

# 5 Handwerkzeuge

## Schraubenschlüssel

# 50

Seiten 50/801 bis 50/834



50/801



50/821



50/823



50/831



51/837



51/840



51/845



51/869

## Steckschlüssel

# 51

Seiten 51/835 bis 51/873

## Drehmomentschlüssel

# 52

Seiten 52/874 bis 52/888



52/874



52/877



52/878



52/887

## Schraubendreher

# 53

Seiten 53/889 bis 53/912



53/893



53/898



53/902



53/906

## Bits | Sortimente | Krafteinsätze

# 54

Seiten 54/913 bis 54/929



54/914



54/916



54/918



54/925

## Zangen | Messer | Installationen

# 55

Seiten 55/930 bis 55/989



55/930



55/942



55/970



55/987

## Schlagwerkzeuge

# 56

Seiten 56/990 bis 56/1013



56/990



56/992



56/996



56/1009

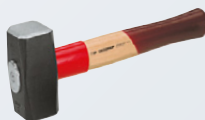
## Hämmer

# 57

Seiten 57/1014 bis 57/1020



57/1014



57/10017



57/1018



57/1020

## Scheren | Spannwerkzeuge

# 58

Seiten 58/1021 bis 58/1040



58/1022



58/1024



58/1030



58/1040

## Abzieher | Blechbearbeitung

# 59

Seiten 59/1041 bis 59/1051



59/1043



59/1044



59/1049



59/1050

5

Handwerkzeuge

# Stichwortverzeichnis 5

## A

Abbrechklinge	55/973-55/975
Abisoliermesser	55/967
Abisolier-Seitenschneider	55/940
Abisolierzange	55/940
Abmantelwerkzeug	55/969
Abzieher	59/1041-59/1046
Adapter	51/841
Adapter 1"	51/867
Adapter 1/2"	51/859
Adapter 1/4"	51/842
Adapter 3/4"	51/866
Adapter 3/8"	51/850
Adapter-Satz	51/859
Aderendhülsen	55/963
Aderendhülsen-Sortiment	55/964
Akku-Blindnietgerät	55/987
Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät	55/987
Allzweckschere	58/1023
Anlegewerkzeug	55/963
Arbeitsschere	58/1024
Armaturenschlüssel	55/984
Aufstecknarre	52/881
Aufsteckrohr	50/815
Außenentgrater	55/982
Automatik-Abisolierzange	55/941-55/942
Automatik-Körner	56/994
Automatik-Rohrabschneider	55/982

## B

Bandschlüssel	55/984
Beschriftungsgerät	56/996
Bit	54/914-54/917
Bit-Adapter	51/843, 51/851, 54/914
Bit-Box Collector	53/906
Bit-Ratsche	54/918-54/923
Bit-Sortiment	54/919-54/925
Bit- und Winkelschraubendreher-Satz	54/923-54/924
Bithalter	53/910
Blechlocher	58/1026
Blechlocher-Satz	58/1026
Blechscherer	58/1021-58/1023
Blindniet	55/988
Blindnietmutter	55/988
Blindnietmuttern-Setzgerät	55/986
Blindnietzange	55/985
Bohrungs-Entgrater	56/1012
Bolzenschneider	55/944-55/945
Brechstange	56/991

## C

Combi-Schere	58/1023
Crimp-Set Kontakte	55/963
Crimpzange	55/959-55/962
C-Schraubzwinde	58/1031
Cutter	55/972-55/974

## D

Decken- und Montagestütze	58/1034
Deckenstativ	58/1034
Digital-Multimeter	53/903-53/904
Digital-Stromzange	53/904
Doppel-Entgrater	56/1010
Doppelmaulschlüssel/-Satz	50/801-50/803, 50/809
Doppelringschlüssel	50/813-50/814
Doppel-Steckschlüssel	50/816
Draht- und Federhaken	55/979
Drahtseilschere	55/944
Drehmoment-Quergriff	52/875
Drehmomentschlüssel	52/876-52/884
Drehmoment-Schraubendreher	52/874-52/877
Drehmomentvervielfältiger	52/884
Drehstift	50/815
Dreikant-Feinschaber	56/1007
Dreikant-Hohlschaber	56/1007
Dreikantschaber	56/1010
Dreikant-Steckschlüssel	50/817
Dreikant-Vollschaber	56/1007
Durchgangs- und Leitungsprüfer	53/902
Durchlaufblechscherer	58/1021
Durchschlag und Klopfer	56/993
Durchtreiber	56/993
Durchtreiber-Satz	56/993

## E

Easy Grat	56/1010
Eckrohrzange	55/935
Einhandzwinde	58/1029
Einmaulschlüssel	50/803
Einsteckhalter	52/887
Einsteck-Umschaltknarre	52/886-52/887
Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel	52/887
Elektrikermeißel	56/991
Elektrikermesser Klappbar	55/966
Elektrikerschere	58/1024
Elektro-Graviergerät	56/995
Elektronik-Greifzange	55/955-55/956
Elektronik-Schrägschneider	55/959
Elektronik-Schraubendreher	53/905-53/906
Elektronik-Seitenschneider	55/954-55/955, 55/957-55/958
Elektronik-Vornschneider	55/959
Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel	52/885
Elektronischer Drehmomentschlüssel	52/885
Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel	52/886
Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät	52/886
Elektro-Schreiber	56/995
Entgrater Softgrip	56/1010
Entgratklinge	56/1012-56/1013
Entgrat-Senker	56/1010
Entgratset-Koffer	56/1011
Ersatzdruckschraube für Blechlocher	58/1027
Ersatzinsatz für SIMPLEX-Schonhammer	57/1019
Ersatzgehäuse/-stiel für SIMPLEX-Schonhammer	57/1019
ESD Magazin-Bithalter kurz	53/911
ESD Universalpinzetten-Set	55/978
ESD-Pinzette	55/978

## F

Fähnchengriff-Schraubendreher-Satz in Werkbankständer	50/827
Fahrrad-Werkzeug	53/912
Fäustel	57/1015-57/1016
Fäustelstiel	57/1015
Federzwinde	58/1030
Feindrahtklammern / Flachdrahtklammern	55/989
Feinzahn-Bitknarre	54/918
Figuren-Blechscherer	58/1022
Figuren-Lochblechscherer	58/1021
Flachmeißel für die Metallbearbeitung	56/990
Flachrundzange	55/936-55/937
Flachscherer	56/1007
Flachzange mit kurzen Backen	55/936
Folienschneider	55/973
Frontgreifzange	55/931
Fugenmeißel	56/990

## G

Ganzstahl-Hebelzwinde	58/1030
Ganzstahl-Hochleistungs-zwinde	58/1030-58/1031
Ganzstahl-Schraubzwinde	58/1028
Gelenk-Hakenschlüssel	50/833
Gelenkknarre	51/856-51/857, 51/848
Gelenk-Stirnlochschlüssel	50/832
Getriebezwinde	58/1029
Gewindenachschneider	59/1048-59/1049
Gleitgriff	51/841, 51/849, 51/858, 51/866-51/867
Gleithammer	59/1045
Greifarmzwinde	58/1031
Gripzange	58/1032
Gummihammer	57/1017

## H

Hakenschlüssel	50/833
Hammer	57/1014-57/1020
Hammerkeil	57/1017
Hammerstiel	57/1014
Hammertacker	55/989
Handblechscherer	58/1021
Handentgrater	56/1009, 56/1011
Handfeilkloben	58/1035
Handgriff	56/1011
Hand-Hydraulik-Stanze	58/1027
Handnietzange	55/985-55/986
Handpresse	59/1051
Handschutz	56/991
Handtacker	55/989
Handwerkermesser	55/967
Hebelblechscherer	59/1050

Hebeleisen	56/991
Hebelnietgerät	55/985
Hebel-Vornschneider	55/943-55/944
Henkellocheisen	58/1025
HM-Flachschaber	56/1007
Höhenverstellgerät	58/1037
Höhenverstell-Klappgerät	58/1037
Holzhammer	57/1017
Hydraulik-Pressen	59/1042
Hydraulik-Zugschraube	58/1027

## I

Ideal-Blechscheren	58/1021-58/1023
IMPACT-Adapter	54/926, 54/928-54/929
IMPACT-Kardangeln	54/926, 54/928-54/929
IMPACT-Schraubendrehereinsatz	54/926
IMPACT-Steckschlüsseinsatz	54/926-54/928
IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz	54/927-54/929
IMPACT-Verlängerung	54/926, 54/928-54/929
Innen- und Außenentgrater	55/982
Innenauszieher	59/1044
Innen-Ausziehvorrichtungs-Satz	59/1044
Innen-Entgrater	56/1010
Inspektionsset	55/980

## J

Justierzange	55/937
--------------	--------

## K

Kabel-, Arbeits- und Taschenmesser	55/966-55/967
Kabelentmantler	55/968
Kabelmesser	55/968
Kabelschere	55/965-55/966, 58/1023
Kabelschneider	55/966
Kabelschuhe	55/963
Kabelverarbeitungs-Set	55/964
Kardangeln 1"	51/867
Kardangeln 1/2"	51/858
Kardangeln 1/4"	51/842
Kardangeln 3/4"	51/866
Kardangeln 3/8"	51/850
Kartonnmesser	55/973
Keilziehzange	59/1047
Kettenrohrzange	55/981
Kevlar®-Schere	58/1024
Klappmesser	55/966
Klebesockel-Set	55/965
Kleinteile-Abzieher	59/1046
Klingenhalter	56/1012
Klingen-Klappmesser	55/972
Knarren-Ringmaulschlüssel	50/807, 50/809-50/811
Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz	50/809
Knarren-Ringschlüssel	50/812
Kneifzange	55/931
Kombihammer	57/1020
Kombi-Schraubendreherklänge	53/908
Kombizange	55/930
Kompakt-Bolzenschneider	55/946
Körner	56/994
Kraft-Kombizange	55/930
Kraft-Seitenschneider	55/938-55/939
Kraft-Vornschneider	55/943
Krallengreifer	55/979
Kreuzmeißel	56/990
Kreuzschlitz-Schraubendreher	53/891
Kugelgelenk-Abzieher	59/1042
Kugellagerabzieher-Satz	59/1046
Kunststoff-Fensterschaber	56/1008
Kunststoffpinzette	55/977
Kunststoffrohrschere	55/982
Kupferhammer	57/1016

## L

Lagereinbauwerkzeug-Satz	59/1047
Langbeck-Gripzange	55/949
Latthammer	57/1016-57/1017
LED-Inspektionsset	55/981
Leichtmetallhammer	57/1016
Lochblechscheren	58/1021

## M

Magazin-Bithalter	53/910-53/912
-------------------	---------------

Magnesium-Hebelzwingen	58/1030
Magnetheber	55/979
Magnetschale	53/899
Magnet-Schraubstock-Vorsatzbacke	58/1040
Maschinen-Feilkloben	58/1035
Mattenschneider	55/945
Maulschlüssel	50/812
Maurermeißel	56/990
Mehrweckschere	58/1024
Meißel-/Durchtreiber-Satz	56/993
Messerklänge	55/971-55/972
Mini-Magnetheber	55/979
Mini-Präzisions-Pinzette	55/976
Mini-Rohrabschneider	55/981
Monierzange (Rabitz-/Flechtermontage)	55/931
Montagezange	55/949
Montiereisen	56/991
Montierzange	55/938
Multimeter	53/903-53/904
Multitool	55/976
Mutternsprenger	59/1047-59/1048

## N

Nageleisen	56/991
Nietbox	55/985
Nietenzieher/-döpper	56/994
Nutenmeißel	56/990
Nut-Entgrater	56/1009
Nylonhammer	57/1019-57/1020

## P

Papierschere	58/1024
Parallel-Schraubstock	58/1036-58/1040
Parallel-Schraubzwingen	58/1032
Perlatoren- und Strahlreglerschlüssel	50/818
Pneumatisch-Hydraulisches Blindnietgerät Taurus®	55/987
Präzisions-Elektronik-Greifzange	55/956
Präzisions-Kreuzpinzette	55/977
Präzisionsmesser	55/975
Präzisions-Pinzette	55/976-55/977
Präzisionspinzetten-Set	55/978
Präzisions-Prüfpumpe	55/984

## Q

Quergriff mit Ratschenfunktion	53/909
--------------------------------	--------

## R

Ratschenschlüssel	50/813
Ratschenschraubendreher/-Satz	53/907-53/908
Reifkloben	58/1035
Revolverlochzange	55/931
Ringkeil	57/1017
Ringmaulschlüssel/-Satz	50/803-50/806, 50/808-50/809
Rohrabschneider	55/981, 55/983
Rohrschneider	55/983
Rohrzange	55/935
Rollgabelschlüssel	50/812
Rückwärts-Entgrater	56/1013
Rundzange	55/936

## S

Sanitär-Kreuzschlüssel	55/983
Schaber-Satz	56/1008
Schalterschrankschlüssel	50/817-50/818
Schere	58/1023-58/1024
Schlagbuchstaben-Satz	56/995
Schlagmaulschlüssel	50/815
Schlagringschlüssel	50/815
Schlagschraubendreher-Set	53/910
Schlagzahlen-Satz	56/995
Schlitzmeißel	56/990
Schlosserhammer	57/1014-57/1015
Schneider für Kunststoffrohre	55/982
Schneidunterlage	55/975
Schnellspannzwingen	58/1032
Schonbacke für alle Schraubstocktypen	58/1040
Schonbacken für Zangenschlüssel	55/933
Schonhammer	57/1017-57/1018, 57/1020
Schraubenausdreher/-Satz	59/1049-59/1050
Schraubendreher/-Satz	53/890-53/894, 53/907-53/908, 53/910
Schraubendreher-Einsatz 1/2"	51/861, 51/863-51/865
Schraubendreher-Einsatz 1/4"	51/843-51/844

# Stichwortverzeichnis

Schraubendreher-Einsatz 3/4"	51/867
Schraubendreher-Einsatz 3/8"	51/851
Schraubendreher-Einsatz-Sortiment 1/2"	51/853
Schraubendreher-Satz 1/2"	51/863-51/865
Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe	53/908
Schraubenhalter	53/912
Schraubstock-Vorsatzbacke	58/1040
Schraubzange	55/934
Schraubzwinge	58/1027-58/1028
Schrumpfschlauch-Sortiment	55/964-55/965
Schutzbacke	58/1038
Schwachstromprüfer	53/900
Schweißer-Gripzange	55/949
Schweißspanner-Set	58/1033
Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher	50/824
Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel	50/822
Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz	50/823-50/824
Sechskant-Schraubendreher	50/824
Sechskant-Schraubendreher-Satz	50/826
Sechskant-Steckschlüssel	50/816
Sechskant-Stiftschlüssel	50/819-50/821, 50/824-50/825
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz	50/820-50/822, 50/825
Sechskant-Winkelschraubendreher	50/824
Seitenschneider	55/938, 55/940
Sicherheits-Bandeisenschere	58/1023
Sicherheitsmesser	55/967, 55/971
Sicherungsring	54/926
Sicherungsringzange	55/946-55/949
Sicherungsringzangen-Satz	55/948
Sicherungsstift	54/926
Sicherungsstift und Haltering	54/928
Sicherungsstift und Haltering-Set	54/929
Siphonzange	55/984
Skalpell	55/975
Spannelement für Schweißbisch	58/1033-58/1034
Spannungsprüfer	53/899-53/901-53/902
Spitz-Kombizange	55/930
Splintentreiber/-Satz	56/991-56/993
Standhahnmutterenschlüssel	55/984
Stanzwerkzeug-Satz	58/1025
Stechbeitel/-Satz	56/1007
Steckgriff 1/4"	51/841
Steckschlüssel-/Schraubendreher-Einsätze 1/4" + 3/8" + 1/2"	51/847
Steckschlüssel-Bit-Satz	51/836
Steckschlüssel-Einsatz 1"	51/867
Steckschlüssel-Einsatz 1/2"	51/860-51/862
Steckschlüssel-Einsatz 1/4"	51/842-51/843
Steckschlüssel-Einsatz 3/4"	51/866
Steckschlüssel-Einsatz 3/8"	51/850-51/851
Steckschlüssel-Satz 1/2"	51/852-51/854
Steckschlüssel-Satz 1/4"	51/835-51/839
Steckschlüssel-Satz 1/4" + 1/2"	51/854-51/855
Steckschlüssel-Satz 1/4" + 3/8"	51/846
Steckschlüssel-Satz 1/4" + 3/8" + 1/2"	51/855
Steckschlüssel-Satz 3/4"	51/865
Steckschlüssel-Satz 3/8"	51/845-51/846
Stehbolzenausdreher	59/1047
Stielfeilklobchen	58/1035
Stirnlochschlüssel	50/832
Stirnlochschlüssel-Satz	50/832
Stromzange	53/904
Stufenschlüssel	55/984
Suchspiegel	55/978-55/979

## T

Techniker-Schraubstock	58/1039
Telefon- und Kabelschere	58/1024
Teleskop-Magnetheber	55/979
Teleskop-Rohrabschneider	55/981
Teleskop-Spiegel	55/978
Tiefspann-Schraubzwinge	58/1027
TORX PLUS®-Schraubendreher	50/828, 50/830-50/831
TORX®-/TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz	50/828
TORX®-Kugelkopf-Stiftschlüssel/-Satz	50/828-50/829
TORX®-Schraubendreher	50/828, 50/830-50/832
TORX®-Stiftschlüssel/-Satz	50/828-50/829
Trenn- und Abziehvorrichtung/-Satz	59/1042-59/1044
Trenngabel	59/1047
Trennstemmer	56/990
Typenhalter-Satz	56/995

## U

Uhrmacher-Schraubendreher-Satz	53/906
Umschaltknarre 1"	51/867
Umschaltknarre 1/2"	51/856-51/857
Umschaltknarre 1/4"	51/840-51/841
Umschaltknarre 3/4"	51/865
Umschaltknarre 3/8"	51/848-51/849
Umschaltknarre Zyklus Pocket	51/847
Umsteckknarre 1/2"	51/857-51/858
Universal-Abmantelwerkzeug	55/969
Universal-Abzieher-Satz	59/1041
Universal-Gripzange	55/949
Universalhalter	54/914
Universal-Handentgrater	56/1009
Universalmesser / Cutter	55/970
Universalschaber	56/1008
Universal-Werkzeugsatz 1/4" + 1/2"	51/855

## V

Variables Hochleistungszwingen-Set	58/1031
Vario-Spannaufsatz	58/1029
VDE-Abisolierzange	55/953-55/954
VDE-Abmantelungszange	55/952
VDE-Crimpzange	55/953
VDE-Drehmoment-Schraubendreher/-Satz	53/898
VDE-Flach-/Rundzange	55/950
VDE-Flachrundzange	55/950
VDE-Installationszange	55/953
VDE-Kabelmantelmesser	55/954
VDE-Kabelmesser	55/954
VDE-Kabelschere	55/953
VDE-Kabelschneider	55/954
VDE-Kombizange	55/950
VDE-Kraft-Kombizange	55/950
VDE-Kraftseitenschneider	55/952
VDE-Magazin-Bithalter	53/897
VDE-Maulschlüssel	55/951
VDE-Schraubendreher/-Satz	53/895-53/897
VDE-Seitenschneider	55/952
VDE-Spitzkombizange	55/950
VDE-Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklus	51/846
VDE-Wasserpumpenzange	55/951
VDE-Wechselklingen-Satz	53/896
VDE-Werkzeug-Set	53/899
VDE-Zangenschlüssel	55/951
Verbindungsteil	54/914
Verdrahtungszange	55/943
Verlängerung 1"	51/867
Verlängerung 1/2"	51/858-51/859
Verlängerung 1/4"	51/841-51/842
Verlängerung 3/4"	51/866
Verlängerung 3/8"	51/849-51/850
Verlängerungs-Abzughaken	59/1041
Vierkant-Aufsteckschlüssel	50/817
Vierkant-Einsteckschlüssel	50/817
Vierkant-Steckschlüssel	50/817
Vornschneider	55/943
Vorschlaghammer	57/1015, 57/1020
Vorschlaghammerstiel	57/1015
Vorstecher	56/994

## W

Wasserpumpenzange	55/931-55/935
Wechselklinge	52/875
Werkzeughalter	58/1035
Werkzeugkoffer	51/868-51/870
Werkzeugrucksack	51/872
Werkzeug-Trolley	51/871-51/873
Wi-Fi Videoskop-Satz	55/980
Winkelbieger	59/1051
Winkeldorn	56/991
Winkelspanner	58/1033

## Z

Zangenschlüssel	55/932
Zentrierkörper/-Satz	56/994
Zugringschlüssel	50/815
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"	51/862
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"	51/851

## ► Doppelmaulschlüssel

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- flache Köpfe
- Köpfe hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°

### 500010 PROJAHN

- vernickelt, verchromt und matt satiniert

### 500050 BAHCO

- Vanadium-Extra, hochglanzvernickelt, verchromt und poliert

### 500054 HAZET

- Oberfläche verchromt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil

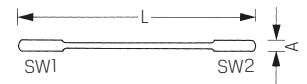
**PROJAHN**

**HAZET**

**BAHCO**

DIN 3110

ISO 3318



Art.-Nr.	500010 PROJAHN (RG 5080)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
6×7	2,85	6	7	122	3,3
8×9	3,08	8	9	140	3,6
8×10	3,08	8	10	140	3,6
10×11	3,41	10	11	156	4,6
10×13	3,58	10	13	172	5,1
12×13	3,63	12	13	172	5,1
13×17	4,93	13	17	188	5,6
14×15	4,67	14	15	188	5,6
16×17	4,93	16	17	204	6,1

Art.-Nr.	500010 PROJAHN (RG 5080)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
17×19	5,77	17	19	220	6,5
18×19	5,61	18	19	220	6,5
19×22	7,01	19	22	234	7,2
20×22	7,01	20	22	234	7,2
21×23	7,65	21	23	247	7,5
22×24	7,65	22	24	247	7,5
24×26	9,47	24	26	266	8,2
24×27	9,75	24	27	266	8,2
24×30	11,90	24	30	280	8,4

Art.-Nr.	500010 PROJAHN (RG 5080)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
25×28	11,70	25	28	285	8,4
27×30	13,60	27	30	302	9,1
27×32	13,60	27	32	302	9,1
30×32	13,05	30	32	302	9,1
36×41	26,80	36	41	380	12,2
41×46	36,35	41	46	415	14,7
46×50	44,70	46	50	465	15,7

Art.-Nr.	500050 BAHCO (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
4×5	5,20	4	5	105	3,2
4,5×5,5	5,40	4,5	5,5	105	3,2
5×5,5	5,20	5	5,5	105	3,2
5,5×7	4,85	5,5	7	122	3,9
6×7	4,15	6	7	122	3,9
7×8	5,10	7	8	122	3,9
8×9	4,25	8	9	138	4
8×10	4,95	8	10	138	4
10×11	5,10	10	11	153	5,2
10×13	6,15	10	13	153	5,2
12×13	6,05	12	13	168	5,8
12×14	6,25	12	14	168	5,8
13×14	6,25	13	14	168	5,8
13×15	6,85	13	15	183	6,3

Art.-Nr.	500050 BAHCO (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
13×16	7,20	13	16	183	6,3
13×17	7,10	13	17	183	6,3
14×15	6,30	14	15	183	6,3
14×17	7,20	14	17	183	6,3
16×17	7,10	16	17	201	7,5
16×18	7,85	16	18	201	7,5
17×19	8,00	17	19	222	7,3
18×19	8,00	18	19	222	7,3
19×22	9,40	19	22	225	7,3
19×24	10,25	19	24	225	7,3
20×22	9,20	20	22	225	7,2
21×23	9,60	21	23	240	7,4
22×24	10,00	22	24	240	7,4
24×26	11,80	24	26	260	7,8

Art.-Nr.	500050 BAHCO (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
24×27	11,55	24	27	260	7,8
25×28	13,05	25	28	280	8,4
27×30	16,35	27	30	280	8,4
27×32	16,00	27	32	300	9
30×32	16,00	30	32	300	9
30×36	28,60	30	36	325	11
32×36	27,95	32	36	325	11
34×36	34,30	34	36	330	11
36×41	36,85	36	41	360	11,5
38×42	41,25	38	42	385	11,5
41×46	53,65	41	46	400	13,3
46×50	72,80	46	50	446	14,2

Art.-Nr.	500054 HAZET (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
4×5	7,00	4	5	99,5	3,2
5×5,5	7,00	5	5,5	99,6	3,6
6×7	6,20	6	7	121,3	3,5
8×9	6,35	8	9	139	3,8
8×10	6,60	8	10	140,1	4,1
10×11	7,50	10	11	155,7	4,6
10×13	10,45	10	13	172	5,1
12×13	8,20	12	13	172,7	5,1
13×17	10,45	13	17	205,5	6

Art.-Nr.	500054 HAZET (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
14×15	8,50	14	15	187,8	5,7
16×17	9,40	16	17	205,7	6
16×18	11,45	16	18	205,7	6
17×19	10,15	17	19	220,9	6,7
18×19	10,15	18	19	221,2	6,7
20×22	12,35	20	22	238,9	7
21×23	13,50	21	23	246	7,1
22×24	17,30	22	24	254,6	7,1
24×26	15,05	24	26	269,4	7,8

Art.-Nr.	500054 HAZET (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
24×27	16,20	24	27	269	7,8
25×28	17,60	25	28	284,2	8,4
27×32	20,80	27	32	303,8	9,1
30×32	20,80	30	32	303,4	9
32×36	39,25	32	36	343,2	10,1
34×36	39,25	34	36	343,2	10,1
36×41	48,70	36	41	396,7	10,5
41×46	69,65	41	46	439,5	11,4
46×50	90,65	46	50	498	12,3

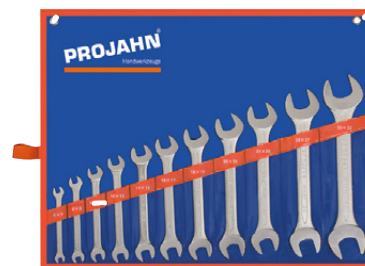
## ► Doppelmaulschlüssel-Satz

### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500010
- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°



4405



4411

DIN 3110

ISO 3318

Art.-Nr.	500170 (RG 5080)	Teile	Inhalt
4405	32,80	8	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm
4411	59,40	11	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 30×32 mm

50/801

## ▶ Doppelmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500050
- Vanadium-Extra-Stahl
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- flache Köpfe
- Maulstellung 15°

DIN  
3110

ISO  
3318



Art.-Nr.	500180 (RG 5083)	Teile	Inhalt
8T	48,25	8	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm
10	75,50	10	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32 mm
12	97,50	12	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 mm

## ▶ Doppelmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500054
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Oberfläche verchromt
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°

DIN  
3110

ISO  
3318



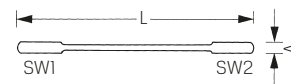
Art.-Nr.	500184 (RG 5074)	Teile	Inhalt
10	101,70	10	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 21×22 24×26 27×32 mm
12	131,50	12	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 mm

## ▶ Doppelmaulschlüssel Zoll



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Oberfläche verchromt
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°



Art.-Nr.	500140 (RG 5074)	SW <sub>1</sub> Zoll	SW <sub>2</sub> Zoll	L mm	A mm
1/4×5/16	8,15	1/ 4	5/16	130	3
5/16×3/8	9,50	5/16	3/ 8	140	4,1
3/8×7/16	10,35	3/ 8	7/16	156	4,6
1/2×9/16	12,35	1/ 2	9/16	172	5,1
9/16×5/8	14,35	9/16	5/ 8	190	5,7
19/32×11/16	15,20	19/32	11/16	206	6

Art.-Nr.	500140 (RG 5074)	SW <sub>1</sub> Zoll	SW <sub>2</sub> Zoll	L mm	A mm
5/8×3/4	17,10	5/8	3/ 4	221	6,7
25/32×7/8	19,90	25/32	7/ 8	239	7
7/8×15/16	23,35	7/8	15/16	255	7,1
15/16×1	24,75	15/16	1	270	7,8
1×1.1/8	25,65	1	1.1/ 8	284	8,4
1.1/16×1.1/4	30,50	1.1/16	1.1/ 4	304	9

50/802

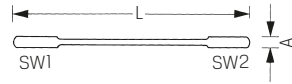
## Doppelausschlüssel

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl (Festigkeit 1.200-1.400 N/mm<sup>2</sup>)
- Oberfläche schwarz
- gesenkschmiedet und brüniert
- kräftige Form

DIN  
895



Art.-Nr.	500502 (RG 5003)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm	Art.-Nr.	500502 (RG 5003)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A mm
6×7	1,51	6	7	95	3,3	19×22	4,32	19	22	195	8
8×9	2,06	8	9	110	4	19×24	5,64	19	24	215	9
8×10	1,84	8	10	115	4,5	22×24	6,46	22	24	220	9
10×11	2,35	10	11	125	5	24×27	7,16	24	27	245	10
10×13	2,21	10	13	115	5,5	24×30	8,43	24	30	265	11
12×13	2,61	12	13	140	5,5	30×32	9,92	30	32	275	12
13×15	2,21	13	15	150	5,5	30×36	14,50	30	36	305	13
13×17	2,34	13	17	155	6	32×36	18,95	32	36	305	13
14×17	2,25	14	17	160	6	36×41	19,50	36	41	345	14
17×19	2,98	17	19	160	6,5	46×50	43,30	46	50	420	16

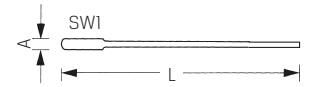
## Einmausschlüssel

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl (Festigkeit 1.200-1.400 N/mm<sup>2</sup>)
- Oberfläche schwarz
- gesenkschmiedet und brüniert
- kräftige Form

DIN  
894



Art.-Nr.	500602 (RG 5003)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A mm	Art.-Nr.	500602 (RG 5003)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A mm
6	1,67	6	75	3	27	5,91	27	215	9
7	1,54	7	80	3,2	30	7,48	30	240	10
8	1,84	8	95	3,5	32	8,75	32	260	11
10	1,87	10	105	4,5	36	11,70	36	275	12
13	2,01	13	135	5,5	41	15,70	41	305	13
14	2,25	14	140	5,5	46	21,55	46	340	14
17	2,48	17	151	6	50	25,90	50	380	15
19	3,07	19	170	7	55	33,35	55	440	17
22	3,78	22	195	8	60	47,85	60	477	18
24	5,18	24	195	8	65	72,30	65	510	19

## Ringmausschlüssel, extra lang

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

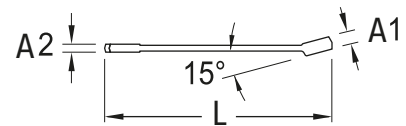
### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
- Ringseite 15° abgewinkelt
- UD-Profil für schonende Kraftübertragung und gleichmäßige Kraftverteilung auf Schraubenkopf-Flanken

DIN  
3113

Art.-Nr.	501358 gekröpft (RG 5013)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
7	10,95	7	160	6,5	4
8	11,55	8	170	7	4,5
9	12,15	9	180	7,5	4,5
10	13,40	10	190	8,5	5
11	14,00	11	200	9	5,5
12	14,20	12	210	10	5,5
13	15,55	13	225	10,5	6
14	17,50	14	225	10,8	6,5
15	20,65	15	250	11,2	7
16	22,05	16	265	11,8	7,5
17	24,50	17	280	12,2	8,5
18	27,10	18	295	13,2	8,5
19	29,75	19	310	14,2	9,5
21	31,00	21	338	14,2	9,5
22	32,30	22	348	16,2	11
24	34,90	24	400	18,2	12
27	40,10	27	450	20,2	13
30	51,75	30	478	21,2	14
32	64,75	32	480	22,2	14
34	75,10	34	520	23,2	15
36	84,20	36	550	24,2	15
41	103,70	41	600	26	16
46	154,40	46	640	28	17

**NEU**



50

Schrauben-  
schlüssel

**NEU**

DIN  
3113

Art.-Nr.	501358 Satz gekröpft (RG 5013)	Teile	Inhalt
S8	116,60	8	8   9   10   11   13   14   17   19 mm
S11	180,30	11	8   10   11   12   13   14   16   17   18   19   22 mm
S12	310,00	12	10   11   12   13   14   17   19   22   24   27   30   32 mm

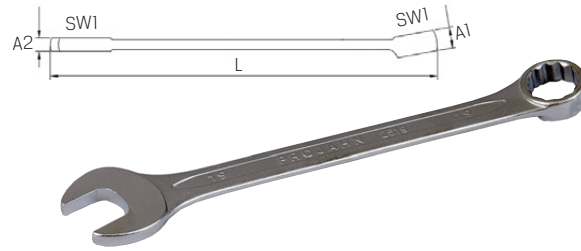


50/803

**▶ Ringmaulschlüssel**

**Ausführung:**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Köpfe hochglanzpoliert
- Maulstellung 15° abgewinkelt, Ringseite 15° gekröpft
- spezielles Ringprofil mit größerer Auflagefläche, greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten



DIN 3113 A	ISO 3318
---------------	-------------

Art.-Nr.	501060 gekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501060 gekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501060 gekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
5,5	4,23	5,5	93	4	3,4	15	5,19	15	190	8,5	5,7	25	14,75	25	295	13,4	8,7
6	3,25	6	100	5	3,7	16	5,60	16	200	9	5,8	26	15,75	26	295	13,4	8,7
7	3,25	7	110	5	3,7	17	6,04	17	210	9,5	6,3	27	12,80	27	310	14,4	8,9
8	3,67	8	120	5,5	4,1	18	7,04	18	220	10	6,8	30	16,15	30	340	15,9	10
9	3,54	9	130	6	4,1	19	7,27	19	230	10,4	7,1	32	17,80	32	360	16,9	10,8
10	3,82	10	140	6,5	4,6	20	8,21	20	240	10,9	7,2	36	30,25	36	410	18,2	13
11	4,20	11	150	6,5	4,7	21	8,21	21	250	11,4	7,5	41	42,25	41	460	20	15,5
12	4,20	12	165	7	4,8	22	8,47	22	260	11,9	8	46	48,45	46	500	21	16,2
13	4,43	13	170	7,5	5,5	23	12,90	23	260	11,9	8,0	50	55,05	50	540	22,6	17,2
14	4,81	14	180	8	5,6	24	10,10	24	280	12,9	8,2						



4408



4410

Art.-Nr.	501065 Satz gekröpft (RG 5004)	Teile	Inhalt
4408	72,40	14	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm
4410	156,10	23	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 30 32 mm

50  
Schrauben-  
schlüssel

**▶ Ringmaulschlüssel-Satz**

**Ausführung:**

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringseite 15° abgewinkelt
- verchromt



ISO 3318	DIN 3113 A
-------------	---------------



10 JAHRE  
GARANTIE

Art.-Nr.	501052 gekröpft (RG 5005)	Teile	Inhalt
0010	125,90	26	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 mm

**▶ Ringmaulschlüssel**

**Ausführung:**

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt

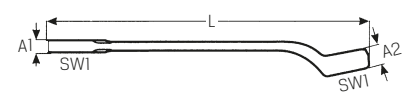


DIN 3113 B	ISO 3318
---------------	-------------



**Dynamic-Drive-Profil:**

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



Art.-Nr.	501320 gekröpft (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501320 gekröpft (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
6	7,80	6	100	4,5	3,7	23	23,40	23	300	13,5	8,5
7	8,10	7	110	5	3,8	24	25,50	24	315	14,5	9
8	8,55	8	120	5,5	4,2	25	27,60	25	330	15,5	9,5
9	9,35	9	130	6	4,5	26	27,95	26	330	15,5	9,5
10	9,65	10	140	6,5	4,8	27	28,75	27	350	16,5	10
11	10,05	11	150	7	5	28	30,35	28	370	17	10
12	10,15	12	160	7,5	5,2	29	33,00	29	370	17	10
13	10,85	13	175	8	5,6	30	39,00	30	390	18	10,7
14	12,50	14	185	8,5	6	32	41,10	32	405	19	11,5
15	14,15	15	195	9	6,2	34	61,00	34	425	20	12
16	14,15	16	205	9,8	6,5	36	63,50	36	475	21	13,5
17	14,75	17	220	10,6	7	41	77,80	41	510	24,4	14,4
18	15,70	18	235	11,4	7,2	46	135,20	46	520	25,4	15,4
19	15,85	19	250	12,2	7,5	50	155,70	50	560	26,2	16,3
20	17,75	20	275	13	8	55	173,65	55	570	28,6	19,1
21	17,75	21	275	13	8	60	222,20	60	660	31	20
22	20,95	22	300	13,5	8,5						



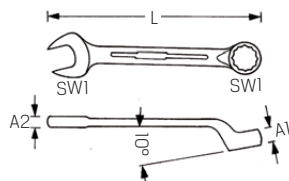
## Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Ringseite 10° gekröpft

DIN	ISO
3113 B	3318



Art.-Nr.	501310 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501310 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
5,5	11,75	5,5	90	4,7	3,7	16	15,25	16	190	9,5	6,2
6	11,30	6	100	5,1	4	17	16,15	17	200	10	6,4
7	11,55	7	110	5,5	4,3	18	20,00	18	210	10,5	6,7
8	11,85	8	120	5,9	4,5	19	19,05	19	220	11	7
9	12,25	9	130	6,3	4,5	21	22,75	21	240	12	7,6
10	10,90	10	137	6,7	5	22	25,15	22	250	12,5	7,9
11	11,85	11	145	7,1	5,2	24	28,20	24	270	13,5	8,5
12	12,65	12	152	7,6	5,4	27	33,20	27	300	15	9,3
13	13,00	13	160	8	5,6	30	41,20	30	340	16	10
14	13,70	14	170	8,5	5,8	32	41,20	32	360	17	10,5
15	14,15	15	180	9	6						

## Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501310
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Ringseite 10° gekröpft

DIN	ISO
3113 B	3318



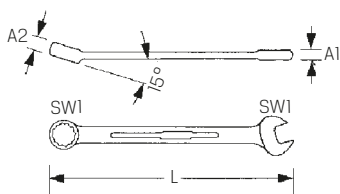
Art.-Nr.	501315 Satz gekröpft (RG 5074)	Teile	Inhalt
17	301,40	17	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm

## Ringmaulschlüssel Zoll



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- schlanke Köpfe
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil



Art.-Nr.	501342 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> Zoll	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501342 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> Zoll	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
1/4	11,10	1/4	105	6	4	13/16	25,80	13/16	292	13,7	8,5
5/16	11,85	5/16	130	7	4,5	7/8	27,50	7/8	304	14	8,5
3/8	13,00	3/8	154,5	8	5	15/16	31,70	15/16	328	14,7	9,5
7/16	13,80	7/16	168,5	8,4	5,5	1	35,90	1	354	15,5	10
1/2	16,60	1/2	193	10	6,3	1.1/8	43,00	1.1/8	380	17	11,5
9/16	16,75	9/16	204,5	10	6,5	1.1/4	51,50	1.1/4	420	18	12
5/8	18,80	5/8	230	11,4	7	1.5/16	53,05	1.5/16	432	19	13
11/16	21,70	11/16	242,5	12,4	7,5	1.1/2	65,50	1.1/2	486	20,5	13,7
3/4	22,85	3/4	268	13,5	8						

## Ringmaulschlüssel-Satz Zoll



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501342
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- schlanke Köpfe
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil



Art.-Nr.	501345 Satz gekröpft (RG 5074)	Teile	Inhalt
12	280,30	12	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1 1.1/8 1.5/16

50  
Schrauben-  
schlüssel

## Ringmaulschlüssel-Satz Zoll

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt

ISO 7738	ISO 3318	DIN 3113 A
-------------	-------------	---------------

Art.-Nr.	501335 Satz gekröpft (RG 5004)	Teile	Inhalt
2580	103,70	12	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 15/16 1 Zoll



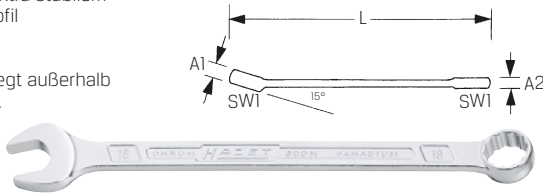
## Ringmaulschlüssel lang

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- schlanke, polierte Köpfe mit Traktionsprofil
- Ringschlüsselkopf 15° gekröpft
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil

### Hinweis:

SW 5,5 mm liegt außerhalb der DIN Reihe.



Art.-Nr.	501154 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501154 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
5,5	10,55	5,5	105	6	4	20	26,10	20	279,5	13,5	8,5
6	10,55	6	105	6	4	21	25,45	21	292	13,7	8,5
7	10,65	7	118,5	6,6	4	22	27,50	22	304,5	14	8,5
8	11,60	8	130	7	4,5	23	32,35	23	328	14,3	9,5
9	12,20	9	143	8	4,5	24	31,40	24	328	14,7	9,5
10	11,45	10	154,5	8	5	25	36,55	25	354	15	10
11	13,80	11	168,5	8,4	5,5	26	36,55	26	354	15,5	10
12	15,45	12	180,5	9	5,5	27	36,10	27	380	16	10,5
13	14,30	13	193	10	6,3	28	44,20	28	380	16,5	11
14	16,50	14	204,5	10	6,5	29	44,20	29	380	17	11,5
15	18,40	15	218	11	7	30	50,20	30	405,5	17,5	12,2
16	18,80	16	230,5	11,4	7	32	51,00	32	420	18	12
17	17,80	17	242,5	12,4	7,5	34	55,10	34	432	19	13
18	21,65	18	255	13	8	36	64,60	36	460	20	13
19	20,10	19	268,5	13,5	8	41	80,20	41	500	20,6	14

### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501154

DIN 3113 A	ISO 3318	ISO 7738
---------------	-------------	-------------

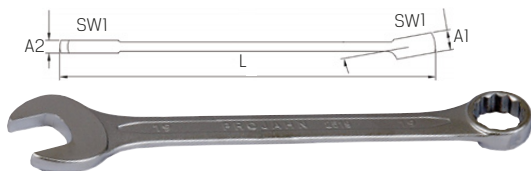


Art.-Nr.	501184 Satz gekröpft (RG 5074)	Teile	Inhalt
10	173,40	10	8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
17	318,60	17	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm
21	483,90	21	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 mm

## Ringmaulschlüssel lang

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Maulstellung 15°
- spezielles Ringprofil mit größerer Anlagefläche, reißt Schraube an der Flanke und schont die Kanten



Art.-Nr.	501350 gekröpft (RG 5081)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501350 gekröpft (RG 5081)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
8	5,66	8	148	5,5	4,1	18	11,60	18	270	10	6,8
9	6,23	9	167	6	4,1	19	12,20	19	280	10,4	7,1
10	6,33	10	172	6,5	4,6	20	15,05	20	290	10,9	7,2
11	6,61	11	186	6,5	4,7	21	15,30	21	301	11,4	7,5
12	7,46	12	197	7	4,8	22	16,25	22	318	11,9	8
13	7,35	13	207	7,5	5,5	24	18,20	24	338	12,9	8,2
14	8,31	14	223	8	5,6	27	24,10	27	376	14,4	8,9
15	9,12	15	233	8,5	5,7	30	29,95	30	394	15,9	10
16	9,94	16	243	9	5,8	32	31,55	32	435	16,9	10,8
17	10,20	17	261	9,5	6,3						



Art.-Nr.	501355 Satz gekröpft (RG 5081)	Teile	Inhalt
4436	68,55	8	8 10 12 13 16 17 18 19 mm
4438	135,50	14	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm

50  
Schrauben-  
schlüssel

50/806

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°
- 72 Zähne, 5° Rückholwinkel



Art.-Nr.	501402 feinverzahnt (RG 5080)	SW <sub>i</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
6	12,10	6	27	135
7	12,20	7	33	135
8	12,20	8	43	140
9	12,10	9	57	140
10	12,20	10	86	155
11	13,50	11	98	170
12	13,50	12	112	170
13	13,55	13	143	180
14	15,40	14	191	185
15	15,40	15	250	200
16	16,10	16	264	215
17	16,40	17	319	230
18	17,40	18	359	240
19	18,35	19	385	250
21	29,15	21	435	280
22	30,85	22	506	285
24	33,10	24	630	325
27	43,70	27	699	360
30	48,35	30	837	425
32	51,85	32	987	425
34	92,90	34	987	482
36	106,20	36	987	482
38	109,70	38	1150	482
41	140,20	41	1300	550
46	173,80	46	1500	640
50	196,20	50	1700	640



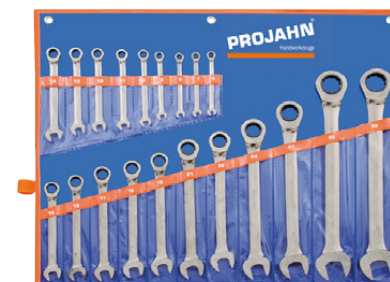
3498



3494



3499



3500

Art.-Nr.	501408 Satz feinverzahnt (RG 5004)	Teile	Inhalt
3498	64,05	4	10   13   17   19 mm
3499	121,00	8	8   10   12   13   16   17   18   19 mm
3494	191,80	14	6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm
3500	418,30	20	6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27   30   32 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

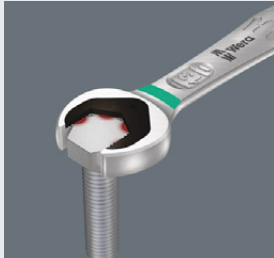
50/807

# Der Joker

## Produktinformation



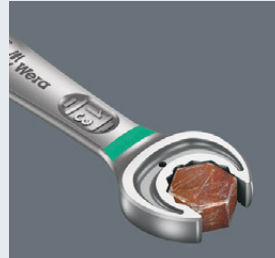
- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Ratschenmechanik auf der Ringseite mit **Feinverzahnung von 80 Zähnen**
- mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz



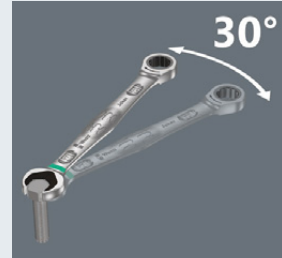
Anschlagfunktion



Haltefunktion



Anti-Abrutsch-Funktion



Rückholwinkel

## Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- besonders geeignet für sehr enge Bauräume
- spezielle Maulgeometrie erweitert die Ansetzmöglichkeiten des Werkzeugs
- Rückholwinkel von nur 15° auf der Maulseite
- schlanke, um 15° abgewinkelte Ringseite
- mit hochwertiger Oberflächenvergütung für hohen Korrosionsschutz



Art.-Nr.	501426 Joker 6003 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
5,5	NEU 10,90	5,5	105
6	10,90	6	105
7	NEU 11,35	7	17,7
8	11,70	8	115
9	NEU 12,05	9	120
10	12,05	10	125
11	13,55	11	135
12	14,25	12	148
13	14,80	13	160
14	16,10	14	167
15	17,05	15	147
16	18,75	16	182
17	19,60	17	190
18	22,50	18	210
19	23,50	19	230
20	24,35	20	230
21	NEU 25,50	21	260
22	26,65	22	260
24	29,45	24	280
27	NEU 34,80	27	300
30	41,75	30	330
32	48,70	32	360
36	NEU 69,45	36	460



Art.-Nr.	501427 Joker 6003 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
5	78,15	5	8   10   13   17   19 mm
11	175,10	11	8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm
15	NEU 225,40	15	5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm
22	NEU 439,10	22	5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm

50  
Schrauben-  
schlüssel

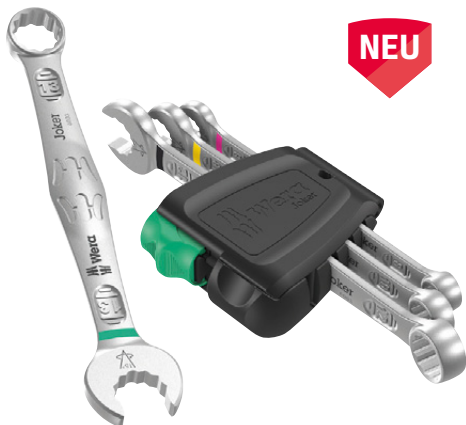
50/808

## ▶ Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- besonders geeignet für sehr enge Bauräume
- spezielle Maulgeometrie erweitert die Ansetzmöglichkeiten des Werkzeugs
- Rückholwinkel von nur 15° auf der Maulseite
- schlanke, um 15° abgewinkelte Ringseite
- mit hochwertiger Oberflächenvergütung für hohen Korrosionsschutz
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- das verschleißfreie Material des Clips garantiert den sicheren Halt der Ringmaulschlüssel bei gleichzeitiger einfacher Entnahme



NEU

Art.-Nr.	501428 Joker 6003 (RG 5051)	Teile	Inhalt
4	NEU 45,20	4	8   10   12   13 mm

## ▶ Doppelmaulschlüssel



### Ausführung:

- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite



Art.-Nr.	501405 Joker 6002 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
10×13	26,75	10	13	167
17×19	38,80	17	19	235
20×22	59,20	20	22	260,5
22×24	60,35	22	24	260,5
24×27	70,80	24	27	280
27×32	92,30	27	32	305
30×32	93,50	30	32	305

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 501405 und 501409
- inklusive 2 Doppelmaulschlüssel



Art.-Nr.	501415 Joker 6000   6002 (RG 5051)	Teile	Inhalt
6	179,80	6	Knarren-Ringmaulschlüssel 10   13   17   19 mm Doppelmaulschlüssel 10 × 13   17 × 19 mm

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Ratschenmechanik auf der Ringseite mit **Feinverzahnung von 80 Zähnen**
- mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz



Art.-Nr.	501409 Joker 6000 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
10	24,70	10	159
13	27,65	13	177
17	35,45	17	224
19	40,00	19	246



Art.-Nr.	501410 Joker 6000 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
4	115,80	4	10   13   17   19 mm
11	329,70	11	8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

50/809

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

### Ausführung:

- aus Chrom-Molybdän-Stahl
- mit Nickel-Chrom-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz
- geringer Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Feinverzahnung (80 Zähne) und robustes Rast-Element auf der Ringseite
- mit 15° abgewinkelter Ratschenseite für sicheres Arbeiten
- mit praktischer Haltefunktion durch Metallplatte im Maul
- mit Werkzeugfinder "Take it easy" - Farbkennzeichnung



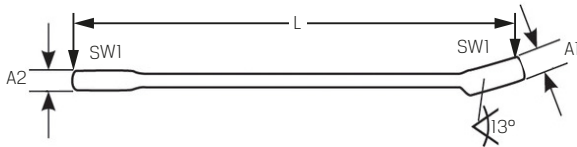
Art.-Nr.	501419 Joker 6001 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	501419 Joker 6001 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
8	39,80	8	144	15	51,60	15	199
10	39,80	10	159	16	51,60	16	213
11	46,25	11	165	17	52,10	17	225
12	46,25	12	171	18	61,75	18	234
13	46,25	13	179	19	61,75	19	246
14	51,05	14	187				

Art.-Nr.	501420 Joker 6001 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
4	187,60	4	10 13 17 19 mm
11	530,60	11	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, Köpfe poliert
- Ringschlüssel mit umschaltbarer Knarrenfunktion
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5° Ringseite 13°, abgewinkelt



Art.-Nr.	501403 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	501403 gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
8	19,25	8	129,9	6,8	4,9	17	29,45	17	242,2	10,6	8,1
9	19,25	9	143	7,2	5,2	18	30,95	18	255	11	8,5
10	19,85	10	154,5	7,6	5,6	19	32,00	19	268,3	11,5	9,1
11	20,65	11	168,6	8	6	21	44,60	21	291,5	13,3	12
12	22,35	12	180,3	8,5	6,4	22	44,60	22	291,5	13,3	12
13	24,35	13	193,2	8,9	6,7	24	56,30	24	333,1	14,8	12,5
14	24,75	14	204,6	9,3	7,1	27	75,80	27	359,2	15,8	14,7
15	25,90	15	218	9,7	7,4	30	90,75	30	402,5	17,3	15,2
16	27,25	16	230,2	10,2	7,7	32	102,90	32	425,8	17,8	15,7

Art.-Nr.	501404 Satz (RG 5074)	Teile	Inhalt
5	131,50	5	8 10 13 17 19 mm
6N	425,20	6	21 22 24 27 30 32 mm



50  
Schrauben-  
schlüssel

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5°, Ringseite 15° abgewinkelt



Art.-Nr.	501412 gekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
8	16,35	8	39	135
9	16,70	9	49	142
10	16,70	10	83	155
11	18,75	11	93	165
12	19,25	12	111	171
13	19,25	13	139	180
14	21,75	14	193	185
15	23,00	15	236	195
16	24,65	16	278	215

Art.-Nr.	501412 gekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
17	24,65	17	317	223
18	25,90	18	356	235
19	27,15	19	379	245
21	36,35	21	432	280
22	37,95	22	499	280
24	42,45	24	617	320
27	61,35	27	674	350
30	64,65	30	812	415
32	74,30	32	963	415

### Lieferung:

In Rolltasche.



