085  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3318, ISO 1085  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙ mm  | mm  | ⚖   | 📦  |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 2106073  | 6x7   | 96  | 11  | 10 |
| 2108093  | 8x9   | 111 | 17  | 10 |
| 2108103  | 8x10  | 116 | 17  | 10 |
| 2109113  | 9x11  | 229 | 25  | 10 |
| 2110113  | 10x11 | 124 | 23  | 10 |
| 2110133  | 10x13 | 259 | 26  | 10 |
| 2112133  | 12x13 | 141 | 35  | 10 |
| 2112143  | 12x14 | 142 | 34  | 10 |
| 2113143  | 13x14 | 153 | 43  | 10 |
| 2113153  | 13x15 | 155 | 43  | 10 |
| 2113173  | 13x17 | 168 | 61  | 10 |
| 2114153  | 14x15 | 160 | 51  | 10 |
| 2116173  | 16x17 | 168 | 60  | 10 |
| 2117193  | 17x19 | 186 | 88  | 10 |
| 2118193  | 18x19 | 184 | 70  | 10 |
| 2119223  | 19x22 | 202 | 115 | 10 |
| 2120223  | 20x22 | 203 | 118 | 10 |
| 2121233  | 21x23 | 229 | 134 | 10 |
| 2122243  | 22x24 | 229 | 126 | 10 |
| 2124273  | 24x27 | 249 | 184 | 10 |
| 2125283  | 25x28 | 260 | 187 | 10 |
| 2130323  | 30x32 | 318 | 333 | 10 |
| 2130363  | 30x36 | 330 | 373 | 3  |

Für Zoll-Abmessungen sprechen  
Sie uns bitte an.

Please ask us for A/F inch  
patterns.

## 210 K

### Doppelringschlüssel-Satz, gerade, DIN 837 B Double Ended Ring Spanner Set, straight, DIN 837 B

ISO 3318, ISO 1085  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Karton

ISO 3318, ISO 1085  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in cardboard box



| Art.-No. | No.     | ⊙ mm  | ⚖    | 📦 |
|----------|---------|---|------|---|
| 2100033  | 210K/6  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17   | 201  | 1 |
| 2100013  | 210K/8  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22                     | 386  | 1 |
| 2100103  | 210K/10 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22 • 24 x 27 • 30 x 32 | 1006 | 1 |

Für alternative Satzbestückungen  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
contents.



**610**

**Elektriker-Doppelmaulschlüssel**  
**Electrician's Double Open Ended Spanner**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt  
mit gleichen Schlüsselweiten  
flache Köpfe  
15° und 75° abgewinkelt

Special Carbon steel  
chrome plated  
samesize at both ends  
flat heads  
angled at 15° and 75°

| Art.-No. | mm  | mm  | g  |    |
|----------|-----|-----|----|----|
| 6103203  | 3,2 | 65  | 5  | 10 |
| 6103503  | 3,5 | 65  | 5  | 10 |
| 6104003  | 4   | 65  | 5  | 10 |
| 6104503  | 4,5 | 65  | 4  | 10 |
| 6105003  | 5   | 73  | 6  | 10 |
| 6105503  | 5,5 | 74  | 5  | 10 |
| 6106003  | 6   | 73  | 6  | 10 |
| 6107003  | 7   | 84  | 9  | 10 |
| 6108003  | 8   | 85  | 9  | 10 |
| 6109003  | 9   | 96  | 20 | 10 |
| 6110003  | 10  | 100 | 25 | 10 |
| 6111003  | 11  | 114 | 30 | 10 |
| 6112003  | 12  | 114 | 29 | 10 |
| 6113003  | 13  | 129 | 40 | 10 |
| 6114003  | 14  | 129 | 36 | 10 |

Satz auf Anfrage

Set on request



**240**

**Doppelringschlüssel, offen, DIN 3118 A**  
**Flare Nut Spanner, DIN 3118 A**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 2408093  | 8x9   | 140 | 40  | 10 |
| 2408103  | 8x10  | 141 | 41  | 10 |
| 2409113  | 9x11  | 150 | 57  | 10 |
| 2410113  | 10x11 | 151 | 57  | 10 |
| 2411133  | 11x13 | 171 | 93  | 10 |
| 2412143  | 12x14 | 171 | 98  | 10 |
| 2413153  | 13x15 | 172 | 96  | 10 |
| 2414163  | 14x16 | 190 | 122 | 10 |
| 2414173  | 14x17 | 198 | 122 | 10 |
| 2416183  | 16x18 | 198 | 160 | 10 |
| 2417193  | 17x19 | 209 | 154 | 10 |
| 2419223  | 19x22 | 220 | 219 | 5  |
| 2422243  | 22x24 | 228 | 250 | 5  |
| 2424273  | 24x27 | 253 | 328 | 5  |
| 2430323  | 30x32 | 275 | 434 | 5  |

Satz auf Anfrage

Set on request





**675**

**Starter- und Blockschlüssel**  
**Half Moon Ring Spanner**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm · | g   |    |
|----------|-------|------|-----|----|
| 9224343  | 11x13 | 144  | 62  | 10 |
| 9202933  | 12x13 | 144  | 68  | 10 |
| 9202943  | 13x15 | 166  | 86  | 10 |
| 9202973  | 14x16 | 185  | 86  | 10 |
| 9202953  | 14x17 | 188  | 164 | 10 |
| 9202983  | 15x17 | 185  | 164 | 10 |
| 9202993  | 16x18 | 200  | 164 | 10 |
| 9202963  | 19x22 | 235  | 236 | 10 |

Satz auf Anfrage

Set on request



**215**

**Doppelringschlüssel Außen-TORX®-Schrauben**  
**Double Ended Ring Spanner for outside TORX® screws**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Köpfe poliert

Chrom-Vanadium steel  
chrome plated  
polished heads

| Art.-No. | mm        | mm · | g   |    |
|----------|-----------|------|-----|----|
| 9244478  | E6 x E8   | 115  | 16  | 10 |
| 9245208  | E10 x E12 | 142  | 59  | 10 |
| 9248108  | E14 x E18 | 180  | 59  | 10 |
| 9248118  | E20 x E24 | 226  | 155 | 10 |

Satz auf Anfrage

Set on request



## 235

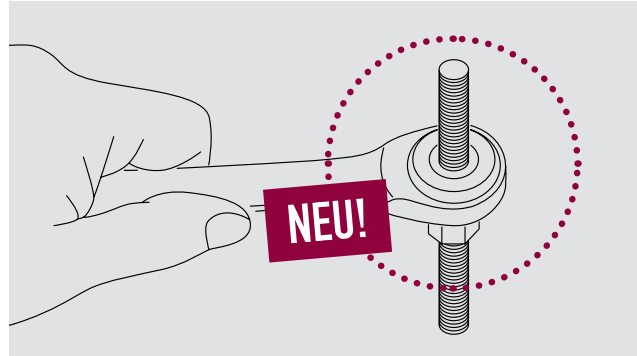
### Ringmaulschlüssel mit Ratsche und Stopping Combination Gear Wrench with Stopping

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
abgewinkelt  
umschaltbar  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
offset  
reversible  
72 teeth



| Art.-No. | Ø mm | l mm | g   | h  |
|----------|------|------|-----|----|
| 23500083 | 8    | 135  | 41  | 10 |
| 23500093 | 9    | 140  | 52  | 10 |
| 23500103 | 10   | 158  | 59  | 10 |
| 23500113 | 11   | 160  | 70  | 10 |
| 23500123 | 12   | 164  | 73  | 10 |
| 23500133 | 13   | 179  | 91  | 10 |
| 23500143 | 14   | 189  | 122 | 10 |
| 23500153 | 15   | 199  | 125 | 10 |
| 23500163 | 16   | 215  | 186 | 10 |

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g   | h  |
|----------|------|------|-----|----|
| 23500173 | 17   | 232  | 186 | 10 |
| 23500183 | 18   | 238  | 204 | 10 |
| 23500193 | 19   | 247  | 228 | 10 |
| 23500223 | 22   | 284  | 250 | 10 |
| 23500243 | 24   | 325  | 270 | 10 |
| 23500273 | 27   | 358  | 280 | 5  |
| 23500303 | 30   | 425  | 979 | 5  |
| 23500323 | 32   | 425  | 979 | 5  |

## 235 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz mit Ratsche Combination Gear Wrench Set

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
abgewinkelt  
in Rolltasche  
umschaltbar  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
offset  
in roll pouch  
reversible  
72 teeth



| Art.-No. | No.     | Inhalt<br>Content                    | g    | h |
|----------|---------|--------------------------------------|------|---|
| 23500983 | 235RT/5 | 8 • 10 • 13 • 17 • 19                | 850  | 1 |
| 23500973 | 235RT/8 | 8 • 10 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22 | 1350 | 1 |



## 236

### Ringmaulschlüssel mit Ratsche Combination Gear Wrench

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
gerade  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
straight  
72 teeth

| Art.-No. | mm | mm  | g   |    |
|----------|----|-----|-----|----|
| 23600063 | 6  | 130 | 30  | 10 |
| 23600073 | 7  | 130 | 30  | 10 |
| 23600083 | 8  | 136 | 35  | 10 |
| 23600103 | 10 | 160 | 55  | 10 |
| 23600133 | 13 | 180 | 93  | 10 |
| 23600143 | 14 | 193 | 120 | 10 |
| 23600153 | 15 | 200 | 134 | 10 |
| 23600163 | 16 | 216 | 153 | 10 |

| Art.-No. | mm | mm  | g   |    |
|----------|----|-----|-----|----|
| 23600173 | 17 | 233 | 188 | 10 |
| 23600183 | 18 | 239 | 199 | 10 |
| 23600193 | 19 | 250 | 238 | 10 |
| 23600223 | 22 | 285 | 339 | 10 |
| 23600243 | 24 | 325 | 471 | 10 |
| 23600273 | 27 | 359 | 579 | 5  |
| 23600303 | 30 | 425 | 938 | 5  |
| 23600323 | 32 | 425 | 900 | 5  |

## 236 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz mit Ratsche Combination Gear Wrench Set

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
abgewinkelt  
in Rolltasche  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
offset  
in roll pouch  
72 teeth



| Art.-No. | No.     | Inhalt<br>Content                    | g    |   |
|----------|---------|--------------------------------------|------|---|
| 23600983 | 236RT/5 | 8 • 10 • 13 • 17 • 19                | 850  | 1 |
| 23600973 | 236RT/8 | 8 • 10 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22 | 1450 | 1 |



**295**

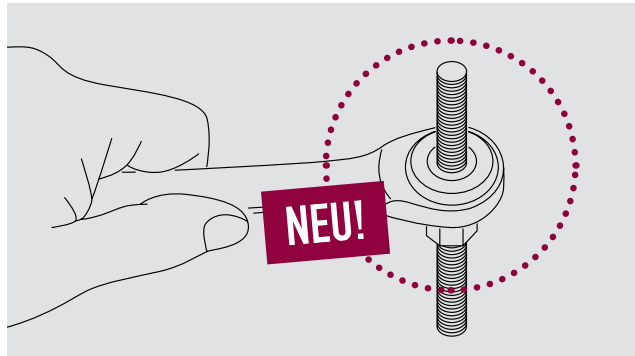
**Doppelring-Ratschenschlüssel mit Stopping**  
**Double-Box Gear Wrench with Stopping**

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
abgewinkelt  
beidseitig umschaltbar  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

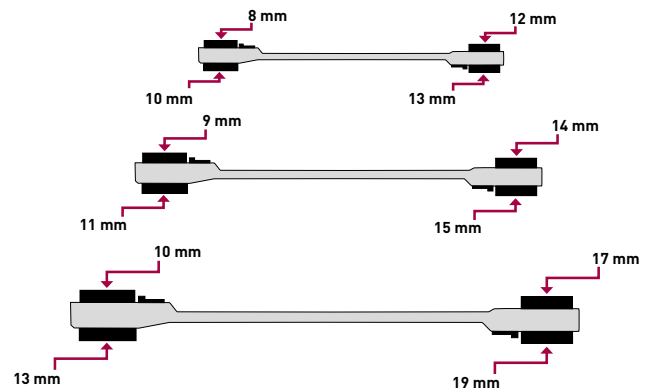
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
offset  
reversible  
72 teeth



| Art.-No.        | mm    | mm  | g   |    |
|-----------------|-------|-----|-----|----|
| <b>29508093</b> | 8x9   | 130 | 59  | 10 |
| <b>29510113</b> | 10x11 | 145 | 73  | 10 |
| <b>29510133</b> | 10x13 | 150 | 73  | 10 |
| <b>29512133</b> | 12x13 | 175 | 105 | 10 |

| Art.-No.        | mm    | mm  | g   |    |
|-----------------|-------|-----|-----|----|
| <b>29514153</b> | 14x15 | 190 | 143 | 10 |
| <b>29516183</b> | 16x18 | 215 | 208 | 10 |
| <b>29517193</b> | 17x19 | 235 | 237 | 10 |

**02**



**297**

**4 in 1 Doppelring-Ratschenschlüssel**  
**4 in 1 Double-Box Gear Wrench**

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
gerade  
umschaltbar  
72 Zähne

**DIN ISO 691, DIN ISO 1711**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
straight  
reversible  
72 teeth

| Art.-No. | Ø mm              | l mm | W   | H  |
|----------|-------------------|------|-----|----|
| 29708133 | 8 x 10 x 12 x 13  | 160  | 100 | 10 |
| 29709153 | 9 x 11 x 14 x 15  | 180  | 150 | 10 |
| 29710193 | 10 x 13 x 17 x 19 | 229  | 282 | 10 |
| 29716193 | 16 x 17 x 18 x 19 | 240  | 290 | 10 |





**621**  
**Rollgabelschlüssel, DIN 3117 B**  
Adjustable wrench, DIN 3117 B

**ISO 6787**  
mit Skala  
Chrom-Vanadium Stahl  
phosphatiert  
Heft mit Aufhängeloch

**ISO 6787**  
with scale  
Chrome-Vanadium steel  
phosphated  
handle with hanging hole

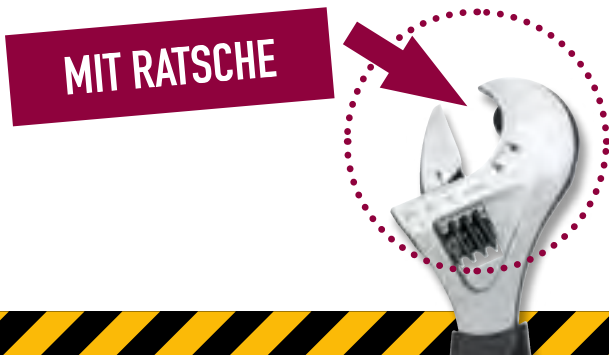
**623**  
**Rollgabelschlüssel mit Softgriff,**  
**DIN 3117 B**  
Adjustable wrench with softgrip-handle,  
DIN 3117 B

**ISO 6787**  
mit Skala  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

**ISO 6787**  
with scale  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle  
with hanging hole

| Art.-No. | L   | mm     | mm  | g    |    |
|----------|-----|--------|-----|------|----|
| 6210601  | 6"  | max.19 | 150 | 154  | 10 |
| 6210801  | 8"  | max.24 | 200 | 304  | 10 |
| 6211001  | 10" | max.29 | 250 | 490  | 5  |
| 6211201  | 12" | max.33 | 300 | 706  | 5  |
| 6211501  | 15" | max.43 | 375 | 1204 | 5  |
| 6211801  | 18" | max.52 | 450 | 1780 | 5  |
| 6212401  | 24" | max.62 | 600 | 2100 | 5  |

| Art.-No. | L   | mm     | mm  | g   |    |
|----------|-----|--------|-----|-----|----|
| 6230603  | 6"  | max.19 | 150 | 150 | 10 |
| 6230803  | 8"  | max.24 | 200 | 300 | 10 |
| 6231003  | 10" | max.29 | 250 | 480 | 5  |
| 6231203  | 12" | max.33 | 300 | 650 | 5  |

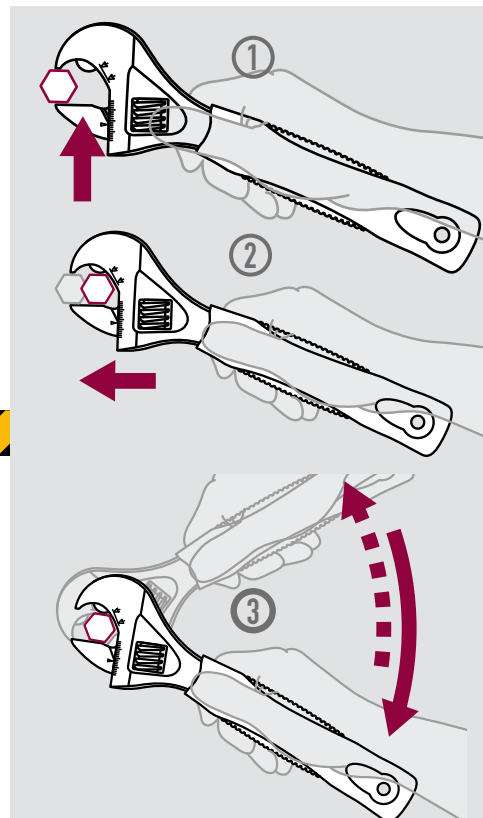


**624**  
**Rollgabelschlüssel**  
**mit Ratschenfunktion, DIN 3117 B**  
Adjustable-wrench  
with ratchet-function, DIN 3117B

**ISO 6787**  
mit Skala  
Chrom-Vanadium Stahl, verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

**ISO 6787**  
with scale  
Chrome-Vanadium steel, chrome plated  
two component handle  
with hanging hole

| Art.-No. | L   | mm     | mm  | g   |    |
|----------|-----|--------|-----|-----|----|
| 6240603  | 6"  | max.19 | 150 | 144 | 10 |
| 6240803  | 8"  | max.24 | 200 | 280 | 10 |
| 6241003  | 10" | max.29 | 250 | 516 | 5  |



- ① Schlüsselweite einstellen
- ② Rollgabelschlüssel in Schraubposition vorschieben
- ③ Schraube festdrehen, ohne abzusetzen – zum Lösen der Schraube den Schlüssel wenden



## 515

### Gelenk-Hakenschlüssel Hinged Hook Wrench

**DIN 1810 A**  
mit Nase für Nutmuttern DIN 1804  
und Wälzlagermuttern DIN 981  
Spezial-Werkzeugstahl  
brüniert

| Art.-No.       | Größe<br>size | - mm - |     |    |
|----------------|---------------|--------|-----|----|
| <b>9219361</b> | 20-35         | 135    | 50  | 10 |
| <b>9219371</b> | 35-60         | 175    | 100 | 10 |
| <b>9215371</b> | 60-90         | 250    | 265 | 5  |

**DIN 1810 A**  
with nose for slotted round nuts DIN 1804  
and bearing nuts DIN 981  
Special Carbon steel  
gun finished

| Art.-No.       | Größe<br>size | - mm - |      |   |
|----------------|---------------|--------|------|---|
| <b>9223331</b> | 90-155        | 290    | 445  | 1 |
| <b>9215381</b> | 155-230       | 420    | 1200 | 1 |



## 516

### Gelenk-Hakenschlüssel Hinged Hook Wrench

**DIN 1810 B**  
mit Zapfen für Kreuzlochmuttern DIN 1816  
Spezial-Werkzeugstahl  
brüniert

| Art.-No.       | Größe<br>size | ∅ Zapfen<br>Pin | - mm - |     |    |
|----------------|---------------|-----------------|--------|-----|----|
| <b>9222851</b> | 22-35         | 2.9             | 151    | 97  | 10 |
| <b>9222861</b> | 35-60         | 4.0             | 175    | 97  | 10 |
| <b>9222871</b> | 60-90         | 5.5             | 250    | 267 | 10 |

**DIN 1810 B**  
with pin for nuts with radial holes DIN 1816  
Special Carbon steel  
gun finished

| Art.-No.       | Größe<br>size | ∅ Zapfen<br>Pin | - mm - |      |    |
|----------------|---------------|-----------------|--------|------|----|
| <b>9222881</b> | 95-155        | 6.0             | 290    | 446  | 10 |
| <b>9227721</b> | 165-230       | 9.5             | 390    | 1200 | 1  |



**680**

**Hakenschlüssel**  
**Hook Wrench**

**DIN 1810 A**

mit Nase für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981  
Spezial-Werkzeugstahl  
brüniert

| Art.-No. | Größe<br>size | · mm · |     |    |
|----------|---------------|--------|-----|----|
| 6800161  | 16-20         | 110    | 21  | 10 |
| 6800251  | 25-28         | 136    | 45  | 10 |
| 6800301  | 30-32         | 136    | 45  | 10 |
| 6800341  | 34-36         | 170    | 88  | 10 |
| 6800401  | 40-42         | 170    | 88  | 10 |
| 6800451  | 45-50         | 205    | 155 | 10 |
| 6800521  | 52-55         | 205    | 156 | 10 |
| 6800581  | 58-62         | 240    | 252 | 10 |
| 6800681  | 68-75         | 240    | 248 | 10 |

Maß n [Dicke] von DIN abweichend nur 10 mm

**DIN 1810 A**

with nose for slotted round nuts DIN 1804 and bearing nuts DIN 981  
Special Carbon steel  
gun finished

| Art.-No. | Größe<br>size | · mm · |      |   |
|----------|---------------|--------|------|---|
| 6800801  | 80-90         | 280    | 403  | 5 |
| 6800951  | 95-100        | 280    | 381  | 5 |
| 6801101  | 110-115       | 335    | 707  | 5 |
| 6801201  | 120-130       | 335    | 720  | 5 |
| 6801351  | 135-145       | 385    | 1000 | 5 |
| 6801551  | 155-165       | 385    | 960  | 1 |
| 6801801  | 180-195       | 470    | 1494 | 1 |
| 6802051  | 205-220       | 470    | 1488 | 1 |

Size n [Thickness] differing from DIN only 10 mm



**681**

**Hakenschlüssel**  
**Hook Wrench**

**DIN 1810 B**

mit Zapfen für Kreuzlochmuttern DIN 1816  
Spezial-Werkzeugstahl  
brüniert

| Art.-No. | Größe<br>size | ∅ Zapfen<br>Pin | · mm · |     |    |
|----------|---------------|-----------------|--------|-----|----|
| 9207921  | 12-14         | 2.0             | 110    | 23  | 10 |
| 9202231  | 16-18         | 2.5             | 110    | 22  | 10 |
| 9202241  | 20-22         | 2.5             | 110    | 21  | 10 |
| 9202251  | 25-28         | 3.0             | 136    | 45  | 10 |
| 9202261  | 30-32         | 4.0             | 136    | 45  | 10 |
| 9202271  | 34-36         | 4.0             | 170    | 88  | 10 |
| 9202281  | 40-42         | 4.0             | 170    | 88  | 10 |
| 9202291  | 45-50         | 5.0             | 205    | 154 | 10 |
| 9202301  | 52-55         | 5.0             | 205    | 156 | 10 |
| 9202311  | 58-62         | 5.0             | 240    | 251 | 10 |

Maß n [Dicke] von DIN abweichend nur 10 mm

**DIN 1810 B**

with pin for nuts with radial holes DIN 1816  
Special Carbon steel  
gun finished

| Art.-No. | Größe<br>size | ∅ Zapfen<br>Pin | · mm · |      |    |
|----------|---------------|-----------------|--------|------|----|
| 9202321  | 68-75         | 6.0             | 240    | 251  | 10 |
| 9202331  | 80-90         | 6.0             | 280    | 400  | 10 |
| 9202341  | 95-100        | 8.0             | 280    | 410  | 10 |
| 9202351  | 110-115       | 8.0             | 335    | 566  | 10 |
| 9202361  | 120-130       | 8.0             | 335    | 578  | 10 |
| 9202371  | 135-145       | 8.0             | 380    | 1000 | 10 |
| 9202381  | 155-165       | 8.0             | 380    | 1000 | 10 |
| 9202391  | 180-195       | 10.0            | 470    | 1580 | 10 |
| 9202401  | 205-220       | 10.0            | 470    | 1580 | 1  |

Size n [Thickness] differing from DIN only 10 mm

02



## 250

### Aufsteck-Ringzugschlüssel, DIN ISO 691 Heavy Duty Ring Spanner, DIN ISO 691

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm  | g    |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 2502203  | 22 | 179 | 394  | 5 |
| 2502403  | 24 | 179 | 390  | 5 |
| 2502703  | 27 | 190 | 466  | 5 |
| 2503003  | 30 | 200 | 514  | 5 |
| 2503203  | 32 | 235 | 710  | 5 |
| 2503603  | 36 | 244 | 786  | 5 |
| 2504103  | 41 | 265 | 916  | 5 |
| 2504603  | 46 | 280 | 1188 | 1 |
| 2505003  | 50 | 289 | 1390 | 1 |
| 2505503  | 55 | 300 | 1496 | 1 |

Aufsteckbare Rohre  
Nr. 260 bitte extra bestellen

| Art.-No. | mm  | mm  | g    |   |
|----------|-----|-----|------|---|
| 2506003  | 60  | 345 | 2250 | 1 |
| 2506503  | 65  | 355 | 2600 | 1 |
| 2507003  | 70  | 364 | 2800 | 1 |
| 2507503  | 75  | 370 | 3800 | 1 |
| 2508003  | 80  | 387 | 3850 | 1 |
| 2508503  | 85  | 390 | 4200 | 1 |
| 2509003  | 90  | 408 | 4550 | 1 |
| 2509503  | 95  | 415 | 4950 | 1 |
| 2510003  | 100 | 410 | 4800 | 1 |
| 2510503  | 105 | 425 | 5000 | 1 |

Tubular Handles  
No. 260 to be ordered separately



## 260

### Aufsteckrohr Tubular Handle

für Aufsteck-Ringzugschlüssel Nr.250  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

for heavy duty ring spanner No.250  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | No. | mm    | mm  | g   |   |
|----------|-----|-------|-----|-----|---|
| 2600013  | 1   | 22-30 | 460 | 602 | 1 |
| 2600023  | 2   | 32-41 | 610 | 920 | 1 |

| Art.-No. | No. | mm     | mm  | g    |   |
|----------|-----|--------|-----|------|---|
| 2600033  | 3   | 46-55  | 760 | 2150 | 1 |
| 2600043  | 4   | 60-105 | 860 | 2850 | 1 |



**270**

**Schlagringschlüssel, DIN 7444**  
**Slugging Ring Wrench, DIN 7444**

Spezial-Werkzeugstahl  
phosphatiert bis 75 mm,  
stahlgrau ab 80 mm

Special Carbon steel  
phosphated up to 75 mm,  
grey finished from 80 mm

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g     | Stk |
|----------|------|------|-------|-----|
| 2702204  | 22   | 164  | 231   | 5   |
| 2702404  | 24   | 155  | 238   | 5   |
| 2702704  | 27   | 180  | 285   | 5   |
| 2703004  | 30   | 190  | 360   | 5   |
| 2703204  | 32   | 191  | 361   | 5   |
| 2703404  | 34   | 191  | 480   | 5   |
| 2703604  | 36   | 200  | 510   | 5   |
| 2703804  | 38   | 220  | 650   | 5   |
| 2704104  | 41   | 226  | 666   | 5   |
| 2704604  | 46   | 234  | 913   | 5   |
| 2705004  | 50   | 249  | 1080  | 1   |
| 2705504  | 55   | 270  | 1260  | 1   |
| 2706004  | 60   | 281  | 1320  | 1   |
| 2706504  | 65   | 298  | 1600  | 1   |
| 2707004  | 70   | 327  | 2850  | 1   |
| 2707504  | 75   | 330  | 2800  | 1   |
| 2708004  | 80   | 356  | 3800  | 1   |
| 2708504  | 85   | 357  | 3600  | 1   |
| 2709004  | 90   | 386  | 5350  | 1   |
| 2709504  | 95   | 387  | 5250  | 1   |
| 2710004  | 100  | 420  | 6000  | 1   |
| 2710504  | 105  | 420  | 6150  | 1   |
| 2711004  | 110  | 450  | 7750  | 1   |
| 2711504  | 115  | 447  | 7450  | 1   |
| 2712004  | 120  | 475  | 12150 | 1   |
| 2712504  | 125  | 480  | 9550  | 1   |
| 2713004  | 130  | 520  | 12400 | 1   |
| 2713504  | 135  | 520  | 12100 | 1   |
| 2714004  | 140  | 520  | 12250 | 1   |
| 2714507  | 145  | 580  | 18100 | 1   |
| 2715007  | 150  | 580  | 18200 | 1   |
| 2715507  | 155  | 580  | 16100 | 1   |
| 2716007  | 160  | 580  | 18800 | 1   |
| 2716507  | 165  | 650  | 28500 | 1   |
| 2717007  | 170  | 650  | 27500 | 1   |
| 2717507  | 175  | 650  | 27000 | 1   |
| 2718007  | 180  | 650  | 26300 | 1   |
| 2718507  | 185  | 700  | 34000 | 1   |



**280**

**Einringschlüssel, gerade, DIN 3111**  
**Deep Ring Spanner, straight, DIN 3111**

Spezial-Werkzeugstahl  
stahlgrau

Special Carbon steel  
grey finished

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g    | Stk |
|----------|------|------|------|-----|
| 2801404  | 14   | 137  | 56   | 10  |
| 2801704  | 17   | 152  | 79   | 10  |
| 2801904  | 19   | 167  | 100  | 10  |
| 2802204  | 22   | 189  | 160  | 10  |
| 2802404  | 24   | 214  | 199  | 10  |
| 2802704  | 27   | 230  | 255  | 10  |
| 2803004  | 30   | 252  | 315  | 10  |
| 2803204  | 32   | 263  | 325  | 10  |
| 2803604  | 36   | 292  | 479  | 5   |
| 2804104  | 41   | 328  | 721  | 5   |
| 2804604  | 46   | 362  | 919  | 5   |
| 2805004  | 50   | 388  | 1188 | 1   |
| 2805504  | 55   | 441  | 1628 | 1   |
| 2806004  | 60   | 473  | 1764 | 1   |
| 2806504  | 65   | 508  | 2200 | 1   |
| 2807004  | 70   | 555  | 2750 | 1   |
| 2807504  | 75   | 585  | 3250 | 1   |
| 2808004  | 80   | 620  | 3850 | 1   |
| 2808504  | 85   | 670  | 4400 | 1   |
| 2809004  | 90   | 700  | 5650 | 1   |
| 2809504  | 95   | 800  | 5800 | 1   |



**670**

**Schlagmaulschlüssel, DIN 133**  
**Slugging Open Jaw Wrench, DIN 133**

Spezial-Werkzeugstahl  
stahlgrau

Special Carbon steel  
grey finished

| Art.-No. | mm  | mm  | g     |   |
|----------|-----|-----|-------|---|
| 6702407  | 24  | 159 | 274   | 5 |
| 6702707  | 27  | 159 | 274   | 5 |
| 6703007  | 30  | 189 | 522   | 5 |
| 6703207  | 32  | 189 | 440   | 5 |
| 6703407  | 34  | 190 | 640   | 5 |
| 6703607  | 36  | 219 | 770   | 5 |
| 6703807  | 38  | 220 | 850   | 5 |
| 6704107  | 41  | 229 | 900   | 5 |
| 6704607  | 46  | 253 | 1330  | 5 |
| 6705007  | 50  | 270 | 1550  | 5 |
| 6705507  | 55  | 295 | 2300  | 1 |
| 6706007  | 60  | 319 | 2250  | 1 |
| 6706507  | 65  | 337 | 3200  | 1 |
| 6707007  | 70  | 371 | 4600  | 1 |
| 6707507  | 75  | 373 | 4450  | 1 |
| 6708007  | 80  | 400 | 6100  | 1 |
| 6708507  | 85  | 402 | 5950  | 1 |
| 6709007  | 90  | 441 | 8300  | 1 |
| 6709507  | 95  | 445 | 8300  | 1 |
| 6710007  | 100 | 483 | 11850 | 1 |
| 6710507  | 105 | 486 | 11300 | 1 |

| Art.-No. | mm  | mm  | g     |   |
|----------|-----|-----|-------|---|
| 6711007  | 110 | 510 | 13300 | 1 |
| 6711507  | 115 | 510 | 13300 | 1 |
| 6712007  | 120 | 545 | 17100 | 1 |
| 6712507  | 125 | 545 | 17100 | 1 |
| 6713007  | 130 | 575 | 19000 | 1 |
| 6713507  | 135 | 570 | 18950 | 1 |
| 6714007  | 140 | 575 | 18500 | 1 |
| 6714507  | 145 | 640 | 27400 | 1 |
| 6715007  | 150 | 640 | 28000 | 1 |
| 6715507  | 155 | 640 | 23900 | 1 |
| 6716007  | 160 | 640 | 28800 | 1 |
| 6716507  | 165 | 715 | 37500 | 1 |
| 6717007  | 170 | 715 | 37000 | 1 |
| 6717507  | 175 | 715 | 38270 | 1 |
| 6718007  | 180 | 715 | 36600 | 1 |
| 6718507  | 185 | 700 | 39000 | 1 |
| 6719007  | 190 | 800 | 39500 | 1 |
| 6719507  | 195 | 800 | 39000 | 1 |
| 6720007  | 200 | 800 | 52500 | 1 |
| 6720507  | 205 | 800 | 52500 | 1 |
| 6721007  | 210 | 800 | 51700 | 1 |

AF 1.1/16" bis AF 6" auf Anfrage.

A/F 1.1/16" to A/F 6" on request.

02





## 450

### Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel, DIN 896 B Double Ended Tubular Box Wrench, DIN 896 B

ISO 1085, ISO 2236

nahtlos gezogenes  
Präzisions-Stahlrohr, gehärtet  
verchromt

ISO 1085, ISO 2236

seamless rifled  
precision steel tube, hardened  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm     | mm  | g   |    |
|----------|-------|--------|-----|-----|----|
| 4506073  | 6x7   | 6x160  | 109 | 36  | 10 |
| 4508093  | 8x9   | 6x160  | 109 | 38  | 10 |
| 4508103  | 8x10  | 6x160  | 119 | 46  | 10 |
| 4510113  | 10x11 | 6x160  | 119 | 73  | 10 |
| 4510133  | 10x13 | 8x180  | 140 | 90  | 10 |
| 4512133  | 12x13 | 8x180  | 145 | 85  | 10 |
| 4513153  | 13x15 | 8x180  | 140 | 94  | 10 |
| 4513173  | 13x17 | 10x200 | 150 | 123 | 10 |
| 4514153  | 14x15 | 8x180  | 140 | 94  | 10 |
| 4516173  | 16x17 | 10x200 | 150 | 125 | 10 |
| 4517193  | 17x19 | 12x250 | 160 | 175 | 10 |

Drehstifte siehe Seite 51

Tommy Bars see page 51

| Art.-No. | mm    | mm     | mm  | g   |    |
|----------|-------|--------|-----|-----|----|
| 4518193  | 18x19 | 12x250 | 160 | 175 | 10 |
| 4519223  | 19x22 | 12x250 | 170 | 230 | 5  |
| 4520223  | 20x22 | 12x250 | 170 | 235 | 5  |
| 4521233  | 21x23 | 14x320 | 170 | 245 | 5  |
| 4522243  | 22x24 | 14x320 | 190 | 350 | 5  |
| 4524273  | 24x27 | 14x320 | 190 | 370 | 5  |
| 4530323  | 30x32 | 16x400 | 200 | 395 | 5  |
| 4532363  | 32x36 | 18x400 | 220 | 605 | 1  |
| 4536413  | 36x41 | 18x400 | 220 | 625 | 1  |
| 4541463  | 41x46 | 20x500 | 240 | 850 | 1  |



## 450 K

### Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel-Satz, DIN 896 B Double Ended Tubular Box Wrench Set, DIN 896 B

DIN ISO 1085, ISO 2236

nahtlos gezogenes  
Präzisions-Stahlrohr, gehärtet  
verchromt  
im Karton

DIN ISO 1085, ISO 2236

seamless rifled  
precision steel tube, hardened  
chrome plated  
in cardboard box

| Art.-No. | No.     | mm  | g    |   |
|----------|---------|---|------|---|
| 4500013  | 450K/8  | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 750  | 1 |
| 4500043  | 450K/12 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 1985 | 1 |

Drehstifte siehe Seite 51

Tommy Bars see page 51



**413**

**Zündkerzen-Kombinationsschlüssel**  
**Combination Spark Plug Wrench**

ISO 1085, ISO 2236

nahtlos gezogenes  
Präzisions-Stahlrohr, gehärtet  
verchromt

ISO 1085, ISO 2236

seamless rifled  
precision steel tube, hardened  
chrome plated

| Art.-No. | ⊘mm   | mm | mm  | mm | g   |    |
|----------|-------|----|-----|----|-----|----|
| 41310163 | 10x16 | 6  | 140 | 88 | 100 | 10 |
| 41311163 | 11x16 | 6  | 140 | 85 | 100 | 10 |
| 41313163 | 13x16 | 6  | 160 | 85 | 100 | 10 |
| 41313193 | 13x19 | 6  | 160 | 85 | 110 | 10 |
| 41317193 | 17x19 | 6  | 160 | 85 | 110 | 5  |
| 41317213 | 17x21 | 6  | 160 | 85 | 110 | 5  |



**455**

**Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel**  
**Double Ended Tubular Box Wrench**

massiv  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Heavy duty pattern  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊘mm   | mm     | mm  | g   |    |
|----------|-------|--------|-----|-----|----|
| 45506073 | 6x7   | 3x110  | 100 | 30  | 10 |
| 45508093 | 8x9   | 3x110  | 119 | 67  | 10 |
| 45510113 | 10x11 | 5x125  | 119 | 67  | 10 |
| 45512133 | 12x13 | 5x125  | 124 | 115 | 10 |
| 45514153 | 14x15 | 6x160  | 145 | 157 | 10 |
| 45516173 | 16x17 | 8x180  | 140 | 180 | 10 |
| 45517193 | 17x19 | 8x180  | 148 | 220 | 10 |
| 45518193 | 18x19 | 8x180  | 148 | 225 | 10 |
| 45520223 | 20x22 | 10x200 | 156 | 307 | 5  |
| 45521233 | 21x23 | 10x200 | 163 | 330 | 5  |
| 45524273 | 24x27 | 10x200 | 195 | 481 | 5  |
| 45530323 | 30x32 | 12x250 | 200 | 610 | 5  |

Drehstifte siehe Seite 58

Tommy Bars see page 58



**462**

**Rad-Steckschlüssel**  
**Double Ended Wheel Nut Wrench**

massiv  
Spezial-Werkzeugstahl  
chromfarbig lackiert

Heavy duty pattern  
Special Carbon steel  
silver finished

| Art.-No. | ⊘mm   | mm     | mm  | g    |   |
|----------|-------|--------|-----|------|---|
| 9209180  | 24x27 | 19x400 | 395 | 1280 | 1 |
| 9216800  | 27x30 | 19x400 | 395 | 1406 | 1 |
| 9209200  | 30x32 | 19x400 | 395 | 1370 | 1 |
| 9209220  | 32x38 | 19x400 | 395 | 1500 | 1 |



**470**

**Steckschlüssel, abgewinkelt**  
**Socket Wrench, angled**

massiv  
Spezial-Werkzeugstahl  
chromfarbig lackiert

Heavy duty pattern  
Special Carbon steel  
silver finished

| Art.-No. | ⊘mm | mm  | g    |   |
|----------|-----|-----|------|---|
| 4701000  | 10  | 160 | 185  | 1 |
| 4701300  | 13  | 200 | 230  | 1 |
| 4701400  | 14  | 215 | 250  | 1 |
| 4701700  | 17  | 250 | 350  | 1 |
| 4701900  | 19  | 280 | 540  | 1 |
| 4702200  | 22  | 315 | 800  | 1 |
| 4702400  | 24  | 345 | 1050 | 1 |
| 4702700  | 27  | 380 | 1150 | 1 |
| 4703000  | 30  | 420 | 1500 | 1 |
| 4703200  | 32  | 450 | 1650 | 1 |
| 4703600  | 36  | 500 | 2150 | 1 |






## 420

### Drehstift Tommy Bar

Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz

Special Carbon steel  
black

| Art.-No. |  mm | · mm · |  g |  |
|----------|--|--------|---|---|
| 4205121  | 5x125  | 125    | 19  | 10  |
| 4206161  | 6x160  | 160    | 35  | 10  |
| 4208181  | 8x180  | 180    | 70  | 10  |
| 4210201  | 10x200   | 200    | 122   | 10  |
| 4212251  | 12x250   | 250    | 220   | 10  |
| 4214301  | 14x370   | 370    | 361   | 10  |
| 4216401  | 16x400   | 400    | 625   | 1   |
| 4218401  | 18x400   | 400    | 809   | 1   |
| 4220501  | 20x500   | 500    | 1210  | 1   |






## 430

### Drehstift, DIN 900 A Tommy Bar, DIN 900 A

Spezial-Werkzeugstahl, gehärtet  
schwarz

Special Carbon steel, hardened  
black

| Art.-No. |  mm | · mm · |  g |  |
|----------|--|--------|---|---|
| 4305121  | 5x125  | 125    | 19  | 10  |
| 4306161  | 6x160  | 160    | 35  | 10  |
| 4308181  | 8x180  | 180    | 70  | 10  |
| 4310201  | 10x200   | 200    | 122   | 10  |
| 4312251  | 12x250   | 250    | 220   | 10  |
| 4314321  | 14x320   | 320    | 380   | 10  |
| 4316401  | 16x400   | 400    | 627   | 1   |
| 4318501  | 18x500   | 500    | 986   | 1   |
| 4320631  | 20x630   | 630    | 1538  | 1   |



## 423

### Stufen-Drehstift Stepped Tommy Bar

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |  mm | · mm · |  g |  |
|----------|--|--------|---|---|
| 9200755  | 5 • 6 • 8 • 10 • 12  | 280    | 158   | 10  |



# 03

Stiftschlüssel  
Hexagon Wrenches



## 320

### Sechskant-Stiftschlüssel, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated



## 300

### Sechskant-Stiftschlüssel, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz

Special Carbon steel  
black

| Art.-No. | mm  | mm      | g    |     |
|----------|-----|---------|------|-----|
| 3200156  | 1,5 | 45x14   | 1    | 100 |
| 3200206  | 2   | 50x16   | 2    | 100 |
| 3200256  | 2,5 | 56x18   | 3    | 100 |
| 3200306  | 3   | 63x20   | 4    | 100 |
| 3200356  | 3,5 | 68x22   | 4    | 100 |
| 3200406  | 4   | 70x25   | 9    | 100 |
| 3200456  | 4,5 | 75x27   | 15   | 100 |
| 3200506  | 5   | 80x28   | 17   | 100 |
| 3200556  | 5,5 | 85x30   | 22   | 100 |
| 3200606  | 6   | 90x32   | 24   | 100 |
| 3200706  | 7   | 95x34   | 41   | 50  |
| 3200806  | 8   | 100x36  | 56   | 50  |
| 3200906  | 9   | 105x38  | 77   | 20  |
| 3201006  | 10  | 112x40  | 100  | 20  |
| 3201106  | 11  | 119x42  | 127  | 20  |
| 3201206  | 12  | 125x45  | 158  | 20  |
| 3201306  | 13  | 132x50  | 201  | 10  |
| 3201406  | 14  | 140x55  | 251  | 10  |
| 3201506  | 15  | 140x55  | 310  | 10  |
| 3201606  | 16  | 160x60  | 372  | 10  |
| 3201706  | 17  | 160x60  | 424  | 10  |
| 3201806  | 18  | 170x65  | 496  | 5   |
| 3201906  | 19  | 180x70  | 594  | 5   |
| 3202006  | 20  | 180x70  | 669  | 5   |
| 3202106  | 21  | 200x80  | 797  | 5   |
| 3202206  | 22  | 200x80  | 950  | 5   |
| 3202406  | 24  | 224x90  | 1214 | 5   |
| 3202706  | 27  | 250x100 | 1714 | 5   |
| 3203006  | 30  | 280x112 | 2113 | 5   |
| 3203206  | 32  | 315x125 | 2210 | 1   |
| 3203606  | 36  | 335x140 | 4370 | 1   |

| Art.-No. | mm  | mm      | g    |     |
|----------|-----|---------|------|-----|
| 3000151  | 1,5 | 45x14   | 1    | 100 |
| 3000201  | 2   | 50x16   | 2    | 100 |
| 3000251  | 2,5 | 56x18   | 3    | 100 |
| 3000301  | 3   | 63x20   | 5    | 100 |
| 3000351  | 3,5 | 68x22   | 5    | 100 |
| 3000401  | 4   | 70x25   | 10   | 100 |
| 3000451  | 4,5 | 75x27   | 13   | 100 |
| 3000501  | 5   | 80x28   | 18   | 100 |
| 3000551  | 5,5 | 85x30   | 22   | 100 |
| 3000601  | 6   | 90x32   | 29   | 100 |
| 3000701  | 7   | 95x35   | 41   | 20  |
| 3000801  | 8   | 100x36  | 57   | 20  |
| 3000901  | 9   | 105x38  | 79   | 20  |
| 3001001  | 10  | 112x40  | 101  | 20  |
| 3001101  | 11  | 119x42  | 128  | 20  |
| 3001201  | 12  | 125x45  | 160  | 20  |
| 3001301  | 13  | 132x50  | 195  | 20  |
| 3001401  | 14  | 140x55  | 251  | 10  |
| 3001701  | 17  | 160x60  | 468  | 10  |
| 3001901  | 19  | 175x70  | 674  | 5   |
| 3002201  | 22  | 200x80  | 910  | 5   |
| 3002401  | 24  | 224x90  | 1230 | 5   |
| 3003001  | 30  | 280x112 | 2460 | 1   |
| 3003201  | 32  | 315x125 | 3800 | 1   |
| 3003601  | 36  | 355x140 | 4350 | 1   |
| 3004101  | 41  | 401x153 | 4580 | 1   |
| 3004601  | 46  | 444x166 | 6450 | 1   |
| 3005001  | 50  | 520x180 | 8250 | 1   |
| 3005501  | 55  | 550x180 | 9250 | 1   |





**310**

**Sechskant-Stiftschlüssel, DIN 6911**  
**Hexagon Key Wrench, DIN 6911**

mit Zapfen  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

with round hug  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated

| Art.-No. | mm | mm      | g    | mm |
|----------|----|---------|------|----|
| 3100306  | 3  | 63x20   | 4    | 20 |
| 3100406  | 4  | 71x25   | 9    | 50 |
| 3100506  | 5  | 80x28   | 17   | 50 |
| 3100606  | 6  | 90x32   | 28   | 50 |
| 3100706  | 7  | 95x34   | 39   | 50 |
| 3100806  | 8  | 100x36  | 55   | 50 |
| 3101006  | 10 | 112x40  | 97   | 10 |
| 3101206  | 12 | 125x45  | 154  | 10 |
| 3101406  | 14 | 140x55  | 243  | 10 |
| 3101706  | 17 | 160x60  | 410  | 5  |
| 3101906  | 19 | 180x70  | 578  | 5  |
| 3102206  | 22 | 200x80  | 883  | 5  |
| 3102406  | 24 | 224x90  | 1238 | 5  |
| 3102706  | 27 | 250x100 | 1678 | 5  |
| 3103006  | 30 | 280x112 | 2460 | 5  |
| 3103206  | 32 | 315x125 | 3080 | 5  |
| 3103606  | 36 | 355x140 | 4370 | 5  |



**328**

**Sechskant-Stiftschlüssel, DIN ISO 2936**  
**Hexagon Key Wrench, DIN ISO 2936**

mit Kugelkopf, extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

with ball point, extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated

| Art.-No. | mm  | mm     | g   | mm |
|----------|-----|--------|-----|----|
| 9233336  | 2   | 100x16 | 3   | 20 |
| 9232996  | 2,5 | 112x18 | 5   | 20 |
| 9231176  | 3   | 126x20 | 8   | 20 |
| 9232016  | 4   | 140x25 | 17  | 20 |
| 9232026  | 5   | 160x28 | 30  | 20 |
| 9232036  | 6   | 180x32 | 50  | 20 |
| 9233006  | 7   | 190x34 | 71  | 10 |
| 9232046  | 8   | 200x36 | 99  | 10 |
| 9232056  | 10  | 224x40 | 175 | 10 |
| 9231186  | 12  | 250x45 | 275 | 10 |



**335**

**Vielzahnschlüssel, DIN 65253**  
**Multi-Spline Key Wrench, DIN 65253**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated

| Art.-No. | mm  | mm     | g   | mm |
|----------|-----|--------|-----|----|
| 9208276  | M5  | 70x25  | 14  | 10 |
| 9208286  | M6  | 80x28  | 22  | 10 |
| 9208296  | M8  | 90x32  | 48  | 10 |
| 9208306  | M10 | 100x36 | 84  | 10 |
| 9208316  | M12 | 112x40 | 126 | 10 |
| 9208326  | M14 | 125x45 | 189 | 10 |
| 9208336  | M16 | 140x55 | 300 | 10 |
| 9208346  | M18 | 140x55 | 345 | 10 |







## 330

### Sechskant-Stiftschlüssel Hexagon Key Wrench

extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated





| Art.-No. |  mm |  -mm- |  |  |
|----------|--|--|---|---|
| 3300206  | 2  | 100x16   | 3   | 50  |
| 3300256  | 2,5  | 112x18   | 5   | 50  |
| 3300306  | 3  | 126x20   | 8   | 50  |
| 3300406  | 4  | 140x25   | 18  | 20  |
| 3300506  | 5  | 160x28   | 31  | 20  |
| 3300606  | 6  | 180x32   | 51  | 20  |
| 3300806  | 8  | 200x36   | 101   | 10  |
| 3301006  | 10   | 224x40   | 174   | 10  |
| 3301206  | 12   | 250x45   | 279   | 5   |
| 3301406  | 14   | 280x55   | 433   | 5   |
| 3301706  | 17   | 320x60   | 742   | 5   |
| 3301906  | 19   | 360x70   | 750   | 5   |
| 3302206  | 22   | 400x80   | 1564  | 1   |

## 315

### TORX®-Stiftschlüssel TORX®-Key Wrench

Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau

Chrome-Vanadium steel  
grey finished

| Art.-No. |  |  -mm- |  |  |
|----------|---|--|---|---|
| 9216361  | TX6   | 42x16  | 2   | 10  |
| 9216371  | TX7   | 48x16  | 3   | 10  |
| 9216381  | TX8   | 48x16  | 3   | 10  |
| 9216391  | TX9   | 48x16  | 3   | 10  |
| 9216401  | TX10  | 50x16  | 4   | 10  |
| 9216411  | TX15  | 54x18  | 5   | 10  |
| 9216421  | TX20  | 57x19  | 7   | 10  |
| 9216431  | TX25  | 63x20  | 20  | 10  |
| 9216441  | TX27  | 64x21  | 20  | 10  |
| 9216451  | TX30  | 70x25  | 20  | 10  |
| 9216461  | TX40  | 76x26  | 20  | 10  |
| 9216471  | TX45  | 83x29  | 20  | 10  |
| 9216481  | TX50  | 95x34  | 20  | 10  |
| 9216491  | TX55  | 108x36   | 20  | 10  |
| 9216501  | TX60  | 120x38   | 20  | 5   |





**340**



**Keilprofil-Stiftschlüssel**  
**Spline Key Wrench**

für RIBE Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt

for RIBE screws  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated

| Art.-No. |     |        |     |    |
|----------|-----|--------|-----|----|
| 3400406  | M4  | 63x20  | 15  | 10 |
| 3400506  | M5  | 71x25  | 15  | 10 |
| 3400606  | M6  | 80x28  | 25  | 10 |
| 3400806  | M8  | 90x32  | 50  | 10 |
| 3401006  | M10 | 90x32  | 86  | 10 |
| 3401206  | M12 | 112x40 | 136 | 10 |
| 3401406  | M14 | 125x45 | 213 | 10 |
| 3401606  | M16 | 140x55 | 319 | 10 |

**345**

**Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff**  
**T-Handle Hexagon Key Wrench**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
Kunststoffquergriff mit  
Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
plastic T-handle with  
hanging hole



| Art.-No. |     |     |       |    |    |
|----------|-----|-----|-------|----|----|
| 9208356  | 2   | 90  | 30x70 | 18 | 10 |
| 9208366  | 2,5 | 100 | 30x70 | 19 | 10 |
| 9212706  | 3   | 100 | 30x70 | 22 | 10 |
| 9208376  | 3   | 150 | 30x70 | 25 | 10 |
| 9212716  | 3   | 200 | 30x70 | 28 | 10 |
| 9212726  | 4   | 100 | 30x70 | 28 | 10 |
| 9208386  | 4   | 150 | 30x70 | 33 | 10 |
| 9212736  | 4   | 200 | 30x70 | 39 | 10 |
| 9212746  | 5   | 100 | 30x70 | 36 | 10 |
| 9213216  | 5   | 150 | 30x70 | 45 | 10 |
| 9208396  | 5   | 200 | 30x70 | 53 | 10 |
| 9212766  | 6   | 100 | 38x90 | 60 | 10 |

Zu alternativen Sets im Metallhalter  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
in metal holder.

| Art.-No. |    |     |        |     |    |
|----------|----|-----|--------|-----|----|
| 9212776  | 6  | 150 | 38x90  | 73  | 10 |
| 9208406  | 6  | 200 | 38x90  | 85  | 10 |
| 9212786  | 8  | 100 | 38x90  | 86  | 10 |
| 9212796  | 8  | 150 | 38x90  | 108 | 10 |
| 9208416  | 8  | 200 | 38x90  | 128 | 5  |
| 9212806  | 10 | 100 | 46x110 | 140 | 10 |
| 9208426  | 10 | 200 | 46x110 | 107 | 5  |
| 9212816  | 12 | 100 | 46x110 | 176 | 10 |
| 9208436  | 12 | 200 | 46x110 | 272 | 10 |
| 9212826  | 12 | 250 | 46x110 | 180 | 5  |
| 9228696  | 13 | 200 | 46x110 | 300 | 5  |
| 9208446  | 14 | 300 | 46x110 | 240 | 5  |

03



## 336

### Kugelkopf-Schraubendreher für Innensechskant-Schrauben

Ball Ended Screwdriver for inside hexagon screws

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle  
with hanging hole

| Art.-No. | mm  | mm  | mm  | g   |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 3360003  | 1,5 | 75  | 160 | 26  | 10 |
| 3360013  | 2   | 100 | 185 | 28  | 10 |
| 3360023  | 2,5 | 100 | 185 | 30  | 10 |
| 3360033  | 3   | 100 | 185 | 32  | 10 |
| 3360043  | 4   | 100 | 195 | 47  | 10 |
| 3360053  | 5   | 100 | 195 | 56  | 10 |
| 3360063  | 6   | 125 | 230 | 86  | 10 |
| 3360073  | 8   | 150 | 255 | 131 | 10 |
| 3360083  | 10  | 150 | 270 | 197 | 10 |
| 3360093  | 12  | 150 | 270 | 264 | 10 |

## 798

### Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherheitsstift

Screwdriver for inside TORX® screws, with safety pin

mit Bohrung für Sicherheitsstift  
Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

with bore hole for safety pin  
Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated  
two component handle  
with hanging hole

| Art.-No. |      | mm  | mm  | g   |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|
| 7980003  | TX8  | 70  | 155 | 30  | 10 |
| 7980013  | TX9  | 70  | 155 | 30  | 10 |
| 7980023  | TX10 | 80  | 175 | 39  | 10 |
| 7980033  | TX15 | 80  | 175 | 42  | 10 |
| 7980043  | TX20 | 90  | 185 | 47  | 10 |
| 7980053  | TX25 | 90  | 185 | 83  | 10 |
| 7980063  | TX27 | 110 | 215 | 83  | 10 |
| 7980073  | TX30 | 110 | 215 | 80  | 10 |
| 7980083  | TX40 | 120 | 240 | 115 | 10 |
| 7980093  | TX45 | 120 | 240 | 135 | 10 |

## 790

### Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated  
two component handle  
with hanging hole



| Art.-No. |      | mm | mm  | g  |    |
|----------|------|----|-----|----|----|
| 7900003  | TX5  | 70 | 155 | 29 | 10 |
| 7900013  | TX6  | 70 | 155 | 30 | 10 |
| 7900023  | TX7  | 70 | 155 | 30 | 10 |
| 7900033  | TX8  | 70 | 155 | 30 | 10 |
| 7900043  | TX9  | 70 | 155 | 30 | 10 |
| 7900053  | TX10 | 80 | 175 | 32 | 10 |
| 7900063  | TX15 | 80 | 175 | 42 | 10 |
| 7900073  | TX20 | 90 | 185 | 46 | 10 |

| Art.-No. |      | mm  | mm  | g   |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|
| 7900083  | TX25 | 90  | 185 | 50  | 10 |
| 7900093  | TX27 | 110 | 215 | 74  | 10 |
| 7900103  | TX30 | 110 | 215 | 79  | 10 |
| 7900113  | TX40 | 120 | 240 | 138 | 10 |
| 7900123  | TX45 | 120 | 240 | 138 | 10 |
| 7900133  | TX50 | 120 | 240 | 154 | 10 |
| 7900143  | TX55 | 120 | 240 | 210 | 5  |
| 7900153  | TX60 | 130 | 240 | 278 | 5  |

TORX® - eingetragenes Warenzeichen der Firma Ruia Global Fasteners AG, Germany. TORX® is a registered Trademark of Ruia Global Fasteners AG, Germany.