3993



3999



3994



3501

Art.-Nr.	501418 Satz gekröpft (RG 5004)	Teile	Inhalt
3993	82,45	4	10 13 17 19 mm
3999	154,10	8	8 10 12 13 16 17 18 19 mm
3994	270,00	14	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
3501	490,60	20	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel mit Gelenk

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Ringseite flexibel und mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5°

Art.-Nr.	501432 (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Gesamt- länge mm	Art.-Nr.	501432 (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Gesamt- länge mm
7	19,15	7	33	135	15	25,65	15	250	200
8	18,30	8	43	135	16	26,45	16	264	215
9	18,50	9	57	143	17	28,50	17	319	230
10	18,75	10	86	160	18	30,55	18	359	235
11	19,60	11	98	170	19	32,20	19	385	250
12	20,35	12	112	173	24	60,60	24	630	325
13	22,45	13	143	180	27	73,45	27	699	365



Art.-Nr.	501435 Satz (RG 5004)	Teile	Inhalt
3496	98,35	4	10 13 17 19 mm
3497	192,60	8	8 10 12 13 16 17 18 19 mm



3496



3497

50

Schrauben-  
schlüssel

50/811

## ▶ Rollgabelschlüssel

**PROJAHN**

### Ausführung:

- stahlgeschmiedet
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Maul stufenlos verstellbar mit mm-Gravur
- Maulstellung 15°

DIN  
3117 A



Art.-Nr.	501480 (RG 5004)	max. Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamtlänge Zoll
6	13,00	19	150	6"
8	15,65	24	200	8"
10	20,30	30	250	10"
12	28,70	34	300	12"
15	48,25	44	375	12"

## ▶ Knarren-Ringschlüssel

**PROJAHN**

### Ausführung:

- 4 Größen je Schlüssel (2 pro Ring)
- für hohe Drehmomente (max. 138/387 Nm)
- ideal für Arbeiten in engen Räumen => geringe Baumaße
- Ratschen-Mechanismus umschaltbar
- feinverzahnt => 72 Zähne, 5° Drehwinkel



Art.-Nr.	502062 4 in 1 (RG 5080)	Gesamtlänge mm	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	SW <sub>3</sub> mm	SW <sub>4</sub> mm
2	31,55	158	8	10	12	13
3	37,05	178	9	11	14	15
4	28,70	226	10	13	17	19
5	39,85	226	16	17	18	19

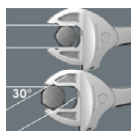
Art.-Nr.	502060 Satz (RG 5080)	Teile	Inhalt
3	72,05	3	8×9 / 10×11   12×13 / 14×15   16×17 / 18×19 mm

## ▶ Maulschlüssel

**Wera**  
By a Tool Pro!

### Ausführung:

- der verstellbare Joker 6004 deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen von 7-32 mm bzw. 1/4" bis 1 1/4" ab
- automatisches und stufenloses Greifen von Sechskantschrauben und Muttern
- schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels durch Ratschenfunktion
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite



niedriger Rückholwinkel



automatisch und stufenlos selbsteinstellend



Ratschenmechanik für schnelles Arbeiten



Art.-Nr.	501484 Joker 6004 (RG 5051)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> Zoll	Gesamtlänge mm
0010	38,25	7 - 10	1/4"-3/8"	117
0015	42,90	10 - 13	7/16"-1/2"	154
0020	49,85	13 - 16	1/2"-5/8"	188
0025	60,30	16 - 19	5/8"-3/4"	224
0030	67,25	19 - 24	3/4"-15/16"	256
0035	76,50	24 - 32	15/16"-1 1/4"	322



Art.-Nr.	501485 Joker 6004 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
4	195,00	4	7 - 10   10 - 13   13 - 16   16 - 19 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

50/812



## Ratschenschlüssel

### Ausführung:

- patentiert, besonders geeignet für Überwurfmuttern
- mit einem Schlüssel können metrische und zöllige Schrauben/Muttern betätigt werden
- aus rostfreiem vergütetem Stahl

### Lieferung:

Satz in robuster Textil-Rolltasche.

Art.-Nr.	501431 FastRatch (RG 5076)	SW <sub>1</sub> mm	SW Zoll	Kopfdicke (A <sub>1</sub> ) mm	Gesamtlänge mm
8-5/16	44,65	8	5/16	4	121,4
10-3/8	44,76	10	3/8	4	133,3
11-7/16	46,41	11	7/16	5	140,4
12-15/32	49,50	12	15/32	5	146,3
13-1/2	50,05	13	1/2	6	168,4
14-9/16	50,93	14	9/16	6	174,6
16-5/8	55,67	16	5/8	7	191,3
17-21/32	60,08	17	21/32	7	201,7
18-11/16	63,95	18	11/16	7	212,8
19-3/4	65,60	19	3/4	7	238,5

Art.-Nr.	501431 FastRatch Satz (RG 5076)	Teile	Inhalt
5R	249,15	5	10 11 14 17 19 mm 3/8" 7/16" 9/16" 21/32" 3/4"
4	180,80	4	8 10 11 14 mm 5/16" 3/8" 7/16" 9/16"



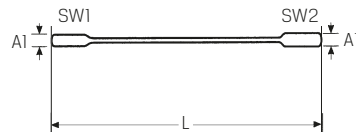
## Doppelringschlüssel

### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Köpfe dünnwandig, beidseitig abgesenkt

### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



Art.-Nr.	501900 gerade (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm
6×7	9,60	6	7	100	4,7
8×9	10,00	8	9	115	5,2
10×11	10,95	10	11	130	6,4
12×13	12,10	12	13	143	7,3
14×15	12,85	14	15	157	7,3
16×17	14,15	16	17	168	8,5

Art.-Nr.	501900 gerade (RG 5083)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm
17×19	14,60	17	19	185	9
18×19	14,60	18	19	189	9,2
20×22	16,80	20	22	200	10,5
24×27	20,65	24	27	255	11
30×32	41,90	30	32	285	12,8



DIN 837 B

ISO 3318



Art.-Nr.	502050 Satz (RG 5083)	Teile	Inhalt
10	148,70	10	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

## Doppelringschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Köpfe 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- SW 8 × 10 bis 12 × 14 mit 6-kant Profil, Rest mit 12-kant Profil



Art.-Nr.	502210 offen (RG 5081)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
8×10	9,23	8	10	140
9×11	9,30	9	11	153
10×11	9,43	10	11	152
12×14	10,80	12	14	172

Art.-Nr.	502210 offen (RG 5081)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
13×15	10,90	13	15	175
14×17	10,95	14	17	195
17×19	15,25	17	19	211
22×24	18,35	22	24	242

DIN 3118



Art.-Nr.	502215 Satz (RG 5081)	Teile	Inhalt
2216	66,35	6	8×10 9×11 12×14 13×15 17×19 22×24 mm

50/813

## Doppelringschlüssel

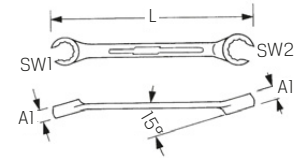
### Ausführung:

- für Rohrverschraubungen, Überwurfmutter und -schrauben
- Köpfe um 15° abgewinkelt
- Maulöffnung 15° geschlitzt
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- SW 8 × 10 bis 12 × 14 mit 6-kant Profil

### Hinweis:

SW 213 × 15 mm | 16 × 18 mm liegen außerhalb der DIN Reihe.

Art.-Nr.	502220 offen (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	502220 offen (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
8×10	18,35	8	10	140	7	8	16×18	27,20	16	18	208	12	13,2
10×11	15,50	10	11	147	8	8,7	17×19	27,40	17	19	208	12	13,2
11×13	20,70	11	13	160	8,7	9,8	19×22	33,80	19	22	222	13,8	15,8
12×14	21,45	12	14	168	9,2	10,3	24×27	43,55	24	27	260	16,2	18
13×15	22,75	13	15	182	9,8	10,9	30×32	54,60	30	32	300	21	23



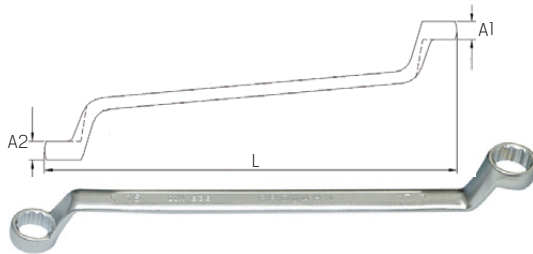
## Doppelringschlüssel

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Ringseiten 75° tiefgekröpft

 DIN  
838

 ISO  
3318


Art.-Nr.	502302 tiefgekröpft (RG 5004)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
6×7	4,59	6	7	170	4,9	5,6
8×9	5,07	8	9	182	6	6,8
10×11	5,32	10	11	197	7,4	7,9
10×13	5,72	10	13	213	8,4	8,9
12×13	5,72	12	13	213	8,4	8,9
13×17	7,24	13	17	255	10,4	8,4
14×15	6,69	14	15	228	9,4	9,9
16×17	7,80	16	17	246	10,4	10,9
16×18	7,80	16	18	246	10,4	10,9
17×19	8,78	17	19	265	11,4	11,9
18×19	8,78	18	19	265	11,4	11,9
20×22	10,15	20	22	288	12,4	12,9
21×23	11,60	21	23	310	12,3	13,3
24×26	14,15	24	26	330	13,7	14,3
24×27	14,95	24	27	330	13,7	14,3
25×28	16,25	25	28	348	14,2	14,7
30×32	18,25	30	32	372	14,8	15,8
36×41	46,35	36	41	465	19	17

### Lieferung:

In praktischer Rolltasche.



Art.-Nr.	502305 tiefgekröpft, Satz (RG 5004)	Teile	Inhalt
4402	48,90	8	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm

## Doppelringschlüssel

 DIN  
838

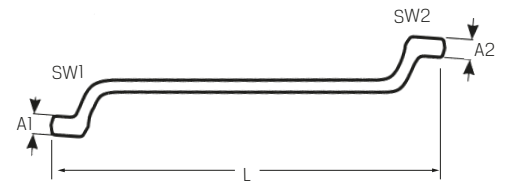
 ISO  
3318

### Ausführung

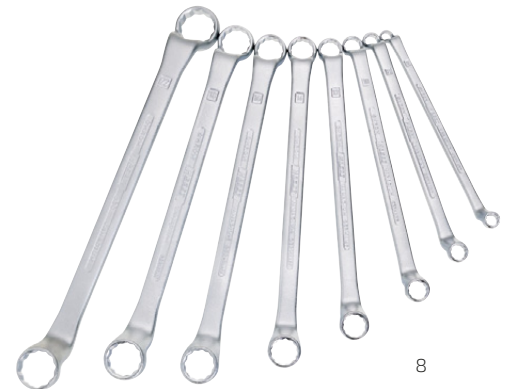
- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt, Köpfe poliert
- Köpfe dünnwandig

### Hinweis:

SW 20 × 22 mm | 21 × 23 mm | 24 × 26 mm  
liegen außerhalb der DIN Reihe.



Art.-Nr.	502404 tief- gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.	502404 tief- gekröpft (RG 5074)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	A <sub>2</sub> mm
6×7	14,05	6	7	165	6	6,5	20×22	24,95	20	22	295	12,2	12,9
8×9	14,05	8	9	180	7	7,5	21×23	28,75	21	23	315	12,5	13,2
10×11	14,55	10	11	200	8	9	24×26	32,35	24	26	330	13,5	14,1
12×13	18,30	12	13	220	9	9,5	24×27	34,45	24	27	340	13,5	14,4
14×15	20,10	14	15	240	10	10,5	27×32	37,25	27	32	365	14,4	16
16×17	21,55	16	17	255	11	11,3	30×32	38,85	30	32	365	15,4	16
17×19	23,50	17	19	265	11,3	11,9	36×41	62,50	36	41	440	17,2	18,8
18×19	23,40	18	19	265	11,6	11,9							



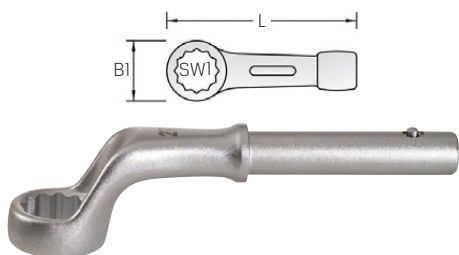
Art.-Nr.	502554 tiefgekröpft, Satz (RG 5074)	Teile	Inhalt
8	160,20	8	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 21×22 mm
12	292,20	12	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 mm

## Zugringschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert
- FlankTraktion-Profil
- Ring 75° gekröpft
- mit Schaft für Aufsteckrohr
- mit Federstiftsicherung
- schwere Ausführung für höchste Drehmomente



Art.-Nr.	502802 tiefgekröpft (RG 5069)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	B <sub>1</sub> mm	Art.-Nr.	502802 tiefgekröpft (RG 5069)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	B <sub>1</sub> mm
22	59,15	22	180	38	41	59,45	41	205	54
24	38,90	24	180	38	46	76,85	46	265	62
27	38,95	27	190	42	50	78,65	50	280	69
30	42,25	30	195	48	55	95,40	55	290	76
32	44,40	32	200	49	60	115,50	60	300	81
36	49,05	36	200	49					

## Aufsteckrohr für Zugringschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert



Art.-Nr.	502804 (RG 5069)	min. Schlüsselweite mm	max. Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm
24 - 30	27,85	24	30	460
32 - 41	46,50	32	41	610
46 - 55	74,40	46	55	760
60 - 105	74,40	60	105	860

## Schlagringschlüssel



Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste Beanspruchung

DIN  
7444



Art.-Nr.	502822 (RG 5001)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	B <sub>1</sub> mm	Art.-Nr.	502822 (RG 5001)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	B <sub>1</sub> mm
27	15,75	27	180	17	46	55	57,30	55	270	24	85
30	17,15	30	190	16	51	60	63,50	60	281	26	91
32	23,55	32	191	17	52	65	77,90	65	298	29	98
36	30,60	36	200	20	58	70	91,60	70	327	33	110
41	38,80	41	226	20	64	75	99,35	75	330	33	110
46	43,75	46	234	22	72	80	132,50	80	356	35	121
50	49,45	50	249	24	76	85	157,30	85	357	35	121

## Schlagmaulschlüssel



Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste Beanspruchung

DIN  
133



Art.-Nr.	502832 (RG 5000)	SW mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	B <sub>1</sub> mm	Art.-Nr.	502832 (RG 5000)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	A <sub>1</sub> mm	B <sub>1</sub> mm
27	21,45	27	159	15	49	55	80,85	55	295	25	115
30	24,05	30	189	16	63	60	86,95	60	319	25	127
36	35,40	36	219	20	73	65	109,60	65	337	28	132
41	41,40	41	229	17	84	70	125,80	70	371	32	152
46	56,40	46	253	21	95	75	164,80	75	373	32	152
50	67,20	50	270	21	106	80	182,00	80	400	35	167

## Drehstift für Rohrsteckschlüssel



Das Werkzeug

### Ausführung:

- gehärtet
- schwarz

DIN  
900 A

Art.-Nr.	503380 (RG 5000)	∅ mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	503380 (RG 5000)	∅ mm	Gesamtlänge mm
5×125	1,02	5	125	12×250	5,55	12	250
6×160	1,69	6	160	14×320	6,08	14	320
8×180	3,34	8	180	16×400	12,40	16	400
10×200	3,20	10	200	18×500	22,40	18	500



## ► Doppel-Steckschlüssel

**WGB**  
Das Werkzeug

DIN  
896 B



### Ausführung:

- aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr
- chromatisiert

### Verwendung:

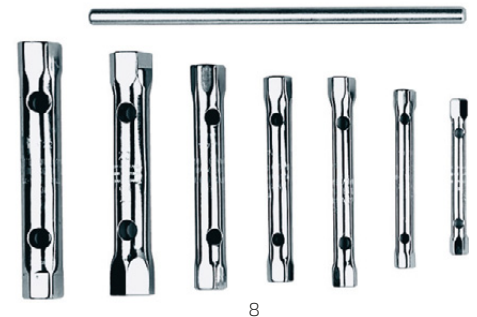
Durch dünnwandige Ausführung auch an dicht anliegenden Schrauben einsetzbar.  
Rohrausführung mit großem Durchlass, vor allem an weit herausstehenden Bolzen zu verwenden.



Art.-Nr.	503300 geschmiedet (RG 5005)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	Drehstift Ø mm	L mm
6×7	3,78	6	7	6	109
8×9	4,37	8	9	6	109
8×10	4,54	8	10	6	119
10×11	5,31	10	11	6	119
10×13	6,11	10	13	8	140
12×13	6,22	12	13	8	145
13×17	7,76	13	17	10	150
14×15	13,05	14	15	8	140
16×17	8,09	16	17	10	150
17×19	9,24	17	19	12	160

Art.-Nr.	503300 geschmiedet (RG 5005)	SW <sub>1</sub> mm	SW <sub>2</sub> mm	Drehstift Ø mm	L mm
18×19	9,24	18	19	12	160
20×22	10,50	20	22	12	170
21×23	9,61	21	23	14	170
22×24	14,35	22	24	14	190
24×27	15,80	24	27	14	190
25×28	16,45	25	28	14	200
30×32	17,40	30	32	16	200
32×36	22,55	32	36	18	220
36×41	26,75	36	41	18	220

Art.-Nr.	503420 Satz geschmiedet (RG 5000)	Teile	Inhalt
8	42,30	8	8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22 mm   Lieferung mit Drehstift
12	86,25	12	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   25×28   30×32 mm - Lieferung ohne Drehstift



8

## ► Sechskant-Steckschlüssel

**wiha**   
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Innenbohrung für überstehende Gewineschäfte
- Abrollschutz
- Wiha-SoftFinish®-Griff, für höheren Drehmoment bei besserem Griff-Komfort



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- Innenbohrung für überstehende Gewineschäfte



Art.-Nr.	503470 (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
4	8,32	4	125	236
5	8,32	5	125	236
5,5	8,32	5,5	125	236
6	8,32	6	125	236
7	9,72	7	125	243
8	10,30	8	125	243
9	11,15	9	125	243
10	11,35	10	125	243
13	15,70	13	125	249

Art.-Nr.	503472 Satz (RG 5072)	Teile	Inhalt
5	75,20	5	5,5   7   8   10   13 mm

Art.-Nr.	503480 mit Quergriff (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
5,5×125	7,63	5,5	125	157
6×125	7,63	6	125	157
7×125	9,33	7	125	157
8×125	9,63	8	125	157
8×200	12,55	8	200	232
9×125	10,20	9	125	157
10×125	10,15	10	125	157
10×200	13,05	10	200	232
12×125	12,80	12	125	157
13×125	13,60	13	125	157
17×125	18,70	17	125	157

50/816

## Vierkant-Steckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 248



Art.-Nr.	503595 DIN 248 (RG 5070)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	503595 DIN 248 (RG 5070)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
8	31,70	8	160	17	56,15	17	315
10	30,40	10	195	19	61,20	19	345
12	32,45	12	235	22	83,70	22	385
14	37,70	14	270	24	88,55	24	415

## Vierkant-Aufsteckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 904



Art.-Nr.	503650 DIN 904 (RG 5073)	SW <sub>1</sub> mm	Kopf Ø mm	Gesamtlänge mm
4	23,35	4	12	60
5	20,50	5	12	60
6	21,60	6	12	80
7	26,45	7	14,6	80
8	24,40	8	16	80
9	26,90	9	18	100
10	27,20	10	20	100
12	33,10	12	24	100
14	40,55	14	28	120
17	66,10	17	34	160
19	73,50	19	36	200

## Vierkant-Einsteckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 905



Art.-Nr.	503600 DIN 905 (RG 5073)	SW <sub>1</sub> mm	Kopf Ø mm	Gesamtlänge mm
4	19,65	4	12	60
5	18,20	5	12	60
6	18,95	6	12	80
7	22,40	7	14,6	80
8	21,25	8	16	80
9	22,95	9	16	80
10	25,25	10	20	100
11	25,70	11	20	100
12	27,75	12	24	100
14	33,70	14	28	120

## Dreikant-Steckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift verzinkt
- für Dreikantschrauben nach DIN 22424
- für Dreikantmutter nach DIN 22425
- Größe M12 zur Ver- und Entriegelung von EURO-Sperrpfosten

DIN 22417



Art.-Nr.	503700 DIN 22417 (RG 5073)	SW <sub>1</sub> mm	für Gewinde	Gesamtlänge mm
M4	4,46	6,8	M4	90
M5	5,43	8,3	M5	100
M6	5,75	10,05	M6	115
M8	6,33	12,05	M8	125
M10	7,78	15,05	M10	140
M12	8,56	16,55	M12	160
M16	12,40	20,55	M16	180

## Schaltchrankschlüssel

### Ausführung:

- für alle gängigen Schließsysteme
- **8-strahlige Ausführung:** 2 Kreuzschlüssel durch Magnete platzsparend verbunden
- Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt
- hochwertige Oberflächenbeschichtung
- gewichtsoptimierte Zink-Druckguss-Konstruktion
- ganze Länge 92 mm

### Verwendung:

Multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme.



Art.-Nr.	503705 TwinKey (RG 5010)	Funktionen
001101	29,70	Vierkant 5 6-7 8-9 10-11 mm Dreikant 7-8 9-10 11-12 mm Halbmond 6 mm Stufen-Vierkant 6-9 mm

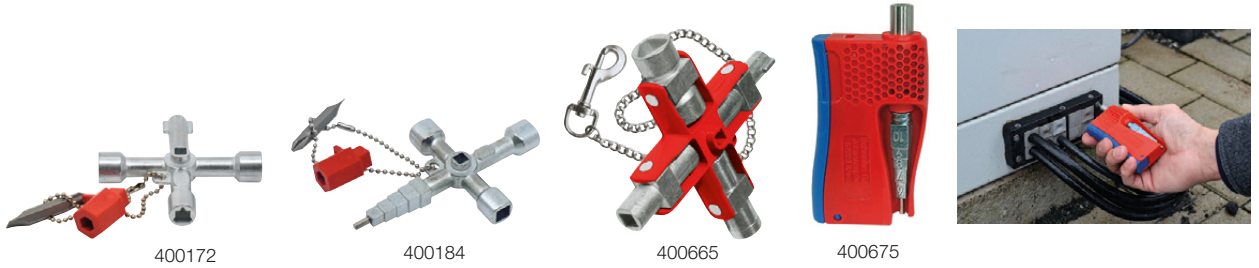


50/817

## Schaltshrankschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

- für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
- Zink-Druckguss

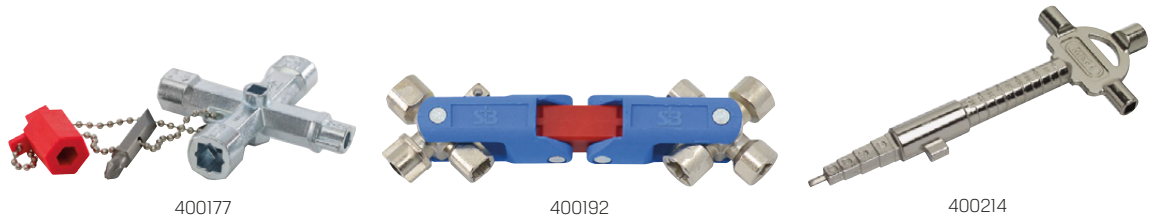


Art.-Nr.	503710 (RG 5002)	Funktionen
400172	21,30	Innenvierkant 6   7 - 8 mm, Innendreikant 7   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Doppelbit PH2   Schlitz, Adapter für 1/4" Bit, Entlüftungsinnenvierkant 5 mm
400184	16,90	stufiger Außenvierkant 6 - 10 mm, Innenvierkant 7   8 mm, Innendreikant 9   10 mm, Doppelbit PH2   Schlitz, Adapter für 1/4" Bit, Entlüftungsinnenvierkant 5 mm, 6-kt 3 mm
400665	36,60	Innenvierkant 5   6   7 - 8   9 - 10 mm, Innendreikant 7   8 - 9   10 - 11 mm, Buntbart 3 - 5 mm, Halbmond 6 mm, 1/4" Bit-Aufnahme
400675	36,90	1/4" 6-kt Aufnahme für Bits, Dreikant 7 mm   Vierkant 6 mm, Vierkant 7   8 mm, Dreikant 8   9 mm, Dreikant 10 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Doppelbit TX20   TX25, Doppelbit PH2   Schlitz, stufenförmiger Vierkant 6   7   8   9   10 mm mit 6-kt 3 mm

## Schaltshrankschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

Für alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung usw.



Art.-Nr.	503710 (RG 5002)	Funktionen
400177	23,95	Innenvierkant 5   6   7   8 mm, Innendreikant 7   8   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Adapter für 1/4" Bit, Doppelbit PHZ / Schlitz
400192	19,85	Innenvierkant 5   6 - 7   8   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, 1/4" Außenvierkant, 1/4" Bitaufnahme, Innendreikant 6 - 7   8 - 9   10 mm
400214	26,95	Innenvierkant 6   7   8 mm, stufiger Außenvierkant 7 - 10 mm, Außensechskant 3 mm, Mitnehmer für Schösser mit Zylinderausschnitt, Messkala bis 70 mm, Flaschenöffner

## Perlatoren- und Strahlreglerschlüssel

### Ausführung:

- robuster Metallschlüssel
- zur Montage bzw. Demontage von Perlatoren und Strahlreglern ohne die Chromoberfläche zu beschädigen

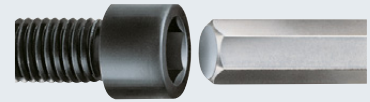


Art.-Nr.	503711 (RG 5002)	passend für
401010	14,85	Innengewinde: M18×1   M22×1 Außengewinde: M24×1   M28×1 CACHE® Strahlregler: TT M16.5×1   TJ M18.5×1   JR M21.5×1   STD M24×1

# Das passt zusammen!

## Produktinformation

### Norm-Sechskant-Schraubendreher- Innen-Sechskant-Schraube



Schlüsselweite SW	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
DIN 912	-	-	1,4	1,6 - 2	2,5	3	4	5	6	8	-
DIN 6912	-	-	-	-	-	-	4	5	6	8	-
DIN 7984	-	-	-	-	3	4	5	6	8	-	10
DIN 913, 914, 915, 916	1,4 1,6 1,8	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12 14	-

Schlüsselweite SW	8	10	12	14	17	19	22	24	27	32
DIN 912	10	12	14	16 18	20 22	24 27	30	33	36	42
DIN 6912	10	12	14	16 18	20 22	24 27	30	33	36	-
DIN 7884	12	14	16 18	20 22	24 -	-	-	-	-	-
DIN 7991	12	14 16	18 20	22 24	-	-	-	-	-	-
DIN 913, 914, 915, 916	16	18 20	22 24	-	-	-	-	-	-	-

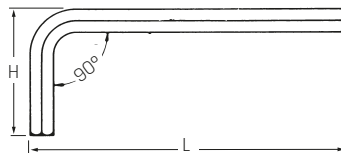
### Sechskant-Stiftschlüssel

#### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

**wiha**  
Tools that work for you

ISO  
2936 K



Art.-Nr.	504500 schwarz oxidiert (RG 5072)	504505 vernickelt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
1,3	0,44	-	1,3	41	13
1,5	0,28	0,26	1,5	46	15
2	0,28	0,26	2	51	18
2,5	0,28	0,26	2,5	57	20
3	0,45	0,45	3	64	23
4	0,50	0,51	4	72	29
5	0,67	0,72	5	83	33
6	0,83	0,97	6	94	38
7	1,22	1,34	7	99	41
8	1,38	1,53	8	105	44

Art.-Nr.	504500 schwarz oxidiert (RG 5072)	504505 vernickelt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
9	1,70	2,06	9	114	47
10	1,93	2,46	10	119	50
12	3,17	3,64	12	134	57
14	4,99	5,83	14	151	70
17	7,59	9,48	17	173	80
19	9,96	12,60	19	195	89
22	17,05	20,45	22	217	102
24	25,95	-	24	241	114
27	31,05	-	27	271	127
32	63,40	-	32	339	157

50

Schrauben-  
schlüssel

50/819

## Sechskant-Stiftschlüssel Hex-Plus®



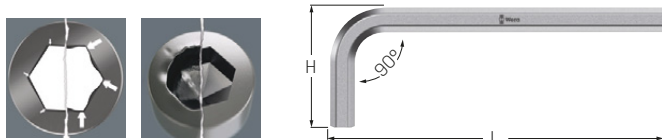
### Ausführung:

- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel\*
- aus Chrom-Vanadium-Stahl vernickelt
- Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung

DIN 911



\*Ausnahme Größe 1,5 sowie 14-19 mit Normal-Sechskant.



Art.-Nr.	504580 vernickelt (RG 5050)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm	Art.-Nr.	504580 vernickelt (RG 5050)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
1,5	0,73	1,5	45	14	8	3,69	8	100	36
2	0,84	2	50	16	9	4,08	9	106	38
2,5	0,91	2,5	56	18	10	5,11	10	112	40
3	0,95	3	63	20	12	7,59	12	125	45
4	1,13	4	70	25	14	13,15	14	160	63
5	1,58	5	80	28	17	22,45	17	160	63
6	2,22	6	90	32	19	31,35	19	180	70
7	2,80	7	95	34					

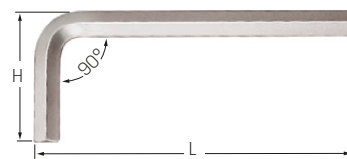
## Sechskant-Stiftschlüssel Zoll



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ASME B18.3



Art.-Nr.	504600 vernickelt (RG 5055)	SW Zoll	L mm	H mm	Art.-Nr.	504600 vernickelt (RG 5055)	SW Zoll	L mm	H mm
0,05	0,42	0,05	41	13	7/32	1,06	7/32	84	34
1/16	0,40	1/16	47	16	1/4	1,18	1/4	94	37
3/32	0,40	3/32	55	22	3/8	2,44	3/8	117	48
1/8	0,57	1/8	61	23	1/2	4,62	1/2	143	59
9/64	0,57	9/64	65	25	9/16	5,47	9/16	158	64
3/16	0,83	3/16	76	30	5/8	8,72	5/8	176	71

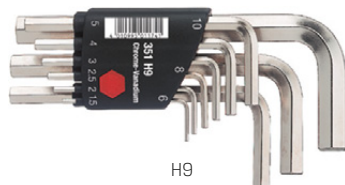
## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz im Halter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt
- in Anlehnung an ISO 2936K

DIN 911



H9

Art.-Nr.	504515 vernickelt (RG 5072)	Teile	Inhalt
H9	8,83	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz kurz



### Ausführung:

- im Kompakt Halter
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, glanzvernickelt
- in Anlehnung an ISO 2936K



Art.-Nr.	504719 vernickelt (RG 5056)	Teile	Inhalt
11	19,10	11	1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 mm

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz Zoll



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- im Halter

ASME B18.3



8

13

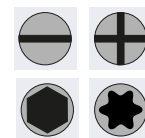
Art.-Nr.	504610 vernickelt (RG 5055)	Teile	Inhalt
8	9,46	8	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 Zoll
13	18,20	13	0,05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 Zoll

## Sechskant-Stiftschlüssel im Klapphalter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- galvanisch veredelt
- stabiles, glasfaserverstärktes Gehäuse mit Aushebetaste für einfache Klingenauswahl



PG7

PK7

PG9X

Art.-Nr.	504510 galvanisch veredelt (RG 5055)	Gesamtlänge mm	Abtriebe
PG7	17,10	120	Außensechskant 2 2,5 3 4 5 6 8 mm
PK7	16,05	95	Außensechskant 1,5 2 2,5 3 4 5 6 mm Schlitz 4,5 mm Kreuzschlitz PH2
PG9X	25,60	120	Außensechskant 3 4 5 6 mm TORX® T10 T15 T20

50

Schrauben-  
schlüssel

50/820



## Sechskant-Stiftschlüssel im Mini-Klapphalter

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- galvanisch veredelt
- ergonomischer Griff, 55 mm lang
- **zum Betätigen kleinster Schrauben**
- stabiles Gehäuse mit Aushebetaste
- Aufhängeöse mit passenden Karabiner-Haken



Art.-Nr.	504512 galvanisch veredelt (RG 5055)	Gesamtlänge mm	Abtriebe
PM8X	27,50	55	Schlitz 1,5 2 mm Kreuzschlitz PH00 Außensechskant 0,7 0,9 1,3 1,5 2 mm

## Sechskant-Stiftschlüssel lang

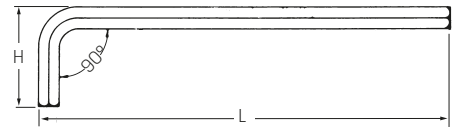
**wiha**  
Tools that work for you

ISO  
2936 L



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast



Art.-Nr.	504700 vernickelt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm	Art.-Nr.	504700 vernickelt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
1,5	0,58	1,5	91	15	8	2,57	8	206	44
2	0,58	2	101	18	9	3,93	9	217	47
2,5	0,69	2,5	113	20	10	3,86	10	231	50
3	0,80	3	128	23	12	4,91	12	259	57
4	1,24	4	142	29	14	8,53	14	291	70
5	1,40	5	163	33	17	14,45	17	333	80
6	1,74	6	184	38	19	19,80	19	375	89
7	2,22	7	194	41					

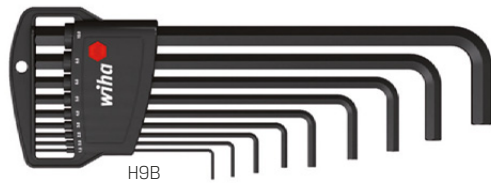
## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und manganphosphatiert (H9B) oder vernickelt (H11)
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ISO  
2936 L



H9B



H11

Art.-Nr.	504710 Satz (RG 5055)	Teile	Inhalt
H9B	15,05	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
H11	25,70	11	1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 mm

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ISO  
2936 L



Art.-Nr.	504715 Satz vernickelt (RG 5056)	Teile	Inhalt
9L	16,35	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

## Sechskant-Stiftschlüssel lang

**Wera**  
Hex-Plus

ISO  
2936 L



### Ausführung:

- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- lange Ausführung
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**



Art.-Nr.	504720 vernickelt (RG 5050)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm	Art.-Nr.	504720 vernickelt (RG 5050)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
2	1,02	2	100	16	6	2,91	6	180	32
2,5	1,02	2,5	112	18	8	4,97	8	200	36
3	1,20	3	125	20	10	7,50	10	219	40
4	1,40	4	140	25	12	11,80	12	250	45
5	2,06	5	160	28					

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang

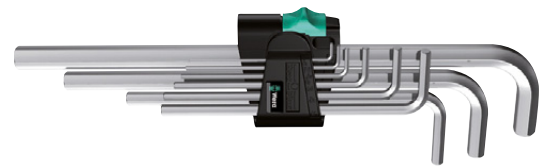
**Wera**  
Hex-Plus

ISO  
2936 L



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 504720
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**



Art.-Nr.	504730 Satz vernickelt (RG 5050)	Teile	Inhalt
9	24,10	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

50/821

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- metrisch
- Gestell verchromt
- mit Haltefunktion am langen Schenkel

ISO 2936 L



Art.-Nr.	504732 Edelstahl, HEX-Plus® (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	36,00	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

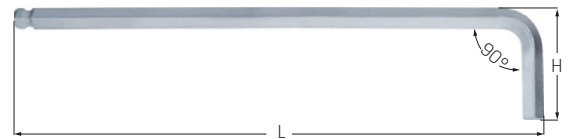
## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Härte und Maße entsprechen DIN / ISO 2936 lang
- verchromt

ISO 2936 L



Art.-Nr.	504750 verchromt (RG 5054)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm	Art.-Nr.	504750 verchromt (RG 5054)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
1,5	1,54	1,5	91	15	6	3,34	6	184	38
2	1,54	2	101	18	7	5,12	7	195	39
2,5	1,56	2,5	113	20	8	5,68	8	206	44
3	1,62	3	128	23	9	7,02	9	217	47
4	2,13	4	142	29	10	7,10	10	231	50
5	2,39	5	163	33	12	9,22	12	259	57

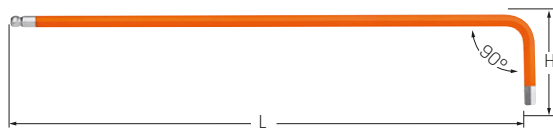
## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mit Farbmarkierung (in Anlehnung an ISO 2936L)
- mit UV-Licht farbig leuchtend
- durch farblich gekennzeichnete Stiftschlüssel schnelle Zuordnung der Schlüsselgrößen
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25°

ISO 2936 L



Art.-Nr.	504752 mit Farbmarkierung (RG 5054)	Farbe	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
1,5	3,83	gelb	1,5	91	15
2,0	4,17	hellblau	2	101	18
2,5	4,56	hellgrün	2,5	113	20
3,0	5,79	orange	3	128	23
4,0	6,35	lila	4	142	29
5,0	7,96	dunkelgrün	5	163	33
6,0	10,05	rot	6	184	38
8,0	14,00	dunkelblau	8	206	44
10,0	17,80	anthrazit	10	231	50

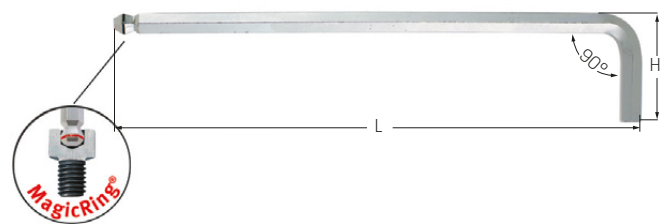
## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel lang, mit Haltefunktion



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- lange Ausführung, mit MagicRing®
- Profil, Schenkellänge und Mindesthärte nach ISO 2936L
- MagicRing® aus Federstahl hält alle Normschrauben in jeder Lage fest

ISO 2936 L



Art.-Nr.	504760 mattverchromt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm	Art.-Nr.	504760 mattverchromt (RG 5056)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	H mm
3	4,57	3	128	23	6	6,07	6	184	38
4	4,68	4	142	29	8	8,63	8	206	44
5	5,12	5	163	33	10	11,00	10	231	50

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verchromt

ISO 2936 L



H7



S9



H9



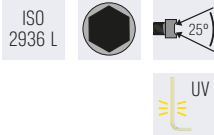
H11

Art.-Nr.	504755 verchromt (RG 5072)	Teile	Inhalt
H7	19,65	7	1,5 2 2,5 3 4 5 6 mm
H9	28,95	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

Art.-Nr.	504755 verchromt (RG 5072)	Teile	Inhalt
S9	31,10	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
H11	43,30	11	1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 mm

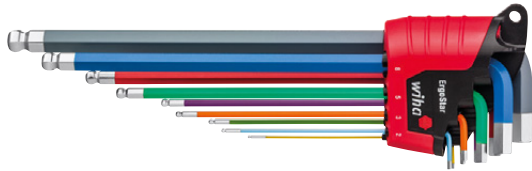
## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 504752
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mit Farbmarkierung (in Anlehnung an ISO 2936L)
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- durch farblich gekennzeichnete Stiftschlüssel schnelle Zuordnung der Schlüsselgrößen
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25°
- in Kunststoffhalter



Art.-Nr.	504754 mit Farbmarkierung (RG 5072)	Teile	Inhalt
9	58,65	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

**Wera**  
BE A TOOL PRO!

## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz



### Ausführung:

- im 2-Komponenten-Clip
- BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- Abtrieb Hex-Plus®, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel
- ab Größe 3,0 mm mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



Art.-Nr.	504751 mit Farbmarkierung (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	42,75	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

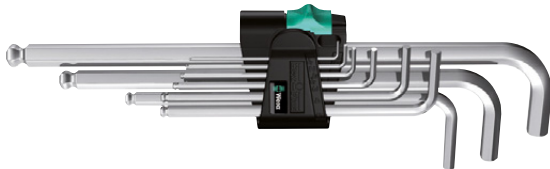
## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

**Wera**  
Hex-Plus



### Ausführung:

- mit 2-Komponenten-Clip
- Gestell verchromt für hohen Korrosionsschutz
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**



Art.-Nr.	504772 verchromt (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	26,95	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

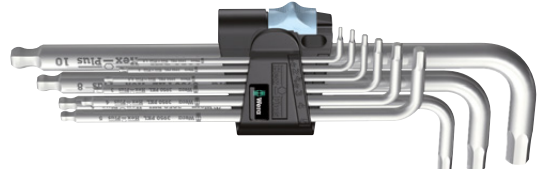
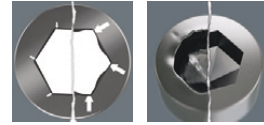
## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz

**Wera**  
Hex-Plus



### Ausführung:

- lange Ausführung
- Schlüssel komplett aus Edelstahl zur Korrosionsbeständigkeit
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**
- im Vollgummiclip



Art.-Nr.	504758 Edelstahl (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	49,30	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang, mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzverchromt
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels, dass alle einzeln entnommen werden können
- immer der richtige Schlüssel am richtigen Ort
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25° (vergleichbar ISO 2936 lang)



Art.-Nr.	504770 verchromt (RG 5056)	Teile	Inhalt
E9	57,05	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

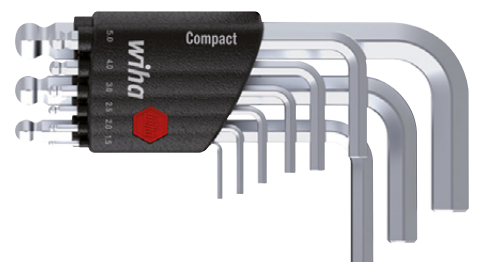
## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz kurz

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- im Kompakt Halter
- kompakt und robust
- mattverchromt
- speziell für schwer zugängliche Schrauben
- in Anlehnung an ISO 2936L

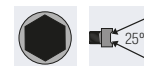


Art.-Nr.	504779 mattverchromt (RG 5056)	Teile	Inhalt
9	35,55	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

50

Schrauben-  
schlüssel

50/823



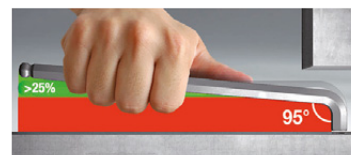
## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang, kurzer Schenkel

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Kugelkopfgeometrie ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°
- gelaserte Beschriftung sorgt für dauerhafte Übersicht (ab Schlüsselgröße 3)
- ProStar-Halter ermöglicht freie Einzelschlüsselelntnahme mit einer Schiebewegung

### Verwendung:

Speziell für schwer zugängliche Schrauben und Engstellen durch 95°-Biegung des Schlüssels und kurzen Schenkel. Schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel.



Art.-Nr.	504778 mattverchromt (RG 5056)	Teile	Inhalt
9	43,70	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

## ▶ Sechskant-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Wiha SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz



Art.-Nr.	504530 mattverchromt (RG 5055)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,5	3,13	2,5	75	179
4,0	3,73	4	75	186
5,0	4,64	5	75	186

## ▶ Sechskant-Winkelschraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Wiha SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz



Art.-Nr.	504535 mattverchromt (RG 5055)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,0	3,92	3	35	139
4,0	4,50	4	40	151
5,0	5,67	5	45	166
6,0	6,47	6	50	168
8,0	7,80	8	60	178

## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Spitze Wiha-Chromtop®
- Griff mit Abrollschutz
- Wiha-SoftFinish®-Griff®, für erheblich höhere Drehmomente bei deutlich gesteigertem Komfort



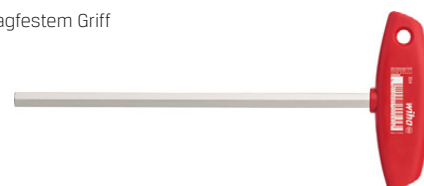
Art.-Nr.	504780 mattverchromt (RG 5055)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,0	5,54	2	100	204
2,5	5,29	2,5	100	204
3,0	5,29	3	100	204
4,0	5,73	4	100	211
5,0	6,86	5	100	211
6,0	8,06	6	125	243
8,0	11,65	8	150	268

## ▶ Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- Stirnkante gerundet für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf
- mit ergonomischem, schlagfestem Griff



Art.-Nr.	504540 vernickelt (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2×100	3,06	2	100	126
2,5×100	3,17	2,5	100	126
3×100	2,75	3	100	126
3×150	3,17	3	150	176
4×100	2,97	4	100	126
4×150	3,36	4	150	176
4×200	3,91	4	200	226
5×100	3,50	5	100	132
5×150	3,91	5	150	182
5×200	4,73	5	200	232
6×100	4,37	6	100	132
6×150	4,65	6	150	182
6×200	5,03	6	200	232
8×150	5,37	8	150	182
8×200	6,07	8	200	232
10×200	10,10	10	200	238
12×200	12,95	12	200	238

50  
Schrauben-  
schlüssel

## Sechskant-Stiftschlüssel

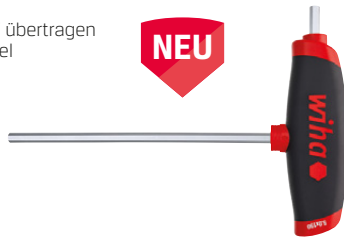
**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- zusätzlicher Seitenabtrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen
- mit Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen im ergonomischen Griff übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel



**NEU**



Art.-Nr.	504546 mattverchromt (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2×100	4,28	2	100	126
2,5×100	4,38	2,5	100	126
3×100	4,03	3	100	126
4×150	4,47	4	150	176
5×150	5,21	5	150	182
6×150	5,69	6	150	182
8×200	7,65	8	200	232
10×200	12,90	10	200	238

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- zusätzlicher Seitenabtrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen
- mit Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen im ergonomischen Griff übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel
- der **MagicRing®** hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest



**NEU**



Art.-Nr.	504562 mattverchromt (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	L mm
3×100	5,86	3	100	126	126
4×150	7,15	4	150	176	176
5×150	7,65	5	150	182	182
6×150	8,77	6	150	182	182
8×200	11,70	8	200	232	232
10×200	20,30	10	200	238	238

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- hochwertig galvanisch beschichtet
- Federstahlring (**MagicRing®**) hält Schrauben in jeder Lage fest
- Stirnkanten für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf gerundet
- mit ergonomischem Quergriff für hohe Kraftübersetzung



Art.-Nr.	504555 vernickelt (RG 5072)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3×100	4,73	3	100	126
4×150	5,52	4	150	176
5×150	6,29	5	150	182
6×150	6,71	6	150	182
8×200	9,13	8	200	232

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- hochwertig galvanisch beschichtet
- Stirnkanten für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf gerundet
- mit ergonomischem Quergriff für hohe Kraftübertragung



Art.-Nr.	504565 vernickelt (RG 5055)	Teile	Inhalt
7	51,95	7	2×100 2,5×100 3×100 4×150 5×150 6×200 8×200 mm
6	58,00	6	3×100 4×150 5×150 6×150 8×200 10×200 mm mit Haltefunktion "MagicRing®"

## Sechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff

### Ausführung:

- verchromte Oberfläche
- Außensechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff
- phosphatierte Abtriebsspitze
- mit 3 Sechskanten in gleicher Schlüsselweite
- Quergriff fixiert

Art.-Nr.	504568 (RG 5013)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Klingenlänge 2 mm	Klingenlänge 3 mm
3	17,00	3	150	75	30
4	17,60	4	180	90	35
5	18,20	5	180	90	35
6	18,70	6	210	105	40
8	22,70	8	250	125	50
10	26,10	10	300	150	60

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



**NEU**



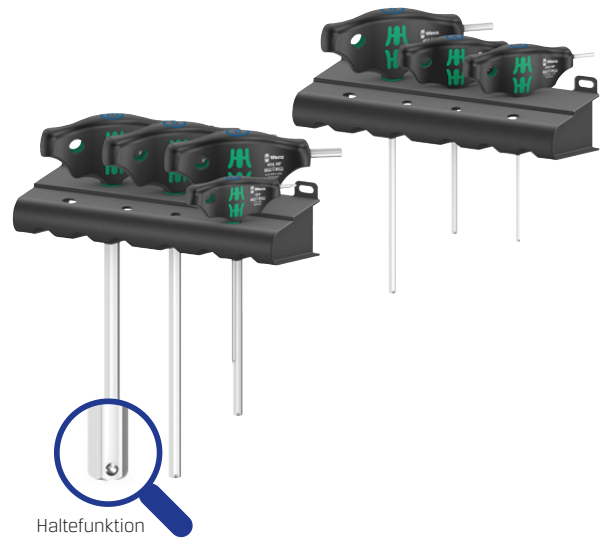
50/825

## Sechskant-Schraubendreher-Satz



### Ausführung:

- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am Schenkel



Haltefunktion

Art.-Nr.	504567 mit Quergriff (RG 5051)	Teile	Inhalt
7	69,30	7	2,5 × 100 mm 3,0 × 100 mm 4,0 × 100 mm 5,0 × 150 mm 6,0 × 150 mm 8,0 × 200 mm 10,0 × 200 mm

# Ihr Vollsortimenter

Für jeden Einsatzbereich das richtige Werkzeug

# PRECITool®

50  
Schrauben-  
schlüssel



Mehr als  
**1.000.000 Artikel**  
online  
verfügbar!

50/826



TORX®

### Innen-TORX®

Zylinder-	Senk-	Linsen-Senk-	Zylinder-	Linsen-Flach-	Senk-	Linsen-	Senk-	Linsen-Senk-
DIN 912	DIN 963 965	DIN 964 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981 7982	DIN 7972 7983	DIN 7973

### Blechschauben

TORX® Größe	mm	Drehmoment Nm	Ø - M						Ø - B		
T5	1,42	0,43	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T6	1,70	0,75	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T7	1,99	1,40	*	*	*	*	*	-	-	-	-
T8	2,31	2,20	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9
T9	2,50	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T10	2,74	3,70	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
T15	3,27	6,40	-	3,5	3,5	-	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
T20	3,86	10,50	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2
T25	4,43	15,90	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,8-5,5	5,8-5,5	5,8-5,5
T27	4,99	22,50	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T30	5,52	31,10	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,3	6,3	6,3
T40	6,65	54,10	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-	-	-
T45	7,82	86,00	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T50	8,83	132,00	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-
T55	11,22	218,00	12,0	-	-	12,0	-	12,0	-	-	-
T60	13,25	379,00	14,0	-	-	14,0	-	-	-	-	-



TORX PLUS®

Durch den verstärkten Kernquerschnitt bei TORX PLUS® können im Vergleich mit TORX®-Profilen noch höhere Drehmomente übertragen werden. Überarbeitete Profilflanken erzeugen statt einer hohen Punktbelastung eine ausgewogene Flächenpressung zwischen Schraube und Werkzeug. Dies schont sowohl die Schraube, als auch das Werkzeug und erhöht so die Lebensdauer.

\* Sonderschrauben für M 1,6 und 2,0 für HM-Wendeplatten    \*\* Sonderschrauben

## Fähnenschraubendreher-Satz in Werkbankständer

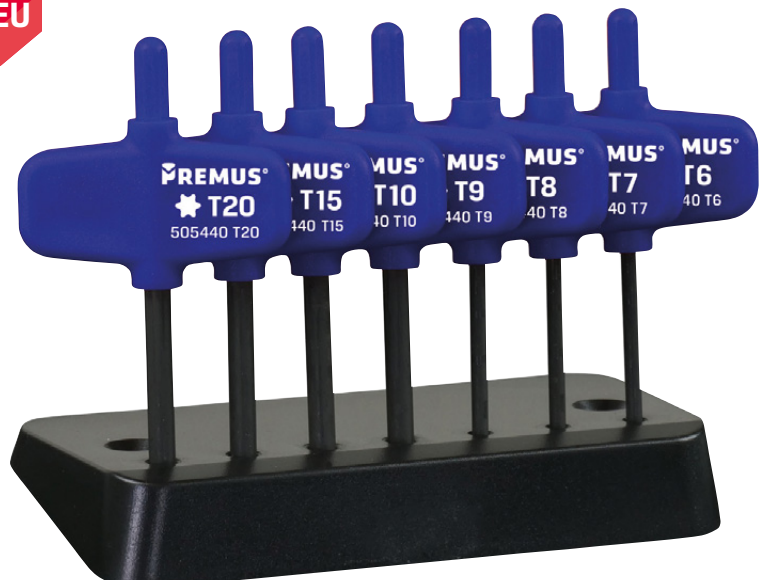


### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Klingenlänge: 40 mm



10 JAHRE GARANTIE



Art.-Nr.	505445 TORX®, 7-teilig (RG 5057)	Teile	Inhalt
0010	26,95	7	TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit Hartmetall-Wendeplatten



Art.-Nr.	505450 manganphosphatiert (RG 5054)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
T5	4,00	T5	35
T6	4,00	T6	35
T7	3,85	T7	35
T8	3,85	T8	40
T9	4,41	T9	40
T10	4,41	T10	40
T15	4,85	T15	45
T20	5,32	T20	45

## TORX PLUS®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- durch TORX PLUS® Antrieb können höhere Drehmomente übertragen werden



Art.-Nr.	505452 manganphosphatiert (RG 5072)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
5IP	6,77	5IP	35
6IP	6,77	6IP	35
7IP	6,68	7IP	35
8IP	6,68	8IP	40
9IP	7,40	9IP	40
10IP	7,40	10IP	40
15IP	7,87	15IP	45
20IP	8,69	20IP	45

## TORX®-/TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz im Werkbankständer



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit HM-Wendeplatten



7P: Mit TORX PLUS® Abtrieb für höhere Drehmomentübertragung.



7 TORX®



7P TORX PLUS®

Art.-Nr.	505455 manganphosphatiert (RG 5055)	Teile	Inhalt
7	38,45	7	TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20
7P	56,10	7	TORX PLUS® 6IP   7IP   8IP   9IP   10IP   15IP   20IP

## TORX®-Stiftschlüssel kurz



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert



Art.-Nr.	505500 schwarz oxidiert (RG 5072)	Abtriebs- größe	L mm	H mm	Art.-Nr.	505500 schwarz oxidiert (RG 5072)	Abtriebs- größe	L mm	H mm
T5	2,81	T5	39	18	T20	2,74	T20	62	23
T6	2,81	T6	41	18	T25	2,83	T25	67	25
T7	2,81	T7	44	18	T27	2,91	T27	72	27
T8	2,81	T8	47	18	T30	3,12	T30	79	30
T9	2,81	T9	51	19	T40	4,13	T40	86	33
T10	2,54	T10	54	20	T50	6,02	T50	104	41
T15	2,69	T15	57	22	T60	10,90	T60	134	52

## TORX®-Kugelpf-Stiftschlüssel lang

### Ausführung 505520:

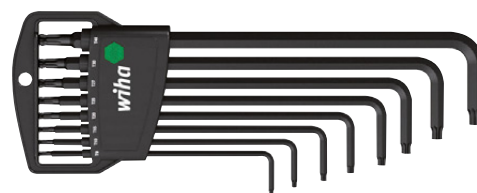
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert
- Kugelpf ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°
- mit verlängertem TORX®-Profil hinter dem Kugelpf
- speziell für schwer zugängliche TORX®-Schrauben



Art.-Nr.	505520 mangan- phosphatiert (RG 5055)	Abtriebs- größe	L mm	H mm	Art.-Nr.	505520 mangan- phosphatiert (RG 5055)	Abtriebs- größe	L mm	H mm
T9	4,79	T9	111	21	T25	5,91	T25	163	33
T10	5,30	T10	121	23	T27	6,17	T27	176	36
T15	5,46	T15	136	27	T30	6,69	T30	191	38
T20	5,69	T20	148	29	T40	8,49	T40	210	43

### Ausführung 505525:

- Satzzusammenstellung aus 505520
- im Kunststoffsteckhalter



Art.-Nr.	505525 Satz, manganphosphatiert (RG 5055)	Teile	Inhalt
8	41,70	8	T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

50  
Schrauben-  
schlüssel



## TORX®-Stiftschlüssel lang

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, brüniert



**NEU**



Art.-Nr.	505528 schwarz oxidiert (RG 5055)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	L mm	H mm
T5	5,00	T5	72	72	13
T6	4,33	T6	80	80	15
T7	4,33	T7	88	88	18
T8	4,33	T8	101	101	20
T9	4,33	T9	111	111	21
T10	4,66	T10	121	121	23
T15	4,80	T15	136	136	27
T20	5,00	T20	148	148	29
T25	5,16	T25	163	163	33
T27	5,52	T27	176	176	36
T30	6,14	T30	191	191	38
T40	7,55	T40	210	210	43

## TORX®-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz im ErgoStar Halter

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Kugelkopf ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°
- für schwer zugängliche TORX®-Schrauben und Engstellen
- **TORX® Kugelkopf erst ab Größe T9**



**NEU**



Art.-Nr.	505530 schwarz oxidiert (RG 5055)	Teile	Inhalt
14	83,35	13	T5   T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40   T45

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

- aus eisgehärtetem Edelstahl
- mit 2 Komponente-Kunststoff-Clip zur Aufbewahrung
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- mit Haltefunktion am langen Schenkel

Art.-Nr.	505526 Edelstahl, mit Farbmarkierung (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	53,80	9	T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz titansilber, lang

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom- Vanadium-Stahl
- Titansilber zum besseren Korrosionsschutz (löstiges Öl auf dem Schlüssel entfällt)
- platzsparender ProStar-Halter



Art.-Nr.	505527 Satz, Titansilber (RG 5055)	Teile	Inhalt
13	61,45	13	T5   T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40   T45

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang

**Wera**  
Be a Tool Pro!

### Ausführung:

- mit zweikomponentigem Clip
- Klinge zinkphosphatiert, schlauchummantelt
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- mit Haltefunktion am langen Schenkel



Art.-Nr.	505524 zinkphosphatiert, mit Farbmarkierung (RG 5051)	Teile	Inhalt
9	46,20	9	T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- Spitze Wiha-ChromTop®
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem, schlagfestem und cadmiumfreien Kunststoff



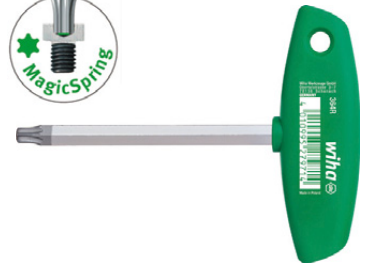
Art.-Nr.	505530 mattverchromt (RG 5056)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
T9	6,81	T9	100	126
T10	6,81	T10	100	126
T15	6,81	T15	100	126
T20	8,21	T20	100	132
T25	8,21	T25	100	132
T27	8,37	T27	100	132
T30	8,53	T30	100	132
T40	9,08	T40	100	132
T45	11,65	T45	250	288
T50	13,30	T50	250	288

## TORX®-Schraubendreher mit Haltefunktion



### Ausführung:

- Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff
- **MagicSpring®** aus Edelstahl hält TORX®-Schrauben fest
- ChromTop®-Klingenspitze für höchste Maßhaltigkeit



Art.-Nr.	505540 mattverchromt (RG 5056)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
T9	11,35	T9	100	126
T10	12,00	T10	100	126
T15	12,00	T15	100	126
T20	12,65	T20	100	132
T25	12,65	T25	150	182

## TORX PLUS®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- ChromTop®-Klingenspitze für höchste Maßhaltigkeit
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff
- **25 % höhere Drehmomentübertragung** gegenüber einem Standard TORX®-Profil.



Art.-Nr.	505600 mattverchromt (RG 5056)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
10IP	11,65	10IP	100	126
15IP	12,15	15IP	100	126
20IP	12,90	20IP	100	132
25IP	14,45	25IP	100	182
30IP	16,05	30IP	100	182

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt und ChromTop®-Klingenspitze
- ergonomischer Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel
- zusätzlicher Seitenantrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen

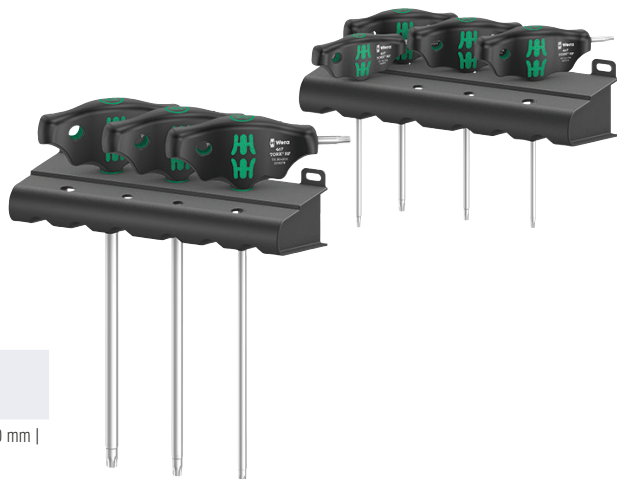


Art.-Nr.	505615 mattverchromt (RG 5056)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
T10	10,35	T10	100	126
T15	10,45	T15	100	126
T20	11,50	T20	100	132
T25	11,50	T25	150	132
T27	11,80	T27	150	132
T30	12,00	T30	150	132
T40	12,55	T40	150	132

## TORX®-Schraubendreher

### Ausführung:

- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- **Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am langen Schenkel**



Art.-Nr.	505638 mit Quergriff (RG 5051)	Teile	Inhalt
7	82,05	7	T10×100 mm   T15×100 mm   20×100 mm   T25×100 mm   T30×200 mm   T40×200 mm   T45×200 mm

50/830

Schrauben-  
schlüssel

50

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus

### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Abtrieb nicromatt und Black-Point-Spitze
- Heft: Kraftform Plus mit Abrollschutz, Dreikomponentenmaterial



Art.-Nr.	505640 (RG 5051)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
TX5	8,05	T5	60	130
TX6	6,55	T6	60	130
TX7	6,55	T7	60	130
TX8	6,55	T8	60	141
TX9	6,55	T9	60	141
TX10	6,92	T10	80	161
TX15	6,83	T15	80	178
TX20	7,06	T20	100	198
TX25	8,07	T25	100	205
TX27	9,68	T27	115	220
TX30	10,30	T30	115	220
TX40	11,65	T40	130	242



Art.-Nr.	505642 (RG 5051)	Teile	Inhalt
6	44,70	6	T10   T15   T20   T25   T30   T40

## TORX PLUS®-Schraubendreher Kraftform Plus

### Ausführung:

- wie 505640, jedoch für TORX PLUS®-Schrauben
- für höhere Drehmomente und längere Lebensdauer von Werkzeug und Schraube



Art.-Nr.	505650 (RG 5051)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
6IP	9,37	6IP	60	130
7IP	9,02	7IP	60	130
8IP	10,05	8IP	60	130
9IP	10,40	9IP	60	141
10IP	10,75	10IP	80	161
15IP	11,05	15IP	80	178
20IP	11,40	20IP	100	198
25IP	11,75	25IP	100	205
30IP	12,10	30IP	115	220



50

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus

### Ausführung:

- Klinge rund
- mit Haltefunktion, nicromatt
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz



Art.-Nr.	505646 (RG 5051)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
TX8	8,63	T8	60	141
TX9	8,63	T9	60	141
TX10	8,63	T10	80	161
TX15	8,71	T15	80	178
TX20	8,95	T20	100	198
TX25	9,42	T25	100	205
TX27	10,25	T27	115	220
TX30	10,95	T30	115	220
TX40	12,25	T40	130	242



Art.-Nr.	505648 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
6	52,80	6	T10   T15   T20   T25   T30   T40

Schrauben-  
schlüssel

50/831

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus

### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Abtrieb nicromatt und Black-Point-Spitze
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- mit zusätzlicher Bohrung im TORX®-Profil



Art.-Nr.	505660 mit Bohrung (RG 5051)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
TX7	10,90	T7	60	130
TX8	10,90	T8	60	141
TX9	10,90	T9	60	141
TX10	10,90	T10	80	161
TX15	11,05	T15	80	178
TX20	11,30	T20	100	198
TX25	12,10	T25	100	205
TX27	13,25	T27	115	220
TX30	14,05	T30	115	220
TX40	15,65	T40	130	242



Art.-Nr.	505664 Satz (RG 5051)	Teile	Inhalt
6	51,20	6	T10 T15 T20 T25 T30 T40

## Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- gerade, mit festen Zapfen
- aus Spezialstahl und im Brünierton angelassen
- Zapfen nicht gehärtet, damit bei Überbeanspruchung kein spröder Bruch auftreten kann
- für Zweilochmuttern

### 1,5 - 2,5:

Zapfen genietet

### 3 - 10:

Zapfen elektrisch angeschweißt



Art.-Nr.	506000 verstellbar (RG 5073)	Zapfen- Ø mm	Zapfenhöhe mm	Verstellbereich mm	Gesamtlänge mm
1,5	8,89	1,5	2	7 - 40	115
2	8,94	2	2,5	7 - 40	115
2,5	8,99	2,5	3	7 - 40	115
3	9,65	3	4	11 - 60	160
4	9,70	4	5	11 - 60	160
5	14,95	5	6	14 - 100	215
6	14,95	6	7	14 - 100	215
8	26,10	8	8	22 - 125	260
10	29,55	10	10	22 - 125	260

## Stirnlochschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Stirnlochschlüssel mit auswechselbaren Zapfen (je 2 Stück pro Größe)
- Zapfen: gehärtet, Schlüssel: Spezialstahl, verzinkt
- der Stirnlochschlüssel-Satz ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen
- in Kunststoffbox



Art.-Nr.	506050 verstellbar (RG 5073)	Teile	Inhalt
5	46,30	5	1,5 2 2,5 3 4 mm

## Gelenk-Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- gerade, mit festen Zapfen
- aus Spezialstahl und im Brünierton angelassen
- Zapfen nicht gehärtet, damit bei Überbeanspruchung kein spröder Bruch auftreten kann
- mit Aufhängeloch
- Zapfen elektrisch angeschweißt
- für Zweilochmuttern



Art.-Nr.	506100 verstellbar (RG 5070)	Zapfen- Ø mm	Zapfenhöhe mm	Verstellbereich mm	Gesamtlänge mm
40/3	17,15	3	4	18 - 40	150
40/4	17,20	4	5	18 - 40	150
80/4	22,95	4	5	40 - 80	220
80/5	22,95	5	6	40 - 80	220
80/6	22,95	6	7	40 - 80	220
125/6	36,50	6	7	80 - 125	295
125/7	36,50	7	7,5	80 - 125	295
125/8	36,50	8	8	80 - 125	295
200/8	77,35	8	8	125 - 200	405

## Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Zapfen elektrisch angeschweißt
- verzinkt

DIN  
3116

### Verwendung:

Für Flanshmuttern DIN 44716-D und zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben auf Winkelschleifern.



Art.-Nr.	506150 (RG 5073)	Ausführung	Zapfen- Ø mm	Gesamtlänge mm
A	6,51	gerade	5	180
C5	6,74	gekröpft	5	200

## Hakenschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

DIN  
1810 A

### Verwendung:

Für Nutmütern DIN 1804 und Wälzlagermütern DIN 981.

### Hinweis:

In Edelstahl auf Anfrage lieferbar.



Art.-Nr.	506200 mit Nase (RG 5073)	für Ø mm	Gesamt- länge mm	Art.-Nr.	506200 mit Nase (RG 5073)	für Ø mm	Gesamt- länge mm
12/14	4,98	12-14	110	68/75	10,65	68-75	240
16/20	4,98	16-20	110	80/90	15,35	80-90	280
25/28	5,30	25-28	136	95/100	15,35	95-100	280
30/32	5,34	30-32	136	110/115	26,00	110-115	335
34/36	6,64	34-36	170	120/130	26,00	120-130	335
40/42	6,56	40-42	170	135/145	36,05	135-145	385
45/50	7,21	45-50	206	155/165	36,05	155-165	385
52/55	7,46	52-55	206	180/195	61,15	180-195	470
58/62	10,70	58-62	240	205/220	61,15	205-220	470

## Hakenschlüssel mit Zapfen



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

DIN  
1810 B

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816.

### Hinweis:

Zwischengrößen oder andere Zapfen-Ø sowie in Edelstahl auf Anfrage lieferbar.



Art.-Nr.	506250 brüniert (RG 5073)	Zapfen- Ø mm	für Ø mm	Gesamtlänge mm
12-14	5,88	2	12-14	110
16-18	5,91	2,5	16-18	110
20-22	5,91	2,5	20-22	110
25-28	6,99	3	25-28	136
30-32	6,99	4	30-32	136
34-36	7,50	4	34-36	170
40-42	7,51	4	40-42	170
45-50	9,70	5	45-50	206
52-55	9,75	5	52-55	206
58-62	13,15	5	58-62	240
68-75	13,30	6	68-75	240
80-90	16,45	6	80-90	280
95-100	16,45	8	95-100	280
110-115	30,75	8	110-115	335
120-130	30,75	8	120-130	335
135-145	39,30	8	135-145	380
155-165	39,30	8	155-165	380



## Gelenk-Hakenschlüssel verstellbar, mit Nase



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen (506300)
- hochkant geschliffen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radienbereiche
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



### Verwendung:

Für Nutmütern DIN 1804 und Wälzlagermütern DIN 981.



Art.-Nr.	506300 brüniert (RG 5070)	506310 Edelstahl (RG 5070)	für Ø mm	Gesamtlänge mm
20-35	15,55	39,10	20-35	165
35-60	16,60	41,75	35-60	210
60-90	21,60	47,45	60-90	280
90-155	31,30	63,45	90-155	335
155-230	52,20	118,90	155-230	460

## Gelenk-Hakenschlüssel verstellbar, mit Zapfen



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radienbereiche
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816.



Art.-Nr.	506350 brüniert (RG 5070)	Zapfen- Ø mm	für Ø mm	Gesamtlänge mm
22-35	19,45	3	22-35	165
35-60	20,95	4	35-60	205
60-90	25,40	6	60-90	280
95-155	38,55	6	95-155	335
165-230	62,70	10	165-230	460

## Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen, für Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- mit Drehmomentschlüsselaufnahme
- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- Antrieb: Innenvierkant

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816 in Verbindung mit Drehmomentschlüssel Antriebsvierkant 1/2".



Art.-Nr.	506360 brüniert (RG 5073)	Zapfen- Ø mm	für Ø mm	Gesamtlänge mm
35-60	60,80	4	35-60	110
60-90	63,25	6	60-90	130

50

Schrauben-  
schlüssel



## Steckschlüssel-Satz 1/4"

### Ausführung:

- Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert
- im Koffer mit 46 Werkzeugen
- Knarre feinverzahnt
- verschiedene Steckschlüssel-Einsätze und Bit-Schrauber-Einsätze



Art.-Nr.	510511 46-teilig (RG 5171)	Inhalt
0012	69,60	13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4 5,5 7 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Kreuzschlitz PH 1 2 3 3 Schraubendreher-Einsätze Kreuzschlitz PZ 1 2 3 6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 8 mm 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 50 100 mm 1 Verlängerung, flexibel 145 mm 1 Steckgriff 1 Quergriff 1 Kardangelenke 1 Adapter 3/8" Innenvierkant auf 1/4" Außenvierkant 4 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 1,27 1,5 2 2,5 mm

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Einsätzen
- Bit-Schrauber-Einsätze für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest in stabilem Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	510020 40-teilig (RG 5174)	Inhalt
0010	118,40	14 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4 5,5 6,5 mm 3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3 3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 50 100 mm 1 Gleitgriff 1 Quergriff 1 Kardangelenke

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



Art.-Nr.	510032 36-teilig (RG 5170)	Inhalt
853 - 1	223,00	10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 6 10 11 mm 3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3 3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 mm 7 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP 2 Verlängerungen 55 101,5 mm 1 Steckgriff 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant

## Steckschlüssel-Bit-Satz



### Ausführung:

- ergonomisches Design des Kunststoff-Kasten
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalterung
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



Art.-Nr.	514326 38-teilig (RG 5170)	Inhalt
856-1HP	218,90	10 Steckschlüsseleinsatz 1/4" 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Bits Schlitz 4,5 6,5 8, 3 Bit PH 1 PH2 PH3 3 Bit PZ 1 PZ2 PZ3, 7 Bit TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 5 Bit HEX 3 4 5 6 7 mm 1 Umschaltknarre 1/4 " 1 Handgriff 1/4 " 1 Verlängerung 1/4" 56 mm 1 Verlängerung 1/4" 100 mm 1 Universalgelenk 1 Adapter 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant 1 Adapter 1/4" Vierkant auf 1/4" Sechskant



## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Knarre, Steckgriff, Kardangelen und Verlängerungen mit QuickRelease Steckschlüsselverriegelung
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage



Art.-Nr.	510502 38-teilig (RG 5172)	Inhalt
0010	463,02	10 Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 6 Steckschlüsseleinsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8 E10 2 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 1 QuickRelease-Umschaltknarre feinverzahnt 2 QuickRelease-Verlängerungen 54 150 mm 1 QuickRelease Quergriff 1 QuickRelease-Steckgriff 1 QuickRelease-Kardangelen



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage



Art.-Nr.	510502 63-teilig (RG 5172)	Inhalt
0015	1.035,19	Inhalt 1/4" 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 mm 5 Steckschlüsseleinsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8 3 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 mm 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25 1 Umschaltknarre 22 Zähne 2 Verlängerungen 54 150 mm 1 Quergriff 1 Steckgriff 1 Kardangelen  Inhalt 1/2" 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 13 16 17 18 19 21 22 24 27 30 mm 7 Steckschlüsseleinsätze TORX® E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 6 8 10 12 14 mm 7 Schraubendreher-Einsätze TORX® T27 T30 T40 T50 T55 T60 1 Umschaltknarre 36 Zähne 2 Verlängerungen 130 255 mm 1 Quergriff 1 Kardangelen





## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN beschichtet**
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



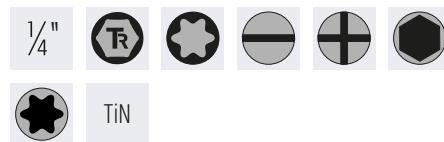
Art.-Nr.	510504 30-teilig (RG 5170)	Inhalt
854	282,80	12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 3,5 5,5 8 mm 2 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 2 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP 2 Verlängerungen 55 147 mm 1 Steckgriff 1 Quergriff 1 Kardangelenke

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN beschichtet**
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



Art.-Nr.	510504 33-teilig, inkl. TORX® (RG 5170)	Inhalt
854T	341,30	11 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 1 Schraubendreher-Einsatz Schlitz 5,5 mm 1 Schraubendreher-Einsatz PH 2 4 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 mm 5 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 5 Steckschlüssel-Einsätze Außen-TORX® E5 E6 E7 E8 E10 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP 3 Verlängerungen 55 101,5 147 mm 1 Steckgriff 1 Kardangelenke

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom-Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	510512 48-teilig (RG 5102)	Inhalt
0648	49,90	13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 6 Bits Außensechskant 3 4 5 6 7 8 mm 3 Bits Schlitz 4 5,5 7 mm 3 Bits PH 1 2 3 mm 2 Bits PZ 1 2 mm 7 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 mm 1 Kardangelenke 2 Verlängerungen 50 100 mm 1 flexible Verlängerungen 150 mm T-Griff mit Gleitstück 110 mm 1 Vierkant-Steckgriff 150 mm 1 Umschaltknarre 45 Zahn 6 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 0,9 1,27 1,5 2 2,5 3 mm 1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklop Metal, mit Umschalthebel



### Ausführung:

- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän-Stahl mit schmalen Knarrenkopf
- feinverzahnt, mit 5° Rückholwinkel
- mit Nussverriegelungsfunktion
- in innovativer Textil-Faltnasche mit Klettverschluss
- zur Befestigung am Gürtel



Art.-Nr.	510541 28-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	119,10	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 3 Bits 25 mm PH1 PH2 PH3 2 Bits 25 mm PZ1 PZ2 4 Bits 25 mm Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 mm 6 Bits 25 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 1 Zyklop Metal Knarre 2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 150 56 mm 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant



MIT HALTEFUNKTION



Art.-Nr.	510541 13-teilig (RG 5150)	Inhalt
0020	148,10	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, mit Haltefunktion 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 1 Zyklop Metal Knarre 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm 1 Wobble-Verlängerung 56 mm 1 Mutterentnahme-Werkzeug 14×43 mm



51

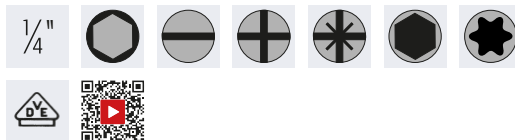
Steckschlüssel

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklop Speed, Kraftform Kompakt



### Ausführung:

- kompaktes Werkzeug-Set
- für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich
- Knarre Zyklop Speed mit schwenkbarem Knarrenkopf
- Steckschlüsseleinsätze mit Rändelung für hohe Griffigkeit
- VDE-isolierter Kraftformhalter und Wechselklingen mit reduziertem Klingendurchmesser
- in innovativer Textil-Faltnasche mit Klettverschluss



Art.-Nr.	510544 35-teilig (RG 5150)	Inhalt
0009	189,20	8 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 2 Bits PZ 1 2 4 Bits Außensechskant 3 4 5 6 mm 1 Bit TORX® T25 1 Bithalter 1/4" 1 Zyklop Speed Knarre 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, 75 mm 1 VDE Kraftform Handhalter 1 VDE-Klinge Schlitz 2,5 mm 3 VDE-Klingen (slim) Schlitz 3,5 4,0 5,5 mm 2 VDE-Klingen (slim) PZ 1 2 2 VDE-Klingen (slim) PH 1 2 1 VDE-Klinge TORX® T10 3 VDE-Klingen (slim) TORX® T15 T20 T25 1 Spannungsprüfer 3,0 mm 1 Joker Doppelmaulschlüssel 10×13 mm 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant 1 Schraubhalter für Schraubendreher



51/838

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss
- geringes Volumen und Gewicht
- zur Befestigung am Gürtel

Art.-Nr.	510544 28-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	147,10	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 3 Bits 50 mm PH 1 2 3 2 Bits 50 mm PZ 1 2 4 Bits 50 mm Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 mm 6 Bits 50 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 1 Zyklus Speed-Knarre 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm 1 Wobble-Verlängerung 56 mm 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant



## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium mit Nussfixierfunktion
- im stabilen Metallkoffer mit rutschhemmenden Gummifüßen
- Werkzeuge in 2-farbiger Schaumstoffeinlage fixiert

Art.-Nr.	510545 42-teilig (RG 5150)	Inhalt
1/4	290,00	13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Bits Schlitz 4,5 5,5 8 mm 3 Bits PH 1 2 3 3 Bits PZ 1 2 3 5 Bits Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 8 mm 8 Bits TORX® mit Bohrung T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40 1 Zyklus-Speed-Knarre 2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 75 150 mm 1 Wobble-Verlängerung 56 mm 1 Quergriff 1 Kardangelenk 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant



## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- in robuster Textilbox
- frei schwenkbarer Knarrenkopf mit 5 definierten Fixierungen
- Steckschlüssel und Schraubendrehereinsätze mit Haltefunktion für Schrauben und Muttern

Art.-Nr.	510546 42-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	298,70	13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 2 Bits Schlitz 5,5 6,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 3 Bits Pozidriv PZ1 PZ2 PZ3 8 Bits Außensechskant 2 2,5 3 4 5 6 7 8 mm 9 Bits TORX® TX 8 9 10 15 20 25 27 30 40 1 Zyklus Speed Knarre 152 mm 1 Verlängerung 150 mm 1 Wobble-Verlängerung 56 mm 1 Mutterentnahme-Werkzeug 14 x 43 mm



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- **Steckschlüssel mit Haltefunktion**
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Vliesrücken und Klettbestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc.
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

Art.-Nr.	510548 10-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	67,75	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 23 mm: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 10 13 mm 1 Textilgurt 39 x 238 mm
0015	59,55	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 50 mm: 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 1 Textilgurt 39 x 238 mm



51  
Steckschlüssel

## ► Umschaltknarre 1/4"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- 2-Komponentengriff

1/4"

DIN 3120

ISO 1174



Art.-Nr.	510912 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5200	29,60	48	7,5°	140

## ► Umschaltknarre 1/4"

**HAZET**

### Ausführung:

- kleiner Betätigungswinkel von 4° ermöglicht Einsatz in engsten Bauräumen
- Rastfunktion des Umschalthebels gegen ungewolltes Umschalten
- Oberfläche verchromt, korrosionsbeständig
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- **belastbar bis 120 Nm**

1/4"

DIN 3122

ISO 3315

### 863HPS:

- mit Sicherheitsverriegelung



Art.-Nr.	510960 (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
863HP	57,60	90	4°	116
863HPS	63,40	90	4°	116

## ► Umschaltknarre 1/4"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt

1/4"

DIN 3120

ISO 1174



Art.-Nr.	510948 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5201	29,60	72	5°	137

## ► Umschaltknarre 1/4"

**STAHLWILLE**

### Ausführung:

- umschaltbar
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

1/4"

DIN 3122

ISO 3315



Art.-Nr.	510954 (RG 5172)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	77,17	80	4,5°	117

## ► Umschaltknarre 1/4", Zyklop Metal

### Ausführung:

- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- bequemer Richtungswechsel dank **Umschalthebel**
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- feinverzahnt

1/4"



schmale Kopfform  
langer Hebel



sichere  
Nussfixierung



mit Umschalthebel



Art.-Nr.	510972 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	49,90	72	5°	141

### Ausführung:

- weiches Umschalten durch unverlierbaren **Durchsteckvierkant**
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- feinverzahnt

1/4"



schmale Kopfform  
langer Hebel



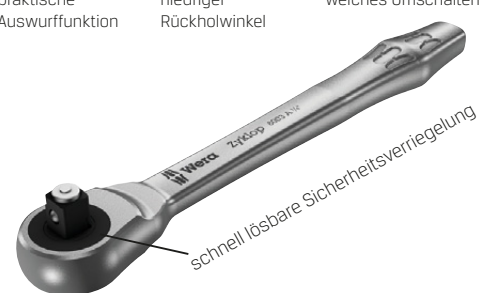
praktische  
Auswurf Funktion



niedriger  
Rückholwinkel



weiches Umschalten



Art.-Nr.	510974 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	69,25	76	4,7°	141

51/840

## Verlängerung 1/4"



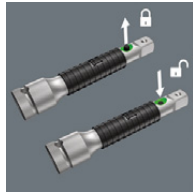
### Ausführung:

- flexibles Lock-System für wahlweise dauerhaft feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs
- mit Freilaufhülse für schnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern
- Chrom-Vanadium, mattverchromt

1/4"



mit Freilaufhülse



flexible Lock



Art.-Nr.	510976 mit Schnelldrehhülse (RG 5150)	Gesamtlänge mm
8796	15,10	75
8796L	16,75	150

## Umschaltknarre 1/4", Zyklus Speed



### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- **frei schwenkbarer Knarrenkopf**
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt

1/4"



Einfach an der Verlängerung festhalten und die Knarre um 360° kreisen lassen. Das beschleunigt den Schraubvorgang enorm.

Schwenkkopf

schnell lösbare Sicherheitsverriegelung

Art.-Nr.	510975 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
1/4	80,35	72	5°	152

## Adapter

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schnellwechselfutter geeignet für 1/4"-Sechskant-Bits nach DIN 3126-C und E 6,3 / ISO 1173



1/4"



Art.-Nr.	510978 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant (RG 5150)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
8784	18,85	1/4" Innenvierkant	1/4" Innensechskant	37



## Steckgriff 1/4"



### Ausführung:

#### 866U:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche mattverchromt
- 2-Komponenten-Griff
- hoher Kraftschluss durch Haptik-Elemente, bessere Rutschsicherheit auch bei öligen Händen
- mit Kugelsicherung

1/4"

DIN 3122

ISO 3315

#### 400QR:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche mattverchromt
- mit Quick Release-Sicherheitsverriegelung



866U



400QR

Art.-Nr.	511120 HAZET (RG 5170)	511125 STAHLWILLE (RG 5172)	Gesamtlänge mm
866U	21,10	-	134
400QR	-	15,44	150

## Gleitgriff 1/4"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt

1/4"

DIN 3122

ISO 3315



108100



865

Art.-Nr.	511138 PROJAHN (RG 5176)	511140 HAZET (RG 5170)	Gesamtlänge mm
108100	6,71	-	110
865	-	13,20	115

51

Steckschlüssel

51/841

## ► Kardangeln 1/4" **PROJAHN**

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt

1/4" DIN 3123 ISO 3316



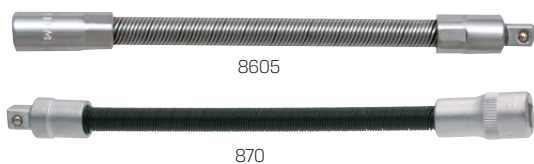
Art.-Nr.	511158 <b>PROJAHN</b> (RG 5176)	511160 <b>HAZET</b> (RG 5170)	511165 <b>STAHlwILLE</b> (RG 5172)	Gesamtlänge mm
110000	8,84	-	-	35
869	-	30,10	-	36,5
407QR	-	-	33,95	45

## ► Verlängerung 1/4", flexibel **PROJAHN**

### Ausführung:

- flexible Wellen ermöglichen das Umgehen von Störkanten
- sicheres und schnelles Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen
- Chrom-Vanadium-Stahl

1/4"



Art.-Nr.	511185 <b>PROJAHN</b> (RG 5177)	511186 <b>HAZET</b> (RG 5170)	Gesamtlänge mm
870	-	24,65	150
8605	12,80	-	150

## ► Verlängerung 1/4" **PROJAHN**

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- mit Kugelsicherung

1/4" DIN 3123 ISO 3316



Art.-Nr.	511182 <b>PROJAHN</b> (RG 5176)	511184 <b>HAZET</b> (RG 5170)	Gesamtlänge mm
107050	3,93	-	50
107100	5,43	-	100
107150	6,86	-	150
867-1	-	11,75	25
867-2	-	12,15	55
867-4	-	13,55	101,5
868	-	15,35	147
868-16	-	21,00	402

## ► Adapter 1/4"

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- griffig gerändelt
- mit Kugelsicherung

1/4"



Art.-Nr.	511210 <b>HAZET</b> (RG 5170)	511211 <b>Wera</b> (RG 5150)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
781A	-	11,00	1/4" Innenvierkant	3/8" Außenvierkant	25,2
858-1	9,85	-	1/4" Innenvierkant	3/8" Außenvierkant	26,5

## ► Steckschlüssel-Einsatz 1/4" **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Sechskant-Profil
- griffig gerändelt

511404: mit Traktionsprofil

1/4"  



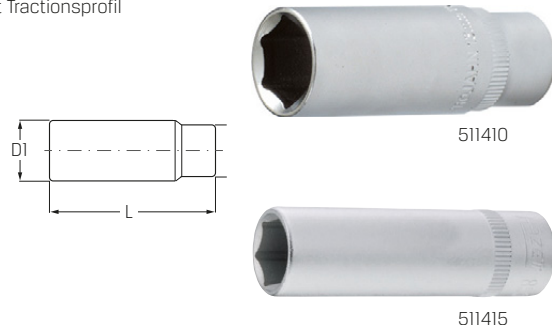
Art.-Nr.	511402 <b>PROJAHN</b> Sechskant (RG 5176)	511404 <b>HAZET</b> Sechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	D <sub>1</sub> mm
3	-	5,30	3	25	6,2
3,5	2,96	-	3,5	25	6,2
4	2,96	5,00	4	25	6,8
4,5	2,96	5,50	4,5	25	7,4
5	2,96	4,95	5	25	8,1
5,5	2,96	5,05	5,5	25	8,7
6	2,96	5,00	6	25	9,3
7	2,96	4,80	7	25	10,9
8	2,96	4,80	8	25	12,1
9	2,96	5,00	9	25	13,4
10	2,96	4,85	10	25	14,6
11	2,99	4,90	11	25	15,5
12	2,99	5,40	12	25	17
13	2,99	5,20	13	25	18
14	3,02	5,55	14	25	19,5

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- lange Ausführung
- griffig gerändelt

1/4"  

511415: mit Traktionsprofil



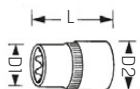
Art.-Nr.	511410 <b>PROJAHN</b> Sechskant lang (RG 5176)	511415 <b>HAZET</b> Sechskant lang (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	D <sub>1</sub> mm
6	4,39	6,90	6	50	9,2
7	4,39	6,85	7	50	11
8	4,39	7,65	8	50	12
9	4,45	7,15	9	50	13
10	4,45	7,30	10	50	14,5
11	4,98	8,65	11	50	15,5
12	4,98	8,80	12	50	17
13	4,98	7,60	13	50	18

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- griffig gerändelt



511418



511420

Art.-Nr.	511418	511420	SW <sub>1</sub>	L mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
	PROJAHN TORX® (RG 5176)	HAZET® TORX® (RG 5170)				
4	4,48	5,90	E4	25	11	5,6
5	4,48	5,45	E5	25	11	6,7
6	4,48	5,45	E6	25	11	8
7	4,48	5,25	E7	25	11	9,6
8	4,48	5,25	E8	25	11,5	10,5
10	4,48	5,15	E10	25	12	13
11	4,48	5,30	E11	25	12,5	14

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	511450 Schlitz (RG 5177)	Klingenbreite mm	Gesamtlänge mm
4	5,83	4	36
5,5	5,83	5,5	36
6,5	5,83	6,5	36

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	511470 Außensechskant (RG 5177)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
2	4,51	2	36
3	4,51	3	36
4	4,51	4	36
5	4,51	5	36
6	4,51	6	36
7	4,51	7	36
8	4,51	8	36

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Stahl
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	511530 Kreuzschlitz (RG 5177)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1	5,76	PH1	36
2	5,76	PH2	36
3	5,76	PH3	36

## Bit-Adapter



### Ausführung:

- für 1/4" Bits
- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert



Art.-Nr.	511590 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant (RG 5176)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
2760	4,71	1/4" Innenvierkant	1/4" Innensechskant	25

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 2380-1



Art.-Nr.	511464 Schlitz (RG 5170)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm
3,5x0,6	8,50	3,5	0,6	28
4x0,8	8,40	4	0,8	28
5,5x1	8,80	5,5	1	28
8x1,2	8,80	8	1,2	28
10x1,6	8,80	10	1,6	28

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- DIN 7422



Art.-Nr.	511484 Außensechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
2,5	8,80	2,5	28
3	8,80	3	28
4	8,80	4	28
5	8,80	5	28
6	8,80	6	28
8	8,80	8	28

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN-beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 8764-1



Art.-Nr.	511544 Kreuzschlitz (RG 5170)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1	7,75	PH1	28
2	7,65	PH2	28
3	8,05	PH3	28
4	8,70	PH4	28

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/4"



Art.-Nr.	511550 Kreuzschlitz (RG 5177)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1	5,76	PZ1	36
2	5,76	PZ2	36
3	5,76	PZ3	36

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/4"



Art.-Nr.	511570 TORX® (RG 5177)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
8	5,76	T8	36
9	5,76	T9	36
10	5,76	T10	36
15	5,76	T15	36
20	5,76	T20	36
25	5,76	T25	36
27	5,76	T27	36
30	5,76	T30	36
40	5,76	T40	36

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**HAZET**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung**
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 8764-1

1/4"



TiN



Art.-Nr.	511564 Kreuzschlitz (RG 5170)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1	7,85	PZ1	28
2	7,85	PZ2	28
3	7,75	PZ3	28

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung**
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung

1/4"



TiN



Art.-Nr.	511584 TORX® (RG 5170)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
8	7,75	T8	28
9	7,85	T9	28
10	7,75	T10	28
15	7,75	T15	28
20	7,75	T20	28
25	7,75	T25	28
27	7,75	T27	28
30	7,75	T30	28
40	7,50	T40	28





## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer

3/8"



Art.-Nr.	512502 23-teilig (RG 5174)	Inhalt
0010	124,80	17 Steckschlüssel-Einsätze 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm 2 Zündkerzen-Steckschlüssel, lang 16 21 mm 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 75 250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**HAZET**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

3/8"



Art.-Nr.	512504 16-teilig (RG 5170)	Inhalt
880N-1	267,30	11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8 10 11 12 13 14 15 17 19 21 22 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 8816HP 2 Verlängerungen 126 254 mm 1 Quergriff 1 Kardangelen

## Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss
- dadurch geringes Volumen und Gewicht

Art.-Nr.	512527 29-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	187,00	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm 1 Bit 50 mm Schlitz 5,5 mm 3 Bits 50 mm PH 1 2 3 3 Bits 50 mm PZ 1 2 3 5 Bits 50 mm Außensechskant "Hex-Plus" <sup>SM</sup> 4 5 6 8 mm 4 Bits 50 mm TORX® T20 T25 T27 T30 T40 1 Zyklop Speed-Knarre 199 mm 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm 1 Wobble-Verlängerung 76 mm 1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 3/8"-Außenvierkant 44 mm



3/8"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- **Steckschlüssel mit Haltefunktion**
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inkl. Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

3/8"



Art.-Nr.	512520 10-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	80,30	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 29 mm: 8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm 1 Textilgurt 45×310 mm
0015	85,90	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 64 mm: 8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm 1 Textilgurt 45×310 mm



51/845

## ▶ Steckschlüssel-Satz 1/4" | 3/8"



### Ausführung:

- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



Art.-Nr.	512525 46-teilig (RG 5170)	Inhalt
882	502,00	<p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm</p> <p>4 Bits Schlitz 4 4,5 5,5 6 mm</p> <p>2 Bits PH 1 2</p> <p>2 Bits PZ 1 2</p> <p>5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm</p> <p>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP</p> <p>1 Verlängerung 101,5 mm</p> <p>1 Steckgriff</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant</p> <p><b>Inhalt 3/8"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm</p> <p>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 8816HP</p> <p>1 Verlängerung 150 mm</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant</p>



## ▶ Steckschlüssel-Satz 3/8"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schraubereinsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	512528 61-teilig (RG 5171)	Inhalt
0020	133,30	<p>18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 mm</p> <p>10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, lang 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm</p> <p>2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 5,5 7 8 mm</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3</p> <p>7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 8 10 mm</p> <p>9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55</p> <p>1 Umschaltknarre</p> <p>2 Verlängerungen 75 250 mm</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Quergriff</p> <p>1 Adapter 1/2" Innenvierkant auf 3/8" Außenvierkant</p>



## ▶ VDE-Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklus



### Ausführung:

- stückgeprüft, isoliert, für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- feinverzahnte Knarre mit 80 Zähnen, Rückholwinkel 4,5°
- extrem schlanke Bauform, ergonomische Griffzone
- in textiler Box, robust und langlebig



Art.-Nr.	512529 17-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	499,40	<p>14 Steckschlüssel-Einsätze, VDE isoliert, 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm</p> <p>1 Zyklus Umschaltknarre 222 mm</p> <p>2 Verlängerungen 91 mm 166 mm</p>



## Steckschlüssel-/Schraubendreher-Einsätze 1/4" | 3/8" | 1/2"



### Ausführung:

- für Innen- und Außen-TORX®-Schrauben
- TORX®-Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bit-Schraubereinsätze und Bits für alle gängigen Schraubarbeiten für TORX®-Schrauben
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	512506 TORX® (RG 5171)	Inhalt
0010	67,60	<p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>5 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E4   E5   E6   E7   E8                      1 Schraubendreher-Einsätze TORX® T27                      5 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T9   T10   T15   T25   T30</p> <p><b>Inhalt 3/8"</b></p> <p>4 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E10   E12   E14   E16                      4 Schraubendreher-Einsätze TORX® T40   T45   T47   T50                      2 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T45   T50</p> <p><b>Inhalt 1/2"</b></p> <p>2 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E18   E20                      2 Schraubendreher-Einsätze TORX® T55   T60                      1 Schraubendreher-Einsatz TORX® mit Bohrung T55</p>

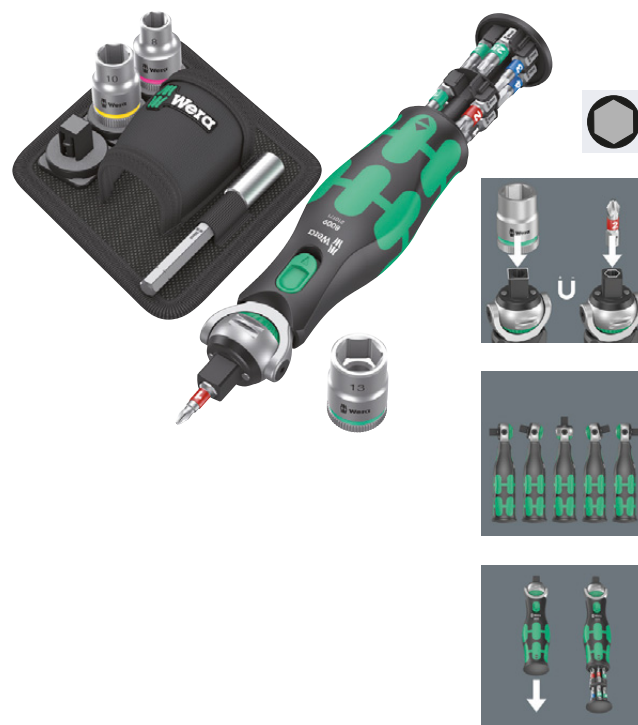


## Umschaltknarre Zyklus Pocket



### Ausführung:

- 3/8" Knarre und 1/4" Bitschraubendreher in einem Werkzeug
- mit integriertem Bit-Magazin (12-teilig)
- feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- Steckschlüssel und Bits werden magnetisch gehalten
- frei schwenkbarer Knarrenkopf mit definierten Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
- in 0° Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- ergonomischer Mehrkomponentengriff



51  
Steckschlüssel

Art.-Nr.	512527 Set 1 (RG 5150)	Inhalt
0001	121,20	2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 4 Bits TORX® T10   T15   T20   T25

Art.-Nr.	512527 Set 2 (RG 5150)	Inhalt
0005	128,90	3 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8   10   13 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 4 Bits TORX® T10   T15   T20   T25 1 Universalhalter 1/4", 75 mm

51/847

**Umschaltknarre 3/8"**

**Ausführung:**

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff

3/8"	DIN 3120	ISO 1174
------	----------	----------

Art.-Nr.	512605 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5210	38,55	48	7,5°	200



**Ausführung:**

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt

3/8"	DIN 3120	ISO 1174
------	----------	----------

Art.-Nr.	512618 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5211	41,45	72	5°	192



**Umschaltknarre 3/8"**

**Ausführung:**

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- belastbar bis 400 Nm



3/8"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------

Art.-Nr.	512604 (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm
8816HP	69,15	30	4°	400	200
8816HPS	77,20	30	4°	340	200



**Umschaltknarre 3/8"**



**Ausführung:**

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

3/8"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------



Art.-Nr.	512622 (RG 5172)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	87,09	80	4,5°	193

**Gelenkknarre 3/8"**



**Ausführung:**

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- Griffhebel um ca. 90° nach oben/unten schwenkbar, einrastend
- arretierend bei Stellung gerade, 30° nach oben, 60° nach oben und 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

3/8"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------



Art.-Nr.	512623 (RG 5172)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	131,19	80	4,5°	300

## Umschaltknarre 3/8", Zyklop Metal



### Ausführung:

- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän mit schmalem Knarrenkopf
- feinverzahnt

3/8"



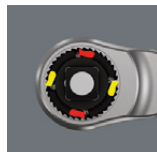
schmale Kopfform  
langer Hebel



sichere  
Nussfixierung



mit  
Auswurf Funktion



niedriger  
Rückholwinkel



Art.-Nr.	512632 mit Umschalthebel (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	57,55	72	5°	222

### Ausführung:

- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän mit schmalem Knarrenkopf
- butterweiches Umschalten durch unverlierbaren **Durchsteckvierkant**
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- feinverzahnt

3/8"



Art.-Nr.	512634 mit Durchsteckvierkant (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	75,60	76	4,7°	222

## Verlängerung 3/8"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- zusätzlich angeschmiedeter 6-Kant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel
- **Verlängerung ist nach jeder Seite 15° schwenkbar**

Art.-Nr.	512715 (RG 5177)	Gesamtlänge mm
207076	10,85	75



## Umschaltknarre 3/8", Zyklop Speed



### Ausführung:

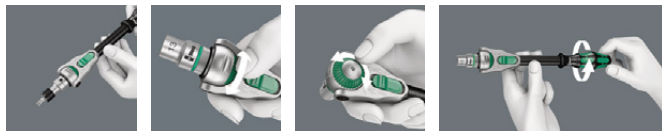
- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- **frei schwenkbarer Knarrenkopf**
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt

3/8"



### Verwendung:

Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 3/8"-Verbindungs-  
teile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung.