## 314 HKH

### Tamper TORX®-Stiftschlüssel-Satz Tamper TORX® Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
im Handklapphalter aus Metall

Chrome-Vanadium steel  
grey finished  
in metal clip

| Art.-No. | No.      |  |     |   |
|----------|----------|--|-----|---|
| 9248361  | 314HKH/8 | TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40 | 260 | 5 |



## 317 KH

### TORX®-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf TORX® Key Wrench Set with Ballpoint

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
im Kunststoffclip

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     |  |     |   |
|----------|---------|--|-----|---|
| 9242581  | 317KH/8 | TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 | 165 | 5 |



## 315 HKH

### TORX®-Stiftschlüssel-Satz TORX® Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
im Handklapphalter aus Metall

Chrome-Vanadium steel  
grey finished  
in metal clip

| Art.-No. | No.      |  |     |   |
|----------|----------|--|-----|---|
| 9248261  | 315HKH/8 | TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 | 251 | 5 |



## 348

### Quergriff-Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T-Handle Screwdriver for inside TORX® screws

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kunststoffquergriff  
mit Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
plastic T-handle  
with hanging hole

| Art.-No. |      |     |       |    |    |
|----------|------|-----|-------|----|----|
| 34800603 | TX6  | 100 | 30x70 | 21 | 10 |
| 34800703 | TX7  | 100 | 30x70 | 22 | 10 |
| 34800803 | TX8  | 100 | 30x70 | 23 | 10 |
| 34800903 | TX9  | 100 | 30x70 | 18 | 10 |
| 34801003 | TX10 | 100 | 30x70 | 20 | 10 |
| 34801503 | TX15 | 100 | 30x70 | 24 | 10 |
| 34802003 | TX20 | 125 | 38x90 | 42 | 10 |
| 34802503 | TX25 | 125 | 38x90 | 49 | 10 |
| 34802703 | TX27 | 125 | 38x90 | 56 | 10 |
| 34803003 | TX30 | 125 | 38x90 | 60 | 10 |

Zu alternativen Sets im Metallhalter  
sprechen Sie uns bitte an.

Please ask us for customized set  
in metal holder.



## 320 PT

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
in Kunststofftasche

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic wallet

| Art.-No. | No.      | mm   | g   | mm |
|----------|----------|--|-----|----|
| 9216316  | 320PT/6  | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6                    | 76  | 5  |
| 9201286  | 320PT/8  | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10           | 580 | 5  |
| 9201296  | 320PT/10 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 | 648 | 5  |



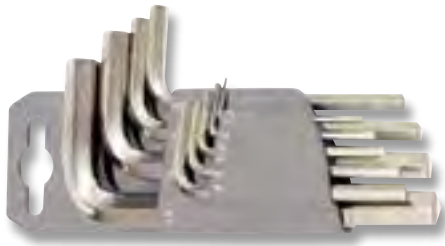
## 320 PTR

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
am Ring, in Kunststofftasche

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
on ring, in plastic wallet

| Art.-No. | No.      | mm                               | g   | mm |
|----------|----------|----------------------------------|-----|----|
| 9208146  | 320PTR/6 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6          | 135 | 5  |
| 9201266  | 320PTR/7 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8      | 144 | 5  |
| 9201276  | 320PTR/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 237 | 5  |



## 320 KH

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Kunststoffclip

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     | mm                                     | g   | mm |
|----------|---------|--|-----|----|
| 9248226  | 320KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 287 | 5  |



## 320 KSB

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in shatterproof plastic sliding box

| Art.-No. | No.      | mm                               | g   | mm |
|----------|----------|----------------------------------|-----|----|
| 9248236  | 320KSB/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 306 | 5  |





## 320 HKH

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Handklapphalter aus Metall

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in metal clip

| Art.-No. | No.       | mm                            | g   |   |
|----------|-----------|-------------------------------|-----|---|
| 9201335  | 320HKH/6  | 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10        | 335 | 5 |
| 9201325  | 320HKH/7  | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 | 144 | 5 |
| 9206625  | 320HKH/06 | 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8       | 335 | 5 |
| 9206635  | 320HKH/07 | 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10  | 144 | 5 |



## 320 PKH

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Handklapphalter aus Kunststoff

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic clip

| Art.-No. | No.      | mm                           | g   |   |
|----------|----------|------------------------------|-----|---|
| 9295986  | 320PKH/6 | 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8      | 172 | 1 |
| 9261696  | 320PKH/7 | 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 180 | 1 |



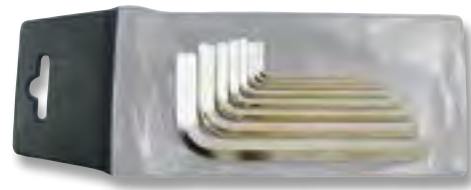
## 300 PTR

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
am Ring, in Kunststofftasche

Special Carbon steel  
nickel plated  
on ring, in plastic wallet

| Art.-No. | No.      | mm                                    | g   |   |
|----------|----------|---------------------------------------|-----|---|
| 9201216  | 300PTR/7 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8           | 145 | 5 |
| 9201226  | 300PTR/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10      | 254 | 5 |
| 9216326  | 300PTR/9 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12 | 423 | 1 |



## 300 PT

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
in Kunststofftasche

Special Carbon steel  
nickel plated  
in plastic wallet

| Art.-No. | No.      | mm   | g   |   |
|----------|----------|--|-----|---|
| 9216266  | 300PT/7  | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6                    | 144 | 5 |
| 9216276  | 300PT/8  | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10                 | 270 | 5 |
| 9216286  | 300PT/9  | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 5,5 • 6 • 8 • 10           | 261 | 5 |
| 9216296  | 300PT/10 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 5,5 • 6 • 8 • 10 • 12      | 419 | 5 |
| 9216306  | 300PT/11 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 5,5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 | 649 | 5 |



### 330 KH

**Inbus®-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936**  
Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Kunststoffclip

extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     | mm                                     |     |   |
|----------|---------|--|-----|---|
| 9242856  | 330KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 431 | 5 |



### 328 KH

**Inbus®-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936**  
Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

mit Kugelkopf, extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Kunststoffclip

with ballpoint, extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     | mm                                     |     |   |
|----------|---------|--|-----|---|
| 9242616  | 328KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 428 | 5 |



### 329 KH

**Inbus®-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936**  
Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

mit Kugelkopf, extra lang,  
mit Farbcodierung  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
im Kunststoffclip

with ballpoint, extra long  
colour coded  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     | mm                                     |     |   |
|----------|---------|--|-----|---|
| 9295072  | 329KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 380 | 1 |



### 331 KH

**Inbus®-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936**  
Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

mit Kugelkopf, extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
im Kunststoffclip

with ballpoint, extra long  
Chrome-Vanadium steel  
grey finished  
in plastic clip

| Art.-No. | No.     | mm                                     |     |   |
|----------|---------|--|-----|---|
| 9295177  | 331KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 435 | 1 |

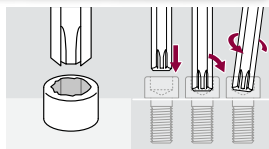


### 303 KH

**Grip-Stiftschlüssel-Satz**  
Grip Hexagon Key Wrench Set

S2-Profi-Stahl, verchromt  
mit patentiertem Fräskopf  
für beschädigte oder  
rundgedrehte Schraubenköpfe

S2 Professional steel, chrome plated  
with patented machined key for  
damaged or rounded hex screws



| Art.-No. | No.     | mm  |     |   |
|----------|---------|---|-----|---|
| 3030013  | 303KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm | 438 | 1 |

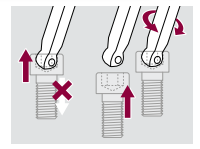


### 302 KH

**Fixier-Stiftschlüsselsatz**  
Fixing Hexagon Key Wrench Set

S2-Profi-Stahl, verchromt  
mit Federkugel\* zum Fixieren  
der Schraube, für Arbeiten  
unter beengten Verhältnissen  
\*ab Stiftschlüssel 3 mm

S2- Professional steel, chrome plated  
with fixing ball in round head to fix  
the screw, for working in constricted  
space



| Art.-No. | No.     | mm  |     |   |
|----------|---------|---|-----|---|
| 3020013  | 302KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm | 436 | 1 |



## 330 KSB

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)

extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in shatterproof plastic sliding box

| Art.-No. | No.      |  mm |   |
|----------|----------|--|---|
| 9248246  | 330KSB/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10   | 526 5   |

## 328 KSB

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

mit Kugelkopf, extra lang  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
in Kunststoffbox (ABS-schlagfest)

with ballpoint, extra long  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
in shatterproof plastic sliding box

| Art.-No. | No.      |  mm |   |
|----------|----------|--|---|
| 9248256  | 328KSB/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10   | 526 5   |







## 480

### Sechskant-Steckschlüssel mit Griff, DIN 3125 Hexagon Nut Driver with Handle, DIN 3125

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
2-Komponentenheft  
mit Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
two component handle  
with hanging hole

| Art.-No. |  mm |  mm | - mm |  |  |
|----------|--|--|------|---|---|
| 4800003  | 3  | 125  | 220  | 69  | 10  |
| 4800013  | 3,5  | 125  | 220  | 75  | 10  |
| 4800023  | 4  | 125  | 220  | 70  | 10  |
| 4800033  | 4,5  | 125  | 220  | 72  | 10  |
| 4800043  | 5  | 125  | 220  | 72  | 10  |
| 4800053  | 5,5  | 125  | 230  | 74  | 10  |
| 4800063  | 6  | 125  | 230  | 74  | 10  |
| 4800073  | 7  | 125  | 230  | 101   | 10  |
| 4800083  | 8  | 125  | 230  | 102   | 10  |
| 4800093  | 9  | 125  | 230  | 106   | 10  |
| 4800103  | 10   | 125  | 230  | 108   | 10  |
| 4800113  | 11   | 125  | 245  | 107   | 5   |
| 4800123  | 12   | 125  | 245  | 153   | 5   |
| 4800133  | 13   | 125  | 245  | 153   | 5   |
| 4800143  | 14   | 125  | 245  | 160   | 5   |
| 4800153  | 15   | 125  | 245  | 160   | 5   |
| 4800163  | 17   | 125  | 245  | 178   | 5   |
| 4800173  | 19   | 125  | 245  | 210   | 5   |







## 481

### Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff, DIN 3125 Hexagon Nut Driver with T-Handle, DIN 3125

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
Kunststoffquergriff  
mit Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
plastic T-handle  
with hanging hole

| Art.-No. |  mm | l mm |  mm |  |  |
|----------|--|------|--|---|---|
| 9216816  | 6  | 125  | 38x90  | 10  | 67  |
| 9216826  | 7  | 125  | 38x90  | 10  | 82  |
| 9216836  | 8  | 125  | 38x90  | 10  | 84  |
| 9216846  | 8  | 230  | 38x90  | 5   | 116   |
| 9216856  | 8  | 350  | 38x90  | 5   | 223   |
| 9216866  | 9  | 125  | 38x90  | 10  | 85  |
| 9216876  | 10   | 125  | 38x90  | 10  | 107   |
| 9216886  | 10   | 230  | 38x90  | 5   | 147   |
| 9216896  | 10   | 350  | 38x90  | 5   | 195   |
| 9216906  | 11   | 125  | 38x90  | 10  | 107   |
| 9216916  | 12   | 125  | 46x110   | 10  | 132   |
| 9216926  | 13   | 125  | 46x110   | 5   | 163   |
| 9216936  | 13   | 230  | 46x110   | 5   | 178   |
| 9216946  | 13   | 350  | 46x110   | 5   | 223   |
| 9216956  | 14   | 125  | 46x110   | 5   | 142   |
| 9216966  | 17   | 125  | 46x110   | 5   | 142   |

Zu alternativen Sets im Metallhalter  
sprechen Sie uns bitte an.







Please ask us for customized set  
in metal holder.

## Sechskant-Stiftschlüssel-Sätze im Überblick

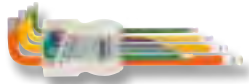
Detail siehe Seite 56-58

### Hexagon Key Wrench Set Guide

For details see page 56-58

| Art.-No. | No./Set    | 1,5 | 2  | 2,5 | 3  | 4  | 5  | 5,5 | 6  | 8 | 10 | 12 | 14 |    |    |   |
|----------|------------|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|---|---|---|
| 9216316  | 320 PT/6   |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  |   |    |    |    | 85  | 1   | A |
| 9201286  | 320 PT/8   |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 250   | 1   | A |
| 9201296  | 320 PT/10  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  | •  | •  | 685   | 1   | A |
| 9248226  | 320 KH/9   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 250   | 1   | B |
| 9208146  | 320 PTR/6  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  |   |    |    |    | 105   | 1   | C |
| 9201266  | 320 PTR/7  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • |    |    |    | 165   | 1   | C |
| 9201276  | 320 PTR/8  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 270   | 1   | C |
| 9248236  | 320 KSB/8  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 290   | 1   | D |
| 9201325  | 320 HKH/7  | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  |   |    |    |    | 150   | 1   | E |
| 9206625  | 320 HKH/66 |     |    | •   | •  | •  | •  |     | •  | • |    |    |    | 220   | 1   | E |
| 9206635  | 320 HKH/77 |     |    | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 350   | 1   | E |
| 9201335  | 320 HKH/6  |     |    |     | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 320   | 1   | E |
| 9216266  | 300 PT/7   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  |   |    |    |    | 100   | 1   | F |
| 9216276  | 300 PT/8   |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 270   | 1   | F |
| 9216286  | 300 PT/9   |     | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  | • | •  |    |    | 290   | 1   | F |
| 9216296  | 300 PT/10  |     | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  | • | •  | •  |    | 430   | 1   | F |
| 9216306  | 300 PT/11  |     | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  | • | •  | •  | •  | 710   | 1   | F |
| 9201216  | 300 PTR/7  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • |    |    |    | 165   | 1   | G |
| 9201226  | 300 PTR/8  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 270   | 1   | G |
| 9216326  | 300 PTR/9  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  | •  |    | 430   | 1   | G |
| 9242856  | 330 KH/9   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 445   | 1   | H |
| 9242616  | 328 KH/9   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 435   | 1   | I |
| 9295072  | 329 KH/9   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 380   | 1   | I |
| 9295177  | 331 KH/9   | •   | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 435   | 1   | I |
| 9248246  | 330 KSB/8  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 510   | 1   | J |
| 9248256  | 328 KSB/8  |     | •  | •   | •  | •  | •  |     | •  | • | •  |    |    | 510   | 1   | K |
| Art.-No. | No./Set    | T09 | 10 | 15  | 20 | 25 | 27 | 30  | 40 |   |    |    |    |  |  |   |
| 9248361  | 314 HKH    | •   | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  |   |    |    |    | 260   | 1   | E |
| 9248261  | 315 HKH    | •   | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  |   |    |    |    | 260   | 1   | E |
| Art.-No. | No./Set    | T09 | 10 | 15  | 20 | 25 | 27 | 30  | 40 |   |    |    |    |  |  |   |
| 9248581  | 317 HKH    | •   | •  | •   | •  | •  | •  | •   | •  |   |    |    |    | 160   | 1   | H |

03



**329 KH** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Inbus®-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**320 PT** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**320 KH** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**320 PTR** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**320 KSB** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**320 HKH**

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set



**314 HKH**

**Tamper TORX®-Stiftschlüssel-Satz**  
Tamper TORX® Key Wrench Set



**315 HKH**

**TORX®-Stiftschlüssel-Satz**  
TORX® Key Wrench Set



**I**  **331 KH** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**I** 



**A**  **300 PT** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**F** 



**B**  **300 PTR** DIN ISO 2936 (DIN 911)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**G** 



**C**  **317 KH**  
**TORX® Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf**  
TORX® Key Wrench Set with Ballpoint

**H** 



**D**  **330 KH** DIN ISO 2936L (DIN 911L)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**H** 



**E**  **328 KH**

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**I** 



**E**  **330 KSB** DIN ISO 2936L (DIN 911L)

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**J** 



**E**  **328 KSB**

**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**  
Hexagon Key Wrench Set

**K** 





# 04

Steckschlüssel-Einsätze  
Betätigungswerkzeuge  
Garnituren

Sockets & Accessories  
Socket Sets



**500**

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**524**

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
lange Ausführung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
long type  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | ⌀mm | □mm | ⚖  | 📦  |
|----------|-----|-----|----|----|
| 5000403  | 4   | 25  | 10 | 10 |
| 5000453  | 4,5 | 25  | 10 | 10 |
| 5000503  | 5   | 25  | 10 | 10 |
| 5000553  | 5,5 | 25  | 10 | 10 |
| 5000603  | 6   | 25  | 10 | 10 |
| 5000703  | 7   | 25  | 12 | 10 |
| 5000803  | 8   | 25  | 12 | 10 |
| 5000903  | 9   | 25  | 12 | 10 |
| 5001003  | 10  | 25  | 14 | 10 |
| 5001103  | 11  | 25  | 22 | 10 |
| 5001203  | 12  | 25  | 22 | 10 |
| 5001303  | 13  | 25  | 24 | 10 |
| 5001403  | 14  | 25  | 32 | 10 |

Zollabmessungen auf Anfrage

Imperial sizes on request

| Art.-No. | ⌀mm | □mm | ⚖  | 📦  |
|----------|-----|-----|----|----|
| 9208903  | 8   | 50  | 24 | 10 |
| 9208913  | 10  | 50  | 32 | 10 |
| 9208923  | 11  | 50  | 36 | 10 |
| 9208933  | 13  | 50  | 48 | 10 |

**1351**

**Bit-Adapter, DIN 3126**  
**Bit Adaptor, DIN 3126**

**ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126, ISO 1174-1**  
mit Haltefeder für Bitaufnahme  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126, ISO 1174-1**  
with retaining spring for bit use  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**502**

**Schraubendreher-Einsatz**  
**Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
für Schlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
für slotted screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | ⌀    | ⌀    | □mm | ⚖  | 📦  |
|----------|------|------|-----|----|----|
| 9224153  | 1/4" | 1/4" | 25  | 18 | 10 |

| Art.-No. | □mm | □mm | ⚖  | 📦  |
|----------|-----|-----|----|----|
| 9234833  | 3,5 | 30  | 12 | 10 |
| 9208683  | 4   | 32  | 13 | 10 |
| 9208693  | 5,5 | 32  | 14 | 10 |
| 9209023  | 6,5 | 32  | 14 | 10 |
| 9208703  | 8   | 31  | 14 | 10 |



**527**

**PZ Schraubendreher-Einsatz**  
**PZ Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
für PZ Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
for PZ screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**503**



**PH Schraubendreher-Einsatz**  
**PH Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
für PH Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
for PH screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.       |     |    |    |    |
|----------------|-----|----|----|----|
| <b>9209033</b> | PZ1 | 32 | 13 | 10 |
| <b>9209043</b> | PZ2 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9209053</b> | PZ3 | 32 | 13 | 10 |

| Art.-No.       |     |    |    |    |
|----------------|-----|----|----|----|
| <b>9208713</b> | PH1 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208723</b> | PH2 | 32 | 12 | 10 |
| <b>9208733</b> | PH3 | 32 | 16 | 10 |
| <b>9208743</b> | PH4 | 32 | 14 | 10 |

04



**501**

**Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz**  
**DIN 7422**  
**Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1,**  
**DIN ISO 8764-1**  
for inside hexagon screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**523**



**TX Schraubendreher-Einsatz**  
**TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside TORX®-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.       |   |    |    |    |
|----------------|---|----|----|----|
| <b>9208633</b> | 3 | 32 | 16 | 10 |
| <b>9208643</b> | 4 | 32 | 17 | 10 |
| <b>9208653</b> | 5 | 30 | 17 | 10 |
| <b>9208663</b> | 6 | 30 | 14 | 10 |
| <b>9208673</b> | 8 | 32 | 18 | 10 |

| Art.-No.       |      |    |    |    |
|----------------|------|----|----|----|
| <b>9208813</b> | TX8  | 32 | 12 | 10 |
| <b>9208823</b> | TX10 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208833</b> | TX15 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208843</b> | TX20 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208853</b> | TX25 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208863</b> | TX27 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208873</b> | TX30 | 32 | 14 | 10 |
| <b>9208883</b> | TX40 | 32 | 14 | 10 |

**528**

**Rotationsknarre, 60 Zähne**

**DIN 3122 D**

**Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth**

**DIN 3122 D**

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

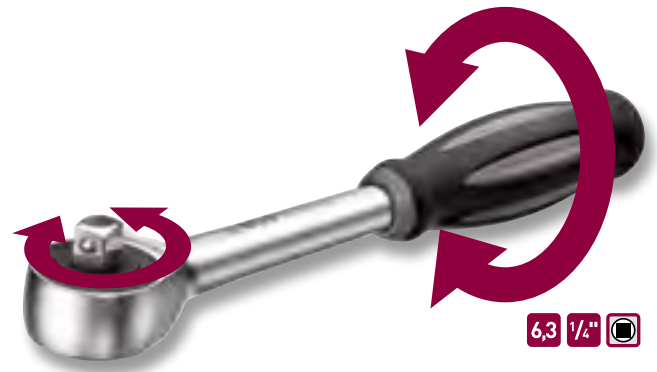
drehbares 2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrome-Vanadium steel

chrome plated

turnable two component handle



6,3 1/4"

| Art.-No. |    | mm · |     |    |
|----------|----|------|-----|----|
| 5280003  | 60 | 180  | 200 | 10 |



**5012**

**Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, gebogener Schaft, DIN 3122 D**

**Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth, curved shaft, DIN 3122 D**

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrome-Vanadium steel

chrome plated

two component handle

6,3 1/4"

**5013**

**Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, gerader Schaft, DIN 3122 D**

**Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth, straight shaft, DIN 3122 D**

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrome-Vanadium steel

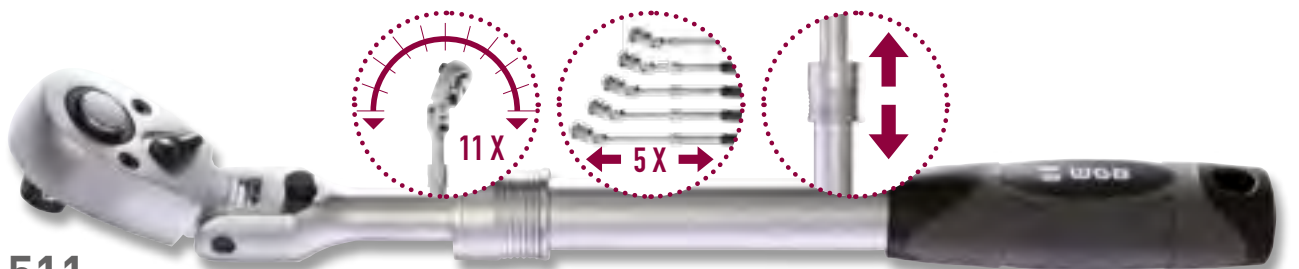
chrome plated

two component handle

6,3 1/4"

| Art.-No. |    | mm · |    |    |
|----------|----|------|----|----|
| 5012003  | 72 | 140  | 91 | 10 |

| Art.-No. |    | mm · |     |    |
|----------|----|------|-----|----|
| 9291713  | 72 | 180  | 149 | 10 |



**511**

**1/4" Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D**

**Joint Extendable Reversible Ratchet, 72 teeth, DIN 3122 D**

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl

verchromt

2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrome-Vanadium steel

chrome plated

two component handle

6,3 1/4"

| Art.-No. |    | mm ·    |     |    |
|----------|----|---------|-----|----|
| 5110003  | 72 | 175-225 | 230 | 10 |

## 5504



### Umschaltknarre, 43 Zähne, DIN 3122 D Reversible Ratchet, 43 teeth, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle



6,3 1/4"  

| Art.-No. |  | mm - |  |  |
|----------|---|------|---|---|
| 9291683  | 43  | 140  | 140   | 10  |





## 507

### Verlängerung, DIN 3123 B Extension Bar, DIN 3123 B

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

6,3 1/4"  

| Art.-No. | mm - |  |  |
|----------|------|---|---|
| 9208783  | 55   | 22  | 10  |
| 9228713  | 75   | 74  | 10  |
| 9208793  | 105  | 44  | 10  |
| 9226143  | 150  | 65  | 10  |





## 506

### Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A Sliding T-Handle, DIN 3122 A

ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

6,3 1/4"  

| Art.-No. | mm - |  |  |
|----------|------|---|---|
| 9208773  | 115  | 43  | 10  |





## 529

### Flexible Verlängerung Flexible Extension

DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

6,3 1/4"  

| Art.-No. | mm - |  |  |
|----------|------|---|---|
| 52900013 | 150  | 42  | 10  |





## 509

### Kardan-Gelenk, DIN 3123 C Universal Joint, DIN 3123 C

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

6,3 1/4"  

| Art.-No. | mm - |  |  |
|----------|------|---|---|
| 9208803  | 40   | 26  | 10  |



**572**

**Gelenkgriff, DIN 3122 F**  
Flexible Handle, DIN 3122 F

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kunststoffheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
plastic handle

| Art.-No. | l - mm - l |    |   |
|----------|------------|----|---|
| 5720003  | 145        | 67 | 5 |

6,3 1/4"

**505**

**Steckgriff, DIN 3122 E**  
Spinner Handle, DIN 3122 E

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

| Art.-No. | l - mm - l |    |    |
|----------|------------|----|----|
| 9208763  | 145        | 60 | 10 |

6,3 1/4"

**519**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
Adaptor, DIN 3123 A

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
1/4" innen, 3/8" außen  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
1/4" female, 3/8" male  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |    |    |    |
|----------|----|----|----|
| 9223673  | 25 | 24 | 10 |



6,3 1/4"   
10 3/8"

**548**

**Maschinen-Adapter, DIN 3126**  
Machinery-Adaptor, DIN 3126

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
1/4" innen, 1/4" außen

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
grey finish  
1/4" female, 1/4" male

| Art.-No. | l - mm - l |    |    |
|----------|------------|----|----|
| 54814147 | 65         | 21 | 10 |



6,3 1/4"





04

**5040**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**





Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Stahlblechkasten  
36-tlg.

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in metal box  
36 pcs.

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•6,5•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX20•TX25•TX27•TX30
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/4"
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Umschaltknarre, 43 Zähne 140 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

- 1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•6,5•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX20•TX25•TX27•TX30
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Sliding Adaptor 3/8"x1/4"
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet, 43 teeth 140 mm
- Hexagon Key Wrench 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9291603  | 38x242x117                 | 1   | 1258  |



**2014**

10 3/8"

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**2014/1**

10 3/8"

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm |    |    |
|----------|----|----|----|----|
| 9225773  | 6  | 29 | 20 | 10 |
| 9225783  | 7  | 29 | 21 | 10 |
| 9225793  | 8  | 28 | 21 | 10 |
| 9225803  | 9  | 28 | 22 | 10 |
| 9225813  | 10 | 28 | 23 | 10 |
| 9225823  | 11 | 29 | 25 | 10 |
| 9248933  | 12 | 28 | 24 | 10 |
| 9225833  | 13 | 29 | 27 | 10 |
| 9225843  | 14 | 29 | 29 | 10 |
| 9225853  | 15 | 28 | 37 | 10 |
| 9248943  | 16 | 28 | 34 | 10 |
| 9225863  | 17 | 28 | 44 | 10 |
| 9248953  | 18 | 30 | 58 | 10 |
| 9225873  | 19 | 30 | 58 | 10 |
| 9248963  | 20 | 30 | 65 | 10 |
| 9248973  | 21 | 30 | 63 | 10 |
| 9248983  | 22 | 30 | 78 | 10 |

| Art.-No. | AF"    | mm   |    |    |
|----------|--------|------|----|----|
| 9265143  | 1/4"   | 28   | 24 | 10 |
| 9269323  | 9/32"  | 28   | 24 | 10 |
| 9265163  | 5/16"  | 28   | 25 | 10 |
| 9265403  | 3/8"   | 28   | 32 | 10 |
| 9265413  | 7/16"  | 26   | 32 | 10 |
| 9259843  | 1/2"   | 28   | 32 | 10 |
| 9265423  | 9/16"  | 28   | 32 | 10 |
| 9265433  | 19/32" | 28   | 32 | 10 |
| 9265443  | 5/8"   | 28   | 32 | 10 |
| 92621323 | 21/32" | 28   | 42 | 10 |
| 9265453  | 11/16" | 28   | 32 | 10 |
| 9265463  | 3/4"   | 28   | 32 | 10 |
| 92625323 | 25/32" | 28,5 | 58 | 10 |
| 92613163 | 13/16" | 28,5 | 60 | 10 |
| 9265473  | 7/8"   | 28,5 | 32 | 10 |



**2095**

10 3/8"

**Zündkerzen-Einsatz**  
**Spark Plug Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
mit Gummihalter

**DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
with rubber insert

| Art.-No. | mm | mm |     |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 9243583  | 16 | 64 | 93  | 10 |
| 9243593  | 18 | 80 | 188 | 10 |
| 9243603  | 21 | 80 | 188 | 10 |



**2100**

**Schraubendreher-Einsatz**  
**Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
für Schlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
for slotted screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**2070**

**PH Schraubendreher-Einsatz**  
**PH Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
für PH Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
for PH screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|
| 9228883  | 8  | 45 | 53 | 10 |
| 9228893  | 10 | 45 | 54 | 10 |
| 9228903  | 12 | 45 | 58 | 10 |

| Art.-No. |     |    |    |    |
|----------|-----|----|----|----|
| 9228853  | PH2 | 52 | 55 | 10 |
| 9228863  | PH3 | 52 | 55 | 10 |
| 9228873  | PH4 | 52 | 56 | 10 |

04



**2051**

**Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz**  
**DIN 7422**

**Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
for inside hexagon screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**2320**

**TX Schraubendreher-Einsatz**  
**TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside TORX®-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. |   |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|
| 9248993  | 4 | 48 | 34 | 10 |
| 9225993  | 5 | 48 | 34 | 10 |
| 9226003  | 6 | 48 | 34 | 10 |
| 9249003  | 7 | 48 | 38 | 10 |
| 9226013  | 8 | 48 | 39 | 10 |

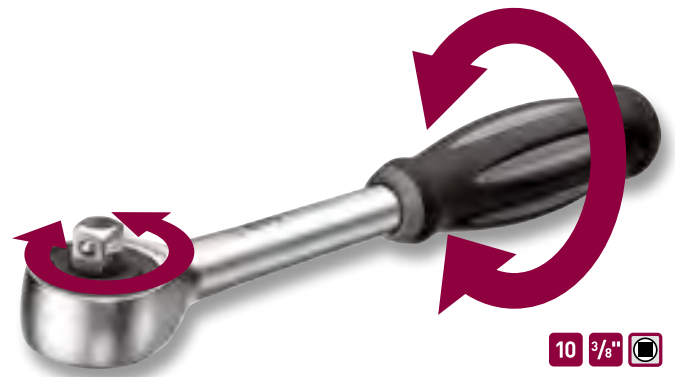
| Art.-No. |      |       |    |    |    |
|----------|------|-------|----|----|----|
| 9243423  | TX15 | 3,5-4 | 46 | 50 | 10 |
| 9243433  | TX20 | 4-5   | 46 | 49 | 10 |
| 9243443  | TX25 | 4,5-5 | 46 | 50 | 10 |
| 9243453  | TX27 | 4,5-6 | 46 | 49 | 10 |
| 9243463  | TX30 | 6-7   | 46 | 51 | 10 |
| 9243473  | TX40 | 7-8   | 46 | 51 | 10 |
| 9243483  | TX45 | 8-10  | 46 | 53 | 10 |

## 2528

**Rotationsknarre, 60 Zähne, DIN 3122 D**  
Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
drehbares 2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
turnable two component handle



10 3/8"

| Art.-No. |    | [- mm -] |     |    |
|----------|----|----------|-----|----|
| 2528003  | 60 | 240      | 400 | 10 |



## 2356

**Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, gebogener Schaft, DIN 3122 D**  
Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth, curved shaft, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

10 3/8"

## 2357

**Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, gerader Schaft, DIN 3122 D**  
Reversible Ratchet, 72 teeth, straight shaft, DIN 3122 D

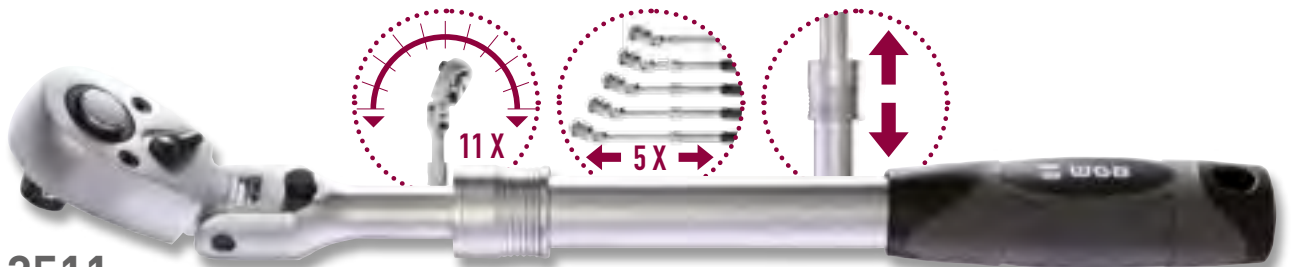
ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

10 3/8"

| Art.-No. |    | [- mm -] |     |    |
|----------|----|----------|-----|----|
| 2356003  | 72 | 190      | 255 | 10 |

| Art.-No. |    | [- mm -] |     |    |
|----------|----|----------|-----|----|
| 9291723  | 72 | 230      | 225 | 10 |



## 2511

**3/8" Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D**  
Joint Extendable Reversible Ratchet, 72 teeth, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

10 3/8"

| Art.-No. |    | [- mm -] |     |    |
|----------|----|----------|-----|----|
| 2511003  | 72 | 250-350  | 540 | 10 |

**2270**

**Umschaltknarre, 41 Zähne, DIN 3122 D**  
**Reversible Ratchet, 41 teeth, DIN 3122 D**

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**    **ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated  
2-Komponentenheft    two component handle



10 3/8"

| Art.-No. |    | - mm - |     |    |
|----------|----|--------|-----|----|
| 9291693  | 41 | 200    | 308 | 10 |

**2115**

**Verlängerung, DIN 3123 B**  
**Extension Bar, DIN 3123 B**

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**    **ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated



10 3/8"

**2165**

**Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A**  
**Sliding T-Handle, DIN 3122 A**

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**    **ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated



10 3/8"

| Art.-No. | - mm - |     |    |
|----------|--------|-----|----|
| 9224033  | 50     | 53  | 10 |
| 9225923  | 75     | 33  | 10 |
| 9224053  | 125    | 122 | 10 |
| 9224043  | 150    | 143 | 10 |
| 9224063  | 250    | 235 | 10 |

| Art.-No. | - mm - |     |    |
|----------|--------|-----|----|
| 9226913  | 200    | 160 | 10 |

**2321**

**Gelenkgriff, DIN 3122 F**  
**Flexible Handle, DIN 3122 F**

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**    **ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated  
Kunststoffheft    plastic handle



10 3/8"

| Art.-No. | - mm - |     |    |
|----------|--------|-----|----|
| 2321003  | 225    | 208 | 10 |



**2522**

**Bit-Adapter, DIN 3126**  
**Bit Adaptor, DIN 3126**

**ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126, ISO 1174-1**    **ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126, ISO 1174-1**  
mit Haltefeder für Bitaufnahme    with retaining spring for bit use  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated

10 3/8"

| Art.-No. |      |       |    |    |    |
|----------|------|-------|----|----|----|
| 9259283  | 3/8" | 1/4"  | 30 | 35 | 10 |
| 9259293  | 3/8" | 5/16" | 30 | 39 | 10 |



**2110**

**Kardan-Gelenk, DIN 3123 C**  
**Universal Joint, DIN 3123 C**

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | l mm | Weight | Inventory |
|----------|------|--------|-----------|
| 9224073  | 58   | 66     | 10        |



**1220**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
**Adaptor, DIN 3123 A**

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
3/8" innen, 1/4" außen  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
3/8" female, 1/4" male  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | Weight | Inventory |
|----------|----|--------|-----------|
| 9226043  | 27 | 21     | 10        |



**2215**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
**Adaptor, DIN 3123 A**

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
3/8" innen, 1/2" außen  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
3/8" female, 1/2" male  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | Weight | Inventory |
|----------|----|--------|-----------|
| 9227923  | 36 | 51     | 10        |



**2322**

**Verbindungsviekant, DIN 3122**  
**Square Coupler, DIN 3122**

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | l mm | Weight | Inventory |
|----------|------|--------|-----------|
| 2322003  | 24   | 14     | 10        |



**2346**

**Maschinen-Adapter, DIN 3126**  
**Machinery Adaptor, DIN 3126**

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
1/4" innen, 3/8" außen

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
grey finish  
1/4" female, 3/8" male

| Art.-No.  | l mm | Weight | Inventory |
|-----------|------|--------|-----------|
| 234638147 | 65   | 21     | 10        |





## 2490

### Steckschlüssel-Garnitur

#### Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl, verchromt  
55-tlg.  
im Stahlblechkasten  
in säure- und schmierstoffbeständiger Schaumstoffeinlage

3/8" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne  
Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 mm  
Verlängerung 75-150 mm  
Gleitstück  
3/8" Kardan-Gelenk  
3/8" Zündkerzen-Einsatz 16 • 18 • 21 mm  
3/8" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
3/8" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1 • PZ2 • PZ3  
3/8" PH Schraubendreher-Einsatz PH1 • PH2 • PH3  
3/8" Schraubendreher-Einsatz 4 • 5,5 • 7 mm  
3/8" TX Schraubendreher-Einsatz TX10 • TX15 • TX20 • TX25  
• TX27 • TX30 • TX40 • TX45  
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 5.5 • 6 mm

Chrome-Vanadium steel, chrome plated  
55 pcs.  
in metal box  
in acid and lubricant resistant foam insert

3/8" Reversible Ratchet, 72 teeth 320 mm  
3/8" Socket, 6-point  
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 mm  
Extension Bar 75 • 150 mm  
Sliding Adaptor 1/2" female x 3/8" male  
3/8" Universal Joint  
3/8" Spark Plug Socket, 6-point 16 • 18 • 21 mm  
3/8" Hexagon Screwdriver Socket 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm  
3/8" PZ Screwdriver Socket PZ1 • PZ2 • PZ3  
3/8" PH Screwdriver Socket PH1 • PH2 • PH3  
3/8" Screwdriver Socket 4 • 5,5 • 7 mm  
3/8" TX Screwdriver Socket TX10 • TX15 • TX20 • TX25  
• TX27 • TX30 • TX40 • TX45  
Hexagon Key Wrench Set 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 5.5 • 6 mm



Art.-No.

2490003

H x B x T  
h x b x t  
mm

50 x 440 x 270



4400



1



**360**

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt



**350**

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt



ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm | g   |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 3600803  | 8  | 38 | 48  | 10 |
| 3600903  | 9  | 38 | 48  | 10 |
| 3601003  | 10 | 38 | 49  | 10 |
| 3601103  | 11 | 38 | 50  | 10 |
| 3601203  | 12 | 38 | 50  | 10 |
| 3601303  | 13 | 38 | 52  | 10 |
| 3601403  | 14 | 38 | 52  | 10 |
| 3601503  | 15 | 38 | 56  | 10 |
| 3601603  | 16 | 38 | 52  | 10 |
| 3601703  | 17 | 38 | 60  | 10 |
| 3601803  | 18 | 38 | 76  | 10 |
| 3601903  | 19 | 38 | 66  | 10 |
| 3602003  | 20 | 38 | 78  | 10 |
| 3602103  | 21 | 38 | 76  | 10 |
| 3602203  | 22 | 39 | 88  | 10 |
| 3602303  | 23 | 38 | 94  | 10 |
| 3602403  | 24 | 38 | 108 | 10 |
| 3602503  | 25 | 42 | 142 | 10 |
| 3602603  | 26 | 42 | 132 | 10 |
| 3602703  | 27 | 42 | 150 | 10 |
| 3602803  | 28 | 42 | 169 | 10 |
| 3602903  | 29 | 42 | 170 | 10 |
| 3603003  | 30 | 42 | 186 | 10 |
| 3603203  | 32 | 43 | 212 | 10 |
| 3603603  | 36 | 45 | 259 | 10 |

| Art.-No. | mm | mm | g   |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 3500803  | 8  | 38 | 46  | 10 |
| 3500903  | 9  | 38 | 22  | 10 |
| 3501003  | 10 | 39 | 23  | 10 |
| 3501103  | 11 | 40 | 32  | 10 |
| 3501203  | 12 | 38 | 48  | 10 |
| 3501303  | 13 | 38 | 50  | 10 |
| 3501403  | 14 | 38 | 52  | 10 |
| 3501503  | 15 | 38 | 54  | 10 |
| 3501603  | 16 | 38 | 50  | 10 |
| 3501703  | 17 | 38 | 60  | 10 |
| 3501803  | 18 | 38 | 76  | 10 |
| 3501903  | 19 | 38 | 78  | 10 |
| 3502003  | 20 | 38 | 76  | 10 |
| 3502103  | 21 | 38 | 74  | 10 |
| 3502203  | 22 | 39 | 88  | 10 |
| 3502303  | 23 | 38 | 102 | 10 |
| 3502403  | 24 | 38 | 102 | 10 |
| 3502503  | 25 | 42 | 137 | 10 |
| 3502603  | 26 | 42 | 126 | 10 |
| 3502703  | 27 | 43 | 156 | 10 |
| 3502803  | 28 | 42 | 170 | 10 |
| 3502903  | 29 | 42 | 162 | 10 |
| 3503003  | 30 | 42 | 186 | 10 |
| 3503203  | 32 | 44 | 189 | 10 |

04



**350/1**

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**396**

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
lange Ausführung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
long type  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | ⊙AF"    | □mm | ⚖   | 📦  |
|----------|---------|-----|-----|----|
| 9248553  | 5/16"   | 40  | 58  | 10 |
| 9248563  | 3/8"    | 40  | 58  | 10 |
| 9248573  | 7/16"   | 40  | 62  | 10 |
| 9248583  | 15/32"  | 40  | 62  | 10 |
| 9248593  | 1/2"    | 40  | 61  | 10 |
| 9248603  | 9/16"   | 40  | 64  | 10 |
| 9248613  | 19/32"  | 40  | 66  | 10 |
| 9248623  | 5/8"    | 40  | 73  | 10 |
| 9248633  | 21/32"  | 40  | 62  | 10 |
| 9248643  | 11/16"  | 40  | 66  | 10 |
| 9248653  | 23/32"  | 40  | 71  | 10 |
| 9248663  | 3/4"    | 40  | 82  | 10 |
| 9248673  | 25/32"  | 40  | 86  | 10 |
| 9248683  | 13/16"  | 40  | 90  | 10 |
| 9248693  | 7/8"    | 40  | 100 | 10 |
| 9248703  | 15/16"  | 40  | 117 | 10 |
| 9248713  | 31/32"  | 40  | 122 | 10 |
| 9248723  | 1"      | 40  | 143 | 10 |
| 9248733  | 1.1/16" | 45  | 162 | 10 |
| 9248743  | 1.1/8"  | 45  | 175 | 10 |
| 9248753  | 1.3/16" | 45  | 161 | 10 |
| 9248763  | 1.1/4"  | 47  | 231 | 10 |

| Art.-No. | ⊙mm | □mm | ⚖   | 📦  |
|----------|-----|-----|-----|----|
| 9248773  | 10  | 76  | 94  | 10 |
| 9248503  | 11  | 76  | 91  | 10 |
| 9248513  | 12  | 77  | 100 | 10 |
| 9248783  | 13  | 77  | 107 | 10 |
| 9248793  | 14  | 76  | 120 | 10 |
| 9248803  | 17  | 77  | 120 | 10 |
| 9248813  | 19  | 77  | 135 | 10 |
| 9248823  | 22  | 77  | 229 | 10 |
| 9248833  | 24  | 77  | 257 | 10 |
| 9248843  | 27  | 77  | 335 | 10 |



**361**

**Schraubendreher-Einsatz**  
**Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
für Schlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN 5264, DIN ISO 2380-1**  
for slotted screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|
| 9208453  | 8  | 53 | 76 | 10 |
| 9208463  | 10 | 53 | 78 | 10 |
| 9208473  | 12 | 52 | 80 | 10 |



**362**

**PH Schraubendreher-Einsatz**  
**PH Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
für PH Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
for PH screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |     |    |    |    |
|----------|-----|----|----|----|
| 9208493  | PH2 | 60 | 80 | 10 |
| 9208503  | PH3 | 55 | 84 | 10 |
| 9208513  | PH4 | 55 | 70 | 10 |



**363**

**Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz,**  
**DIN 7422**  
**Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside hexagon screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |    |     |     |    |
|----------|----|-----|-----|----|
| 9208523  | 4  | 60  | 72  | 10 |
| 9208533  | 5  | 60  | 74  | 10 |
| 9229933  | 5  | 100 | 104 | 10 |
| 9208543  | 6  | 55  | 69  | 10 |
| 9229943  | 6  | 100 | 78  | 10 |
| 9210833  | 7  | 55  | 85  | 10 |
| 9211183  | 7  | 100 | 105 | 10 |
| 9208553  | 8  | 55  | 71  | 10 |
| 9208563  | 8  | 100 | 88  | 10 |
| 9208573  | 10 | 55  | 76  | 10 |
| 9208583  | 10 | 100 | 142 | 10 |
| 9208593  | 12 | 55  | 101 | 10 |
| 9208603  | 14 | 55  | 112 | 10 |
| 9216983  | 17 | 55  | 152 | 10 |
| 9216993  | 19 | 55  | 160 | 10 |



**357**

**TX Schraubendreher-Einsatz**  
**TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside TORX®-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |      |       |    |    |    |
|----------|------|-------|----|----|----|
| 9217003  | TX20 | 4-5   | 55 | 73 | 10 |
| 9217013  | TX25 | 4,5-5 | 55 | 84 | 10 |
| 9217023  | TX27 | 4,5-6 | 55 | 84 | 10 |
| 9217033  | TX30 | 6-7   | 55 | 66 | 10 |
| 9217043  | TX40 | 7-8   | 55 | 68 | 10 |
| 9217053  | TX45 | 8-10  | 55 | 69 | 10 |
| 9217063  | TX50 | 10    | 55 | 70 | 10 |
| 9217073  | TX55 | 12    | 55 | 72 | 10 |
| 9217083  | TX60 | 14    | 55 | 82 | 10 |

**349**



**XZN Schraubendreher-Einsatz**  
**Spline Screwdriver Socket XZN**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Schrauben mit Innenvielzahn XZN  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for XZN-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**347**



**E-TX Schraubendreher-Einsatz**  
**E-TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Außen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for outside TORX®-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|----|
| 9217163  | M5  | 52  | 72  | 10 |
| 9217173  | M6  | 55  | 76  | 10 |
| 9286113  | M6  | 100 | 116 | 10 |
| 9217183  | M8  | 55  | 74  | 10 |
| 9217193  | M8  | 100 | 78  | 10 |
| 9217203  | M10 | 55  | 78  | 10 |
| 9217213  | M10 | 100 | 102 | 10 |
| 9217223  | M12 | 55  | 60  | 10 |
| 9217233  | M12 | 100 | 108 | 10 |
| 9234843  | M14 | 55  | 109 | 10 |
| 9286153  | M14 | 100 | 110 | 10 |

für Schrauben mit Innenverzahnung RIBE auf Anfrage for spline socket head screws (RIBE CV) on request

| Art.-No. |     |       |    |     |    |
|----------|-----|-------|----|-----|----|
| 9248853  | E10 | 8     | 38 | 49  | 10 |
| 9248863  | E11 | -     | 38 | 49  | 10 |
| 9248873  | E12 | 10    | 38 | 50  | 10 |
| 9248883  | E14 | 12    | 38 | 50  | 10 |
| 9248893  | E16 | -     | 38 | 54  | 10 |
| 9248903  | E18 | 14    | 38 | 56  | 10 |
| 9248913  | E20 | 16    | 38 | 72  | 10 |
| 9248923  | E24 | 18-20 | 38 | 104 | 10 |

**389**



**Zündkerzen-Einsatz**  
**Spark Plug Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
mit Gummihalter

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
with rubber insert



**872**



**Universalschlüssel für Ventilnippel, DIN 3124**  
**Universal Wrench for valves, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. |    |    |     |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 9212883  | 16 | 65 | 92  | 10 |
| 9229913  | 18 | 80 | 187 | 10 |
| 9229923  | 21 | 65 | 136 | 10 |

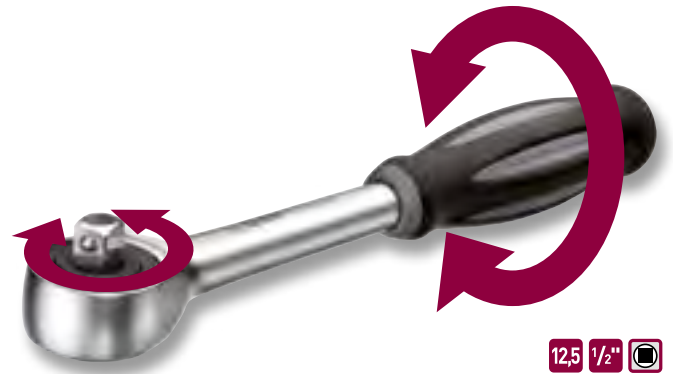
| Art.-No. |  |     |     |   |
|----------|--|-----|-----|---|
| 9291113  | 3/8" • 12 mm • 1/2" • 3/4" • 1" • 1.1/4" | 112 | 234 | 5 |

## 372

### Rotationsknarre, 60 Zähne, DIN 3122 D Reversible Ratchet, turnable, 60 teeth DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
drehbares 2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
turnable two component handle



12,5 1/2"

| Art.-No. |    | mm  |   |
|----------|----|-----|---|
| 3720003  | 60 | 290 | 5 |



## 3066

### Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, gebogener Schaft, DIN 3122 D Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth curved shaft, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

12,5 1/2"

| Art.-No. |    | mm  |     |   |
|----------|----|-----|-----|---|
| 3066003  | 72 | 250 | 438 | 5 |



## 3067

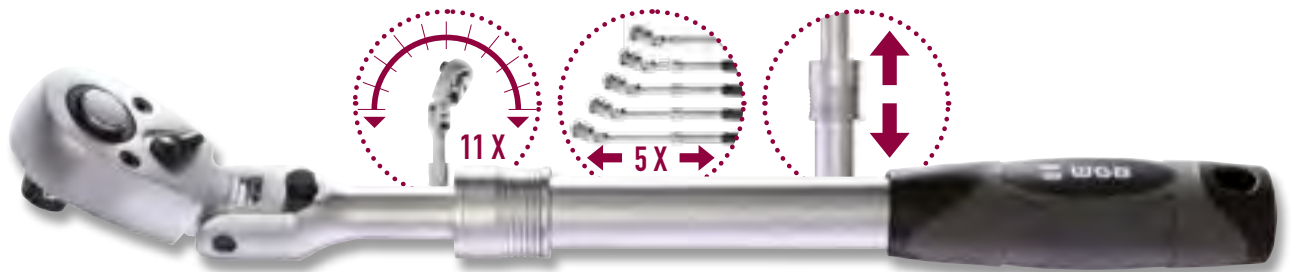
### Hebelumschaltknarre, 72 Zähne gerader Schaft, DIN 3122 D Reversible Ratchet, 72 teeth straight shaft, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

12,5 1/2"

| Art.-No. |    | mm  |     |   |
|----------|----|-----|-----|---|
| 9291733  | 72 | 260 | 530 | 5 |



## 3511

### 1/2" Gelenk-Teleskop-Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122D Joint Extendable Reversible Ratchet, 72 teeth, DIN 3122D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

12,5 1/2"

| Art.-No. |    | mm      |      |    |
|----------|----|---------|------|----|
| 3511003  | 72 | 350-490 | 1100 | 10 |





**351**

**Knarre umsteckbar, 30 Zähne, DIN 3122 C**  
**Push-Through Ratchet, 30 teeth, DIN 3122 C**

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
mit Verbindungsvierkant

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle  
with square coupler



| Art.-No.       |    | mm  |     |   |
|----------------|----|-----|-----|---|
| <b>9200073</b> | 24 | 250 | 556 | 5 |

**3359**

**Umschaltknarre, 45 Zähne, DIN 3122 D**  
**Reversible Ratchet, 45 teeth, DIN 3122 D**

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

| Art.-No.       |    | mm  |     |   |
|----------------|----|-----|-----|---|
| <b>9291703</b> | 45 | 250 | 550 | 5 |



**3068**

**Gerüstbau-Ratsche 32 Zähne, umschaltbar**  
**Staging Ratchet 32 teeth, reversible**

Chrom-Vanadium Stahl  
schwarz phosphatiert

Chrom-Vanadium steel  
black phosphated



| Art.-No.       | mm    |    | mm  |     |   |
|----------------|-------|----|-----|-----|---|
| <b>9300600</b> | 19x21 | 32 | 315 | 460 | 5 |
| <b>9299540</b> | 19x22 | 32 | 315 | 460 | 5 |

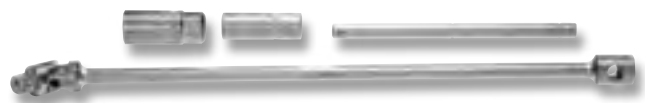
**354**

**Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A**  
**Sliding T-Handle, DIN 3122 A**

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.       | mm  |     |    |
|----------------|-----|-----|----|
| <b>9200093</b> | 300 | 421 | 10 |



**356**

**Verlängerung, DIN 3123 B**  
**Extension Bar, DIN 3123 B**

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No.       | mm  |     |    |
|----------------|-----|-----|----|
| <b>9224693</b> | 75  | 123 | 10 |
| <b>9200103</b> | 125 | 198 | 10 |
| <b>9200113</b> | 250 | 387 | 10 |

**355**

**Zündkerzen-Werkzeug-Set**  
**Spark Plug-Tool-Set**

**DIN 3120 A, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
4-tlg.  
T-Griff-Verlängerung  
mit Kardan-Gelenk  
Zündkerzeneinsatz 17 • 19 mm

**DIN 3120 A, DIN 3120 C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
4 pcs.  
Extension Bar with T-handle  
with Universal Joint  
Spark Plug Socket 17 • 19 mm

| Art.-No.       | mm  |     |   |
|----------------|-----|-----|---|
| <b>9296073</b> | 500 | 970 | 1 |



**365**

**Gelenkgriff, DIN 3122 F**  
Flexible Handle, DIN 3122 F

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 3650003  | 265      | 427 | 5 |

12,5 1/2"

**3351**



12,5 1/2"

**Bit-Adapter, DIN 3126**  
Bit Adaptor, DIN 3126

ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126,  
ISO 1174-1  
mit Haltefeder für Bitaufnahme  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 1173, DIN 3120 C, DIN 3126,  
ISO 1174-1  
with retaining spring for bit use  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |      |       |    |    |    |
|----------|------|-------|----|----|----|
| 9259303  | 1/2" | 1/4"  | 37 | 51 | 10 |
| 9259313  | 1/2" | 5/16" | 37 | 56 | 10 |
| 3351103  | 1/2" | 1/2"  | 40 | 85 | 10 |

04



**353**

**Kurbel, DIN 3123**  
Spreader Handle, DIN 3123

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 3534600  | 375      | 554 | 5 |

12,5 1/2"

**352**



12,5 1/2"

**Kardan-Gelenk, DIN 3123 C**  
Universal Joint, DIN 3123 C

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | [- mm -] |     |    |
|----------|----------|-----|----|
| 9200123  | 73       | 160 | 10 |



**369**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
Adaptor, DIN 3123 A

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
1/2" innen, 3/8" außen

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
1/2" female, 3/8" male



**368**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
Adaptor, DIN 3123 A

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
1/2" innen, 3/4" außen

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
1/2" female, 3/4" male



| Art.-No. | mm | g  | mm |
|----------|----|----|----|
| 9223643  | 36 | 51 | 10 |

| Art.-No. | mm | g   | mm |
|----------|----|-----|----|
| 9225373  | 51 | 141 | 10 |

04



**346**

**Maschinen-Adapter, DIN 3126**  
Machinery Adaptor, DIN 3126

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
stahlgrau  
1/4" innen, 1/2" außen

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
grey finish  
1/4" female, 1/2" male



**358**

**Verbindungsvierkant, DIN 3122**  
Square Coupler, DIN 3122

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | mm | g  | mm |
|----------|----|----|----|
| 34612147 | 72 | 30 | 10 |

| Art.-No. | mm | g  | mm |
|----------|----|----|----|
| 9201343  | 36 | 42 | 10 |



**3950**

**Steckschlüssel-Garnitur, DIN 7422**  
Socket Set, DIN 7422

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Innensechskant-Schrauben  
10-tlg.  
im Stahlblechkasten

**DIN 3120 C, ISO 1174-1, DIN ISO 8764-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for inside hexagon screws  
10 pcs.  
in metal box

12,5 1/2"

Art.-No.



H x B x T  
h x w l  
mm



3950003

4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

47x239x95

1262

1



04

**3910**

6,3 1/4" 12,5 1/2" 



**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
18-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
18 pcs.  
in metal box

1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 2•2,5•3•4•5•6 mm  
1/2" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 6•7•8•10•12•14 mm  
1/2" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz, lang 5•6•7•8•10•12 mm

1/4" Hexagon Screwdriver Socket 2•2,5•3•4•5•6 mm  
1/2" Hexagon Screwdriver Socket 6•7•8•10•12•14 mm  
1/2" Hexagon Screwdriver Socket, long 5•6•7•8•10•12 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9291653  | 38x242x117                 | 1720  | 1   |



**3940**

**TX Steckschlüssel-Garnitur**  
**TX Steckschlüssel-Garnitur**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
23-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
23 pcs.  
in metal box

1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" E-TX Schraubendreher-Einsatz E4•E5•E6•E8  
1/2" TX Schraubendreher-Einsatz TX40•TX45•TX50•TX55•TX60  
1/2" E-TX Schraubendreher-Einsatz E10•E12•E14•E18  
TX Stiftschlüssel TX6•TX8•TX10

1/4" TX Screwdriver Socket TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" E-TX Screwdriver Socket E4•E5•E6•E8  
1/2" TX Screwdriver Socket TX40•TX45•TX50•TX55•TX60  
1/2" E-TX Screwdriver Socket E10•E12•E14•E18  
TX Key Wrench TX6•TX8•TX10



Art.-No.

H x B x T  
h x w x l  
mm



9291643

38x242x117

1284

1





04

**3900**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
18-tlg.  
im Stahlblechkasten

1/2" XZN Schraubendreher-Einsatz M5•M6•M8•M10•M12•M14  
1/2" XZN Schraubendreher-Einsatz, lang M6•M8•M9•M10•M12•M14  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant 9•10•12•18•19•21 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
18 pcs.  
in metal box

1/2" XZN Screwdriver Socket M5•M6•M8•M10•M12•M14  
1/2" XZN Screwdriver Socket, long M6•M8•M9•M10•M12•M14  
1/2" Socket, 12-point 9•10•12•18•19•21 mm



| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |      |   |
|----------|----------------------------|------|---|
| 9291673  | 43x298x131                 | 2228 | 1 |



**3880**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

12,5 1/2"

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
29-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
29 pcs.  
in metal box

- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lang 10•13•17 mm
- 1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 125•250 mm
- 1/2" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/2"
- 1/2" Umschaltknarre, 45 Zähne 250 mm

- 1/2" Socket, 6-point  
8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Socket, 6-point, long 10•13•17 mm
- 1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 125•250 mm
- 1/2" Sliding T-Adaptor 3/8"x1/2"
- 1/2" Reversible Ratchet, 45 teeth 250 mm

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



9291623

47x442x182

4908

1



04

**3920**

6,3 1/4" 12,5 1/2" 



**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

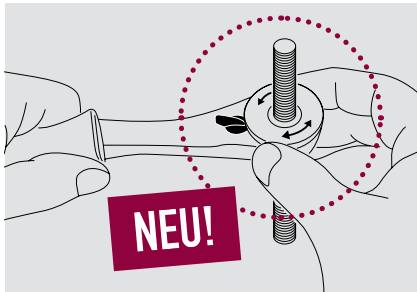
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
56-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
56 pcs.  
in metal box

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX20•TX25•TX27•TX30
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/4"
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Umschaltknarre, 43 Zähne 140 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 10•11•12•13•14•15•16•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 75•250 mm
- 1/2" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/2"
- 1/2" Umschaltknarre, 45 Zähne 250 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

- 1/4" Socket, 6-point
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX20•TX25•TX27•TX30
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Sliding Adaptor 3/8"x1/4"
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet, 43 teeth 140 mm
- 1/2" Socket, 6-point
- 10•11•12•13•14•15•16•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 75•250 mm
- 1/2" Sliding T-Adaptor 3/8"x1/2"
- 1/2" Reversible Ratchet, 45 teeth 250 mm
- Hexagon Key Wrench 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9291593  | 47x442x182                 | 4890  | 1   |



12,5 1/2"

## 3960

### Durchsteck-Steckschlüssel-Garnitur „40 in 1“

#### Go-Through Socket Set „40 in 1“

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in säure- und schmierstoffbeständiger Schaumstoffeinlage  
13-tlg.  
im Stahlblechkasten  
Durchsteckknarre, 72 Zähne, 210 mm, mit Magnetscheibe  
Verlängerung 19 mm x 75 mm  
Adapter 19 mm x 1/2" für Einsatz als herkömmliche Knarre  
Sonderprofil Durchsteck-Steckschlüssel-Einsatz  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 mm  
Steckschlüssel-Einsätze auch verwendbar für:  
Zoll: 5/16 • 11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16"  
Außen-Torx: E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20  
Vielzahn: 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 14 • 16

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in acid and lubricant resistant foam insert  
13 pcs.  
in metal box  
Go-Through Ratchet, 72 teeth, 210 mm, with magnetic disk  
Go-Through Socket Extension 19 mm x 75 mm  
Adaptor 19 mm x 1/2" for using ratchet conventionally  
for use as a conventional ratchet  
Special profile Go-Through Socket  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 mm  
Go-Trough Sockets also adaptable for:  
Inch: 5/16 • 11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16"  
E-TX: E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20  
XZN: 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 14 • 16

Art.-No.

3960003

H x B x T  
h x w x l  
mm

40 x 240 x 117



1332

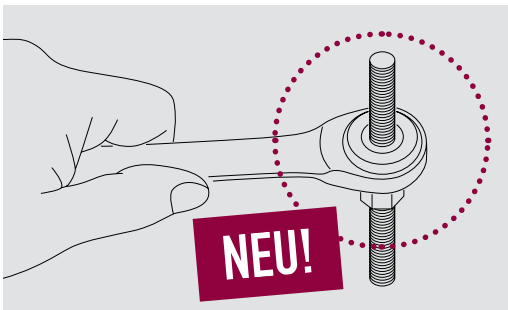


1



INNOVATION

METRISCH UND ZÖLLIG



mm in 6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2"

**3970**

**Durchsteck-Doppelring-Ratschenschlüssel-Satz „28 in 1“**

**Go-Through Socket Set „28 in 1“**

Chrom-Vanadium Stahl, verchromt

16-tlg.

im Stahlblechkasten

in säure- und schmierstoffbeständiger Schaumstoffeinlage

Doppelring-Ratschenschlüssel mit:

Durchsteck-Steckschlüssel-Einsatz

6 x 8 • 9 x 10 • 11 x 12 • 13 x 15 • 16 x 17 mm

Durchsteck-Steckschlüsseleinsatz

1/4" x 5/16" • 9/32" x 11/32" • 3/8" x 7/16" •

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

Adapter 1/4" • 3/8" • 1/2" für Einsatz als herkömmliche Knarre

Bit-Adapter 1/4"

Chrome-Vanadium steel, chrome plated

16 pcs.

in metal box

in acid and lubricant resistant foam insert

Double Ring Ratchet Spanner with:

Go-Through Socket

6 x 8 • 9 x 10 • 11 x 12 • 13 x 15 • 16 x 17 mm

Go-Through Socket

1/4" x 5/16" • 9/32" x 11/32" • 3/8" x 7/16" •

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

Adaptor 1/4" • 3/8" • 1/2" for using ratchet conventionally

Bit Adaptor 1/4"

Art.-No.

3970003

H x B x T  
h x w x l  
mm

40 x 240 x 117



1090



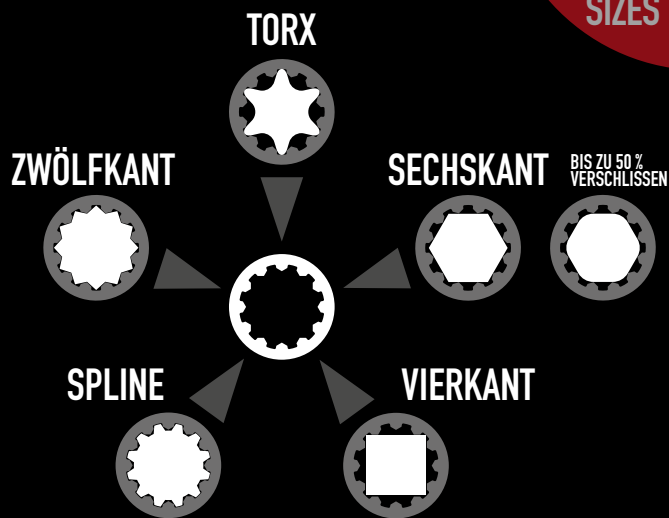
1

# Durchsteck- Steckschlüssel-Garnitur Go-Through Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl, verchromt  
Chrome-Vanadium steel, chrome plated

**MM & INCH  
137**

**GRÖSSEN IN EINER BOX  
SIZES IN ONE BOX**



## Alleskönner

- Verwendbar für 5 verschiedene Spezialprofile: Vier-, Sechs- und Zwölfkant sowie Torx und Spline
- Selbst für verschlissene Sechskant-Schrauben
- Knarre, Einsätze und Verlängerung mit durchgehender Bohrung
- Zum Bewegen von Muttern auf langen Bolzen und Gewindestangen
- Mit Multifunktionsnüssen für 137 Anwendungen
- Universell einsetzbar
- Metrische und zöllige Schlüsselweiten
- Mit Adaptern für herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze
- Mit Adaptern zur Nutzung mit Standard-Vierkant-Knarren
- Lieferbar im TANOS-systainer® oder in der L-BOXX®
- Suitable for 5 different Special profiles: 4-, 6- and 12-point and Torx and Spline
- Even for worn hexagon screws
- Ratchet, Sockets and Extension Bar with through hole
- To move nuts on long bolts and threaded rods
- with Multifunktion sockets for 137 applications
- Universally applicable
- Metric and imperial wrench sizes
- With adaptors for conventional Sockets
- With adapters for standard square drive ratchets
- Available in TANOS-systainer® or in the L-BOXX®





04

|  |        |        |        |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|--|--------|--------|--------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|  | 4,5 mm | 5 mm   | 5,5 mm | 6 mm | 7 mm  | 8 mm  | 9 mm   | 10 mm | 11 mm | 12 mm  | 13 mm | 14 mm | 15 mm  | 16 mm | 17 mm  | 18 mm  | 19 mm | 20 mm  | 21 mm  | 22 mm | 23 mm  | 24 mm  |
|  | 3/16"  | 13/16" | 7/32"  | 1/4" | 9/32" | 5/16" | 11/32" | 3/8"  | 7/17" | 15/32" | 1/2"  | 9/16" | 19/32" | 5/8"  | 11/16" | 23/32" | 3/4"  | 25/32" | 13/16" | 7/8"  | 29/32" | 15/16" |
|  | 4,5 mm | 5 mm   | 5,5 mm | 6 mm | 7 mm  | 8 mm  | 9 mm   | 10 mm | 11 mm | 12 mm  | 13 mm | 14 mm | 15 mm  | 16 mm | 17 mm  | 18 mm  | 19 mm | 20 mm  | 21 mm  | 22 mm | 23 mm  | 24 mm  |
|  | 3/16"  | 13/16" | 7/32"  | 1/4" | 9/32" | 5/16" | 11/32" | 3/8"  | 7/17" | 15/32" | 1/2"  | 9/16" | 19/32" | 5/8"  | 11/16" | 23/32" | 3/4"  | 25/32" | 13/16" | 7/8"  | 29/32" | 15/16" |
|  |        | M6     |        | M8   |       | M10   |        | M12   | M14   |        | M16   | M18   |        | M20   |        | M22    | M24   |        | M26    | M28   |        | M30    |
|  | E6     |        |        | E8   |       | E10   |        | E12   | E14   | E16    |       | E18   |        | E20   |        | E22    | E24   |        | E26    | E28   |        | E30    |
|  |        | 4      | 4,5    | 5    |       |       |        | 8     | 9     | 10     |       |       |        | 12    | 13     | 14     |       |        | 16     | 17    | 18     | 19     |

|  |      |      |      |   |     |     |   |     |     |  |      |      |      |   |
|--|------|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|--|------|------|------|---|
|  | 4 mm | 5 mm | 6 mm |  | T10 | T15 |  | PH1 | PH2 |  | 3 mm | 4 mm | 6 mm |  |
|--|------|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|--|------|------|------|---|



## 3990

### Steckschlüssel-Garnitur im TANOS-systainer® Go-Through Socket Set in TANOS-systainer®

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
47-tlg.  
mit Multifunktionsnüssen für 137 Anwendungen  
im original TANOS systainer®

Durchsteck-Hebelumschaltknarre 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm)  
Verlängerung 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm), Länge 75 mm  
Adapter auf 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Schnellwechsel- Adapter 4-kant auf 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 1/4" (13 mm)  
4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 mm  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 3/8" (19 mm)  
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 1/2" (22 mm) 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 mm  
1/4" PH Steckschlüssel-Einsatz PH1 • PH2  
1/4" TX Steckschlüssel-Einsatz TX10 • TX15  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 3 • 4 • 6 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 4 • 5 • 6 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
47 pcs.  
with Multifunktion sockets for 137 applications  
in the original TANOS systainer®

Go-through reversible lever ratchet 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm)  
Extension 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm), length 75 mm  
Adapter to 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Quick-release square adapter to 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Go-through sockets 1/4" (13 mm)  
4.5 • 5.5 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 mm  
Go-through sockets 3/8" (19 mm)  
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm  
Go-through sockets 1/2" (22 mm) 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 mm  
1/4" PH Screwdriver Socket PH1 • PH2  
1/4" TX Screwdriver Socket TX10 • TX15  
1/4" Screwdriver Socket 3 • 4 • 6 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 4 • 5 • 6 mm

Art. No.

L x B x H  
l x w x h  
mm



3990003

395 x 295 x 105

4500

1



**3992**

**Steckschlüssel-Garnitur in L-BOXX®**  
**Go-Through Socket Set in L-BOXX®**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
47-tlg.  
mit Multifunktionsnüssen für 137 Anwendungen  
in der original L-BOXX®

Durchsteck-Hebelumschaltknarre 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm)  
Verlängerung 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm), Länge 75 mm  
Adapter auf 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Schnellwechsel- Adapter 4-kant auf 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 1/4" (13 mm)  
4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 mm  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 3/8" (19 mm)  
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm  
Durchsteck-Steckschlüsseleinsätze 1/2" (22 mm) 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 mm  
1/4" PH Steckschlüssel-Einsatz PH1 • PH2  
1/4" TX Steckschlüssel-Einsatz TX10 • TX15  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 3 • 4 • 6 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 4 • 5 • 6 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
47 pcs.  
with Multifunktion sockets for 137 applications  
in the original L-BOXX®

Go-through reversible lever ratchet 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm)  
Extension 1/4" • 3/8" • 1/2" (13 • 19 • 22 mm), length 75 mm  
Adapter to 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Quick-release square adapter to 1/4" • 3/8" • 1/2"  
Go-through sockets 1/4" (13 mm)  
4.5 • 5.5 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 mm  
Go-through sockets 3/8" (19 mm)  
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm  
Go-through sockets 1/2" (22 mm) 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 mm  
1/4" PH Screwdriver Socket PH1 • PH2  
1/4" TX Screwdriver Socket TX10 • TX15  
1/4" Screwdriver Socket 3 • 4 • 6 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 4 • 5 • 6 mm

Art. No.

L x B x H  
l x w x h  
mm



3992000

445 x 355 x 120

5103

1



**440**

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 D, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 D, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm | g    |   |
|----------|----|----|------|---|
| 9223763  | 19 | 50 | 172  | 5 |
| 9223773  | 22 | 50 | 217  | 5 |
| 9220053  | 24 | 51 | 227  | 5 |
| 9215043  | 27 | 52 | 232  | 5 |
| 9215053  | 30 | 52 | 290  | 5 |
| 9215063  | 32 | 55 | 309  | 5 |
| 9215073  | 36 | 57 | 432  | 5 |
| 9215083  | 41 | 63 | 564  | 5 |
| 9215093  | 46 | 68 | 684  | 5 |
| 9215103  | 50 | 72 | 838  | 5 |
| 9225043  | 55 | 76 | 953  | 1 |
| 9215113  | 60 | 78 | 1091 | 1 |



**20 3/4"**

**445**

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 D, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 D, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm | g   |   |
|----------|----|----|-----|---|
| 44501903 | 19 | 50 | 190 | 5 |
| 44502203 | 22 | 52 | 194 | 5 |
| 44502403 | 24 | 52 | 212 | 5 |
| 44502703 | 27 | 54 | 220 | 5 |
| 44503003 | 30 | 55 | 300 | 5 |
| 44503203 | 32 | 56 | 311 | 5 |
| 44503603 | 36 | 58 | 340 | 5 |
| 44504103 | 41 | 58 | 420 | 5 |
| 44504603 | 46 | 60 | 480 | 5 |
| 44505003 | 50 | 68 | 770 | 5 |



**441**

**Knarre umsteckbar, 24 Zähne, DIN 3122 C**  
**Push-Through Ratchet, 24 teeth, DIN 3122 C**

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kunststoffheft  
mit Verbindungsvierkant

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
plastic handle  
with square coupler

| Art.-No. | mm | mm  | g    |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 9215183  | 36 | 500 | 1500 | 1 |



**20 3/4"**

**446**

**Umschaltknarre, 60 Zähne, DIN 3122 D**  
**Reversible Ratchet, 60 teeth, DIN 3122 D**

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kunststoffheft

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
plastic handle

| Art.-No. | mm | mm  | g    |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 9215193  | 60 | 490 | 1570 | 1 |



**443**

**Verlängerung, DIN 3123 B**  
Extension Bar, DIN 3123 B

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | l mm | g    | Stk |
|----------|------|------|-----|
| 9215133  | 200  | 693  | 1   |
| 9215143  | 400  | 1319 | 1   |



**442**

**Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A**  
Sliding T-Handle, DIN 3122 A

ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | l mm | g    | Stk |
|----------|------|------|-----|
| 9215153  | 450  | 1391 | 1   |



**438**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
Adaptor, DIN 3123 A

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
3/4" innen, 1/2" außen

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
3/4" female, 1/2" male



| Art.-No. | l mm | g   | Stk |
|----------|------|-----|-----|
| 9215173  | 58   | 176 | 5   |



**437**

**Übergangsteil, DIN 3123 A**  
Adaptor, DIN 3123 A

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
3/4" innen, 1" außen

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
3/4" female, 1" male



| Art.-No. | l mm | g   | Stk |
|----------|------|-----|-----|
| 9215163  | 60   | 294 | 5   |



**447**

**Verbindungsvierkant, DIN 3122**  
Square Coupler, DIN 3122

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | l mm | g   | Stk |
|----------|------|-----|-----|
| 9224923  | 46   | 118 | 10  |





**449**  
**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
14-tlg. im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
14 pcs. in metal box



- 440 Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 22•24•27•30•32•36•38•41•46•50 mm
- 443 Verlängerung 200•400 mm
- 442 Griff mit Gleitstück 430 mm
- 441 Knarre, umsteckbar, 36 Zähne 500 mm

- 440 Socket, 6-point 22•24•27•30•32•36•38•41•46•50 mm
- 443 Extension Bar 200•400 mm
- 442 Sliding T-Handle 430 mm
- 441 Push-Through Ratchet, 36 teeth 500 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |       |   |
|----------|----------------------------|-------|---|
| 9223793  | 575x235x95                 | 12556 | 1 |



**448**  
**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
14-tlg. im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
14 pcs. in metal box



- 445 Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant 22•24•27•30•32•36•38•41•46•50 mm
- 443 Verlängerung 200•400 mm
- 442 Griff mit Gleitstück 430 mm
- 441 Knarre, umsteckbar, 36 Zähne 500 mm

- 445 Socket, 12-point 22•24•27•30•32•36•38•41•46•50 mm
- 443 Extension Bar 200•400 mm
- 442 Sliding T-Handle 430 mm
- 441 Push-Through Ratchet, 36 teeth 500 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |       |   |
|----------|----------------------------|-------|---|
| 9223463  | 575x235x95                 | 10500 | 1 |



**54-TEILIG  
METRISCH UND ZÖLLIG  
VON 4 BIS 46 MM**



**3980**

**Steckschlüssel-Garnitur**

**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl, verchromt  
54-tlg.  
im Kunststoffkoffer

1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, 160 mm  
1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 4•5•6•7•8•9•10 mm  
1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 3/16"•1/4"•3/8"  
1/4" Verlängerung 50•100 mm  
1/4" Griff mit Gleitstück 110 mm  
1/4" Kardan-Gelenk  
1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant  
1/4" Gelenkgriff 13 x 135 mm mit 7 mm Loch  
Drehstift 6,35 x 110 mm

1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, 260 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•26•27•30•32 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 9/16"•11/16"•3/8"•1/2"•1"  
1/2" Verlängerung 125•250 mm  
1/2" Griff mit Gleitstück 250 mm  
1/2" Kardan-Gelenk  
1/2" Gelenkgriff 20 x 380 mm mit 13 mm Loch  
Drehstift 12 x 150 mm

3/4" Hebelumschaltknarre, 24 Zähne, 490 mm  
2000 Nm Drehmoment garantiert !  
3/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 36•38•41•46 mm  
3/4" Verlängerung 200 mm

Chrome-Vanadium steel, chrome plated  
54 pcs.  
in plastic case

1/4" Reversible Ratchet, 72 teeth, 160 mm  
1/4" Socket, 6-point 4•5•6•7•8•9•10 mm  
1/4" Socket, 6-point 6-kant 3/16"•1/4"•3/8"  
1/4" Extension Bar 50•100 mm  
1/4" Sliding T-Handle 110 mm  
1/4" Universal Joint  
1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
1/4" Flexible Handle 13 x 135 mm with 7 mm hanging-hole  
Tommy Bar 6,35 x 110 mm

1/2" Reversible Ratchet, 72 teeth, 260 mm  
1/2" Socket, 6-point  
10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•26•27•30•32 mm  
1/2" Socket, 6-point: 9/16"•11/16"•3/8"•1/2"•1"  
1/2" Extension Bar 125•250 mm  
1/2" Sliding T-Handle 250 mm  
1/2" Universal Joint  
1/2" Flexible Handle 20 x 380 mm with 13 mm hole  
Tommy bar adapting to flexible-handle, 12 x 150 mm

3/4" Reversible Ratchet, 24 teeth, 490 mm  
2000 Nm Torque guaranteed !  
3/4" Socket, 6-point 36•38•41•46 mm  
3/4" Extension Bar 200 mm



04

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



39800003

110 x 460 x 382

12500

1



**5014**

25 1"

**Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant, DIN 3124**  
**Socket, 12-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 B, ISO 1174-1**  
mit Stiftsicherung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 B, ISO 1174-1**  
with retaining pin  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm  |      |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 9249013  | 36 | 70  | 49   | 5 |
| 9249023  | 38 | 74  | 591  | 5 |
| 9249033  | 41 | 74  | 615  | 5 |
| 9249043  | 46 | 76  | 720  | 1 |
| 9249053  | 50 | 80  | 950  | 1 |
| 9245483  | 55 | 84  | 1148 | 1 |
| 9249063  | 60 | 87  | 1325 | 1 |
| 9249073  | 65 | 92  | 1540 | 1 |
| 9249083  | 70 | 96  | 1775 | 1 |
| 9249093  | 75 | 100 | 2200 | 1 |
| 9249103  | 80 | 107 | 2556 | 1 |



**5260**

25 1"

**Umschaltknarre, 60 Zähne, DIN 3122 D**  
**Reversible Ratchet, 60 teeth, DIN 3122 D**

**ISO 3315 A, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
mit Gleitstab

**ISO 3315 A, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
with sliding bar

| Art.-No. |    | mm  |      |   |
|----------|----|-----|------|---|
| 9249113  | 60 | 610 | 3423 | 1 |





## 5120

### Verlängerung, DIN 3123 B Extension Bar, DIN 3123 B

ISO 3316, DIN 3120 B/D, ISO 1174-1  
mit Stiftsicherung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3316, DIN 3120 B/D, ISO 1174-1  
with retaining pin  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | l mm |  |  |
|----------|------|---|---|
| 9249123  | 210  | 1040  | 1   |
| 9249133  | 420  | 1954  | 1   |





## 5220

### Übergangsteil, DIN 3123 A Adaptor, DIN 3123 A

ISO 3316, DIN 3120 B/D, ISO 1174-1  
mit Stiftsicherung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
1" innen, 3/4" außen

ISO 3316, DIN 3120 B/D, ISO 1174-1  
with retaining pin  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
1" female, 3/4" male

| Art.-No. | mm |  |  |
|----------|----|---|---|
| 9249143  | 80 | 465   | 1   |





## 5160

### Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A Sliding T-Handle, DIN 3122 A

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
mit Stiftsicherung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
with retaining pin  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | l mm |  |  |
|----------|------|---|---|
| 9224313  | 500  | 2472  | 1   |





## 5900

### Steckschlüssel-Garnitur Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
11-tlg. im Stahlblechkasten

5014 Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant 36•41•46•50•55•60•65•70 mm  
5120 Verlängerung 210•420 mm  
5260 Knarre, umschaltbar, 60 Zähne 610 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
11 pcs. in metal box

5014 Socket, 12-point 36•41•46•50•55•60•65•70 mm  
5120 Extension Bar 210•420 mm  
5260 Reversible Ratchet, 60 teeth 610 mm

25 1"

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



9229043

550x245x110

19600

1

### Kraft-Einsätze

Hundertfache Drehvorgänge pro Stunde – oft unter erschwerten Bedingungen. Wo Kraft-Einsätze verwendet werden, geht es ordentlich zur Sache.

Doch selbst bei härtesten Belastungen muss eine sichere und benutzerfreundliche Handhabung gewährleistet sein. Hier kann die ausgereifte WGB-Werkzeugtechnologie ihre Überlegenheit ausspielen. Hochwertiger Stahl und modernste Fertigungstechnik schaffen ein Produkt, das ein Höchstmaß an Sicherheit, Langlebigkeit und Komfort bietet. Mit WGB-Kraft-Einsätzen sind Sie immer bestens gerüstet.

### Impact Socket

Hundreds of turning processes per hour – often under very difficult conditions. The going really gets tough, whenever impact sockets are being used.

Nevertheless, safe and user-friendly handling must be guaranteed even under the hardest conditions. This is where sophisticated WGB tool technology can really demonstrate its superiority. High-quality steel and state-of-the-art production technology create a product which offers the highest standard of safety, longevity and comfort. You are always ahead of the game with WGB impact sockets.



## 1310

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | mm  | mm |    |    |
|----------|-----|----|----|----|
| 13100401 | 4   | 23 | 14 | 10 |
| 13100451 | 4,5 | 23 | 14 | 10 |
| 13100501 | 5   | 23 | 14 | 10 |
| 13100551 | 5,5 | 23 | 16 | 10 |
| 13100601 | 6   | 23 | 16 | 10 |
| 13100701 | 7   | 23 | 15 | 10 |
| 13100801 | 8   | 23 | 15 | 10 |
| 13100901 | 9   | 23 | 16 | 10 |
| 13101001 | 10  | 23 | 16 | 10 |
| 13101101 | 11  | 23 | 18 | 10 |
| 13101201 | 12  | 23 | 19 | 10 |
| 13101301 | 13  | 23 | 21 | 10 |
| 13101401 | 14  | 23 | 23 | 10 |



## 6,3 1/4" 1311

### Kraft-Verlängerung Impact Extension Bar

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | mm |    |    |
|----------|----|----|----|
| 9234811  | 50 | 25 | 10 |



## 1312

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
1/4" innen, 3/8" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
1/4" female, 3/8" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | mm |    |    |
|----------|----|----|----|
| 9234821  | 32 | 25 | 10 |





## 2310

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



## 2311

### Kraft-Verlängerung Impact Extension Bar

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | Ø mm | mm | g  | mm |
|----------|------|----|----|----|
| 23100801 | 8    | 30 | 38 | 10 |
| 23100901 | 9    | 30 | 42 | 10 |
| 23101001 | 10   | 30 | 42 | 10 |
| 23101101 | 11   | 30 | 42 | 10 |
| 23101201 | 12   | 30 | 44 | 10 |
| 23101301 | 13   | 30 | 44 | 10 |
| 23101401 | 14   | 30 | 52 | 10 |
| 23101501 | 15   | 30 | 52 | 10 |
| 23101601 | 16   | 30 | 68 | 10 |
| 23101701 | 17   | 30 | 74 | 10 |

| Art.-No. | mm  | g   | mm |
|----------|-----|-----|----|
| 9236211  | 75  | 78  | 10 |
| 9243071  | 150 | 142 | 10 |



## 2314

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
3/8" innen, 1/4" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
3/8" female, 1/4" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | mm | g  | mm |
|----------|----|----|----|
| 9243531  | 35 | 43 | 10 |



## 2315

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
3/8" innen, 1/2" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
3/8" female, 1/2" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | mm | g  | mm |
|----------|----|----|----|
| 9234871  | 45 | 43 | 10 |

## 2316

### Stift für Kraft-Einsätze Locking Pin for Impact Sockets

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | mm      | mm | g | mm |
|----------|---------|----|---|----|
| 9266650  | 6 - 12  | 14 | 1 | 50 |
| 9266660  | 13 - 21 | 16 | 1 | 50 |

10 3/8"

## 2317

### Ring für Kraft-Einsätze Locking Ring for Impact Sockets

schwarz

black

| Art.-No. | mm      | g | mm |
|----------|---------|---|----|
| 9266630  | 6 - 12  | 2 | 50 |
| 9266640  | 13 - 21 | 1 | 50 |

10 3/8"



## 3310

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black

| Art.-No. | ⊘mm | □mm | ⚖   | 📏  |
|----------|-----|-----|-----|----|
| 33100801 | 8   | 38  | 64  | 10 |
| 33100901 | 9   | 38  | 64  | 10 |
| 33101001 | 10  | 38  | 64  | 10 |
| 33101101 | 11  | 38  | 68  | 10 |
| 33101201 | 12  | 38  | 68  | 10 |
| 33101301 | 13  | 38  | 68  | 10 |
| 33101401 | 14  | 38  | 68  | 10 |
| 33101501 | 15  | 38  | 78  | 10 |
| 33101601 | 16  | 38  | 78  | 10 |
| 33101701 | 17  | 38  | 90  | 10 |
| 33101801 | 18  | 40  | 116 | 10 |
| 33101901 | 19  | 40  | 116 | 10 |
| 33102001 | 20  | 40  | 116 | 10 |
| 33102101 | 21  | 40  | 120 | 10 |
| 33102201 | 22  | 40  | 125 | 10 |
| 33102401 | 24  | 40  | 135 | 10 |
| 33102501 | 25  | 40  | 150 | 10 |
| 33102601 | 26  | 40  | 160 | 10 |
| 33102701 | 27  | 42  | 170 | 10 |
| 33102801 | 28  | 42  | 200 | 10 |
| 33103001 | 30  | 42  | 230 | 10 |
| 33103201 | 32  | 42  | 250 | 10 |
| 33103601 | 36  | 48  | 300 | 5  |
| 33103801 | 38  | 48  | 386 | 5  |



## 12,5 1/2" 3316

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
lange Ausführung  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
black

## 12,5 1/2" 3316

| Art.-No. | ⊘mm | □mm | ⚖   | 📏  |
|----------|-----|-----|-----|----|
| 33160801 | 8   | 78  | 120 | 10 |
| 33160901 | 9   | 78  | 120 | 10 |
| 33161001 | 10  | 78  | 120 | 10 |
| 33161101 | 11  | 78  | 130 | 5  |
| 33161201 | 12  | 78  | 140 | 5  |
| 33161301 | 13  | 78  | 160 | 5  |
| 33161401 | 14  | 78  | 160 | 5  |
| 33161501 | 15  | 78  | 160 | 5  |
| 33161601 | 16  | 78  | 170 | 5  |
| 33161701 | 17  | 78  | 180 | 5  |
| 33161801 | 18  | 78  | 216 | 5  |
| 33161901 | 19  | 78  | 216 | 5  |
| 33162101 | 21  | 78  | 230 | 5  |
| 33162201 | 22  | 78  | 270 | 5  |
| 33162401 | 24  | 78  | 296 | 5  |
| 33162501 | 25  | 78  | 300 | 5  |
| 33162601 | 26  | 78  | 300 | 5  |
| 33162701 | 27  | 78  | 360 | 5  |
| 33162801 | 28  | 78  | 370 | 5  |
| 33163001 | 30  | 78  | 430 | 5  |
| 33163201 | 32  | 78  | 500 | 5  |
| 33163601 | 36  | 78  | 510 | 5  |
| 33163801 | 38  | 78  | 520 | 5  |



## 3311

### Kraft-Verlängerung Impact Extension Bar

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | l - mm - l |     |    |
|----------|------------|-----|----|
| 9234851  | 50         | 91  | 10 |
| 9234861  | 125        | 214 | 10 |
| 9278690  | 250        | 412 | 10 |



## 3312

### Kraft-Kardan-Gelenk Impact Universal Joint

**3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | l - mm - l |     |   |
|----------|------------|-----|---|
| 9266500  | 65         | 145 | 5 |



## 3314

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
1/2" innen, 3/8" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
1/2" female, 3/8" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |    |    |
|----------|----|----|----|
| 9237620  | 45 | 71 | 10 |



## 3315

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
1/2" innen, 3/4" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
1/2" female, 3/4" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |    |    |
|----------|----|----|----|
| 9243541  | 50 | 92 | 10 |

## 3317

### Stift für Kraft-Einsätze Locking Pin for Impact Sockets

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |         | l - mm - l |   |    |
|----------|---------|------------|---|----|
| 9238390  | 8 - 14  | 20         | 1 | 50 |
| 9238400  | 15 - 33 | 25         | 1 | 50 |

## 3318

### Ring für Kraft-Einsätze Locking Ring for Impact Sockets

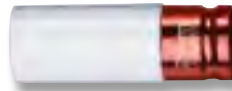
schwarz

black



| Art.-No. |         |   |    |
|----------|---------|---|----|
| 9238370  | 8 - 14  | 1 | 50 |
| 9238380  | 15 - 33 | 1 | 50 |

## 3319



12,5 1/2"

### Kraft-Schoneinsatz, 6-kant, DIN 3129 Protective Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
lange Ausführung  
Chrom-Molybdän Stahl  
kunststoffummantelt

**DIN 3121**  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
plastic coated

| Art.-No. | mm | mm |     |   |
|----------|----|----|-----|---|
| 33191700 | 17 | 85 | 750 | 5 |
| 33191900 | 19 | 85 | 800 | 5 |
| 33192100 | 21 | 85 | 800 | 5 |

## 3319 KK



12,5 1/2"

### Kraft-Schoneinsatz-Garnitur Protective Impact Socket Set

**DIN 3121**  
lange Ausführung  
Chrom-Molybdän Stahl  
kunststoffummantelt  
3-tlg.  
in Kunststoffkassette

**DIN 3121**  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
plastic coated  
3 pcs.  
in plastic case

| Art.-No. | Inhalt<br>Content | H x B x T<br>h x w l<br>mm |     |   |
|----------|-------------------|----------------------------|-----|---|
| 33190000 | 17 • 19 • 21      | 48 x 145 x 140             | 550 | 1 |

## 3316 MK



12,5 1/2"

### Kraft-Einsatz-Garnitur, DIN 3129 Impact Socket Set, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
15-tlg. + 2x Ring + 2x Stift  
im Stahlblechkasten  
mit Ring und Stift

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
15 pcs. + 2x ring + 2x pin  
in metal box  
with ring and pin

| Art.-No. | mm   | H x B x T<br>h x w l<br>mm |      |   |
|----------|--|----------------------------|------|---|
| 33160001 | 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 | 50 x 435 x 95              | 1780 | 1 |






## 3340 KK

### TX Kraft-Schraubendreher-Einsatz-Garnitur TX Impact Socket Set

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
8-tlg.  
in Kunststoffkassette

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
8 pcs.  
in plastic case



| Art.-No. |  mm | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|--|----------------------------|---|---|
| 33400001 | TX30 • TX40 • TX45 • TX50 • TX55 • TX60 • TX70 • TX80                                  | 38 x 250 x 120             | 1098  | 1   |






## 3363 KK

### Innensechskant-Kraft-Garnitur Hexagon Impact Socket Set

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
8-tlg.  
im Kunststoffkasten

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
8 pcs.  
in plastic case

| Art.-No. |  mm | H x B x T<br>h x w l<br>mm | No.      |  |  |
|----------|--|----------------------------|----------|---|---|
| 33630001 | 5 • 6 • 8 • 10 • 12 •<br>14 • 17 • 19  | 38 x 250 x 120             | 3363KK/8 | 1250  | 1   |



## 3350

### Kraft-Einsatz-Garnitur Impact Socket Set



**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz  
7-tlg.  
in Kunststoffkassette

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black  
7 pcs.  
in plastic case



3310 Kraft-Einsatz  
13 • 17 • 19 • 21 • 24 mm  
3316 Kraft-Einsatz, lang 13 mm  
346 Maschinen-Adapter

3310 Impact Socket  
13 • 17 • 19 • 21 • 24 mm  
3316 Deep Impact Socket 13 mm  
346 Machinery Adaptor

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 33500001 | 60 x 180 x 150             | 850   | 1   |