Einfach an der Verlängerung  
festhalten und die Knarre  
um 360° kreisen lassen.  
Das beschleunigt den  
Schraubvorgang enorm.



Art.-Nr.	512637 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
3/8	79,90	72	5°	199

## Gleitgriff 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt und poliert

3/8"



Art.-Nr.	512660 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8815	21,35	198

## PROJAHN

3/8"

## Verlängerung 3/8" **PROJAHN**

- Ausführung:**  
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl  
 - verchromt  
 - Kopf poliert

3/8"

512724: nach DIN 3123 / ISO 3316



512710



512724

Art.-Nr.	512710		512724		Gesamtlänge mm
	<b>PROJAHN</b>		<b>HAZET</b>		
207075	5,46		-		75
8821-1	-		10,95		36
207150	8,07		-		150
8821-3	-		16,85		74
207250	10,65		-		250
8821-5	-		17,80		126
8821-6	-		18,15		150
8821-10	-		24,50		254
8821-12	-		26,15		304

## Kardangeln 3/8" **PROJAHN**

- Ausführung:**  
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl  
 - verchromt  
 - Köpfe poliert

3/8"



8820

210000

428QR

Art.-Nr.	512700		512702		512705		Gesamtlänge mm
	<b>HAZET</b>		<b>PROJAHN</b>		<b>STAHLWILLE</b>		
8820	32,10		-		-		46,5
210000	-		13,20		-		51,5
428QR	-		-		40,57		60

## Adapter 3/8"

- Ausführung:**  
 - Chrom-Vanadium-Stahl  
 - mattverchromt  
 - griffig gerändelt  
 - mit Kugelsicherung

3/8"



781B

8858-1

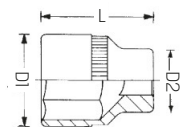
8858-2

Art.-Nr.	512735		512736		Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
	<b>HAZET</b>		<b>Wera</b>				
781B	-		12,15		3/8" Innenvierkant	1/4" Außenvierkant	27
8858-1	11,60		-		3/8" Innenvierkant	1/2" Außenvierkant	36
8858-2	8,90		-		3/8" Innenvierkant	1/4" Außenvierkant	26

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Ausführung:**  
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl  
 - Oberfläche verchromt, poliert  
 - griffig, gerändelt  
 - mit Traktionsprofil

3/8"



Art.-Nr.	512776					Art.-Nr.	512776				
	Zwölfkant	SW <sub>1</sub> mm	L mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm		Zwölfkant	SW <sub>1</sub> mm	L mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
9	7,40	9	24	17	13	16	7,80	16	29,5	18	22,1
10	7,40	10	25	17	14,4	17	8,35	17	29,5	18,5	23,3
11	7,50	11	26	17,5	15,8	18	8,55	18	31,5	19	24,6
12	7,15	12	27	18,5	17	19	9,40	19	31,5	19,5	25,8
13	7,40	13	27,5	17	18,4	20	10,75	20	31,5	20	26,8
14	8,00	14	29,5	17,5	19,6	21	11,05	21	31,5	22,5	28,3
15	9,20	15	29,5	18	20,9	22	9,90	22	34	23,5	29,6

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8" **PROJAHN**

- Ausführung:**  
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl  
 - vernickelt und verchromt, matt satiniert  
 - griffig gerändelt

3/8"



Art.-Nr.	512750			Art.-Nr.	512750		
	<b>PROJAHN</b>	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm		<b>PROJAHN</b>	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
6	3,98	6	25,5	15	4,39	15	27
7	3,98	7	25,5	16	4,39	16	27
8	3,98	8	25,5	17	4,39	17	27
9	3,98	9	25,5	18	5,03	18	27
10	3,98	10	25,5	19	5,03	19	29
11	3,98	11	25,5	20	5,03	20	29
12	3,98	12	25,5	21	5,90	21	29
13	4,32	13	25,5	22	5,90	22	31
14	4,39	14	27	24	6,95	24	31

- Ausführung:**  
 - mit Traktionsprofil

3/8"

DIN 3124

ISO 2725-1



Art.-Nr.	512774			Art.-Nr.	512774		
	<b>HAZET</b>	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm		<b>HAZET</b>	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
6	6,90	6	24	15	7,65	15	29,5
7	6,80	7	24	16	7,60	16	29,5
8	6,55	8	24	17	7,90	17	29,5
9	6,90	9	24	18	8,65	18	31,5
10	7,05	10	25	19	9,15	19	31,5
11	7,15	11	26	20	9,25	20	31,5
12	7,05	12	27	21	9,90	21	31,5
13	7,40	13	27,5	22	9,80	22	34
14	7,50	14	29,5				

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8" **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- **extra tief**
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	512782 Sechskant, lang (RG 5176)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	512782 Sechskant, lang (RG 5176)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
7	6,97	7	64	14	7,81	14	64
8	6,97	8	64	15	7,81	15	64
10	7,78	10	64	17	7,91	17	64
11	7,78	11	64	19	7,91	19	64
12	7,81	12	64	22	9,86	22	64
13	7,81	13	64				

## Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 3/8" **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Sechskant (14 mm Zwölfkant)
- **mit Gummiring als Haltemechanismus**
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	512785 Sechskant, extra tief (RG 5176)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
14	8,87	14	64
16	7,88	16	61
21	8,96	21	65

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8" **HAZET**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert



512910

Art.-Nr.	512910 HAZET TORX® (RG 5170)	SW <sub>1</sub>	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	512910 HAZET TORX® (RG 5170)	SW <sub>1</sub>	Gesamtlänge mm
E5	10,40	E5	28	E10	7,65	E10	28
E6	10,20	E6	28	E11	7,40	E11	28
E7	8,40	E7	28	E12	7,75	E12	28
E8	7,90	E8	28	E14	7,75	E14	28

## Bit-Adapter **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- für 1/4" Bits



Art.-Nr.	512920 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant (RG 5176)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
2761	5,76	3/8" Innenvierkant	1/4" Innensechskant	27

## Schraubendreher-Einsatz 3/8" **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

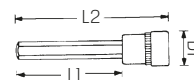


Art.-Nr.	512800 Außensechskant (RG 5176)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
3	5,54	3	50
4	5,54	4	50
5	5,54	5	50
6	5,54	6	50
7	5,54	7	50
8	5,64	8	50
10	5,64	10	50

## Schraubendreher-Einsatz 3/8" **HAZET**

### Ausführung:

- griffig, gerändelt
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- Klingen Sonderstahl
- nach DIN 7422



Art.-Nr.	512810 Außensechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
3	9,55	3	17	43,5	17
4	9,45	4	17	43,5	17
5	9,35	5	17	43,5	17
6	8,20	6	17	43,5	17
7	13,20	7	17	43,5	19
8	9,25	8	17	43,5	19
9	11,25	9	17	43,5	19
10	10,05	10	17	43,5	19

## Schraubendreher-Einsatz 3/8" **HAZET**

### Ausführung:

- griffig, gerändelt
- Klingen-Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



Art.-Nr.	512830 TORX® (RG 5170)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
T15	11,70	T15	43,5
T20	10,75	T20	43,5
T25	10,70	T25	43,5
T27	10,70	T27	43,5
T30	11,15	T30	43,5
T40	11,10	T40	43,5
T45	11,25	T45	43,5
T50	11,65	T50	44,5

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert

1/2"



Art.-Nr.	514310 30-teilig (RG 5174)	Inhalt
0010	219,70	23 Steckschlüssel-Einsätze 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 34 mm 2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 125 250 mm 1 Kardangelenke 1 Quergriff-Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung:

- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert

1/2"



Art.-Nr.	514292 (RG 5171)	Inhalt
0020	108,60	18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm 2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm 1 Feinzahn-Umschaltknarre 250 mm 2 Verlängerungen 125 mm, 250 mm 1 Quergriff 250 mm 1 Universalgelenk 75 mm

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

1/2"



Art.-Nr.	514304 25-teilig, Sechskant- Einsätze (RG 5170)	514325 25-teilig, Zwölfkant- Einsätze (RG 5170)	Inhalt
900	417,50	-	20 Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP 2 Verlängerungen 123 248 mm 1 Quergriff 1 Kardangelenke
900Z	-	417,50	20 Steckschlüssel-Einsätze, Zwölfkant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP 2 Verlängerungen 123 248 mm 1 Quergriff 1 Kardangelenke



51/852



## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- mit Schraubendreher-Einsätzen, Bits und Verbindungsteil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet



Art.-Nr.	514360 44-teilig (RG 5170)	Inhalt
954N	578,00	18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 17 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm 7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant, TiN beschichtet 5 6 7 8 10 12 14 mm 4 Bits 5/16" PH 1 2 3 4 4 Bits 5/16" PZ 1 2 3 4 5 Bits 5/16" TORX® T27 T30 T40 T45 T50 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP 2 Verlängerungen 123 248 mm 1 Quergriff 1 Kardangelen 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungs-werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage



Art.-Nr.	514330 39-teilig (RG 5172)	Inhalt
0010	755,17	12 Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant 8 10 13 16 17 18 19 21 22 24 27 30 mm 7 Steckschlüsseleinsätze für TORX® E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24 6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5 6 8 10 12 14 9 Schraubendrehereinsätze TORX® T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 1 Umschaltknarre, 36 Zähne 2 Verlängerungen 130 255 mm 1 Quergriff 1 Kardangelen

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- extra kurze Ausführung
- mit Rändelung
- in Kunststoffkasten
- mit 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



Art.-Nr.	514340 12-teilig (RG 5170)	Inhalt
985	285,80	8 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5 6 8 10 12 14 17 19 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP 2 Verlängerungen 123 248 mm 1 Quergriff

## Schraubendreher-Einsatz-Sortiment 1/2"



### Ausführung:

- kurze Ausführung
- mit Rändelung
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



Art.-Nr.	514342 TORX®, 9-teilig (RG 5170)	Inhalt
992/9	173,40	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

## Steckschlüssel-Satz 1/2" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss

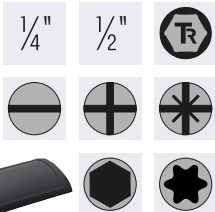


Art.-Nr.	514362 28-teilig (RG 5150)	Inhalt
0010	263,20	10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm 4 Bits 30 mm Außensechskant 5 6 8 10 mm 2 Bits 32 mm PH 2 3 2 Bits 32 mm PZ 2 3 6 Bits 35 mm TORX® T20 T25 T30 T40 T45 T50 1 Zyklop Speed-Knarre 277 mm 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, lang 250 mm 1 Wobble Verlängerung 52 mm 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant, 50 mm

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

### Ausführung:

- inklusive Feinzahn-Umschaltknarre 916HP, mit 90 Zähne
- Betätigungswinkel 4°
- im Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

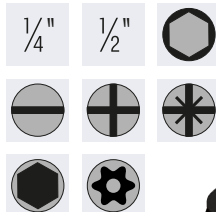


Art.-Nr.	514326 47-teilig (RG 5170)	Inhalt
953HP	343,90	14 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP 2 Verlängerungen 1/2" 123 248 mm 9 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP 1 Verlängerung 1/4" 100 mm 1 Adapter 1/4" Vierkant auf 1/4" Sechskant 1 Steckgriff 3 Bits Schlitz 4,0 4,5 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Bits Pozidriv PZ1 PZ2 5 Bits Innensechskant 2 3 4 5 6 mm 5 Bits Innen-TORX® T10 T15 T20 T25 T30

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- mit Handhalter im stabilen, rutschfesten Metallkoffer

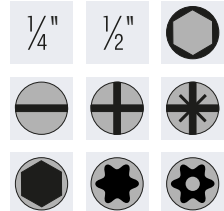


Art.-Nr.	514365 43-teilig (RG 5150)	Inhalt
43	468,10	<b>Inhalt 1/4"</b> 11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13 mm 1 Bit 89 mm Schlitz 5,5 mm 3 Bits 89 mm PH 1 2 3 3 Bits 89 mm PZ 1 2 3 4 Bits 89 mm Außensechskant 3 4 5 6 mm 5 Bits 89 mm TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30 1 Zyklop-Speed-Knarre 1 Verlängerung, flexible-Lock 150 mm 1 Bit-Halter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant  <b>Inhalt 1/2"</b> 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm 1 Zyklop-Knarre 1 Verlängerung, flexible-Lock 250 mm

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

### Ausführung:

- 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schraubereinsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert

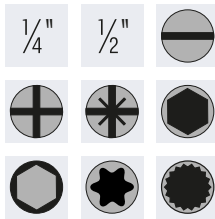


Art.-Nr.	514370 91-teilig (RG 5174)	Inhalt
0010	335,50	

## ► Universal-Werkzeugsatz 1/4" | 1/2" **KS TOOLS**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen, Bit-Schrauber-Einsätzen, Schraubendrehern und Ring-Maulschlüsseln
- für alle gängigen Schraubarbeiten
- Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.

97

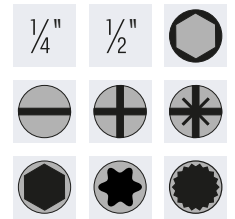
**514336**  
97-teilig  
(RG 5102)

**295,00**

## ► Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2" **KS TOOLS**

### Ausführung:

- 1/4" und 1/2" 6-kant Steckschlüssel-Satz
- matt satiniert
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gerändelte Form
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.

96

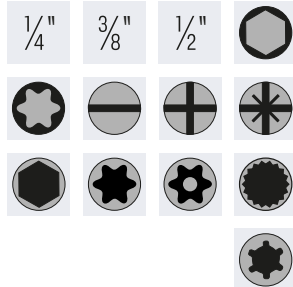
**514379**  
96-teilig  
(RG 5102)

**153,10**

## ► Steckschlüssel-Satz 1/4" | 3/8" | 1/2" **VIGOR**

### Ausführung:

- 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schrauber-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



Art.-Nr.

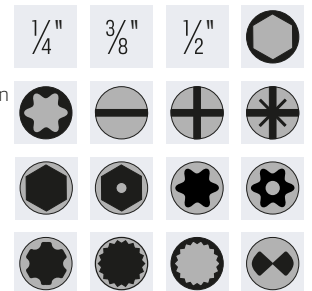
172

**514383**  
172-teilig  
(RG 5171)

**163,20**

### Ausführung:

- 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen, Schraubendreher-Einsätzen und Ring-Maulschlüsseln für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



Art.-Nr.

0020

**514383**  
216-teilig  
(RG 5171)

**279,40**

51

Steckschlüssel

51/855

## Umschaltknarre 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung 516008 5220:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- schnell lösbare Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff

1/2"	DIN 3120	ISO 1174
------	----------	----------



Art.-Nr.	516008 (RG 5174)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5220	47,05	48	7,5°	257

## Umschaltknarre 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung 516059 5221:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- schnell lösbare Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- feinverzahnt

1/2"	DIN 3120	ISO 3315
------	----------	----------



Art.-Nr.	516059 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
5221	49,95	72	5°	250

## Umschaltknarre 1/2"

**HAZET**

### Ausführung 516012 916HPL:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- mit extra langem Griff
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

1/2"	DIN 3122	ISO 3316
------	----------	----------



Art.-Nr.	516012 (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
916HPL	114,00	90	4°	415

## Umschaltknarre 1/2"

**HAZET**

### Ausführung 916HPK + 916HP + 916HPS:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

1/2"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------



Art.-Nr.	516060 1/2" (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm
916HPK	NEU 75,50	90	4°	400	200
916HPS	88,70	90	4°	850	275
916HP	80,65	90	4°	1.000	275

## Umschaltknarre 1/2"

**STAHLWILLE**

### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

1/2"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------

Art.-Nr.	516064 (RG 5172)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	97,02	80	4,5°	265,5



## Gelenkknarre 1/2"

**STAHLWILLE**

### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- Griffhebel um ca. 90° nach oben/unten schwenkbar, einrastend
- arretierend bei Stellung gerade, 30° nach oben, 60° nach oben und 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- für FOD-sensible Bereiche geeignet durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

1/2"	DIN 3122	ISO 3315
------	----------	----------



Art.-Nr.	516066 (RG 5172)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	144,42	80	4,5°	416

## Umschaltknarre 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- 6-fach teleskopierbar von 305 - 445 mm
- maximaler Drehmoment 600 Nm
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 2-Komponentengriff

1/2"	DIN 3120	ISO 1174
------	----------	----------



Art.-Nr.	516079 mit Teleskopgriff (RG 5176)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
4289	58,05	48	7,5°	305

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- stufenlos teleskopierbar von 414 - 614 mm
- einfache Fixierung mittels griffiger Spannmutter
- verdreh gesicherter Griff gewährleistet optimale Kraftübertragung ohne Abrutschen
- Rastfunktion des Hebels bietet Schutz gegen ungewolltes Umschalten
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

1/2"



Art.-Nr.	516080 mit Teleskopgriff (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
916HPLG	154,10	90	4°	614

## Gelenkknarre 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit 2-Komponentengriff
- Knarrenkopf >180° schwenkbar
- mit Gelenk - zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- mit Kugelsicherung

1/2"

DIN 3122

ISO 3315



Art.-Nr.	516081 lange Ausführung (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
916GL	109,80	32	11,25°	511

## Umschaltknarre 1/2", Zyklop Metal



### Ausführung:

- bequemer Richtungswechsel dank Umschalthebel
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- feinverzahnt

1/2"



schmale Kopfform  
langer Hebel



sichere  
Nussfixierung



mit Umschalthebel



Umschalthebel

schnell lösbare Sicherheitsverriegelung

Art.-Nr.	516082 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	66,50	72	5°	281

## Umsteckknarre 1/2", Zyklop Metal



### Ausführung:

- weiches Umschalten durch unverlierbaren Durchsteckvierkant
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- feinverzahnt

1/2"



schmale Kopfform  
langer Hebel



mit  
Auswurf-  
funktion



niedriger  
Rückholwinkel



weiches  
Umschalten



Durchsteck-Vierkant

schnell lösbare Sicherheitsverriegelung

Art.-Nr.	516084 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	85,90	76	4,7°	281

## Umschaltknarre 1/2", Zyklop Speed



### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauslösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt



schnell lösbare Sicherheitsverriegelung



definierte Einrastpositionen

Art.-Nr.	516085 (RG 5150)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
1/2	96,95	72	5°	277

1/2"



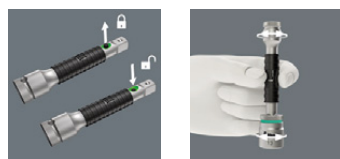
## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs
- mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern

1/2"



Art.-Nr.	516090 mit Schnelldrehhülse (RG 5150)	Gesamtlänge mm
8796	23,05	125
8796L	27,85	250

## Gleitgriff 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert

1/2"

DIN 3122  
ISO 3315



Art.-Nr.	516280 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
915	26,50	298

## Verlängerung 1/2"



PROJAHN

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

1/2"



516352



516354

Art.-Nr.	516352 PROJAHN (RG 5176)	516354 HAZET (RG 5170)	Gesamtlänge mm
307125	8,30	-	125
307250	13,55	-	250
917-1	-	13,90	45
917-3	-	14,65	76
917-5	-	18,20	123
918-10	-	21,25	248
918-23	-	53,30	575

## Umsteckknarre 1/2"

PROJAHN

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- mit ergonomischem 2K-Griff
- für 1/2"-Vierkant
- für Rechts- und Linkslauf

1/2"

### 4297-1:

- Umsteckvierkant 1/2"
- aus Chrom-Vanadium-Stahl



4297-1



4297

Art.-Nr.	516065 (RG 5176)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
4297	37,45	48	7,5	255
4297-1	6,60	-	-	33

## Kardangeln 1/2"



PROJAHN

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Köpfe poliert

1/2"

DIN 3123  
ISO 3316

### 510QR:

Quick Release



310000



920



510QR

Art.-Nr.	516310 PROJAHN (RG 5176)	516320 HAZET (RG 5170)	516325 STAHLWILLE (RG 5172)	Gesamtlänge mm
310000	13,55	-	-	67
920	-	41,55	-	70
510QR	-	-	41,23	80

## Verlängerung 1/2"

PROJAHN

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- zusätzlich angeschmiedeter Sechskant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel
- zu jeder Seite um 15° schwenkbar

1/2"



Art.-Nr.	516382 15° schwenkbar (RG 5176)	Gesamtlänge mm
307126	10,75	127
307251	16,50	250

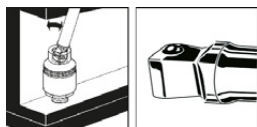
## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- **Schwenkwinkel zu jeder Seite 12,5°**
- durch Aufstecken des Steckschlüssel-Einsatzes bis zum Anschlag kann die schwenkbare Verlängerung auch als starre Verlängerung verwendet werden
- zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten

1/2"



Art.-Nr.	516385 12,5° schwenkbar (RG 5170)	Gesamtlänge mm
919-1	19,05	46
919-5	20,45	123

## Adapter 1/2"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- griffig gerändelt
- mit Kugelsicherung

1/2"



781C



958-1

Art.-Nr.	516410 HAZET (RG 5170)	516411 Wera (RG 5152)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
781C	-	NEU 11,00	1/2" Innenvierkant	3/8" Außenvierkant	35,5
958-2	12,90	-	1/2" Innenvierkant	3/8" Außenvierkant	36
958-1	16,10	-	1/2" Innenvierkant	3/4" Außenvierkant	50

## Adapter-Satz

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt



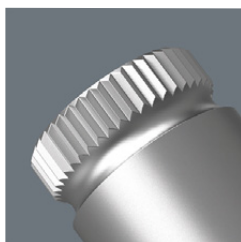
1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

Art.-Nr.	516430 6-teilig (RG 5170)	Inhalt
958N/6	115,40	1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/4"-Außenvierkant 1 Adapter 3/4"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit Kugelsicherung
- robuster Textilgurt mit 5 Verbindungsteilen für Steckschlüsseleinsätze
- mit Vliesrücken und Klettkebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



Art.-Nr.	516587 6-teilig (RG 5152)	Inhalt
1/5	58,00	1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant 1 Textilgurt

51

Steckschlüssel

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung

- Steckschlüssel-Einsätze auf Magnetleiste mit Nussaufnahme
- für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact)
- Magnetleiste zur temporären Befestigung an Wand, Regal oder Werkstattwagen
- leichtgängiger Drehmechanismus für sicheren Halt und leichte Entnahme der Nüsse
- mit Take it easy Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit



Art.-Nr.	516601 Sechskant, 9-teilig (RG 5152)	Inhalt
10-19	71,70	9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, 10 12 13 14 15 16 17 18 19



### Ausführung:

- mit Klettzone zur Befestigung an Wänden, Regalen, Werkstattwagen
- inklusive selbstklebenden Gegenklettstreifen
- mit Haltefunktion



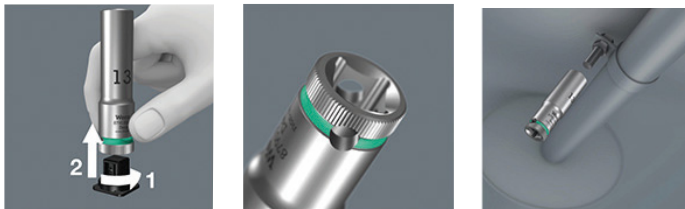
Art.-Nr.	516600 Sechskant, 10-teilig (RG 5152)	Inhalt
10-19	85,40	10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, mit Haltefunktion 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



51  
Steckschlüssel

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- mit Werkzeugfinder "Take it easy": Farbkennzeichnung nach Größen
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- Sechskantprofil ermöglicht die Übertragung hoher Kräfte und belastet die Kanten der Schraubenmutter weniger
- lange Ausführung ermöglicht Verschraubungen mit engen Platzverhältnissen
- mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen



Art.-Nr.	516602 Sechskant, lang 6-teilig (RG 5152)	Inhalt
10-19	67,25	6 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 83 mm: 10 13 15 16 17 19 mm 1 Textilgurt 45 x 275 mm



51/860



## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- für Hand- und Maschinenbetätigung
- mit Kugelfangrille
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit **Haltefunktion**
- mit Farbkennzeichnung



Art.-Nr.	516605 Außensechskant mit Haltefunktion (RG 5152)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
4	10,10	4	60
5	10,10	5	60
6	10,10	6	60
7	10,55	7	60
8	10,55	8	60
10	11,10	10	60
12	11,75	12	60
14	12,50	14	60
17	15,55	17	60
19	17,45	19	60



Art.-Nr.	516606 Außensechskant, lang mit Haltefunktion (RG 5152)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
4	12,65	4	140
5	12,65	5	140
6	12,65	6	140
7	13,15	7	140
8	13,15	8	140
10	13,95	10	140



Art.-Nr.	516605 Außensechskant-Satz, mit Haltefunktion (RG 5152)	Inhalt	Gesamtlänge mm
4-17	97,70	9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant, mit Haltefunktion 4 5 6 7 8 10 12 14 17	60

Art.-Nr.	516606 Außensechskant-Satz, lang mit Haltefunktion (RG 5152)	Inhalt	Gesamtlänge mm
4-10	90,05	6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant, mit Haltefunktion 4 5 6 7 8 10	140

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- für Hand- und Maschinenbetätigung
- mit Kugelfangrille
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit **Haltefunktion**
- mit Farbkennzeichnung



Art.-Nr.	516610 TORX® mit Haltefunktion (RG 5152)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
T20	9,90	T20	60
T25	9,90	T25	60
T27	9,90	T27	60
T30	9,90	T30	60
T40	9,90	T40	60
T45	9,90	T45	60
T50	10,60	T50	60
T55	10,60	T55	60
T60	10,60	T60	60

MIT HALTEFUNKTION



Art.-Nr.	516610 TORX®-Satz mit Haltefunktion (RG 5152)	Inhalt
T20-T60	105,60	9 Schraubendreher-Einsätze TORX®, mit Haltefunktion T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

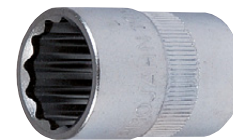
PROJAHN

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- das spezielle Profil greift die Schraube an den Flanken und schont die Kanten (516715)
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- griffig gerändelt



516710



516715

Art.-Nr.	516710 Sechskant (RG 5174)	516715 Zwölfkant (RG 5174)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamt- länge mm	Art.-Nr.	516710 Sechskant (RG 5174)	516715 Zwölfkant (RG 5174)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamt- länge mm
8	3,71	3,85	8	38	20	4,34	4,55	20	38
9	3,71	3,85	9	38	21	4,34	4,55	21	38
10	3,71	3,85	10	38	22	5,12	5,49	22	41
11	3,71	3,85	11	38	23	5,12	5,49	23	41
12	3,71	3,85	12	38	24	5,80	6,23	24	41
13	3,71	3,85	13	38	26	7,24	7,64	26	44
14	3,71	3,85	14	38	27	7,24	7,64	27	44
15	3,71	3,85	15	38	28	8,78	8,96	28	44
16	3,71	3,85	16	38	30	8,78	9,12	30	44
17	3,71	3,85	17	38	32	8,78	9,12	32	44
18	4,05	4,19	18	38	34	14,55	15,00	34	44
19	4,05	4,19	19	38	36	22,40	18,55	36	50

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt und poliert
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- HAZET-Traktionsprofil schützt Werkzeug und Schraube
- durch Flächen-Anlage auch beschädigte Schrauben (verrundete Ecken) zu betätigen
- nach DIN 3124 / ISO 2725



516734



516735

### Hinweis:

- Sechskant-Schlüsselweiten 9 | 23 | 25 | 26 | 28 | 29 | 36 außerhalb der DIN-Reihe
- Zwölfkant-Schlüsselweiten 9 | 23 | 25 | 26 | 28 | 32 | 33 | 34 | 36 außerhalb der DIN-Reihe

Art.-Nr.	516734 Sechskant (RG 5170)	516735 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamt- länge mm
8	8,80	8,80	8	38
9	8,80	8,80	9	38
10	7,45	7,45	10	38
11	8,80	8,80	11	38
12	8,80	8,80	12	38
13	7,45	7,45	13	38
14	9,05	9,05	14	38
15	9,05	9,05	15	38
16	9,05	9,05	16	38
17	9,60	9,75	17	38
18	10,65	10,65	18	38
19	9,75	9,75	19	38
20	11,35	11,35	20	38

Art.-Nr.	516734 Sechskant (RG 5170)	516735 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamt- länge mm
21	11,35	11,35	21	38
22	11,35	11,35	22	41,5
23	12,85	12,85	23	41,5
24	12,05	12,05	24	44
25	12,85	12,85	25	44
26	13,55	13,55	26	44
27	16,10	16,10	27	46
28	16,10	16,10	28	47
29	16,10	-	29	50
30	16,10	16,10	30	50
32	16,10	16,10	32	50
34	21,10	-	34	52

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	516775 TORX® (RG 5175)	SW <sub>1</sub>	Gesamt- länge mm	Ø mm
E10	6,04	E10	40	12,3
E11	6,04	E11	40	13,3
E12	6,04	E12	40	14,3
E14	5,92	E14	40	15,8
E16	6,04	E16	40	19,6
E18	6,04	E18	40	21

Art.-Nr.	516775 TORX® (RG 5175)	SW <sub>1</sub>	Gesamt- länge mm	Ø mm
E20	6,04	E20	40	23
E22	6,86	E22	40	25,4
E24	6,86	E24	40	28



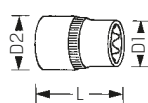
Art.-Nr.	516778 TORX®-Satz 7-teilig (RG 5175)	Inhalt
4223	42,55	E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- für Außen-TORX®-Schrauben
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung



Art.-Nr.	516784 TORX® (RG 5170)	SW <sub>1</sub>	L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm
10	14,40	E10	38	13,3	22
11	15,40	E11	38	14	22
12	15,40	E12	38	14,9	22
14	15,55	E14	38	16,7	22

Art.-Nr.	516784 TORX® (RG 5170)	SW <sub>1</sub>	L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm
18	16,10	E18	38	21	27
20	16,10	E20	38	23,5	27
24	18,15	E22	41,2	28,5	27

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	516750 Sechskant, lang (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
10	8,66	10	77
11	8,66	11	77
12	8,66	12	77
13	8,66	13	77
14	8,66	14	77
15	8,66	15	77
17	8,77	17	77
18	8,77	18	77
19	8,77	19	77
22	9,75	22	77

## Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- mit Gummiring als Haltemechanismus für Zündkerze
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	516758 Sechskant, extra tief (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
16	8,66	16	65
21	8,77	21	65

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



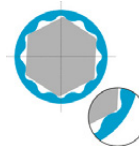
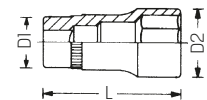
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- lange Ausführung
- mit Traktionsprofil, griffig, gerändelt
- für Handbetätigung
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1



### Hinweis:

- Schlüsselweite 20,8 mm mit Haltegummi für Zündkerzen



Art.-Nr.	516770 Zwölfkant, lang (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm
10	17,45	10	85	14,9	22
11	14,80	11	85	16,4	22
12	15,15	12	85	17,5	22
13	18,05	13	85	18,8	22
14	16,80	14	85	19,9	22,5
15	17,85	15	85	21,5	23,2
16	21,10	16	85	22,7	23,6
17	21,15	17	85	24,1	23,6
18	20,70	18	85	24,6	23,6
19	19,95	19	85	26,8	26
20,8	26,20	20,8	85	28,5	24,5
21	20,65	21	85	28,6	24,5
22	20,20	22	85	30,4	25
24	22,70	24	85	32,6	27,5
27	27,15	27	85	36,3	30
30	30,90	30	85	40,1	33

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/2"



Art.-Nr.	516800 Außensechskant (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
5	7,08	5	60
6	7,08	6	60
7	7,08	7	60
8	7,08	8	60
10	7,08	10	60
12	7,08	12	60
14	9,03	14	60
17	9,98	17	60
19	10,50	19	60

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/2"



Art.-Nr.	516825 Außensechskant lang (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
5	8,85	5	100
6	8,85	6	100
7	8,85	7	100
8	8,85	8	100
10	8,85	10	100
12	8,85	12	100
17	13,45	17	100
19	16,30	19	100

## Schraubendreher-Satz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl

1/2"



Art.-Nr.	516850 Außensechskant 11-teilig (RG 5175)	Inhalt
4234	69,95	5 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 60 mm lang 5   6   8   10   12 mm 6 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 100 mm lang 5   6   7   8   10   12 mm 1 Stecknuss-Schiene

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- für Innensechskant-Schrauben
- griffig, gerändelt
- Klingen-Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet

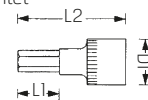
1/2"



TiN

### Hinweis:

- Schlüsselweite 4 | 5 | 17 und 19 mm außerhalb der DIN-Reihe



Art.-Nr.	516810 Außensechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
4	11,00	4	22	60	23
5	11,00	5	22	60	23
6	11,00	6	22	60	23
7	11,05	7	22	60	23
8	10,00	8	22	60	23
10	10,60	10	22	60	23
12	15,05	12	22	60	24,6
14	14,00	14	22	60	24,6
17	15,70	17	20	60	28,5
19	17,60	19	20	60	31,5
22	23,35	22	20,5	60	28

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

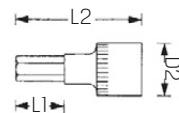
- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- optimal geeignet bei Dauerbelastungen
- Made in Germany

1/2"



DIN  
7422

**NEU**



Art.-Nr.	516831 Vierkantantrieb lang (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
5	14,25	5	102	140	23
6	14,25	6	102	140	23
7	14,20	7	102	140	23
8	13,30	8	102	140	23
10	14,30	10	102	140	23

## Schraubendreher-Satz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- in SmartCase mit Weichschaumeinlage
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet

1/2"



TiN



Art.-Nr.	516815 Außensechskant, 9-teilig (RG 5170)	Inhalt
986/9	159,60	9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5   6   7   8   10   12   14   17   19 mm

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	516900 TORX® (RG 5175)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	516900 TORX® (RG 5175)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
T10	7,03	T10	60	T40	7,03	T40	60
T15	7,03	T15	60	T45	7,03	T45	60
T20	7,03	T20	60	T50	7,03	T50	60
T25	7,03	T25	60	T55	7,03	T55	60
T27	7,03	T27	60	T60	7,03	T60	60
T30	7,03	T30	60	T70	8,77	T70	60

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



Art.-Nr.	516938 TORX® lang (RG 5175)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	516938 TORX® lang (RG 5175)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
T10	8,77	T10	100	T40	8,77	T40	100
T15	8,77	T15	100	T45	8,77	T45	100
T20	8,77	T20	100	T50	8,77	T50	100
T25	8,77	T25	100	T55	8,77	T55	100
T27	8,77	T27	100	T60	8,77	T60	100
T30	8,77	T30	100				

## Schraubendreher-Satz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl



Art.-Nr.	516915 TORX® 10-teilig (RG 5175)	Teile	Inhalt
4236	67,05	10	10 Steckschlüssel-Einsätze TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40   T45   T50   T55 1 Stecknuss-Schiene

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



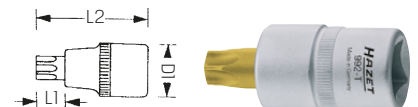
Art.-Nr.	516970 Vielzahn (RG 5175)	für Schrauben	Gesamtlänge mm
M5	7,03	M5	60
M6	7,03	M6	60
M8	7,03	M8	60
M10	7,03	M10	60
M12	7,03	M12	60
M14	8,92	M14	60
M16	10,00	M16	60

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- kurze Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



Art.-Nr.	516910 TORX® (RG 5170)	Abtriebsgröße	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	Art.-Nr.	516910 TORX® (RG 5170)	Abtriebsgröße	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
T20	16,85	T20	17	55	23	T45	19,30	T45	17	55	23
T25	16,85	T25	17	55	23	T50	19,30	T50	17	55	23
T27	16,85	T27	17	55	23	T55	24,15	T55	18	56	24,6
T30	16,85	T30	17	55	23	T60	24,15	T60	18	56	24,6
T40	19,30	T40	17	55	23						

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



Art.-Nr.	516939 TORX® lang (RG 5170)	Abtriebsgröße	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
T50	24,40	T50	62	100	23
T55	24,40	T55	57	96	23,3
T60	44,55	T60	45	83	23
T70	41,55	T70	67	105	24,6

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

### Ausführung:

- besonders lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



Art.-Nr.	516940 TORX® extra lang (RG 5170)	Abtriebsgröße	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
T40	26,35	T40	100	138	23
T45	26,50	T45	100	138	23
T50	27,80	T50	100	138	23
T55	28,60	T55	102	138	23

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

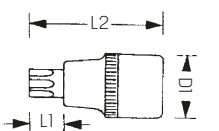
**HAZET**

### Ausführung:

- kurze Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



Art.-Nr.	516974 Vielzahn (RG 5170)	für Schrauben	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
M5	14,25	M5	14	52	23
M6	14,25	M6	14	52	23
M8	14,30	M8	15	53	23
M10	15,10	M10	15	53	23
M12	16,80	M12	17	55	23
M14	18,15	M14	20	58	24,6
M16	22,10	M16	22	60	24,6



## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/2"



Art.-Nr.	516975 Vielzahn lang (RG 5175)	für Schrauben	Gesamtlänge mm
M5	8,77	M5	100
M6	8,77	M6	100
M8	8,77	M8	100
M10	8,77	M10	100
M12	8,77	M12	100
M14	11,05	M14	100
M16	15,90	M16	100

## Schraubendreher-Satz 1/2"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl

1/2"



Art.-Nr.	516978 Vielzahn 11-teilig (RG 5175)	Teile	Inhalt
4233	76,25	11	7 Schraubendreher Vielzahn, 60 mm lang M5   M6   M8   M10   M12   M14   M16 4 Schraubendreher Vielzahn, 100 mm lang M5   M6   M8   M10 1 Stecknuss-Schiene

## Umschaltknarre 3/4"

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel
- 24 Zähne

3/4"



Art.-Nr.	517140 (RG 5175)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
400001	143,20	24	15	500

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**HAZET**

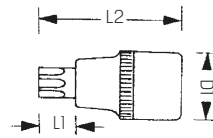
### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet

1/2"



TiN



Art.-Nr.	516976 Vielzahn lang (RG 5170)	für Schrauben	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm
M6	19,35	M6	62	100	23
M8	16,70	M8	62	100	23
M9	20,20	M9	62	100	23
M10	18,50	M10	62	100	23
M12	19,50	M12	62	100	23
M14	27,45	M14	62	100	23

## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**KS TOOLS**

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

3/4"



Art.-Nr.	517092 21-teilig (RG 5102)	Inhalt
21	349,00	16 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 19   21   22   23   24   26   27   29   30   32   35   36   38   41   46   50 mm 1 Umschaltknarre 500 mm 3 Verlängerungen 100   200   400 mm 1 Gleitgriff 450 mm

## Umschaltknarre 3/4"

**HAZET**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

3/4"



Art.-Nr.	517154 (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
1016/2	202,00	32	11,25	620

51/865

## ▶ Gleitgriff 3/4"



**PROJAHN**

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt

3/4" DIN 3122



408000



1015/2

Art.-Nr.	517162 PROJAHN (RG 5175)	517164 HAZET (RG 5170)	Gesamtlänge mm
408000	48,60	-	450
1015/2	-	67,85	500

## ▶ Verlängerung 3/4"

**PROJAHN**

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- vernickelt und verchromt

3/4"



Art.-Nr.	517182 (RG 5175)	Gesamtlänge mm
407100	20,85	100
407200	26,40	200
407400	46,30	400

## ▶ Verlängerung 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung  
- Abtrieb mit Stiftsicherung

3/4"



1017-8

Art.-Nr.	517188 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1017-8	43,25	200
1018	59,95	400

## ▶ Adapter 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche, verchromt  
- auswechselbarer Vierkant an Typ 1058-2

3/4" DIN 3123 ISO 3316



1058-1

1058-2

Art.-Nr.	517192 (RG 5170)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Ausführung
1058-1	31,35	3/4" Innenvierkant	1" Außenvierkant	60,6	mit Stiftsicherung
1058-2	24,65	3/4" Innenvierkant	1/2" Außenvierkant	52,3	mit Kugelsicherung

## ▶ Kardangeln 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt  
- mit Kugel- und Stiftsicherung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung

3/4" DIN 3123 ISO 3316



Art.-Nr.	517184 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1021	105,00	105

## ▶ Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

**PROJAHN**

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- vernickelt und verchromt  
- Oberfläche Schaft: matt satiniert  
- Oberfläche Schlüsselseite: hochglanzpoliert

3/4" DIN 3124 ISO 2725



Art.-Nr.	517193 Sechskant (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	517193 Sechskant (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
19	14,95	19	50,5	30	16,20	30	52
21	14,95	21	50,5	32	16,20	32	55
22	14,70	22	50,5	35	17,70	35	58
23	14,95	23	50,5	36	17,70	36	58
24	14,70	24	50,5	38	19,40	38	60
26	15,40	26	50,5	41	20,30	41	64
27	15,30	27	50,5	46	22,50	46	67
29	15,65	29	52	50	24,20	50	72

## ▶ Steckschlüssel-Einsatz 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen  
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1

3/4"



**Hinweis:**  
- Sechskant-Schlüsselweiten 19|38|42|55|60  
außerhalb der DIN-Reihe

Art.-Nr.	517194 Sechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	517194 Sechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
19	18,90	19	52	36	30,75	36	61,5
21	18,90	21	52	38	32,05	38	65
22	18,95	22	52	41	39,80	41	68,5
24	22,70	24	52	42	42,50	42	70
27	22,70	27	54	46	49,65	46	73
30	25,55	30	55	50	56,35	50	76
32	25,55	32	58	55	64,80	55	82
33	26,00	33	59	60	70,45	60	88
34	26,50	34	60				

## ▶ Steckschlüssel-Einsatz 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen  
- nach DIN 3124 / ISO 2725

3/4"



**Hinweise:**  
- Zwölfkant-Schlüsselweiten 35|34|38  
außerhalb der DIN-Reihe

Art.-Nr.	517196 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	517196 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
22	18,95	22	52	36	30,75	36	61,5
24	22,70	24	52	38	32,05	38	65
27	22,75	27	54	41	39,85	41	68,5
30	25,55	30	55	46	49,65	46	73
32	25,50	32	58	50	56,35	50	76
34	26,55	34	60	55	64,80	55	82
35	28,95	35	61,5				

## ► Schraubendreher-Einsatz 3/4"



### Ausführung:

- Oberfläche verchromt, Spitze brüniert
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Klingen Sonderstahl
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung

3/4"



DIN 7422



Art.-Nr.	517197 Außensechskant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
14	24,25	14	54,5
17	24,30	17	54,5
19	24,50	19	56,5
22	24,90	22	56,5

## ► Umschaltknarre 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

1"

DIN 3122



Art.-Nr.	518054 (RG 5170)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
1116/2	360,20	32	11,25	824

## ► Gleitgriff 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Stiftsicherung

1"

DIN 3122



Art.-Nr.	518064 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1115/2	149,30	700

## ► Verlängerung 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

1"

DIN 3123

ISO 3316



Art.-Nr.	518094 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1117 - 8	75,35	200
1117 - 16	96,90	400

## ► Adapter 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

1"

DIN 3123

ISO 3316



Art.-Nr.	518104 (RG 5170)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1158 - 2	44,35	1" Innenvierkant	3/4" Außenvierkant	70

## ► Kardangeln 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

1"



Art.-Nr.	518096 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1121	193,90	144

## ► Steckschlüssel-Einsatz 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Oberfläche Schaft: matt satiniert
- Oberfläche Schlüsselseite: hochglanzpoliert
- nach DIN 3124 / ISO 2725

1"



Art.-Nr.	518110 Zwölfkant (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	518110 Zwölfkant (RG 5175)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
36	29,25	36	65,5	60	63,55	60	84,5
38	30,05	38	65,5	65	77,75	65	87,5
41	32,95	41	70,5	70	86,10	70	93,5
46	38,15	46	75,5	75	96,90	75	97,5
50	44,20	50	75,5	80	106,20	80	103,5
55	58,95	55	80,5				

## ► Steckschlüssel-Einsatz 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1

1"



Art.-Nr.	518114 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	518114 Zwölfkant (RG 5170)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
32	56,25	32	60	60	105,30	60	83
36	58,10	36	67	65	107,90	65	86
41	65,70	41	68	70	115,60	70	89
46	72,35	46	72	75	128,00	75	92
50	76,80	50	74	80	129,70	80	94
55	85,45	55	78				

**Ausführung:**

- Universal-Werkzeugsortiment auf vier Werkzeugtafeln im robusten Koffer (abschließbar)
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen



Art.-Nr.	519740 Kompakt 164-teilig (RG 5175)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
0005	512,60	280	425	130	<p><b>Inhalt 3/8"</b></p> <p>17 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm                      1 Umschaltknarre 3/8"                      1 Verlängerung 150 mm                      1 Kardangelenk                      1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant</p> <p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>1 Bit-Schraubendreher 1/4"                      3 Schraubendreher Schlitz 3 5,5 6 mm                      2 Schraubendreher PH 1 2                      1 Schraubendreher PZ 2                      1 Spannungsprüfer 230 V                      1 Präzisionsschraubendreher-Satz, 4-teilig                      9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm                      10 Ring-Maulschlüssel 8 10 11 12 13 14 15 17 19 22 mm                      1 Telefonzange 200 mm                      1 Kombizange 180 mm                      1 Wasserpumpenzange 240 mm                      1 Seitenschneider 160 mm                      1 Flechterzange 250 mm                      1 Universalschere 180 mm                      1 Crimpzange 240 mm, inkl. 40 Kabelschuhe                      1 Sicherheits-Cutter-Messer, inkl. 5 Ersatzklingen                      1 Schlosserhammer 300g                      1 Metallsäge, inkl. 3 Sägeblätter                      1 Wasserwaage 300 mm                      1 Bandmaß 3 m                      1 Teleskop-Magnetheber                      1 Bit-Box, 31-teilig (Schlitz PH PZ Außensechskant TORX® mit Bohrung)                      20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm</p>

51  
Steckschlüssel



**Ausführung:**

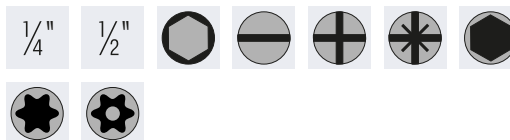
- robuster ABS-Koffer
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar
- 2 abschließbare Schlösser inklusive Schlüssel



Art.-Nr.	519740 Elektro 128-teilig (RG 5175)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
0015	634,90	340	460	145	<p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm                      1 Umschaltknarre                      2 Verlängerungen 50 100 mm                      1 Quergriff                      1 Kardangelenk                      1 Bit-Schraubendreher 1/4"</p> <p><b>Inhalt 1/2"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm                      1 Umschaltknarre                      1 Verlängerung 125 mm                      1 Kardangelenk</p> <p>4 VDE-Schraubendreher Schlitz 2,5 4 5,5 6,5 mm                      2 VDE-Schraubendreher PH 1 2                      1 Spannungsprüfer 230 V                      9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm                      9 Ring-Maulschlüssel 8 10 11 12 13 14 17 19 22 mm                      1 Rollgabelschlüssel 8*/200 mm                      1 Telefonzange 150 mm                      1 Kombizange 150 mm                      1 Seitenschneider                      1 VDE-Abisolierzange 150 mm                      1 VDE-Elektriker-Messer 150 mm                      1 Universalschere                      1 Sicherheits-Cutter-Messer, inkl. 5 Klingen                      1 Schlosserhammer 400g                      1 Handsägebogen 150 mm                      1 Wasserwaage 400 mm                      1 Bandmaß 5 m                      3 Zimmermanns-Bleistifte                      1 Holz-Gliedermaßstab 2 m                      1 Spachtel                      1 Flachmeißel 200 mm                      1 Spitzmeißel 200 mm                      1 Bit-Box, 31-teilig (Schlitz PH PZ Außensechskant TORX® mit Bohrung Bithalter 60 mm)                      20 Kabelbinder 3,5 × 150 mm</p>

**Ausführung:**

- Universal-Werkzeugsortiment auf vier Werkzeugtafeln im robusten Koffer (abschließbar)
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen



Art.-Nr.	519740 Universal 149-teilig (RG 5175)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
----------	--	------------	--------------	-------------	--------

**Inhalt 1/4"**

- 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm
- 1 Umschaltknarre
- 3 Bits Schlitz 4,5|5,5|6,5 mm
- 6 Bits Kreuzschlitz PH 1|2|3
- 6 Bits Kreuzschlitz PZ 1|2|3
- 9 Bits TORX® mit Bohrung TX 8|9|10|15|20|25|27|30|40
- 6 Bits Sechskant 3|4|5|6|7|8 mm
- 2 Verlängerungen 50|100 mm
- 1 Quergriff
- 1 Kardangelen
- 1 Bithalter 60 mm
- 1 magnetischer Bit-Schraubendreher
- 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant
- 1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant

**Inhalt 1/2"**

- 14 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24|27|30|32 mm
- 1 Umschaltknarre
- 2 Verlängerungen 125|250 mm
- 1 Kardangelen
- 1 Quergriff-Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant
- 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant

- 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm
- 10 Gabel-Ringschlüssel 8|10|11|12|13|14|15|17|19|22 mm
- 2 Bits 5/16" Schlitz 8|10 mm
- 2 Bits 5/16" Kreuzschlitz PH 3|4
- 4 Bits 5/16" TORX® TX 40|45|50|55
- 3 Bits 5/16" Außensechskant 10|12|14 mm
- 1 Telefonzange 170 mm
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Flechterzange 250 mm
- 3 Schraubendreher Schlitz 3,5|5,5|6,5 mm
- 2 Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1|2
- 1 Schraubendreher Kreuzschlitz PZ 2
- 1 Spannungsprüfer Schlitz 110 bis 250 V
- 1 Universalmesser
- 1 Schlosserhammer 300g
- 1 Metallsäge 300 mm
- 1 Taschenmessschieber 150 mm
- 1 Schlag- und Meißelsatz, 5-teilig
- 1 Halbgrundfeile
- 1 Spachtel
- 1 Stechbeitel
- 1 Zimmermanns-Bleistift
- 1 Taschenlampe
- 1 Teleskop Magnetheber
- 1 Maßband 5 m
- 20 Kabelbinder 3,5×150 mm

149

600,90

340

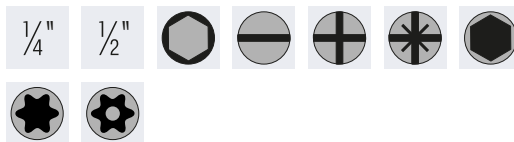
460

145

51  
Steckschlüssel

**Ausführung:**

- robuster ABS-Trolley
- mit einrastendem Teleskopgriff
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- integriertes Rollensystem und FüÙe
- Außenabmessungen B x T x H = 460 x 390 x 170 mm



Art.-Nr.	519750 Universal 130-teilig (RG 5174)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
----------	--	------------	--------------	-------------	--------

- Inhalt 1/4"**  
 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm  
 1 Bit-Knarre 2700  
 1 Umschaltknarre 5200  
 2 Verlängerungen 100|150 mm  
 1 Steckgriff  
 1 Kardangelenk  
 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant  
 1 Bit-Satz 30-tlg.  
 1 Bithalter
- Inhalt 1/2"**  
 16 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24|27|30|32 mm  
 1 Umschaltknarre 5220  
 2 Verlängerungen 125|250 mm  
 1 Quergriff 300 mm  
 1 Kardangelenk
- 12 Ring-Maulschlüssel 8|9|10|11|12|13|14|16|17|18|19|22 mm**  
 1 Bit-Schraubendreher 1/4", magnetisch  
 2 Schraubendreher Schlitz 4,0|8,0 mm  
 1 VDE-Schraubendreher Schlitz 3,0 mm  
 1 Spannungsprüfer 230 V  
 2 Schraubendreher PH 1|2  
 2 VDE-Schraubendreher PH 1|2  
 2 Schraubendreher PZ 1|2  
 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm  
 9 Winkelstiftschlüssel TORX® T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40|T45|T50  
 1 Telefonzange  
 1 Kombizange  
 1 Wasserpumpenzange 250 mm  
 1 Seitenschneider  
 1 Flechترزange 250 mm  
 1 Universalmesser  
 1 Schlosserhammer 300 g  
 1 Metallsäge 260 mm  
 1 Taschenmessschieber 150 mm  
 1 Aluminium-Wasserwaage 400 mm  
 1 Schlag- und Meißelsatz 5-tlg.  
 1 Rollgabelschlüssel 10" / 250 mm  
 1 Teleskop-Magnetheber  
 1 Bandmaß 5 m

0010      **715,90**      170      460      390

## Werkzeigrucksack

### Ausführung:

- bestückt mit 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE geprüft nach DIN EN 60900
- leicht, flexibel, strapazierfähig und spritzwassergeschützte Ausführung aus Recycling-Kunstfasern
- wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand
- Innen ein und außen vier MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf
- insgesamt 21 Haltetaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen
- zwei separate Innenfächer auf Vorder- und Rückseite für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
- komplett aufklappbare Vorder- und Rückseite
- herausnehmbare Werkzeugtafel
- ergonomische Rückenpolsterung
- mit Handtragegriff
- Kofferflasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern

### Hinweis:

519780 0010 ohne abgebildete Werkzeuge.