## 4310

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



## 20 3/4" 4316

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
lange Ausführung  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
black

## 20 3/4" 4316

| Art.-No. | mm | mm | g    |    |
|----------|----|----|------|----|
| 43101601 | 16 | 52 | 220  | 10 |
| 43101701 | 17 | 52 | 300  | 10 |
| 43101801 | 18 | 52 | 283  | 10 |
| 43101901 | 19 | 52 | 310  | 10 |
| 43102101 | 21 | 52 | 310  | 10 |
| 43102201 | 22 | 52 | 320  | 10 |
| 43102401 | 24 | 52 | 330  | 10 |
| 43102601 | 26 | 52 | 350  | 10 |
| 43102701 | 27 | 52 | 360  | 10 |
| 43102801 | 28 | 54 | 380  | 10 |
| 43102901 | 29 | 54 | 400  | 10 |
| 43103001 | 30 | 54 | 430  | 10 |
| 43103201 | 32 | 54 | 470  | 10 |
| 43103301 | 33 | 57 | 480  | 10 |
| 43103401 | 34 | 57 | 500  | 10 |
| 43103501 | 35 | 57 | 520  | 10 |
| 43103601 | 36 | 57 | 540  | 5  |
| 43103801 | 38 | 57 | 580  | 5  |
| 43104101 | 41 | 57 | 620  | 5  |
| 43104601 | 46 | 62 | 760  | 5  |
| 43105001 | 50 | 68 | 900  | 5  |
| 43105501 | 55 | 62 | 1300 | 5  |
| 43106001 | 60 | 80 | 1600 | 5  |

| Art.-No. | mm | mm | g    |   |
|----------|----|----|------|---|
| 4316171  | 17 | 90 | 729  | 5 |
| 4316181  | 18 | 95 | 738  | 5 |
| 4316191  | 19 | 95 | 655  | 5 |
| 4316211  | 21 | 95 | 680  | 5 |
| 4316221  | 22 | 95 | 700  | 5 |
| 4316241  | 24 | 95 | 720  | 5 |
| 4316271  | 27 | 95 | 765  | 5 |
| 4316301  | 30 | 95 | 840  | 5 |
| 4316321  | 32 | 95 | 875  | 5 |
| 4316331  | 33 | 95 | 920  | 5 |
| 4316341  | 34 | 95 | 950  | 5 |
| 4316361  | 36 | 95 | 980  | 5 |
| 4316411  | 41 | 95 | 1120 | 5 |
| 4316461  | 46 | 95 | 1350 | 5 |
| 4316501  | 50 | 95 | 1500 | 5 |
| 4316551  | 55 | 95 | 1875 | 1 |
| 4316601  | 60 | 95 | 1419 | 1 |





## 4311

### Kraft-Verlängerung Impact Extension Bar

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | l - mm - l |      |   |
|----------|------------|------|---|
| 9243181  | 100        | 390  | 5 |
| 9243191  | 175        | 854  | 5 |
| 9254621  | 250        | 1180 | 5 |
| 9243201  | 400        | 1686 | 5 |



## 4312

### Kraft-Kardan-Gelenk Impact Universal Joint

**3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | l - mm - l |     |   |
|----------|------------|-----|---|
| 9266510  | 105        | 660 | 5 |



## 4314

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
3/4" innen, 1/2" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
3/4" female, 1/2" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |     |   |
|----------|----|-----|---|
| 9243551  | 50 | 167 | 5 |



## 4315

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
3/4" innen, 1" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
3/4" female, 1" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |     |   |
|----------|----|-----|---|
| 9240031  | 55 | 426 | 5 |

## 4317

### Stift für Kraft-Einsätze Locking Pin for Impact Sockets

schwarz  
Chrom-Molybdän Stahl

black  
Chrome-Molybdenum steel

| Art.-No. |         | l - mm - l |   |    |
|----------|---------|------------|---|----|
| 9247540  | 13 - 46 | 36         | 3 | 20 |



## 4318

### Ring für Kraft-Einsätze Locking Ring for Impact Sockets

schwarz

black

| Art.-No. |         |   |    |
|----------|---------|---|----|
| 9247550  | 13 - 46 | 4 | 20 |





## 5310

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



## 25 1" 5316

### Kraft-Einsatz, 6-kant, DIN 3129 Impact Socket, 6-point, DIN 3129

**DIN 3121**  
lange Ausführung  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
long type  
Chrome-Molybdenum steel  
black

## 25 1" 5316

| Art.-No. | mm | mm | g    |   |
|----------|----|----|------|---|
| 53102201 | 22 | 60 | 633  | 1 |
| 53102401 | 24 | 60 | 558  | 1 |
| 53102701 | 27 | 60 | 558  | 1 |
| 53103001 | 30 | 60 | 600  | 1 |
| 53103201 | 32 | 63 | 639  | 1 |
| 53103301 | 33 | 63 | 667  | 1 |
| 53103401 | 34 | 63 | 704  | 1 |
| 53103601 | 36 | 67 | 750  | 1 |
| 53103801 | 38 | 67 | 718  | 1 |
| 53104101 | 41 | 70 | 822  | 1 |
| 53104201 | 42 | 64 | 780  | 1 |
| 53104601 | 46 | 70 | 1056 | 1 |
| 53105001 | 50 | 70 | 1075 | 1 |
| 53105501 | 55 | 75 | 1300 | 1 |
| 53105601 | 56 | 85 | 1060 | 1 |
| 53106001 | 60 | 75 | 1400 | 1 |
| 53106501 | 65 | 75 | 1750 | 1 |
| 53107001 | 70 | 75 | 2063 | 1 |
| 53107501 | 75 | 80 | 3200 | 1 |
| 53108001 | 80 | 85 | 3300 | 1 |
| 53108501 | 85 | 90 | 3800 | 1 |
| 53109001 | 90 | 90 | 4398 | 1 |

| Art.-No. | mm | mm | g    |   |
|----------|----|----|------|---|
| 53162401 | 24 | 90 | 860  | 5 |
| 53162601 | 26 | 80 | 580  | 5 |
| 53162701 | 27 | 90 | 910  | 5 |
| 53162901 | 29 | 80 | 600  | 5 |
| 53163001 | 30 | 90 | 1020 | 5 |
| 53163201 | 32 | 90 | 960  | 5 |
| 53163401 | 34 | 80 | 670  | 5 |
| 53163501 | 35 | 80 | 680  | 5 |
| 53163601 | 36 | 90 | 1000 | 5 |
| 53163901 | 39 | 90 | 1102 | 5 |
| 53164101 | 41 | 90 | 1137 | 5 |
| 53164601 | 46 | 90 | 1150 | 5 |
| 53165001 | 50 | 90 | 1300 | 1 |
| 53165501 | 55 | 90 | 1350 | 1 |
| 53166001 | 60 | 90 | 1875 | 1 |
| 53166501 | 65 | 90 | 2125 | 1 |
| 53167001 | 70 | 90 | 2500 | 1 |



## 5311

### Kraft-Verlängerung Impact Extension Bar

**DIN 3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | - mm - |      |   |
|----------|--------|------|---|
| 9245651  | 175    | 1475 | 1 |
| 9243211  | 330    | 2480 | 1 |



## 5312

### Kraft-Kardan-Gelenk Impact Universal Joint

**3121**  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**3121**  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. | - mm - |      |   |
|----------|--------|------|---|
| 9266520  | 133    | 1316 | 1 |



## 5314

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
1" innen, 3/4" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
1" female, 3/4" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |     |   |
|----------|----|-----|---|
| 9240041  | 70 | 344 | 5 |



## 5315

### Kraft-Übergangsteil Impact Adaptor

**DIN 3121**  
1" innen, 1.1/2" außen  
Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

**DIN 3121**  
1" female, 1.1/2" male  
Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |    |      |   |
|----------|----|------|---|
| 9278770  | 90 | 1000 | 1 |

## 5317

### Stift für Kraft-Einsätze Locking Pin for Impact Sockets

Chrom-Molybdän Stahl  
schwarz

Chrome-Molybdenum steel  
black



| Art.-No. |         | - mm - |   |    |
|----------|---------|--------|---|----|
| 9245380  | 19 - 70 | 46     | 7 | 10 |

## 5318

### Ring für Kraft-Einsätze Locking Ring for Impact Sockets

schwarz

black



| Art.-No. |         |   |    |
|----------|---------|---|----|
| 9245390  | 19 - 70 | 7 | 10 |

### Kraft-Einsätze

Hundertfache Drehvorgänge pro Stunde – oft unter erschwerten Bedingungen. Wo Kraft-Einsätze verwendet werden, geht es ordentlich zur Sache.

Doch selbst bei härtesten Belastungen muss eine sichere und benutzerfreundliche Handhabung gewährleistet sein. Hier kann die ausgereifte WGB-Werkzeugtechnologie ihre Überlegenheit ausspielen. Hochwertiger Stahl und modernste Fertigungstechnik schaffen ein Produkt, das ein Höchstmaß an Sicherheit, Langlebigkeit und Komfort bietet. Mit WGB-Kraft-Einsätzen sind Sie immer bestens gerüstet.

### Impact Socket

Hundreds of turning processes per hour – often under very difficult conditions. The going really gets tough, whenever impact sockets are being used.

Nevertheless, safe and user-friendly handling must be guaranteed even under the hardest conditions. This is where sophisticated WGB tool technology can really demonstrate its superiority. High-quality steel and state-of-the-art production technology create a product which offers the highest standard of safety, longevity and comfort. You are always ahead of the game with WGB impact sockets.

# 05

Drehmoment-Werkzeuge  
Torque Tools



## 2374

6,3 1/4"

### Automatischer Drehmomentschlüssel Automatic Torque Wrench

kompakte Bauform  
selbstausslösend  
Rechts- und Linksanzug  
Genauigkeit +/- 3% vom Skalenwert  
(DIN ISO 6789:2003)  
feine Skaleneinteilung  
Umschaltknarre 45 Zähne  
Seriennummer und Zertifikat  
Doppelskala Nm / lbf.ft

compact design  
self-releasing  
clock- and counter-clockwise operation  
accuracy +/- 3% from scale value  
(DIN ISO 6789:2003)  
fine scale graduation  
reversible ratchet 45 teeth  
serial number and certificate  
double-scale Nm / lbf.ft

| Art.-No. |      | Meßbereich<br>range<br>Nm | Meßbereich<br>range<br>lbs/ft | Teilung<br>scale split<br>Nm | Feinskala<br>vernier scale<br>Nm | · mm · |     |   |
|----------|------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------|-----|---|
| 9292710  | 1/4" | 2,5 - 12,0                | 1,7 - 8,7                     | 0,5                          | 0,025                            | 285    | 700 | 1 |
| 9292720  | 1/4" | 4,0 - 20,0                | 2,5 - 15,0                    | 1,0                          | 0,05                             | 285    | 700 | 1 |

05



## 2373

12,5 1/2"

### Automatischer Drehmomentschlüssel Automatic Torque Wrench

selbstausslösend  
Rechts- und Linksanzug  
Genauigkeit +/- 3% vom Skalenwert  
(DIN ISO 6789:2003)  
feine Skaleneinteilung  
Umschaltknarre 45 Zähne  
Seriennummer und Zertifikat  
Doppelskala Nm / lbf.ft

self-releasing  
clock- and counter-clockwise operation  
accuracy +/- 3% from scale value  
(DIN ISO 6789:2003)  
fine scale graduation  
reversible ratchet 45 teeth  
serial number and certificate  
double-scale Nm / lbf.ft

| Art.-No. |      | Meßbereich<br>range<br>Nm | Meßbereich<br>range<br>lbs/ft | Teilung<br>scale split<br>Nm | Feinskala<br>vernier scale<br>Nm | · mm · |      |   |
|----------|------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------|------|---|
| 9292730  | 1/2" | 25 - 125                  | 20 - 90                       | 5,0                          | 0,25                             | 438    | 1100 | 1 |
| 9294150  | 1/2" | 40 - 200                  | 30 - 147                      | 10,0                         | 0,50                             | 438    | 1100 | 1 |
| 9299273  | 1/2" | 65 - 335                  | 50 - 250                      | 15,0                         | 0,75                             | 438    | 1100 | 1 |





9x12 14x18

## 2389

### Automatischer Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge

#### Automatic Torque Wrench for Insert Tools

selbstauslösend

Rechts- und Linksanzug

(DIN EN ISO 6789:2003)

Doppelskala Nm / lbf.ft

4-kant-Aufnahme für Einsteckwerkzeuge

Seriennummer und Zertifikat

Sichere Verriegelung des Einstellknopfes

Genauigkeit +/- 3% vom Skalenwert

self-releasing

clock- and counter-clockwise operation

(DIN EN ISO 6789:2003)



double-scale Nm / lbf.ft

with female square for insert tools

serial number and certificate

safe lock function of adjustment knob

accuracy +/- 3% from scale value

| Art.-No. | Aufnahme | Meßbereich range Nm | Meßbereich range lbs/ft | Teilung scale split Nm | Feinskala vernier scale Nm | l - mm - l |  |  |
|----------|----------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------|---|---|
| 23890600 | 9x12 mm  | 10-60               | 9-45                    | 2,5                    | 0,25                       | 365        | 872   | 1   |
| 23892000 | 14x18 mm | 40-200              | 30-150                  | 10                     | 1,0                        | 455        | 965   | 1   |



## 2395

### Automatischer Drehmomentschlüssel

#### Automatic Torque Wrench

selbstauslösend

robuste Stahlausführung für hohe Drehmomente

Rechts- und Linksanzug

(DIN ISO 6789:2003)

Doppelskala Nm / lbf.ft

Umschaltknarre 36 Zähne

Seriennummer und Zertifikat

Sichere Verriegelung des Einstellknopfes

Genauigkeit +/- 3% vom Skalenwert

self-releasing

robust steel construction for high torques

clock- and counter-clockwise operation

(DIN ISO 6789:2003)



double-scale Nm / lbf.ft

reversible ratchet 36 teeth

serial number and certificate

safe lock function of adjustment knob

accuracy +/- 3% from scale value

| Art.-No. | Aufnahme | Meßbereich range Nm | Meßbereich range lbs/ft | Teilung scale split Nm | l - mm - l |  |  |
|----------|----------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------|---|---|
| 2395800  | 3/4"     | 150 - 800           | 129-609                 | 45,0                   | 1090       | 4890  | 1   |






## 2375

### Umschaltknarren-Kopf Reversible Ratchet Head

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.2389, 2390

9x12 6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2"

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389, 2390

| Art.-No. |  |  | mm · |  |  |
|----------|---|---|------|---|---|
| 9222240  | 1/4"  | 33  | 45   | 76  | 1   |
| 9222250  | 3/8"  | 33  | 52   | 155   | 1   |
| 9222260  | 1/2"  | 33  | 52   | 168   | 1   |




## 2376

### Umschaltknarren-Kopf Reversible Ratchet Head

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.2389, 2390

14x18 12,5 1/2" 20 3/4"

**DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389, 2390

| Art.-No. |  |  | mm · |  |  |
|----------|---|---|------|---|---|
| 9223990  | 1/2"  | 53  | 70   | 80  | 1   |
| 9224990  | 3/4"  | 53  | 80   | 660   | 1   |



## 2380

### Maul-Einsteckwerkzeug

#### Open Ended Insert Tool

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.2389

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389

9x12



## 2381

### Maul-Einsteckwerkzeug

#### Open Ended Insert Tool

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.2389

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389

14x18

| Art.-No. | mm | mm | g  |    |
|----------|----|----|----|----|
| 23800700 | 7  | 18 | 35 | 10 |
| 23800800 | 8  | 18 | 35 | 10 |
| 23800900 | 9  | 18 | 35 | 10 |
| 23801000 | 10 | 18 | 50 | 10 |
| 23801100 | 11 | 18 | 50 | 10 |
| 23801200 | 12 | 18 | 55 | 10 |
| 23801300 | 13 | 18 | 55 | 10 |
| 23801400 | 14 | 18 | 60 | 10 |
| 23801500 | 15 | 18 | 60 | 10 |
| 23801600 | 16 | 20 | 60 | 10 |
| 23801700 | 17 | 20 | 70 | 10 |
| 23801900 | 19 | 20 | 75 | 10 |

Für Zoll-Abmessungen sprechen Sie uns bitte an. Please ask us for A/F inch patterns.

| Art.-No. | mm | mm | g   |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 23901300 | 13 | 25 | 120 | 10 |
| 23901400 | 14 | 25 | 120 | 10 |
| 23901500 | 15 | 25 | 120 | 10 |
| 23901600 | 16 | 25 | 115 | 10 |
| 23901700 | 17 | 25 | 130 | 10 |
| 23901800 | 18 | 25 | 130 | 10 |
| 23901900 | 19 | 25 | 130 | 10 |
| 23902200 | 22 | 25 | 130 | 10 |
| 23902400 | 24 | 28 | 150 | 10 |
| 23902700 | 27 | 30 | 175 | 10 |
| 23903000 | 30 | 30 | 220 | 10 |
| 23903200 | 32 | 30 | 200 | 10 |
| 23903600 | 36 | 30 | 220 | 10 |

Für Zoll-Abmessungen sprechen Sie uns bitte an. Please ask us for A/F inch patterns.



**2384**

**Ring-Einsteckwerkzeug  
Ring Insert Tool**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.238

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389

| Art.-No. | mm | · mm · |    |    |
|----------|----|--------|----|----|
| 23000700 | 7  | 18     | 30 | 10 |
| 23000800 | 8  | 18     | 30 | 10 |
| 23001000 | 10 | 18     | 25 | 10 |
| 23001100 | 11 | 18     | 30 | 10 |
| 23001200 | 12 | 18     | 40 | 10 |
| 23001300 | 13 | 18     | 25 | 10 |
| 23001500 | 15 | 18     | 40 | 10 |
| 23001600 | 16 | 18     | 40 | 10 |
| 23001700 | 17 | 18     | 30 | 10 |
| 23001900 | 19 | 18     | 40 | 10 |
| 23002200 | 22 | 18     | 50 | 10 |

Für Zoll-Abmessungen sprechen Sie uns bitte an. Please ask us for A/F inch patterns.



**9x12**

**2385**

**14x18**

**Ring-Einsteckwerkzeug  
Ring Insert Tool**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Drehmomentschlüssel  
Nr.2389

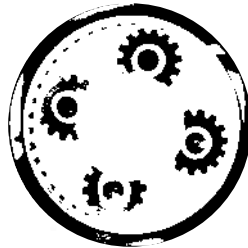
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for Torque Wrenches  
No.2389

| Art.-No. | mm | · mm · |     |    |
|----------|----|--------|-----|----|
| 23101300 | 13 | 25     | 120 | 10 |
| 23101700 | 17 | 25     | 60  | 10 |
| 23101900 | 19 | 25     | 140 | 10 |
| 23102200 | 22 | 25     | 100 | 10 |
| 23102400 | 24 | 25     | 140 | 10 |
| 23102700 | 27 | 25     | 150 | 10 |
| 23103000 | 30 | 25     | 160 | 10 |
| 23103200 | 32 | 25     | 165 | 10 |
| 23103400 | 34 | 28     | 195 | 10 |
| 23103600 | 36 | 28     | 195 | 10 |

Für Zoll-Abmessungen sprechen Sie uns bitte an. Please ask us for A/F inch patterns.



# Kraftvervielfältigungsschlüssel Multiplier Wrench



## Kraftvervielfältigungsschlüssel

mit Planetengetriebe dient zur Ausübung großer Drehmomente, die mit einem normalen Schraubenschlüssel nicht erzielt werden können. Durch seine mehrfache Untersetzung ist der X4 Kraftvervielfältigungsschlüssel ein ideales Schraubwerkzeug.

Mit geringem Kraftaufwand wird auf engem Raum ein hohes Drehmoment erreicht.

## X4 beansprucht wenig Raum

Sofern bei besonders engen Raumverhältnissen der Einsatz der zusammengesteckten Geräte wegen ihrer Gesamtbauhöhe nicht möglich ist, kann eine Ringverlängerung aufgesteckt werden.

Ringverlängerungen auf Wunsch offen, z. B. bei Hochdruckflanschen usw.

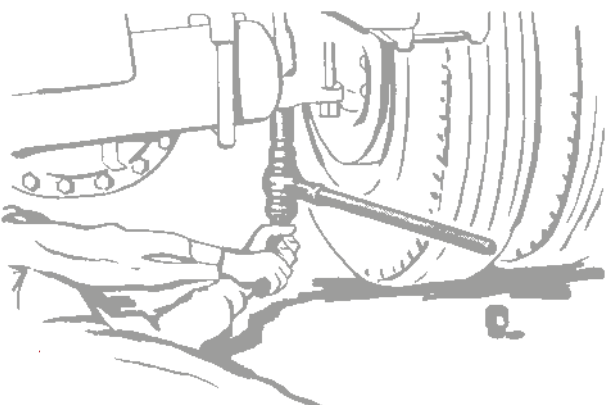
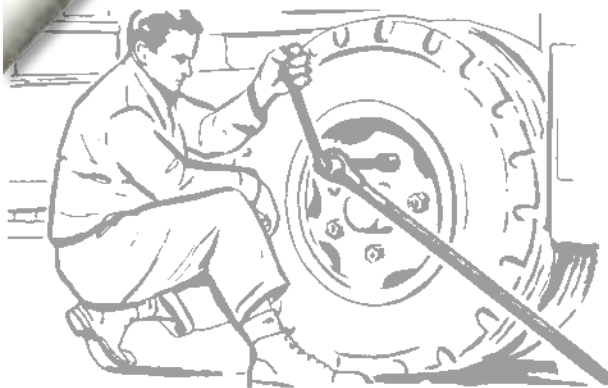
## Multiplier Wrench

with planetary gear serves for producing high torques that cannot be attained with normal wrenches. Due to its multiple reduction the X4 Multiplier Wrench is an ideal fastening tool. If you have only limited space, a high torque can be achieved with little force.

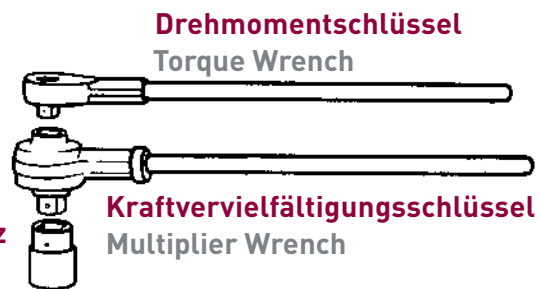
## X4 needs only little space

If there is very little space and the assembled tool cannot be used due to its total height a special extension can be fitted.

On request open extensions are available, e. g. for high-pressure flanges, etc.

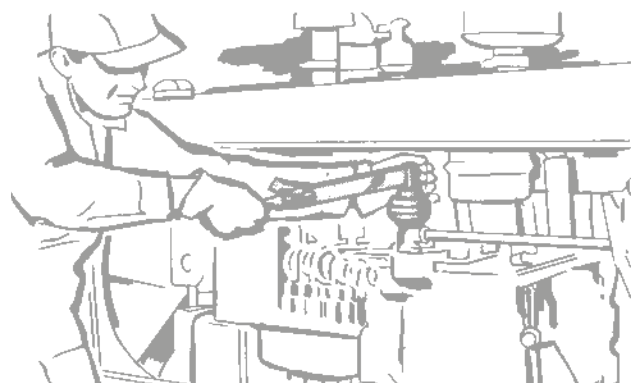


Einsatz  
Socket



**Drehmomentschlüssel**  
Torque Wrench

**Kraftvervielfältigungsschlüssel**  
Multiplier Wrench





## 20750

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 1356 Nm  
Schaft-Durchmesser 29 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 89 mm  
Getriebekopf-Höhe 45 mm  
Getriebekopf-Länge 178 mm  
Austrittshöhe 26 mm  
Eintrittshöhe 13 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 100

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 1356 Nm  
Shank diameter 29 mm  
Gearhead diameter 89 mm  
Gearhead height 45 mm  
Gearhead length 178 mm  
Height of square drive 26 mm  
Height of square drive hole 13 mm  
for sockets 100

| Art.-No. |      |      | - mm - |      |   |
|----------|------|------|--------|------|---|
| 23880000 | 1/2" | 3/4" | 585    | 3200 | 1 |



## 20750 S

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 1356 Nm  
Schaft-Durchmesser 29 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 89 mm  
Getriebekopf-Höhe 45 mm  
Getriebekopf-Länge 178 mm  
Austrittshöhe 26 mm  
Eintrittshöhe 22 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 100

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 1356 Nm  
Shank diameter 29 mm  
Gearhead diameter 89 mm  
Gearhead height 45 mm  
Gearhead length 178 mm  
Height of square drive 26 mm  
Height of square drive hole 22 mm  
for sockets 100

| Art.-No. |      |      | - mm - |      |   |
|----------|------|------|--------|------|---|
| 23880100 | 3/4" | 3/4" | 585    | 3200 | 1 |



## 21000

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 2712 Nm  
Schaft-Durchmesser 25 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 95 mm  
Getriebekopf-Höhe 57 mm  
Getriebekopf-Länge 170 mm  
Austrittshöhe 32 mm  
Eintrittshöhe 24 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 150

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 2712 Nm  
Shank diameter 25 mm  
Gearhead diameter 95 mm  
Gearhead height 57 mm  
Gearhead length 170 mm  
Height of square drive 32 mm  
Height of square drive hole 24 mm  
for sockets 150

| Art.-No. |      |    | - mm - |      |   |
|----------|------|----|--------|------|---|
| 23880200 | 3/4" | 1" | 665    | 6400 | 1 |



## 21000 R

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 2712 Nm  
Schaft-Durchmesser 25 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 95 mm  
Getriebekopf-Höhe 57 mm  
Getriebekopf-Länge 170 mm  
Austrittshöhe 32 mm  
Eintrittshöhe 38 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 150  
mit Rücklaufsperre

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 2712 Nm  
Shank diameter 25 mm  
Gearhead diameter 95 mm  
Gearhead height 57 mm  
Gearhead length 170 mm  
Height of square drive 32 mm  
Height of square drive hole 38 mm  
for sockets 150  
with anti backlash device

| Art.-No. |      |    | - mm - |      |   |
|----------|------|----|--------|------|---|
| 23880300 | 3/4" | 1" | 665    | 6900 | 1 |





## 21200

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 4067 Nm  
Schaft-Durchmesser 35 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 132 mm  
Getriebekopf-Höhe 159 mm  
Getriebekopf-Länge 246 mm  
Austrittshöhe 38 mm  
Eintrittshöhe 25 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 150

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 4067 Nm  
Shank diameter 35 mm  
Gearhead diameter 132 mm  
Gearhead height 159 mm  
Gearhead length 246 mm  
Height of square drive 38 mm  
Height of square drive hole 25 mm  
for sockets 150

| Art.-No. |      |        | mm  |       |   |
|----------|------|--------|-----|-------|---|
| 23880400 | 3/4" | 1.1/2" | 762 | 14000 | 1 |



## 21500

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 5423 Nm  
Schaft-Durchmesser 35 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 134 mm  
Getriebekopf-Höhe 77 mm  
Getriebekopf-Länge 250 mm  
Austrittshöhe 51 mm  
Eintrittshöhe 25 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 150

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 4067 Nm  
Shank diameter 35 mm  
Gearhead diameter 134 mm  
Gearhead height 77 mm  
Gearhead length 250 mm  
Height of square drive 51 mm  
Height of square drive hole 25 mm  
for sockets 150

| Art.-No. |    |        | mm  |       |   |
|----------|----|--------|-----|-------|---|
| 23880500 | 1" | 1.1/2" | 760 | 14000 | 1 |



## 22000

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 10847 Nm  
Schaft-Durchmesser 70 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 165 mm  
Getriebekopf-Höhe 121 mm  
Getriebekopf-Länge 307 mm  
Austrittshöhe 31 mm  
Eintrittshöhe 25 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 180

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 10847 Nm  
Shank diameter 70 mm  
Gearhead diameter 165 mm  
Gearhead height 121 mm  
Gearhead length 307 mm  
Height of square drive 31 mm  
Height of square drive hole 25 mm  
for sockets 180

| Art.-No. |    |        | mm  |       |   |
|----------|----|--------|-----|-------|---|
| 23880600 | 1" | 1.1/2" | 787 | 21000 | 1 |



## 22500

### X-4 Drehmomentvervielfältigungsschlüssel X-4 Multiplier Wrench

Kopf verzahnt  
mit geringer Untersetzung  
zulässige Belastung 16270 Nm  
Schaft-Durchmesser 50 mm  
Getriebekopf-Durchmesser 216 mm  
Getriebekopf-Höhe 93 mm  
Getriebekopf-Länge 292 mm  
Austrittshöhe 71 mm  
Eintrittshöhe 25 mm  
für Steckschlüssel-Einsätze 190

Geared head wrenches  
with low ratio  
permissible load 16270 Nm  
Shank diameter 50 mm  
Gearhead diameter 216 mm  
Gearhead height 93 mm  
Gearhead length 292 mm  
Height of square drive 71 mm  
Height of square drive hole 25 mm  
for sockets 190

| Art.-No. |    |        | mm  |       |   |
|----------|----|--------|-----|-------|---|
| 23880700 | 1" | 2.1/2" | 760 | 33000 | 1 |



# 06

Schraubendreher  
Screwdrivers









**520**

**Werkstatt-Schraubendreher, DIN ISO 2380**  
**Engineers Screwdriver, DIN ISO 2380**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
für Schlitzschrauben  
Hartholzheft mit Lederkappe  
durchgehende Klinge mit  
Sechskantansatz

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
for slotted screws  
hardwood handle with leather cap  
protruding blade with  
hexagon bolster

| Art.-No. |  |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 5203576  | 3,5   | 75  | 1,2   | 165   | 44  | 10  |
| 5204596  | 4,5   | 90  | 0,8   | 190   | 45  | 10  |
| 5205516  | 5,5   | 100   | 1,0   | 200   | 64  | 10  |
| 5207126  | 7,0   | 125   | 1,2   | 235   | 106   | 10  |
| 5209156  | 9,0   | 150   | 1,6   | 270   | 165   | 10  |
| 5210176  | 10,0  | 175   | 1,6   | 300   | 207   | 10  |
| 5212206  | 12,0  | 200   | 2,0   | 270   | 268   | 5   |
| 5214256  | 14,0  | 250   | 2,5   | 390   | 298   | 5   |








**525**

**PH Schraubendreher, DIN ISO 8764**  
**PH Screwdriver, DIN ISO 8764**

für PH-Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
Hartholzheft mit Lederkappe  
durchgehende Klinge mit  
Sechskantansatz

for PH screws  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
hardwood handle with leather cap  
protruding blade with  
hexagon bolster

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|
| 9203736  | PH1   | 80  | 175   | 43  | 10  |
| 9204116  | PH2   | 100   | 210   | 84  | 10  |
| 9204776  | PH3   | 150   | 270   | 166   | 10  |
| 9207756  | PH4   | 200   | 330   | 267   | 5   |








**526**

**PZ Schraubendreher, DIN ISO 8764**  
**PZ Screwdriver, DIN ISO 8764**

für PZ-Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
Hartholzheft mit Lederkappe  
durchgehende Klinge mit  
Sechskantansatz

for PZ screws  
Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
hardwood handle with leather cap  
protruding blade with  
hexagon bolster

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|
| 5260006  | PZ1   | 80  | 185   | 44  | 10  |
| 5260016  | PZ2   | 100   | 225   | 80  | 10  |
| 5260026  | PZ3   | 150   | 270   | 156   | 10  |
| 5260036  | PZ4   | 200   | 330   | 268   | 5   |



## 522

**Schraubendreher-Garnitur  
DIN ISO 2380, DIN ISO 8764  
Screwdriver Set  
DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
durchgehende Klinge mit  
Sechskantansatz  
Hartholzheft mit Lederkappe  
5-tlg.  
im Sichtkarton

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
protruding blade with  
hexagon bolster  
hardwood handle with leather cap  
5 pcs.  
in display cardboard box





## 521



**Schraubendreher-Garnitur  
DIN ISO 2380, DIN ISO 8764  
Screwdriver Set  
DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**


Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
durchgehende Klinge mit  
Sechskantansatz  
Hartholzheft mit Lederkappe  
7-tlg.  
im Sichtkarton

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
protruding blade with  
hexagon bolster  
hardwood handle with leather cap  
7 pcs.  
in display cardboard box



| Inhalt<br>content | Klinge<br>blade |  |  |
|-------------------|-----------------|---|---|
| 520               | ⊖               | 4,5   | 90  |
| 520               | ⊖               | 5,5   | 100   |
| 520               | ⊖               | 7,0   | 125   |
| 525               | ⊕               | PH1   | 80  |
| 525               | ⊕               | PH2   | 100   |

| Inhalt<br>content | Klinge<br>blade |  |  |
|-------------------|-----------------|---|---|
| 520               | ⊖               | 3,5   | 75  |
| 520               | ⊖               | 4,5   | 90  |
| 520               | ⊖               | 5,5   | 100   |
| 520               | ⊖               | 7,0   | 125   |
| 520               | ⊖               | 9,0   | 150   |
| 525               | ⊕               | PH1   | 80  |
| 525               | ⊕               | PH2   | 100   |

| Art.-No.       |  |  |
|----------------|---|---|
| <b>5220006</b> | 438   | 1   |






| Art.-No.       |  |  |
|----------------|--|---|
| <b>9216756</b> | 683  | 1   |



**573**  
**Werkstatt-Schraubendreher, DIN ISO 2380**  
**Engineers Screwdriver, DIN ISO 2380**

für Schlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe

for slotted screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap

| Art.-No. |  mm |  mm |  mm | mm  |  |  |
|----------|--|--|--|-----|---|---|
| 5730613  | 6  | 38   | 1,2  | 100 | 60  | 10  |
| 5730313  | 3  | 75   | 0,6  | 160 | 40  | 10  |
| 5730513  | 5  | 75   | 1,2  | 170 | 80  | 10  |
| 5730503  | 5  | 150  | 1,0  | 250 | 90  | 10  |
| 5730603  | 6  | 150  | 1,2  | 260 | 130   | 10  |
| 5730803  | 8  | 150  | 1,6  | 260 | 190   | 10  |

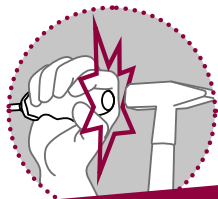


**574**  
**PH Schraubendreher, DIN ISO 8764**  
**PH Screwdriver, DIN ISO 8764**

für PH Kreuzschlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe

for PH screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap

| Art.-No. |  |  mm | mm  |  |  |
|----------|---|--|-----|---|---|
| 5740013  | PH0   | 75   | 160 | 36  | 10  |
| 5740113  | PH1   | 75   | 175 | 82  | 10  |
| 5740103  | PH1   | 150  | 250 | 96  | 10  |
| 5740213  | PH2   | 38   | 100 | 62  | 10  |
| 5740203  | PH2   | 150  | 260 | 128   | 10  |
| 5740303  | PH3   | 150  | 270 | 190   | 10  |





**MIT SCHLAGKAPPE!**



**571**  
**Schraubendreher-Set**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
**Screwdriver Set**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe  
12-tlg.  
im Sichtkarton



S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade  
with hexagon bolster  
with hammer cap  
12 pcs.  
in display cardboard box

| Inhalt<br>content | Klinge<br>blade |  mm |  mm |
|-------------------|-----------------|--|--|
| 573               | ⊖               | 6,0  | 38   |
| 573               | ⊖               | 3,0  | 75   |
| 573               | ⊖               | 5,0  | 75   |
| 573               | ⊖               | 5,0  | 150  |
| 573               | ⊖               | 6,0  | 150  |
| 573               | ⊖               | 8,0  | 150  |
| 574               | ⊕               | PH2  | 38   |
| 574               | ⊕               | PH0  | 75   |
| 574               | ⊕               | PH1  | 75   |
| 574               | ⊕               | PH1  | 150  |
| 574               | ⊕               | PH2  | 150  |
| 574               | ⊕               | PH3  | 150  |



**594**  
**VDE Schraubendreher-Set**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
**VDE Screwdriver Set**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze  
9-tlg.  
im Sichtkarton

S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip  
9 pcs.  
in display cardboard box

| Inhalt<br>content                 | Klinge<br>blade |  mm |  mm |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|
| 591                               | ⊖               | 2,5  | 75   |
| 591                               | ⊖               | 4,0  | 100  |
| 591                               | ⊖               | 6,5  | 150  |
| 593                               | ⊕               | PH0  | 60   |
| 593                               | ⊕               | PH1  | 80   |
| 593                               | ⊕               | PH2  | 100  |
| 593                               | ⊕               | PH3  | 150  |
| Spannungsprüfer<br>Voltage tester | ⊖               | 3,0  | 65   |

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 5710003  | 295x255x40                   | 1420  | 1   |

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 5940000  | 300 x 195 x 40               | 750   | 1   |





## 591

### VDE Werkstatt-Schraubendreher, DIN ISO 2380 VDE Engineers Screwdriver, DIN ISO 2380

für Schlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze

for slotted screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip









## 593






### VDE PH Schraubendreher, DIN ISO 8764 VDE PH Screwdriver, DIN ISO 8764

für PH Kreuzschlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze

for PH screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip



| Art.-No. |  |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 5910000  | 2,5   | 75  | 1,2   | 160   | 30  | 10  |
| 5910010  | 4,0   | 100   | 1,2   | 180   | 40  | 10  |
| 5910020  | 5,5   | 125   | 1,2   | 225   | 70  | 10  |
| 5910030  | 6,5   | 150   | 1,0   | 260   | 110   | 10  |

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|--|---|---|---|
| 5930000  | PH0   | 60   | 140   | 30  | 10  |
| 5930010  | PH1   | 80   | 180   | 60  | 10  |
| 5930020  | PH2   | 100  | 210   | 90  | 10  |
| 5930030  | PH3   | 150  | 270   | 150   | 10  |





## 556

### Thekendisplay Schraubendreher-Garnituren Display Screwdriver Sets

12-tlg.  
6 Schraubendreher-Garnituren  
6 VDE Schraubendreher-Garnituren

12 pcs.  
6 Screwdriver Sets  
6 VDE Screwdriver Sets

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |  |  |
|----------|------------------------------|--|---|
| 5560003  | 320 x 500 x 370              | 13500  | 1   |



MIT SCHLAGKAPPE!



## 576

### PZ Schraubendreher, DIN ISO 8764

### PZ Screwdriver, DIN ISO 8764

für PZ Kreuzschlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe

for PZ screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade with hexagon  
bolster  
with hammer cap

| Art.-No. |     | <br>mm | <br>  - mm - |     |    |
|----------|-----|--------|--------------|-----|----|
| 5760013  | PZ0 | 75     | 160          | 70  | 10 |
| 5760023  | PZ1 | 100    | 200          | 85  | 10 |
| 5760033  | PZ2 | 125    | 235          | 95  | 10 |
| 5760043  | PZ3 | 150    | 270          | 130 | 10 |

## 576 S

### PZ Schraubendreher-Set, DIN ISO 8764

### PZ Screwdriver Set, DIN ISO 8764

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
durchgehende Klinge  
mit Sechskantansatz  
mit Schlagkappe  
4-tlg.  
im Sichtkarton

S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
protruding blade with hexagon  
bolster  
with hammer cap  
4 pcs.  
in display cardboard box

| Inhalt<br>content | Klinge<br>blade | <br>mm | <br>mm |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
| 576               |                 | PZ0    | 75     |
| 576               |                 | PZ1    | 100    |
| 576               |                 | PZ2    | 125    |
| 576               |                 | PZ3    | 150    |

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |     |   |
|----------|------------------------------|-----|---|
| 5760003  | 300x165x40                   | 580 | 1 |









**535**

**Vergaser-Werkstatt-Schraubendreher  
DIN ISO 2380**  
Stubby Engineers Screwdriver  
DIN ISO 2380

für Schlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
Heft mit Aufhängeloch

for slotted screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
handle with hanging hole

| Art.-No. |  |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 5350003  | 4,0   | 25  | 0,8   | 75  | 23  | 10  |
| 5350013  | 5,5   | 25  | 0,8   | 75  | 26  | 10  |
| 5350023  | 6,0   | 25  | 1,0   | 75  | 28  | 10  |
| 5350033  | 6,5   | 25  | 1,2   | 75  | 28  | 10  |








**538**

**PH Vergaser-Schraubendreher  
DIN ISO 8764**  
PH Stubby Screwdriver  
DIN ISO 8764

für PH-Kreuzschlitzschrauben  
Molybdän-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
Heft mit Aufhängeloch

for PH screws  
Molybdenum-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
handle with hanging hole

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|--|---|---|---|
| 5380003  | PH1   | 25   | 75  | 25  | 10  |
| 5380013  | PH2   | 25   | 75  | 28  | 10  |
| 5380023  | PH3   | 25   | 75  | 30  | 10  |








**541**

**PZ Vergaser-Schraubendreher, DIN ISO 8764**  
PZ Stubby Screwdriver, DIN ISO 8764

für PZ-Kreuzschlitzschrauben  
Molybdän-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
Heft mit Aufhängeloch

for PZ screws  
Molybdenum-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
handle with hanging hole

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|
| 5410003  | PZ1   | 25  | 75  | 25  | 10  |
| 5410013  | PZ2   | 25  | 75  | 28  | 10  |
| 5410023  | PZ3   | 25  | 75  | 31  | 10  |








**555**

**VDE Spannungsprüfer  
VDE Voltage Tester**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
für Schlitzschrauben  
für 120-250 Volt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
for slotted screws  
for 120-250 Volt

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|--|---|---|---|
| 9287826  | 3   | 65   | 145   | 28  | 1   |








**542**

**Schraubendreher mit Magnetbithalter  
ähnlich DIN 3125**  
Screwdriver with magnetic Bit Holder  
similar to DIN 3125

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
2-Komponentenheft mit  
Aufhängeloch

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
two component handle with  
hanging hole

| Art.-No. |  |  |  |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|
| 9271040  | 1/4"  | 125   | 229   | 96  | 10  |

## 547

### Kraft-Schraubendreher-Bit-Satz Impact Screwdriver Bit Set

S2-Profi-Stahl  
schwarz  
in schlagfester Kunststoffbox  
23-tlg.  
Magnet-Halter 54 mm mit C-Clip  
Bit für PH-Schrauben 2xPH1•2xPH2•1xPH3 x 25 mm  
Bit für PZ-Schrauben 2xPZ1•2xPZ2•1xPZ3 x 25 mm  
Bit für TORX®-Schrauben 1xTX10•1xTX15•2xTX20•2xTX25•1xTX30•1xTX40 x 25 mm  
Bit für PH-Schrauben, lange Ausführung 1xPH2 x 50 mm  
Bit für PH-Schrauben, lange Ausführung 1xPZ2 x 50 mm  
Bit für TORX®-Schrauben, lange Ausführung 1xTX20•1xTX25 x 50 mm



S2 Professional steel **6,3 1/4"**  
black  
in shatterproof plastic box  
23 pcs.  
Magnetic Holder 54 mm with C-Clip  
Bit for PH-Screws 2xPH1•2xPH2•1xPH3 x 25 mm  
Bit für PZ-Screws 2xPZ1•2xPZ2•1xPZ3 x 25 mm  
Bit for TORX®-Screws 1xTX10•1xTX15•2xTX20•2xTX25•1xTX30•1xTX40 x 25 mm  
Bit for PH-Screws, long type 1xPH2 x 50 mm  
Bit für PH-Schrauben, lange Ausführung 1xPZ2 x 50 mm  
Bit for TORX®-Screws, long type 1xTX20•1xTX25 x 50 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |     |   |
|----------|----------------------------|-----|---|
| 5470230  | 40x70x105                  | 300 | 1 |

## 543

### Schraubendreher-Bit-Satz Screwdriver Bit Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, farbcodiert  
in schlagfester Kunststoffbox  
32-tlg.

Schnellwechsel-Bit-Halter  
Bit-Adapter  
Bit für PH-Schrauben PH1•PH2•PH3  
Bit für PZ-Schrauben PZ1•PZ2•PZ3  
Bit für Schlitzschrauben 3•4•5•6 mm  
Bit für Innensechskant-Schrauben 3•4•5•6 mm  
Bit für TORX®-Schrauben TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40  
Bit für Tamper-TORX®-Schrauben TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40



Chrome-Vanadium steel **6,3 1/4"**  
chrome plated, colour coded  
in shatterproof plastic box  
32 pcs.  
Quick release Bit Holder  
Bit Adaptor  
Bit for PH screws PH1•PH2•PH3  
Bit for PZ screws PZ1•PZ2•PZ3  
Bit for slotted screws 3•4•5•6 mm  
Bit for inside hexagon screws 3•4•5•6 mm  
Bit for TORX® screws TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40  
Bit for Tamper-TORX® screws TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |     |   |
|----------|----------------------------|-----|---|
| 5430320  | 40x70x105                  | 333 | 1 |



07

Zangen  
Pliers & Cutters





## 846

### Kombinationszange, DIN ISO 5746 Combination Pliers, DIN ISO 5746

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269473  | 160      | 224 | 6 |
| 9269483  | 180      | 271 | 6 |
| 9272133  | 200      | 373 | 6 |



## 871

### Seitenschneider, DIN ISO 5749 Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269493  | 145      | 142 | 6 |
| 9272143  | 160      | 188 | 6 |



## 845

### Kombinationszange, DIN ISO 5746 Combination Pliers, DIN ISO 5746

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9230040  | 160      | 280 | 6 |
| 9230050  | 180      | 234 | 6 |
| 9230060  | 200      | 282 | 6 |



## 870

### Seitenschneider, DIN ISO 5749 Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 8714500  | 145      | 145 | 6 |
| 8706000  | 160      | 150 | 6 |







**861**

**Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749**  
**Heavy Duty Diagonal Cutters, DIN ISO 5749**

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
two component handle

| Art.-No. | l mm · l |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 9269503  | 165      | 220   | 6   |
| 9269513  | 180      | 280   | 6   |
| 9272193  | 200      | 305   | 6   |





**892**

**Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
gerade Ausführung  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
straight pattern  
two component handle

| Art.-No. | l mm · l |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 9272153  | 170      | 162   | 6   |
| 9272163  | 200      | 252   | 6   |





**860**

**Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749**  
**Heavy Duty Diagonal Cutters, DIN ISO 5749**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | l mm · l |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 8601700  | 170      | 180   | 6   |
| 8602000  | 200      | 299   | 6   |





**890**

**Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
gerade Ausführung  
PVC-getauchte Griffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
straight pattern  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | l mm · l |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 8901700  | 170      | 166   | 6   |
| 8902050  | 200      | 176   | 6   |



**893**

**Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
45° abgewinkelte Ausführung  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
45° bent pattern  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9272173  | 160      | 159 | 6 |
| 9272183  | 200      | 266 | 6 |



**883**

**Abisolierzange**  
**Wire Stripping Pliers**

Chrom-Molybdän Stahl  
verchromt, matt poliert  
Messing-Einstellschraube und Feder  
2-Komponentengriffe

Chrome-Molybdenum steel  
chrome plated, matt polished  
brass adjustment screw and spring  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269523  | 160      | 165 | 6 |



**891**

**Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
45° abgewinkelte Ausführung  
PVC-getauchte Griffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
45° bent pattern  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9250340  | 160      | 170 | 6 |
| 9230020  | 200      | 179 | 6 |



**882**

**Abisolierzange, DIN ISO 5744**  
**Wire Stripping Pliers, DIN ISO 5744**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt, Kopf poliert  
Messing-Einstellschraube und Feder  
PVC-getauchte Griffe

Special Carbon steel  
chrome plated, head polished  
brass adjustment screw and spring  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9209530  | 160      | 165 | 6 |



**830**

**Montagezange, DIN 5254 A**  
**Circlip Pliers, DIN 5245 A**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
gerade Ausführung, mit Feder  
PVC-getauchte Griffe  
für Außensicherungen

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
straight pattern, with spring  
PVC-dip-coated handle  
for external retaining rings

| Art.-No. | Größe size | Ømm      | l mm · l | g   | Stk |
|----------|------------|----------|----------|-----|-----|
| 8300000  | A0         | 3 - 10   | 140      | 102 | 10  |
| 8300010  | A1         | 10 - 25  | 140      | 98  | 10  |
| 8300020  | A2         | 19 - 60  | 170      | 199 | 6   |
| 8300030  | A3         | 40 - 100 | 220      | 271 | 6   |
| 8300040  | A4         | 85 - 165 | 320      | 503 | 6   |



**850**

**Montagezange, DIN 5256 C**  
**Circlip Pliers, DIN 5245 C**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
gerade Ausführung  
PVC-getauchte Griffe  
für Innensicherungen

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
straight pattern  
PVC-dip-coated handle  
for internal retaining rings

| Art.-No. | Größe size | Ømm      | l mm · l | g   | Stk |
|----------|------------|----------|----------|-----|-----|
| 8500000  | J0         | 8 - 25   | 140      | 102 | 10  |
| 8500010  | J1         | 10 - 25  | 140      | 104 | 10  |
| 8500020  | J2         | 19 - 60  | 170      | 172 | 10  |
| 8500030  | J3         | 40 - 100 | 220      | 263 | 6   |
| 8500040  | J4         | 85 - 165 | 320      | 439 | 6   |



**831**

**Montagezange, DIN 5254 B**  
**Circlip Pliers, DIN 5245 B**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
abgewinkelte Ausführung, mit Feder  
PVC-getauchte Griffe  
für Außensicherungen

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
bent pattern, with spring  
PVC-dip-coated handle  
for external retaining rings

| Art.-No. | Größe size | Ømm      | l mm · l | g   | Stk |
|----------|------------|----------|----------|-----|-----|
| 8300100  | A01        | 3 - 10   | 140      | 97  | 10  |
| 8300110  | A11        | 10 - 25  | 140      | 98  | 10  |
| 8300210  | A21        | 19 - 60  | 170      | 175 | 6   |
| 8300310  | A31        | 40 - 100 | 220      | 260 | 6   |
| 8300410  | A41        | 85 - 165 | 320      | 520 | 6   |



**851**

**Montagezange, DIN 5256 D**  
**Circlip Pliers, DIN 5245 D**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, Kopf poliert  
abgewinkelte Ausführung  
PVC-getauchte Griffe  
für Innensicherungen

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, head polished  
bent pattern  
PVC-dip-coated handle  
for internal retaining rings

| Art.-No. | Größe size | Ømm      | l mm · l | g   | Stk |
|----------|------------|----------|----------|-----|-----|
| 8500100  | J01        | 8 - 25   | 140      | 104 | 10  |
| 8500110  | J11        | 10 - 25  | 140      | 97  | 10  |
| 8500210  | J21        | 19 - 60  | 170      | 167 | 10  |
| 8500310  | J31        | 40 - 100 | 220      | 263 | 6   |
| 8500410  | J41        | 85 - 165 | 320      | 309 | 6   |





**897**

**Vornschneider, DIN ISO 5748**  
**Front Cutters, DIN ISO 5748**

Spezial-Werkzeugstahl  
Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Special Carbon steel  
head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No.       | - mm - |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>9243680</b> | 160    | 185   | 6   |
| <b>9272260</b> | 180    | 275   | 6   |
| <b>9270050</b> | 200    | 344   | 6   |





**881**

**Rabitzzange, DIN ISO 9242**  
**Tower Pincers, DIN ISO 9242**

Spezial-Werkzeugstahl  
Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Special Carbon steel  
head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No.       | - mm - |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>9230170</b> | 220    | 332   | 6   |
| <b>9230180</b> | 250    | 425   | 6   |
| <b>9230190</b> | 300    | 567   | 6   |



**880**

**Kantenzange, DIN ISO 9243**  
**Carpenter's Pincers, DIN ISO 9243**

Spezial-Werkzeugstahl  
Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Special Carbon steel  
head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No.       | - mm - |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>8801800</b> | 180    | 305   | 6   |
| <b>8802000</b> | 200    | 423   | 6   |
| <b>8802500</b> | 250    | 535   | 6   |





**896**

**Kabelschere**  
**Cable Cutters**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, matt poliert  
Einsatzbereich: Kupfer und  
Alukabel  
2-Komponentengriffe  
mit Öffnungsfeder und -sperre

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, matt polished  
Application field: copper and  
aluminium cables  
two component handle  
with opening spring and closing catch

| Art.-No.       | - mm - |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>8961700</b> | 170    | 213   | 6   |





**801**

**Aderendhülsenzange**  
Crimping Pliers for end sleeves

Spezial-Werkzeugstahl  
Kopf poliert  
PVC-getauchte Griffe

Special Carbon steel  
head polished  
PVC-dip-coated handle

| Art.-No.       | mm  | Ø mm       |  |  |
|----------------|-----|------------|---|---|
| <b>9242770</b> | 145 | 0,5 - 2,5  | 129   | 6   |
| <b>9242760</b> | 180 | 0,5 - 16,0 | 242   | 6   |





**8883**

**Bolzenschneider**  
Bolt Cutters

Spezial-Werkzeugstahl  
mit auswechsel- und  
einstellbarem Messerkopf  
Exzenterverstellung

Special Carbon steel  
with exchangeable cutting head  
easy jaw adjustment by  
excenter bolts

| Art.-No.       | mm  | Ø mm<br>40 HRC |  |  |
|----------------|-----|----------------|---|---|
| <b>9230200</b> | 460 | 7              | 1656  | 1   |
| <b>9230210</b> | 620 | 8              | 2366  | 1   |
| <b>9230220</b> | 800 | 9              | 4540  | 1   |
| <b>9230230</b> | 900 | 10             | 4890  | 1   |



## 820

### Wasserpumpenzange, DIN ISO 8976 Water Pump Pliers, DIN ISO 8976

Chrom-Vanadium Stahl  
mit durchgestecktem Gleitgelenk  
7-fach verstellbar  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
with box joint  
7 position adjustment  
two component handle

| Art.-No.       | [- mm -] |  |  |
|----------------|----------|---|---|
| <b>9268850</b> | 250      | 375   | 6   |





## 819

### Wasserpumpenzange, DIN ISO 8976 Water Pump Pliers, DIN ISO 8976

Chrom-Vanadium Stahl  
mit durchgestecktem Gleitgelenk  
7-fach verstellbar

Chrome-Vanadium steel  
with box joint  
7 position adjustment

| Art.-No.       | [- mm -] |  |  |
|----------------|----------|---|---|
| <b>9229990</b> | 175      | 174   | 10  |
| <b>9201170</b> | 240      | 333   | 6   |
| <b>9230000</b> | 300      | 484   | 6   |





## 810

### Eckrohrzange, DIN 5234 Pipe Wrench, DIN 5234

Chrom-Vanadium Stahl  
45° abgewinkelt, gerades Maul

Chrome-Vanadium steel  
45° bent, straight jaw

| Art.-No.       | ∅ <sub>max</sub> | - mm - |      |   |
|----------------|------------------|--------|------|---|
| <b>8100100</b> | 1"               | 315    | 773  | 6 |
| <b>8100150</b> | 1.1/2"           | 420    | 1374 | 1 |
| <b>8100200</b> | 2"               | 530    | 2303 | 1 |



## 811

### Eckrohrzange, DIN 5234 Pipe Wrench, DIN 5234

Chrom-Vanadium Stahl  
45° abgewinkelt, S-Maul

Chrome-Vanadium steel  
45° bent, S-jaw

| Art.-No.       | ∅ <sub>max</sub> | - mm - |      |   |
|----------------|------------------|--------|------|---|
| <b>8110120</b> | 1/2"             | 230    | 411  | 6 |
| <b>8110100</b> | 1"               | 320    | 807  | 6 |
| <b>8111120</b> | 1.1/2"           | 425    | 1440 | 1 |
| <b>8110200</b> | 2"               | 540    | 2390 | 1 |
| <b>8110300</b> | 3"               | 625    | 4210 | 1 |



## 812

### Eckrohrzange, DIN 5234 Pipe Wrench, DIN 5234

Chrom-Vanadium Stahl  
90° abgewinkelt,  
Schwedisches Model

Chrome-Vanadium steel  
90° bent,  
Swedish pattern

| Art.-No.       | ∅ <sub>max</sub> | - mm - |      |   |
|----------------|------------------|--------|------|---|
| <b>8120100</b> | 1"               | 310    | 739  | 6 |
| <b>8121120</b> | 1.1/2"           | 420    | 1335 | 1 |
| <b>8120200</b> | 2"               | 560    | 2266 | 1 |
| <b>8120300</b> | 3"               | 630    | 2960 | 1 |
| <b>8120400</b> | 4"               | 750    | 4920 | 1 |





**828**

**Universal-Grip-Zange**  
Universal Grip Pliers

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
mit Drahtabschneider  
Einsatzbereich: rundes und flaches  
Material

Special Carbon steel  
nickel plated  
with wire cutter  
Application field: flat and round  
material

| Art.-No.       | mm  |  |  |
|----------------|-----|---|---|
| <b>9200166</b> | 180 | 355   | 5   |
| <b>9200176</b> | 250 | 528   | 5   |
| <b>9201126</b> | 300 | 923   | 3   |





**829**

**Ideal-Grip-Zange**  
Ideal Grip Pliers

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
Einsatzbereich: rundes, flaches,  
profiliertes und eckiges Material

Special Carbon steel  
nickel plated  
Application field: flat, round, shaped  
and square material

| Art.-No.       | mm  |  |  |
|----------------|-----|---|---|
| <b>9209476</b> | 180 | 370   | 5   |
| <b>9201136</b> | 250 | 570   | 5   |





**822**

**Parallel-Plus-Grip-Zange**  
Parallel Plus Grip Pliers

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
mit einer schwenkbaren Backe  
Einsatzbereich: rundes und flaches  
Material

Special Carbon steel  
nickel plated  
with one swivel jaw  
Application field: flat and round  
material

| Art.-No.       | mm  |  |  |
|----------------|-----|---|---|
| <b>9209486</b> | 250 | 375   | 6   |




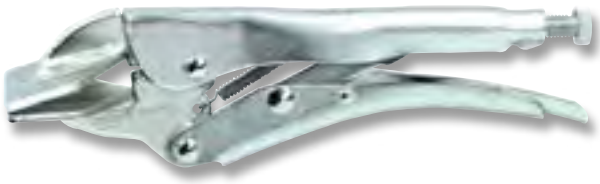
**827**

**Grip-Zange**  
Grip Pliers

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
gerade Backen  
Einsatzbereich: flaches Material

Special Carbon steel  
nickel plated  
straight jaws  
Application field: flat material

| Art.-No.       | mm  |  |  |
|----------------|-----|---|---|
| <b>9201146</b> | 250 | 540   | 6   |



**823**

**Breitmaul-Grip-Zange**  
Wide Jaw Grip Pliers

Chrom-Vanadium Sahl  
vernickelt  
Backenbreite 80 mm

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
jaw width 80 mm

| Art.-No. | · mm · |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 9209496  | 180    | 482 | 1 |



**825**

**Rohr-Schweißer-Grip-Zange**  
Welder's Grip Pliers for Tubes

Chrom-Vanadium Sahl  
vernickelt  
Spannweite 10 - 90 mm

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
jaw width 10 - 90 mm

| Art.-No. | · mm · |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 9201166  | 280    | 794 | 1 |



**824**

**Klammer-Grip-Zange**  
Clamp Grip Pliers

Chrom-Vanadium Sahl  
vernickelt  
Einsatzbereich: sperrige Profile

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
Application field: bulky workpieces

| Art.-No. | · mm · |      |   |
|----------|--------|------|---|
| 9201156  | 280    | 702  | 1 |
| 9209506  | 460    | 1150 | 1 |
| 9209516  | 600    | 1334 | 1 |



**826**

**Schweißer-Grip-Zange**  
Welder's Grip Pliers

Chrom-Vanadium Sahl  
vernickelt  
Spannweite 60 mm

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
jaw width 60 mm

| Art.-No. | · mm · |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 9200186  | 280    | 798 | 1 |



# 08

Verschiedene Werkzeuge  
Miscellaneous Tools



**476**

**Kreuzschlüssel für LKW**  
4-Way Wheel Wrench for trucks

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, verzinkt

Special Carbon steel  
hardened, zinc plated

| Art.-No. | mm                         | mm  | g    |   |
|----------|----------------------------|-----|------|---|
| 9210860  | 19 x 22 x 24 x 27          | 500 | 2200 | 1 |
| 9200050  | 24 x 27 x 30 x 32 (13/16") | 700 | 5000 | 1 |
| 9200060  | 24 x 27 x 32 (13/16") x 38 | 700 | 5116 | 1 |
| 9243150  | 24 x 27 x 32 x 3/4"        | 700 | 4000 | 1 |



**475**

**Kreuzschlüssel für PKW**  
4-Way Wheel Wrench for cars

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, verzinkt

Special Carbon steel  
hardened, zinc plated

| Art.-No. | mm                         | mm  | g    |   |
|----------|----------------------------|-----|------|---|
| 9244079  | 17 x 19 x 22 x 32 (13/16") | 380 | 1350 | 1 |



**411**

**Zündkerzen-Schlüssel**  
Spark Plug Socket Wrench

Stahlrohr  
verchromt

pipe steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 9243773  | 16x21 | 150 | 155 | 10 |



**417**

**Radmutter- und Zündkerzen-Schlüssel**  
Spark Plug Socket Wrench

mit Drehstift 8x150 mm  
Stahlrohr  
verchromt

with tommy bar 8x150 mm  
pipe steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 9243983  | 16x21 | 150 | 202 | 10 |







## 380

### Profil-Reifenheber Tyre Lever

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, verzinkt  
gerade Ausführung

Special Carbon steel  
hardened, zinc plated  
straight pattern



| Art.-No.       | - mm · l |  |  |
|----------------|----------|---|---|
| <b>3803000</b> | 300      | 500   | 1   |
| <b>3804000</b> | 400      | 550   | 1   |
| <b>3805000</b> | 500      | 593   | 1   |
| <b>3806000</b> | 600      | 993   | 1   |

## 390

### Profil-Reifenheber Tyre Lever

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, verzinkt  
gebogene Ausführung

Special Carbon steel  
hardened, zinc plated  
offset type

| Art.-No.       | - mm · l |  |  |
|----------------|----------|---|---|
| <b>3904000</b> | 400      | 570   | 1   |
| <b>3905000</b> | 500      | 969   | 1   |
| <b>3906000</b> | 600      | 1168  | 1   |





## 385

### Universal-Hebeleisen Universal Prybar

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, schwarz

Special Carbon steel  
hardened, black

| Art.-No.       | - mm · l |  |  |
|----------------|----------|---|---|
| <b>3853800</b> | 380      | 685   | 1   |





**8661**

**Bandschlüssel**  
Strap Wrench

rutschfestes Gewebeband  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
geschmiedeter Griff

anti-slip textile strap  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
forged handle

| Art.-No.        | Spannweite<br>capacity<br>mm | mm  |  |  |
|-----------------|------------------------------|-----|---|---|
| <b>86612803</b> | 280                          | 280 | 546   | 1   |





**8721**

**Universal-Filterschlüssel**  
Universal Filter Wrench

verstellbar  
Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
Kunststoffgriff

adjustable  
Special Carbon steel  
nickel plated  
plastic handle

| Art.-No.        | Spannweite<br>capacity<br>mm | mm  |  |  |
|-----------------|------------------------------|-----|---|---|
| <b>87210756</b> | 70 - 75                      | 210 | 280   | 1   |
| <b>87210956</b> | 85 - 95                      | 220 | 285   | 1   |






**8723**

**Universal-Filterschlüssel**  
Universal Filter Wrench

verstellbar mit Zahnung  
Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
1/2" (12,5 mm) Betätigungsvierkant

adjustable with ratchet action  
Special Carbon steel  
nickel plated  
1/2" (12,5 mm) square drive

| Art.-No.        | Spannweite<br>capacity<br>mm |  | mm  |  |  |
|-----------------|------------------------------|---|-----|---|---|
| <b>87230806</b> | 65 - 80                      | 5   | 140 | 188   | 1   |
| <b>87231106</b> | 80 - 110                     | 7   | 160 | 222   | 1   |






**8722**

**Universal-Filterschlüssel**  
Universal Filter Wrench

verstellbar mit Zahnung  
Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
Kunststoffgriff

adjustable with ratchet action  
Special Carbon steel  
nickel plated  
plastic handle

| Art.-No.        | Spannweite<br>capacity<br>mm |  | mm  |  |  |
|-----------------|------------------------------|---|-----|---|---|
| <b>87220806</b> | 65 - 80                      | 5   | 210 | 288   | 1   |
| <b>87221106</b> | 75 - 110                     | 7   | 230 | 320   | 1   |



**683**

**Ölfilterpartrenenschlüssel**  
**Oil Service Spanner**

zum Lösen und Anziehen  
Spezial-Werkzeugstahl  
22 mm Außen-Sechskant

for loosening and tightening  
Special Carbon steel  
22 mm outside hexagon

| Art.-No. | Ø mm<br>14-kt. | l mm    |     |   |
|----------|----------------|---------|-----|---|
| 9234900  | 74             | 82 x 50 | 186 | 1 |



**866**

**Bandschlüssel**  
**Strap Wrench**

rutschfestes Gewebeband  
Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
Kunststoffgriff

anti-slip textile strap  
Special Carbon steel  
nickel plated  
plastic handle

| Art.-No. | Spannweite<br>capacity<br>mm | l mm |     |   |
|----------|------------------------------|------|-----|---|
| 9203016  | 240                          | 230  | 316 | 1 |



**684**

**Ölfilter Abzieher**  
**Oil filter Remover**

verstellbar  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kunststoffgriff

adjustable  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
plastic handle

| Art.-No. | Spannweite<br>capacity<br>mm | l mm |     |   |
|----------|------------------------------|------|-----|---|
| 6840001  | 65-105                       | 300  | 214 | 1 |



**415**

**Stahl-Drahtbürste**  
**Steel Wire Brush**

gehärteter und angelassener  
Stahldrahtbesatz  
solider Griff aus Holz mit  
Aufhängeloch

hardened and tempered  
steel wire bristles  
solid wooden handle with  
hanging hole

| Art.-No. | Reihen<br>rows | l mm |     |   |
|----------|----------------|------|-----|---|
| 4150030  | 3              | 295  | 113 | 5 |
| 9200350  | 4              | 295  | 288 | 5 |
| 4150050  | 5              | 295  | 161 | 5 |







## 4903

### Universal-Abzieher Universal Puller

3-armig  
Chrom-Vanadium Stahl  
verzinkt

3-armed  
Chrome-Vanadium steel  
zinc plated

| Art.-No. |  mm |  mm |  g |  |
|----------|--|--|---|---|
| 49030850 | 85   | 85   | 432   | 1   |
| 49031200 | 120  | 120  | 1400  | 1   |
| 49031600 | 160  | 145  | 1125  | 1   |







## 490

### Universal-Abzieher Universal Puller

2-armig  
Chrom-Vanadium Stahl  
verzinkt

2-armed  
Chrome-Vanadium steel  
zinc plated

| Art.-No. |  mm |  mm |  g |  |
|----------|--|--|---|---|
| 4901200  | 120  | 100  | 986   | 1   |
| 4901600  | 160  | 150  | 2618  | 1   |
| 4902000  | 200  | 150  | 2828  | 1   |



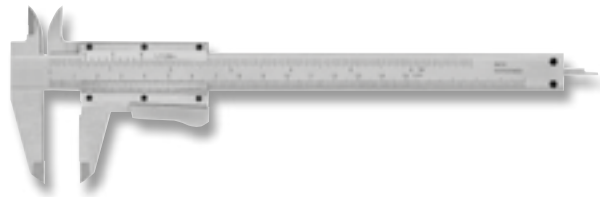
**394**

**Reißnadel mit Hartmetallspitze**  
**Scriber Tungsten Carbide Tipped**

mit Taschenclip

with pocket clip

| Art.-No. | l mm | W  | W  |
|----------|------|----|----|
| 9234910  | 150  | 36 | 10 |



**966**

**Taschenmessschieber**  
**Vernier Callipers**

Spezial-Werkzeugstahl  
Ablesung in cm/inch Skala geätzt  
Nonius-Schieber aufgeschraubt  
im Etui

Special Carbon steel  
etched cm/inch scale  
screwed-on nonius  
in case

| Art.-No. | l mm | W   | W |
|----------|------|-----|---|
| 9283113  | 150  | 150 | 1 |



**414**

**Zimmermannsbleistift**  
**Carpenter's Pencil**

oval

oval

| Art.-No. | l mm | W   | W |
|----------|------|-----|---|
| 9286610  | 200  | 190 | 1 |



**416**

**Zollstock**  
**Folding Rule**

Holz

wood

| Art.-No. | l mm       | W   | W |
|----------|------------|-----|---|
| 9294090  | 2000 / 2 m | 100 | 1 |



**419**

**Wasserwaage**  
**Water Level**

Aluminium  
silber eloxiert

Aluminium  
silver anodised

| Art.-No. | l mm | W   | W |
|----------|------|-----|---|
| 9294080  | 400  | 235 | 1 |



**391**

**Fühlerlehre**  
**Feeler Gauge**

Einsatz in der Motorenindustrie und  
zum Lichtspaltmessen geeignet  
Lehrenblätter aus gehärtetem  
Federstahl  
konische Blattform  
vernickeltes Deckblatt  
Feststellschraube  
Maßangaben in mm und Zoll auf  
jedem Lehrenblatt

for thickness measurement  
between narrow slots and for  
automotive industry  
hardened spring steel  
conical shaped blades  
nickel plated case  
lock nut  
sizes marked in mm and inch on  
each blade

| Art.-No. | Größe<br>range<br>mm | Blätter<br>sieves | W  | W  |
|----------|----------------------|-------------------|----|----|
| 9203030  | 0,05-0,5             | 8                 | 33 | 10 |
| 9203040  | 0,05-1,0             | 13                | 58 | 10 |
| 9203050  | 0,05-1,0             | 20                | 89 | 10 |



**393**  
**Muttersprenger**  
**Nut Splitter**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt

Special Carbon steel  
chrome plated

| Art.-No. | No. |       |     |    |
|----------|-----|-------|-----|----|
| 39309123 | 1   | 6-12  | 86  | 10 |
| 39312163 | 2   | 10-16 | 196 | 10 |
| 39322273 | 3   | 17-27 | 386 | 5  |
| 39325323 | 4   | 24-32 | 573 | 5  |



**5341**  
**Stehbolzen Ein- und Ausdreher**  
**Stud Inserter and Extractor**

gerändelt  
Spezial-Werkzeugstahl  
verzinkt  
für Rechts- und Linksgewinde

knurled  
Special Carbon steel  
zinc plated  
for right- and left-thread

| Art.-No. | Spannweite<br>capacity<br>mm |     |   |
|----------|------------------------------|-----|---|
| 5341130  | 4 - 13                       | 274 | 1 |
| 5341190  | 8 - 19                       | 398 | 1 |
| 5341280  | 17 - 28                      | 520 | 1 |



12,5 1/2"

**374**  
**Hand-Schlagschrauber-Satz**  
**Impact Driver Set**

Schraubenlöser für Hammer-  
betätigung zum Lösen feststehender,  
sowie zum fest Anziehen von Schrauben

For losing and fixing screws by  
hammer

6-tlg.  
Handstück: vergüteter Werkzeugstahl  
Adapter: Chrom-Vanadium Stahl

6 pcs.  
Handle: Special CarbonSteel  
Adaptor:  
Chrome-Vanadium steel

umstellbar für Rechts- und Linksgang  
im Metallkasten  
Antriebsvierkant Nenngröße:  
12,5mm / 1/2 Zoll  
Drehmoment bis zu 80 Nm  
sehr robust  
matt verchromt  
2 Schlitz-Bits aus S2-Stahl: 8 • 10 mm  
2 Kreuz-Bits aus S2-Stahl: PH2 • PH3

Use for clock- and counterclock-  
wise direction  
in metal box  
1/2" / 12,5mm square  
Torque up to 80 Nm  
matt chrome plated  
2 slot bits of S2 steel: 8 • 10 mm  
2 cross bits of S2 steel: PH2 • PH3

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |      |   |
|----------|------------------------------|------|---|
| 9290230  | 45 x 195 x 65                | 1025 | 1 |



**534**  
**Schraubenausdreher-Satz**  
**Screw Extractor Set**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt  
in Kunststoffbox

Special Carbon steel  
chrome plated  
in plastic box

| Art.-No. | No. |          |     |   |
|----------|-----|----------|-----|---|
| 9202740  | 5   | M3 - M18 | 112 | 1 |
| 9202750  | 6   | M3 - M24 | 225 | 1 |
| 9202760  | 8   | M3 - M50 | 740 | 1 |





**549**

**Schrauben- und Bolzenausdreher-Set für beschädigte Schrauben**

**Screw and Bolt Remover for damaged screws**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt  
in Kunststoffbox

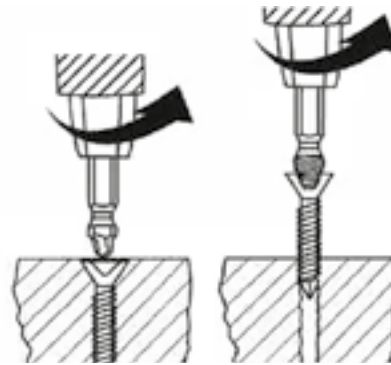
Special Carbon steel  
chrome plated  
in plastic box

Ausdreher für Schrauben 3 – 6 mm  
Ausdreher für Schrauben 5 – 10 mm

Remover for screws 3 – 6 mm  
Remover for screws 5 – 10 mm

**Polierer**  
Burnisher

**Ausdreher**  
Remover



| Art.-No. | No.   | H x B x T<br>h x w l<br>mm |    |   |
|----------|-------|----------------------------|----|---|
| 5490000  | 549/2 | 10x80x50                   | 97 | 1 |

**549 TD**

**Display Schrauben- und Bolzenausdreher-Set für beschädigte Schrauben**

**Display Screw and Bolt Remover for damaged screws**

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt  
in Kunststoffbox  
10 Sets in Thekendisplay

Special Carbon steel  
chrome plated  
in plastic box  
10 sets in sales counter display

Ausdreher für Schrauben 3 – 6 mm  
Ausdreher für Schrauben 5 – 10 mm

Remover for screws 3 – 6 mm  
Remover for screws 5 – 10 mm



| Art.-No. | No.      | H x B x T<br>h x w l<br>mm |     |   |
|----------|----------|----------------------------|-----|---|
| 5490010  | 549TD/10 | 430x155x185                | 970 | 1 |




**715**

**Schlosser-Hammer, DIN 1041**  
**Machinist´s Hammer, DIN 1041**

Hickorstiel doppelt geschweift  
doppelt gesichert  
durch Ringkeil und  
Kunststoffbefestigung

forged head  
hickory handle double flared  
double secured  
with ring wedge and  
plastic fixing

| Art.-No.       |  g | · mm · |  g |  |
|----------------|---|--------|---|---|
| <b>7150300</b> | 300   | 300    | 400   | 6   |
| <b>7150400</b> | 400   | 310    | 460   | 6   |
| <b>7150500</b> | 500   | 350    | 560   | 6   |
| <b>7151000</b> | 1000  | 360    | 1175  | 1   |
| <b>7151500</b> | 1500  | 380    | 1660  | 1   |






**717**

**Schlosserhammer, DIN 1041**  
**Machinist´s Hammer, DIN 1041**

VPA-GS geprüft  
Hammerkopf geschmiedet  
Fiberglasstiel

VPA-GS tested  
forged head  
fibre glass handle

| Art.-No.       |  g | · mm · |  g |  |
|----------------|---|--------|---|---|
| <b>7170100</b> | 100   | 260    | 150   | 6   |
| <b>7170200</b> | 200   | 280    | 275   | 6   |
| <b>7170300</b> | 300   | 300    | 400   | 6   |
| <b>7170400</b> | 400   | 310    | 460   | 6   |
| <b>7170500</b> | 500   | 320    | 560   | 6   |
| <b>7170800</b> | 800   | 350    | 1000  | 6   |
| <b>7171000</b> | 1000  | 360    | 1175  | 6   |
| <b>7171500</b> | 1500  | 380    | 1660  | 6   |
| <b>7172000</b> | 2000  | 400    | 2235  | 6   |






**719**

**Nylonschutz**  
**Nylon Head**

für Schlosserhammer

for Machinist´s Hammer

| Art.-No.       |  g |  g |  |
|----------------|---|---|---|
| <b>9295120</b> | 300   | 23  | 1   |
| <b>9261480</b> | 500   | 55  | 1   |
| <b>9295190</b> | 800   | 50  | 1   |
| <b>9295200</b> | 1000  | 50  | 1   |



**960**

**Vorschlaghammer, DIN 1042**  
**Sledge Hammer, DIN 1042**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| VPA-GS geprüft                      | VPA-GS tested            |
| Hammerkopf geschmiedet              | forged head              |
| Eschenstiel doppelt geschweift      | ash handle double flared |
| gesichert durch Ringkeilbefestigung | secured with ring wedge  |

**705**

**Kupferhammer**  
**Copper Hammer**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Hammerkopf geschmiedet | forged head |
| Eschenstiel            | ash handle  |

| Art.-No. | g     | - mm · | g     |   |
|----------|-------|--------|-------|---|
| 9603000  | 3000  | 600    | 3400  | 1 |
| 9604000  | 4000  | 700    | 4400  | 1 |
| 9605000  | 5000  | 700    | 5500  | 1 |
| 9606000  | 6000  | 800    | 6500  | 1 |
| 9608000  | 8000  | 900    | 8600  | 1 |
| 9610000  | 10000 | 900    | 10600 | 1 |

| Art.-No. | g   | - mm · | g   |   |
|----------|-----|--------|-----|---|
| 70503000 | 300 | 280    | 378 | 1 |
| 70505000 | 500 | 310    | 621 | 1 |
| 70507500 | 750 | 330    | 910 | 1 |



**947**

**Latthammer**  
**Roofing Hammer**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| VPA-GS geprüft        | VPA-GS tested        |
| Spezial-Werkzeugstahl | Special Carbon steel |
| 2-Komponentenheft     | two component handle |

**718**

**Gipserbeil**  
**Plaster 's hatched Hammer**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| VPA-GS geprüft               | VPA-GS tested  |
| Stahlrohr aus Qualitätsstahl | pipe steel     |
| Kunststoffheft               | plastic handle |

| Art.-No. | - mm · | g   |   |
|----------|--------|-----|---|
| 94708000 | 320    | 905 | 1 |




| Art.-No. | - mm · | g   |   |
|----------|--------|-----|---|
| 7180850  | 320    | 700 | 1 |



**935**

**Handfäustel, DIN 6475**  
**Mining Sledge Hammer, DIN 6475**

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| VPA-GS geprüft                 | VPA-GS tested                      |
| Hammerkopf geschmiedet         | forged head                        |
| Hickorstiel doppelt geschweift | hickory handle double flared       |
| doppelt gesichert              | double secured with ring wedge and |
| durch Ringkeilbefestigung      | plastic fixing                     |




| Art.-No.       |  g | · mm · |  |  |
|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9351000</b> | 1000  | 260    | 1175  | 1   |
| <b>9351250</b> | 1250  | 260    | 1380  | 1   |
| <b>9351500</b> | 1500  | 280    | 1705  | 1   |



**937**

**Handfäustel, DIN 6475**  
**Mining Sledge Hammer, DIN 6475**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| VPA-GS geprüft         | VPA-GS tested      |
| Hammerkopf geschmiedet | forged head        |
| Fiberglasstiel         | fibre-glass handle |



| Art.-No.       |  g | · mm · |  |  |
|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9371000</b> | 1000  | 260    | 1175  | 1   |
| <b>9371250</b> | 1250  | 260    | 1380  | 1   |
| <b>9371500</b> | 1500  | 280    | 1705  | 1   |
| <b>9372000</b> | 2000  | 300    | 2205  | 1   |



**936**

**Gummiaufsatz für Handfäustel**  
**Rubber Attachment for Mining Sledge Hammer**

|       |        |
|-------|--------|
| Gummi | Rubber |
|-------|--------|




| Art.-No.       |  g |  |  |
|----------------|---|---|---|
| <b>9295240</b> | 1000  | 400   | 1   |
| <b>9295250</b> | 1250  | 400   | 1   |
| <b>9295260</b> | 1500  | 400   | 1   |
| <b>9295270</b> | 2000  | 400   | 1   |



**983**

**Plattenlegerhammer, DIN 6475**  
**Paver's Hammer, DIN 6475**

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| VPA-GS geprüft                     | VPA-GS tested                      |
| Hammerkopf geschmiedet             | forged head                        |
| Eschenstiel doppelt geschweift     | ash handle double flared           |
| mit Stielschutz, doppelt gesichert | double secured with ring wedge and |
| durch Ringkeilbefestigung          | plastic fixing                     |
| mit loseem Gummiaufsatz            | with moveable rubber head          |

| Art.-No.       |  g | · mm · |  |  |
|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9831000</b> | 1000  | 260    | 1575  | 1   |
| <b>9831250</b> | 1250  | 260    | 1780  | 1   |
| <b>9831500</b> | 1500  | 300    | 2105  | 1   |
| <b>9832000</b> | 2000  | 300    | 2605  | 1   |



**950**

**Gummihammer, DIN 5128 A**  
**Rubber Hammer, DIN 5128 A**

Eschenstiel

ash handle







**710**

**Kunststoff-Hammer**  
**Plastic Faced Hammer**

Eschenstiel lackiert  
mit auswechselbaren Köpfen  
schlagfestes Cellulose-Acetat

lacquered ash handle  
with replaceable heads  
shatterproof Cellulose-Acetate

| Art.-No.       | Ø mm | - mm - |  |  |
|----------------|------|--------|---|---|
| <b>9500550</b> | 55   | 330    | 510   | 1   |
| <b>9500650</b> | 65   | 340    | 717   | 1   |
| <b>9500750</b> | 75   | 370    | 1005  | 1   |

| Art.-No.       | Ø mm | - mm - |  |  |
|----------------|------|--------|---|---|
| <b>7102700</b> | 27   | 265    | 233   | 4   |
| <b>7103200</b> | 32   | 280    | 331   | 4   |
| <b>7104000</b> | 40   | 320    | 557   | 4   |
| <b>7105000</b> | 50   | 340    | 862   | 1   |





**720**

**Ersatzkopf**  
**Spare Head**

für Kunststoff-Hammer Nr.710  
schlagfestes Cellulose-Acetat

for Plastic Faced Hammer No.710  
shatterproof Cellulose-Acetate

| Art.-No.       | Ø mm |  |  |
|----------------|------|---|---|
| <b>7202700</b> | 27   | 15  | 10  |
| <b>7203200</b> | 32   | 29  | 10  |
| <b>7204000</b> | 40   | 40  | 10  |
| <b>7205000</b> | 50   | 68  | 5   |



## 750

### Flachmeißel, DIN 6453 Flat Cold Chisel, DIN 6453

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm    | g   | Stk |
|----------|------|-------|-----|-----|
| 7512500  | 125  | 14x9  | 101 | 10  |
| 7515000  | 150  | 17x11 | 172 | 10  |
| 7517500  | 175  | 20x12 | 264 | 10  |
| 7520000  | 200  | 23x13 | 371 | 10  |
| 7525000  | 250  | 23x13 | 473 | 10  |
| 7530000  | 300  | 23x13 | 586 | 10  |



## 731

### Maurermeißel, DIN 7254 A Mason's Chisel, DIN 7254 A

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm    | g   | Stk |
|----------|------|-------|-----|-----|
| 9202770  | 250  | 20x12 | 382 | 5   |
| 9202780  | 300  | 23x13 | 592 | 5   |
| 9202790  | 350  | 23x13 | 701 | 5   |
| 9202800  | 400  | 23x13 | 795 | 5   |



## 730

### Kreuzmeißel, DIN 6451 Crosscut Chisel, DIN 6451

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm    | g   | Stk |
|----------|------|-------|-----|-----|
| 7312500  | 125  | 17x11 | 91  | 10  |
| 7315000  | 150  | 17x11 | 160 | 10  |
| 7317500  | 175  | 20x12 | 260 | 10  |
| 7320000  | 200  | 20x12 | 277 | 10  |
| 7325000  | 250  | 23x13 | 382 | 5   |



## 732

### Spitzmeißel, DIN 7256 Pointed Chisel, DIN 7256

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm | g   | Stk |
|----------|------|----|-----|-----|
| 9202810  | 250  | 16 | 331 | 10  |
| 9202820  | 300  | 18 | 565 | 5   |
| 9202830  | 350  | 18 | 657 | 5   |
| 9202840  | 400  | 20 | 969 | 5   |



## 733

### Schlitzmeißel Slitting Chisel

**DIN 7255**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

**DIN 7255**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm   | g   | Stk |
|----------|------|------|-----|-----|
| 9202850  | 240  | 26x7 | 302 | 10  |

## 733 HS

### Schlitzmeißel mit Sicherheits-Handschutz Slitting Chisel with Protective Hand Guard

**DIN 7255**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

**DIN 7255**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm   | g   | Stk |
|----------|------|------|-----|-----|
| 9258650  | 240  | 26x7 | 422 | 5   |



## 734

### Elektrikermeißel Electrician's Chisel

**DIN 7255**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

**DIN 7255**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm | g   | Stk |
|----------|------|----|-----|-----|
| 9202860  | 200  | 8  | 94  | 10  |
| 9202870  | 250  | 10 | 176 | 10  |
| 9202880  | 300  | 10 | 226 | 10  |

## 735

### Fugenmeißel Jointing Chisel

**DIN 7255**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

**DIN 7255**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | l mm | mm | g   | Stk |
|----------|------|----|-----|-----|
| 7350500  | 250  | 50 | 498 | 5   |
| 7350600  | 250  | 60 | 498 | 5   |
| 7350750  | 250  | 75 | 550 | 5   |



## 754

### Handschutz Protective Hand Guard

für Flachprofil 20x12 - 26x13 mm  
für Achtkant-Material 16 - 20 mm

for flat profiles 20x12 - 26x13 mm  
for octagonal profile 16 - 20 mm

| Art.-No. | l mm | g   | Stk |
|----------|------|-----|-----|
| 9230250  | 110  | 120 | 1   |





## 760

### Durchtreiber, DIN 6458 Section Punch, DIN 6458

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | ∅ mm | l mm | mm | g   | mm |
|----------|------|------|----|-----|----|
| 7610020  | 2    | 120  | 10 | 61  | 10 |
| 7610030  | 3    | 120  | 10 | 62  | 10 |
| 7610040  | 4    | 120  | 10 | 63  | 10 |
| 7610050  | 5    | 120  | 10 | 65  | 10 |
| 7610060  | 6    | 120  | 10 | 67  | 10 |
| 7610070  | 7    | 120  | 12 | 93  | 10 |
| 7610080  | 8    | 120  | 12 | 100 | 10 |
| 7610090  | 9    | 120  | 12 | 110 | 10 |
| 7610100  | 10   | 120  | 12 | 128 | 10 |
| 7610120  | 12   | 150  | 14 | 179 | 10 |



## 770

### Splintentreiber, DIN 6450 Parallel Pin Punch, DIN 6450

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | ∅ mm | l mm | mm | g   | mm |
|----------|------|------|----|-----|----|
| 7700150  | 1,5  | 150  | 10 | 65  | 10 |
| 7700200  | 2    | 150  | 10 | 70  | 10 |
| 7700300  | 3    | 150  | 10 | 68  | 10 |
| 7700400  | 4    | 150  | 10 | 64  | 10 |
| 7700500  | 5    | 150  | 10 | 67  | 10 |
| 7700600  | 6    | 150  | 10 | 71  | 10 |
| 7700700  | 7    | 150  | 12 | 103 | 10 |
| 7700800  | 8    | 150  | 12 | 107 | 10 |
| 7701000  | 10   | 150  | 12 | 120 | 10 |
| 7701200  | 12   | 150  | 14 | 174 | 10 |



## 740

### Körner, DIN 7250 Centre Punch, DIN 7250

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered

| Art.-No. | ∅ mm | l mm | mm | g   | mm |
|----------|------|------|----|-----|----|
| 7401200  | 4    | 120  | 10 | 64  | 10 |
| 7401210  | 5    | 120  | 12 | 93  | 10 |
| 7401500  | 6    | 150  | 12 | 117 | 10 |



## 772

### Nietenzieher Rivet Set

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
Schaft lackiert, Kopf poliert  
durchgängig gehärtet  
mit vergütetem Sicherheitsschlagkopf

Chrome-Vanadium air hardened  
steel  
shaft lacquered, head polished  
continuous hardened  
with tempered casing head

| Art.-No. | Ø mm | l mm |     |    |
|----------|------|------|-----|----|
| 9259900  | 5    | 110  | 135 | 10 |
| 9259910  | 6    | 110  | 135 | 10 |

## 776

### Nietenkopfmacher Rivet Header

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
Schaft lackiert, Kopf poliert  
durchgängig gehärtet  
mit vergütetem Sicherheitsschlagkopf

Chrome-Vanadium air hardened  
steel  
shaft lacquered, head polished  
continuous hardened  
with tempered casing head

| Art.-No. | Ø mm | l mm |     |    |
|----------|------|------|-----|----|
| 9259920  | 5    | 110  | 135 | 10 |
| 9259930  | 6    | 110  | 175 | 10 |



## 786

### Nageleisen, 8-kant Nail Puller, 8-point

Spezial-Werkzeugstahl  
durchgängig gehärtet, lackiert

Special Carbon steel  
continuous hardened, lacquered

| Art.-No. | mm      | l mm | mm |      |   |
|----------|---------|------|----|------|---|
| 7864000  | 16x3/4" | 400  | 18 | 1100 | 1 |
| 7866000  | 24x3/4" | 600  | 18 | 1500 | 1 |
| 7868000  | 32x3/4" | 800  | 18 | 1900 | 1 |
| 7869000  | 36x3/4" | 900  | 18 | 2100 | 1 |
| 7861000  | 36x3/4" | 1000 | 18 | 2400 | 1 |



## 770 KH

### Splintentreiber-Satz, DIN 6450 Parallel Pin Punch Set, DIN 6450

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
im Kunststoffhalter

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
in plastic holder

| Art.-No. | No.      | Ømm                    |     |   |
|----------|----------|------------------------|-----|---|
| 7700010  | 770KH/6  | 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8  | 500 | 1 |
| 9201490  | 770KH/06 | 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 539 | 1 |



## 770 MK

### Splintentreiber-Satz, DIN 6450 Parallel Pin Punch Set, DIN 6450

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
in Metallkassette

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
in metal box

| Art.-No. | No.      | Ømm                    |     |   |
|----------|----------|------------------------|-----|---|
| 9267710  | 770MK/6  | 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8  | 500 | 1 |
| 9230290  | 770MK/06 | 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 539 | 1 |



## 770 KK

### Splintentreiber-Satz, DIN 6450 Parallel Pin Punch Set, DIN 6450

Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
in Kunststoffkassette

Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
in plastic case

| Art.-No. | No.      | Ømm                    |     |   |
|----------|----------|------------------------|-----|---|
| 9250480  | 770KK/06 | 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 | 576 | 1 |



## 759 KH

### Werkzeugsatz Körner-Durchtreiber Punch Set

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
6-tlg.  
im Kunststoffhalter

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
6 pcs.  
in plastic holder

|     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 740 | Körner 120x10 mm  | 740 | Centre Punch 120x10 mm   |
| 760 | Durchtreiber<br>120x10x2 • 120x10x3 •<br>120x12x4 • 120x10x5 •<br>120x10x6 mm | 760 | Section Punch<br>120x10x2 • 120x10x3 •<br>120x12x4 • 120x10x5 •<br>120x10x6 mm |

| Art.-No. |     |   |
|----------|-----|---|
| 7590010  | 465 | 1 |



## 753 KH

### Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber Chisel and Punch Set

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
6-tlg.  
im Kunststoffhalter

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
6 pcs.  
in plastic holder

730 Kreuzmeißel 125x10 mm  
740 Körner 120x10 mm  
760 Durchtreiber  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flachmeißel  
125x10 • 150x12 mm

730 Crosscut Chisel 125x10 mm  
740 Centre Punch 120x10 mm  
760 Section Punch  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flat Cold Chisel  
125x10 • 150x12 mm

| Art.-No. |     |   |
|----------|-----|---|
| 9201470  | 543 | 1 |



## 753 MK

### Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber Chisel and Punch Set

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
6-tlg.  
in Metallkassette

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
6 pcs.  
in metal box

730 Kreuzmeißel 125x10 mm  
740 Körner 120x10 mm  
760 Durchtreiber  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flachmeißel  
125x10 • 150x12 mm

730 Crosscut Chisel 125x10 mm  
740 Centre Punch 120x10 mm  
760 Section Punch  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flat Cold Chisel  
125x10 • 150x12 mm

| Art.-No. |     |   |
|----------|-----|---|
| 9230280  | 792 | 1 |



## 753 KK

### Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber Chisel and Punch Set

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
6-tlg.  
in Kunststoffkassette

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
6 pcs.  
in plastic case

730 Kreuzmeißel 125x10 mm  
740 Körner 120x10 mm  
760 Durchtreiber  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flachmeißel  
125x10 • 150x12 mm

730 Crosscut Chisel 125x10 mm  
740 Centre Punch 120x10 mm  
760 Section Punch  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flat Cold Chisel  
125x10 • 150x12 mm

| Art.-No. |     |   |
|----------|-----|---|
| 9250490  | 560 | 1 |



## 758 KH

### Werkzeugsatz Meißel-Körner-Durchtreiber Chisel and Punch Set

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrom-Vanadium Lufthärtestahl  
lackiert  
6-tlg.  
im Kunststoffhalter

**DIN 6453, DIN 7250, DIN 6458, DIN 6451**  
Chrome-Vanadium air hardened steel  
lacquered  
6 pcs.  
in plastic holder

730 Kreuzmeißel 125x10 mm  
740 Körner 120x10 mm  
760 Durchtreiber  
120x10x2 • 120x12x4 mm  
750 Flachmeißel  
125x10 • 150x12 mm

730 Crosscut Chisel 125x10 mm  
740 Centre Punch 120x10 mm  
760 Section Punch  
120x10x3 • 120x12x4 mm  
750 Flat Cold Chisel  
125x10 • 150x12 mm

| Art.-No. |     |   |
|----------|-----|---|
| 7580010  | 615 | 1 |



## 771

### Henkellocheisen, DIN 7200 A Wad Punch, DIN 7200 A

Spezialstahl gehärtet  
pulverbeschichtet  
innen konisch  
polierte Pfeifen

Special steel hardened  
powder coated  
conical shape inside  
polished head

| Art.-No. | Ømm | · mm · |     |    |
|----------|-----|--------|-----|----|
| 7710020  | 2   | 100    | 41  | 10 |
| 7710030  | 3   | 100    | 43  | 10 |
| 7710040  | 4   | 100    | 43  | 10 |
| 7710050  | 5   | 100    | 56  | 10 |
| 7710060  | 6   | 100    | 56  | 10 |
| 7710070  | 7   | 100    | 50  | 10 |
| 7710080  | 8   | 112    | 82  | 10 |
| 7710090  | 9   | 112    | 79  | 10 |
| 7710100  | 10  | 115    | 78  | 10 |
| 7710110  | 11  | 122    | 107 | 10 |
| 7710120  | 12  | 122    | 107 | 10 |

Weitere Größen auf Anfrage

| Art.-No. | Ømm | · mm · |     |    |
|----------|-----|--------|-----|----|
| 7710130  | 13  | 135    | 107 | 10 |
| 7710140  | 14  | 135    | 148 | 10 |
| 7710150  | 15  | 135    | 144 | 10 |
| 7710160  | 16  | 135    | 144 | 10 |
| 7710170  | 17  | 135    | 141 | 10 |
| 7710180  | 18  | 143    | 185 | 10 |
| 7710190  | 19  | 143    | 185 | 10 |
| 7710200  | 20  | 155    | 180 | 10 |
| 7710220  | 22  | 155    | 256 | 10 |
| 7710250  | 25  | 168    | 363 | 5  |
| 7710300  | 30  | 175    | 425 | 5  |

Other sizes on request



## 771 HK

### Henkellocheisen-Satz, DIN 7200 A Wad Punch Set, DIN 7200 A

Spezialstahl gehärtet  
pulverbeschichtet  
in Holzkasette

Special steel hardened  
powder coated  
in wood case

| Art.-No. | No.      | Ømm  |      |   |
|----------|----------|--|------|---|
| 7711100  | 771HK/10 | 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20  | 1300 | 1 |
| 7711190  | 771HK/19 | 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 | 2626 | 1 |



**873**

**Sanitär-Montageschlüssel**  
Installation Wrench

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
zur Befestigung von Waschtischen  
und Eckventilen  
für Stockschrauben M10

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
to fix washstands and angle valves  
for stair bolts M10

| Art.-No.       | mm    | · mm · |     |   |
|----------------|-------|--------|-----|---|
| <b>9236149</b> | 17x19 | 215    | 257 | 5 |



**872**

12,5 1/2"

**Universalschlüssel für Ventalnippel, DIN 3124**  
Universal Wrench for valves, DIN 3124

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.       | mm                               | · mm · |     |   |
|----------------|----------------------------------|--------|-----|---|
| <b>9291113</b> | 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1" • 1.1/4" | 112    | 234 | 5 |






**900**

**Dreikantfeile**  
Triangular File

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No.       | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------------|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9002000</b> | Hieb 2 • Cut 2 | 200   | 320    | 540   | 6   |






**901**

**Quadratfeile**  
Square File

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No.       | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------------|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9012000</b> | Hieb 2 • Cut 2 | 200   | 320    | 510   | 6   |






**902**

**Rundfeile**  
Round File

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No.       | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------------|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9022000</b> | Hieb 2 • Cut 2 | 200   | 320    | 500   | 6   |






**903**

**Halbrundfeile**  
Half-Round File

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No.       | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------------|----------------|---|--------|---|---|
| <b>9032000</b> | Hieb 2 • Cut 2 | 200   | 320    | 750   | 6   |








## 904

### Flachfeile Flat File

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No. | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------|----------------|---|--------|---|---|
| 9042000  | Hieb 2 • Cut 2 | 200   | 320    | 580   | 6   |






## 905

### Rundraspel Round Rasp

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No. | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------|----------------|--|--------|---|---|
| 9052500  | Hieb 2 • Cut 2 | 250  | 400    | 760   | 6   |






## 906

### Halbrundraspel Half-Round Rasp

2-Komponentenheft

two component handle

| Art.-No. | Größe<br>size  |  | · mm · |  |  |
|----------|----------------|---|--------|---|---|
| 9062500  | Hieb 2 • Cut 2 | 250   | 400    | 860   | 6   |





## 907 K

### Feilensatz File-Set

2-Komponentenheft  
5-tlg.  
im Karton

two component handle  
5 pcs.  
in cardboard box

|     |                      |     |                       |
|-----|----------------------|-----|-----------------------|
| 900 | Dreikantfeile Hieb 2 | 900 | Triangular File Cut 2 |
| 901 | Quadratfeile Hieb 2  | 901 | Square File Cut 2     |
| 902 | Rundfeile Hieb 2     | 902 | Round File Cut 2      |
| 903 | Halbrundfeile Hieb 2 | 903 | Half-Round File Cut 2 |
| 904 | Flachfeile Hieb 2    | 904 | Flat File Cut 2       |

| Art.-No. | No.    | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|--------|----------------------------|---|---|
| 9070010  | 907K/5 | 50x383x126                 | 2880  | 1   |



**725**

**Metallsägebogen, DIN 6473 A**  
**Hacksaw, DIN 6473 A**

Hartholzheft  
mit HSS-Sägeblatt Nr.726

hard wood handle  
with HSS saw blade No.726

| Art.-No.       | - mm - |     |   |
|----------------|--------|-----|---|
| <b>7255300</b> | 530    | 754 | 1 |



**781**

**Flachschaber, DIN 8350 A**  
**Flat Scraper, DIN 8350 A**

legierter Werkzeugstahl  
lackiert  
Hartholzheft

Carbon alloy steel  
lacquered  
hard wood handle

| Art.-No.        | - mm - |        |     |    |
|-----------------|--------|--------|-----|----|
| <b>78115000</b> | 150    | 20 x 5 | 180 | 10 |
| <b>78120000</b> | 200    | 20 x 5 | 210 | 10 |
| <b>78125000</b> | 250    | 25 x 6 | 345 | 5  |
| <b>78130000</b> | 300    | 25 x 6 | 360 | 5  |



**726**

**HSS-Sägeblatt, DIN 6494 A**  
**HSS saw blade, DIN 6494 A**

für Metallsägebogen Nr.725

for Hacksaw No.725

| Art.-No.       | - mm - |    |    |
|----------------|--------|----|----|
| <b>7263000</b> | 300    | 17 | 10 |



**780**

**Dreikantholschaber, DIN 8350 C**  
**Triangular Hollow Shape Scraper, DIN 8350 C**

legierter Werkzeugstahl  
lackiert  
Hartholzheft

Carbon alloy steel  
lacquered  
hard wood handle

| Art.-No.       | - mm - |    |     |    |
|----------------|--------|----|-----|----|
| <b>7801500</b> | 150    | 14 | 96  | 10 |
| <b>7802000</b> | 200    | 16 | 140 | 10 |
| <b>7802500</b> | 250    | 16 | 210 | 10 |



**727**

**Metallsägebogen**  
**Hacksaw**

glasfaserverstärkter Kunststoffgriff  
mit Sägeblatt 150 mm

fibre glass reinforced plastic handle  
with saw blade 150 mm

| Art.-No.       | - mm - |     |   |
|----------------|--------|-----|---|
| <b>7272500</b> | 250    | 169 | 5 |



**782**

**Löffelschaber, DIN 8351**  
**Spoon Scraper, DIN 8351**

legierter Werkzeugstahl  
lackiert  
Hartholzheft

Carbon alloy steel  
lacquered  
hard wood handle

| Art.-No.        | - mm - |   |     |   |
|-----------------|--------|---|-----|---|
| <b>78220000</b> | 200    | 8 | 178 | 5 |
| <b>78225000</b> | 250    | 8 | 211 | 5 |





## 783

### Stechbeitel, DIN 5139 Firmer Chisel, DIN 5139

ISO 2729  
Chrom-Vanadium Stahl  
Hartholzheft

ISO 2729  
Chrome-Vanadium steel  
hard wood handle

| Art.-No. | Breite width mm |  |  |
|----------|-----------------|---|---|
| 7830063  | 6               | 100   | 6   |
| 7830083  | 8               | 100   | 6   |
| 7830103  | 10              | 100   | 6   |
| 7830123  | 12              | 120   | 6   |
| 7830143  | 14              | 120   | 6   |
| 7830163  | 16              | 140   | 6   |
| 7830183  | 18              | 120   | 6   |
| 7830203  | 20              | 140   | 6   |
| 7830223  | 22              | 120   | 6   |
| 7830243  | 24              | 120   | 6   |
| 7830263  | 26              | 180   | 6   |
| 7830283  | 28              | 120   | 6   |
| 7830303  | 30              | 200   | 6   |
| 7830353  | 35              | 120   | 6   |





## 783 K

### Stechbeitel-Satz, DIN 5139 Firmer Chisel Set, DIN 5139

ISO 2729  
Chrom-Vanadium Stahl  
Hartholzheft

ISO 2729  
Chrome-Vanadium steel  
hard wood handle

| Art.-No. | No.    | Breite width mm            |  |  |
|----------|--------|----------------------------|---|---|
| 7830013  | 783K/4 | 10 • 16 • 20 • 26          | 748   | 1   |
| 7830023  | 783K/6 | 6 • 10 • 12 • 16 • 20 • 26 | 780   | 1   |




## 784

### Hohlbeitel, DIN 5142 Firmer Gouge, DIN 5142

ISO 2729  
Chrom-Vanadium Stahl  
Hartholzheft

ISO 2729  
Chrome-Vanadium steel  
hard wood handle

| Art.-No. | Breite width mm |  |  |
|----------|-----------------|---|---|
| 7840063  | 6               | 100   | 6   |
| 7840083  | 8               | 100   | 6   |
| 7840103  | 10              | 100   | 6   |
| 7840123  | 12              | 140   | 6   |
| 7840163  | 16              | 160   | 6   |
| 7840203  | 20              | 160   | 6   |
| 7840263  | 26              | 200   | 6   |



## 785

### Drechslerbeitel, DIN 5144 Turning Tool, DIN 5144

ISO 2729  
Chrom-Vanadium Stahl  
Hartholzheft

ISO 2729  
Chrome-Vanadium steel  
hard wood handle

| Art.-No. | No.   |  |  |
|----------|---|---|---|
| 7850013  | Nr.1: beidseitig angeschrägt • No.1: tapered (parting tool) | 160   | 6   |
| 7850023  | Nr.2: abgerundet • No.2: round                              | 160   | 6   |
| 7850033  | Nr.3: spitz • No.3: pointed                                 | 120   | 6   |
| 7850043  | Nr.4: schräg • No.4: oblique                                | 140   | 6   |
| 7850053  | Nr.5: hohl • No.5: gouge                                    | 120   | 6   |





# 09

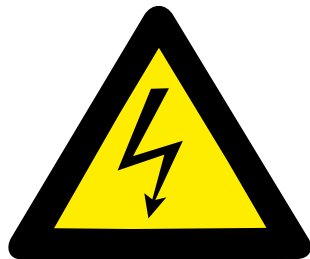
VDE Werkzeuge  
Insulated VDE Tools

## Arbeiten an Spannung

In Deutschland sowie den meisten anderen Ländern ist vorgeschrieben, dass Arbeiten an spannungsführenden Teilen nur unter bestimmten Sicherheitsbedingungen und von ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden dürfen.