0010



0020



NEU

Art.-Nr.	519780 Modular X18 (RG 5155)	max. Zuladung kg	Fassungsvermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
0010	285,70	15	18	50	35	25	leer
0020	969,80	15	18	50	35	25	22-teilig

## Werkzeug-Trolley BIG Basic Move



### Ausführung:

- bestückt mit 24 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, mit umlaufendem Aluminiumrahmen
- stabiler, ergonomischer Tragegriff
- zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP
- Hohlkammerplatten mit 21 bestückbaren Werkzeugtaschen
- erste Werkzeugtafel mit zehn Werkzeugtaschen und elf schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite
- zweite Werkzeugtafel mit zehn schmalen Werkzeugtaschen und einem Dokumentenfach auf der Deckelseite
- Abdecktafel mit 13 großen Werkzeugtaschen und einem Flachfach
- ausziehbarer Teleskopgriff sowie zwei leicht laufende Skater-Rollen
- zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlencodeschloss
- Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung



## Werkzeug-Trolley BIG Twin Move



### Ausführung:

- bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material
- umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand
- ein- oder beidseitig zu öffnen, frei stehend in allen Öffnungslagen
- ausziehbarer Teleskopgriff sowie zwei leicht laufende Skater-Rollen
- zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlenschloss
- insgesamt 95 Steckmöglichkeiten



Art.-Nr.	519812 bestückt 24-teilig (RG 5155)	max. Zuladung kg	Fassungsvermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0110	572,90	20	33	280	515	430

Art.-Nr.	519813 bestückt 63-teilig (RG 5155)	max. Zuladung kg	Fassungsvermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0110	1.276,00	30	38	435	520	290

## Werkzeug-Trolley Robust45 MOVE



### Ausführung

- bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- flugtauglich, aus schlagfestem Polypropylen
- **Gasdruckdämpfer im Scharnier**
- staub-, wasser- und temperaturbeständig
- mehrere Werkzeugtafeln mit zahlreichen Steckmöglichkeiten
- Bodenwanne mit Alu-Trennstegen
- ausziehbarer Teleskopgriff
- große, leichtgängige Rollen
- automatisches Druckausgleichventil



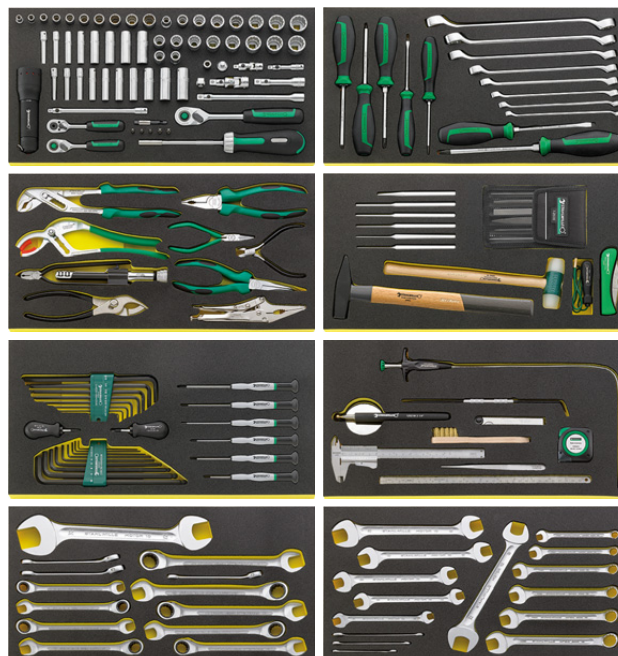
Art.-Nr.	519814 bestückt 63-teilig (RG 5155)	max. Zuladung kg	Fassungsvermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0110	1.459,00	35	45	263	609	428

## Werkzeug-Trolley A0G-Kit



### Ausführung:

- bestückt mit 163 Markenwerkzeugen in TCS-Einlagen
- **für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern**
- robuster und belastbarer Werkzeug-Trolley aus Polypropylen
- ausziehbarer Teleskopgriff und 2 seitliche Tragegriffe
- 2 leicht laufende Doppelrollen
- 7 entnehmbare Schubladen mit Auszug-Stopp in 2 verschiedenen Höhen, mit transparentem Deckel verschließbar
- 1 herausnehmbare Ablage mit 2 Griffen
- 2 transparente Schubladendeckel
- mit einem oberen und einem vorderen, abnehmbaren Deckel
- Schubladen durch transparenten Deckel als separate Werkzeugbox nutzbar
- resistent gegen Skydrol, Aceton, Benzin und Hydrauliköle
- an 3 Positionen verschließbar durch Vorhängeschloss



Art.-Nr.	519820 bestückt 163-teilig (RG 5180)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt	Gewicht kg
0020	4.794,50	485	600	410	Werkzeugeinlage 1, 65-teilig Werkzeugeinlage 2, 9-teilig Werkzeugeinlage 3, 9-teilig Werkzeugeinlage 4, 16-teilig Werkzeugeinlage 5, 13-teilig Werkzeugeinlage 6, 25-teilig Werkzeugeinlage 7, 15-teilig Werkzeugeinlage 8, 15-teilig	29

51  
Steckschlüssel

51/873

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Drehmomentwert fest voreingestellt
- robuste Industrieausführung, ideal zum Verschrauben von Wendeschneidplatten
- Genauigkeit  $\pm 10\%$
- handgerechter Mehrkomponenten-Griff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- schnelle Identifikation durch Aufdruck am Griffende
- unbegrenztes Öffnungsdrehmoment
- unempfindliche Mechanik gegenüber industriellen Schmierstoffen

EN/ISO 6789  $\pm 10\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge (520003-520012).



Art.-Nr.	520000 easyTorque (RG 5274)	Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0,6	49,75	0,6	4	130
0,9	49,75	0,9	4	130
1,2	49,75	1,2	4	130
2,0	52,50	2	4	130
3,0	52,50	3	4	130
5,0	55,15	5	4	130

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- mit Skala und variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit  $\pm 6\%$  rückführbar auf nationale Normale

EN/ISO 6789  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge (520003-520012).

### Lieferung:

In stabiler Box inklusive Werksprüfprotokoll.



Art.-Nr.	520001 TorqueVario®-S (RG 5274)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0,1 - 0,6	139,40	0,1	0,6	4	127
0,4 - 1,0	139,40	0,4	1	4	127
0,5 - 2,0	154,90	0,5	2	4	131
0,8 - 5,0	160,00	0,8	5	4	138
2,0 - 7,0	170,70	2	7	4	142

## ► Drehmoment-Schraubendreher-Set

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit 0,8-5 Nm
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit  $\pm 6\%$  rückführbar auf nationale Normale
- ergonomisch geformter Drehmoment-Schraubendrehergriff

1/4" EN/ISO 6789  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, beispielsweise bei industriellen Montagetätigkeiten oder Verschraubungen von Wendeschneidplatten.

### Lieferung:

In stabiler Box inklusive Werksprüfprotokoll.

**NEU**



Art.-Nr.	520019 TorqueVario®-S im Set (RG 5274)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm
14	196,90	0,8	5

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar
- ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff mit großem digitalem Display
- optimal angepasste Griffgröße
- hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Torque Bit-Universalhalter mit Wechselklinge für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 Bits
- **Click Control, integrierter Zähler erfasst jede Anwendung**
- **individuelle Festlegung der Kalibrieralarm-Zyklen bei Bestellung möglich** (Standard-Einstellung 5.000 Anwendungen)
- Einheiten umschaltbar (Nm in lbs oder Ncm in oz)

Form C 6,3 Form E 6,3  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge.



Art.-Nr.	520002 iTorque® (RG 5275)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0,4 - 1,5	260,70	0,4	1,5	4	134
0,8 - 3,0	260,70	0,8	3	4	134
1,0 - 5,0	268,20	1	5	4	134

52  
Drehmoment-  
schlüssel

52/874

## ▶ Wechselklinge für WIHA-Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit Wiha Drehmomentgriff.



Art.-Nr.	520003 Außensechskant (RG 5274)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	6,33	1,5	0,9	4	175
2,0	6,33	2	1,8	4	175
2,5	6,33	2,5	3,8	4	175
3,0	6,33	3	5,5	4	175
4,0	6,33	4	8	4	175



Art.-Nr.	520005 Außensechskant mit Kugelkopf (RG 5274)	SW <sub>1</sub> mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	6,33	1,5	0,4	4	175
2,0	6,33	2	0,9	4	175
2,5	6,33	2,5	2	4	175
3,0	6,33	3	3,8	4	175
4,0	6,33	4	8	4	175



520007



520009

Art.-Nr.	520007 TORX® (RG 5274)	520009 TORX® mit MagicSpring® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T5	6,33	-	T5	0,4	4	175
T6	6,33	8,40	T6	0,6	4	175
T7	6,33	8,40	T7	0,9	4	175
T8	6,33	8,40	T8	1,3	4	175
T9	6,33	8,40	T9	2,5	4	175
T10	6,33	8,40	T10	3,7	4	175
T15	6,33	8,40	T15	5,5	4	175
T20	6,33	8,40	T20	8	4	175
T25	6,33	-	T25	8	4	175



520010



520012

Art.-Nr.	520010 TORX PLUS® (RG 5274)	520012 TORX PLUS® mit MagicSpring® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
5IP	6,33	-	5IP	0,5	4	175
6IP	6,33	8,40	6IP	0,8	4	175
7IP	6,33	8,40	7IP	1,3	4	175
8IP	6,33	8,40	8IP	2	4	175
9IP	6,33	8,40	9IP	3	4	175
10IP	6,33	8,40	10IP	4,5	4	175
15IP	6,33	8,40	15IP	6,6	4	175
20IP	6,33	8,40	20IP	8	4	175

## ▶ Drehmoment-Quergriff



### Ausführung:

- Drehmoment variabel einstellbar
- numerische Drehmomentwert-Anzeige mit Fensterskala
- mit Rutschkupplung
- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug Torque-Setter
- Quergriff mit Weichzonen für optimale Drehmomentübertragung
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Genauigkeit ± 6 % rückführbar auf nationale Normale
- mit Fensterskala

EN/ISO  
6789 ± 6 %

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 6 mm-Wechselklinge (520060-520062).

### Lieferung:

In Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll.



Art.-Nr.	520054 TorqueVario®-STplus, einstellbar (RG 5274)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
5-14	260,80	5	14	6	120

## ▶ Wechselklinge für WIHA-Quergriff



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- ChromTop®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit



Art.-Nr.	520060 TORX® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T15	10,15	T15	5,5	6	130
T20	10,15	T20	10	6	130
T25	10,15	T25	15	6	130



Art.-Nr.	520062 TORX PLUS® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
15IP	10,40	15IP	6,6	6	130
20IP	10,40	20IP	13	6	130
25IP	10,40	25IP	15	6	130

## ▶ Wechselklinge für WIHA TorqueFix-Key®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Titansilber



Art.-Nr.	520006 TORX® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T6	4,83	T6	0,6	4	75
T7	4,83	T7	0,9	4	75
T8	4,83	T8	1,3	4	75
T9	4,83	T9	2,5	4	75
T10	4,83	T10	3,8	4	75
T15	4,83	T15	5,5	4	75
T20	4,83	T20	8	4	75

52/875

## Drehmoment-Schlüssel

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Drehmomentwert **fest voreingestellt**
- automatisch auslösend
- ergonomischer Schlüsselgriff
- speziell für schwer zugängliche Schrauben
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Öffnungsmoment ca. +30 % über Anzugsmoment
- Klingen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verzinkt

### Verwendung:

Zum Kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment.

### Lieferung:

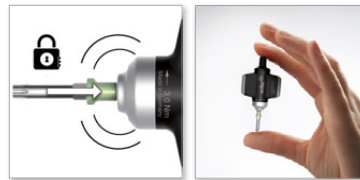
Ohne Wechselklinge, in Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll.

ISO 6789 BS/EN 26789 ASME B107.14M

$\pm 6\%$



Art.-Nr.	520004 TorqueFix-Key® (RG 5274)	Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0,6	70,85	0,6	4	68
0,9	70,85	0,9	4	68
1,2	70,85	1,2	4	68
1,4	70,85	1,4	4	68
2,0	70,85	2	4	68
3,0	70,85	3	4	68



## Drehmoment-Schraubendreher

**Wera**  
Be a Tool Follower

### Ausführung:

- Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- Einstellung der Drehmomente über Mikrometer-skala von Hand bzw. mit integriertem Hilfswerkzeug oder Maulschlüssel
- Rapidaptor-Schnellwechselfutter 1/4" nach DIN 3216-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)
- für hohe Drehmomente (über 3,0 Nm)
- Ausführung mit Pistolengriff
- **Präzision  $\pm 6\%$  (EN ISO 6789)**

Form C 6,3 Form E 6,3  $\pm 6\%$

ISO 6789

### Ausführung:

- Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für müheloses Übertragen des voreingestellten Drehmomentes
- Drehmoment vor Manipulation und Verstellen geschützt
- für Innen-TORX®-Schrauben
- Sechskant-Klinge (4 bzw. 8 mm), überdreht
- Black Point Spitze
- ab 5,0 Nm mit Pistolengriff
- **Präzision  $\pm 10\%$**



$\pm 10\%$

ISO 6789

### Verwendung:

Sobald das geforderte Drehmoment erreicht ist, löst der Schraubendreher hör- und fühlbar aus. Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben.

### Verwendung:

Sobald das geforderte Drehmoment erreicht ist, löst der Schraubendreher hör- und fühlbar aus. Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben. Ideal zur Montage von Wendeschneidplatten. Verbesserte Arbeitsergebnisse durch drehmomentgesteuerten Anzug der Wendepfatten.



0,3-1,2 | 1,2-3,0



3,0-6,0 | 4,0-8,8



T6-T15



T20



Art.-Nr.	520014 einstellbar, autom. auslösend (RG 5250)	Messbereich, min. Nm	Messbereich, max. Nm	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm
0,3-1,2	95,80	0,3	1,2	0,05	155
1,2-3,0	95,80	1,2	3	0,1	155
3,0-6,0	134,40	3	6	0,25	150
4,0-8,8	143,30	4	8,8	0,25	150

Art.-Nr.	520015 TORX® voreingestellt (RG 5250)	Abtriebs- größe	Dreh- moment Nm	Gesamt- länge mm	Art.-Nr.	520015 TORX® voreingestellt (RG 5250)	Abtriebs- größe	Dreh- moment Nm	Gesamt- länge mm
TX6	42,05	T6	0,6	170	TX10	42,10	T10	2	170
TX7	38,20	T7	0,9	170	TX15	44,60	T15	3	170
TX8	38,80	T8	1,2	170	TX20	61,45	T20	5	160
TX9	41,00	T9	1,4	170					



Art.-Nr.	520016 TORX PLUS® voreingestellt (RG 5250)	Abtriebsgröße	Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
6IP	41,70	6IP	0,6	105
7IP	42,05	7IP	0,9	105
8IP	43,00	8IP	1,2	105
9IP	45,45	9IP	1,4	105
10IP	47,05	10IP	2	105
15IP	49,60	15IP	3	105

52

Drehmoment-  
schlüssel

52/876



## ► Drehmoment-Schraubendreher DINA PLUS



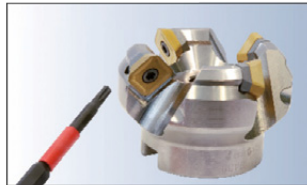
### Ausführung:

- jede Klinge mit exakt voreingestellten Drehmomentwert
- große Auswahl an farbmarkierten Wechselklingen (T6 - T20, IP6 - IP20)
- einzeln nachbestellbar, aufsteigend angeordnet in einem handlichen Kit
- Griff aus eloxiertem Aluminium

### Vorteile:

- kein Überdrehen
- keine Voreinstellung erforderlich

Größe	Drehmoment Nm
T 6   6IP	0,6
T 7   7IP	0,9
T 8   8IP	1,2
T 9   9IP	1,4
T10   10IP	2
T15   15IP	3
T20   20IP	5



520039



520040

Art.-Nr.	520039 Satz, 15-teilig (RG 5273)	Inhalt
0010	396,00	TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20 TORX PLUS® IP6   IP7   IP8   IP9   IP10   IP15   IP20

Art.-Nr.	520040 Drehmoment- Schraubendreher (RG 5273)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0010	292,00	0,6	5	6	131,4

Art.-Nr.	520041 Ersatzklingen TORX® (RG 5273)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T6	12,90	T6	0,6	6	175
T7	12,90	T7	0,9	6	175
T8	12,90	T8	1,2	6	175
T9	12,90	T9	1,4	6	175
T10	12,90	T10	2	6	175
T15	12,90	T15	3	6	175
T20	12,90	T20	5	6	175

Art.-Nr.	520042 Ersatzklingen TORX PLUS® (RG 5273)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
6IP	12,90	6IP	0,6	6	175
7IP	12,90	7IP	0,9	6	175
8IP	12,90	8IP	1,2	6	175
9IP	12,90	9IP	1,4	6	175
10IP	12,90	10IP	2	6	175
15IP	12,90	15IP	3	6	175
20IP	12,90	20IP	5	6	175

## ► Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- deutlich spür- und hörbare Drehmomentauslösung bei Erreichen des eingestellten Wertes
- unbegrenztes Lösemoment
- Einsteckbithalter mit Magnet für alle gängigen Bits mit 1/4" Sechskanttrieb oder Adapter mit Vierkanttrieb 6,3 = 1/4" zum Verbinden mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Genauigkeit (Toleranz) in Anlehnung an EN ISO 6789
- Drehmomentgriff mit Einsteck-Bithalter und Winkelschraubendreher
- Made in Germany

1/4"		± 6%
	± 10%	EN/ISO 6789



6001 - 1,5

Art.-Nr.	520022 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %
6001 - 1,5	82,95	0,6	1,5	10
6001 - 3,0	82,95	1,5	3	6
6001 - 5,4	82,95	3	5,4	6

## ► Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- festerstellbarer Drehmomentschrauber - ohne Skala
- mit 1/4" Innensechskantaufnahme zur Betätigung von 1/4" Bits nach DIN 3126 - C 6,3
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse F, mit einem rückführbaren Prüfzertifikat
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- gleitet bei Erreichen des eingestellten Wertes deutlich spürbar durch Automatische Rückstellung in die Ausgangsposition
- die Festeinstellung kann eigenhändig auf geeigneten Prüfgeräten vorgenommen werden

1/4"		± 6%
	± 10%	EN/ISO 6789

### Hinweis:

Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017.  
A0015 - 0020 wird mit zusätzlichem Gleitgriff ausgeliefert.



Art.-Nr.	520023 Pro FS ohne Skala (RG 5272)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm
0010	128,10	0,2	1,5
0015	128,10	0,5	4,5
0020	128,10	2,5	13,5

52  
Drehmoment-  
schlüssel

# Drehmomentschlüssel

**PREMUS®**

## Ausführung:

- mit Feinzahn-Umschaltknarre
- Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmomentes
- Auslösegenauigkeit ± 3 %**
- Einstellen des gewünschten Drehmomentes durch Drehen des Griffes
- Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz
- inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich**
- Made by Hazet**

1/4"	3/8"	1/2"	EN/ISO 6789	± 3 %
------	------	------	-------------	-------

**NEU**



MADE BY HAZET



Art.-Nr.	520020 einstellbar, autom. auslösend (RG 5252)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm
5-25	146,90	1/4" Außenvierkant	5	25	0,25	274
10-60	125,00	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	347
20-120	129,50	1/2" Außenvierkant	20	120	1	437
40-200	139,90	1/2" Außenvierkant	40	200	1	530

## Drehmomentschlüssel

**HAZET®**

### Ausführung:

- Auslösegenauigkeit ± 3 % (5107-3 CT ± 4 %) vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)** nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- feine Skalenteilung
- mit fest eingebauter Umschaltknarre
- Erreichen des eingestellten Wertes hör- und fühlbar
- Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion im Drehkranz
- Laserbeschriftung für dauerhafte Lesbarkeit
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- mit Seriennummer und Kalibrierschein

1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	± 3 %	± 4 %	EN/ISO 6789
------	------	------	------	-------	-------	-------------



Laserbeschriftung



sichere Verriegelung

Art.-Nr.	520030 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	218,40	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5107B-3CT	218,40	1/4" Innensechskant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	218,40	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5108B-3CT	218,40	1/4" Innensechskant	2,5	25	0,1	3	234
5110-3CT	194,70	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111-3CT	212,00	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120-3CT	205,90	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121-3CT	221,00	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122-3CT	224,50	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123-3CT	248,30	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143-3CT	678,00	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145-3CT	823,00	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

52/878

Drehmoment-  
schlüssel

52

## Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- **Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment**
- Umschaltknarre feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte
- **kein Überziehen mehr, dank überrutschendem Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes**
- **0010:** mit magnetischer Bit-Aufnahme

1/4"

DIN ISO 1173

± 10 %



0020

NEU



Art.-Nr.	520068 Safe-Torque A2 (RG 5250)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0010	303,10	1/4" Innensechskant	2	12	0,1	10	244
0020	296,50	1/4" Außenvierkant	2	12	0,1	10	244

### Ausführung:

- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- **Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment**
- Umschaltknarre feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte
- **kein Überziehen mehr, dank überrutschendem Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes**
- im praktischen Set mit Steckschlüsseln und Bits
- mit magnetischer Bit-Aufnahme
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4"

DIN ISO 1173

± 10 %



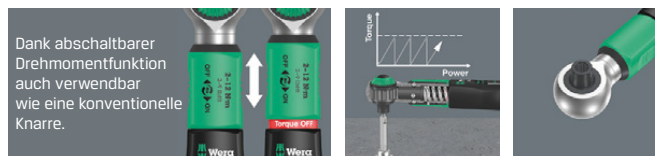
NEU



0100



0110



Art.-Nr.	520068 Safe-Torque A1 Set 1 (RG 5250)	Teile	Abtriebsgröße	Inhalt
0100	390,30	23	1/4" Innensechskant	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2-12 Nm 9 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13×23 mm 1 Bit Kreuzschlitz PH 2 5 Bits 50 mm Außensechskant 2,5 3 4 5 6 mm 6 Bits 50 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 1 Adapter 1/4" Innensechskant auf 1/4" Außenvierkant
0110	346,70	10	1/4" Außenvierkant	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2-12 Nm 8 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 10 11 12 13×23 mm 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz 1/4"×75 mm

52

Drehmoment-  
schlüssel

52/879

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- für den Rechtsanzug
- Umschaltknarre mit 45 Zähne
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bzw. Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff

1/4"	3/8"	1/2"	±3%	±4%	EN/ISO 6789
------	------	------	-----	-----	-------------



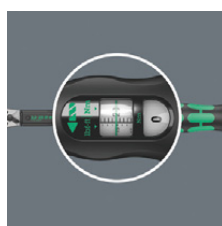
0010



0015-0024



0025



Leichte Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes; ablesbar auf Haupt- und Feinskala.



Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte.



Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes löst ein hör- und fühlbarer Mechanismus aus.

Art.-Nr.	520070 einstellbar, autom. auslösend (RG 5250)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0010	180,20	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,1	4	290
0015	186,90	1/4" Innensechskant	2,5	25	0,1	4	290
0017	191,50	3/8" Außenvierkant	10	50	0,25	3	360
0022	191,50	1/2" Außenvierkant	10	50	0,25	3	360
0024	202,70	1/2" Außenvierkant	20	100	0,5	3	405
0025	214,00	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	510
0030	245,50	1/2" Außenvierkant	60	300	1	3	595
0040	1.441,00	3/4" Außenvierkant	200	1000	1	3	1250

## Drehmomentschlüssel-Satz

### Ausführung:

- 13-teiliges Schraubwerkzeug-Set für Anwendungen mit Drehmomentkontrolle
- robuste Ausführung bei hoher Genauigkeit von ± 3 %, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen des Skalenwertes (Klick 1)
- bei Erreichen des eingestellten Wertes löst der Drehmomentschlüssel hör- und fühlbar aus (Klick 2)

1/2"	±3%	EN/ISO 6789
------	-----	-------------



Art.-Nr.	520072 13-teilig (RG 5250)	Inhalt
0025	358,50	1 Drehmomentschlüssel 1/2", 40-200 Nm 4 Steckschlüsseleinsätze 10 13 17 19 mm 3 Bitnüsse 6 8 10 mm 4 Bitnüsse TX 30 40 45 50 1 Zyklus-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/2"

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 4 %** vom eingestellten Ziffernwert nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- mit Drehmomentanzeige im Sichtfenster => sicheres und präzises Einstellen des gewünschten Auslösewertes
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- mit Seriennummer und Kalibrierschein
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- Made In Germany

1/2"	EN/ISO 6789	±4%
------	-------------	-----



Art.-Nr.	523120 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5121-2CLT	349,30	1/2" Außenvierkant	20	120	1	4	435
5122-2CLT	361,80	1/2" Außenvierkant	40	200	1	4	545
5123-2CLT	411,70	1/2" Außenvierkant	60	320	2	4	660

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung
- Doppel-Skala Nm / lbf-ft mit Nonius (Nm)
- vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- mit Noniusskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten; lbf-ft Einstellung nur über Hauptskala
- Skalenstrich direkt über der Skala positioniert
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A
- inklusive rückführbarem Prüfzertifikat (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Vierkant umstecken für Richtungswechsel)

3/4"	3/8"	1/2"
1/4"	EN/ISO 6789	± 3 %



Art.-Nr.	520203 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Nonius Nm	Gesamtlänge mm
TF-K5	NEU 257,80	1/4" Außenvierkant	1	5	0,25	0,025	223
TF-K25	NEU 262,70	1/4" Außenvierkant	5	25	1	0,1	273
TF-K50	NEU 270,80	3/8" Außenvierkant	10	50	2,5	0,25	303
TF-K100	274,10	1/2" Außenvierkant	20	100	5	0,5	403,2
TF-K200	290,20	1/2" Außenvierkant	40	200	10	1	494
TF-K300	355,10	1/2" Außenvierkant	60	300	10	1	586
TF-K400	598,30	3/4" Außenvierkant	80	400	10	1	694,5
TF-K550	926,80	3/4" Außenvierkant	110	550	10	1	966
TF-K850	1.232,00	3/4" Außenvierkant	250	850	10	1	1388

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- **Ganzmetallkonstruktion** aus hochfester Aluminium-Legierung
- Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb 1/4" bis 3/4" (modellabhängig)
- Drehmomentbereich von 6 bis 1.000 Nm (modellabhängig)
- durch integrierte Hebelkette **hohe Genauigkeit bei langer Lebensdauer**, gleichzeitig senkt sie die Belastung auf ein Minimum
- automatische Kurzwegauslösung mit föhl- und hörbarem Signal
- **Auslösegenauigkeit ± 3 %** vom eingestellten Skalenwert
- Doppelskala Nm und lbf-in/ft.
- inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- **8571-01** mit Alu-Verlängerungsrohr

1/4"	3/8"	1/2"
3/4"	EN/ISO 6789	± 3 %

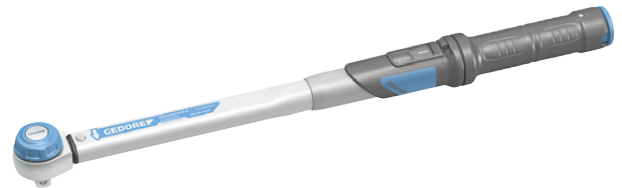


Art.-Nr.	520250 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
8554-01	517,30	1/4" Außenvierkant	6	30	268
8561-01	647,00	1/2" Außenvierkant	25	120	462
8573-00	718,20	1/2" Außenvierkant	40	200	551
8562-10	816,60	1/2" Außenvierkant	60	300	617
8570-10	1.111,00	3/4" Außenvierkant	80	360	717
8574-10	1.476,00	3/4" Außenvierkant	110	550	812
8563-10	1.501,00	3/4" Außenvierkant	155	760	812
8571-01	1.842,00	3/4" Außenvierkant	520	1000	812

### Ausführung:

- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
- Absprungs-system erzeugt ein föhl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit gesichertem Verstell-Justiersystem
- klassifiziert nach DIN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbarem Werkszertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von ± 3 % und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug

1/2"	3/4"	EN/ISO 6789
± 3 %		



Art.-Nr.	520202 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
DMK100	295,80	1/2" Außenvierkant	20	100	423,5
DMK200	311,40	1/2" Außenvierkant	40	200	514,5
DMK300	374,00	1/2" Außenvierkant	60	300	606,4
DMK400	640,00	3/4" Außenvierkant	80	400	714,8
DMK550	995,70	3/4" Außenvierkant	110	550	953,2
DMK750	1.149,00	3/4" Außenvierkant	150	750	1228,2
DMK850	1.272,00	3/4" Außenvierkant	250	850	1375,2

## Aufsteckknarre

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- feingängige, robuste Aufsteckknarre

1/4"	3/8"	1/2"
3/4"		

### Verwendung:

In Kombination mit 520250 Drehmomentschlüssel DREMOMETER zum kontrollierten Schraubenanzug.



Art.-Nr.	520260 für Rechtsgang (RG 5272)	520265 für Linksgang (RG 5272)	Antriebsgröße	Ø mm	Höhe mm
754-00	122,80	-	1/4" Außenvierkant	24	21
754-01	129,40	-	3/8" Außenvierkant	35	28
754-02	162,10	-	1/2" Außenvierkant	46	35
754-04	237,50	-	3/4" Außenvierkant	65	53
754-11	-	162,10	3/8" Außenvierkant	35	28
754-12	-	211,30	1/2" Außenvierkant	46	35
754-14	-	309,50	3/4" Außenvierkant	65	53

52  
Drehmoment-  
schlüssel

## ► Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 2 %** in Betätigungsrichtung vom eingestellten Skalenwert nach DIN EN ISO 6789:2003 (D) (Typ 6106-1CT: ± 4 %)
- mit Seriennummer und Zertifikat
- speziell für z. B. Motoren-, Getriebe-, Industrie-, Maschinen- oder Modellbau
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- mit Kalibrierschein und Seriennummer

1/4"	EN/ISO 6789	± 2%
------	-------------	------

Art.-Nr.	520024 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm
6106-1CT	336,80	1/4" Außenvierkant	1	6	0,1	197
6108-1CT	347,70	1/4" Außenvierkant	2	10	0,2	198
6109-2CT	379,00	1/4" Außenvierkant	4	40	0,4	256



6106-1 CT

## ► Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- **± 2 % Auslösegenauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- integrierter Umschalthebel
- fest verbauter **Umschaltnarre**
- mit Kalibrierschein und Seriennummer
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung
- nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- Made In Germany

### - ab 6143-1CT

- 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik
- vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes
- Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung
- mit 3 weiteren farbigen Codiererringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen
- ohne Signalknopf

3/8"	1/2"	3/4"	1"
EN/ISO 6789	± 2%	± 3%	± 4%

### 6150-1CT bis 6170-1CT

- zerlegbar, ideal für Industriekletterer oder den Bereichen Windkraft, Luftfahrt- und Schwerindustrie, Werften, NKW etc.
- **± 3 % bzw. ± 4 % Auslösegenauigkeit vom eingestellten Skalenwert** (modellabhängig)

Art.-Nr.	523100 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
6110-1CT	436,20	3/8" Außenvierkant	5	60	0,5	2	335
6111-1CT	436,20	3/8" Außenvierkant	20	120	1	2	389
6121-1CT	440,50	1/2" Außenvierkant	20	120	1	2	435
6122-1CT	493,00	1/2" Außenvierkant	40	200	1	2	547
6123-1CT	623,00	1/2" Außenvierkant	60	320	2	2	661
6143-1CT	888,00	3/4" Außenvierkant	100	400	2,5	2	802
6144-1CT	1.181,00	3/4" Außenvierkant	200	500	2,5	2	1046
6145-1CT	1.238,00	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	2	1283
6150-1CT	1.630,00	3/4" Außenvierkant	400	1000	5	3	1789
6160-1CT	1.965,00	1" Außenvierkant	600	1600	5	3	2455
6170-1CT	2.754,00	1" Außenvierkant	800	2000	6	4	3033



## ► Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- schnelles Einstellen des Drehmomentes durch Schiebe-Stellknopf
- Doppel-Stopp-Signal
- **kein Rücksetzen auf 0 erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird**
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge

### - Anzeigeabweichung ± 4 %

- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017

EN/ISO 6789	± 4%
-------------	------

### 730/5, 730/65 und 730/30

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Doppelskala Nm/ft-lb bzw. Nm/in-lb



730/2 + 730/4



730/5 - 730/65

Art.-Nr.	523130 einstellbar, autom. auslösend (RG 5276)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
730/2	316,39	9 × 12	4	20	4	179
730/4	321,91	9 × 12	8	40	4	223
730/5	321,91	9 × 12	6	50	4	315
730/10	341,76	9 × 12	20	100	4	370
730/12	353,88	14 × 18	25	130	4	410
730/20	389,16	14 × 18	40	200	4	455
730/30	429,95	14 × 18	60	300	4	520
730/40	566,65	14 × 18	80	400	4	590
730/65	840,05	14 × 18	130	650	4	875

52/882

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- **kein Rücksetzen auf 0 erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird**
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge
- Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft-lb
- **Anzeigeabweichung ± 3 %**
- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017

EN/ISO 6789 ± 3 %



Art.-Nr.	523132 einstellbar, autom. auslösend (RG 5276)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
730N/5	350,58	9 × 12	10	50	330
730N/10	391,36	9 × 12	20	100	386
730N/12	414,51	14 × 18	25	130	421
730N/20	446,49	14 × 18	40	200	467
730N/40	650,44	14 × 18	80	400	607
730N/65	970,14	14 × 18	130	650	890

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- **± 3 % Auslösegenauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- mit Kalibrierschein und Seriennummer
- Griff mit mehr Grip für leichtere Kraftübertragung
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rasterfunktion am Drehkranz
- gut ablesbare, kontrastreiche Skala
- nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (D)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert nötig
- Made In Germany

BS/EN 26789 ± 3 %



5280-3CT



5290-3CT



5292-3CT

Art.-Nr.	523135 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm
5280-3CT	207,80	9 × 12	2,5	25	0,25	218
5290-3CT	193,80	9 × 12	10	60	0,5	291
5292-3CT	212,00	14 × 18	40	200	0,1	484

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bzw. Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff

EN/ISO 6789 ± 3 % ± 4 %



0010



0025

Art.-Nr.	523140 einstellbar, autom. auslösend (RG 5250)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0010	176,10	9 × 12	2,5	25	4	283
0020	199,20	9 × 12	20	100	3	372
0025	210,80	14 × 18	40	200	3	480
0035	448,20	14 × 18	80	400	3	655

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Grundgerät mit Vierkantaufnahme für Einsteck-Werkzeuge (523250 bis 523360)
- DIN EN ISO 6789:2017 (D)
- **Auflösungsgenauigkeit ± 2 %** in Betätigungsrichtung
- haptische und akustische Auslösung
- optische Auslösung (Modelle mit Signalknopf)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- 4 farbige Codierringe (rot, gelb, grün, schwarz) zur Markierung bei / Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen
- mit Seriennummer und Kalibrierschein
- Made in Germany

EN/ISO 6789 ± 2 %



6280-1CT - 6282-1CT



6291-2CT - 6293-1CT

Art.-Nr.	523150 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm	Ausführung
6280-1CT	283,90	9 × 12	2	10	2	181	ohne Signalknopf
6282-1CT	309,10	9 × 12	4	40	2	240	ohne Signalknopf
6290-1CT	372,80	9 × 12	5	60	2	306	ohne Signalknopf
6291-2CT	372,80	9 × 12	20	120	2	389	mit Signalknopf
6291-1CT	381,90	14 × 18	20	120	2	401	mit Signalknopf
6292-1CT	435,00	14 × 18	40	200	2	511	mit Signalknopf
6293-1CT	563,00	14 × 18	60	320	2	625	mit Signalknopf
6294-1CT	797,00	14 × 18	100	400	2	718	ohne Signalknopf
6295-1CT	1.265,00	14 × 18	200	500	2	962	ohne Signalknopf

52 Drehmoment-schlüssel

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeug

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel für auswechselbare Einsteckwerkzeuge
- Rechteckaufnahme inkl. Auswerfhilfe
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion mit hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung der Hand
- deutlich erkennbare und fühlbare Handzentrierhilfe sowie Kalibrierhilfe in der Griffmitte
- vertikale Ausrichtung der Skala, Drehmomenteinstellung dadurch Links- Rechtshänder geeignet
- Absprungsystem erzeugt ein deutlich fühl- und hörbares Auslösesignal
- Auslösegenauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Ziffernwert
- Doppelskala Nm und lbf-ft mit Nonius (Nm), vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkzertifikat
- inklusive Wegrollssicherung

### Verwendung:

- zum kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk
- Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen

EN/ISO 6789  $\pm 3\%$

**NEU**



TF-SE25



TF-SE200

Art.-Nr.	523171 einstellbar, autom. auslösend (RG 5282)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
TF-SE25	162,10	9 × 12	5	25	1	3	273
TF-SE50	174,70	9 × 12	10	50	2,5	3	232
TF-SE100	187,20	9 × 12	20	100	5	3	369,5
TF-SE150	212,40	9 × 12	30	150	10	3	460,5
TF-SE200	224,90	14 × 18	40	200	10	3	470,5
TF-SE300	250,10	14 × 18	60	300	10	3	561,5
TF-SE400	375,80	14 × 18	80	400	10	3	648,5

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkzertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von  $\pm 3\%$  und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Rechteckaufnahme
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- mit Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Zwischenwerten
- Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- gesichertes Verstell-Justiersystem
- mit Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9 × 12) und 25 mm (14 × 18)

### Verwendung:

- zum kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk
- Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen
- je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne oder zur Seite gearbeitet werden

EN/ISO 6789  $\pm 3\%$



Art.-Nr.	523172 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
DMSE100	264,50	9 × 12	20	100	3	398,5
DMSE150	295,80	9 × 12	30	150	3	489,5
DMSE200	300,40	14 × 18	40	200	3	499,5
DMSE300	352,10	14 × 18	60	300	3	590,5
DMSE400	514,80	14 × 18	80	400	3	677,5

## Drehmomentvervielfältiger

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger
- für den kontrollierten Schraubenanzug bzw. zum Lösen von Verschraubungen
- mit einstufigem Planetengetriebe
- Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- garantierte Genauigkeit besser als  $\pm 3\%$  Toleranz
- Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

**Modell-Z:** mit gekröpftem Reaktionsarm in Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl

**Modell-L:** mit geradem Reaktionsarm in L-Form und verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall

1/2" 3/4" 1"  $\pm 3\%$



DVV-13Z



DVI-28L



DVI-28Z



DVV-40Z

### Verwendung:

- in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen
- für Industrie, Baustellen, Nfz- und Kfz-Werkstätten, Agritech, Baumaschinen, Brücken-, Schiffs-, Flugzeug- und Eisenbahnbau, Raffinerien, Maschinen- und Anlagenbau und Instandhaltung

### Lieferung:

Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS im stabilen Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, modellabhängigem fest integrierten Reaktionsarm, Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle.

Art.-Nr.	523192 DREMOPLUS Alu (RG 5272)	max. Drehmoment Nm	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Übersetzung	Toleranz +/- %	Gewicht kg
DVV-13Z	1.695,00	1300	1/2" Außenvierkant	3/4" Außenvierkant	1:5,0	3	1,9
DVI-28L	2.928,00	2800	3/4" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:5,5	3	3,4
DVI-28Z	2.157,00	2800	3/4" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:5,5	3	3,9
DVV-40Z	3.391,00	4000	1/2" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:16	3	5,4

52/884



## Elektronischer Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- sehr schlanke, kompakte und ergonomische Bauform
- mit Software SENSOMASTER4
- fest integrierte Feinzahnknaur mit 80 Zähnen und QuickRelease-Technologie
- Anzeigeabweichung von  $\pm 4\%$
- für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug
- USB-Schnittstelle zum Datenaustausch mit 2500 Speicherplätzen
- optionaler Bewertungsmodus mit LED und Buzzer

### Lieferung:

Inklusive Micro-USB-Kabel, Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017 und Li-Metall-Batterie.



Art.-Nr.	523194 SENSOTORK® 701 (RG 5276)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
701	573,27	1/4" Außenvierkant	1	20	4	210



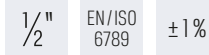
## Elektronischer Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- mikroprozessorgesteuerter, elektronischer Drehmomentschlüssel
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- nach DIN EN ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale
- robuste Werkstattkonstruktion
- großer Messbereich in Nm, umschaltbar auf lbf-ft
- Drehmoment- und Drehwinkel-Messung
- 4 verschiedene Messmodi
- 5 Verschraubparameter speicherbar
- USB Schnittstelle zum Datenaustausch
- **2000 Speicherplätze**
- **Messgenauigkeit Drehmoment  $\pm 1\%$ ,  $\pm 1$  Digit**
- Messgenauigkeit Drehwinkel  $\pm 1\%$ , mindestens aber  $\pm 1^\circ$  auf  $360^\circ$  bei mindestens  $4^\circ/\text{sec}$
- unterschiedliche Stichmaße für Einsteckwerkzeuge programmierbar
- **gut lesbares, beleuchtetes Display**
- Auflösung Drehmoment: 0,1 Nm, Auflösung Drehwinkel: 0,1°
- leicht bedienbare PC-Software für problemlose Programmierung und Dokumentation der Daten, Export der Daten nach MS Excel® Tastatursperre

- optische Visualisierung: 3x LED (gelb, grün, rot), akustische Signalisierung: Summer
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar
- Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C, Kalibrierung nach DAKKSDKD-R 3-7, Klasse 1 (auf Anfrage)
- Standard AA Zelle oder optional Akkus (NiMH) einsetzbar



### Lieferung:

Elektronischer Drehmomentschlüssel Torcotron III HighLine, Einsteckumschaltknaur 1/2", USB-Kabel, Software auf CD-R, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C, in transparenter Kunststoffbox mit Einlage.

Art.-Nr.	523178 TORCOTRONIC III (RG 5272)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %
TT3KH120	1.386,00	1/2" Außenvierkant	9 x 12	10	120	1
TT3KH350	1.695,00	1/2" Außenvierkant	14 x 18	70	350	1

## Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel System 7000 sTAC-Top



### Ausführung:

- Anzeigeabweichung Drehmoment rechts und links: ab  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  Digit
- Anzeigeabweichung Drehwinkel rechts und links:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1^\circ$
- USB-C-Schnittstelle zur Programmierung des Drehmoment-Drehwinkelschlüssels und **Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC**
- **4-fach Signalisierung des Schraubverlaufes durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und 360°-LED-Anzeige mit "Ampelfunktion"**
- einstellbare Signalisierung: Akustik-Signal Ein/Aus und Vibration Ein/Aus
- veränderbarer Schwellwert (Vorwarnstufe)
- großes, kontrastreich leuchtendes, gut ablesbares OLED-Display (180° drehbar)
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße, inklusive einer "i.O./n.i.O."-Schraubfallbewertung
- zur Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC
- Sperr-Funktion vor unbefugter Verstellung mit wählbarem Code
- automatische Stand-by-Funktion (zeitabhängig einstellbar)
- einstellbare Drehmomenteinheiten: Nm, lbf ft, lbf.in oder Kgf.m
- großer Drehwinkelbereich (addierend) bis 999°
- Speicherplatz für bis zu **3.000 Messungen** inklusive Datum und Uhrzeit
- Programmiermöglichkeit von Parametersätzen und Ablaufplänen
- Kontrollfunktion: Programmierbare Drehwinkel-Kontrolle bei Drehmoment-Anzug und Drehmoment-Kontrolle bei Drehwinkel-Anzug
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar
- Batterie- und Speicheranzeige
- für hochpräzise Verschraubungen mit Drehmoment- / Drehwinkel bei denen eine hohe Genauigkeit oder Dokumentationspflicht besteht
- sTAC Drehmoment-Drehwinkelschlüssel können auch autark, ohne SmartTAC App benutzt werden
- Anzeige der Softwareversion mit Seriennummer, Kalibrierdatum und Serviceanzeige / Nutzungszähler
- Programmier- und Auswertesoftware für Laptop und PC 7910-sTAC (kostenpflichtig)
- SmartTAC-App für Android und Apple iOS Endgeräte für Baureihe 7000-2 sTAC (kostenloser Download)
- Geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, Blatt 2
- Made in Germany



### Lieferung:

Mit ausführlicher Bedienungsanleitung und DAKK-Kalibrierschein, im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlagen inklusive HAZET-Einsteck-Umschaltknaur, wechselbaren Li-Ion Akku und 1 Meter USB 3.1 / A-C-Kabel.