Dazu gehört zwingend der Einsatz von speziell hierfür hergestellten Werkzeugen.

Diese müssen der internationalen Norm IEC 60900 entsprechen (identisch mit EN 60900 für Europa und DIN EN 60900 für Deutschland).



## Work on or around live circuits

In Germany and most other countries, work on or around live circuits is allowed to be done only by professional electricians under standardized conditions.

Definitely required is the use of suitable, insulated tools.

These have to comply worldwide with the standard IEC 60900, which is identical with EN 60900 for Europe and DIN EN 60900 for Germany.

# 1000 V AC

IEC 60900   

DIN EN 60090

VDE 0682 | 201

## Isolierte VDE-Werkzeuge

Alle unsere isolierten Werkzeuge tragen das VDE-Prüfzeichen zusätzlich zum Prüfzeichen DIN EN 60900.

Dies bedeutet im Vergleich mit der DIN EN 60900 zusätzliche Sicherheit:

Jede Produktions- und Prüfstelle wird individuell von der VDE begutachtet, zertifiziert und regelmäßig überwacht.

Jede Ausführung eines isolierten Werkzeugs wird vom unabhängigen VDE-Prüfinstitut auf Herz und Nieren in Bezug auf mechanische und elektrische Sicherheit geprüft, bevor eine Typgenehmigung erteilt wird.

Das VDE-Prüfinstitut entnimmt in unregelmäßigen Abständen Prüfmuster aus der laufenden Produktion oder dem aktuellen Lager für intensive Stichprobentests.

## Insulated VDE Hand Tools

Each of our insulated tools carries the logo "VDE" in addition to the EN 60900 marking.

This guarantees optimized safety in addition to DIN EN 60900:

Each individual production and testing facility for insulated tools is being examined, certified and finally monitored regularly by the VDE-Institute.

Each individual pattern of an insulated tool is being tested thoroughly by the independent VDE-Test Laboratories in line with the very stringent standards for electrical and mechanical safety before a Type Certificate is issued.

The VDE-Institute takes test samples out of the actual production or warehouse in irregular intervals for spot inspection as per the VDE-specification.

## Prüfverfahren während der Produktion Test procedures during production

Die von den Normen festgelegten Prüfverfahren während der laufenden Produktion sind vielschichtig und stellen sicher, dass die Vorgaben der DIN EN 60900 ohne Ausnahmen eingehalten werden. Nur so lässt sich sicherstellen, dass Isolationsstärken eingehalten werden, Werkzeuggriffe sich nicht bei Gebrauch lösen und durch Hitze- oder Kälteeinwirkung Schaden nehmen können.

So werden in genau festgelegten Intervallen verschiedenste Prüfungen am Produkt durchgeführt, die weit über die Grundanforderungen der üblichen Normen für nicht isolierte Werkzeuge hinaus gehen. Dies sind u. a. Schlag- und Stoßtests, Tests auf Hitze- und Kältebeständigkeit, Abzugstests, Flammtests etc..

Am Ende des Produktionsprozesses wird jedes einzelne Werkzeug einer Prüfung unter einer Wechselspannung von 10.000 VAC unterworfen. Erst nach Bestehen dieser 100%igen Stückprüfung darf das Werkzeug an Wechselspannungen von 1.000 VAC (Gleichstrom 1.500 VDC) eingesetzt werden.

**10-fache Sicherheit!**  
Erst dann sind wir zufrieden.

The stringent DIN EN 60900 standard ensures that during daily production all standard requirements are being strictly observed. That is the only way to ensure correct thickness of insulation layers, safe fit of insulated handles on the tool and prevention of damages due to heat or coldness.

Different product tests in exactly defined intervals on top of any requirement on non-insulated tools ensure a state-of-the-art level of electrical safety. This includes shatter and stroke tests, test on resistance against high and low temperatures, adhesion tests, flame tests etc.

Finally – at the end of the production run – each individual insulated tool has to withstand a test voltage of 10.000 VAC. Only when this procedure has been passed successfully, the tool is allowed to be used on alive circuit of 1.000 VAC (1.500 VDC).

**Safety factor 10!**  
It's not easy to satisfy ourselves.



## Der Beweis: das VDE-Logo

Das VDE-Zeichen beweist, dass der Hersteller über die durch die DIN EN 60900 bedingte Eigenverantwortung hinaus geht und sich und seine Produkte zusätzlich durch die unabhängigen Fachleute des VDE-Institutes überwachen lässt.

## The proof: the VDE-Logo

It is the VDE-Logo that proves that the manufacturer not only works under own responsibility to DIN EN 60900, but adds additional user trust into his products by letting his tools and production facilities getting monitored by independent experts of the VDE-Institute.







**884**



**VDE Kombinationszange, DIN ISO 5746**  
VDE Combination Pliers, DIN ISO 5746

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269538  | 180      | 279 | 6 |
| 9269548  | 200      | 342 | 6 |



**885**



**VDE Seitenschneider, DIN ISO 5749**  
VDE Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9272208  | 145      | 185 | 6 |
| 9269558  | 160      | 212 | 6 |



**886**



**VDE Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749**  
VDE Heavy Duty Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269568  | 165      | 218 | 6 |
| 9269578  | 180      | 224 | 6 |
| 9272218  | 200      | 296 | 6 |



**887**



**VDE Flachrundzange, DIN ISO 5749**  
VDE Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5749

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe  
gerade Ausführung

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/2011)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle  
straight pattern

| Art.-No. | [- mm -] |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9272228  | 170      | 150 | 6 |
| 9272238  | 200      | 201 | 6 |



**888**



**VDE Flachrundzange, DIN ISO 5746**  
**VDE Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5746**

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/201)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe  
45° abgewinkelte Ausführung

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/201)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle  
45° bent pattern

| Art.-No. | - mm · l |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9272248  | 160      | 154 | 6 |
| 9272258  | 200      | 204 | 6 |



**889**



**VDE Abisolierzange**  
**VDE Wire Stripper**

isoliert nach DIN EN 60900  
(VDE 0682/201)  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
Kopf hochglanzpoliert  
2-Komponentengriffe  
mit Messing-Einstellschraube  
und Feder

insulated according to DIN EN 60900  
(VDE 0682/201)  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
head mirror polished  
two component handle  
with brass adjustment screw  
and spring

| Art.-No. | - mm · l |     |   |
|----------|----------|-----|---|
| 9269588  | 160      | 166 | 6 |



## 591

### VDE Werkstatt-Schraubendreher, DIN ISO 2380 VDE Engineers Screwdriver, DIN ISO 2380

für Schlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze

for slotted screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip

| Art.-No. |     |     |     | mm  |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 5910000  | 2,5 | 75  | 1,2 | 160 | 30  | 10 |
| 5910010  | 4,0 | 100 | 1,2 | 180 | 40  | 10 |
| 5910020  | 5,5 | 125 | 1,2 | 225 | 70  | 10 |
| 5910030  | 6,5 | 150 | 1,0 | 260 | 110 | 10 |

## 593

### VDE PH Schraubendreher, DIN ISO 8764 VDE PH Screwdriver, DIN ISO 8764

für PH Kreuzschlitzschrauben  
S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze

for PH screws  
S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip

| Art.-No. |     |     | mm  |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 5930000  | PH0 | 60  | 140 | 30  | 10 |
| 5930010  | PH1 | 80  | 180 | 60  | 10 |
| 5930020  | PH2 | 100 | 210 | 90  | 10 |
| 5930030  | PH3 | 150 | 270 | 150 | 10 |



## 594

### VDE Schraubendreher-Garnitur DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

### VDE Screwdriver Set DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

S2-Profi-Stahl  
verchromt  
2-Komponentenheft  
Klinge mit magnetischer Spitze  
9-tlg.  
im Sichtkarton

S2 Professional steel  
chrome plated  
two component handle  
blade with magnetic tip  
9 pcs.  
in display cardboard box

| Inhalt<br>content                 | Klinge<br>blade |     |     |
|-----------------------------------|-----------------|-----|-----|
| 591                               | ⊖               | 2,5 | 75  |
| 591                               | ⊖               | 4,0 | 100 |
| 591                               | ⊖               | 6,5 | 150 |
| 593                               | ⊕               | PH0 | 60  |
| 593                               | ⊕               | PH1 | 80  |
| 593                               | ⊕               | PH2 | 100 |
| 593                               | ⊕               | PH3 | 150 |
| Spannungsprüfer<br>Voltage tester | ⊖               | 3,0 | 65  |

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |     |   |
|----------|------------------------------|-----|---|
| 5940000  | 300 x 195 x 40               | 750 | 1 |



## 556

### Thekendisplay Schraubendreher-Garnituren Display Screwdriver Sets

12-tlg.  
6 Schraubendreher-Garnituren  
6 VDE Schraubendreher-Garnituren

12 pcs.  
6 Screwdriver Sets  
6 VDE Screwdriver Sets

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w x l<br>mm |       |   |
|----------|------------------------------|-------|---|
| 5560003  | 320 x 500 x 370              | 13500 | 1 |



**1769**

⚡ 1000V AC **1729**

⚡ 1000V AC

**VDE Einmaulschlüssel, DIN 7446**  
**VDE Single Open Ended Spanner, DIN 7446**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

**VDE Einringschlüssel, DIN 7447**  
**VDE Single Ended Ring Spanner, DIN 7447**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. | mm |   |   |     |    |
|----------|----|---|---|-----|----|
| 17690100 | 10 | • | • | 36  | 10 |
| 17690110 | 11 | • | • | 48  | 10 |
| 17690120 | 12 | • | • | 58  | 10 |
| 17690130 | 13 | • | • | 60  | 10 |
| 17690140 | 14 | • | • | 68  | 10 |
| 17690150 | 15 | • | • | 88  | 10 |
| 17690160 | 16 | • | • | 148 | 10 |
| 17690170 | 17 | • | • | 110 | 10 |
| 17690180 | 18 | • | • | 145 | 10 |
| 17690190 | 19 | • | • | 160 | 5  |
| 17690210 | 21 | • | • | 200 | 5  |
| 17690220 | 22 | • | • | 180 | 5  |
| 17690240 | 24 | • | • | 285 | 5  |
| 17690270 | 27 | • | • | 300 | 5  |
| 17690300 | 30 | • | • | 430 | 5  |
| 17690320 | 32 | • | • | 450 | 5  |

| Art.-No. | mm |   |   |     |    |
|----------|----|---|---|-----|----|
| 17290100 | 10 | • | • | 82  | 10 |
| 17290110 | 11 | • | • | 84  | 10 |
| 17290120 | 12 | • | • | 84  | 10 |
| 17290130 | 13 | • | • | 85  | 10 |
| 17290140 | 14 | • | • | 85  | 10 |
| 17290150 | 15 | • | • | 154 | 10 |
| 17290160 | 16 | • | • | 156 | 10 |
| 17290170 | 17 | • | • | 156 | 10 |
| 17290180 | 18 | • | • | 160 | 10 |
| 17290190 | 19 | • | • | 236 | 5  |
| 17290210 | 21 | • | • | 202 | 5  |
| 17290220 | 22 | • | • | 204 | 5  |
| 17290240 | 24 | • | • | 350 | 5  |
| 17290270 | 27 | • | • | 390 | 5  |
| 17290300 | 30 | • | • | 470 | 5  |
| 17290320 | 32 | • | • | 490 | 5  |



**1760**

⚡ 1000V AC

**VDE Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff**  
**VDE T-Handle Hexagon Key Wrench**

Chrom-Vanadium Stahl  
vernickelt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
nickel plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. | mm |   |   |   |
|----------|----|---|---|---|
| 9288716  | 4  | • | • | 1 |
| 9288726  | 5  | • | • | 1 |
| 9288736  | 6  | • | • | 1 |
| 9288746  | 8  | • | • | 1 |



**1736**

△ 1000V AC 12,5 1/2"

**VDE Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 7448**  
**VDE Socket, 6-point, DIN 7448**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. | Ø mm | VDE 0682 201 | DIN EN 60090<br>IEC 60900 | g   | mm |
|----------|------|--------------|---------------------------|-----|----|
| 17360100 | 10   | •            | •                         | 62  | 10 |
| 17360110 | 11   | •            | •                         | 60  | 10 |
| 17360120 | 12   | •            | •                         | 60  | 10 |
| 17360130 | 13   | •            | •                         | 60  | 10 |
| 17360140 | 14   | •            | •                         | 60  | 10 |
| 17360150 | 15   | •            | •                         | 70  | 10 |
| 17360170 | 17   | •            | •                         | 60  | 10 |
| 17360190 | 19   | •            | •                         | 88  | 10 |
| 17360220 | 22   | •            | •                         | 110 | 10 |
| 17360240 | 24   | •            | •                         | 140 | 10 |
| 17360270 | 27   | •            | •                         | 175 | 10 |
| 17360300 | 30   | •            | •                         | 195 | 10 |
| 17360320 | 32   | •            | •                         | 195 | 10 |



**1737**

△ 1000V AC 12,5 1/2"

**VDE Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskant-Schrauben, DIN 7448**  
**VDE Socket for inside hexagon screws**  
**DIN 7448**

freie Klingenlänge 60 mm  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

free blade length 60 mm  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. | Ø mm | VDE 0682 201 | DIN EN 60090<br>IEC 60900 | g  | mm |
|----------|------|--------------|---------------------------|----|----|
| 17370460 | 4    | •            | •                         | 86 | 10 |
| 17370560 | 5    | •            | •                         | 88 | 10 |
| 17370660 | 6    | •            | •                         | 90 | 10 |
| 17370860 | 8    | •            | •                         | 94 | 10 |
| 17371060 | 10   | •            | •                         | 98 | 10 |



**1731**

△ 1000V AC 12,5 1/2"

**VDE Hebelumschaltknarre, DIN 7449**  
**VDE Reversible Ratchet, DIN 7449**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot  
Lösen oder Festhalten des  
Einsatzes durch Knopfdruck

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red  
holding or locking socket  
by press button

| Art.-No. | l mm · l | VDE 0682 201 | DIN EN 60090<br>IEC 60900 | g   | mm |
|----------|----------|--------------|---------------------------|-----|----|
| 17310120 | 260      | •            | •                         | 666 | 1  |



**1791**

△ 1000V AC 12,5 1/2"

**VDE Drehmomentschlüssel, DIN 7449**  
**VDE Torque Wrench, DIN 7449**

einstellbar  
legierter, gehärteter Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot  
Genauigkeit +/- 4% des Messwertes  
Drehmomentwert einstellbar durch  
den Knopf am Ende des Griffes  
das Erreichen des Drehmoments  
fühlt man durch das Abnicken  
des Kopfes

adjustable  
special steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red  
accuracy +/- 4% from scale  
adjustable through button at the  
end of the handle  
Click-off function noticeable during  
action, the acoustic signal is partly  
absorbed by the isolation

| Art.-No. | Meßbereich<br>capacity range<br>Nm | l mm · l | VDE 0682 201 | DIN EN 60090<br>IEC 60900 | g    | mm |
|----------|------------------------------------|----------|--------------|---------------------------|------|----|
| 17910550 | 5-50                               | 370      | •            | •                         | 1100 | 1  |

09



## 1734

⚡ 1000V AC **12,5 1/2"**

### VDE Verlängerung, DIN 7434 VDE Extension Bar, DIN 7434

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. | l mm |   |   |     |   |
|----------|------|---|---|-----|---|
| 17341250 | 125  | • | • | 70  | 5 |
| 17352500 | 250  | • | • | 404 | 5 |



## 1748

⚡ 1000V AC

### VDE Steckschlüssel mit Griff, DIN 7445 VDE Nutdriver with handle, DIN 7445

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. |    |   |   |     |    |
|----------|----|---|---|-----|----|
| 17480050 | 5  | • | • | 65  | 10 |
| 17480060 | 6  | • | • | 76  | 10 |
| 17480070 | 7  | • | • | 104 | 10 |
| 17480080 | 8  | • | • | 114 | 10 |
| 17480090 | 9  | • | • | 101 | 6  |
| 17480100 | 10 | • | • | 110 | 6  |
| 17480110 | 11 | • | • | 148 | 6  |
| 17480130 | 13 | • | • | 151 | 6  |



## 1771

⚡ 1000V AC

### VDE Sägebogen VDE Hacksaw

mit auswechselbarem 300 mm  
Sägeblatt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

with exchangeable 300 mm  
saw blade  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. |   |   |    |   |
|----------|---|---|----|---|
| 17713000 | • | • | 70 | 1 |



## 1772

⚡ 1000V AC

### VDE Sägebogen VDE Hacksaw

mit auswechselbarem 150 mm  
Sägeblatt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

with exchangeable 150 mm  
saw blade  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No. |   |   |    |   |
|----------|---|---|----|---|
| 17721500 | • | • | 70 | 1 |



**1761**

**VDE Kabelmesser**  
VDE Cable Knife

rostfreier Stahl  
verchromt  
gerade Klinge  
schlagfester Kunststoffgriff

rustless steel  
chrome plated  
straight blade  
shatterproof plastic handle

|                 |   |   |    |   |
|-----------------|---|---|----|---|
| Art.-No.        |   |   |    |   |
| <b>17611800</b> | • | • | 70 | 5 |



**1762**

**VDE Kabelmesser**  
VDE Cable Knife

rostfreier Stahl  
verchromt  
Hakenklinge  
schlagfester Kunststoffgriff

rustless steel  
chrome plated  
hook blade  
shatterproof plastic handle

|                 |   |   |    |   |
|-----------------|---|---|----|---|
| Art.-No.        |   |   |    |   |
| <b>17621800</b> | • | • | 70 | 5 |



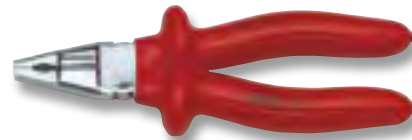
**1763**

**VDE Abmantelmesser**  
VDE Dismantling Knife

rostfreier Stahl  
verchromt  
Hakenklinge mit Schutzplatte an der Spitze zum Schutz der Leiterisolation  
schlagfester Kunststoffgriff

rustless steel  
chrome plated  
hook blade with protection guide to protect wire insulation  
shatterproof plastic handle

|                 |   |   |    |   |
|-----------------|---|---|----|---|
| Art.-No.        |   |   |    |   |
| <b>17631800</b> | • | • | 70 | 5 |



**1784**

**VDE Kombinationszange, DIN ISO 5746**  
VDE Combination Pliers, DIN ISO 5746

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

|                 |     |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
| <b>17841650</b> | 165 | • | • | 230 | 6 |
| <b>17841900</b> | 190 | • | • | 390 | 6 |
| <b>17842100</b> | 210 | • | • | 390 | 6 |



**1787**

**VDE Seitenschneider, DIN ISO 5749**  
VDE Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

|                 |     |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
| <b>17871600</b> | 160 | • | • | 210 | 6 |
| <b>17871800</b> | 180 | • | • | 223 | 6 |



**1786**

**VDE Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749**  
VDE Heavy Duty Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

|                 |     |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
| <b>17861700</b> | 170 | • | • | 275 | 6 |
| <b>17862000</b> | 200 | • | • | 380 | 6 |
| <b>17862500</b> | 250 | • | • | 520 | 6 |





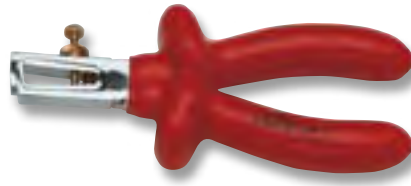
**1781**

**VDE Langbeck-Rundzange, DIN ISO 5745**  
**VDE Long Round Nose Pliers, DIN ISO 5745**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| <b>17811600</b> | 160 | • | • | 238 | 6 |



**1788**

**VDE Abisolierzange**  
**VDE Wire Stripping Pliers**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| <b>17881600</b> | 160 | • | • | 200 | 6 |



**1790**

**VDE Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**VDE Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

45° gebogene Backen, mit Schneide  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

45° bent jaws, with cutter  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No.       | mm  |   |   |     |   |
|----------------|-----|---|---|-----|---|
| <b>1790160</b> | 160 | • | • | 170 | 6 |
| <b>1790200</b> | 200 | • | • | 250 | 6 |



**1789**

**VDE Flachrundzange, DIN ISO 5745**  
**VDE Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745**

gerade Backen, mit Schneide  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

straight jaws, with cutter  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| <b>17891600</b> | 160 | • | • | 130 | 6 |
| <b>17892000</b> | 200 | • | • | 240 | 6 |



**1780**

**VDE Wasserpumpenzange, DIN ISO 8976**  
**VDE Water Pump Pliers, DIN ISO 8976**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
2-farbige Doppelisolation  
gelb-rot

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
two-colour double insulation  
yellow-red

| Art.-No.        | mm  |   |   |     |   |
|-----------------|-----|---|---|-----|---|
| <b>17802400</b> | 250 | • | • | 450 | 6 |








## 1700

   1000V AC

### VDE Werkzeugsatz VDE Tool Set

1761 VDE Kabelmesser 180 mm  
1760 VDE Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff 5 mm  
1788 VDE Abisolierzange 160 mm  
1787 VDE Seitenschneider 160 mm  
1784 VDE Kombinationszange 190 mm  
1789 VDE Flachrundzange, gerade 200 mm  
595 VDE Schraubendreher 4x100•5,5x125•6,5x150  
596 VDE PH Schraubendreher PH0•PH1  
555 VDE Spannungsprüfer 3,0 x 65  
12-tlg.

1761 VDE Cable Knife 180 mm  
1760 VDE Inside Hexagon T-Handle Screwdriver 5 mmwww  
1788 VDE Wire Stripping Pliers 160 mm  
1787 VDE Diagonal Cutters 160 mm  
1784 VDE Combination Pliers 190 mm  
1789 VDE Snipe Nose Pliers, straight 200 mm  
595 VDE Screwdriver 4x100•5,5x125•6,5x150  
596 VDE PH Screwdriver PH0•PH1  
555 VDE Voltage Tester 3,0 x 65  
12 pcs.

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  <br>VDE 0682 201 | <br>DIN EN 60090<br>IEC 60900 |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|---|---|
| 17000000 | 106 x 450 x 360            | •   | •   | 1810  | 1   |



# 10

Funkenfreies Werkzeug  
Non Sparking Safety Tools

## Funkenfreie WGB-Werkzeuge

Funkenfreie WGB-Werkzeuge eignen sich für besonders anspruchsvolle Einsatzgebiete, bei denen Funken eine potentielle Feuer- und Explosionsgefahr darstellen. Sie sind antimagnetisch und zeichnen sich durch eine extrem hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber den verschiedensten Medien aus. Sie werden aus hochverschleißbeständigen Nicht-Eisen-Legierungen hergestellt (Sonderbronze, Kupfer-Beryllium) und vom Berliner Bundesamt für Materialforschung und Prüfung offiziell geprüft.

### Einsatzgebiete

- Öl- und Gasförderung
- Petrochemie
- Chemische Industrie
- Pipeline-Betriebe
- Militär
- Zivil- und Katastrophenschutz
- Gas- und Elektrizitätswerke
- Tankreiniger
- Lackierereien

### Qualitätsprüfung

Zur Gewährleistung der höchsten Qualitätsansprüche unserer funkenfreien Werkzeuge wird nach jeder Charge zusätzlich eine Prüfung nach DIN 50049.2.2 vorgenommen.

#### Geprüft werden:

- Mechanische Eigenschaften (Steckgrenze, Zugfestigkeit, Dehnung, Härte)
- Chemische Zusammensetzung

### Zusätzliche Materialprüfungen

Auf Wunsch können wir eine zusätzliche, kostenpflichtige spezifische Prüfung eines jeden Werkzeugs durchführen:

- Erstellung eines Röntgenbildes zur Auffindung von Lunkern
- Überprüfung auf Oberflächenrisse

## Materialanalyse funkenfreier Werkstoffe

| Material                      | Sonderbronze SB<br>(Aluminium-Mehrstoff Bronze) |    |    |    |     | Kupfer-Beryllium |     |     |      |
|-------------------------------|---|----|----|----|-----|------------------|-----|-----|------|
| Analyse                       | Cu  | Al | Ni | Fe | Mn  | Be               | Ni  | Co  | Cu   |
| min. in %                     | Rest  | 9  | 2  | 1  | -   | 1.8              | 0.1 | 0.1 | Rest |
| max. in %                     | Rest  | 12 | 5  | 3  | 1.5 | 2.0              | 0.6 | 0.6 | Rest |
| Mechanische Eigenschaften     |   |    |    |    |     |                  |     |     |      |
| Festigkeit N/mm <sup>2</sup>  | 750 - 850                                       |    |    |    |     | 1140 - 1310      |     |     |      |
| Steckgrenze N/mm <sup>2</sup> | 450 - 550                                       |    |    |    |     | 840 - 860        |     |     |      |
| Härten Brinell                | 200 / 250                                       |    |    |    |     | 310 / 360        |     |     |      |
| Physikalische Eigenschaften   |   |    |    |    |     |                  |     |     |      |
| Spezifisches Gewicht          | 8.45  |    |    |    |     | 8.26             |     |     |      |
| Magnetische Eigenschaft       | 1.3   |    |    |    |     | 1.0025           |     |     |      |
| Hitzeausdehnung 20-200 °C     | 0.000015 %                                      |    |    |    |     | 0.000012 %       |     |     |      |
| Elektrische Leitfähigkeit     | 8 / 12  |    |    |    |     | 8 / 6            |     |     |      |

## Herstellung und Qualitätsüberwachung

Fast alle unsere funkenfreien Werkzeuge werden nach Holz- oder Kunststoffmodellen abgegossen. Die Modelle werden von versierten und erfahrenen Modellbauern – entsprechend der DIN für Handwerkzeug – maßlich gefertigt.

### Abguss

Nach dem Erstabguss wird eine umfassende Prüfung vorgenommen. Die Materialzusammensetzung und -erhitzung, die Sandformen und der Steiger müssen einen optimalen Abguss ergeben. Diese Daten werden festgehalten, so dass bei jedem wiederkehrenden Abguss zu gleichen Bedingungen die Idealwerte erreicht werden können. Dadurch wird eine hohe Qualitätssicherung erzielt.

### Anwendungshinweise

Aufgrund ihrer Anwendungen müssen funkenfreie Werkzeuge weicher sein als herkömmliche Werkzeuge. Deshalb sollte der Einsatz dieser Werkzeuge mit besonderer Sorgfalt erfolgen. Überbeanspruchung ist zu vermeiden. Der Einsatz von funkenfreien Werkzeugen darf nicht die einzige Schutzmaßnahme in feuer- und explosionsgefährdeten Bereichen sein. Zum umfassenden Schutz von Personal und Einrichtung beachten Sie bitte die Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft.

### Nachbearbeitung

Sollten Sie selbst eine Nachbearbeitung an den Werkzeugen vornehmen wollen (z. B. Nachschärfen), übersenden wir Ihnen gerne unser technisches Merkblatt.

### Garantie

Funkenfreie WGB-Werkzeuge beinhalten eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler. Entstandene Schäden durch falsche Handhabung oder Nichtbeachtung der Anwendungshinweise werden jedoch von dieser Garantie nicht eingeschlossen. Änderungen in Material, Verarbeitung und Ausführung behalten wir uns vor.

## Technical Information

WGB-Non-Sparking-Tools are designed for use in very demanding areas, where sparks mean a possible risk of fire or explosions. Further they are antimagnetic and extremely corrosion-resistant against many media (e.g. sea water). They are produced out of a non-iron-alloy (special bronze, copper-beryllium), which are highly wear-resistant. Both alloys are checked through the Federal Office for material research and examination/Berlin.

## WGB-Non-Sparking-Tools are used world-wide in the following fields:

- Oil- and gas industry
- Petrochemistry
- Chemical industry
- Pipeline industry
- Defence forces (army, navy, air force)
- Civil defence and disaster control
- Gasworks and power stations
- Tank refiner
- Paint spraying shops

and in all other situations, in which sparks can be a potential danger of fire and explosion.

## Quality Assurance

Additionally there is a check to DIN 50049.2.2 after every production run.

### We check:

- Mechanical properties (Yield point, Tensile strength, Stretching, Grade of hardness)
- Chemical composition

Through this quality control is ensured that our non-sparking-tools fulfil the highest quality demands every time.

## Additional material controls

Upon request we can make an additional specific check of each tool:

- X-ray control for finding blow-holes
- Checking for surface cracks

## Analysis of non-sparking material:

| Material                      | Sonderbronze SB<br>(Aluminium-Mehrstoff Bronze) |    |    |    |     | Kupfer-Beryllium |     |     |      |
|-------------------------------|---|----|----|----|-----|------------------|-----|-----|------|
| Analysis                      | Cu  | Al | Ni | Fe | Mn  | Be               | Ni  | Co  | Cu   |
| min. in %                     | Rest  | 9  | 2  | 1  | -   | 1.8              | 0.1 | 0.1 | Rest |
| max. in %                     | Rest  | 12 | 5  | 3  | 1.5 | 2.0              | 0.6 | 0.6 | Rest |
| Mechanical properties         |   |    |    |    |     |                  |     |     |      |
| Strength N/mm <sup>2</sup>    | 750 - 850                                       |    |    |    |     | 1140 - 1310      |     |     |      |
| Yield point N/mm <sup>2</sup> | 450 - 550                                       |    |    |    |     | 840 - 860        |     |     |      |
| Hardness Brinell              | 200 / 250                                       |    |    |    |     | 310 / 360        |     |     |      |
| Physical properties           |   |    |    |    |     |                  |     |     |      |
| Specific weight               | 8.45  |    |    |    |     | 8.26             |     |     |      |
| Magnetic properties           | 1.3   |    |    |    |     | 1.0025           |     |     |      |
| Heat-extension 20-200 °C      | 0.000015 %                                      |    |    |    |     | 0.000012 %       |     |     |      |
| Electrical conductivity       | 8 / 12  |    |    |    |     | 8 / 6            |     |     |      |

## Production and quality assurance:

### Moulds

Nearly all our non-sparking-tools are casted from moulds out of wood or synthetic material.

The moulds are produced to precise specifications according to the DIN (German Industrial Standard) by experienced and highly qualified mould manufacturers.

### Casting

After the first casting, there is an extensive examination. The composition and the heating of the material, the sand moulds and the pipe have to come to an optimal casting. We record this data so that we are able to reach the ideal standard with the same conditions at every future casting. This quality assurance system ensures a high and equal quality standard.

### Instructions for use:

Non-sparking tools have to be softer than conventional tools. For this reason the use of non-sparking tools has to be carried out with special care. Overstraining has to be avoided. The use of non-sparking tools must not be the only preventive measure in areas of fire and explosion risks. For an extensive protection of staff and equipment, please follow the instructions of your employers' liability insurance association.

### Follow-up treatment:

If you want to make a follow-up treatment on the tools (e.g. re-sharpening) by yourself, we would be pleased to send you our technical instructions.

### Guarantee:

WGB-Non-Sparking-Tools carry a guarantee against mistakes in material and producing. However, this guarantee does not include damages caused by an improper handling. We reserve the right to any changes in material, workmanship and design without notice.





## 1869

**Doppelmaulschlüssel**  
**funkenfrei, Form ähnlich DIN 3110**  
Double Open Ended Spanner  
spark free, shape similar to DIN 3110

| Art.-No.  | ⊘mm   | - mm - | ⚖   | 📦  |
|-----------|-------|--------|-----|----|
| 186906070 | 6x7   | 125    | 19  | 10 |
| 186908090 | 8x9   | 140    | 29  | 10 |
| 186910110 | 10x11 | 140    | 51  | 10 |
| 186912130 | 12x13 | 160    | 73  | 10 |
| 186914150 | 14x15 | 200    | 92  | 10 |
| 186916170 | 16x17 | 200    | 112 | 10 |
| 186916180 | 16x18 | 200    | 120 | 10 |
| 186917190 | 17x19 | 225    | 151 | 10 |
| 186918190 | 18x19 | 225    | 159 | 10 |
| 186920220 | 20x22 | 225    | 223 | 10 |
| 186921230 | 21x23 | 225    | 223 | 10 |
| 186924270 | 24x27 | 270    | 312 | 10 |
| 186925280 | 25x28 | 270    | 352 | 10 |
| 186930320 | 30x32 | 300    | 466 | 10 |
| 186936410 | 36x41 | 360    | 727 | 5  |



## 1829

**Doppelringschlüssel, gekröpft**  
**funkenfrei, Form ähnlich DIN 838**  
Double Ended Ring Spanner, offset  
spark free, shape similar to DIN 838

| Art.-No.  | ⊘mm   | - mm - | ⚖   | 📦  |
|-----------|-------|--------|-----|----|
| 182906070 | 6x7   | 170    | 80  | 10 |
| 182908090 | 8x9   | 170    | 80  | 10 |
| 182910110 | 10x11 | 185    | 100 | 10 |
| 182912130 | 12x13 | 195    | 110 | 10 |
| 182914150 | 14x15 | 230    | 240 | 10 |
| 182916170 | 16x17 | 280    | 370 | 10 |
| 182918190 | 18x19 | 280    | 360 | 10 |
| 182919220 | 19x22 | 300    | 371 | 10 |
| 182921230 | 21x23 | 300    | 480 | 10 |
| 182924270 | 24x27 | 330    | 470 | 10 |
| 182930320 | 30x32 | 370    | 840 | 10 |



## 1827

**Schlagringschlüssel**  
**funkenfrei, Form ähnlich DIN 7444**  
Slugging Ring Wrench  
spark free, shape similar to DIN 7444

| Art.-No. | ⊘mm | - mm - | ⚖    | 📦 |
|----------|-----|--------|------|---|
| 18270170 | 17  | 165    | 250  | 5 |
| 18270190 | 19  | 165    | 250  | 5 |
| 18270220 | 22  | 165    | 410  | 5 |
| 18270240 | 24  | 165    | 320  | 5 |
| 18270270 | 27  | 180    | 320  | 5 |
| 18270300 | 30  | 190    | 360  | 5 |
| 18270320 | 32  | 190    | 572  | 1 |
| 18270360 | 36  | 205    | 708  | 1 |
| 18270410 | 41  | 230    | 1090 | 1 |
| 18270460 | 46  | 240    | 950  | 1 |
| 18270500 | 50  | 255    | 1446 | 1 |
| 18270550 | 55  | 270    | 1360 | 1 |
| 18270600 | 60  | 280    | 1600 | 1 |



## 1862

**Rollgabelschlüssel**  
**funkenfrei**  
Adjustable Wrench  
spark free

| Art.-No. | ⊘mm    | - mm - | ⚖   | 📦    |   |
|----------|--------|--------|-----|------|---|
| 18622000 | max.22 | 200    | 8"  | 245  | 1 |
| 18622500 | max.27 | 250    | 10" | 920  | 1 |
| 18623000 | max.30 | 300    | 12" | 1320 | 1 |
| 18623800 | max.44 | 380    | 15" | 1700 | 1 |



**1836**

**Steckschlüsseleinsatz**  
**6-kant, funkenfrei**  
Socket  
6-point, spark free

| Art.-No. | Ø mm | l mm | g   | Stk |
|----------|------|------|-----|-----|
| 18360100 | 10   | 40   | 120 | 10  |
| 18360110 | 11   | 40   | 120 | 10  |
| 18360120 | 12   | 40   | 120 | 10  |
| 18360130 | 13   | 40   | 130 | 10  |
| 18360140 | 14   | 40   | 130 | 10  |
| 18360150 | 15   | 40   | 130 | 10  |
| 18360160 | 16   | 40   | 130 | 10  |
| 18360170 | 17   | 40   | 140 | 10  |
| 18360180 | 18   | 40   | 140 | 10  |
| 18360190 | 19   | 40   | 140 | 10  |
| 18360200 | 20   | 40   | 180 | 10  |
| 18360210 | 21   | 40   | 180 | 10  |
| 18360220 | 22   | 40   | 180 | 10  |
| 18360230 | 23   | 40   | 180 | 10  |
| 18360240 | 24   | 40   | 180 | 10  |
| 18360270 | 27   | 45   | 200 | 10  |
| 18360300 | 30   | 45   | 320 | 10  |
| 18360320 | 32   | 47   | 320 | 10  |



**12,5 1/2" □ 1831**

**Knarre, umsteckbar**  
**funkenfrei**  
Push-Through Ratchet  
spark free

**12,5 1/2" □**

| Art.-No. | l mm | g   | Stk |
|----------|------|-----|-----|
| 18312500 | 750  | 650 | 1   |



**1832**

**Sechskant-Stiftschlüssel**  
**funkenfrei, Form ähnlich DIN ISO 2936**  
Hexagon Key Wrench  
spark free, shape similar to DIN ISO 2936



| Art.-No. | Ø mm | l mm   | g   | Stk |
|----------|------|--------|-----|-----|
| 18320020 | 2    | 50x16  | 5   | 10  |
| 18320030 | 3    | 63x20  | 5   | 10  |
| 18320040 | 4    | 70x25  | 10  | 10  |
| 18320050 | 5    | 80x28  | 15  | 10  |
| 18320060 | 6    | 90x32  | 25  | 10  |
| 18320080 | 8    | 100x36 | 60  | 10  |
| 18320100 | 10   | 112x40 | 100 | 10  |
| 18320120 | 12   | 125x45 | 165 | 10  |
| 18320140 | 14   | 140x55 | 250 | 10  |
| 18320170 | 17   | 160x60 | 420 | 10  |
| 18320190 | 19   | 180x70 | 600 | 10  |
| 18320220 | 22   | 200x80 | 950 | 10  |





**1834**

**Verlängerung  
funkenfrei**  
Extension Bar  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18331250 | 125    | 200 | 1 |
| 18342500 | 250    | 400 | 1 |



**12,5 1/2" 1886**

**Kombinationszange  
funkenfrei**  
Combination Pliers  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18862000 | 200    | 330 | 6 |



**1885**

**Flachrundzange  
funkenfrei**  
Snipe Nose Pliers  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18851800 | 180    | 150 | 6 |



**1884**

**Seitenschneider  
funkenfrei**  
Diagonal Cutters  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18841650 | 165    | 200 | 6 |



**1882**

**Rundzange  
funkenfrei**  
Round Nose Pliers  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18821600 | 160    | 140 | 6 |



**1883**

**Flachzange  
funkenfrei**  
Flat Nose Pliers  
spark free

| Art.-No. | - mm - |     |   |
|----------|--------|-----|---|
| 18831600 | 160    | 150 | 6 |



**1888**

**Eckrohrzange  
funkenfrei**  
Pipe Wrench  
spark free

| Art.-No. | Maulweite<br>Jaw opening<br>mm/AF" | l - mm - l |      |   |
|----------|------------------------------------|------------|------|---|
| 18881000 | 1"                                 | 320        | 900  | 1 |
| 18881500 | 1.1/2"                             | 410        | 1600 | 1 |
| 18882250 | 2.1/4"                             | 540        | 3000 | 1 |
| 18883000 | 3"                                 | 690        | 3800 | 1 |



**1800**

**Wasserpumpenzange  
funkenfrei**  
Water Pump Pliers  
spark free

| Art.-No. | l - mm - l |     |   |
|----------|------------|-----|---|
| 18002500 | 250        | 400 | 1 |



**1881**

**Kantenzange  
funkenfrei**  
Carpenter's Pincers  
spark free

| Art.-No. | l - mm - l |     |   |
|----------|------------|-----|---|
| 18812000 | 200        | 410 | 6 |
| 18812300 | 230        | 520 | 6 |



**1853**

**Werkstatt-Schraubendreher  
funkenfrei**  
Engineers Screwdriver  
spark free



| Art.-No.  |     |     |     |   |
|-----------|-----|-----|-----|---|
| 185345100 | 4,5 | 100 | 65  | 1 |
| 185345150 | 4,5 | 150 | 70  | 1 |
| 185360100 | 6   | 100 | 100 | 1 |
| 185360150 | 6   | 150 | 110 | 1 |
| 185380150 | 8   | 150 | 150 | 1 |
| 185310200 | 10  | 200 | 190 | 1 |
| 185310300 | 10  | 300 | 290 | 1 |

**1854**

**PH Schraubendreher  
funkenfrei**  
PH Recessed Head Screwdriver  
spark free



| Art.-No. |     |     |     |   |
|----------|-----|-----|-----|---|
| 18540010 | PH1 | 80  | 60  | 1 |
| 18540020 | PH2 | 100 | 95  | 1 |
| 18540030 | PH3 | 150 | 170 | 1 |
| 18540040 | PH4 | 200 | 280 | 1 |



**1870**

**Schlosserhammer**  
funkenfrei, Form ähnlich DIN 1041  
Machinist's Hammer  
spark free, shape similar to DIN 1041

| Art.-No. | g    | - mm - |      |   |
|----------|------|--------|------|---|
| 18703000 | 300  | 300    | 350  | 1 |
| 18705000 | 500  | 320    | 600  | 1 |
| 18708000 | 800  | 350    | 900  | 1 |
| 18710000 | 1000 | 360    | 1100 | 1 |

Hickorstiel Hickory handle



**1871**

**Vorschlaghammer**  
funkenfrei  
Sledge Hammer  
spark free

| Art.-No. | g    | - mm - |      |   |
|----------|------|--------|------|---|
| 18713000 | 3000 | 600    | 3600 | 1 |
| 18715000 | 5000 | 800    | 5600 | 1 |

Hickorstiel Hickory handle



**1878**

**Bügelsägebogen**  
funkenfrei, Form ähnlich DIN 6473  
Hacksaw Frame  
spark free, shape similar to DIN 6473

| Art.-No. | Für Sägeblatt<br>for saw blade<br>mm | - mm - |     |   |
|----------|--------------------------------------|--------|-----|---|
| 18783000 | 300                                  | 560    | 900 | 5 |



**1879**

**Sägeblatt**  
funkenfrei  
Saw Blade  
spark free

| Art.-No. | - mm - |    |   |
|----------|--------|----|---|
| 18793000 | 300    | 30 | 5 |



**1876**

**Durchschläger**  
funkenfrei, Form ähnlich DIN 6458  
Section Punch  
spark free, shape similar to DIN 6458

| Art.-No. | Ø mm | - mm - |     |   |
|----------|------|--------|-----|---|
| 18760030 | 3    | 120    | 40  | 5 |
| 18760040 | 4    | 120    | 40  | 5 |
| 18760060 | 6    | 120    | 70  | 5 |
| 18760080 | 8    | 120    | 70  | 5 |
| 18760100 | 10   | 120    | 200 | 5 |



**1874**

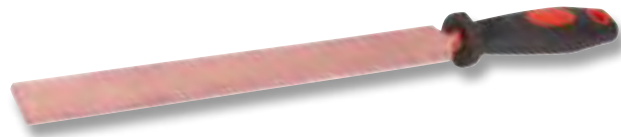
**Körner**  
funkenfrei  
Centre Punch  
spark free

| Art.-No. | Ø mm | - mm - |    |   |
|----------|------|--------|----|---|
| 18740040 | 4    | 110    | 60 | 5 |



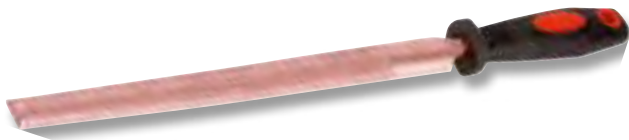
**1893**  
**Drahtbürste**  
**funkenfrei**  
Wire Brush  
spark free

| Art.-No.        | Reihen rows | - mm - |     |   |
|-----------------|-------------|--------|-----|---|
| <b>18930030</b> | 3           | 350    | 170 | 1 |
| <b>18930040</b> | 4           | 350    | 200 | 1 |
| <b>18930050</b> | 5           | 350    | 220 | 1 |



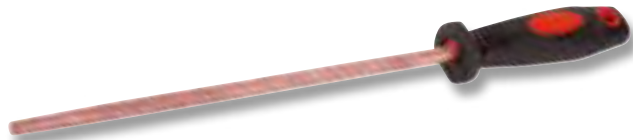
**1890**  
**Feile**  
**funkenfrei, flach**  
Hand File  
spark free

| Art.-No.        | Größe size   |     |     |   |
|-----------------|--------------|-----|-----|---|
| <b>18902650</b> | Hieb   Cut 1 | 265 | 350 | 1 |



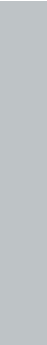
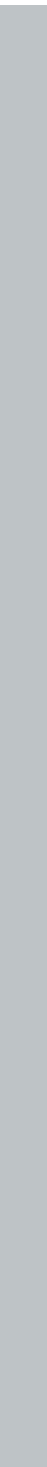
**1891**  
**Feile**  
**funkenfrei, halbrund**  
Halfround Blunt File  
spark free

| Art.-No.        | Größe size   |     |     |   |
|-----------------|--------------|-----|-----|---|
| <b>18912600</b> | Hieb   Cut 1 | 260 | 500 | 1 |



**1892**  
**Feile**  
**funkenfrei, rund**  
Round File  
spark free

| Art.-No.        | Größe size   |     |     |   |
|-----------------|--------------|-----|-----|---|
| <b>18922600</b> | Hieb   Cut 1 | 260 | 250 | 1 |





11

WGB  
**BASIC**  
PLUS





**998**

**Werkzeugkasten**  
**Tool Box**

Stahlblech  
 lackiert  
 5 Fächer

tin sheet steel  
 lacquered  
 5 compartments

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9207800  | 200 x 430 x 200            | 3300  | 1   |
| 9230930  | 200 x 530 x 200            | 3950  | 1   |