Art.-Nr.	523187 5s TAC (RG 5271)	Antriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
7291	2.098,00	3/8" Außenvierkant	9 x 12	10	100	1	383
7292	2.163,00	1/2" Außenvierkant	14 x 18	20	200	1	520
7294	2.657,00	3/4" Außenvierkant	14 x 18	40	400	1	945

52

Drehmoment-  
schlüssel

52/885

## Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel **SENSOTORK® 713R**

STAHlwILLE®

### Ausführung:

- Anzeigabweichung  $\pm 1\%$
- beleuchtetes LCD-Display
- großer Messbereich bzw. Drehwinkelbereich
- Maßeinheiten wählbar (Nm, ft-lb, in-lb)
- Rechts- und Linksanzug
- Einsteckwerkzeuge 9 x 12 bzw. 14 x 18 mm verwendbar
- QuickSelect-Schnellauswahl
- wiederkehrende Schraubfälle lassen sich zu einem Ablaufplan zusammenfassen
- Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert
- Messwerte können direkt gespeichert, zum PC übertragen oder nur angezeigt werden
- Passwortschutz vor Fremdzugriff
- verschiedene Sprachen wählbar
- über PC programmierbar

- resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +60 °C
- erfüllt **DKD-R 3-7, Klasse 2**
- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- Drehmoment- & Drehwinkelmessung



### Lieferung:

Inklusive Umschaltknarre, Zertifikat, 2 Mignon-Batterien 1,5 V und Kunststoff- (Typ 6 | 200) bzw. Stahlblechkoffer (Typ 40).



Art.-Nr.	523186 mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre (RG 5276)	Antriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
60	1.778,23	3/8" Außenvierkant	9 x 12	3	60	1	378
200	1.887,37	1/2" Außenvierkant	14 x 18	10	200	1	608
400	2.070,38	3/4" Außenvierkant	14 x 18	20	400	1	838

## Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät

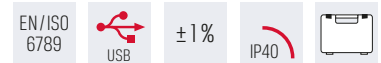
HAZET®

### Ausführung:

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Genauigkeit  $\pm 1\%$
- **3 Anwendungsmodi:**
  - mitlaufende Anzeige (Track)
  - Knickpunkterkennung (1st Peak)
  - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- großes, gut lesbares **LED-Display** mit Hintergrundbeleuchtung
- kalibrierter Messbereich in Drehrichtung Rechts
- Auswahl der gewünschten Einheiten konfigurierbar
- umschaltbare Drehmomentanzeige in Nm x kgfm x kgfcm x lbf.ft x lbf.in x ft.lb x in.lb
- 3-fache Signalisierung des Messergebnisses:
- Ziffernanzeige in 17 mm Schriftgröße
- Ampelfunktion zur Beurteilung des Drehmomentwertes
- Akustik - Signal
- Schnelltest - Funktion mit Auto - Reset
- Display und Folientastatur spritzwassergeschützt
- robustes Aluminium - Gehäuse für den Werkstatteinsatz
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- autarkes Arbeiten über Powerbank ( 5 V / 1 A) möglich

### Lieferung:

USB-Netzteil inklusive Netzstecker-Adaptern, Kabel (2,0 m ) USB 2.0 A Stecker - USB 2.0 Micro B Stecker, Kalibrier-Zertifikat und Kurzanleitung und Kunststoffkoffer.



- 7901E:** mit feststehender Vierkantaufnahme, 12,5 mm = 1/2"
- 7902E:** mit feststehender Sechskantaufnahme 27 mm
- 903E:** mit feststehender Sechskantaufnahme 3/8" inklusive Adapter 10 mm (3/8") Innen-Sechskant auf 6,3 mm (1/4") Innen-Vierkant und Adapter 10 mm (3/8"), Innen-Sechskant auf 10 mm (3/8") Innen-Vierkant



7903E



7901E



7902E

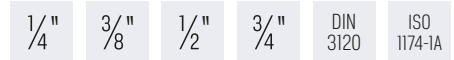
Art.-Nr.	523188 (RG 5271)	Antriebsgröße	Messbereich, min. Nm	Messbereich, max. Nm	Toleranz +/- %
7903E	2.057,00	3/8" Außensechskant	1,5	30	1
7901E	2.049,00	1/2" Innenvierkant	10	350	1
7902E	2.540,00	Außensechskant SW 27 mm	50	1100	1

## Einsteck-Umschaltknarre

HAZET®

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- gesenkgeschmiedet
- **Typ 6602-1 und 6604-1 besonders niedrige Bauhöhe**



Art.-Nr.	523250 Feinverzahnung (72 Zähne) (RG 5270)	523255 schnell lösbare Sicherheitsverbindung (RG 5270)	523260 Normalver- zahnung (RG 5270)	Abtriebsgröße	Einsteck- Vierkant mm
6401N	98,20	-	-	1/4" Außenvierkant	9 x 12
6401 - 1S	-	107,30	-	1/4" Außenvierkant	9 x 12
6401 - 1	-	-	92,90	1/4" Außenvierkant	9 x 12
6402	91,45	-	-	3/8" Außenvierkant	9 x 12
6402 - 1S	-	131,90	-	3/8" Außenvierkant	9 x 12
6402 - 1	-	-	117,10	3/8" Außenvierkant	9 x 12
6403	97,30	-	-	1/2" Außenvierkant	9 x 12
6403 - 1S	-	142,60	-	1/2" Außenvierkant	9 x 12
6403 - 1	-	-	121,40	1/2" Außenvierkant	9 x 12
6404	102,20	-	-	1/2" Außenvierkant	14 x 18
6404 - 1S	-	148,60	-	1/2" Außenvierkant	14 x 18
6404 - 1	-	-	125,30	1/2" Außenvierkant	14 x 18
6602 - 1	-	-	118,50	3/8" Außenvierkant	14 x 18
6604 - 1	-	-	126,70	1/2" Außenvierkant	14 x 18
6406	160,00	-	-	3/4" Außenvierkant	14 x 18



523250



523255



523260

52/886

52 Drehmoment-schlüssel

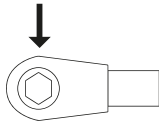
## Einsteck-Umschaltknarre zur Bit-Aufnahme



Antrieb



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- gesenkgeschmiedet  
- Oberfläche verchromt



Art.-Nr.	523290 (RG 5270)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	Zähne	Rückhol- winkel
6408	85,40	1/4" Innensechskant	9 × 12	20	18
6408-1	105,20	5/16" Innensechskant	9 × 12	30	12

## Einsteckhalter



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- gesenkgeschmiedet  
- Oberfläche verchromt

1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1A



Art.-Nr.	523280 (RG 5270)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm
6414	42,60	1/2" Außenvierkant	14 × 18

## Einsteckwerkzeug



Art.-Nr.	523300 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm (RG 5270)	523310 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm (RG 5270)
8	42,05	-
10	42,40	-
11	42,05	-
12	42,05	-
13	42,05	48,15
14	42,05	48,15
15	42,05	48,15
16	42,05	48,15
17	42,05	48,15
18	42,05	48,15
19	42,05	48,15
21	-	57,60
22	-	57,60
24	-	57,60
27	-	57,60
30	-	64,80
32	-	64,80
34	-	64,80
36	-	66,85
38	-	66,85
41	-	69,00



Art.-Nr.	523368 Einsteck-Ratschen-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm (GEDORE) (RG 5272)
10	97,30
13	98,90
17	102,20
19	103,80



**Ausführung:**  
- Umschaltfunktion für Rechts-/Linkslauf  
- 40 Zähne, Rückholwinkel 9°  
- max.: 320 Nm  
- flache, tiefgekröpfte Bauform für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen  
- gesenkgeschmiedet  
- Oberfläche verchromt



Art.-Nr.	523370 Einsteck-Ratschen-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm (RG 5270)
16	108,80
17	108,80
18	110,20
19	112,50
21	114,00

Art.-Nr.	523350 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm (RG 5270)	523360 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm (RG 5270)
7	44,50	-
8	44,50	-
10	44,50	-
12	44,50	-
13	44,50	49,05
14	44,50	49,05
15	44,50	49,05
16	44,50	49,05
17	44,50	49,05
18	44,50	49,05
19	44,50	49,05
21	44,50	58,70
22	44,50	58,70
24	-	58,70
27	-	58,70
30	-	65,95
32	-	65,95
36	-	65,95
41	-	65,95



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- gesenkgeschmiedet  
- Oberfläche verchromt

1/4"

5/16"

Antrieb

ISO  
1173

Art.-Nr.	523380 Einsteck-Halter für Bits (RG 5270)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm
6420B	46,25	1/4" Innensechskant	9 × 12
6420C	44,75	5/16" Innensechskant	9 × 12
6420D	93,70	5/16" Innensechskant	14 × 18



Art.-Nr.	523320 Offener Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm (RG 5270)
10	46,75
11	46,75
12	46,75
13	46,75
14	46,75
16	46,75
17	46,75
19	46,75
22	46,75



Art.-Nr.	523382 Einsteck-Adapter (RG 5270)	Vierkant-Aufnahme mm	Einsteck-Vierkant mm
6423D	63,50	9 × 12	14 × 18
6423C	67,30	14 × 18	9 × 12



**Lieferung:** Inklusive Feder, Stift und Abdeckung.  
**Hinweis:** beim Anschweißen von Werkzeugen können sich die Auslösewerte verändern.

Art.-Nr.	523388 Einsteck-Anschweißteile (RG 5270)	Einsteck-Vierkant mm
6430C	34,95	9 × 12
6430D	41,60	14 × 18



52

Drehmoment-  
schlüssel

52/887

## Einsteckwerkzeug-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

3/8"



Art.-Nr.	523383 7-teilig Einsteck-Vierkant 9×12 mm (RG 5270)	Abtriebsgröße	Inhalt
6450C/7	219,20	3/8 Zoll	1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 3/8" Außenvierkant 6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 10 13 14 15 17 19 mm

1/2"



Art.-Nr.	523387 7-teilig, Einsteck-Vierkant 14×18 mm (RG 5270)	Abtriebsgröße	Inhalt
6450D/7	262,80	1/2 Zoll	1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant 6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 16 17 18 19 22 24 mm

1/4"

3/8"

1/2"



Art.-Nr.	523389 29-teilig (RG 5270)	Inhalt
6400 CD/29	1.085,00	1 Bit-Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 1/4" Innenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 1/4" Außenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 3/8" Außenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant 1 Durchsteck-Vierkant, 10 mm (3/8") / Vierkant 12,5 mm (1/2") 1 Einsteck-Vierkant-Antrieb, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant 1 Einsteck-Vierkant-Adapter, Einsteck-Vierkant 9×12mm auf Einsteck-Vierkant 14×18 mm 1 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 24 mm 4 Einsteck-Ringschlüssel, offen, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 10 14 19 22 mm 8 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 8 10 11 12 13 14 15 16 mm 9 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 13 16 17 18 19 21 22 24 27 mm

52  
Drehmoment-  
schlüssel

52/888

# Schraubendreher-Satz

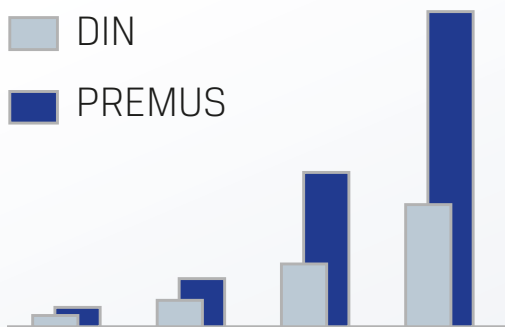
**PREMUS®**



## Ausführung:

- formvollendeter, ergonomischer Griff für einzigartigen Arbeitskomfort
- 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten
- mit Querloch zum Aufhängen des Werkzeugs
- Griffkopf mit integriertem Abrollschutz
- nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Black-Tip für präziseste Passung
- beste Leistungsdaten bis zu 100 % über DIN

**NEU**



10 JAHRE GARANTIE



Art.-Nr.	530190 6-teilig (RG 5340)	Inhalt
0010	32,95	2 Schlitz 4,0   6,5 mm 2 Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2

53/889

## Schraubendreher SoftFinish®

### Ausführung:

- ergonomischer Wiha SoftFinish®-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebsymbol am Griffende
- Wiha Griffgrößen-Konzept mit optimaler Balance zwischen Kraft und Kontrolle



**NEU**



Art.-Nr.	530270 Schlitz (RG 5353)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,5	5,45	2,5	0,4	75	179
3,0	5,90	3	0,5	80	184
3,5	6,35	3,5	0,6	100	204
4,0	7,21	4	0,8	100	211
5,5	10,95	5,5	1	125	236
6,5	12,60	6,5	1,2	150	268
8,0	16,55	8	1,2	175	299
10,0	20,55	10	1,6	200	324
12,0	26,25	12	2	250	374

**NEU**



Art.-Nr.	530275 Kreuzschlitz PH (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH0/60	6,96	PH0	60	164
PH1/80	8,16	PH1	80	191
PH1/200	10,80	PH1	200	311
PH2/100	11,55	PH2	100	218
PH2/200	13,55	PH2	200	318
PH3/150	16,55	PH3	150	274

**NEU**



Art.-Nr.	530280 Kreuzschlitz PZ (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ0/60	8,18	PZ0	60	164
PZ1/80	9,74	PZ1	80	191
PZ2/100	13,40	PZ2	100	218
PZ2/300	17,20	PZ2	300	418
PZ3/150	20,15	PZ3	150	274

## Schraubendreher-Satz

### Ausführung:

- maximale Kraftübertragung dank ergonomisch geformtem Wiha SoftFinish®-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, mattverchromt
- optimales Verhältnis zwischen Führung, Geschwindigkeit und Drehmoment
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebsymbol am Griffende



**NEU**



Art.-Nr.	530290 Schlitz / PH / PZ / TORX® (RG 5353)	Teile	Inhalt
12	106,90	12	3 Schlitz 4,0   3,5   6,5 mm 3 Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 4 TORX® T15   T20   T25   T30

## Schraubendreher mit Holzgriff

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



Art.-Nr.	530011 Schlitz (RG 5356)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,5	4,96	3,5	1,2	75	170
4,5	5,06	4,5	0,8	90	185
5,5	5,68	5,5	1	100	200
7	6,90	7	1,2	125	235
9	8,15	9	1,6	150	270
10	9,71	10	1,6	175	195
12	12,30	12	2	200	330
14	14,65	14	2,5	250	380

## Kreuzschlitz-Schraubendreher

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



Art.-Nr.	530021 Kreuzschlitz PH (RG 5356)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH1	5,87	80	175
PH2	6,67	100	220
PH3	8,72	150	270

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



Art.-Nr.	530031 Kreuzschlitz PZ (RG 5356)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ1	6,88	80	175
PZ2	7,84	100	220
PZ3	10,15	150	270

## Schraubendreher-Satz

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium Stahl, vernickelt
- Hartholzheft mit Lederkappe
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- im Sichtkarton



Art.-Nr.	530041 Schlitz / PH (RG 5356)	Teile	Inhalt
5	41,75	5	Schlitz: 4,5   5,5   7,0 mm Kreuzschlitz: PH1   PH2

## Schraubendreher mit Kraftform Plus-Griff

**Wera**  
Dr. A. Tölgel Präzision

### Ausführung:

- Klinge aus speziallegiertem Stahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- micromatt, **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubekopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12)



Art.-Nr.	530310 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,5	4,34	2,5	0,4	75	145
3,0	4,46	3	0,5	80	161
3,5	5,04	3,5	0,6	100	181
4,0	5,70	4	0,8	100	198
5,5	7,89	5,5	1	125	223
6,5	12,20	6,5	1,2	150	255
7,0	13,15	7	1,2	150	255
8,0	14,35	8	1,2	175	287
10,0	19,20	10	1,6	200	312
12,0	24,25	12	2	250	367

### Hinweis:

PH0/60+PZ0/60 = ohne Lasertip



Art.-Nr.	530320 Kreuzschlitz PH (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH0/60	6,15	PH0	60	141
PH1/80	6,95	PH1	80	178
PH1/200	9,65	PH1	200	298
PH2/100	9,27	PH2	100	205
PH2/200	14,10	PH2	200	305
PH3/150	14,30	PH3	150	262

### Hinweis:

PH0/60+PZ0/60 = ohne Lasertip



Art.-Nr.	530330 Kreuzschlitz PZ (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ0/60	7,76	PZ0	60	141
PZ1/80	9,21	PZ1	80	178
PZ1/200	11,70	PZ1	200	298
PZ2/100	12,60	PZ2	100	205
PZ2/200	16,05	PZ2	200	305
PZ3/150	17,55	PZ3	150	262

## Schraubendreher-Satz



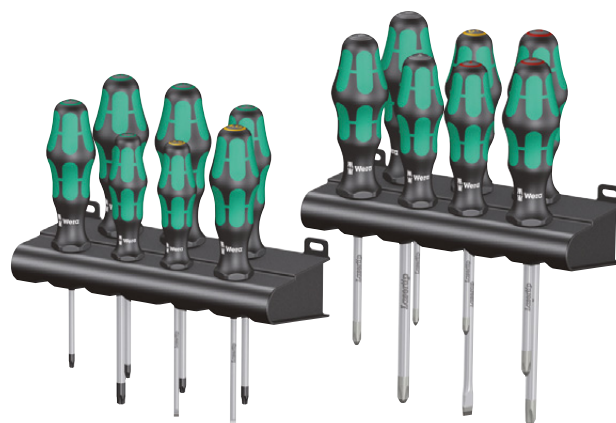
### Ausführung:

- Klinge aus speziallegiertem Stahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- nicromatt, **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12)



### Ausführung:

Lieferung inklusive Rack.



Art.-Nr.	530340 Schlitz / PH (RG 5350)	Teile	Inhalt
6	38,05	6	Schlitz 3,0   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2

Art.-Nr.	530340 Schlitz / PH / PZ / TORX® (RG 5350)	Teile	Inhalt
14	79,15	14	Schlitz 3,5   4,0   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 TORX® T10   T15   T20   T25   T30

53

Schraubendreher

## Schraubendreher mit Sechskantklinge



### Ausführung:

- mit Sechskantklinge aus hochlegiertem Sonderstahl
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- 3K-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe (außer Größen 3,5 | 4,0 PH0)



### Hinweis:

PH0 = ohne Lasertip



Art.-Nr.	530352 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Schlüsselhilfe SW mm	Gesamtlänge mm
3,5	5,98	3,5	0,6	75	–	156
4,0	7,39	4	0,8	90	–	171
4,5	8,33	4,5	0,8	90	8	188
5,5	10,60	5,5	1	100	10	198
6,5	12,25	6,5	1,2	125	10	230
7,0	16,05	7	1,2	125	10	230
9,0	17,50	9	1,6	150	13	262
10,0	19,40	10	1,6	175	13	287

Art.-Nr.	530354 Kreuzschlitz PH (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Schlüsselhilfe SW mm	Gesamtlänge mm
PH0	8,11	PH0	60	–	141
PH1	8,97	PH1	80	8	178
PH2	12,55	PH2	100	10	205
PH3	18,45	PH3	150	13	262

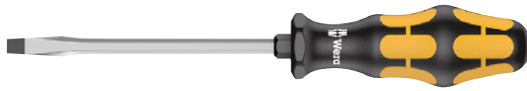
53/892



## Schraubendreher mit Schlagkappe

### Ausführung:

- durchgehende Sechskantklinge
- aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- 2K-Griff mit Abrollschutz, (außer Größe 12|14|PH4)
- mit Schlüsselhilfe ab Klingenbreite 4,5 mm
- mit Schlagkappe



Art.-Nr.	530520 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Schlüsselhilfe SW mm	Gesamtlänge mm
3,5	7,19	3,5	0,6	80	-	161
4,5	8,05	4,5	0,8	90	8	188
5,5	10,60	5,5	1	100	10	205
7,0	13,00	7	1,2	125	10	230
9,0	17,20	9	1,6	150	13	262
10,0	21,80	10	1,6	175	13	287
12,0	27,60	12	2	200	16	317
14,0	36,35	14	2,5	250	16	367



Art.-Nr.	530523 Kreuzschlitz PH (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Schlüsselhilfe SW mm	Gesamtlänge mm
PH1	8,91	PH1	80	8	178
PH2	12,40	PH2	100	10	205
PH3	18,65	PH3	150	13	262
PH4	27,30	PH4	200	16	317

### Ausführung:

Lieferung inklusive Rack.



Art.-Nr.	530526 Satz, Schlitz / PH (RG 5350)	Teile	Inhalt	Ausführung
6	50,55	6	Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 mm Kreuzschlitz PH1 PH2	-
6I	62,60	6	Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 mm Kreuzschlitz PH1 PH2	Mit 1/4" Innenvierkant in der Schlagkappe

### Ausführung:

- durchgehende Sechskantklinge
- aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- 2K-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe ab Klingenbreite 4,5 mm
- mit Schlagkappe
- Lieferung inklusive Racks



Art.-Nr.	530526 Satz 13-teilig (RG 5350)	Teile	Inhalt
13	105,50	13	Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 9,0 mm Kreuzschlitz PH 1 2 3 Kreuzschlitz PZ 1 2 3 TORX® T20 T25

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus hochlegiertem Stahl
- 2K-Griff mit Abrollschutz
- mit Lasertip-Klinge (modellabhängig)
- Lieferung inklusive Racks



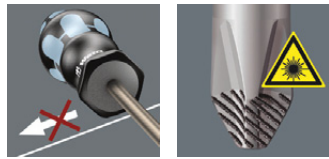
Art.-Nr.	530526 Satz (RG 5350)	Teile	Inhalt
12	64,80	12	Schlitz VDE isoliert: 2,5 3,5 mm Spannungsprüfer Schlitz einpolig 3,0 mm Schlitz 4,0 mm Kreuzschlitz PH2 Kreuzschlitz PZ1 PZ2 TORX® T15 T20 T25 Schlitz 5,5 7,0

## Schraubendreher Edelstahl



### Ausführung:

- runde Klingen aus Edelstahl
- für höhere Korrosionsbeständigkeit und zur Fremdrotvermeidung
- mit Lasertip-Klinge
- Mehrkomponenten Kraftform-Griff mit Abrollschutz



### Hinweis:

3,0 | PH0 | PZ0 = ohne Lasertip



Art.-Nr.	530536 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,0	7,26	3	80	161
3,5	7,67	3,5	100	181
4,0	8,05	4	100	198
5,5	10,70	5,5	125	223



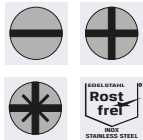
Art.-Nr.	530537 Kreuzschlitz PH (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH0	7,79	PH0	60	141
PH1	9,04	PH1	80	178
PH2	12,40	PH2	100	205
PH3	18,70	PH3	150	262



Art.-Nr.	530538 Kreuzschlitz PZ (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ0	8,88	PZ0	60	141
PZ1	10,25	PZ1	80	178
PZ2	14,20	PZ2	100	205
PZ3	21,75	PZ3	150	262

### Ausführung:

- Lieferung inklusive Rack



Art.-Nr.	530540 Satz, Schlitz   PH (RG 5350)	Teile	Inhalt
6	49,95	6	Schlitz 3,0   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2

Art.-Nr.	530542 Satz, Schlitz   PH   PZ (RG 5350)	Teile	Inhalt
6	49,95	6	Schlitz 3,0   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2

## Schraubendreher kurze Ausführung (Stubby)



### Ausführung:

- Klingen aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- verchromt und durchgehend gehärtet
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen
- mit 2K-Griff und Abrollschutz



Art.-Nr.	530241 Wera Schlitz (RG 5351)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,5	5,88	3,5	0,6	24,5	78,5
4,0	6,34	4	0,8	24,5	78,5
5,5	6,48	4,5	1	24,5	78,5
6,5	6,96	6,5	1,2	24,5	78,5
8,0	7,44	8	1,2	24,5	78,5



Art.-Nr.	530242 wiha Schlitz (RG 5353)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
4,0	7,25	4	0,8	25	81
5,5	7,44	5,5	1	25	81
6,5	8,15	6,5	1,2	25	81



Art.-Nr.	530253 Wera Kreuzschlitz PH (RG 5351)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH1	6,48	PH1	25	79
PH2	7,22	PH2	25	79
PH3	7,70	PH3	25	79



Art.-Nr.	530253 Wera Kreuzschlitz PZ (RG 5351)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ1	7,44	PZ1	25	79
PZ2	8,20	PZ2	25	79
PZ3	8,80	PZ3	25	79



Art.-Nr.	530252 wiha Kreuzschlitz PH (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH01	7,57	PH01	25	81
PH02	8,62	PH02	25	81



Art.-Nr.	530252 wiha Kreuzschlitz PZ (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ01	8,82	PZ01	25	81
PZ02	9,49	PZ02	25	81

## VDE-Schraubendreher/-Satz

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Sonderstahl (außer TORX® und Außensechskant)
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900

### Hinweis:

2,5|3,0|PH0|PZ0 = ohne Lasertip



Art.-Nr.	531910 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,5	6,30	2,5	0,4	80	161
3,0	6,50	3	0,5	100	181
3,5	7,46	3,5	0,6	100	181
4,0	8,79	4	0,8	100	198
5,5	9,78	5,5	1	125	223
6,5	13,10	6,5	1,2	150	255
8,0	14,40	8	1,2	175	287
10,0	18,35	10	1,6	200	312



Art.-Nr.	531912 Kreuzschlitz PH (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH0	7,28	PH0	80	161
PH1	9,26	PH1	80	178
PH2	12,75	PH2	100	205
PH3	14,40	PH3	150	262



Art.-Nr.	531914 Kreuzschlitz PZ (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ0	8,89	PZ0	80	161
PZ1	10,30	PZ1	80	178
PZ2	14,90	PZ2	100	205
PZ3	16,40	PZ3	150	262



Art.-Nr.	531922 TORX® (RG 5350)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
TX9	9,16	T9	80	161
TX10	9,08	T10	80	161
TX15	9,11	T15	80	178
TX20	9,41	T20	80	178
TX25	9,62	T25	100	205
TX30	11,15	T30	100	205



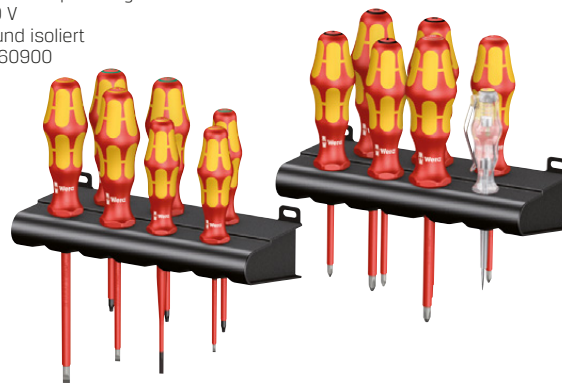
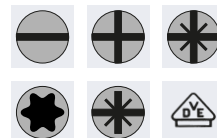
Art.-Nr.	531930 Satz, Schlitz / PH (RG 5350)	Teile	Inhalt
7	45,05	7	Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 Spannungsprüfer einpolig 3,0 mm



Art.-Nr.	531934 Satz, Schlitz / PZ (RG 5350)	Teile	Inhalt
7	44,65	7	Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm Kreuzschlitz PZ1   PZ2 Spannungsprüfer einpolig 3,0 mm

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Sonderstahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer, mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900



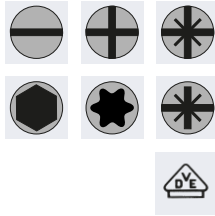
Art.-Nr.	531933 Satz, Universell (RG 5350)	Teile	Inhalt
14	75,95	14	Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv), für PlusMinus-Schrauben PZ/S1   PZ/S2 TORX® T10   T15   T20 Spannungsprüfer einpolig, für 150 - 250 Volt, 3,0 mm

## VDE-Wechselklingen-Satz



### Ausführung:

- 16-teiliger Satz mit Kraftform-VDE-Handgriff mit Abrollschutz und VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)
- mit Spannungsprüfer (bis 250 V nach VDE 0680/6)
- vollisoliert bis 1.000 V
- gemäß DIN EN 60900/VDE 0682 (IEC 60900:2004)
- in kompakter Falttasche mit Klettverschluss und Gürtelschleufe



Art.-Nr.	531936 Kraftform-Kompakt® 16-teilig (RG 5350)	Teile	Inhalt
16	66,40	16	VDE-Kraftform-Handhalter Spannungsprüfer, einpolig, für 150 - 250 Volt, 3,0 mm Schlitz-Wechselklingen 2,5 3,5 4,0 5,5 mm Kreuzschlitz-Wechselklingen PH1   PH2 Kreuzschlitz-Wechselklinge PZ1   PZ2 Kombi-Wechselklinge (Schlitz/Pozidriv), für PlusMinus-Schrauben PZ/S1   PZ/S2 TORX®-Wechselklingen T10 T15 T20 T25

## VDE-Wechselklingen-Satz extra slim



### Ausführung:

- 16-teiliger Satz mit Kraftform-VDE-Handgriff mit Abrollschutz und VDE-Wechselklingen mit reduziertem Durchmesser (jeweils 154 mm lang)
- mit Spannungsprüfer (bis 250 V nach VDE 0680/6)
- vollisoliert bis 1.000 V
- gemäß DIN EN 60900/VDE 0682 (IEC 60900:2004)
- in kompakter Falttasche mit Klettverschluss und Gürtelschleufe



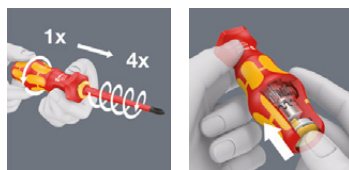
Art.-Nr.	531936 Kraftform-Kompakt® 16-teilig (RG 5350)	Teile	Inhalt
0010	76,50	16	VDE-Kraftform-Handhalter Spannungsprüfer, einpolig, 150 - 200 Volt, 3,0 mm Wechselklingen Schlitz 2,5 3,5 4 5,5 mm Wechselklingen Kreuzschlitz PH1   PH2 Wechselklingen Kreuzschlitz 2x PZ1   2x PZ2 Wechselklingen TORX® T10 T15 T20 T25

## VDE-Schraubendreher mit Planetengetriebe



### Ausführung:

- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm
- ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen



Art.-Nr.	531931 Kraftform Turbo Handhalter (RG 5350)	Gesamtlänge mm
0005	70,60	125

## VDE-Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe



### Ausführung:

- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm
- ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen



Art.-Nr.	531932 Kraftform Kompakt Turbo i 1 (RG 5350)	Teile	Inhalt
16	137,20	16	1 VDE-Kraftform-Handhalter Turbo mit Übersetzungsverhältnis 1 : 4 1 VDE-Kraftform-Handhalter 4 Wechselklingen Schlitz 2,5 3,5 4 5,5 mm 2 Wechselklingen Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Wechselklingen Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Wechselklingen-Kombi (Schlitz/Pozidriv) PZ/S1   PZ/S2 4 Wechselklingen TORX® T10 T15 T20 T25

53  
Schraubendreher

## VDE-Schraubendreher slimFix

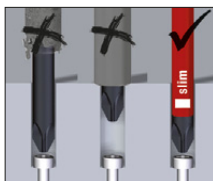


### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit slimFix-Klinge
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1.000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert

### Verwendung:

Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden.



Art.-Nr.	531942 Schlitz (RG 5353)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,5	11,40	3,5	0,6	100	204
4,0	13,60	4	0,8	100	211
4,5	15,05	4,5	1	125	236
5,5	16,40	5,5	1	125	243
6,5	21,55	6,5	1,2	150	268

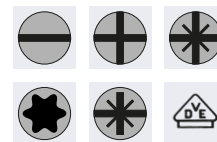


Art.-Nr.	531944 Kreuzschlitz PH (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH1	15,40	PH1	80	191
PH2	20,70	PH2	100	218



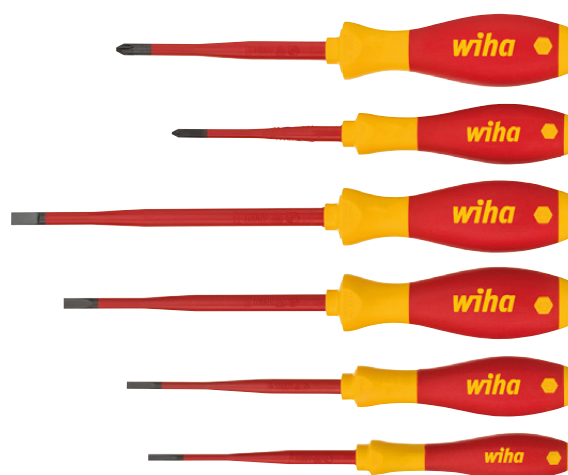
Art.-Nr.	531946 Kreuzschlitz PZ (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ1	17,00	PZ1	80	191
PZ2	23,20	PZ2	100	218

## VDE-Schraubendreher-Satz slimFix



### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit slimFix-Klinge
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1.000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert



Art.-Nr.	531948 Satz Universell (RG 5353)	Teile	Inhalt
6	68,25	6	Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   2
12	140,90	12	Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   2 Kreuzschlitz PZ1   2 Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv) für PlusMinus-Schrauben SL/PZ2 TORX® T15   T20   T25

## VDE-Magazin-Bithalter



### Ausführung:

- das im Griff versteckte Bitdepot beinhaltet 4 slimBits
- dank einer magnetischen Schließfunktion kann das Bitdepot leicht geöffnet und geschlossen werden
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- geeignet für Verschraubungen von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC

NEU



Art.-Nr.	531950 PocketMax® (RG 5353)	Teile	Inhalt
4	52,40	4	1 Slim Bit Schlitz 3,5 mm 2 Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 1 Slim Bit Pozidriv PlusMinus SL-PZ2

53/897

## VDE-Drehmoment-Schraubendreher einstellbar

### Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug Torque-Setter
- ergonomischer Mehrkomponentengriff
- Schutzisolation 1.000 V AC
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004, EN ISO 6789, BS EN 26789 und ASME B107.14M
- mit slimTorque VDE Bithalter für 6 mm slimBits

±6%



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.



### Lieferung:

In Kunststoffbox inklusive Werkprüfprotokoll und Torque-Setter.



Art.-Nr.	531960 (RG 5353)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Grifflänge mm	Toleranz +/- %
0010	215,90	0,5	2	131	6
0012	224,40	0,8	5	138	6
0014	239,70	2	7	142	6

### Ausführung:

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, brüniert
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004
- Schutzisolation direkt auf Bit gespritzt
- Größe 2,5 und 3,0 keine slim-Version



Art.-Nr.	531960 Wechselklinge Schlitz (RG 5353)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm
0030	9,49	2,5	0,4	75
0032	9,49	3	0,5	75
0034	9,51	4	0,8	75
0036	9,51	5,5	1	75
0038	9,51	6,5	1,2	75



Art.-Nr.	531960 Wechselklinge PH (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
0040	9,51	PH1	75
0042	9,51	PH2	75



Art.-Nr.	531960 Wechselklinge PZ (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
0044	9,51	PZ1	75
0046	9,51	PZ2	75

### Hinweis:

Größe T8 und T10 keine slim-Version.



Art.-Nr.	531960 Wechselklinge TORX® (RG 5353)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
0050	9,48	T8	75
0052	9,48	T10	75
0054	9,48	T15	75
0056	9,48	T20	75
0058	9,48	T25	75

## VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Satz stufenlos einstellbar

### Ausführung:

- Bithalter mit SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff
- ClickFix Schnellwechselhalter verriegelt Bits sicher
- mit direkt auf die slim-Bits gespritzter Schutzisolation
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- zum Verschrauben von spannungsführenden Teilen bis 1.000 VAC
- strapazierfähige Tasche
- Auslösegenauigkeit von ± 6 %



±6%



0021



0022

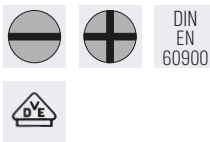
Art.-Nr.	531960 13-teilig (RG 5353)	531960 18-teilig (RG 5353)	Inhalt
0021	280,00	-	VDE-Drehmoment-Schraubendreher 0,8 - 5,0 Nm Schraubendreher mit Bithalter Bithalter Einstellwerkzeug Slim Bits Schlitz 2,5   3,5   5,5 mm Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 Slim Bits Pozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2
0022	-	328,90	VDE-Drehmoment-Schraubendreher 0,8 - 5,0 Nm Bithalter Einstellwerkzeug Slim Bits Schlitz 2,5   3,0   5,5   6,5 mm Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 Slim Bits Pozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2 Slim Bits TORX® T9   T10   T15   T20   T25

## VDE-Werkzeug-Satz

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Standardsatz mit den gängigsten VDE-Werkzeugen
- ergonomisches Design
- ideal für Elektro-, Heizung-, Sanitär-, Klima- und Belüftungstechnik



Art.-Nr.	531972 12-teilig (RG 5374)	Inhalt
12	128,40	3 VDE-Schraubendreher Schlitz 2,5   4   6,5 mm 3 VDE-Schraubendreher Kreuzschlitz PH0   PH1   PH2 1 Spannungsprüfer 125 - 250 V 1 VDE-Abisolierzange 160 mm 1 VDE-Elektriker-Messer 200 mm 1 VDE-Kombizange 160 mm 1 VDE-Seitenschneider 160 mm 1 VDE-Telefon-/Radio-/Flachrundzange 200 mm

## Spannungsprüfer einpolig nach VDE 0680/6

**Wera**  
50 A TOOL SYSTEM

### Ausführung:

- vollisoliert bis an die Schneide
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt und durchgehend gehärtet
- mit fest eingebautem Glimmröhrchen
- mit stabilem Metallclip
- für 150-250 Volt



Art.-Nr.	532502 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,0V	9,08	3	70	145

## Magnetschalen rostfrei

**PROJAHN**

### Ausführung und Verwendung:

- mit starkem, gummiüberzogenem Dauermagneten
- zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen



Art.-Nr.	531940 rostfrei (RG 5374)	Größe mm	Magnethaltekraft, max. g
RUND	11,10	Ø 150	1.200
ECKIG	20,20	240 × 140	1.200

## VDE-Werkzeug-Set

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Bithalter mit SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff
- PicoFinish® Handgriff für feine und filigrane Verschraubungen geeignet
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- zum Verschrauben von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC
- die 6 mm slimBits und Steckschlüsselsätze sind nur im speedE®, slimVario® oder TorqueVario®-S electric Werkzeugen zu verwenden
- in robuster Textiltasche



**NEU**



Art.-Nr.	531975 slimVario® (RG 5352)	Teile	Inhalt
32	299,00	32	4 Slim Bits Schlitz 2   3,5   5,5   6,5 mm 3 Slim Bits Kreuzschlitz PH0   PH1   PH2 2 Slim Bits Prozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2 2 Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 3 Slim Bits Außensechskant 3   4   5 mm 4 Slim Bits TORX® T10   T15   T20   T25 8 VDE-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5   5,5   6   7   8   10   11   13 mm 1 Adapter slimVario® electric für 1/4" Steckschlüssel 1 Adapter slimVario® electric für slimBits 6 mm 1 Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® slimVario® electric 1 Feinschraubendreher PicoFinish® slimVario® electric 1 Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario Stubby 1 Funktionstasche

## Spannungsprüfer einpolig nach VDE 0680/6

### Ausführung:

- vollisoliert bis an die Schneide
- mit ABS Griff und Klinge aus Werkzeugstahl C60
- mit stabilem Clip
- Spannungsanzeige durch Glimmlampe
- für 125-250 Volt



Art.-Nr.	532504 Schlitz (RG 5300)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
3,0	2,47	3	60	150

## Magnetschale

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung und Verwendung:

- stabiles Kunststoffgehäuse mit optimiertem Magneten
- zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen
- Befestigung an Werkstattwagen, Hebebühnen oder Metallschränken

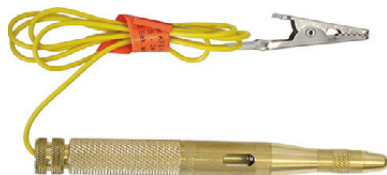


Art.-Nr.	531945 (RG 5305)	Größe mm	Magnethaltekraft, max. g
RUND	10,85	Ø 150	2.500

## Schwachstromprüfer

### Ausführung:

- in vernickeltem Messing-Gehäuse
- Verbindungskabel mit Krokodilklemme
- Nadelspitze zum Prüfen des Stromflusses ohne Abisolierung



Art.-Nr.	<b>532600</b> Autolichtprüfer (RG 5300)	für Spannung Volt	Gesamtlänge mm
6-24	<b>6,29</b>	6-24	880

## Schwachstromprüfer

Weidmüller

### Ausführung:

- Automobil-Spannungsprüfer mit Kabeltest
- besonders zur Fehlersuche an elektronischen Bauteilen geeignet
- Verbindungskabel mit Krokodilklemme
- geeignet für PKW, LKW und E-Bike
- arbeitet ohne Batterie



Art.-Nr.	<b>532602</b> Autolichtprüfer (RG 5310)	für Spannung Volt	Gesamtlänge mm
5-48	<b>22,45</b>	5-48	158

## Spannungsprüfer zweipolig

Weidmüller

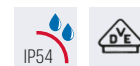
### Technische Daten:

Min./Max. Spannungsmessbereich	12 V / 690 V
Schutzklasse	CAT IV = 300 V CAT III = 600 V
Spitzenspannungsfestigkeit	5 kV
Norm	EN/IEC 61010 EN 61243-3:2010
Durchgangsanzeige	nein
Anzeige	LED
Arbeitstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Polarität	+/-
Stromversorgung	vom Prüfobjekt
Schutzart	IP64
Länge x Breite x Höhe	190x55x21 mm



### Technische Daten:

Min./Max. Spannungsmessbereich	12 V / 690 V
Schutzklasse	CAT IV = 300 V CAT III = 600 V
Spitzenspannungsfestigkeit	6 kV
Norm	EC 61243:2014 (DIN EN 61243-3:2015-08)
Durchgangsanzeige	optisch/akustisch
Anzeige	LED
Arbeitstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Polarität	+/-
Stromversorgung	2 Batterien 1,5 V AAA
Schutzart	IP54
Länge x Breite x Höhe	235x28x60 mm



### Ausführung:

- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- übersichtlich gestaffelte Leuchtdiodenanzeige
- handliches Format
- Arbeitet ohne Batterien
- Einhandbedienung für Steckdosen
- mit Prüfspitzenschutz

### Ausführung:

- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- Polaritätsanzeige
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- für Einhandbedienung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz
- kompakte Bauform
- Batterieüberwachung



Art.-Nr.	<b>532700</b> VT	Anzeigebereich für Spannungen Volt
0005	<b>27,90</b> (RG 5310)	12 24 50 120 230 400 690



Art.-Nr.	<b>532700</b> VT Master	Anzeigebereich für Spannungen Volt
0010	<b>61,00</b> (RG 5310)	12 24 50 120 230 400 690

53

Schraubendreher

53/900



Technische Daten:	
Min./Max. Spannungsmessbereich	6 V / 690 V
Schutzklasse	CAT IV = 600 V CAT III = 690 V
Lastzuschaltung über Drucktaster	Ja
FI-Auslösung über Drucktaster	30 mA
Spitzenspannungsfestigkeit	8 kV
Norm	EC 61243-3:2014 (DIN EN 61243-3:2015-08)
Durchgangsanzeige	optisch/akustisch
Anzeige	LED
Arbeitstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Polarität	+/-
Drehfeldprüfung	Ja
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Ja
Stromversorgung	2 Batterien 1,5 V AAA
Messstellenbeleuchtung	Ja
Schutzart	IP65
Länge x Breite x Höhe	264x33x67 mm



**Ausführung:**

- mit Drehfeldanzeige - eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld
- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- zuschaltbare Last (30 mA) zur Auslösung von FI
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED
- für Einhandbedienung und einpolige Phasenprüfung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz



Art.-Nr.	<b>532700</b> VT Combi Pro (RG 5310)	Anzeigebereich für Spannungen Volt
0012	<b>87,40</b>	6   12   24   50   120   230   400   690

Technische Daten:	
Min./Max. Spannungsmessbereich	1 V / 1000 V
Schutzklasse	CAT IV = 600 V CAT III = 1000 V
Lastzuschaltung über Drucktaster	Ja
FI-Auslösung über Drucktaster	30 mA
Widerstandsmessbereich	Ja
Spitzenspannungsfestigkeit	8 kV
Norm	IEC 61243-3:2014 (DIN EN 61243-3:2015-08)
Durchgangsanzeige	optisch/akustisch
Anzeige	LCD
Arbeitstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Polarität	+/-
Drehfeldprüfung	Ja
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Ja
Stromversorgung	2 Batterien 1,5 V AAA
Messstellenbeleuchtung	Ja
Schutzart	IP65
Länge x Breite x Höhe	264x33x67 mm



**Ausführung:**

- mit Drehfeldanzeige - eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld
- LCD-Anzeige für Spannung und Polarität
- zuschaltbare Last (30 mA) zur Auslösung von FI
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Messungen können per HOLD-Taste eingefroren werden
- Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED
- für Einhandbedienung und einpolige Phasenprüfung
- Widerstands- und Frequenzmessung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz



Art.-Nr.	<b>532700</b> VT Digi Pro (RG 5310)	Anzeigebereich für Spannungen Volt
0014	<b>152,30</b>	1 - 1000

**Spannungsprüfer**

Technische Daten:	
Spannung	12-1.000 V AC/DC
Schutzklasse	CAT IV 600 V CAT III 1.000 V
Lastzuschaltung über Drucktaster	Is = 600 mA (1.000 V <sub>DC</sub> )
FI-Auslösung über Drucktaster	30 mA
Norm	DIN EN 61243-3, VDE 0682-401
Anzeige	LED / Tauchspule
Polarität	± LED
Drehfeldprüfung	LCD-Symbol R
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	LCD-Symbol R
Schutzart	IP65



**Ausführung:**

- zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401
- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig)
- mit Vibrationsalarm
- Drehfeldrichtungs-, einpolige Phasen- und Polaritätsprüfung
- bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters über Drucktasten
- staub- und strahlwassergeschützt (IP65)
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V



Art.-Nr.	<b>532755</b> DUSPOL® analog (RG 5370)	Anzeigebereich für Spannungen Volt
ANALOG	<b>60,50</b>	12- 1.000 V AC/DC

Technische Daten:	
Spannung	1-1.000 V AC 1-1.200 V DC
Schutzklasse	CAT IV 600 V CAT III 1.000 V
Max. Frequenzbereich	1.000 Hz
Lastzuschaltung über Drucktaster	Is = 550 mA (1.000 V <sub>DC</sub> )
FI-Auslösung über Drucktaster	30 mA
Widerstandsmessbereich	0,1-300 kΩ
Durchgangsanzeige	akustisch + optisch (Summer + gelbe LED)
Min. Durchgangsprüfung	0-100 kΩ
Norm	DIN EN 61243-3, VDE 0682-401
Anzeige	LED / beleuchtetes LCD-Display
Polarität	± LCD
Diodenprüfung	0,3 V - 2,0 V
Drehfeldprüfung	grüne LED (rechts/links)
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	rote Blitz-LED
Kabelbruchdetektor	gelbe LED blinkend
Messstellenbeleuchtung	weiße LED
Schutzart	IP65



**Ausführung:**

- wie Grundgerät DUSPOL® analog, jedoch mit Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Low-Volt-Bereich: 1,0 V bis 11,9 V
- automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensoren
- Messung der Durchlassspannung von Dioden



Art.-Nr.	<b>532755</b> DUSPOL® digital (RG 5370)	Anzeigebereich für Spannungen Volt
DIGITAL	<b>109,70</b>	1 - 1.000 V AC / 1 - 1.200 V DC

## Spannungsprüfer

**BENNING**

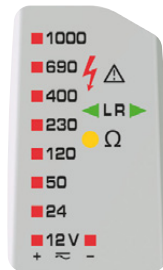
### Technische Daten:

Spannung	12-1.000 V AC/DC
Schutzklasse	CAT IV 600 V CAT III 1.000 V
Lastzuschaltung über Drucktaster	Is = 550 mA (1.000 V <sub>DC</sub> )
FI-Auslösung über Drucktaster	30 mA
Norm	DIN EN 61243-3, VDE 0682-401
Durchgangsanzeige	akustisch + optisch (Summer + gelbe LED)
Min. Durchgangsprüfung	0-100 kΩ
Anzeige	LED
Polarität	± LED
Diodenprüfung	Durchgang-/Sperrichtung
Drehfeldprüfung	grüne LED (rechts/links)
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	rote Blitz-LED
Kabelbruchdetektor	gelbe LED blinkend
Messstellenbeleuchtung	weiße LED
Schutzart	IP65



### Ausführung:

- wie Grundgerät DUSPOL® analog, jedoch mit Detektor zur berührungslosen Lokalisierung von Kabelbrüchen an offenen, unter Spannung stehenden Leitungen



Art.-Nr.	<b>532755</b> DUSPOL® expert 1000 (RG 5370)	Anzeigebereich für Spannungen Volt
EXPERT1000	<b>73,80</b>	12 - 1.000 V AC/DC

## Durchgangs- und Leitungsprüfer

**BENNING**

### Ausführung:

- zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen
- Durchgangs- und Diodenprüfung über LED und Prüfsummer
- Anzeige über 3 LED: 0-100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
- Fremdspannungsanzeige 6-400 V (LED / Prüfsummer)
- Polaritätsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- berührungsloser Kabelbruchdetektor
- punktgenaue Hochleistungs-LED-Taschenlampe
- Summerlautstärke und Helligkeit der LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar
- Schutzklasse: CAT III 300 V
- punktgenaue und leuchtstarke LED-Taschenlampe
- Stromversorgung 3x 1,5 V Batterie Typ AA



Art.-Nr.	<b>532770</b> DUTEST® pro (RG 5370)
0 - 100	<b>36,00</b>

## Spannungsprüfer

**Weidmüller**

### Technische Daten:

Spannung	90-1.000 V AC
Schutzklasse	Cat IV 1.000 V
Norm	DIN EN 61010-1, DIN EN 61326
Stromversorgung	3 x AAA Batterien 1,5 V
Schutzart	IP65
Länge x Breite x Höhe	155x23x25 mm



### Ausführung:

- kontaktloser Spannungsprüfer  
- mit optischer und akustischer Anzeige

### Lieferung:

Inklusive 3x AAA Batterien.