## 9690

### Doppelmaulschlüssel, DIN 3110 Double Open Ended Spanner, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



| Art.-No. | ⌀mm   | - mm - |     |    |
|----------|-------|--------|-----|----|
| 96906073 | 6x7   | 125    | 19  | 10 |
| 96908093 | 8x9   | 140    | 29  | 10 |
| 96908103 | 8x10  | 144    | 34  | 10 |
| 96910113 | 10x11 | 159    | 53  | 10 |
| 96910133 | 10x13 | 173    | 62  | 10 |
| 96911133 | 11x13 | 172    | 70  | 10 |
| 96912133 | 12x13 | 172    | 76  | 10 |
| 96912143 | 12x14 | 173    | 67  | 10 |
| 96913143 | 13x14 | 186    | 98  | 10 |
| 96913153 | 13x15 | 188    | 85  | 10 |
| 96913163 | 13x16 | 188    | 85  | 10 |
| 96913173 | 13x17 | 191    | 98  | 10 |
| 96914153 | 14x15 | 190    | 92  | 10 |
| 96914173 | 14x17 | 192    | 100 | 10 |
| 96916173 | 16x17 | 201    | 112 | 10 |
| 96916183 | 16x18 | 201    | 120 | 10 |
| 96917193 | 17x19 | 220    | 151 | 10 |
| 96918193 | 18x19 | 220    | 159 | 10 |
| 96918213 | 18x21 | 235    | 199 | 10 |

| Art.-No. | ⌀mm   | - mm - |      |    |
|----------|-------|--------|------|----|
| 96919223 | 19x22 | 236    | 220  | 10 |
| 96919243 | 19x24 | 240    | 245  | 10 |
| 96920223 | 20x22 | 237    | 223  | 10 |
| 96921233 | 21x23 | 172    | 212  | 10 |
| 96922243 | 22x24 | 248    | 227  | 10 |
| 96924263 | 24x26 | 257    | 300  | 10 |
| 96924273 | 24x27 | 263    | 312  | 10 |
| 96924303 | 24x30 | 278    | 341  | 10 |
| 96925283 | 25x28 | 280    | 352  | 10 |
| 96927303 | 27x30 | 280    | 432  | 10 |
| 96927323 | 27x32 | 292    | 415  | 10 |
| 96930323 | 30x32 | 290    | 466  | 5  |
| 96930343 | 30x34 | 299    | 449  | 5  |
| 96930363 | 30x36 | 310    | 449  | 5  |
| 96932363 | 32x36 | 310    | 449  | 5  |
| 96934363 | 34x36 | 320    | 450  | 5  |
| 96936413 | 36x41 | 352    | 727  | 5  |
| 96941463 | 41x46 | 421    | 1272 | 1  |
| 96946503 | 46x50 | 430    | 1400 | 1  |

## 9690 RT

### Doppelmaulschlüssel-Satz, DIN 3110 Double Open Ended Spanner Set, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | ⌀mm   | No.       |      |   |
|----------|---|-----------|------|---|
| 96900203 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 9690RT/8  | 800  | 1 |
| 96900213 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 9690RT/12 | 2105 | 1 |

## 9690 S

### Doppelmaulschlüssel-Satz, DIN 3110 Double Open Ended Spanner Set, DIN 3110

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102** Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | ⌀mm   | No.      |      |   |
|----------|---|----------|------|---|
| 96900023 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 9690S/8  | 748  | 1 |
| 96900033 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 9690S/12 | 2320 | 1 |



## 9230

### Ringmaulschlüssel, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | mm  | g   |    |
|----------|----|-----|-----|----|
| 92300603 | 6  | 105 | 17  | 10 |
| 92300703 | 7  | 112 | 19  | 10 |
| 92300803 | 8  | 126 | 30  | 10 |
| 92300903 | 9  | 135 | 35  | 10 |
| 92301003 | 10 | 143 | 41  | 10 |
| 92301103 | 11 | 147 | 49  | 10 |
| 92301203 | 12 | 157 | 54  | 10 |
| 92301303 | 13 | 172 | 78  | 10 |
| 92301403 | 14 | 181 | 103 | 10 |
| 92301503 | 15 | 190 | 111 | 10 |
| 92301603 | 16 | 205 | 119 | 10 |
| 92301703 | 17 | 210 | 139 | 10 |
| 92301803 | 18 | 210 | 152 | 10 |
| 92301903 | 19 | 234 | 150 | 10 |

| Art.-No. | mm | mm  | g    |    |
|----------|----|-----|------|----|
| 92302003 | 20 | 230 | 167  | 10 |
| 92302103 | 21 | 235 | 217  | 10 |
| 92302203 | 22 | 260 | 240  | 10 |
| 92302303 | 23 | 275 | 333  | 5  |
| 92302403 | 24 | 295 | 367  | 5  |
| 92302503 | 25 | 325 | 492  | 5  |
| 92302603 | 26 | 360 | 556  | 5  |
| 92302703 | 27 | 385 | 738  | 5  |
| 92302803 | 28 | 310 | 395  | 5  |
| 92303003 | 30 | 325 | 489  | 5  |
| 92303203 | 32 | 360 | 553  | 5  |
| 92303603 | 36 | 385 | 900  | 5  |
| 92304103 | 41 | 438 | 1100 | 5  |
| 92304603 | 46 | 490 | 1730 | 5  |

## 9230 RT

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | mm   | No.        | g    |   |
|----------|--|------------|------|---|
| 92300353 | 8•9•10•11•13•14•17•19  | 9230RT/8   | 591  | 1 |
| 92300363 | 6•7•8•9•10•11•12•13•14•17•19•22  | 9230RT/12  | 935  | 1 |
| 92300373 | 10•11•12•13•14•17•19•22•24•27•30•32                                    | 9230RT/012 | 2620 | 1 |
| 92300253 | 6•7•8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•23•24•25•26•27•28•30•32 | 9230RT/25  | 5170 | 1 |

## 9230 S

### Ringmaulschlüssel-Satz, Ringseite 15° abgewinkelt, DIN 3113 A Combination Spanner Set, Ring 15° Offset, DIN 3113 A

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

**ISO 3318, ISO 7738**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | mm  | No.       | g    |   |
|----------|---|-----------|------|---|
| 92300013 | 8•9•10•11•13•14•17•19   | 9230S/8   | 655  | 1 |
| 92300053 | 6•7•8•9•10•11•12•13•14•17•19•22   | 9230S/12  | 934  | 1 |
| 92300213 | 10•11•12•13•14•17•19•22•24•27•30•32                                       | 9230S/012 | 2900 | 1 |
| 92300263 | 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 | 9230S/26  | 4950 | 1 |



## 9290

### Doppelringschlüssel, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙mm   | - mm - | ⚖   | 📦  |
|----------|-------|--------|-----|----|
| 92906073 | 6x7   | 184    | 44  | 10 |
| 92908093 | 8x9   | 193    | 51  | 10 |
| 92908103 | 8x10  | 195    | 55  | 10 |
| 92909113 | 9x11  | 200    | 76  | 10 |
| 92910113 | 10x11 | 200    | 87  | 10 |
| 92910133 | 10x13 | 218    | 99  | 10 |
| 92911133 | 11x13 | 220    | 99  | 10 |
| 92912133 | 12x13 | 220    | 120 | 10 |
| 92912143 | 12x14 | 221    | 101 | 10 |
| 92913143 | 13x14 | 220    | 115 | 10 |
| 92913153 | 13x15 | 236    | 128 | 10 |
| 92913173 | 13x17 | 250    | 169 | 10 |
| 92914153 | 14x15 | 231    | 131 | 10 |
| 92914173 | 14x17 | 251    | 179 | 10 |
| 92916173 | 16x17 | 248    | 165 | 10 |
| 92916183 | 16x18 | 257    | 181 | 10 |
| 92917193 | 17x19 | 263    | 216 | 10 |
| 92918193 | 18x19 | 263    | 214 | 10 |
| 92919223 | 19x22 | 265    | 291 | 5  |

| Art.-No. | ⊙mm   | - mm - | ⚖    | 📦 |
|----------|-------|--------|------|---|
| 92919243 | 19x24 | 315    | 350  | 5 |
| 92920223 | 20x22 | 293    | 287  | 5 |
| 92921233 | 21x23 | 315    | 363  | 5 |
| 92922243 | 22x24 | 324    | 377  | 5 |
| 92924263 | 24x26 | 302    | 449  | 5 |
| 92924273 | 24x27 | 324    | 443  | 5 |
| 92924303 | 24x30 | 316    | 492  | 5 |
| 92925283 | 25x28 | 356    | 473  | 5 |
| 92927303 | 27x30 | 347    | 541  | 5 |
| 92927323 | 27x32 | 340    | 607  | 5 |
| 92930323 | 30x32 | 362    | 599  | 5 |
| 92930343 | 30x34 | 403    | 791  | 1 |
| 92930363 | 30x36 | 385    | 873  | 1 |
| 92932363 | 32x36 | 420    | 950  | 1 |
| 92934363 | 34x36 | 420    | 980  | 1 |
| 92936413 | 36x41 | 426    | 1198 | 1 |
| 92941463 | 41x46 | 430    | 1400 | 1 |
| 92946503 | 46x50 | 440    | 1400 | 1 |

## 9290 RT

### Doppelringschlüssel-Satz, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner Set, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in Rolltasche

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in roll pouch



| Art.-No. | ⊙mm   | No.       | ⚖    | 📦 |
|----------|---|-----------|------|---|
| 92900193 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 9290RT/8  | 1228 | 1 |
| 92900203 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 9290RT/12 | 3100 | 1 |

## 9290 S

### Doppelringschlüssel-Satz, gekröpft, DIN 838 Double Ended Ring Spanner Set, Offset, DIN 838

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Sichtkarton

ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in display cardboard box



| Art.-No. | ⊙mm   | No.      | ⚖    | 📦 |
|----------|---|----------|------|---|
| 92900023 | 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 20 x 22   | 9290S/8  | 754  | 1 |
| 92900033 | 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 27 • 25 x 28 • 30 x 32 | 9290S/12 | 3100 | 1 |



## 9210

### Doppelringschlüssel, gerade, DIN 837 B Double Ended Ring Spanner, straight, DIN 837 B

ISO 3318, ISO 1085  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 3318, ISO 1085  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 92106073 | 6x7   | 96  | 11  | 10 |
| 92108093 | 8x9   | 111 | 17  | 10 |
| 92108103 | 8x10  | 116 | 17  | 10 |
| 92110113 | 10x11 | 124 | 23  | 10 |
| 92110133 | 10x13 | 141 | 36  | 10 |
| 92112133 | 12x13 | 141 | 35  | 10 |
| 92112143 | 12x14 | 142 | 34  | 10 |
| 92113153 | 13x15 | 155 | 43  | 10 |
| 92113173 | 13x17 | 168 | 61  | 10 |
| 92114153 | 14x15 | 160 | 51  | 10 |
| 92116173 | 16x17 | 168 | 60  | 10 |
| 92117193 | 17x19 | 186 | 74  | 10 |
| 92118193 | 18x19 | 184 | 70  | 10 |
| 92119223 | 19x22 | 202 | 90  | 10 |
| 92120223 | 20x22 | 203 | 118 | 10 |
| 92121233 | 21x23 | 229 | 134 | 10 |
| 92122243 | 22x24 | 229 | 126 | 10 |
| 92124273 | 24x27 | 249 | 184 | 10 |
| 92125283 | 25x28 | 260 | 187 | 10 |
| 92130323 | 30x32 | 318 | 330 | 10 |

## 9240

### Doppelringschlüssel, offen, DIN 3118 A Flare Nut Spanner, DIN 3118 A

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  | g   |    |
|----------|-------|-----|-----|----|
| 92408103 | 8x10  | 150 | 41  | 10 |
| 92409113 | 9x11  | 150 | 57  | 10 |
| 92410113 | 10x11 | 165 | 57  | 10 |
| 92410123 | 10x12 | 165 | 65  | 10 |
| 92411133 | 11x13 | 170 | 93  | 10 |
| 92412143 | 12x14 | 165 | 93  | 10 |
| 92413153 | 13x15 | 170 | 93  | 10 |
| 92414163 | 14x16 | 200 | 144 | 10 |
| 92414173 | 14x17 | 200 | 122 | 10 |
| 92416183 | 16x18 | 198 | 160 | 10 |
| 92417193 | 17x19 | 215 | 154 | 10 |
| 92419223 | 19x22 | 215 | 219 | 5  |
| 92422243 | 22x24 | 225 | 250 | 5  |
| 92424273 | 24x27 | 255 | 328 | 5  |
| 92430323 | 30x32 | 275 | 434 | 5  |

Satz auf Anfrage

Set on request



## 9675

### Starter- und Blockschlüssel Half Moon Ring Spanner

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | - mm - | g   |    |
|----------|-------|--------|-----|----|
| 99224343 | 11x13 | 145    | 62  | 10 |
| 99202933 | 12x13 | 145    | 86  | 10 |
| 99202943 | 13x15 | 165    | 124 | 10 |
| 99202973 | 14x16 | 185    | 124 | 10 |
| 99202953 | 14x17 | 185    | 164 | 10 |
| 99202983 | 15x17 | 185    | 164 | 10 |
| 99202993 | 16x18 | 200    | 164 | 10 |
| 99202963 | 19x22 | 235    | 236 | 10 |

Satz auf Anfrage

Set on request

## 920

### Rollgabelschlüssel Adjustable Wrench

Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt  
Heft mit Aufhängeloch

Special Carbon steel  
chrome plated  
handle with hanging hole

| Art.-No. | mm     | - mm - | g    |   |
|----------|--------|--------|------|---|
| 9203888  | max.19 | 150    | 165  | 6 |
| 9204078  | max.24 | 200    | 270  | 6 |
| 9204198  | max.29 | 250    | 450  | 1 |
| 9204208  | max.33 | 300    | 770  | 1 |
| 9219478  | max.41 | 380    | 1170 | 1 |







**9649**

**Einmaulschlüssel, DIN 894**  
**Single Open Ended Spanner, DIN 894**

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Special Carbon steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm | · mm · |  |  |
|----------|----|--------|---|---|
| 6400609  | 6  | 73     | 6   | 20  |
| 6400709  | 7  | 78     | 8   | 20  |
| 6400809  | 8  | 94     | 15  | 20  |
| 6400909  | 9  | 100    | 20  | 20  |
| 6401009  | 10 | 106    | 22  | 20  |
| 6401109  | 11 | 110    | 23  | 20  |
| 6401209  | 12 | 123    | 31  | 20  |
| 6401309  | 13 | 130    | 37  | 20  |
| 6401409  | 14 | 148    | 47  | 20  |
| 6401509  | 15 | 148    | 61  | 20  |
| 6401609  | 16 | 156    | 71  | 20  |
| 6401709  | 17 | 159    | 81  | 10  |
| 6401809  | 18 | 163    | 89  | 10  |
| 6401909  | 19 | 173    | 98  | 10  |
| 6402009  | 20 | 182    | 105   | 10  |
| 6402109  | 21 | 183    | 107   | 10  |
| 6402209  | 22 | 194    | 139   | 10  |
| 6402409  | 24 | 213    | 165   | 10  |

| Art.-No. | mm | · mm · |  |  |
|----------|----|--------|---|---|
| 6402509  | 25 | 230    | 179   | 10  |
| 6402709  | 27 | 234    | 210   | 10  |
| 6403009  | 30 | 260    | 290   | 10  |
| 6403209  | 32 | 275    | 333   | 10  |
| 6403409  | 34 | 285    | 340   | 10  |
| 6403609  | 36 | 300    | 461   | 5   |
| 6403809  | 38 | 297    | 467   | 5   |
| 6404109  | 41 | 338    | 577   | 5   |
| 6404609  | 46 | 375    | 682   | 5   |
| 6405009  | 50 | 404    | 1134  | 1   |
| 6405509  | 55 | 446    | 1250  | 1   |
| 6406009  | 60 | 483    | 1650  | 1   |
| 6406509  | 65 | 504    | 2010  | 1   |
| 6407009  | 70 | 555    | 2700  | 1   |
| 6407509  | 75 | 602    | 2600  | 1   |
| 6408009  | 80 | 635    | 3600  | 1   |
| 6408509  | 85 | 670    | 4350  | 1   |
| 6409509  | 95 | 860    | 5800  | 1   |



## 9640

### Einmaulschlüssel, DIN 894



### Single Open Ended Spanner, DIN 894



**DIN ISO 1085, ISO 3318**

Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz bis 110 mm  
stahlgrau ab 115 mm

**DIN ISO 1085, ISO 3318**

Special Carbon steel  
black up to 110 mm  
grey finish from 115 mm

| Art.-No. | Ø <sub>2</sub> mm | - mm - |  |  |
|----------|-------------------|--------|---|---|
| 6400600  | 6                 | 73     | 6   | 20  |
| 6400700  | 7                 | 78     | 8   | 20  |
| 6400800  | 8                 | 94     | 15  | 20  |
| 6400900  | 9                 | 100    | 20  | 20  |
| 6401000  | 10                | 106    | 22  | 20  |
| 6401100  | 11                | 110    | 23  | 20  |
| 6401200  | 12                | 123    | 31  | 20  |
| 6401300  | 13                | 129    | 37  | 20  |
| 6401400  | 14                | 148    | 47  | 20  |
| 6401500  | 15                | 147    | 61  | 20  |
| 6401600  | 16                | 156    | 71  | 20  |
| 6401700  | 17                | 159    | 81  | 10  |
| 6401800  | 18                | 163    | 89  | 10  |
| 6401900  | 19                | 173    | 98  | 10  |
| 6402000  | 20                | 182    | 115   | 10  |
| 6402100  | 21                | 182    | 107   | 10  |
| 6402200  | 22                | 194    | 139   | 10  |
| 6402400  | 24                | 213    | 165   | 10  |
| 6402500  | 25                | 230    | 179   | 10  |
| 6402700  | 27                | 233    | 210   | 10  |
| 6403000  | 30                | 260    | 290   | 10  |
| 6403200  | 32                | 275    | 333   | 10  |
| 6403400  | 34                | 285    | 340   | 10  |

| Art.-No. | Ø <sub>2</sub> mm | - mm - |  |  |
|----------|-------------------|--------|---|---|
| 6403600  | 36                | 299    | 500   | 5   |
| 6403800  | 38                | 298    | 467   | 5   |
| 6404100  | 41                | 338    | 590   | 5   |
| 6404600  | 46                | 374    | 682   | 5   |
| 6405000  | 50                | 403    | 1134  | 1   |
| 6405500  | 55                | 444    | 1250  | 1   |
| 6406000  | 60                | 483    | 1650  | 1   |
| 6406500  | 65                | 504    | 2010  | 1   |
| 6407000  | 70                | 555    | 2700  | 1   |
| 6407500  | 75                | 600    | 2600  | 1   |
| 6408000  | 80                | 635    | 3500  | 1   |
| 6408500  | 85                | 670    | 4024  | 1   |
| 6409000  | 90                | 670    | 4800  | 1   |
| 6409500  | 95                | 860    | 6882  | 1   |
| 6410000  | 100               | 860    | 6046  | 1   |
| 6410500  | 105               | 900    | 6200  | 1   |
| 6411000  | 110               | 910    | 6350  | 1   |
| 6411500  | 115               | 950    | 6400  | 1   |
| 6412000  | 120               | 1005   | 8200  | 1   |
| 6412500  | 125               | 1005   | 7650  | 1   |
| 6413000  | 130               | 1005   | 7400  | 1   |
| 6413507  | 135               | 1005   | 7800  | 1   |









**9659**

**Doppelmaulschlüssel, DIN 895**  
**Double Open Ended Spanner, DIN 895**

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Spezial-Werkzeugstahl  
verchromt

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Special Carbon steel  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | · mm · |  |  |
|----------|-------|--------|---|---|
| 6506079  | 6x7   | 93     | 10  | 20  |
| 6507089  | 7x8   | 101    | 16  | 20  |
| 6508099  | 8x9   | 105    | 21  | 20  |
| 6508109  | 8x10  | 114    | 25  | 20  |
| 6509119  | 9x11  | 119    | 26  | 20  |
| 6510119  | 10x11 | 119    | 33  | 20  |
| 6510139  | 10x13 | 124    | 38  | 20  |
| 6511139  | 11x13 | 138    | 42  | 20  |
| 6512139  | 12x13 | 129    | 43  | 10  |
| 6512149  | 12x14 | 141    | 51  | 10  |
| 6513149  | 13x14 | 140    | 51  | 10  |
| 6513159  | 13x15 | 150    | 60  | 10  |
| 6513179  | 13x17 | 155    | 71  | 10  |
| 6514159  | 14x15 | 149    | 61  | 10  |
| 6514179  | 14x17 | 161    | 77  | 10  |
| 6516179  | 16x17 | 162    | 77  | 10  |
| 6516189  | 16x18 | 162    | 85  | 10  |
| 6517199  | 17x19 | 173    | 96  | 10  |
| 6517229  | 17x22 | 182    | 127   | 10  |
| 6518199  | 18x19 | 169    | 96  | 10  |
| 6518219  | 18x21 | 189    | 124   | 10  |

| Art.-No. | mm    | · mm · |  |  |
|----------|-------|--------|---|---|
| 6519229  | 19x22 | 199    | 144   | 10  |
| 6519249  | 19x24 | 205    | 166   | 10  |
| 6520229  | 20x22 | 192    | 136   | 10  |
| 6521239  | 21x23 | 210    | 156   | 10  |
| 6522249  | 22x24 | 215    | 183   | 10  |
| 6524279  | 24x27 | 237    | 269   | 10  |
| 6524309  | 24x30 | 234    | 290   | 10  |
| 6525289  | 25x28 | 234    | 233   | 10  |
| 6527309  | 27x30 | 264    | 326   | 10  |
| 6527329  | 27x32 | 256    | 382   | 10  |
| 6530329  | 30x32 | 270    | 440   | 5   |
| 6530349  | 30x34 | 273    | 420   | 5   |
| 6530369  | 30x36 | 304    | 511   | 5   |
| 6532369  | 32x36 | 303    | 480   | 5   |
| 6534369  | 34x36 | 303    | 526   | 5   |
| 6536419  | 36x41 | 334    | 636   | 5   |
| 6541469  | 41x46 | 372    | 826   | 1   |
| 6546509  | 46x50 | 414    | 1020  | 1   |
| 6550559  | 50x55 | 480    | 1895  | 1   |
| 6555609  | 55x60 | 479    | 2100  | 1   |



## 9650

### Doppelmaulschlüssel, DIN 895 Double Open Ended Spanner, DIN 895

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz bis 55x60 mm  
stahlgrau ab 65x70 mm

**DIN ISO 1085, ISO 3318**  
Special Carbon steel  
black up to 55x60 mm  
grey finish from 65x70 mm

| Art.-No. | ⌀mm   | - mm - |     |    |
|----------|-------|--------|-----|----|
| 6506070  | 6x7   | 93     | 10  | 20 |
| 6507080  | 7x8   | 101    | 16  | 20 |
| 6507090  | 7x9   | 114    | 17  | 20 |
| 6508090  | 8x9   | 105    | 21  | 20 |
| 6508100  | 8x10  | 114    | 25  | 20 |
| 6509110  | 9x11  | 119    | 26  | 20 |
| 6510110  | 10x11 | 119    | 33  | 20 |
| 6510120  | 10x12 | 124    | 34  | 20 |
| 6510130  | 10x13 | 124    | 38  | 20 |
| 6510140  | 10x14 | 140    | 44  | 20 |
| 6511130  | 11x13 | 138    | 42  | 20 |
| 6512130  | 12x13 | 129    | 43  | 10 |
| 6512140  | 12x14 | 141    | 51  | 10 |
| 6513140  | 13x14 | 140    | 48  | 10 |
| 6513150  | 13x15 | 150    | 60  | 10 |
| 6513160  | 13x16 | 151    | 68  | 10 |
| 6513170  | 13x17 | 155    | 71  | 10 |
| 6514150  | 14x15 | 149    | 61  | 10 |
| 6514170  | 14x17 | 161    | 77  | 10 |
| 6516170  | 16x17 | 162    | 77  | 10 |
| 6516180  | 16x18 | 162    | 85  | 10 |
| 6517190  | 17x19 | 173    | 96  | 10 |
| 6517220  | 17x22 | 182    | 127 | 10 |
| 6518190  | 18x19 | 169    | 96  | 10 |
| 6518210  | 18x21 | 189    | 124 | 10 |

| Art.-No. | ⌀mm   | - mm - |      |    |
|----------|-------|--------|------|----|
| 6519220  | 19x22 | 199    | 144  | 10 |
| 6519240  | 19x24 | 205    | 166  | 10 |
| 6520220  | 20x22 | 192    | 136  | 10 |
| 6521230  | 21x23 | 210    | 156  | 10 |
| 6522240  | 22x24 | 215    | 183  | 10 |
| 6522270  | 22x27 | 236    | 213  | 10 |
| 6524270  | 24x27 | 237    | 269  | 10 |
| 6524300  | 24x30 | 234    | 334  | 10 |
| 6524320  | 24x32 | 264    | 349  | 10 |
| 6525280  | 25x28 | 234    | 233  | 10 |
| 6527300  | 27x30 | 264    | 326  | 10 |
| 6527320  | 27x32 | 256    | 382  | 10 |
| 6530320  | 30x32 | 270    | 440  | 10 |
| 6530340  | 30x34 | 273    | 420  | 10 |
| 6530360  | 30x36 | 304    | 511  | 5  |
| 6532360  | 32x36 | 303    | 480  | 5  |
| 6534360  | 34x36 | 303    | 526  | 5  |
| 6536410  | 36x41 | 334    | 636  | 5  |
| 6541460  | 41x46 | 372    | 930  | 5  |
| 6546500  | 46x50 | 414    | 1020 | 1  |
| 6550550  | 50x55 | 480    | 1895 | 1  |
| 6555600  | 55x60 | 479    | 2100 | 1  |
| 6565700  | 65x70 | 580    | 2920 | 1  |
| 6575800  | 75x80 | 665    | 4150 | 1  |







## 9450

### Doppelseitiger Rohrsteckschlüssel Double Ended Tubular Box Wrench

nahtlos gezogenes Präzisions-  
Stahlrohr, gehärtet  
verchromt

seamless rifled precision steel tube,  
hardened  
chrome plated

| Art.-No. | mm    | mm  |  |  |
|----------|-------|-----|---|---|
| 94506073 | 6x7   | 109 | 36  | 10  |
| 94508093 | 8x9   | 109 | 38  | 10  |
| 94508103 | 8x10  | 119 | 46  | 10  |
| 94510113 | 10x11 | 119 | 73  | 10  |
| 94510133 | 10x13 | 140 | 90  | 10  |
| 94512133 | 12x13 | 139 | 90  | 10  |
| 94512143 | 12x14 | 140 | 92  | 10  |
| 94513143 | 13x14 | 140 | 92  | 10  |
| 94513153 | 13x15 | 140 | 94  | 10  |
| 94513173 | 13x17 | 150 | 123   | 10  |
| 94514153 | 14x15 | 140 | 94  | 10  |
| 94514173 | 14x17 | 150 | 125   | 10  |
| 94516173 | 16x17 | 150 | 125   | 10  |
| 94517193 | 17x19 | 160 | 175   | 10  |
| 94518193 | 18x19 | 160 | 175   | 10  |
| 94519223 | 19x22 | 170 | 230   | 10  |

| Art.-No. | mm    | mm  |  |  |
|----------|-------|-----|---|---|
| 94520223 | 20x22 | 170 | 235   | 5   |
| 94521233 | 21x23 | 170 | 245   | 5   |
| 94522243 | 22x24 | 190 | 350   | 5   |
| 94524263 | 24x26 | 190 | 370   | 5   |
| 94524273 | 24x27 | 190 | 370   | 5   |
| 94525283 | 25x28 | 200 | 385   | 5   |
| 94527303 | 27x30 | 200 | 390   | 5   |
| 94527323 | 27x32 | 200 | 392   | 5   |
| 94530323 | 30x32 | 200 | 395   | 5   |
| 94530363 | 30x36 | 220 | 605   | 5   |
| 94532363 | 32x36 | 220 | 630   | 5   |
| 94536413 | 36x41 | 220 | 650   | 5   |
| 94541463 | 41x46 | 240 | 800   | 1   |
| 94546503 | 46x50 | 240 | 990   | 1   |
| 94550553 | 50x55 | 240 | 990   | 1   |







## 9308

### Sechskant-Stiftschlüssel, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
ungefast

Special Carbon steel  
nickel plated  
unchamfered

| Art.-No. |  mm |  mm |  |  |
|----------|--|--|---|---|
| 93090159 | 1,5  | 45x14  | 1   | 500   |
| 93090209 | 2  | 50x16  | 1   | 500   |
| 93090259 | 2,5  | 56x18  | 2   | 500   |
| 93090309 | 3  | 63x20  | 5   | 500   |
| 93090409 | 4  | 70x25  | 10  | 300   |
| 93090509 | 5  | 80x28  | 17  | 200   |
| 93090609 | 6  | 90x32  | 30  | 200   |
| 93090709 | 7  | 95x35  | 37  | 200   |
| 93090809 | 8  | 100x35   | 59  | 200   |
| 93091009 | 10   | 112x40   | 103   | 100   |
| 93091209 | 12   | 125x45   | 168   | 100   |
| 93091409 | 14   | 140x55   | 254   | 100   |
| 93091709 | 17   | 160x60   | 425   | 50  |
| 93091909 | 19   | 175x70   | 601   | 50  |
| 93092209 | 22   | 200x80   | 917   | 50  |







## 9309

### Sechskant-Stiftschlüssel, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz  
ungefast

Special Carbon steel  
black  
unchamfered

| Art.-No. |  mm |  mm |  |  |
|----------|--|--|---|---|
| 93090150 | 1,5  | 45x14  | 1   | 500   |
| 93090200 | 2  | 50x16  | 1   | 500   |
| 93090250 | 2,5  | 56x18  | 2   | 500   |
| 93090300 | 3  | 63x20  | 5   | 500   |
| 93090400 | 4  | 70x25  | 10  | 300   |
| 93090500 | 5  | 80x28  | 17  | 200   |
| 93090600 | 6  | 90x32  | 30  | 200   |
| 93090700 | 7  | 95x35  | 37  | 200   |
| 93090800 | 8  | 100x35   | 59  | 200   |
| 93091000 | 10   | 112x40   | 103   | 100   |
| 93091200 | 12   | 125x45   | 168   | 100   |
| 93091400 | 14   | 140x55   | 254   | 100   |
| 93091700 | 17   | 160x60   | 425   | 50  |
| 93091900 | 19   | 175x70   | 601   | 50  |
| 93092200 | 22   | 200x80   | 917   | 50  |

## 9335 HKH

### Vielzahnstiftschlüssel-Satz Multi-Spline Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
schwarz  
im Handklapphalter aus Metall

Chrome-Vanadium steel  
black  
in metal clip



| Art.-No. | No.       |  |  |  |
|----------|-----------|---|---|---|
| 9239890  | 9335HKH/5 | M5 • M6 • M8 • M10 • M12  | 425   | 5   |




## 9314 HKH

### Tamper TORX®-Stiftschlüssel-Satz Tamper TORX® Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Handklapphalter aus Metall

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in metal clip



| Art.-No. | No.       |  |  |  |
|----------|-----------|---|---|---|
| 9245770  | 9314HKH/8 | TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40                                | 240   | 10  |




## 9315 PKH

### TORX®-Stiftschlüssel-Satz TORX® Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Handklapphalter aus Kunststoff

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in plastic clip



| Art.-No. | No.       |  |  |  |
|----------|-----------|---|---|---|
| 9245760  | 9315PKH/8 | TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40                                | 240   | 10  |




## 9308 PKH

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Handklapphalter aus Kunststoff

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in plastic clip



| Art.-No. | No.       |  mm |  |  |
|----------|-----------|--|--|---|
| 9245740  | 9308PKH/7 | 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10   | 335  | 10  |




## 9309 PTR

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, DIN ISO 2936 Hexagon Key Wrench Set, DIN ISO 2936

Spezial-Werkzeugstahl  
schwarz  
am Ring

Special Carbon steel  
black  
on ring



| Art.-No. | No.       |  mm |  |  |
|----------|-----------|--|---|---|
| 9207150  | 9309PTR/8 | 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10   | 196   | 10  |




## 9328 KH

### Sechskant-Stiftschlüssel-Satz Hexagon Key Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
im Kunststoffclip  
mit Kugelkopf, extra lang

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in plastic clip  
with ballpoint, extra long



| Art.-No. | No.      |  mm |  |  |
|----------|----------|--|---|---|
| 9245750  | 9325KH/9 | 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10   | 220   | 6   |

**9500**



6,3 1/4"

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙mm | - mm - |    |    |
|----------|-----|--------|----|----|
| 95000403 | 4   | 25     | 10 | 10 |
| 95000453 | 4,5 | 25     | 10 | 10 |
| 95000503 | 5   | 25     | 10 | 10 |
| 95000553 | 5,5 | 25     | 11 | 10 |
| 95000603 | 6   | 25     | 10 | 10 |
| 95000703 | 7   | 25     | 12 | 10 |
| 95000803 | 8   | 25     | 12 | 10 |
| 95000903 | 9   | 25     | 12 | 10 |
| 95001003 | 10  | 25     | 14 | 10 |
| 95001103 | 11  | 25     | 22 | 10 |
| 95001203 | 12  | 25     | 22 | 10 |
| 95001303 | 13  | 25     | 26 | 10 |
| 95001403 | 14  | 25     | 30 | 10 |

**9590**



6,3 1/4"

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124**  
**Socket, 6-point, DIN 3124**

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
lange Ausführung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
long type  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙mm | - mm - |    |    |
|----------|-----|--------|----|----|
| 95900403 | 4   | 50     | 25 | 10 |
| 95900453 | 4,5 | 50     | 25 | 10 |
| 95900503 | 5   | 50     | 25 | 10 |
| 95900603 | 6   | 50     | 25 | 10 |
| 95900703 | 7   | 50     | 25 | 10 |
| 95900803 | 8   | 50     | 30 | 10 |
| 95900903 | 9   | 50     | 35 | 10 |
| 95901003 | 10  | 50     | 40 | 10 |
| 95901103 | 11  | 50     | 45 | 10 |
| 95901203 | 12  | 50     | 50 | 10 |
| 95901303 | 13  | 50     | 55 | 10 |
| 95901403 | 14  | 50     | 70 | 10 |

**9501**



6,3 1/4"

**Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz**  
**DIN 7422**

**Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside hexagon screws  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙  | - mm - |    |    |
|----------|----|--------|----|----|
| 95010303 | 3  | 37     | 14 | 10 |
| 95010403 | 4  | 38     | 16 | 10 |
| 95010503 | 5  | 37     | 18 | 10 |
| 95010603 | 6  | 37     | 16 | 10 |
| 95010803 | 8  | 37     | 12 | 10 |
| 95011003 | 10 | 37     | 20 | 10 |

**9519**



6,3 1/4"

**TX Schraubendreher-Einsatz**  
**TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside TORX®-screws  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. | ⊙    | - mm - |    |    |
|----------|------|--------|----|----|
| 95190803 | TX8  | 37     | 16 | 10 |
| 95191003 | TX10 | 37     | 12 | 10 |
| 95191503 | TX15 | 37     | 14 | 10 |
| 95192003 | TX20 | 37     | 14 | 10 |
| 95192503 | TX25 | 37     | 14 | 10 |
| 95192703 | TX27 | 37     | 14 | 10 |
| 95193003 | TX30 | 37     | 16 | 10 |

**9522**

**E-TX Schraubendreher-Einsatz**  
**E-TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium steel  
chrome plated



6,3 1/4"

| Art.-No. | ⊙  | M | - mm - |    |    |
|----------|----|---|--------|----|----|
| 95220403 | E4 | 3 | 25     | 11 | 10 |
| 95220503 | E5 | 4 | 25     | 11 | 10 |
| 95220603 | E6 | 5 | 25     | 11 | 10 |

| Art.-No. | ⊙   | M | - mm - |    |    |
|----------|-----|---|--------|----|----|
| 95220703 | E7  | - | 25     | 11 | 10 |
| 95220803 | E8  | 6 | 25     | 12 | 10 |
| 95221003 | E10 | 8 | 25     | 17 | 10 |





9512



**Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D**  
Reversible Ratchet, lever type, 72 teeth, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1    ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated  
2-Komponentenheft    two component handle

| Art.-No. |    | - mm - |     |    |
|----------|----|--------|-----|----|
| 9239343  | 72 | 140    | 160 | 10 |



9507



**Verlängerung, DIN 3123 B**  
Extension Bar, DIN 3123 B

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1    ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated

| Art.-No. | - mm - |    |    |
|----------|--------|----|----|
| 9239703  | 50     | 25 | 10 |
| 9239713  | 105    | 45 | 10 |



9509



**Kardan-Gelenk, DIN 3123 C**  
Universal Joint, DIN 3123 C

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1    ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl    Chrome-Vanadium steel  
verchromt    chrome plated

| Art.-No. | - mm - |    |    |
|----------|--------|----|----|
| 9239543  | 40     | 28 | 10 |



## 9520

### Steckschlüssel-Garnitur Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
 verchromt  
 33-tlg.  
 im Stahlblechkasten

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm  
 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6•7•8 mm  
 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40  
 1/4" Kardan-Gelenk  
 1/4" Verlängerung 50•100 mm  
 1/4" Griff mit Gleitstück  
 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant  
 1/4" Gelenk-Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm  
 1/4" Maschinen-Adapter 30 mm

Chrome-Vanadium steel  
 chrome plated  
 33 pcs.  
 in metal box

1/4" Socket, 6-point  
 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm  
 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6•7•8 mm  
 1/4" TX Screwdriver Socket TX10•TX15•TX20•TX25•TX27•TX30•TX40  
 1/4" Universal Joint  
 1/4" Extension Bar 50•100 mm  
 1/4" Sliding T-Handle  
 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
 1/4" Swivel Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm  
 1/4" Machinery Adaptor 30 mm



Art.-No.

H x B x T  
 h x w l  
 mm



9520003

40x210x160

1522

1



**9516**

6,3 1/4"

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
36-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
36 pcs.  
in metal box

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•6,5•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•4,5 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" Kardan-Gelenk  
1/4" Verlängerung 50•100 mm  
1/4" Griff mit Gleitstück  
1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant  
1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm  
Sechskant-Stiftschlüssel 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•6,5•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2  
1/4" Screwdriver Socket 4•4,5 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Screwdriver Socket TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" Universal Joint  
1/4" Extension Bar 50•100 mm  
1/4" Sliding T-Handle  
1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm  
Hexagon Key Wrench 1,25•1,5•2•2,5•3 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |      |   |
|----------|----------------------------|------|---|
| 9267723  | 30x195x115                 | 1030 | 1 |



**9523**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**



Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
45-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
45 pcs.  
in metal box

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" Kardan-Gelenk  
1/4" Verlängerung 50•100 mm  
1/4" Maschinen-Adapter 30 mm  
1/4" Bit-Adapter  
1/4" Teleskop-Umschaltknarre, 72 Zähne  
Bit für Schlitzschrauben 5•7 mm  
Bit für PH-Schrauben PH1•2xPH2•PH3  
Bit für PZ-Schrauben PZ1•2xPZ2•PZ3  
Bit für Innensechskant-Schrauben 2•2,5•3•4•5•6•8 mm  
Bit für Innen-TORX®-Schrauben  
TX10•2xTX15•2xTX20•2xTX25•TX27•TX30•TX40

1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" Universal Joint  
1/4" Extension Bar 50•100 mm  
1/4" Machinery Adaptor 30 mm  
1/4" Bit Adaptor  
1/4" Telescope Reversible Ratchet, 72 teeth  
Bit for slotted screws 5•7 mm  
Bit for PH screws PH1•2xPH2•PH3  
Bit for PZ screws PZ1•2xPZ2•PZ3  
Bit for inside hexagon screws 2•2,5•3•4•5•6•8 mm  
Bit for inside TORX® screws  
TX10•2xTX15•2xTX20•2xTX25•TX27•TX30•TX40

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



9523003

45x300x200

1100

1





9515

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**



Chrom-Vanadium Stahl  
 verchromt  
 47-tlg.  
 im Kunststoffkoffer

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, lang 8•10•11•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2•PH3
- 1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2•PZ3
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5•6,5 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Griff mit Gleitstück
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,5•2•2,5 mm

Chrome-Vanadium steel  
 chrome plated  
 47 pcs.  
 in plastic case

- 1/4" Socket, 6-point  
 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Socket, 6-point long 8•10•11•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2•PH3
- 1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2•PZ3
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5•6,5 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Sliding T-Handle
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm
- Hexagon Key Wrench 1,5•2•2,5 mm



| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9246793  | 40x160x230                 | 1522  | 1   |



**9521**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
53-tlg.  
im Kunststoffkoffer

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
53 pcs.  
in plastic case

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant lang 6•7•8•9•10•12•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2•PH3
- 1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2•PZ3
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5•7 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Flexible Verlängerung 150 mm
- 1/4" Griff mit Gleitstück
- 1/4" Bit-Adapter für 6-kant-Bits
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1•1,5•2•2,5 mm

- 1/4" Socket, 6-point
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Socket, 6-point long 6•7•8•9•10•12•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2•PH3
- 1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2•PZ3
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5•7 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Flexible Extension 150 mm
- 1/4" Sliding T-Handle
- 1/4" Bit Adaptor for bits, 6-point
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm
- Hexagon Key Wrench 1•1,5•2•2,5 mm



Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



9521003

50x300x200

1500

1

## 9901



10 3/8"

### Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124 Socket, 6-point, DIN 3124

DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl verchromt  
DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel chrome plated

| Art.-No. | mm | - mm - |    |    |
|----------|----|--------|----|----|
| 99010703 | 7  | 27     | 20 | 10 |
| 99010803 | 8  | 27     | 24 | 10 |
| 99010903 | 9  | 27     | 24 | 10 |
| 99011003 | 10 | 27     | 24 | 10 |
| 99011103 | 11 | 27     | 16 | 10 |
| 99011203 | 12 | 27     | 24 | 10 |
| 99011303 | 13 | 28     | 26 | 10 |
| 99011403 | 14 | 27     | 28 | 10 |
| 99011503 | 15 | 28     | 34 | 10 |
| 99011603 | 16 | 30     | 16 | 10 |
| 99011703 | 17 | 30     | 48 | 10 |
| 99011803 | 18 | 30     | 73 | 10 |
| 99011903 | 19 | 30     | 60 | 10 |
| 99012003 | 20 | 32     | 74 | 10 |
| 99012103 | 21 | 29     | 64 | 10 |
| 99012203 | 22 | 38     | 70 | 10 |

## 9902



10 3/8"

### Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz DIN 7422

### Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422

DIN 3120 C, ISO 1174-1 für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl verchromt  
DIN 3120 C, ISO 1174-1 for inside hexagon screws  
Chrome-Vanadium steel chrome plated

| Art.-No. |    | - mm - |    |    |
|----------|----|--------|----|----|
| 99020403 | 4  | 48     | 34 | 10 |
| 99020503 | 5  | 48     | 34 | 10 |
| 99020603 | 6  | 47     | 36 | 10 |
| 99020703 | 7  | 48     | 38 | 10 |
| 99020803 | 8  | 49     | 40 | 10 |
| 99021003 | 10 | 48     | 48 | 10 |



10 3/8"

## 9907

### Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D Reversible Ratchet, lever type 72 teeth, DIN 3122 D

ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl verchromt  
ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel chrome plated  
2-Komponentenheft  
two component handle

| Art.-No. |    | - mm - |     |   |
|----------|----|--------|-----|---|
| 9239513  | 72 | 190    | 355 | 5 |

## 9903

### Verlängerung, DIN 3123 B Extension Bar, DIN 3123 B

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl verchromt  
ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel chrome plated

| Art.-No. | - mm - |     |    |
|----------|--------|-----|----|
| 9239743  | 75     | 75  | 10 |
| 9239753  | 125    | 120 | 10 |
| 9239763  | 250    | 242 | 10 |

## 9906



10 3/8"

### Kardan-Gelenk, DIN 3123 C Universal Joint, DIN 3123 C

ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1 Chrom-Vanadium Stahl verchromt  
ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1 Chrome-Vanadium steel chrome plated

| Art.-No. | - mm - |    |    |
|----------|--------|----|----|
| 9239733  | 55     | 66 | 10 |





**9910**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
 verchromt  
 26-tlg.  
 im Kunststoffkoffer

Chrome-Vanadium steel  
 chrome plated  
 26 pcs.  
 in plastic case

3/8" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
 6•7•8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24 mm  
 3/8" Zündkerzeneinsatz 16•21 mm  
 3/8" Kardan-Gelenk  
 3/8" Verlängerung 40•75•150 mm  
 3/8" Adapter 1/2"x3/8"  
 3/8" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 190 mm

3/8" Socket, 6-point  
 6•7•8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24 mm  
 3/8" Spark Plug Socket 16•21 mm  
 3/8" Universal Joint  
 3/8" Extension Bar 40•75•150 mm  
 3/8" Adaptor 1/2"x3/8"  
 3/8" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 190 mm



Art.-No.

H x B x T  
 h x w l  
 mm



9235853

65x320x245

2600

1



**9360**

12,5 1/2"

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124  
Socket, 6-point, DIN 3124**

ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

ISO 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated



**9369**

12,5 1/2"

**Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, DIN 3124  
Socket, 6-point, DIN 3124**

DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
lange Ausführung  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN 2725-1, DIN 3120 C, ISO 1174-1  
long type  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |    |    |     |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 93600803 | 8  | 38 | 48  | 10 |
| 93600903 | 9  | 38 | 48  | 10 |
| 93601003 | 10 | 38 | 49  | 10 |
| 93601103 | 11 | 38 | 50  | 10 |
| 93601203 | 12 | 38 | 50  | 10 |
| 93601303 | 13 | 38 | 52  | 10 |
| 93601403 | 14 | 38 | 52  | 10 |
| 93601503 | 15 | 38 | 56  | 10 |
| 93601603 | 16 | 38 | 52  | 10 |
| 93601703 | 17 | 38 | 60  | 10 |
| 93601803 | 18 | 38 | 76  | 10 |
| 93601903 | 19 | 38 | 66  | 10 |
| 93602003 | 20 | 38 | 78  | 10 |
| 93602103 | 21 | 38 | 76  | 10 |
| 93602203 | 22 | 40 | 102 | 10 |
| 93602303 | 23 | 42 | 94  | 10 |
| 93602403 | 24 | 42 | 133 | 10 |
| 93602503 | 25 | 43 | 133 | 10 |
| 93602603 | 26 | 43 | 132 | 10 |
| 93602703 | 27 | 43 | 150 | 10 |
| 93602803 | 28 | 43 | 169 | 10 |
| 93602903 | 29 | 43 | 170 | 10 |
| 93603003 | 30 | 43 | 186 | 10 |
| 93603203 | 32 | 43 | 212 | 10 |
| 93603603 | 36 | 43 | 310 | 5  |

| Art.-No. |    |    |     |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 93691003 | 10 | 77 | 102 | 10 |
| 93691103 | 11 | 77 | 101 | 10 |
| 93691203 | 12 | 77 | 107 | 10 |
| 93691303 | 13 | 77 | 118 | 10 |
| 93691403 | 14 | 77 | 112 | 10 |
| 93691503 | 15 | 77 | 128 | 10 |
| 93691603 | 16 | 77 | 128 | 10 |
| 93691703 | 17 | 77 | 130 | 10 |
| 93691803 | 18 | 77 | 164 | 10 |
| 93691903 | 19 | 77 | 154 | 10 |
| 93692103 | 21 | 77 | 185 | 10 |
| 93692203 | 22 | 77 | 225 | 10 |
| 93692403 | 24 | 77 | 225 | 10 |



**9363**

12,5 1/2"

**Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz,  
DIN 7422**

**Hexagon Screwdriver Socket, DIN 7422**

DIN 3120 C, ISO 1174-1  
für Innensechskant-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

DIN 3120 C, ISO 1174-1  
for inside hexagon screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No. |    |    |     |    |
|----------|----|----|-----|----|
| 93630403 | 4  | 55 | 72  | 10 |
| 93630503 | 5  | 55 | 65  | 10 |
| 93630603 | 6  | 55 | 70  | 10 |
| 93630703 | 7  | 55 | 70  | 10 |
| 93630803 | 8  | 55 | 72  | 10 |
| 93631003 | 10 | 55 | 74  | 10 |
| 93631203 | 12 | 55 | 84  | 10 |
| 93631403 | 14 | 55 | 115 | 10 |
| 93631703 | 17 | 55 | 154 | 10 |
| 93631903 | 19 | 55 | 253 | 10 |



**9357**

**TX Schraubendreher-Einsatz  
TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Innen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for inside TORX®-screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.        |      |    |    |    |
|-----------------|------|----|----|----|
| <b>93572003</b> | TX20 | 55 | 73 | 10 |
| <b>93572503</b> | TX25 | 55 | 84 | 10 |
| <b>93572703</b> | TX27 | 55 | 84 | 10 |
| <b>93573003</b> | TX30 | 55 | 66 | 10 |
| <b>93574003</b> | TX40 | 55 | 68 | 10 |
| <b>93574503</b> | TX45 | 55 | 69 | 10 |
| <b>93575003</b> | TX50 | 55 | 70 | 10 |
| <b>93575503</b> | TX55 | 55 | 72 | 10 |
| <b>93576003</b> | TX60 | 55 | 82 | 10 |



**12,5 1/2"**  **9365**

**E-TX Schraubendreher-Einsatz  
E-TX Screwdriver Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
für Außen-TORX®-Schrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
for outside TORX®- screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

| Art.-No.        |     |       |    |     |    |
|-----------------|-----|-------|----|-----|----|
| <b>93651003</b> | E10 | 8     | 38 | 52  | 10 |
| <b>93651203</b> | E12 | 10    | 38 | 55  | 10 |
| <b>93651403</b> | E14 | 12    | 38 | 55  | 10 |
| <b>93651603</b> | E16 | -     | 38 | 60  | 10 |
| <b>93651803</b> | E18 | 14    | 38 | 72  | 10 |
| <b>93652003</b> | E20 | 16    | 38 | 93  | 10 |
| <b>93652203</b> | E22 | -     | 38 | 110 | 10 |
| <b>93652403</b> | E24 | 18-20 | 40 | 124 | 10 |



**12,5 1/2"**  **9389**

**Zündkerzen-Einsatz  
Spark Plug Socket**

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
mit Gummihalter

**DIN 3120 C, ISO 1174-1**  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
with rubber insert

| Art.-No.       |    |    |     |   |
|----------------|----|----|-----|---|
| <b>9239353</b> | 16 | 67 | 80  | 5 |
| <b>9239363</b> | 21 | 67 | 136 | 5 |



## 9366

12,5 1/2"  

### Hebelumschaltknarre, 72 Zähne, DIN 3122 D Reversible Ratchet, lever type 72 teeth DIN 3122 D

**ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1** **ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated  
2-Komponentenheft two component handle



| Art.-No. |  | - mm - |  |  |
|----------|---|--------|---|---|
| 9239313  | 72  | 255    | 610   | 5   |

## 9355

12,5 1/2"  

### Verlängerung, DIN 3123 B Extension Bar, DIN 3123 B

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** **ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated

| Art.-No. | - mm - |  |  |
|----------|--------|---|---|
| 9211113  | 125    | 198   | 10  |
| 9222563  | 250    | 425   | 10  |





## 9354

12,5 1/2"  

### Griff mit Gleitstück, DIN 3122 A Sliding T-Handle, DIN 3122 A

**ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** **ISO 3315, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated



| Art.-No. | - mm - |  |  |
|----------|--------|---|---|
| 9222573  | 250    | 360   | 10  |

## 9352

12,5 1/2"  

### Kardan-Gelenk, DIN 3123 C Universal Joint, DIN 3123 C

**ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1** **ISO 3316, DIN 3120 A/C, ISO 1174-1**  
Chrom-Vanadium Stahl Chrome-Vanadium steel  
verchromt chrome plated

| Art.-No. | - mm - |  |  |
|----------|--------|---|---|
| 9218073  | 75     | 155   | 10  |



**9382**





**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
 verchromt  
 19-tlg.  
 im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
 chrome plated  
 19 pcs.  
 in metal box

- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 10•11•12•13•14•15•16•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 125•250 mm
- 1/2" Griff mit Gleitstück
- 1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm

- 1/2" Socket, 6-point
- 10•11•12•13•14•15•16•17•19•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 125•250 mm
- 1/2" Sliding T-Handle
- 1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9247803  | 50x430x145                 | 3600  | 1   |



**9381**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**



Chrom-Vanadium Stahl  
 verchromt  
 32-tlg.  
 im Kunststoffkoffer

- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
 8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant 10•12•14•15•17•19 mm
- 1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 125•250 mm
- 1/2" Adapter-Gleitstück 3/8"x1/2"
- 1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm

Chrome-Vanadium steel  
 chrome plated  
 32 pcs.  
 in plastic case

- 1/2" Socket, 6-point  
 8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Socket, 12-point 10•12•14•15•17•19 mm
- 1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 125•250 mm
- 1/2" Sliding T-Adaptor 3/8vx1/2"
- 1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm



| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9381003  | 80x320x280                 | 4000  | 1   |





**9384**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

6,3 1/4" 12,5 1/2"

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
54-tlg.  
im Stahlblechkasten

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
54 pcs.  
in metal box

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" Kardan-Gelenk  
1/4" Verlängerung 50•150 mm  
1/4" Griff mit Gleitstück  
1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant  
1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
10•11•12•13•14•15•17•19•22•24•27•30•32 mm  
1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm  
1/2" Kardan-Gelenk  
1/2" Verlängerung 75•250 mm  
1/2" Griff mit Gleitstück  
1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm  
Sechskant-Stiftschlüssel 1•1,5•2•2,5 mm

1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm  
1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2  
1/4" Screwdriver Socket 4•5,5 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Screwdriver Socket TX20•TX25•TX27•TX30  
1/4" Universal Joint  
1/4" Extension Bar 50•150 mm  
1/4" Sliding T-Handle  
1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm  
1/2" Socket, 6-point  
10•11•12•13•14•15•17•19•22•24•27•30•32 mm  
1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm  
1/2" Universal Joint  
1/2" Extension Bar 75•250 mm  
1/2" Sliding T-Handle  
1/2" Reversible Ratchet lever, 72 teeth type 250 mm  
Hexagon Key Wrench 1•1,5•2•2,5 mm

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm



9241913

52x450x200

4500

1





**9385**

**Steckschlüssel-Garnitur**  
**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
70-tlg.  
im Aluminiumkoffer

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant lang 8•10•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2
- 1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5•7 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Griff mit Gleitstück
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant
- 15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lang 17•19 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 125•250 mm
- 1/2" Adapter 3/8"x1/2"
- 1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm
- Ringmaulschlüssel 8•10•12•13•14•17•19 mm
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,5•2•2,5 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
70 pcs.  
in aluminium case

- 1/4" Socket, 6-point
- 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Socket, 6-point long 8•10•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2
- 1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5•7 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6•7•8 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Sliding T-Handle
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm
- 1/2" Socket, 6-point
- 15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm
- 1/2" Socket, 6-point, long 17•19 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 125•250 mm
- 1/2" Adaptor 3/8"x1/2"
- 1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm
- Combination Spanner 8•10•12•13•14•17•19 mm
- Hexagon Key Wrench 1,5•2•2,5 mm

6,3 1/4" 12,5 1/2"

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |      |   |
|----------|----------------------------|------|---|
| 9282413  | 95x435x325                 | 6362 | 1 |



6,3 1/4" 12,5 1/2"

## 9387

### Steckschlüssel-Garnitur

#### Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
82-tlg.  
im Kunststoffkoffer

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
82 pcs.  
in plastic case

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm  
1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2  
1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5•7 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30  
1/4" Kardan-Gelenk  
1/4" Verlängerung 50•100 mm  
1/4" Flexible Verlängerung 150 mm  
1/4" Griff mit Gleitstück  
1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant  
1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
14•15•16•17•18•19•20•22•23•24•27•30•32 mm  
1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm  
1/2" Kardan-Gelenk  
1/2" Verlängerung 125•250 mm  
1/2" Adapter 3/8"x1/2"  
1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm  
1/2" Bit-Adapter für 6-kant-Bits  
Bit für PH-Schrauben PH3•PH4  
Bit für PZ-Schrauben PZ3•PZ4  
Bit für Schlitzschrauben 8•10•12 mm  
Bit für Innensechskant-Schrauben 8•10•12•14 mm  
Bit für Innen-TORX®-Schrauben TX40•TX45•TX50•TX55  
Ringmaulschlüssel 8•10•11•12•13•14•17•19•22 mm

1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm  
1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2  
1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2  
1/4" Screwdriver Socket 4•5,5•7 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Screwdriver Socket TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30  
1/4" Universal Joint  
1/4" Extension Bar 50•100 mm  
1/4" Flexible Extension 150 mm  
1/4" Sliding T-Handle  
1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm  
1/2" Socket, 6-point  
14•15•16•17•18•19•20•22•23•24•27•30•32 mm  
1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm  
1/2" Universal Joint  
1/2" Extension Bar 125•250 mm  
1/2" Adaptor 3/8"x1/2"  
1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm  
1/2" Bit Adaptor for bits, 6-point  
Bit for PH screws PH3•PH4  
Bit for PZ screws PZ3•PZ4  
Bit for slotted screws 8•10•12 mm  
Bit for inside hexagon screws 8•10•12•14 mm  
Bit for inside TORX® screws TX40•TX45•TX50•TX55  
Combination Spanner 8•10•11•12•13•14•17•19•22 mm

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm

9259010

65x330x200



6040



1



6,3 1/4" 12,5 1/2"

**9386**

**Steckschlüssel-Garnitur**

**Socket Set**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
94-tlg.  
im Kunststoffkoffer

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
94 pcs.  
in plastic case

- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant lang 6•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH1•PH2
- 1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz PZ1•PZ2
- 1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5,5•7 mm
- 1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Schraubendreher-Einsatz TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30
- 1/4" Kardan-Gelenk
- 1/4" Verlängerung 50•100 mm
- 1/4" Flexible Verlängerung 150 mm
- 1/4" Griff mit Gleitstück
- 1/4" Steckgriff mit 1/4" Antriebsvierkant
- 1/4" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 140 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•23•24•27•30•32 mm
- 1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant lang 14•15•17•19 mm
- 1/2" Zündkerzen-Einsatz 16•21 mm
- 1/2" Kardan-Gelenk
- 1/2" Verlängerung 125•250 mm
- 1/2" Adapter 3/8"x1/2"
- 1/2" Hebelumschaltknarre, 72 Zähne 250 mm
- 1/2" Bit-Adapter für 6-kant-Bits
- Bit für PH-Schrauben PH3•PH4
- Bit für PZ-Schrauben PZ3•PZ4
- Bit für Schlitzschrauben 8•10•12 mm
- Bit für Innensechskant-Schrauben 8•10•12•14 mm
- Bit für Innen-TORX®-Schrauben TX40•TX45•TX50•TX55
- Sechskant-Stiftschlüssel 1,5•2•2,5 mm

- 1/4" Socket, 6-point  
4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
- 1/4" Socket, 6-point long 6•7•8•9•10•11•12•13 mm
- 1/4" PH Screwdriver Socket PH1•PH2
- 1/4" PZ Screwdriver Socket PZ1•PZ2
- 1/4" Screwdriver Socket 4•5,5•7 mm
- 1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm
- 1/4" TX Screwdriver Socket TX8•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30
- 1/4" Universal Joint
- 1/4" Extension Bar 50•100 mm
- 1/4" Flexible Extension 150 mm
- 1/4" Sliding T-Handle
- 1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler
- 1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm
- 1/2" Socket, 6-point  
10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•23•24•27•30•32 mm
- 1/2" Socket, 6-point long 14•15•17•19 mm
- 1/2" Spark Plug Socket 16•21 mm
- 1/2" Universal Joint
- 1/2" Extension Bar 125•250 mm
- 1/2" Adaptor 3/8"x1/2"
- 1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm
- 1/2" Bit Adaptor for bits, 6-point
- Bit for PH screws PH3•PH4
- Bit for PZ screws PZ3•PZ4
- Bit for slotted screws 8•10•12 mm
- Bit for inside hexagon screws 8•10•12•14 mm
- Bit for inside TORX® screws TX40•TX45•TX50•TX55
- Hexagon Key Wrench 1,5•2•2,5 mm

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |      |   |
|----------|----------------------------|------|---|
| 9255390  | 80x380x320                 | 6300 | 1 |



## 9383

### Steckschlüssel-Garnitur

#### Socket Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
171-tlg.  
in Kunststoffkoffer

1/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lang 4•5•6•7•8•9•10 mm  
1/4" E-TX Schraubendreher-Einsatz E4•E5•E6•E7•E8  
1/4" PH Schraubendreher-Einsatz PH: 0•1•2  
1/4" PZ Schraubendreher-Einsatz 0•1•2  
1/4" Schraubendreher-Einsatz 4•5.5•6.5•7 mm  
1/4" Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Schraubendreher-Einsatz 8•9•10,15•20•25•27•30  
1/4" TR Schraubendreher-Einsatz 8•9•10•15•20•25•27•30  
1/4" Kardangelen  
1/4" Verlängerung 50 mm•100 mm  
1/4" Griff mit Gleitstück 115 mm  
1/4" Steckgriff 150 mm  
1/4" Hebelumschaltknarre 72 Zähne 140 mm  
3/8" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 10•11•12•13•14•15•16•17•18•19 mm  
3/8" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lang 10•11•12•13•14•15 mm  
3/8" Zündkerzen-Einsatz 18 mm  
3/8" E-TX Schraubendreher-Einsatz E10•E11•E12•E14•E16•E18  
3/8" Kardangelen  
3/8" Verlängerung 150 mm  
3/8" Bit Adapter 8 mm  
3/8" Hebelumschaltknarre 72 Zähne 190 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm  
1/2" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant, lang 16•17•18•19•22 mm  
1/2" Zündkerzen-Einsatz 16 mm•21 mm  
1/2" E-TX Schraubendreher-Einsatz E20•E24  
1/2" Verlängerung 125 mm•250 mm  
1/2" Kardan-Gelenk  
1/2" Gleitstück  
1/2" Bit Adapter 10 mm  
1/2" Hebelumschaltknarre 72 Zähne 250 mm  
Bit für Torx-Schrauben TX10•TX15• TX 20• TX 25• TX 27• TX 30• TX 40• TX 45• TX 50• TX 55• TX 60• TX 70  
Bit für Tamper-Torx-Schrauben TR40• TR45• TR 50• TR55• TR60• TR70  
Bit für PH-Schrauben 0•1•2•3•3•4  
Bit für PZ-Schrauben 1•2•3•3•4  
Bit für Schlitzschrauben 8•10•12 mm  
Bit für FD-Schlitzschrauben 6/8•8/10•8/10•10/12"  
Bit Kombi S 1•2•3  
Bit für Innensechskantschrauben 7•8•10•12•14 mm  
Sechskant-Stiftschlüssel 1.27•1.5•2•2,5•3•4•5 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
171 pcs.  
in plastic case

1/4" Socket, 6-point, long 4•5•6•7•8•9•10 mm  
1/4" E-TX Screwdriver Socket E4•E5•E6•E7•E8  
1/4" PH Screwdriver Socket PH: 0•1•2  
1/4" PZ Screwdriver Socket 0•1•2  
1/4" Screwdriver Socket 4•5.5•6.5•7 mm  
1/4" Hexagon Screwdriver Socket 3•4•5•6 mm  
1/4" TX Screwdriver Socket 8•9•10,15•20•25•27•30  
1/4" TR Screwdriver Socket 8•9•10•15•20•25•27•30  
1/4" Universal Joint  
1/4" Extension Bar 50 mm•100 mm  
1/4" Sliding T-handle 115 mm  
1/4" Spinner Handle with 1/4" Square Coupler  
1/4" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 140 mm  
3/8" Socket, 6-point 10•11•12•13•14•15•16•17•18•19 mm  
3/8" Socket, 6-point, long 10•11•12•13•14•15 mm  
3/8" Spark Plug Socket 18 mm  
3/8" E-TX Screwdriver Socket E10•E11•E12•E14•E16•E18  
3/8" Universal Joint  
3/8" Extension Bar 150 mm  
3/8" Bit Adaptor 8 mm  
3/8" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 190 mm  
1/2" Socket, 6-point 10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•20•21•22•24•27•30•32 mm  
1/2" Socket, 6-point, long 16•17•18•19•22 mm  
1/2" Spark Plug Socket 16 mm•21 mm  
1/2" E-TX Screwdriver Socket E20•E24  
1/2" Extension Bar 125 mm•250 mm  
1/2" Universal Joint  
1/2" Sliding Adaptor  
1/2" Bit Adaptor 10 mm  
1/2" Reversible Ratchet lever type, 72 teeth 250 mm  
Bit for Torx-Screws TX10•TX15• TX 20• TX 25• TX 27• TX 30• TX 40• TX 45• TX 50• TX 55• TX 60• TX 70  
Bit for Tamper-Torx- Screws TR40• TR45• TR 50• TR55• TR60• TR70  
Bit for PH- Screws 0•1•2•3•3•4  
Bit for PZ- Screws 1•2•3•3•4  
Bit for Screws 8•10•12 mm  
Bit for FD- Screws 6/8•8/10•8/10•10/12"  
Bit Kombi S 1•2•3  
Bit for Hexagon Screws 7•8•10•12•14 mm  
Hexagon Key Wrench Set 1.27•1.5•2•2,5•3•4•5 mm

6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2"

Art.-No.

H x B x T  
h x w l  
mm

93920003

95 x 530 x 400



14500



1



## 9391 Steckschlüssel-Garnitur Socket Set

20 3/4" 



Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
21-tlg.  
im Kunststoffkoffer

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
21 pcs.  
in plastic case

3/4" Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant  
19•21•22•23•24•26•27•29•30•  
32•35•36•38•41•46•50 mm  
3/4" Verlängerung 100•200•400 mm  
3/4" Griff mit Gleitstück  
3/4" Umschaltknarre 490 mm

3/4" Socket, 6-point  
19•21•22•23•24•26•27•29•30•  
32•35•36•38•41•46•50 mm  
3/4" Extension Bar 100•200•400 mm  
3/4" Sliding T-Handle  
3/4" Reversible Ratchet 490 mm



| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9391003  | 95 x 530 x 400             | 14500   | 1   |

## 9439 Hebelumschaltknarre, 24 Zähne, DIN 3122 D Reversible Ratchet, lever type 24 teeth, DIN 3122 D ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1




ISO 3315, DIN 3120 A, ISO 1174-1

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated

20 3/4" 



| Art.-No. |  | - mm - |  |  |
|----------|---|--------|---|---|
| 9272433  | 24  | 490    | 2650  | 1   |

## 9373 Automatischer Drehmoment- schlüssel im Set Automatic Torque Wrench Set

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
selbstausslösend  
Rechtsanzug  
Genauigkeit +/- 4% vom Skalenwert  
(DIN ISO 6789:2003)  
Doppelskala Nm / lbf.ft  
Hebelumschaltknarre 24 Zähne  
Seriennummer und Zertifikat

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
self-releasing  
clockwise operation  
accuracy +/- 4% from scale value  
(DIN ISO 6789:2003)  
double-scale Nm / lbf.ft  
Reversible Ratchet lever type 24 teeth  
serial number and certificate

12,5 1/2" 



9360 Steckschlüssel-Einsatz, 6-kant 17•19•21 mm  
9355 Verlängerung 125 mm

9360 Socket, 6-point 17•19•21 mm  
9355 Extension Bar 125 mm

| Art.-No. |  | Meßbereich<br>range<br>Nm | Meßbereich<br>range<br>lbs/ft | Teilung<br>scale split<br>Nm | - mm - |  |  |
|----------|---|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------|---|---|
| 93732100 | 1/2"  | 42-210                    | 31-155                        | 1,0                          | 465    | 2050  | 1   |



**9587**  
**Schraubendreher-Set,**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**  
**Screwdriver Set,**  
**DIN ISO 2380, DIN ISO 8764**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
2-Komponentenheft  
9-tlg.  
im Sichtkarton

Werkstattsschraubendreher  
3,0 x 75 mm • 4,0 x 80 mm • 5,5 x 125 mm • 6,5 x 150 mm • 8,0 x 150 mm  
PH Schraubendreher  
PH0 x 75 mm • PH1 x 80 mm • PH2 x 100 mm • PH3 x 150 mm

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
two component handle  
9 pcs  
in cardboard box

Engineers Screwdriver  
3,0 x 75 mm • 4,0 x 80 mm • 5,5 x 125 mm • 6,5 x 150 mm • 8,0 x 150 mm  
PH Screwdriver  
PH0 x 75 mm • PH1 x 80 mm • PH2 x 100 mm • PH3 x 150 mm

Art.-No.

95870003



840



X



**9530**  
**Werkstatt-Schraubendreher, DIN ISO 2380**  
**Engineers Screwdriver, DIN ISO 2380**

für Schlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
2-Komponentenheft






for slotted screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
two component handle







**9535**  
**PH-Schraubendreher, DIN ISO 8764**  
**PH Screwdriver, DIN ISO 8764**

für PH-Kreuzschlitzschrauben  
Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt mit schwarzer Spitze  
2-Komponentenheft

for PH screws  
Chrome-Vanadium steel  
chrome plated with black tip  
two component handle

| Art.-No. |  mm |  mm |  mm | mm · l |  |  |
|----------|--|--|--|--------|---|---|
| 95300300 | 3,0  | 75   | 0,5  | 150    | 27  | 10  |
| 95300400 | 4,0  | 80   | 0,8  | 150    | 34  | 10  |
| 95300550 | 5,5  | 125  | 1,0  | 232    | 70  | 10  |
| 95300650 | 6,5  | 150  | 1,2  | 257    | 80  | 10  |
| 95300800 | 8,0  | 150  | 1,2  | 267    | 125   | 10  |

| Art.-No. |  |  mm | mm · l |  |  |
|----------|---|--|--------|---|---|
| 95350000 | PH0   | 75   | 135    | 27  | 10  |
| 95350100 | PH1   | 80   | 172    | 58  | 10  |
| 95350200 | PH2   | 100  | 202    | 72  | 10  |
| 95350300 | PH3   | 150  | 262    | 126   | 10  |



**9130**

**6,3 1/4"**

**Schraubendreher-Bit-Satz**  
**Screwdriver Bit Set**

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt  
in schlagfester Kunststoffbox  
58-tlg.

Bit-Halter mit 2-Komponentenheft, 180° schwenkbar,  
45° Sicherheitsarretierung

Bit-Adapter

Bit für PH-Schrauben PH0•PH1•PH2•PH3 } 2x  
Bit für PZ-Schrauben PZ0•PZ1•PZ2•PZ3 } 2x

Bit für Schlitzschrauben 3•4•4,5•5•6•7•8 mm

Bit für Innensechskant-Schrauben 1,5•2•2,5•3•4•5•6 mm

Bit für TORX®-Schrauben

TX5•TX6•TX7•TX8•TX9•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40

Bit für Vielzahn-Schrauben M4•M5•M6

Maschinen-Adapter magnetisch, mit Arretierungshilfe

**DIN ISO 1085, ISO 3318, ISO 10102**

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated  
in shatterproof plastic box  
58 pcs.

Bit Holder with two component handle, 180° swiveling,  
45° locking mechanism

Bit Adaptor

Bit for PH screws PH0•PH1•PH2•PH3 } 2x  
Bit for PZ screws PZ0•PZ1•PZ2•PZ3 } 2x

Bit for slotted screws 3•4•4,5•5•6•7•8 mm



Bit for inside hexagon screws 1,5•2•2,5•3•4•5•6 mm

Bit for TORX® screws

TX5•TX6•TX7•TX8•TX9•TX10•TX15•TX20•TX25•TX30•TX40

Bit for XZN screws M4•M5•M6

magnetic Machinery Adaptor, with locking mechanism

| Art.-No. | H x B x T<br>h x w l<br>mm |  |  |
|----------|----------------------------|---|---|
| 9282393  | 40x180x200                 | 824   | 1   |







## 9845

### Kombinationszange, DIN ISO 5746 Combination Pliers, DIN ISO 5746

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
two component handle

| Art.-No.        | [- mm -] |  |  |
|-----------------|----------|---|---|
| <b>98451608</b> | 160      | 620   | 6   |
| <b>98451808</b> | 180      | 620   | 6   |





## 9870

### Seitenschneider, DIN ISO 5749 Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
two component handle

| Art.-No.        | [- mm -] |  |  |
|-----------------|----------|---|---|
| <b>98701608</b> | 160      | 221   | 6   |





## 9860

### Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749 Heavy Duty Diagonal Cutters, DIN ISO 5749

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
two component handle

| Art.-No.        | [- mm -] |  |  |
|-----------------|----------|---|---|
| <b>98601808</b> | 180      | 248   | 6   |




## 9890

### Flachrundzange, DIN ISO 5745 Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
gerade Ausführung  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
straight pattern  
two component handle

| Art.-No. | mm  |  |  |
|----------|-----|---|---|
| 98902008 | 200 | 262   | 6   |

## 9891

### Flachrundzange, DIN ISO 5745 Snipe Nose Pliers, DIN ISO 5745

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
45° abgewinkelte Ausführung  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
45° bent pattern  
two component handle

| Art.-No. | mm  |  |  |
|----------|-----|---|---|
| 98912008 | 200 | 620   | 6   |





## 9882

### Abisolierzange Wire Stripping Pliers

Chrom-Vanadium Stahl  
verchromt, poliert  
Messing-Einstellschraube und Feder  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
chrome plated, polished  
brass adjustment screw and spring  
two component handle

| Art.-No. | mm  |  |  |
|----------|-----|---|---|
| 98821608 | 160 | 192   | 6   |





## 9818

### Wasserpumpenzange, DIN ISO 8976 Water Pump Pliers, DIN ISO 8976

Chrom-Vanadium Stahl  
mit durchgestecktem Gleitgelenk  
Rillenführung  
2-Komponentengriffe

Chrome-Vanadium steel  
with box joint  
spline adjustment  
two component handle



| Art.-No. | [- mm -] |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 98182403 | 250      | 620   | 6   |

## 9819

### Wasserpumpenzange, DIN ISO 8976 Water Pump Pliers, DIN ISO 8976

Chrom-Vanadium Stahl  
mit durchgestecktem Gleitgelenk  
7-fach verstellbar

Chrome-Vanadium steel  
with box joint  
7 position adjustment

| Art.-No. | [- mm -] |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 98192400 | 240      | 370   | 6   |





## 9828

### Universal-Grip-Zange Universal Grip Pliers

Spezial-Werkzeugstahl  
mit Drahtabschneider  
Einsatzbereich: rundes und  
flaches Material

Special Carbon steel  
with wire cutter  
Application field: flat and  
round material

| Art.-No. | [- mm -] |  |  |
|----------|----------|---|---|
| 9215283  | 140      | 150   | 1   |
| 9215303  | 180      | 360   | 1   |
| 9204283  | 250      | 570   | 1   |





**9476**

**Kreuzschlüssel für LKW**  
**4-Way Wheel Wrench for trucks**

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, lackiert

Special Carbon steel  
hardened, lacquered

| Art.-No.         | Ø <sub>mm</sub>   | - mm - |  |  |
|------------------|-------------------|--------|---|---|
| <b>947630323</b> | 24 x 27 x 30 x 32 | 700    | 5000  | 1   |
| <b>9267990</b>   | 24 x 27 x 32 x 36 | 700    | 4000  | 1   |
| <b>947632383</b> | 24 x 27 x 32 x 38 | 700    | 5116  | 1   |





**9475**

**Kreuzschlüssel für PKW**  
**4-Way Wheel Wrench for cars**

Spezial-Werkzeugstahl  
gehärtet, lackiert

Special Carbon steel  
hardened, lacquered

| Art.-No.       | Ø <sub>mm</sub>            | - mm - |  |  |
|----------------|----------------------------|--------|---|---|
| <b>9244079</b> | 17 x 19 x 22 x 32 (13/16") | 380    | 1350  | 1   |
| <b>9244090</b> | 17 x 19 x 21 x 1/2"        | 380    | 1350  | 1   |





**9866**

**Bandschlüssel**  
**Strap Wrench**

rutschfestes Gewebeband  
Spezial-Werkzeugstahl  
vernickelt  
Kunststoffgriff

anti-slip textile strap  
Special Carbon steel  
nickel plated  
plastic handle

| Art.-No.       | Spannweite<br>capacity<br>mm | - mm - |  |  |
|----------------|------------------------------|--------|---|---|
| <b>9204300</b> | 140                          | 200    | 15  | 1   |



**9394**

**Reißnadel mit Hartmetallspitze  
Scriber Tungsten Carbide Tipped**

mit Taschenclip

with pocket clip

| Art.-No. | l mm | Ø  | Icon |
|----------|------|----|------|
| 9242700  | 150  | 34 | 10   |



**9966**

**Taschenmessschieber  
Vernier Callipers**

Spezial-Werkzeugstahl  
Ablesung in cm/inch Skala geätzt  
Nonius-Schieber aufgeschraubt  
im Etui

Special Carbon steel  
etched cm/inch scale  
screwed-on nonius  
in case

| Art.-No. | l mm | Scale | Icon |
|----------|------|-------|------|
| 9234410  | 150  | 258   | 1    |



**9414**

**Zimmermannsbleistift  
Carpenter's Pencil**

oval

oval

| Art.-No. | l mm | Icon | Icon |
|----------|------|------|------|
| 9211890  | 175  | 10   | 1    |



**9416**

**Zollstock  
Folding Rule**

Holz

wood

| Art.-No. | l mm       | Icon | Icon |
|----------|------------|------|------|
| 9203990  | 2000 / 2 m | 96   | 1    |



**9419**

**Wasserwaage  
Water Level**

Aluminium  
lackiert

Aluminium  
lacquered

| Art.-No. | l mm | Icon | Icon |
|----------|------|------|------|
| 9242650  | 400  | 146  | 1    |




**9700**



**Schlosser-Hammer, DIN 1041  
Machinist's Hammer, DIN 1041**

VPA-GS geprüft  
Hammerkopf geschmiedet  
Hickorstiel

VPA-GS tested  
forged head  
hickory handle

| Art.-No. |  g | - mm - |  |  |
|----------|---|--------|---|---|
| 9250390  | 100   | 260    | 250   | 1   |
| 9250400  | 200   | 280    | 250   | 1   |
| 9250410  | 300   | 300    | 400   | 1   |
| 9250420  | 400   | 310    | 550   | 1   |
| 9247250  | 500   | 320    | 620   | 1   |
| 9250430  | 600   | 340    | 700   | 1   |
| 9250150  | 800   | 350    | 950   | 1   |
| 9250440  | 1000  | 360    | 1200  | 1   |
| 9250450  | 1500  | 380    | 1600  | 1   |
| 9250460  | 2000  | 400    | 2200  | 1   |




**9935**



**Handfäustel, DIN 6475  
Mining Sledge Hammer, DIN 6475**

VPA-GS geprüft  
Hammerkopf geschmiedet  
Hickorstiel

VPA-GS tested  
forged head  
hickory handle

| Art.-No. |  g | - mm - |  |  |
|----------|---|--------|---|---|
| 99351000 | 1000  | 260    | 1100  | 2   |
| 99351250 | 1250  | 260    | 1310  | 2   |
| 99351500 | 1500  | 280    | 1550  | 2   |
| 99352000 | 2000  | 300    | 2150  | 1   |



**9950**



**Gummihammer, DIN 5128 A  
Rubber Mallet, DIN 5128 A**

Eschenstiel

ash handle

| Art.-No. | Ømm | - mm - |  |  |
|----------|-----|--------|---|---|
| 9950540  | 54  | 330    | 284   | 2   |
| 9950640  | 64  | 340    | 556   | 2   |
| 9950740  | 74  | 390    | 802   | 2   |
| 9950900  | 90  | 370    | 1186  | 2   |




**9947**



**Latthammer  
Latthammer**

VPA-GS geprüft  
Spezial-Werkzeugstahl  
Kunststoffheft

VPA-GS tested  
Special Carbon steel  
plastic handle

| Art.-No.  |  g | - mm - |  |  |
|-----------|---|--------|---|---|
| 994706000 | 600   | 620    | 850   | 1   |

**9984**



**Berliner Maurerhammer  
Mason's Hammer**

VPA-GS geprüft  
Spezial-Werkzeugstahl  
Kunststoffheft

VPA-GS tested  
Special Carbon steel  
plastic handle

| Art.-No.  |  g | - mm - |  |  |
|-----------|---|--------|---|---|
| 998409000 | 900   | 320    | 1080  | 1   |





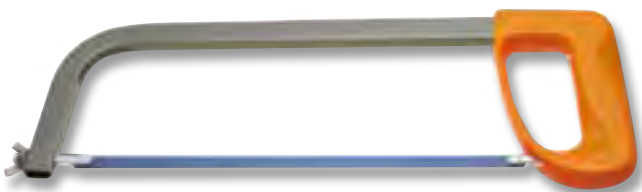
**9725**

**Metallsägebogen**  
**Hacksaw**

Hartholzheft  
mit Sägeblatt

hard wood handle  
with saw blade

| Art.-No.       | l mm l |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>9242780</b> | 300    | 196   | 1   |





**9727**

**Metallsägebogen**  
**Hacksaw**

Kunststoffgriff  
mit Sägeblatt

plastic handle  
with saw blade

| Art.-No.       | l mm l |  |  |
|----------------|--------|---|---|
| <b>9224420</b> | 300    | 604   | 1   |





**Vergleichstabelle für metrische, amerikanische und britische Schlüsselabmessungen**

Comparative table for metric, american and british spanner dimensions

| Schlüsselweiten<br>Nominal Openings | Ø Gewinde<br>Ø thread                          |                      |           |                       |    |                    | Schlüsselweiten<br>Nominal Openings |                          | Ø Gewinde thread          |                        |  |  |      |    |                | Ø Gewinde<br>Ø thread |                    | Schlüsselweiten<br>Nominal Openings |   |
|-------------------------------------|--|----------------------|-----------|-----------------------|----|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--|--|------|----|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
|                                     | ISO R 272<br>1962<br>Nuts                      |                      |           | DIN<br>555/2<br>601/2 |    |                    | dezimal<br>decimal                  |                          | ISO R 272<br>1962<br>Nuts |                        |  | American Standard<br>ASA B 18.2 - 1960 |      |    |                | BS<br>916<br>1083     | dezimal<br>decimal |                                     |   |
|                                     | DIN<br>931/1<br>934/1<br>normaler<br>Sechskant | kleiner<br>Sechskant | Withworth | "                     | mm | Schrauben<br>Bolts | Muttern<br>Nuts                     | Finished<br>thick series | Regular Square<br>series  | Heavy Square<br>series | Finished and regular bolt<br>series hex. Head cap screws | Finished and<br>heavy bolt series      | Nuts |    | Bolts + Screws |                       | W                  | BA                                  |   |
|                                     |  |                      |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  | W    | BA | W              | BA                    |                    |                                     | " |
| 3                                   | 3,02   | 3,08                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 3,2                                 | 3,22   | 3,28                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 3,5                                 | 3,52   | 3,60                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 4                                   | 4,02   | 4,12                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 4,5                                 | 4,52   | 4,62                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 5                                   | 5,02   | 5,12                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 5,5                                 | 5,52   | 5,62                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 6                                   | 6,03   | 6,15                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 7                                   | 7,03   | 7,15                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 8                                   | 8,03   | 8,15                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 9                                   | 9,03   | 9,15                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 10                                  | 10,04  | 10,15                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 11                                  | 11,04  | 11,19                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 12                                  | 12,04  | 12,24                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 13                                  | 13,04  | 13,24                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 14                                  | 14,05  | 14,27                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 15                                  | 15,05  | 15,27                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 16                                  | 16,05  | 16,27                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 17                                  | 17,05  | 17,30                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 18                                  | 18,05  | 18,30                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 19                                  | 19,06  | 19,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 20                                  | 20,06  | 20,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 20,8                                | 20,86  | 21,16                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 21                                  | 21,06  | 21,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 22                                  | 22,06  | 22,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 23                                  | 23,06  | 23,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 24                                  | 24,06  | 24,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 25                                  | 25,06  | 25,36                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 26                                  | 26,06  | 26,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 27                                  | 27,08  | 27,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 28                                  | 28,08  | 28,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 29                                  | 29,08  | 29,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 30                                  | 30,08  | 30,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 32                                  | 32,08  | 32,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 33                                  | 33,08  | 33,48                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 36                                  | 36,10  | 36,6                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 38                                  | 38,10  | 38,6                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 41                                  | 41,10  | 41,6                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 42                                  | 42,10  | 42,6                 |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 46                                  | 46,10  | 46,60                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 50                                  | 50,10  | 50,60                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 54                                  | 54,12  | 54,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 55                                  | 55,12  | 55,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 58                                  | 58,12  | 58,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 60                                  | 60,12  | 60,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 63                                  | 63,12  | 63,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 65                                  | 65,12  | 65,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 67                                  | 67,12  | 67,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 70                                  | 70,12  | 70,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 71                                  | 71,12  | 71,72                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 75                                  | 75,15  | 75,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 77                                  | 77,15  | 77,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 80                                  | 80,15  | 80,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 85                                  | 85,15  | 85,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 90                                  | 90,15  | 90,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 95                                  | 95,15  | 95,85                |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |
| 100                                 | 100,20   | 100,90               |           |                       |    |                    |                                     |                          |                           |                        |  |  |      |    |                |                       |                    |                                     |   |

🔧 Zündkerze sparking plug [...] keine no ISO R 272 1962

**Anzugswerte und Vorspannkräfte**  
torque values and pretention forces

| Schraubengröße<br>bolt size |                                   | Güteklasse quality of bolts |                      |           |                      |           |                      |           |                      |             |                      |             |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| Gewinde<br>thread           | Schlüssel-<br>weite<br>acrossflat | 3,6 (4 D)                   |                      | 5,6 (5 D) |                      | 6,9 (6 G) |                      | 8,8 (8 G) |                      | 10,9 (10 K) |                      | 12,9 (12 K) |                      |
|                             |                                   | PV<br>N                     | M <sup>A</sup><br>Nm | PV<br>N   | M <sup>A</sup><br>Nm | PV<br>N   | M <sup>A</sup><br>Nm | PV<br>N   | M <sup>A</sup><br>Nm | PV<br>N     | M <sup>A</sup><br>Nm | PV<br>N     | M <sup>A</sup><br>Nm |
| <b>M 2</b>                  | 4                                 | 284                         | 0,12                 | 378       | 0,16                 | 731       | 0,31                 | 863       | 0,37                 | 1216        | 0,52                 | 1461        | 0,63                 |
| <b>M 2,3</b>                | 4,5                               | 407                         | 0,20                 | 544       | 0,26                 | 1049      | 0,51                 | 1245      | 0,60                 | 1755        | 0,84                 | 2099        | 1,01                 |
| <b>M 2,6</b>                | 5                                 | 525                         | 0,28                 | 701       | 0,37                 | 1353      | 0,73                 | 1598      | 0,86                 | 2246        | 1,21                 | 2697        | 1,45                 |
| <b>M 3</b>                  | 5,5                               | 726                         | 0,44                 | 966       | 0,59                 | 1863      | 1,13                 | 2207      | 1,34                 | 3109        | 1,88                 | 3727        | 2,26                 |
| <b>M 3,5</b>                | 6                                 | 971                         | 0,68                 | 1294      | 0,90                 | 2501      | 1,74                 | 2962      | 2,06                 | 4168        | 2,89                 | 5001        | 3,48                 |
| <b>M 4</b>                  | 7                                 | 1255                        | 1                    | 1677      | 1,34                 | 3226      | 2,6                  | 3825      | 3,04                 | 5374        | 4,31                 | 6453        | 5,15                 |
| <b>M 5</b>                  | 8 • 9                             | 2059                        | 1,96                 | 2736      | 2,65                 | 5286      | 5,10                 | 6257      | 6,03                 | 8806        | 8,48                 | 10591       | 10,2                 |
| <b>M 6</b>                  | 10                                | 2903                        | 3,43                 | 3864      | 4,51                 | 7453      | 8,73                 | 8836      | 10,3                 | 12405       | 14,71                | 14906       | 17,65                |
| <b>M 7</b>                  | 10 • 12                           | 4237                        | 5,59                 | 5649      | 7,45                 | 10885     | 14,22                | 12945     | 17,16                | 18191       | 24,52                | 21771       | 28,44                |
| <b>M 8</b>                  | 13 • 14                           | 5315                        | 8,24                 | 7090      | 10,79                | 13680     | 21,57                | 16230     | 25,50                | 22752       | 35,30                | 27361       | 42,17                |
| <b>M10</b>                  | 15 • 16 • 17                      | 8473                        | 16,67                | 11278     | 21,57                | 21771     | 42,17                | 25792     | 50,01                | 36285       | 70,61                | 43542       | 85,32                |
| <b>M12</b>                  | 18 • 19 • 20                      | 12356                       | 28,44                | 16475     | 38,25                | 31773     | 73,55                | 37658     | 87,28                | 52956       | 122,58               | 63547       | 147,10               |
| <b>M 14</b>                 | 21 • 22 • 23                      | 16966                       | 45,11                | 22654     | 60,8                 | 43640     | 116,7                | 51681     | 138,27               | 72688       | 194,17               | 87280       | 235,36               |
| <b>M 16</b>                 | 24 • 25 • 26                      | 23340                       | 69,63                | 31087     | 93,16                | 60017     | 178,48               | 71197     | 210,84               | 100028      | 299,10               | 120132      | 357,94               |
| <b>M 18</b>                 | 27 • 28                           | 28341                       | 95,13                | 37854     | 127,49               | 72962     | 245,17               | 86495     | 289,3                | 121603      | 411,88               | 146120      | 490,34               |
| <b>M 20</b>                 | 30                                | 36481                       | 135,33               | 48641     | 180,44               | 93850     | 348,14               | 111306    | 411,88               | 156417      | 578,50               | 187798      | 696,28               |
| <b>M 22</b>                 | 32 • 34                           | 45601                       | 182,4                | 60802     | 245,17               | 117190    | 470,72               | 139255    | 558,98               | 195644      | 784,54               | 234380      | 941,44               |
| <b>M 24</b>                 | 36                                | 52564                       | 230,46               | 70020     | 308,91               | 135333    | 598,21               | 160340    | 710,99               | 225554      | 1000,28              | 270665      | 1196,42              |
| <b>M 27</b>                 | 41                                | 69235                       | 342,23               | 92281     | 460,92               | 177992    | 887,51               | 210844    | 1049,32              | 296163      | 1480,81              | 355984      | 1775,01              |
| <b>M 30</b>                 | 46                                | 84044                       | 465,82               | 112287    | 622,73               | 215748    | 1206,23              | 255955    | 1421,97              | 359906      | 2010,38              | 432476      | 2402,64              |
| <b>M 33</b>                 | 50                                | 104932                      | 632,52               | 139746    | 848,28               | 269685    | 1627,91              | 319699    | 1931,92              | 449147      | 2716,46              | 539369      | 3265,63              |
| <b>M 36</b>                 | 55                                | 123074                      | 813,96               | 164263    | 1088,54              | 316757    | 2098,64              | 374616    | 2481,10              | 527601      | 3491,19              | 632533      | 4197,27              |
| <b>M 39</b>                 | 60                                | 148081                      | 1059,12              | 197115    | 1412,17              | 380500    | 2716,46              | 451109    | 3226,41              | 633513      | 4530,70              | 761001      | 5442,72              |
| <b>M 42</b>                 | 65                                | 169166                      | 1304,29              | 225554    | 1745,59              | 435418    | 3363,70              | 515833    | 3991,33              | 725697      | 5609,44              | 870836      | 6727,40              |
| <b>M 45</b>                 | 70                                | 198096                      | 1637,72              | 264781    | 2177,09              | 509949    | 4207,08              | 604093    | 4991,62              | 850242      | 7011,80              | 1019899     | 8414,16              |
| <b>M 48</b>                 | 75                                | 222612                      | 1980,96              | 297143    | 2638,00              | 573693    | 6060,55              | 679605    | 6021,32              | 956154      | 8473,00              | 1147385     | 10149,94             |
| <b>M 52</b>                 | 80                                | 267723                      | 2539,94              | 356964    | 3393,12              | 688431    | 6541,08              | 815918    | 7747,30              | 1147385     | 10885,45             | 1377843     | 13091,96             |
| <b>M 56</b>                 | 85                                | 308911                      | 3167,57              | 411882    | 4226,69              | 793363    | 8149,38              | 940463    | 9649,80              | 1323906     | 13582,29             | 1588687     | 16279,14             |
| <b>M 60</b>                 | 90                                | 360887                      | 3932,49              | 481509    | 5246,59              | 927715    | 10100,91             | 1098351   | 11964,19             | 1544557     | 16867,54             | 1853468     | 20201,82             |
| <b>M 64</b>                 | 95                                | 407959                      | 4736,64              | 544272    | 6305,71              | 1049318   | 12160,32             | 1245452   | 14415,86             | 1750498     | 20299,89             | 2098636     | 24320,64             |
| <b>M 68</b>                 | 100                               | 466017                      | 5788                 | 622110    | 7727                 | 1198976   | 14891                | 1420672   | 17645                | 1997539     | 24809                | 2396691     | 29754                |
| <b>M 72</b>                 | 105                               | 526881                      | 6913                 | 703360    | 9228                 | 1355568   | 17785                | 1606220   | 21074                | 2258427     | 29631                | 2708578     | 35537                |
| <b>M 76</b>                 | 110                               | 599212                      | 8275                 | 799919    | 11047                | 1541663   | 21290                | 1826725   | 25227                |             |                      |             |                      |
| <b>M 80</b>                 | 115                               | 671179                      | 9625                 | 895991    | 12849                | 1726819   | 24763                | 2046118   | 29341                |             |                      |             |                      |
| <b>M 90</b>                 | 130                               | 868630                      | 14098                | 1536700   | 24941                | 2234824   | 36271                | 2648055   | 42978                |             |                      |             |                      |
| <b>M 100</b>                | 145                               | 1091415                     | 19613                | 1656985   | 26182                | 2808008   | 50460                | 3327225   | 59790                |             |                      |             |                      |
| <b>M 110</b>                | 155                               | 1339625                     | 26391                | 1788335   | 35230                | 3446609   | 67898                | 4083906   | 80453                |             |                      |             |                      |
| <b>M 120</b>                | 175                               | 1613269                     | 34588                | 2153636   | 46174                | 4150644   | 88990                |           |                      |             |                      |             |                      |
| <b>M 130</b>                | 185                               | 1911957                     | 443000               | 2553238   | 59159                | 4920786   | 114015               |           |                      |             |                      |             |                      |
| <b>M 140</b>                | 200                               | 2237179                     | 55706                | 3115172   | 77568                | 5755849   | 143321               |           |                      |             |                      |             |                      |
| <b>M 150</b>                | 210                               | 2586543                     | 68906                | 3452910   | 91986                | 6654699   | 177281               |           |                      |             |                      |             |                      |

**Allgemeine Verkaufsbedingungen****Westfälische Gesenkschmiede GmbH**  
**Schützenstraße 26-28 – 58339 Breckerfeld****§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich**

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- (6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

**§ 2 Vertragsschluss**

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware und zeitgleicher Rechnungslegung an den Käufer erklärt werden.

**§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug**

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sollte die Lieferfrist bei Annahme der Bestellung noch nicht angegeben werden können, wird sie innerhalb von 14 Tagen nachgereicht.
- (2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden

wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abwicklung des Vertrags bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.

- (3) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich.

**§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug**

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- (2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- (3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung i.H.v. 1 % des Nettopreises pro Woche, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- (4) Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Mindertieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

**§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen**

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Sofern wir nicht die im Einzelfall tatsächliche entstandenen Transportkosten in Rechnung stellen, gilt eine Transportkostenpauschale (ausschließlich Transportversicherung) i.H.v. 5 % des Nettopreises als vereinbart. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück, sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen vorbehaltlich einer individuellen Vereinbarung innerhalb von 7 Tagen mit 3 % Skonto, 14 Tagen 2% Skonto oder 30 Tagen netto ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Bei Verträgen mit einem Lieferwert von mehr als 10.000 EUR sind wir jedoch berechtigt, eine Anzahlung i.H.v. 25 % des Nettopreises zu verlangen. Die Anzahlung ist fällig und zu zahlen innerhalb von 7 Tagen ab Rechnungsstellung.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleibt § 7 Abs. 6 unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

**§ 6 Eigentumsvorbehalt**

- (1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des

Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

- (4) Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
- (a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- (b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- (c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

## § 7 Mängelansprüche des Käufers

- (1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. §§ 478, 479 BGB).
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Käufer, vom Hersteller oder von uns stammt.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaus-

sagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.

- (4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die gewählte Art der Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
- (9) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.
- (10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten und den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- (11) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

## § 8 Sonstige Haftung

- (1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den

einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.

- (2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
- für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
  - für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

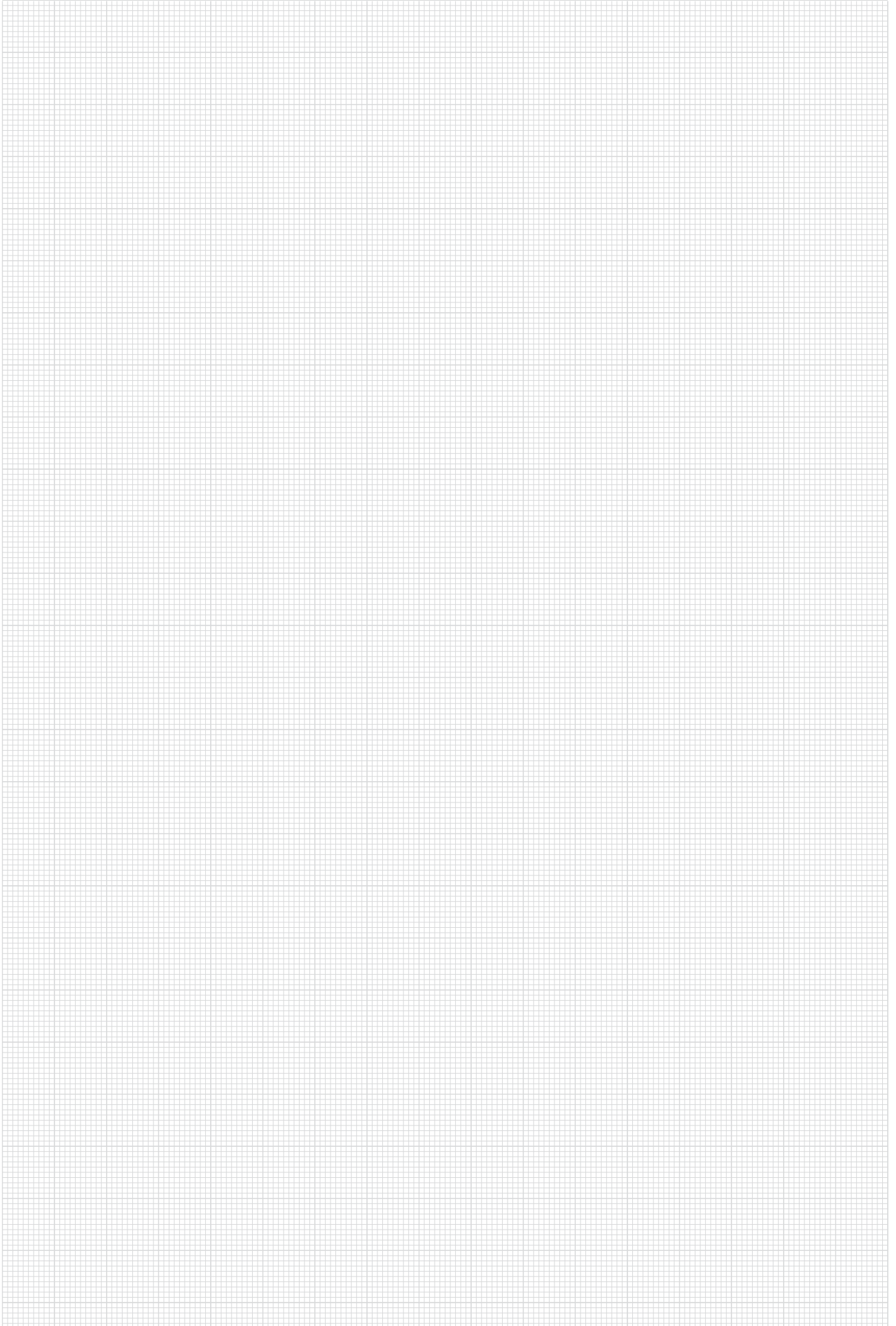
## § 9 Verjährung

- (1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
- (2) Die vorstehende Verjährungsfrist des Kaufrechts gilt auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

## § 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

- (1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem. § 6 unterliegen hingegen dem Recht am jeweiligen Lageort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
- (2) Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlich – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Breckerfeld. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

Breckerfeld, 01. März 2014





# WGB

## Das Werkzeug

Erfahrung als Grundwert.  
Verpflichtung zur Innovation.  
Qualität aus Leidenschaft.

### Westfälische Gesenkschmiede GmbH

Schützenstraße 26 – 28  
58339 Breckerfeld, Germany

fon +49 (0) 2338 9199-0  
fax +49 (0) 2338 9199-100  
mail [info@das-werkzeug.de](mailto:info@das-werkzeug.de)

web [www.das-werkzeug.de](http://www.das-werkzeug.de)