Art.-Nr.	<b>532774</b> kontaktlos, VT CL (RG 5300)
0012	<b>27,95</b>



## Spannungsprüfer berührungslos

**wiha**  
Tools that work for you

### Technische Daten:

Spannung	12 - 1.000 V AC
Norm	EN 61010-1 / IEC 61326
Schutzart	IP 67
ATEX Zulassung	Nein
Betriebstemperatur	-20 - +40 °C
Gesamtlänge	150 mm
Stromversorgung	2x AAA Batterien
Messkategorie	CAT IV 1.000 V
Akustisches Signal	Ja
Berührungslose Spannungsprüfung	Ja



### Ausführung und Verwendung:

- zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung- schnelle Spannungsprüfung durch berührungsloses Messen
- Messspitze für alle Steckdosen weltweit einsetzbar
- für Spannungsbereich von 12 - 1.000 V AC
- mit optischer LED-Anzeige, von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark)
- mit integrierter, leuchtstarken LED-Taschenlampenfunktion

### Lieferung:

2x AAA Batterien.

Art.-Nr.	<b>532773</b> Volt Detector (RG 0000)
0010	<b>35,50</b>



53

Schraubendreher

53/902

## ▶ Digital-Multimeter HDT60

### Ausführung und Verwendung:

- ABS- Kunststoffgehäuse
- geprüft nach: EN 61010-1, EN 61010-6 / -1 / -1, DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V
- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz



### Lieferung:

1 Satz Prüfstifte (rot/schwarz), 9 V Batterie.

Größe	HDT60
532802 (RG 5300)	<b>71,25</b>
Anzeigebereich	3,5" digital, LCD-Anzeige
Grundgenauigkeit	1,5
Spannung AC/DC	1 mV - 600 V
Strom AC/DC	0,1 mA - 10 A
Widerstand	2 kΩ - 2 MΩ
Temperatur	-40 bis +400
Stromversorgung	Batterie 1,5V   9V IEC 6LR 61
Gewicht	245 g
Maße	145 × 72 × 40 mm
Schutzart	IP 40



## ▶ Digital-Multimeter MM-Serie

**BENNING**

### Ausführung und Verwendung:

- robuste Gehäuseausführung
- großformatiges 4" bzw. 3,5" LCD-Display
- digitales Messgerät mit hoher Sicherheit für viele industrielle Anwendungen, u. a. alle Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz

### Lieferung:

Inklusive Schutztasche, Sicherheitsmessleitungen und Batteriesatz.

**MM 2, MM 3, MM 5-2:** mit Gummiholster.



Größe	MM2-2	MM2	MM3	MMP3	MM5-2
532804 (RG 5370)	<b>NEU</b> 129,90	131,90	159,90	65,70	180,90
Anzeigebereich	6.000	2.000	2.000	5.000	6.000
Grundgenauigkeit	0,20	0,50	0,50	0,60	0,50
Widerstand	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Temperatur	-	-	-	-	-40 - +400
Ausführung	Mit automatischer und manueller Messbereichswahl	Mit manueller Messbereichswahl.	Mit manueller Messbereichswahl.	Klein, schmal und leicht, nur ca. 130 g. Minimale Abmessung von 132 × 86 × 19 mm. Geeignet für universellen Einsatz inkl. Lederetui und Messleitungen.	Mit Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS. Durchgangsprüfung über rote LED und Summer mit Voltsensor. Messeingang für AC/DC-Strom, Microampere-DC und Temperatur sowie LC-Display mit Beleuchtung.

**Digital-Multimeter**

**Ausführung:**

- True RMS-Multimeter zur korrekten Anzeige des effektiven Wertes eines Wechselstromes
- höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit
- AutoV-Funktion für automatische AC/AD-Spannungserkennung
- niedriger Eingangsimpedanz zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestauten Spannungen
- integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen
- LC-Display mit Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung

**Verwendung:**

Für alle anspruchsvollen Messaufgaben in der Industrie und im Handwerk

**Lieferung:**

Gummischutzrahmen, Tasche, 9 V Block-Batterie, Messleitungen und Drahttemperaturfühler

VOLTSENSOR



Größe		MM7 - 1
532804	(RG 5370)	260,50
Anzeigeumfang		6.000
Grundgenauigkeit	%	0,08
Spannung	AC/DC	10 µV - 1.000 V
Strom	AC/DC	10 µA - 10 A
Widerstand		0,1 Ω - 40 MΩ
Temperatur	°C	-40 bis +400
Kapazität		1 nF - 10 mF
Frequenz		0,01 Hz - 100 kHz
Durchgang / Diode		• / •
Voltensor		•
Speicherfunktion		HOLD, MAX/MIN
Messbereichswahl		automatisch
Messverfahren		TRUE RMS
Messkategorie		CAT IV 600 V



MM7-1

**Digital-Stromzange Digital-Stromzange**

**Ausführung und Verwendung:**

**CM1-2**

- sichere Wechselstrommessung bis 400 A AC
- Lokalisierung von Kabelbrüchen, defekten Lampen und offenliegenden Leitungen
- ein Voltensor signalisiert Phasenspannungen über ein akustisches Signal

**CM1-4**

- sichere Wechselstrommessung bis 200 A AC über offene Strommesszange
- präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS

**CM2:**

- hohe Ströme sicher und berührungslos messen
- Gleich- und Wechselstrommessung bis 300 A AC/DC



CM 1-2

CM 1-4

CM 2

Größe		CM1 - 2	CM1 - 4	CM2
532809	(RG 5370)	107,10	250,70	210,00
Anzeigeumfang		2.000	9.999	4.000
Grundgenauigkeit	%	1,00	1,00	0,50
Spannung	AC/DC	0,1 V - 600 V AC/DC	6 V - 1.000 V AC/DC	1 mV / 0,1 mV - 600 V AC/DC
Strom	AC/DC	0,1 A - 400 A AC	0,1 A - 200 A AC	100 mA / 10 mA - 300 A AC/DC
Widerstand		0,1 Ω - 20 MΩ	1 Ω - 50 kΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Zangenöffnung		30 mm	16 mm	25 mm
Messkategorie		CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Funktionen**

Durchgangsprüfung, Messwertspeicher (HOLD), Messeingänge für Spannung, Widerstand, Durchgangs- und Diodenprüfung

Durchgangsprüfung, Messwertspeicher (HOLD)

Durchgangsprüfung, Echt-Effektivwertverfahren TRUE RMS, Mess-/Maximalwertfassung (H/MAX), Differenzmessungen (REL), Messeingänge für Spannung, Widerstand und Durchgangsprüfung

**Lieferumfang**

Sicherheitsmessleitungen, Batterien und Schutztasche

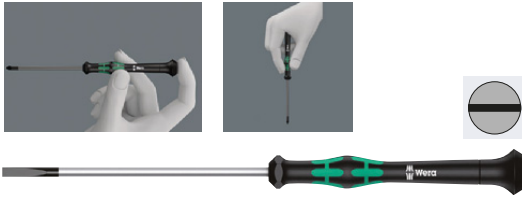
Messleitungssatz, Spitzenschutz, Kontaktspitzenvergrößerung, Batterien und Gürtelholster

Sicherheitsmessleitungen, Batterien und Schutztasche

## ► Elektronik-Schraubendreher Kraftform-Micro

### Ausführung:

- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponenten-Griff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe



Art.-Nr.	538305 Schlitz (RG 5350)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
0,8	6,55	0,8	0,16	40	137
1,2	5,03	1,2	0,25	40	137
1,5	4,60	1,5	0,23	40	137
1,8	4,60	1,8	0,3	60	157
2,0	3,96	2	0,4	60	157
2,0L	4,21	2	0,4	100	197
2,5	4,04	2,5	0,4	80	177
3,0	4,09	3	0,5	80	177
3,5	3,96	3,5	0,6	80	177
4,0	4,52	4	0,8	80	177



Art.-Nr.	538310 PH (RG 5350)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PH00	5,53	60	157
PH0	4,60	80	177
PH1	5,38	80	177

Art.-Nr.	538310 PZ (RG 5350)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
PZ0	4,72	60	157
PZ1	5,23	80	177



Art.-Nr.	538315 TORX® (ab TX7 mit Bohrung) (RG 5350)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
TX3	8,48	40	137
TX4	8,48	40	137
TX5	7,46	40	137
TX6	6,12	40	137
TX7	7,23	60	157
TX8	7,23	60	157
TX9	6,98	60	157
TX10	6,98	60	157
TX15	7,16	60	157
TX20	7,16	60	157



Art.-Nr.	538330 Außensechskant (RG 5350)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
0,7	6,35	0,7	40	137
0,9	5,58	0,9	40	137
1,3	4,92	1,3	40	137
1,5	4,72	1,5	60	157
2,0	4,26	2	60	157
2,5	4,26	2,5	60	157
3,0	3,91	3	60	157

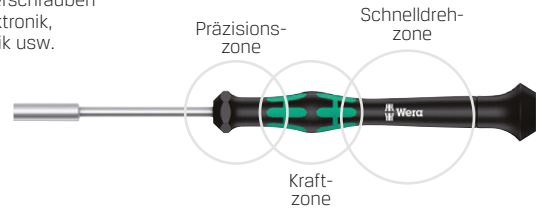
### Drei-Zonen-Konzept

- Effizienzzone:** durch Drehkappe zzgl. Schnelldrehbereich
- Kraftzone:** zur Übertragung hoher Löse-/Anzugsmomente
- Präzisionszone:** für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten



### Verwendung:

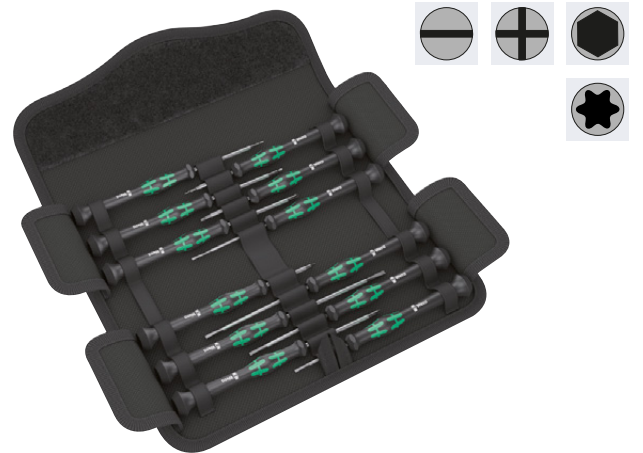
Für präzises Verschrauben im Bereich Elektronik, Feinwerktechnik usw.



Art.-Nr.	538335 Innensechskant (RG 5350)	SW <sub>1</sub> mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
2,0	9,16	2	60	157
2,5	8,05	2,5	60	157
3,0	8,05	3	60	157
3,2	8,05	3,2	60	157
3,5	8,58	3,5	60	157
4,0	8,58	4	60	157
4,5	8,83	4,5	60	157
5,0	8,83	5	60	157
5,5	8,83	5,5	60	157

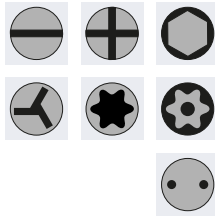


Art.-Nr.	538355 Schlitz / PH (RG 5350)	Teile	Inhalt
6	25,60	6	Schlitz 1,8   2,0   2,5   3,0 mm Kreuzschlitz PH00   PH0



Art.-Nr.	538366 Schlitz / PH / Sechskant / TORX® (RG 5350)	Teile	Inhalt
12	57,45	12	Schlitz 1,5   1,8   2,0   2,5   3,0 mm Kreuzschlitz PH00   PH0 Hex-Plus, Außensechskant 0,9   1,5   2,0 mm TORX®, mit Haltefunktion T5   T6

## Elektronik-Schraubendreher



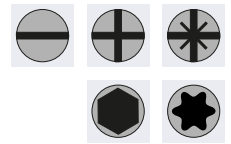
Art.-Nr.	538367 Schlitz / PH / Sechskant / TORX® Microstix / Ausheber (RG 5350)	Teile	Inhalt
12	85,75	12	Schlitz 1,5 2,5 mm Kreuzschlitz PH000 PH00 PH0 Innensechskant 2,5 3,0 mm TORX®, mit Bohrung TX8 TX10 TORX® 1 IPR×44 mm Microstix® m×40 mm Ausheber 1,0×3,5×50 mm

## Uhrmacher-Schraubendreher-Bit-Satz

**PROJAHN**

### Ausführung:

- alle wichtigen Präzisionsbits in einem Set
- ideal für feine Anwendungen in der Elektronik, Feinmechanik, PKW, Hobby- und Modellbaubereich
- leichte Entnahme der Bits
- platzsparende Kunststoff-Box



Art.-Nr.	538376 31-teilig (RG 5374)	Teile	Inhalt
4714	24,10	31	Schlitz 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 mm Kreuzschlitz PH000 PH00 PH0 PH1 Kreuzschlitz PZ0 PZ1 TORX® T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 Außensechskant 0,7 0,9 1,3 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 mm Präzisions-Bit-Schraubendreher

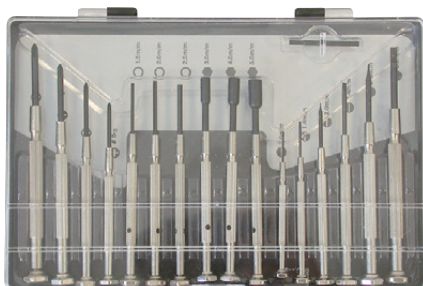
## Uhrmacher-Schraubendreher-Satz

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe aus Metall mit Drehkappe
- in Kunststoffkassette



6



16

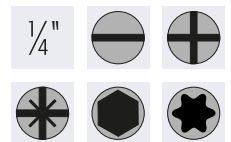
Art.-Nr.	538385 (RG 5300)	Teile	Inhalt
6	10,30	6	Schlitz 1,4 2,0 2,4 3,0 mm Kreuzschlitz PH0 PH1
16	22,00	16	Schlitz 1,0 1,4 2,0 2,4 3,0 3,5 mm Kreuzschlitz PH00 PH0 PH1 Kreuzschlitz PZ1 Innensechskant 3,0 4,0 5,0 mm Außensechskant 1,5 2,0 2,5 mm

## Bit-Box Collector

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- robuste Box aus hochfestem Kunststoff
- Box öffnet auf Knopfdruck automatisch
- SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff, magnetisch, mit Bitaufnahme 1/4"
- mit 25 mm Standard-Bits
- CentroFix Force Schnellwechselhalter, magnetisch



Art.-Nr.	539756 32-teilig (RG 5353)	Teile	Inhalt
32	67,45		3 Bits Schlitz 4,5 5,5 6,5 mm 9 Bits Kreuzschlitz 2×PH1 5×PH2 2×PH3 9 Bits Kreuzschlitz 2×PZ1 5×PZ2 2×PZ3 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 3 Bits Außensechskant 4,0 5,0 6,0 mm 1 ClicFix Schnellwechselhalter, magnetisch, Form E 6,3 1 Bithalter mit Handgriff, magnetisch, 1/4"

53 Schraubendreher

53/906

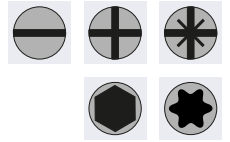
## ► Schraubendreher/-Satz Vario

### Ausführung:

- Kraftformplus Handgriff mit Abrollschutz und 10 mm Schlüsselhilfe
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- mittels Adapter können 1/4" Sechskant- und Vierkantantriebe nach DIN 3126 - D 6,3 und DIN 3120 angetrieben werden



Art.-Nr.	539600 Handgriff (RG 5350)	Gesamtlänge mm
A	11,55	98



### Ausführung 539700:

Inklusive Kombiklingen.



Art.-Nr.	539700 Satz (RG 5350)	Teile	Inhalt
11	105,60	11	1 Vario Handgriff für 6 mm Kombiklingen 2 Doppelklingen Schlitz 4,0/6,0   5,0/7,0 mm 1 Doppelklinge Kreuzschlitz PH1/PH2 1 Doppelklinge Kreuzschlitz PZ1/PZ2 3 Doppelklingen Außensechskant 4/4   5/5   6/6 mm (einseitiger Kugelkopf) 3 Doppelklingen TORX® T10/T15   T20/T25   T30/T40

## ► Ratschenschraubendreher/ -Satz Vario

### Ausführung:

- Kraftform Plus Handgriff mit Abrollschutz
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 6 mm Innensechskantaufnahme
- magnetisch



Art.-Nr.	539705 Handhalter (RG 5350)	Gesamtlänge mm
80RA	28,00	115



### Ausführung:

In Falttasche mit 6 Doppelklingen 175 mm.



Art.-Nr.	539710 Satz (RG 5350)	Teile	Inhalt
7	70,00	7	1 Handhalter mit Ratschenfunktion, für 6 mm Kombiklingen 1 Doppelklinge Schlitz 4,0/6,0 mm 1 Doppelklinge Außensechskant 4/5 mm 1 Doppelklinge Kreuzschlitz PH1/PH2 mm 1 Doppelklinge PZ1/PZ2 mm 2 Doppelklingen TORX® T10/T15   T20/T25

53

Schraubendreher

53/907

## Schraubendreher mit Planetengetriebe

### Ausführung:

- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter
- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm

1/4"



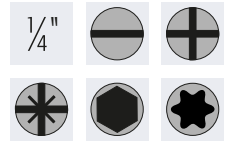
Art.-Nr.	539711 Kraftform Turbo Bits-Handhalter (RG 5350)	Abtriebsgröße	Grifflänge mm
0005	68,95	1/4 Zoll	146

## Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe

### Ausführung:

- Kraftform Turbo Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter und 89 mm langen Bits in robuster Textiltasche
- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm

1/4"



Art.-Nr.	539712 Kraftform Kompakt Turbo 1 (RG 5350)	Teile	Inhalt
19	135,90	19	1 Kraftform-Handhalter Turbo 3 Bits Schlitz 4   5,5   6,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30

## Kombi-Schraubendreherklinge

### Ausführung:

- 6 mm Sechskant-Klinge
- nicromatt
- Black Point Spitze



Art.-Nr.	539650 Außensechskant / Außensechskant mit Kugelkopf (RG 5350)	Abtriebsgröße mm
2,5	7,99	2,5
3	7,99	3
4	7,99	4
5	7,99	5
6	7,99	6



Art.-Nr.	539660 PH (RG 5350)	Abtriebsgröße
1/2	7,99	PH1, PH2



Art.-Nr.	539670 PZ (RG 5350)	Abtriebsgröße
1/2	7,99	PZ1, PZ2
2/3	7,99	PZ2, PZ3



Art.-Nr.	539680 TORX® (RG 5350)	Abtriebsgröße
6/8	7,99	T6, T8
7/9	7,99	T7, T9
10/15	7,99	T10, T15
20/25	7,99	T20, T25
30/40	7,99	T30, T40

### Ausführung:

- für die Aufnahme von 1/4"-Schraubereinsätzen  
DIN 3126 Form C 6,3.

1/4"



Art.-Nr.	539760 Bithalter mit Dauermagnet (RG 5350)	Abtriebsgröße	Länge mm
165	22,50	1/4 Zoll	165

### Ausführung:

- für die Aufnahme von 1/4"-Steckschlüssel Einsätzen nach DIN 3120.

1/4"



Art.-Nr.	539780 Außenvierkant (RG 5350)	Abtriebsgröße	Länge mm
175	14,45	1/4 Zoll	175

53  
Schraubendreher

## Ratschenschraubendreher

### Ausführung:

- Kraftform Plus Handgriff mit Abrollschutz
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 1/4" Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel

- für Bits mit 1/4" Außensechskanttrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) bzw. Wera Anschlussreihen 1 und 4
- **magnetisch**

1/4"



Art.-Nr.	539715 mit Innensechskant-Aufnahme (RG 5350)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
816RA	41,60	1/4 Zoll	142

53/908



## ► Quergriff mit Ratschenfunktion

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

1/4"

NEU



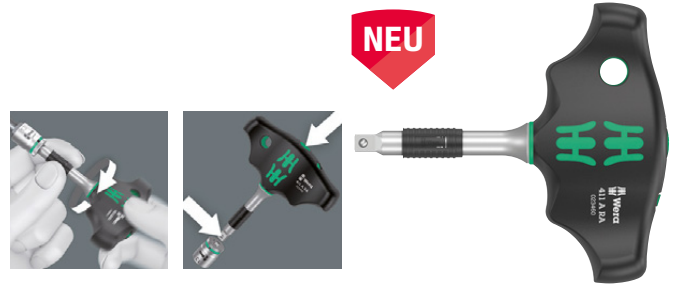
Art.-Nr.	539730 Quergriff-Bits-Handhalter mit Ratschenfunktion (RG 5351)	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
0005	65,50	1/4" Innensechskant	89

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- 1/4" Vierkant-Aufnahme mit sicherer Kugelverriegelung

1/4"

NEU



Art.-Nr.	539730 Quergriff-Adapterschraubendreher mit Ratschenfunkt (RG 5351)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
0010	65,50	1/4" Außenvierkant	89

## ► Quergriff mit Ratschenfunktion im Set

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- 1/4" Vierkant-Aufnahme mit sicherer Kugelverriegelung
- im praktischen Set mit Steckschlüsseln
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4"



NEU



Art.-Nr.	539731 Kraftform Kompakt 400 RA Set 2 (RG 5351)	Teile	Inhalt
0015	110,70	9	1 Quergriff-Adapterschraubendreher 1/4" x 45 mm 8 Steckschlüssel-Einsätze 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

### Ausführung:

- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter
- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- im praktischen Set mit Bits
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4"



NEU



Art.-Nr.	539731 Kraftform Kompakt 400 RA Set 1 (RG 5351)	Teile	Inhalt
0010	133,30	17	1 Quergriff-Bits-Handhalter 1/4" x 45 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH2   PH3 2 Bits Kreuzschlitz PZ2   PZ3 6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 5 Bits Außen-sechskant 3   4   5   6   8 mm 1 Bit Schlitz 5,5 mm

53

Schraubendreher

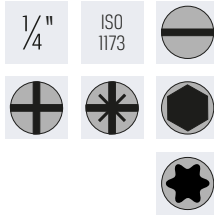
53/909

## Schlagschraubendreher-Set



### Ausführung:

- zum Lösen hartnäckiger Schraubverbindungen
- Schlagschrauberfunktion und Schraubendreherfunktion sind je nach Bedarf umschaltbar
- Hammerschlagimpuls wird in eine Drehbewegung mit einem Lösemoment von ca. 25 Nm umgesetzt
- verlustfreie Kraftübertragung über eine durchgehende Klinge
- robuste Bitaufnahme
- vereint die Vorteile von manuellen Schlagschraubern und Schraubendrehern mit durchgehender Klinge
- Sechskantansatz zur höheren Kraftübertragung durch Schlüsselhilfe mit einem Maulschlüssel
- im praktischen Set mit extra zäharten Wechselklingen
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit



NEU



Art.-Nr.	Kraftform Kompakt 900 Set 1 (RG 5351)	Teile	Inhalt
0010	124,30	19	1 Kraftform Plus Schlagschraubendreher 1/4" x 163,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 5 Bits TORX® T15   T20   T25   T30   T40 4 Bits Innensechskant 3   4   5   6 mm 3 Bits Schlitz 0,8 x 4   1 x 5,5   1,2 x 6,5 mm

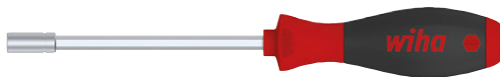
## Bithalter



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt
- mit SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit starkem Dauermagnet

1/4"



Art.-Nr.	539750 starr, magnetisch (RG 5353)	Klingenlänge mm
125	20,30	125

### Ausführung:

- Klinge aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht
- SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme mit Sprengring
- für abgewinkeltes Schrauben

1/4"



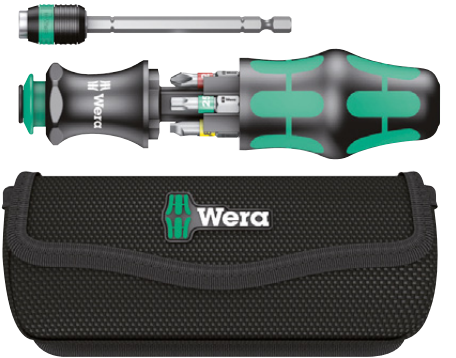
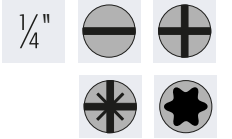
Art.-Nr.	539750 flexibel (RG 5353)	Klingenlänge mm
150	19,25	150

## Magazin-Bithalter



### Ausführung:

- Handhalter Kraftform mit Bajonettklinge und Schnellwechselfutter Rapidaptor®
- mehrkomponentiger Kraftformgriff mit Abrollschutz und integriertem Magazin
- im Griff versenkbare Bajonettklinge
- mit Werkzeugfinder "Take it easy" - Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



### Lieferung:

In robuster Textil-Tasche.

Art.-Nr.	539752 8-teilig (RG 5350)	Inhalt
KK20TF1	60,85	1 Magazin-Bithalter Kraftform Kompakt 1 Rapidaptor Universalhalter 1/4", 100 mm 1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 1 Bit TORX® T25

## Schraubendreher mit Bitmagazin magnetisch



### Ausführung:

- 8 Standard Bits sicher im Griff verstaut
- dank magnetischer Schließfunktion kann das Bitdepot leicht geöffnet und geschlossen werden
- die magnetische Bitaufnahme sorgt für einen schnellen Bitwechsel



NEU



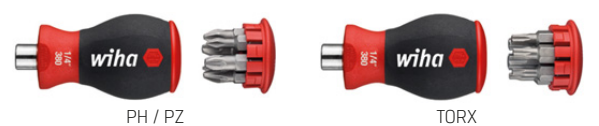
Art.-Nr.	539751 SL   PH   PZ   TORX® (RG 5353)	Inhalt	Ausführung
8	41,85	8	Schlitz 4,5 mm   6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 TORX® T15   T20

## Magazin-Bithalter kurz



### Ausführung:

- ergonomischer SoftFinish®- Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 6 Antriebsformen in einem Schraubendreher
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



Art.-Nr.	539753 magnetisch (RG 5353)	Inhalt
PH/PZ	15,65	Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3
TORX	15,65	TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40

53

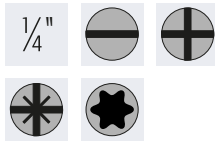
Schraubendreher

53/910

## Magazin-Bithalter magnetisch

### Ausführung:

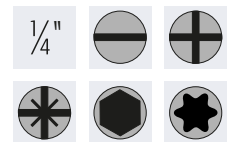
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- optimale Kraftübertragung
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 8 Antriebsformen in einem Schraubendreher
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



Art.-Nr.	539754 8-teilig (RG 5353)	Inhalt
8	30,65	Schlitz 6,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 Kreuzschlitz PZ2 TORX® T15   T20   T25

### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- optimale Kraftübertragung
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 12 Bits kompakt im Griffkörper verstaut
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



Art.-Nr.	539754 13-teilig (RG 5353)	Inhalt
13	46,95	Schlitz 5,5 mm Kreuzschlitz PH2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 TORX® T15   T20   T25   T30 Außensechskant 3,0   4,0   5,0 mm

## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

- Griff/Wechselklingen-System für blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- Bits mit BiTorsion-Zone zur Abfederung von Belastungsspitzen



Art.-Nr.	530255 Satz (RG 5351)	Teile	Inhalt
19	63,60	19	1 Stubby Handgriff 3 Bits Schlitz 2x 5,5   6,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   5,5 mm 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30

## ESD Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

- Griff/Wechselklingen-System für blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge
- ESD Bits-Handhalter für elektrostatisch sicheres Arbeiten, magnetisch
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff

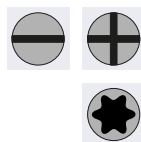


Art.-Nr.	530256 Satz (RG 5351)	Teile	Inhalt
10	39,15	10	1 Stubby ESD Handgriff 5 Bits Schlitz 3   4,5   5,5   6,5   8 mm 4 Bit Kreuzschlitz PH00   PH0   PH1   PH2

## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

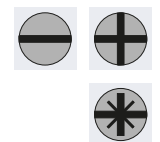
- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



Art.-Nr.	530257 Schlitz   PH   TORX® (RG 5351)	Teile	Inhalt
MAGAZIN 1	22,75	6	1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 3 Bits TORX® T15   T20   T25

### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- Unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung

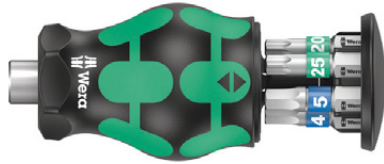


Art.-Nr.	530257 Schlitz   PH   PZ (RG 5351)	Teile	Inhalt
MAGAZIN 2	22,75	6	2 Bits Schlitz 5,5   6,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2

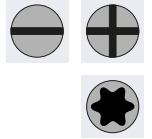
## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- Unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



Art.-Nr.	530257 Außensechskant   TORX® (RG 5351)	Teile	Inhalt
MAGAZIN 3	23,80	6	3 Bits Außensechskant 3   4   5 mm 3 Bits TORX® T15   T20   T25



### Ausführung:

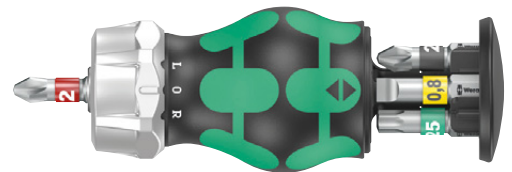
- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ratschenfunktion mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel (rechts / links)
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



Art.-Nr.	530257 Schlitz   Kreuzschlitz   TORX® (RG 5351)	Inhalt
MAGAZIN 5	42,85	1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 3 Bits TORX® T15   T20   T25

### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ratschenfunktion mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel (rechts / links)
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



Art.-Nr.	530257 Schlitz   Kreuzschlitz   TORX® (RG 5351)	Inhalt
MAGAZIN 6	42,85	1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 1 Bits TORX® T25

## Fahrrad-Werkzeug Bicycle Set 15

### Ausführung:

- sehr platzsparend und damit ideal für mobile Einsätze
- glasfaserverstärkte Reifenheber aus Kunststoff
- innovativer, extrem kompakter 4-in-1 Bit
- 1/4" Sechskantaufnahme im Reifenheber für die Aufnahme eines 1/4" Bits
- ein Bit für vier verschiedene Schraubengrößen
- die Sechskantaufnahme des Reifenhebers ermöglicht ein Drehmoment von bis zu 10 Nm
- Reifenheber mit Ventilausdreher für französische Ventile (Sclaverand) und Entlüfter für Autoventile



Art.-Nr.	530266 Reifenheber (RG 5351)	Teile	Inhalt
0010	38,40	5	2 Reifenheber mit Bit-Aufnahme 105 mm 1 Reifenheber mit Ventilausdreher 105 mm 1 4-in-1 Bit Außensechskant 3+4   5+6 mm 1 4-in-1 Bit Torx® u. Außensechskant T25   2,5+5+6 mm

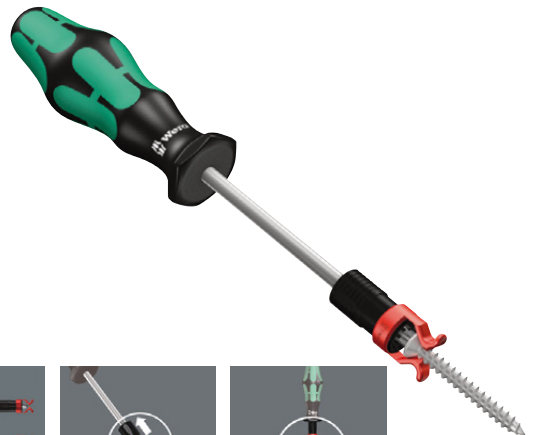
## Schraubhalter mit Freilaufhülse

### Ausführung:

- für alle gängigen Schraubendreher mit einem Klingen-Ø von 4,5-6,0 mm (Gr. PH/PZ 1+2)
- funktioniert ohne Magnetkraft
- aus verschleißfestem Material
- Abzugkräfte weit über EN-Norm
- mit Freilaufhülse zum leichteren Führen
- Schraubkralle gibt die Schraube nach dem Schraubvorgang automatisch frei

### Verwendung:

- Zum Festhalten von Schrauben bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Geeignet für Werkstatt- und Elektroanwendungen.



Art.-Nr.	530598 (RG 5355)
1441	7,01

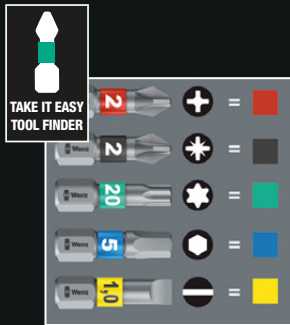


53  
Schraubendreher



### Take it Easy Tool Finder.

Macht das Finden des richtigen Werkzeugs supereinfach. Farbige Bänderolen nach Profilen erleichtern die Suche nach dem richtigen Abtrieb. Den Wera Werkzeugfinder gibt es bei Wera bei allen Top-Bit-Linien: Impaktor, Stainless, Diamond, BitTorsion. Außerdem gibt es auch Schraubendreher, Winkelschlüssel, Nüsse, Bitnüsse und Maulschlüssel mit Take it easy Tool Finder.



### Werkzeuge mit Haltefunktion

8767 TORX® HF

Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebspitze und dem Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties sicher auf dem Werkzeug gehalten!

8740 HF

Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bit-Nuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet.

8790 HF

Die Klemmung der Außensechskant-Schraube im Steckschlüsselsatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet.



### Lasertip-Spitzen

Die microrauhe Oberfläche beißt sich im Schraubenkopf fest und verhindert das Herausrutschen. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv. Wera Lasertip verringert die benötigte Anpresskraft und erhöht die Kraftübertragung.



### Kraftform-Griff

Der Kraftform-Griff ist der Form der menschlichen Hand angepasst und mehrkomponentig ausgestattet. Mit weichen Zonen für festes Zupacken und hohe Drehmoment. Mit harten Zonen für eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit.



## ► Universalhalter



### Ausführung:

- Kupplungsschaft
- als Verbindungsteil zwischen Bit und Betätigungswerkzeug
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 / Typ E 6,3 = kurze Ausführung

542000: mit Sprengung, unmagnetisch (Kein Anziehen von Metallspänen)

542100: mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagneten

542160: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter und starkem Dauermagneten, kurz

542162: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter und starkem Dauermagneten

542164: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter, Ringmagnet und Anschlaghülse



542000



542100



542160



542162



542164

Art.-Nr.	542000 (RG 5450)	542100 (RG 5450)	542160 (RG 5450)	542162 (RG 5450)	542164 (RG 5450)	542100 Gesamt- länge mm	542000 Gesamt- länge mm	542162 Gesamt- länge mm	542164 Gesamt- länge mm	542160 Gesamt- länge mm	Abtriebs- größe
A5,5	-	22,45	-	-	-	72	-	-	-	-	1/4"
E6,3	12,85	8,29	-	21,90	28,85	75	57	75	57	-	1/4"
E6,3K	-	8,31	-	-	-	50	-	-	-	-	1/4"
E6,3/K	-	-	19,70	-	-	-	-	-	-	50	1/4"
G7	-	10,50	-	-	-	75	-	-	-	-	1/4"

## ► Universalhalter Impaktor



### Ausführung:

- Bithalter zur Abfederung extremer Impulsspitzen
- durch integrierte Doppeltorsionsfeder und den Einsatz von Impaktor-Bits entsteht weltweit erste TriTorsion-System mit bis zu 10facher Standzeit
- geeignet für Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3

- mit Ringmagnet und Sprengung zum Halten von langen, schweren Schrauben
- Magnet kann zurückgeschoben und somit ausgeschaltet werden



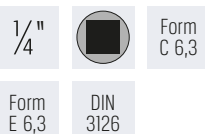
Art.-Nr.	542240 (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
897/4IR	28,85	1/4"	57

## ► Verbindungsteil



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen mit 1/4" Innenvierkant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 / Typ E 6,3



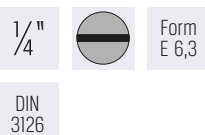
Art.-Nr.	542500 (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
E6,3×50	8,64	1/4"	50
E6,3×100	10,25	1/4"	100

## ► Bit



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543005 Schlitz (RG 5450)	Klingen- breite mm	Klingen- stärke mm	Gesamt- länge mm
0,5×3,0	1,00	3	0,5	25
0,6×4,5	1,00	4,5	0,6	25
0,8×5,5	1,00	5,5	0,8	25
1,0×5,5	1,00	5,5	1	25
1,2×6,5	1,00	6,5	1,2	25



## ► Universalhalter BiTorsion®



### Ausführung:

- BiTorsion® mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter
- Torsionszone reduziert Belastungsspitzen und erhöht so die Standzeit
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3



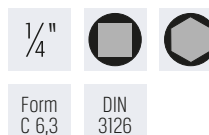
Art.-Nr.	542250 (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
897/4R	28,85	1/4"	57

## ► Bit-Adapter



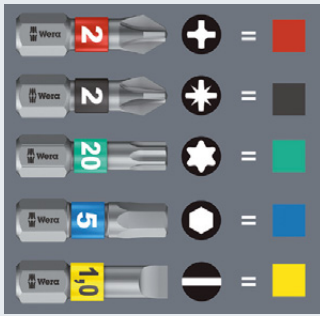
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Schraubendreherklingen (Bits) mit 1/4"-Sechskant-Antrieb DIN 3126 C 6,3
- mit Sprengung



Art.-Nr.	542600 (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1/4	16,15	1/4"	25
3/8	17,85	3/8"	30
1/2	20,35	1/2"	35



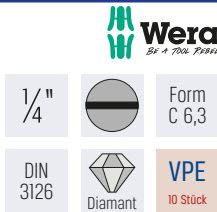


## „Take it easy“ Werkzeugfinder

mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeuges.

### Bit Diamant

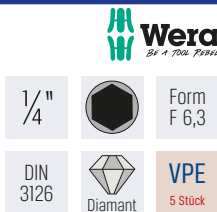
**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- **diamantbeschichtet** für besonders sicheren Sitz



Art.-Nr.	543010 Schlitz (RG 5450)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm
0,8×5,5	5,55	5,5	0,8	25
1,0×5,5	5,55	5,5	1	25
1,2×6,5	5,55	6,5	1,2	25

### Bit Impaktor

**Ausführung:**  
- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



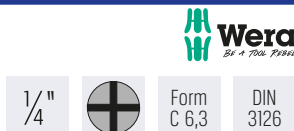
**Lieferung:**  
Nur in Verpackungseinheiten.

**Hinweis:**  
Preisangabe pro Stück.

Art.-Nr.	543206 Außensechskant, Hex-Plus® (RG 5450)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
4	34,65	4	50
5	34,65	5	50
6	34,65	6	50

### Bit

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543300 Kreuzschlitz PH (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PH0×25	1,08	PH0	25
PH1×25	0,63	PH1	25
PH1×50	1,69	PH1	50
PH2×25	0,63	PH2	25
PH2×50	1,69	PH2	50
PH3×25	0,63	PH3	25



### Bit

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543200 Außensechskant, Hex-Plus® (RG 5450)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
2	2,06	2	25
2,5	2,06	2,5	25
3	2,06	3	25
4	2,06	4	25
5	2,06	5	25
6	2,06	6	25
8	2,86	8	25

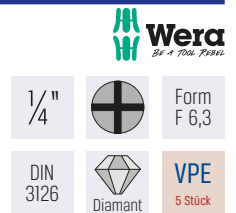
**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- Bits mit 1/4"-Außensechskant-Antrieb  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543250 Außensechskant mit Kugelkopf (RG 5450)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
2,5	4,39	2,5	25
3	4,39	3	25
4	4,39	4	25
5	4,39	5	25
6	4,39	6	25

### Bit Impaktor

**Ausführung:**  
- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



**Lieferung:**  
Nur in Verpackungseinheiten.

**Hinweis:**  
Preisangabe pro Stück.



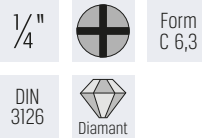
Art.-Nr.	543207 Kreuzschlitz PH (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PH2	29,90	PH2	50
PH3	29,90	PH3	50

54  
Bits | Sortimente |  
Kraffteinsätze

## Bit



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3

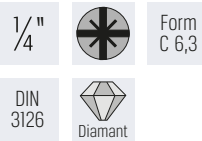


**Typ BDC:**  
Bitorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz  
**Typ BTZ:**  
zähhart für Verschraubungen in Metall  
**Typ BTH:**  
extrahart für Verschraubungen in Holz

Art.-Nr.	543715 Kreuzschlitz PH, Typ BDC (RG 5452)	543720 Kreuzschlitz PH, Typ BTZ (RG 5452)	543725 Kreuzschlitz PH, Typ BTH (RG 5452)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PH1	4,17	2,15	2,15	PH1	25
PH2	4,17	2,15	2,15	PH2	25
PH3	4,17	2,15	2,15	PH3	25



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3



**Typ BDC:**  
Bitorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz  
**Typ BTH:**  
extrahart für Verschraubungen in Holz  
**Typ BTZ:**  
zähhart für Verschraubungen in Metall

Art.-Nr.	543410 Kreuzschlitz PZ, BDC (RG 5452)	543415 Kreuzschlitz PZ, BTH (RG 5452)	543420 Kreuzschlitz PZ, BTZ (RG 5452)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PZ1	4,17	2,15	2,15	PZ1	25
PZ2	4,17	2,15	2,15	PZ2	25
PZ3	4,17	2,15	2,15	PZ3	25



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3

- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543500 TORX® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX5	1,20	T5	25
TX6	1,20	T6	25
TX7	1,20	T7	25
TX8	1,20	T8	25
TX9	1,20	T9	25
TX10	1,20	T10	25

Art.-Nr.	543500 TORX® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX15	1,20	T15	25
TX20	1,20	T20	25
TX25	1,20	T25	25
TX27	1,20	T27	25
TX30	1,20	T30	25
TX40	1,20	T40	25



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3

- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543502 TORX PLUS® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
5IP	3,37	5IP	25
6IP	3,37	6IP	25
7IP	3,37	7IP	25
8IP	3,37	8IP	25
9IP	3,37	9IP	25
10IP	3,37	10IP	25

Art.-Nr.	543502 TORX PLUS® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
15IP	3,37	15IP	25
20IP	3,37	20IP	25
25IP	3,37	25IP	25
27IP	3,37	27IP	25
30IP	3,37	30IP	25
40IP	3,37	40IP	25



## Bit



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	543400 Kreuzschlitz PZ (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PZ0x25	1,08	PZ0	25
PZ1x25	0,63	PZ1	25
PZ1x50	1,69	PZ1	50
PZ2x25	0,63	PZ2	25
PZ2x50	1,69	PZ2	50
PZ3x25	0,63	PZ3	25

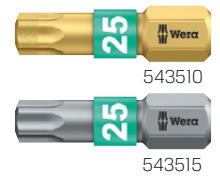


**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3



**Typ BDC:**  
diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz  
**Typ BTZ:**  
zähnharte Ausführung für Verschraubungen in Metall

Art.-Nr.	543510 TORX® Typ BDC (RG 5452)	543515 TORX® Typ BTZ (RG 5452)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX10	4,82	3,86	T10	25
TX15	4,82	3,86	T15	25
TX20	4,82	3,86	T20	25
TX25	4,82	3,86	T25	25
TX30	4,82	3,86	T30	25
TX40	4,82	3,86	T40	25



## Bit Impaktor



**Ausführung:**  
- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



**Lieferung:**  
Nur in Verpackungseinheiten.

**Hinweis:**  
Preisangabe pro Stück



Art.-Nr.	543208 Kreuzschlitz PZ (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
PZ2	29,90	PZ2	50
PZ3	29,90	PZ3	50

## Bit lange Ausführung



**Ausführung:**  
- DIN 3126-E 6,3  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	545505 TORX® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	543504 TORX PLUS® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX6	3,55	T6	50	5IP	6,12	5IP	50
TX8	3,55	T8	50	6IP	6,12	6IP	50
TX10	3,55	T10	50	7IP	6,12	7IP	50
TX15	3,55	T15	50	8IP	6,12	8IP	50
TX20	3,55	T20	50	9IP	6,12	9IP	50
TX25	3,55	T25	50	10IP	6,12	10IP	50
TX27	3,55	T27	50	15IP	6,12	15IP	50
TX30	3,55	T30	50	20IP	6,12	20IP	50
TX40	3,55	T40	50	25IP	12,55	25IP	89
				27IP	12,55	27IP	89
				30IP	6,12	30IP	50
				40IP	12,55	40IP	89



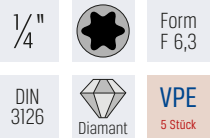


## Bit Impaktor



### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impact-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück



Art.-Nr.	543209 TORX® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX25	34,65	T25	50
TX30	34,65	T30	50
TX40	34,65	T40	50

## Bit lange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	545000 Schlitz (RG 5450)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	545000 Schlitz (RG 5450)	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm
0,5x3	3,65	3	0,5	50	0,8x5,5	3,65	5,5	0,8	50
0,5x4	3,65	4	0,5	50	1,0x5,5	3,65	5,5	1	50
0,6x3,5	3,65	3,5	0,6	50	1,2x6,5	3,65	6,5	1,2	50
0,6x4,5	3,65	4,5	0,6	50	1,2x8	3,65	8	1,2	50
0,8x4	3,65	4	0,8	50	1,6x8	3,65	8	1,6	50



Art.-Nr.	545200 Außensechskant, Hex-Plus® (RG 5450)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	545200 Außensechskant, Hex-Plus® (RG 5450)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
3	3,96	3	50	6	3,96	6	50
4	3,96	4	50	8	6,55	8	50
5	3,96	5	50				

## Bit lange/extralange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



Art.-Nr.	545500 TORX® (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	545510 TORX®, extralang (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX10	5,64	T10	70	TX8	7,59	T8	89
TX15	5,64	T15	70	TX10	7,59	T10	89
TX20	5,64	T20	70	TX15	7,59	T15	89
TX25	5,64	T25	70	TX20	7,59	T20	89
TX27	5,64	T27	70	TX25	7,59	T25	89
TX30	5,64	T30	70	TX27	7,59	T27	89
TX40	5,64	T40	70	TX30	7,59	T30	89
				TX40	7,59	T40	89

## Bit lange/extra lange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche
- **zähnharte Ausführung**
- besonders geeignet für den harten Schraubfall, z. B. in Blech oder Metall



### Hinweis:

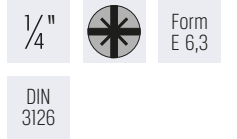
TH = TORSION, gegen frühzeitigen Verschleiß

L = lang

EL = extra lang



Art.-Nr.	545300 Kreuzschlitz PH (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1TH	2,39	PH1	50
1L	4,51	PH1	70
1EL	5,25	PH1	89
2TH	2,39	PH2	50
2L	4,51	PH2	70
2EL	5,25	PH2	89
3TH	2,39	PH3	50
3L	4,51	PH3	70
3EL	5,25	PH3	89



Art.-Nr.	545400 Kreuzschlitz PZ (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
1TH	2,39	PZ1	50
1L	4,51	PZ1	70
1EL	5,25	PZ1	89
2TH	2,39	PZ2	50
2L	4,51	PZ2	70
2EL	5,25	PZ2	89
3TH	2,39	PZ3	50
3L	4,51	PZ3	70
3EL	5,25	PZ3	89

### Ausführung:

- **extraharte Ausführung**
- besonders geeignet für den weichen Schraubfall, z. B. in Holz



Art.-Nr.	545425 Kreuzschlitz PH (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Ausführung
1TH	2,39	PH1	50	TH
2TH	2,39	PH2	50	TH
3TH	2,39	PH3	50	TH



Art.-Nr.	545455 Kreuzschlitz PZ (RG 5450)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm	Ausführung
1TH	2,39	PZ1	50	TH
2TH	2,39	PZ2	50	TH
3TH	2,39	PZ3	50	TH

## Feinzahn-Bitknarre 1/4"



### Ausführung:

- umschaltbar, mit Ausdrückfunktion
- für Arbeiten auf engstem Raum
- nur 4,5° Rückholwinkel
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Art.-Nr.	543617 (RG 5475)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	91,51	80	4,5°	115

## Feinzahn-Bitknarre 1/4"



### Ausführung:

- umschaltbar, mit Federsicherung für sicheren Halt der Bits
- für Arbeiten auf engstem Raum
- nur 4° Rückholwinkel (90 Zähne)
- **Drehmoment 120 Nm**
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- Schutz vor eindringender Verschmutzung
- Made in Germany

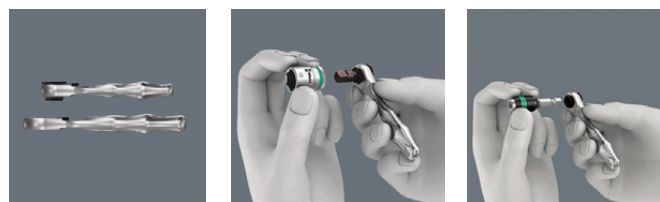


Art.-Nr.	543618 (RG 5469)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
863HPB	57,60	90	4°	116

## Bit-Ratsche 1/4" Zyklop Mini 1

### Ausführung:

- gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung
- feinverzahnte Knarrenmechanik
- umschaltbar von Links- in Rechtslauf und umgekehrt
- ergonomisch gestalteter Kraftform-Griff
- zur direkten Aufnahme von 1/4"-Bits
- inklusive Adapter-Bit 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant für die Aufnahme von 1/4"-Steckschlüssel-Einsätzen



Art.-Nr.	543620 (RG 5450)	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
8001A	46,50	60	6°	87

## Bit-Ratschen-Satz 1/4" Zyklop Mini 1



### Ausführung:

- 10-teiliger Satz mit Ganzstahl-Bit-Ratsche



Art.-Nr.	543620 10-teilig (RG 5450)	Inhalt
BR9SB	51,40	1 Bit-Ratsche 8001A 1/4"×87 mm 2 Bits Außensechskant Hex-Plus 4 5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 3 Bits TORX® T15 T20 T25

## Bit-Ratschen-Set 1/4" Zyklop Mini 2



### Ausführung:

- Nylontasche mit Klettzone zur einfachen Befestigung an Wänden, Regalen, Werkstattwagen usw.
- inklusive selbstklebenden Gegenklettstreifen



DIN 3126



Art.-Nr.	543624 29-teilig (RG 5450)	Inhalt
0015	112,70	1 Zyklop Mini 1 1/4"×87 mm 1 Zyklop Mini 2 1/4"×107 mm 1 Bit-Handhalter 1/4" Innensechskantaufnahme, magnetisch, 78 mm 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 mm 6 Bits Außensechskant Hex-Plus 3 4 5 6 mm 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 10 12 13 mm

## ► Bit-Sortiment farbmarkiert

**PROJAHN**

### Ausführung:

- farbige markierte Bits
- erleichtern das Suchen der richtigen Größe und des gewünschten Antriebs
- inklusive Bit-Magnethalter und Bithalter mit Schnellspannfutter



Art.-Nr.	543630 15-teilig (RG 5472)	Inhalt
4091	18,55	2 Bits Schlitz 4   6 mm 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30 3 Bits Außensechskant 3   4   5 mm 1 Bit-Magnethalter 60 mm



Art.-Nr.	543631 32-teilig (RG 5471)	Inhalt
32	39,35	2 Bits Schlitz 4   5 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH2   PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ2   PZ3 7 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 7 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   6 mm 1 Stecknuss Bit Adapter 1/4" x 1/4" 1 Magnethalter mit Schnellspannfutter 60 mm



Art.-Nr.	543633 71-teilig (RG 5472)	Inhalt
4090	67,85	25mm: 6 Bits Schlitz 4   6 mm 12 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 12 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 21 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40  75mm: 9 Bits Außensechskant 4   5   6 mm 2 Bits Schlitz 4   6 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Bits TORX® T20   T25  1 Magnethalter 1 Halter mit Schnellwechselfutter



Art.-Nr.	543634 18-teilig (RG 5472)	Inhalt
4093	37,10	2 Bits 75 mm Schlitz 4   6 mm 3 Bits 75 mm Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 3 Bits 75 mm Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 7 Bits 75 mm TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 3 Bits 75 mm Außensechskant 3   4   5 mm



54  
Bits | Sortimente |  
Krafteinsätze

54/919

# Bit-Check „Kompakt“

## Produktinformation



## Die neue Bit-Check-Generation „Kompakt“

Die Bit-Checks von Wera sind extrem kompakt und sind damit ideale Begleiter auch bei mobilen Einsätzen.

### Bit-Sortiment

#### Ausführung:

- Bit-Satz mit Universalhalter
- 1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Bits, zähhart, für den universellen Einsatz

Art.-Nr.	543635 TORX® (RG 5450)	Teile	Inhalt
0021	30,75	10	1 Universalhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 50 mm 9 Bits TORX® T6   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40
0011	26,25	30	1 Universalhalter mit Schnellwechselfutter 50 mm 29 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40



Art.-Nr.	543635 BC 30 Metal 1, 30-teilig (RG 5450)	Inhalt
0012	23,60	1 Universalhalter mit Schnellwechselfutter 50 mm 3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm 8 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 9 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 3 Bits Außensechskant "Hex-Plus" 4   5   6 mm



Art.-Nr.	543635 PH / PZ / TORX® (RG 5450)	Teile	Inhalt
0022	39,60	12	1 Universalhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 50 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30
0013	63,30	30	1 Universalhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 50 mm 9 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 10 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 10 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40



54  
Bits | Sortimente |  
Kraftsätze

54/920

## ▶ Bit-Sortiment

### Ausführung:

- aufstellbarer, mehrkomponentiger Bit-Check
- 1 Bithalter Impaktor 1 (1/4" x 75 mm)
- besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/ Schlagschraubern
- Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube

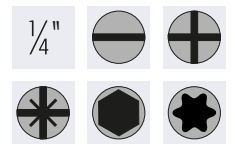


Art.-Nr.	543636 BC 30 Impaktor 1 30-teilig (RG 5450)	Inhalt
0010	90,30	1 Universalhalter Impaktor R 7 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 7 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 11 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm



### Ausführung:

- Sortiment inklusive 1/4" Bit-Halter
- in praktischer Kunststoffbox



Art.-Nr.	543686 Universal, 61-teilig (RG 5450)	Inhalt
61	46,05	1 Universalhalter 3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm 15 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 15 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 11 Bits Hex-Plus 2,5   3,0   4,0   5,0 mm 16 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40

## Ihr Vollsortimenter

Für jeden Einsatzbereich das richtige Werkzeug

PRECITOOOL®



Mehr als  
**1.000.000 Artikel**  
online  
verfügbar!

54

Bits | Sortimente |  
Kraftsätze

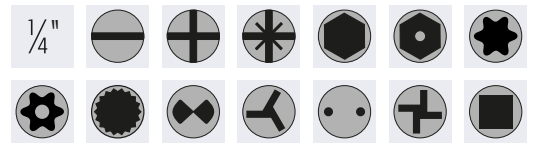
54/921

## Bit-Sortiment CLASSIC



### Ausführung:

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173-C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter und 1/4"-Stecknussadapter
- ordentliche Anordnung der Bits
- in stabilem Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	543656 100-teilig (RG 5436)	Inhalt
100	35,90	1 Bithalter 60 mm 2 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant 9 Bits Schlitz 3 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 mm 8 Bits PH0 PH1 PH2 PH3 8 Bits PZ0 PZ1 PZ2 PZ3 9 Bits Außensechskant 1,5 2 2,5 3 4 5 5,5 6 8 mm 10 Bits Außensechskant 1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32" 3/16" 7/32" 1/4" 6 Bits Außensechskant mit Bohrung 2 2,5 3 4 5 6 mm 6 Bits Außensechskant mit Bohrung 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32" 9 Bits TORX® T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 9 Bits TORX® mit Bohrung T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 3 Bits Vielzahn M5 M6 M8 3 Bits Butterfly 1 2 3 4 Bits Tri Wing 1 2 3 4 4 Bits Spanner 4 6 8 10 mm 3 Bits Torq-Set 6 8 10 mm 4 Bits Vierkant 0 1 2 3 1 Haken-Eindreher



## Bit-Sortiment 1/4" Kraftform Kompakt 100

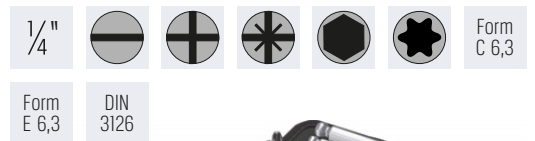


### Ausführung:

- kompaktes Werkzeug-Set mit 52 Schraubwerkzeugen
- in oberflächenschonender, kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit
- geringes Volumen und Gewicht

### Verwendung:

- für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskant nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und den Wera Anschlussreihen 1 und 4
- über Adapter Einsatz von 1/4" Nüssen möglich



Art.-Nr.	543683 52-teilig (RG 5450)	Inhalt
0010	119,80	1 Bit-Handhalter Kraftform mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 1 Universalhalter Rapidaptor® 2 Bits Schlitz 0,8×5,5 1,0×5,5 mm 8 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 3 Bits 50 mm Kreuzschlitz PH2 PH3 8 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3 3 Bits 50 mm Kreuzschlitz PZ2 PZ3 12 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 3 Bits 50 mm TORX® T25 T30 T40 3 Bit Impaktor 50 mm Außensechskant 4,0 5,0 6,0 8 Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel "Hex-Plus" 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 mm



## Bit-Ratschen-Satz 1/4" Tool-Check PLUS

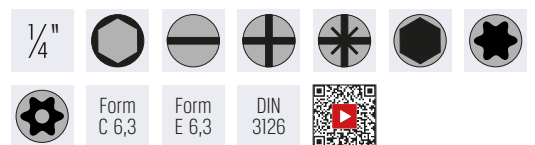


### Ausführung:

- Bit-Ratsche gesenkgeschmiedet, Vollstahlausführung

### Verwendung:

- für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskant nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und den Wera Anschlussreihen 1 und 4
- über Adapter Einsatz von 1/4" Nüssen möglich



Art.-Nr.	543622 39-teilig (RG 5450)	Inhalt
0015	106,30	7 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 5,5 6 7 8 10 12 13 mm 1 Bit Schlitz 5,5 mm 6 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 5 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3 5 Bits Außensechskant Hex-Plus 3 4 5 6 8 mm 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 5 Bits TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30 1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Bit-Ratsche 8001A 1/4" 1 Kraftform-Griff 1 Universalhalter Rapidaptor®



54

Bits | Sortimente | Kraftsätze

54/922

## ▶ Bit-Ratschen-Satz 1/4" SmartHolder

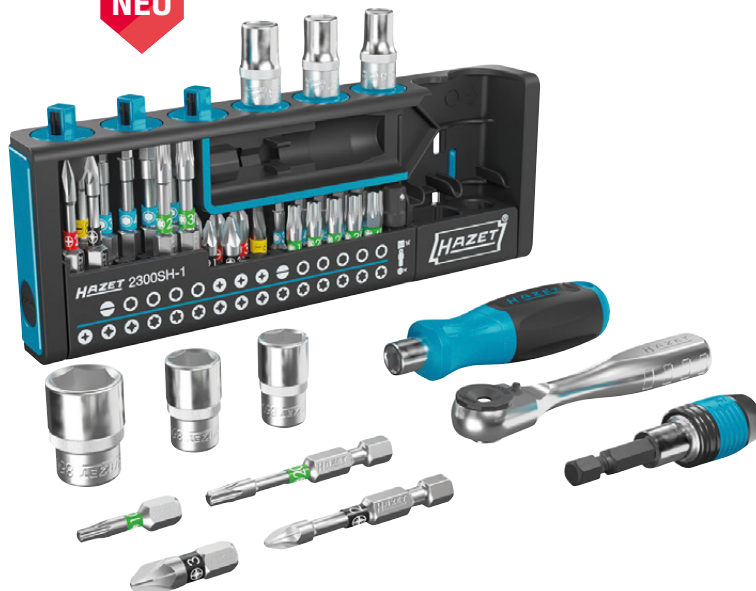


### Ausführung:

- stabile, gut zugängliche Unterbringung der Werkzeuge
- Bit-Magazin mit Aufstellfunktion durch Betätigung des seitlich angebrachten Druckknopfes
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- im geschlossenen Zustand sind alle Teile stets sicher arretiert
- schnelle Entnahme der Steckschlüsseinsätze durch drehen und nach oben abziehen
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



NEU



Art.-Nr.	543621 39-teilig (RG 5469)	Inhalt
0010	102,30	6 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 5,5 7 8 10 12 13 mm 1 Bits Schlitz 0,6 × 4,5 mm 1 Bits Schlitz lang 0,8 × 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 1 Bit Kreuzschlitz lang PH2 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ1   PZ2 6 Bits Torx® T10   T15   T20   T25   T30   T40 3 Bits Torx® lang T20   T25   T30 5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 4 Bits Außensechskant lang 3 4 5 6 mm 1 Mini Vollstahl Feinzahn-Umschaltknarre 1/4" 1 Bit Halter 1/4" mit Magnet 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 1 Adapter 1/4"

## ▶ Bit- und Winkelschraubendreher-Satz



### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



Art.-Nr.	543623 69-teilig (RG 5469)	Inhalt
0010	90,90	4 Bits Schlitz 0,4 × 1,5   0,6 × 4,5   0,8 × 5,5   1,2 × 6,5 mm 1 Bit Schlitz lang 0,8 × 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PH1   2 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ1   2 5 Bits Außensechskant 2   3   4   5   6 mm 4 Bits Außensechskant lang 3   4   5   6 mm 11 Bits TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 3 Bits TORX lang® T20   T25   T30 7 Bits TORX® mit Bohrung T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H   T40H 7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel 1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0 1 Bit Halter 810BHK 1 Adapter mit Bajonetverschluss 60 mm 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

54

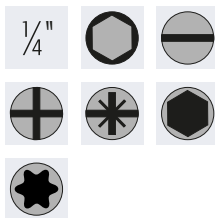
Bits | Sortimente |  
Krafteinsätze

54/923

## ▶ Bit- und Winkelschraubendreher-Satz **HAZET**

### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



**NEU**

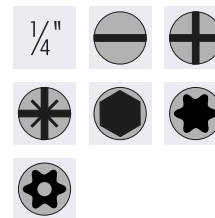


Art.-Nr.	543623 59-teilig (RG 5469)	Inhalt
0040	195,30	8 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 1 Bit Schlitz 0,4 x 1,5 mm 1 Bit Schlitz lang 0,8 x 5,5 mm 1 Bit Schlitz extralang 0,8 x 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 2 Bits Kreuzschlitz lang PH2   PH3 2 Bits Kreuzschlitz extralang PH1   PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ2   PZ3 2 Bits Kreuzschlitz extralang PZ1   PZ2 3 Bits Außensechskant 4 5 6 mm 2 Bits Außensechskant lang 3 4 mm 4 Bits Außensechskant extralang 3 4 5 6 mm 6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 5 Bits TORX® lang T10   T15   T20   T25   T30 3 Bits TORX® extralang T20   T25   T30 7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 1 Bit Halter Sechskant 1/4" mit Bajonettverschluss 1 Bit-Magnethalter 1 Bit-Ratsche 863 HPB, 120 Nm 1 Bit-Halter 810 BHK mit 3-Komponenten-Griff 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

## ▶ Bit-Sortiment 1/4" **HAZET**

### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



**NEU**

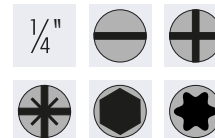


Art.-Nr.	543623 96-teilig (RG 5469)	Inhalt
0060	93,10	6 Bits Schlitz 0,4 x 1,5   0,5 x 4   0,6 x 4,5   0,8 x 5,5   1 x 6   1,2 x 6,5   1,2 x 8 mm 1 Bit Schlitz lang 0,8 x 5,5 mm 10 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 7 Bits Kreuzschlitz lang PH1   PH2   PH3 11 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 4 Bits Kreuzschlitz lang PZ1   PZ2   PZ3 11 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   6   7   8 mm 5 Bits Außensechskant lang 3   4   5   6   8 mm 22 Bits TORX® T6   T7   T8   T9   T15   T20   T25   T27   T30   T40 10 Bits TORX® lang T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 10 Bits TORX® mit Bohrung T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 2 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

## ▶ Bit-Sortiment 1/4" **PROJAHN**

### Ausführung:

- Einhand-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- hochbelastbare Mini-Bit-Ratsche bis 70 Nm
- Magnetbithalter



Art.-Nr.	543632 33-teilig (RG 5470)	Inhalt
4095	51,45	1 Mini-Bit-Knarre 1 Bit-Magnethalter 60 mm 1 Stecknuss-Bit-Adapter 1/4 Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 2 Bits Schlitz 4   5 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH2   PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ2   PZ3 7 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 7 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   6 mm



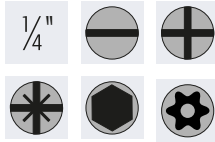
54/924



## Bit-Sortiment

### Ausführung:

- 17-teiliges Set mit 89 mm langen Bits in praktischer Falttasche
- Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
- mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempel
- Hex-Plus lässt Innensechskantschraubenlänger leben
- geeignet zum Andocken an das Wera 2go System



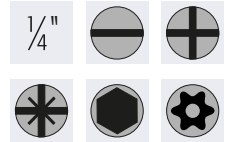
NEU



Art.-Nr.	543679 17-teilig (RG 5450)	Inhalt
KK60	100,50	1 Bit-Handhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 1 Bit Schlitz 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30 4 Bits Außensechskant HexPlus 3   4   5   6 mm

### Ausführung:

- 17-teiliges Set mit 89 mm langen Bits in praktischer Falttasche
- **Handhalter 816 RA mit Ratschenfunktion**
- Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- Umschaltung (rechts, fest, links)
- für ein max. Drehmoment von bis zu 50 Nm



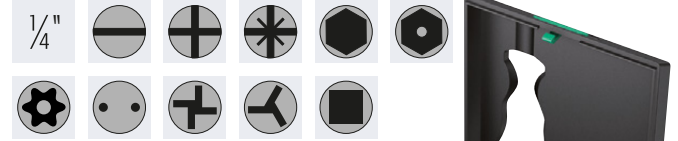
Art.-Nr.	543680 17-teilig (RG 5450)	Inhalt
KK6ORA	109,80	1 Bit-Handhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 1 Bit Schlitz 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30 4 Bits Außensechskant HexPlus 3   4   5   6 mm

### Ausführung:

- mit mehrkomponentigen Kraftform-Heft
- Universalhalter mit Schnellwechselfutter
- in Kunststoffbox



Art.-Nr.	543695 Allround, 32-teilig (RG 5450)	Inhalt
ALLROUND	97,35	1 Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor® 1 Universalhalter Rapidaptor® 3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm 9 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 9 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 3 Bits Außensechskant Hex-Plus 4   5   6 6 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T30   T40



Art.-Nr.	543695 Security, 32-teilig (RG 5450)	Inhalt
SECURITY	136,10	1 Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor® 1 Universalhalter Rapidaptor® 6 Bits Außensechskant mit Bohrung Hex-Plus 2   2,5   3   4   5   6 9 Bits TORX® mit Bohrung T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40 4 Bits Spanner 4   6   8   10 4 Bits TORQ-SET® 6   8   10   1/4" 4 Bits TRI-WING® 1   2   3 4 Bits Square Drive 0   1   2   3

### Ausführung:

- HSS-Kegelsenker-Bit-Satz
- Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
- inklusive Universal-Bithalter Rapidaptor®

Art.-Nr.	543698 8-teilig (RG 5450)	Inhalt
846	133,70	1 Handhalter Kraftform 1 Universalhalter 6 Kegelsenkerbits HSS 6,3   8,3   10,4   12,4   16,5   20,5 mm



1/4"

54/925

## IMPACT-Steckschlüsseinsatz **PROHAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548700 1/2" Sechskant (RG 5470)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	548700 1/2" Sechskant (RG 5470)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
9	6,50	9	39	18	6,91	18	39
10	6,50	10	39	19	7,89	19	39
11	6,50	11	39	21	8,53	21	39
13	6,37	13	39	22	9,60	22	39
14	6,50	14	39	24	10,30	24	39
15	6,91	15	39	27	13,00	27	39
16	6,91	16	39	30	15,45	30	48
17	6,91	17	39	32	16,45	32	48

## IMPACT-Steckschlüsseinsatz **PROHAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

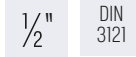


Art.-Nr.	548705 1/2", Sechskant, lang (RG 5470)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	548705 1/2", Sechskant, lang (RG 5470)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
10	10,10	10	77	19	11,70	19	77
13	10,10	13	77	21	12,65	21	77
14	10,10	14	77	22	14,45	22	77
15	11,70	15	77	24	16,95	24	77
16	11,70	16	77	27	20,50	27	78
17	11,70	17	77	30	22,75	30	78
18	11,70	18	77	32	23,40	32	78

## IMPACT-Kardangeln **PROHAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548712 1/2" (RG 5470)	Gesamtlänge mm
381000	23,80	67

## IMPACT-Schraubendrehereinsatz **PROHAHN**

### Ausführung:

- für höchste Beanspruchung
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Oberfläche brüniert
- sichere Verbindung zur Maschine erfolgt über Querbohrung und Nutring für Sicherungsstift und Haltering



Art.-Nr.	548735 1/2" Außensechskant (RG 5470)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
4	12,75	4	78
5	12,55	5	78
6	12,55	6	78
8	12,35	8	78
10	12,30	10	78
12	12,30	12	78
14	13,05	14	78
17	13,05	17	78
19	14,85	19	78

## IMPACT-Verlängerung **PROHAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548710 1/2" (RG 5470)	Gesamtlänge mm
387075	12,05	75
387125	13,75	125

## Sicherungsstift **PROHAHN**

Art.-Nr.	548714 passend für 1/2" Antriebsvierkant (RG 5472)	für SW mm
391410	0,88	10 - 14
393216	1,03	16 - 32

## Sicherungsring **PROHAHN**

Art.-Nr.	548716 für 1/2" Antriebsvierkant (RG 5472)	für SW mm
381410	1,63	10 - 14
383216	2,04	16 - 32

## IMPACT-Adapter **PROHAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548725 1/2" (RG 5470)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
381234	25,65	1/2" Innenvierkant	3/4" Außenvierkant	56

## IMPACT-Schraubendrehereinsatz **PROHAHN**

### Ausführung:

- für höchste Beanspruchung
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548745 1/2" TORX® (RG 5470)	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
TX30	12,55	T30	78
TX40	12,35	T40	78
TX45	12,55	T45	78
TX50	12,30	T50	78
TX60	13,05	T60	78

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- speziell für die Radmontage und -demontage von Alufelgen
- mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben
- Kunststoffhülse (auswechselbar) außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben
- Kunststoffhülsen farblich codiert
- mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring



Art.-Nr.	548711 1/2", Sechskant, lang (RG 5469)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
17	21,90	17	85
19	22,35	19	85
21	23,05	21	85

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- speziell für die Radmontage und -demontage von Alufelgen
- beschädigungsfreie Betätigung von Radschrauben durch mitdrehenden Kunststoffschutz
- Kunststoffhülse außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben
- Kunststoffhülsen farblich codiert
- Satz mit allen benötigten Steckschlüsseln
- für Maschinenbetätigung geeignet



Art.-Nr.	548755 1/2" Sechskant, lang (RG 5469)	Teile	Inhalt	Gesamtlänge mm
903SPC/3	56,45	3	17 19 21 mm	85

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	548750 1/2" (RG 5470)	Teile	Inhalt
3080	74,80	10	Sechskant 10 13 14 16 17 18 19 21 22 24 mm
3086	106,90	12	Sechskant 10 11 13 14 17 19 21 22 23 24 mm, Verlängerung 125 mm, Kardangelenk
3861	110,60	9	Außensechskant 4 5 6 8 10 12 14 17 19 mm
3851	116,30	9	TORX T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- für den Einsatz mit elektrisch oder mit Druckluft angetriebenen Schlagschraubern
- Sechskantprofil ermöglicht eine hohe Kraftübertragung bei gleichzeitiger Präzision und Schonung des Profils
- Impaktor-Technologie für überdurchschnittliche Standzeiten
- mit Querbohrung und Ringnut zur Befestigung von Sicherungsstift und Sicherungsring

- Magnetleiste zur temporären Befestigung an Wand, Regal oder Werkstattwagen
- leichtgängiger Drehmechanismus für sicheren Halt und leichte Entnahme der Nüsse
- mit Take it easy Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen



**NEU**



Art.-Nr.	548752 1/2" Sechskant (RG 5450)	Inhalt
9	101,90	Sechskant 13 14 15 16 17 18 19 20 21 mm

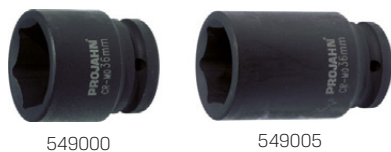


54/927

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	549000 3/4", Sechskant (RG 5470)	549005 3/4", Sechskant, lang (RG 5470)	549000 Gesamtlänge mm	549005 Gesamtlänge mm	SW <sub>1</sub> mm
17	14,80	-	51	-	17
19	14,80	-	51	-	19
21	15,70	26,55	51	89,5	21
22	15,60	26,50	51	89,5	22
24	16,60	26,50	51	89,5	24
27	17,20	26,25	51	89,5	27
30	18,95	31,20	54	89,5	30
32	18,95	32,75	56	89,5	32
34	20,70	-	57	-	34
36	22,20	41,55	57	89,5	36
41	29,35	55,20	57	89,5	41
46	37,95	-	65	-	46

## ▶ IMPACT-Adapter **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	549025 3/4" (RG 5470)	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
483410	29,55	3/4" Innenvierkant	1" Außenvierkant	64
483412	21,30	3/4" Innenvierkant	1/2" Außenvierkant	56

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	549050 3/4" Sechskant (RG 5472)	Teile	Inhalt
3085	102,10	8	26   27   29   30   32   35   36   38 mm

## ▶ IMPACT-Verlängerung **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

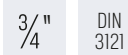


Art.-Nr.	549010 3/4" (RG 5470)	Gesamtlänge mm
487100	31,35	100
487200	41,75	200

## ▶ IMPACT-Kardangelen **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	549012 3/4" (RG 5470)	Gesamtlänge mm
481000	64,25	108

## ▶ Sicherungsstift und Haltering **PROJAHN**



Art.-Nr.	549030 für Antriebsvierkant 3/4" (RG 5472)	für SW mm	Ausführung
482619	2,41	19 - 26	O-Ring
485027	2,98	27 - 50	O-Ring
492619	0,80	19 - 26	S-Stift
495027	1,89	27 - 50	S-Stift

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz **PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



Art.-Nr.	549400 1" Sechskant, lang (RG 5471)	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
24	37,10	24	90
27	37,10	27	90
30	36,50	30	90
32	40,30	32	90
36	42,65	36	90
41	51,70	41	90
46	57,15	46	100

## ▶ IMPACT-Verlängerung

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



Art.-Nr.	549410 1" (RG 5471)	Gesamtlänge mm
587200	90,25	200

## ▶ IMPACT-Adapter

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



Art.-Nr.	549425 1" (RG 5471)	Antrieb	Abtrieb	Gesamtlänge mm
581034	37,95	1" Innenvierkant	3/4" Außenvierkant	75

## ▶ IMPACT-Kardangeln

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



Art.-Nr.	549412 1" (RG 5471)	Gesamtlänge mm
581000	103,70	130

## ▶ Sicherungstift und Haltering-Set

**PROJAHN**

### Hinweis:

Set bestehend aus 2 Halteringen



Art.-Nr.	549430 für 1" Antriebsvierkant (RG 5471)	für SW mm	Ausführung
587019	7,70	19-30 / 30-70	O-Set
597019	2,43	19-70	S-Stift

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz

**PROJAHN**

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- 90 mm Länge
- in Metall-Kassette

1" DIN 3129



Art.-Nr.	549450 1" Sechskant, lang (RG 5471)	Teile	Inhalt
3088	293,90	8	24   27   30   32   33   34   36   38 mm



## ▶ Spitz-Kombizange



### Ausführung:

- geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- stabile Spitzen, Greiffläche einseitig konvex
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform und spitz zulaufenden Backen

DIN  
ISO  
5746

Art.-Nr.	550015 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
145	26,85	3	2	16	145
185	<b>NEU</b> 32,80	3,8	3	13	185



## ▶ Kombizange



### Ausführung:

- geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 63 HRC)
- für weichen und harten Draht
- lange Schneiden für dickere Kabel
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz

DIN  
ISO  
5746

Art.-Nr.	550001 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	550003 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	550008 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
160	13,40	17,45	20,75	3,1	2	16	160
180	14,20	17,75	22,25	3,4	2,2	16	180
200	16,35	20,40	25,40	3,8	2,5	16	200



550001



550008

## ▶ Kraft-Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- ganz in Öl gehärtet und angelassen
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 63 HRC)
- lange Schneiden für dickere Kabel
- 35 % Kräftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- für Kabel mit größeren Querschnitten (Ø bis 25 mm<sup>2</sup>)
- für weiche oder harte Drähte und Pianodraht
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz

DIN  
ISO  
5746

Art.-Nr.	550085 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	550087 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
180	21,85	-	2,5	2	16	180
200	23,75	29,85	2,8	2,2	25	200
225	28,25	33,95	3	2,5	25	225



550085

55/930

## Frontgreifzange TwinGrip



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes Zangengelenk
- 5-fach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung
- Greifflächen mit induktiv gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- einzigartige Kombination: Frontgreif- und Seitengreif-Funktion
- 2-Zonen Greifmaul für den maximalen Grip beim Lösen und Anziehen von Schrauben und Bolzen
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform und schlanker Drehzone



Art.-Nr.	550020 schwarz atramentiert, Kopf poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	550021 schwarz atramentiert, Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Spannweite von-bis mm	Spannweite Zoll	Gesamt- länge mm
200	22,50	25,45	4-22	5/32 - 7/8	200

## Kneifzange (Beißzange)



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet, ölgehärtet
- zusätzlich gehärtete Schneiden (ca. 60 HRC)
- für härteste Beanspruchung
- präzise verarbeitet
- hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung

DIN  
ISO  
9243



Art.-Nr.	551003 schwarz atramentiert, Kopf poliert (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Gesamtlänge mm
160	13,80	1,8	160
180	14,30	2	180
210	15,20	2,2	210
225	17,50	2,2	225
250	20,80	2,2	250

## Monierzange (Rabitz-/Flechtermzange)



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, Kopf geschliffen
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- mit besonders schlankem Schneidenkopf und langen Griffen
- geringer Kräfteinsatz durch hohe Übersetzung
- 551205 mit 25 % mehr Kräfteersparnis

DIN  
ISO  
9242



Art.-Nr.	551103 schwarz atramentiert, Kopf poliert (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamt- länge mm
220	14,05	2,4	1,6	220
250	15,30	2,4	1,6	250
280	16,75	2,8	1,8	280
300	20,00	3,1	1,8	300

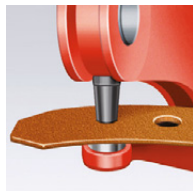
Art.-Nr.	551203 vernickelt (RG 5575)	551205 schwarz atramentiert, Kopf poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamt- länge mm
300	27,80	25,95	3,8	2	300

## Revolverlochzange



### Ausführung:

- Zangenkörper aus hochfestem Stahlblech, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke
- 6 auswechselbare Lochpfeifen
- präzise Loch und Stanzarbeiten von Löchern in Leder, Papier, Textil- und weichen Kunststoffmaterial



Art.-Nr.	551210 pulverbeschichtet (RG 5575)	Anzahl der Lochpfeifen	Lochpfeifen-Ø mm	Gesamtlänge mm
9070	17,50	6	2 2,5 3 3,5 4 5	220

## Wasserpumpenzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet und hochwertig vergütet
- durchgestecktes Gleitgelenk
- doppelseitiger Begrenzungsanschlag gegen Quetschverletzungen

DIN  
ISO  
8976



Art.-Nr.	551400 rot lackiert (RG 5504)	Spannweite, max. mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
175	14,00	26	3/4	6	175
240	15,90	33	1 1/2	7	240
300	22,95	45	1 1/4	7	300

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## Wasserpumpenzange Alligator



DIN  
ISO  
8976

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk => doppelte Führung
- 9-stufige bogenförmige Rastenverstellung
- **30 % mehr Greifkapazität**
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück



Art.-Nr.	551303 schwarz atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	551305 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Spannweite, max. mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Gesamtlänge mm
180	19,65	-	36	1 1/2	180
250	20,70	32,60	46	2	250
300	31,05	44,60	60	2 3/4	300
400	60,70	-	95	3 1/2	400

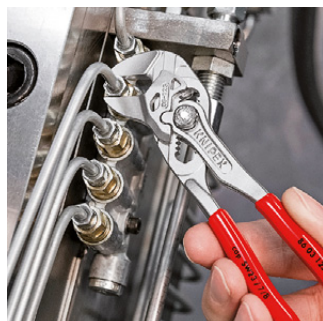
## Zangenschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- parallel geführte, glatte Backen
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität
- hohe Klemmkraft durch **10-fache Handkraftverstärkung**
- zum Greifen, Halten, Pressen, Biegen von Werkstücken
- zur schonenden Montage von oberflächenveredelten Armaturen

180S, 250S und 300S: grau atramentiert, kopf poliert



551655 125



551655 180S



551655 250S



551655 250



551658 250



551655 300S

Art.-Nr.	551654 verchromt (RG 5575)	551655 verchromt Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	551658 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Spannweite, max. mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
100	45,80	-	-	21	3/4	10	100
125	-	45,45	-	23	7/8	11	125
150	-	50,80	54,65	27	1	14	150
180	-	51,10	55,20	40	1 1/2	15	180
180S	-	46,70	-	40	1 1/2	15	180
250	-	58,55	63,90	52	2	19	250
250S	-	49,75	-	52	2	19	250
300	-	72,80	-	68	2 1/2	24	300
300S	-	66,95	-	68	2 1/2	24	300
400	-	128,40	-	85	3 3/8	25	400

55/932



## Schonbacken für Zangenschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

- für empfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen
- ermöglicht den Einsatz auf Chrom auch bei beschädigten Backen
- für den überarbeiteten Zangenschlüssel (Modell ab 2018) in der 250er-Länge: beschädigungsfreies Greifen, Halten und Pressen
- Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

Art.-Nr.	551659 für Zangenschlüssel (RG 5575)	passend für
180	8,31	Zangenschlüssellänge 180 mm
250	8,81	Zangenschlüssellänge 250 mm
300	10,40	Zangenschlüssellänge 300 mm

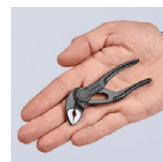
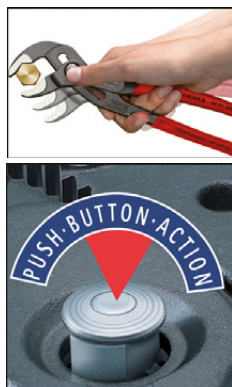


## Wasserpumpenzange Cobra

DIN  
ISO  
8976

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk (= doppelte Führung)
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck (außer 551302)
- keine unbeabsichtigte Verstellung möglich
- Greifflächen mit speziell gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück



551302 100



551663 125



551664 560



551665 250



551666 250

**NEU**



551669

Art.-Nr.	551302 grau atramentiert (RG 5575)	551663 grau atramentiert, Griffe kunststoff- überzogen (RG 5575)	551664 grau atramentiert, Griffe kunststoff- überzogen, XL/XXL (RG 5575)	551665 verchromt, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	551666 grau atramentiert, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	551669 VPE = 3 Paar (RG 5575)	Spannweite, max. mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstell- posi- tionen	Gesamtlänge mm	passend für
100	24,80	-	-	-	-	-	24	1	11	100	-
180	-	25,65	-	-	-	7,96	-	-	-	-	Wasserpumpenzange Cobra 180 mm
250	-	27,25	-	40,25	30,70	8,44	-	-	-	-	Wasserpumpenzange Cobra 250 mm
300	-	37,95	-	51,95	43,25	9,95	-	-	-	-	Wasserpumpenzange Cobra 300 mm
125	-	23,85	-	-	-	-	27	1	13	125	-
150	-	24,45	-	-	-	-	30	1 1/4	11	150	-
400	-	-	66,35	-	-	-	95	3 1/2	27	400	-
560	-	-	111,00	-	-	-	120	4 1/2	20	560	-

## Wasserpumpenzange Cobra QuickSet



DIN  
ISO  
8976



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens mit zusätzlicher Schiebefunktion
- **zusätzliche Schnelleinstellung** an das Werkstück durch Zuschieben ohne Druckknopfbetätigung



551686



551687

Art.-Nr.	551686 grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen <small>(RG 5575)</small>	551687 grau atramentiert, mit Mehrkomponentenhülle <small>(RG 5575)</small>	Spannweite, max. mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	28,90	32,10	46	2	25	250
300	39,25	-	60	2 3/4	25	300

## Schraubzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung
- ergonomischer Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- **Einhand-Feinverstellung** per Knopfdruck
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- selbstklemmend im Bereich von SW1 17 bis 32 mm



Art.-Nr.	551675 grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen <small>(RG 5575)</small>	SW <sub>1</sub> mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	31,05	10-32	3/8 - 1 1/4	15	250



55/934

## Wasserpumpenzange Greif-Cobra



DIN  
ISO  
8976

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- **extra schlanke Kopfform** für beengte Arbeitsverhältnisse
- durchgestecktes Gelenk => doppelte Führung
- mit Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Einhand-Feinverstellung über gefederten Druckknopf
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend



Art.-Nr.	551680 grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	SW <sub>1</sub> mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	29,45	34	1 1/4	19	250

## Rohrzange 90°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 90° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
A



Art.-Nr.	551820 Standard (RG 5576)	Spannweite mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Gesamtlänge mm
1	37,80	0 - 42	1	305
1.1/2	48,20	0 - 60	1 1/2	405
2	77,10	0 - 70	2	560
3	131,80	10 - 105	3	650
4	182,40	10 - 130	4	750

## Eckrohrzange 45°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
B



Art.-Nr.	551860 Standard (RG 5576)	Spannweite mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Gesamtlänge mm
1/2	36,45	0 - 35	1/2	265
1	38,10	0 - 42	1	310
1.1/2	48,55	0 - 60	1 1/2	410
2	68,75	0 - 70	2	570
3	137,90	25 - 110	3	695

## Eckrohrzange 45°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul in "S-Form", induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
C



Art.-Nr.	551920 S-Maul (RG 5576)	Spannweite mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Gesamtlänge mm
1/2	36,85	0 - 35	1/2	265
1	39,05	0 - 42	1	315
1.1/2	51,65	0 - 60	1 1/2	420
2	82,60	0 - 70	2	530
3	136,30	10 - 110	3	680

## Eckrohrzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- zeitsparende präzise Schnellverstellung
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung
- hohe Kraftübertragung durch vollvergütete Zangenschenkel
- Griffe mit getauchtem Plastiküberzug
- Speziallackierung
- integrierter Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Master-Ausführung

DIN  
5234

Form  
C



Art.-Nr.	551946 S-Maul mit Einhandverstellung (RG 5577)	Spannweite mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Gesamtlänge mm
1	62,25	0 - 42	1	325
1.1/2	88,80	0 - 60	1 1/2	425
2	133,60	0 - 70	2	560

55

Zangen | Messer |  
Installationen

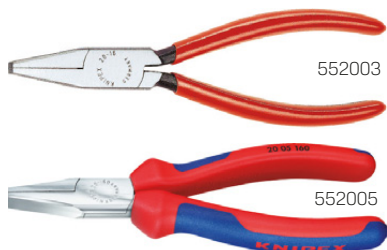
55/935

## ▶ Flachzange mit kurzen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- kurze, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen



Art.-Nr.	552003 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552005 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
125	13,80	-	27	125
140	13,90	21,00	28	140
160	14,50	21,90	30	160

## ▶ Flachzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- lange, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen
- hoch belastbar und verschleißarm



Art.-Nr.	552103 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552105 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
140	17,50	24,25	42	140
160	17,95	25,40	46,5	160

## ▶ Flachrundzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- lange, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen
- hoch belastbar und verschleißarm



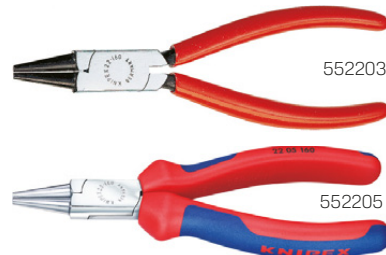
Art.-Nr.	552113 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552115 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
140	17,50	24,25	42	140
160	18,40	25,10	46,5	160

## ▶ Rundzange mit kurzen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit kurzen, runden Rundbacken
- glatte Spitzen



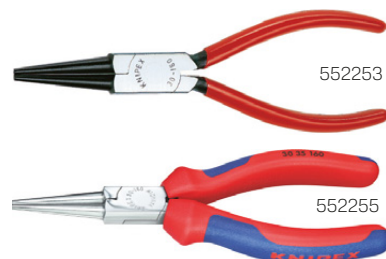
Art.-Nr.	552203 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552205 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
140	14,60	21,20	28	140
160	15,00	22,25	30	160

## ▶ Rundzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrome-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit langen, runden Backen
- Greifflächen sauber, glatt geschliffen
- hoch belastbar und verschleißarm



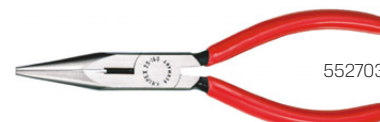
Art.-Nr.	552253 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552255 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
140	-	23,85	37,5	140
160	18,15	24,25	41	160

## ▶ Flachrundzange mit Schneide



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- spitze, flachrunde Backen mit Schneiden
- Schneide mit Facette
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- mit gezahnten Greifflächen



552703



552705

Art.-Nr.	552703 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552704 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	552705 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) ∅ mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) ∅ mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
140	17,25	20,40	23,35	2,5	1,6	42	140
160	17,40	20,65	24,00	2,5	1,6	50	160
200	22,15	25,15	28,50	3,2	2,2	73	200

## ▶ Justierzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Greifflächen poliert, Kanten sorgfältig entgratet
- Kopf poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- zum Greifen von Bauteilen und Drähten kleinsten Durchmessers sowie zum Biegen von Relaisfedern
- mit glatten Greifflächen



A



B



C

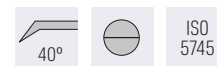
Art.-Nr.	553003 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Backenform	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
A	22,85	flach, gerade, spitz	34	135
B	22,35	flach, gerade, breit	34	135
C	24,15	flach, abgewinkelt, breit	32	135

## ▶ Flachrundzange mit Schneide und gewinkelten Backen



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- spitze, flachrunde Backen 40° abgewinkelt, mit Schneiden
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- mit gezahnten Greifflächen



552803



552805

Art.-Nr.	552803 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	552804 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	552805 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) ∅ mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) ∅ mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
160	20,75	-	27,80	2,5	1,6	50	160
200	25,15	28,20	33,30	3,2	2,2	73	200

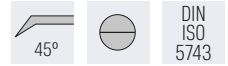
55/937

## Montierzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- schlanke, lange Bauform
- Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- verzahntes Wellenprofil zum Greifen von Rundteilen
- für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- schonendes und sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
- Wellen-Greifprofil Querprofile zum Greifen, Halten und Führen
- mit gezahnten Greifflächen



Art.-Nr.	553005 gerade, lange Ausführung (RG 5575)	553006 gebogen, 45°, lange Ausführung (RG 5575)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
280	30,15	31,45	76,5	280



## Seitenschneider schlanke Form



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für harten und weichen Draht
- präziser Schnitt bei feinen CU-Drähten
- exakter Schnitt bis in die Schneidenspitzen
- Schneide mit Facette



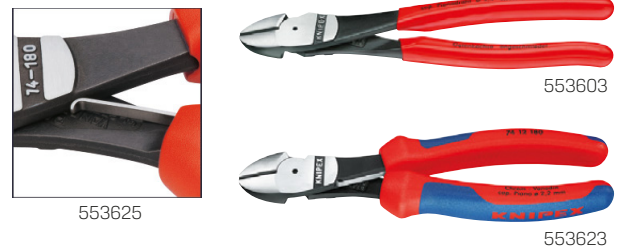
Art.-Nr.	553501 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	553503 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	553505 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
110	17,35	-	-	3	2	1,2	110
125	17,35	21,15	25,10	3	2,3	1,5	125
140	17,35	21,50	25,15	4	2,5	1,8	140
160	17,65	22,20	26,35	4	3	2	160
180	19,25	23,60	28,65	4	3	2,5	180

## Kraft-Seitenschneider



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- für härteste Beanspruchung
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- Größe 250 mm geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>
- Schneide mit Facette



Art.-Nr.	553603 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	553623 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	553625 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle u. Öffnungsfeder (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	21,35	25,80	29,55	3,4	2,5	2	160
180	23,40	28,40	32,05	3,8	2,7	2,2	180
200	25,80	30,30	-	4,2	3	2,5	200
250	32,65	-	-	4,6	3,5	3	250

## Kraft-Seitenschneider



DIN  
ISO  
5749

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- für härteste Beanspruchung
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- 250 mm langer Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>
- Schneide mit Facette



Art.-Nr.	553905 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamt- länge mm
160	32,55	3,4	2,5	2	160
180	35,50	3,8	2,7	2,2	180
200	37,20	4,2	3	2,5	200
250	45,10	4,6	3,5	3	250

## Kraft-Seitenschneider TwinForce

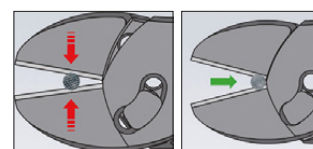


DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- leichtes Schneiden mit geringem Kraftaufwand
- **schneidet zuverlässig alle Drahtsorten, aber auch Bandmaterial**
- Seitenschneider mit Möglichkeit zum Nachsetzen
- wenig Schnittschlag: Hand, Muskeln und Sehnen werden entlastet
- für grobes und feinstes Schneiden
- Schneide mit Facette



Art.-Nr.	553906 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
180	62,25	5,5	4,6	3,2	3	180

## Kraft-Seitenschneider X-Cut

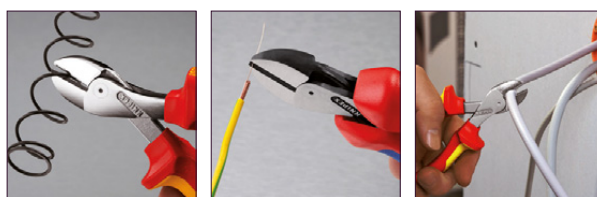


DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk für höchste Stabilität
- doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- **40 % Kraftersparnis** im Vergleich zu Kraft-Seitenschneidern gleicher Länge
- **große Öffnungsweite** für dickere Kabel
- präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- kompakte, gewichtssparende Bauweise
- Schneide mit Facette



553907



553908

Art.-Nr.	553907 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	553908 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm	Gesamtlänge mm
160	37,95	44,45	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160

55/939

## ► Abisolier-Seitenschneider

### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten schneiden (ca. 60 HRC)
- Präzisions-Abisolierlöffler für eindrätige Leiter
- unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation
- komfortables Schneiden von NYM-Kabeln bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- mit verlängerter Schneide
- hohe Schneidleistung durch Kraftgelenk
- Schneide mit kleiner Facette

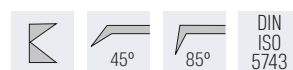


Art.-Nr.	553970 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamt- länge mm
160	36,50	1,5	2,5	1,5 + 2,5	160

## ► Seitenschneider für Kunststoff

### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder
- plangeschliffene Schneidflächen ohne Facette
- zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder anderen weichen Werkstoffen wie Blei (nicht für andere Metalle geeignet)
- plangeschliffene Schneiden (Keine Facette)

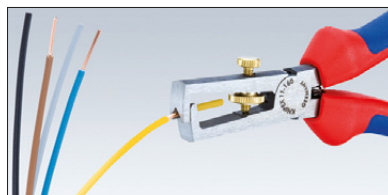


Art.-Nr.	553941 poliert, Griffe kunststoffüberzogen, gerade (RG 5575)	553942 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle, gerade (RG 5575)	553943 poliert, Griffe kunststoffüberzogen, 45° abgewinkelt (RG 5575)	553946 poliert, Griffe kunststoffüberzogen, 85° abgewinkelt (RG 5575)	Gesamtlänge mm
125	-	25,90	-	-	125
140	24,35	-	-	-	140
160	25,05	-	39,10	44,55	160
180	26,80	-	-	-	180

## ► Abisolierzange

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- bzw. Litzendurchmessers
- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter mit Kunststoff oder Gummiisolation
- mit Öffnungsfeder



Art.-Nr.	553960 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	553961 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	553965 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Leitungsquerschnitt Ø mm	Leitungsquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
160	18,80	22,65	26,55	5	10	160



## ► Automatik-Abisolierzange

Weidmüller 

### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Längenanschlag und Kabelschneider
- selbststellend
- **für Mehrfach-, Rund- und Flachkabel**
- zum Abisolieren und Abschneiden



Art.-Nr.	557600 Mini-Stripax, selbststellend <small>(RG 5513)</small>	557620 Ersatzmesserköpfe (ohne Abb.) <small>(RG 5573)</small>	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
135	76,85	28,80	0,08 - 1	135

## ► Automatik-Abisolierzange mit Formmessern



### Ausführung:

- Zange brüniert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- präzise Abisolierung durch zwei Messerpaare (auswechselbar)
- einstellbarer Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen
- speziell **für schwer zu entfernende Isolierwerkstoffe** wie Teflon®, Silikon, Radox®, Kapton®, Gummi und mehrlagige Isolierungen
- **sauberer, exakter Schnitt durch präzise geschliffene Formmesser**
- feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert



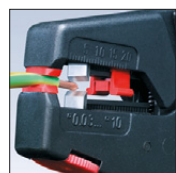
121202

Art.-Nr.	557625 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hüllen <small>(RG 5575)</small>	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
121202	136,50	0,03 - 2,08	195
121206	135,00	0,14 - 6	195

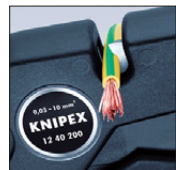
## ► Automatik-Abisolierzange selbststellend

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- leicht auswechselbare Messer und Kunststoff-Klemmbacken
- **Schneidtiefe nachstellbar** bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter
- passt sich selbsttätig den Leiterquerschnitten an
- für dünne Flachbandleiter bis 10 mm Breite
- Längenanschlag einstellbar von 3 bis 18 mm



1240

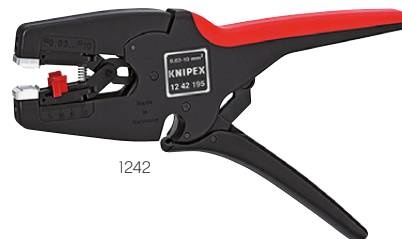


1250

Art.-Nr.	557630 selbststellend <small>(RG 5575)</small>	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
1240	67,85	0,03 - 10	200
1250	103,90	2,50 - 16	200

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit ergonomischer Weichkunststoffzone im Griff
- Messer, Längenanschlag und Schneid-Klemmbacken auswechselbar
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrähtig bis 10 mm<sup>2</sup>, eindrähtig bis 6 mm<sup>2</sup>
- Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup> mit nur einer Zange
- verschleißfeste, verschraubte Schneid-Klemmbacken aus Stahl
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- die bisher übliche Feineinstellung entfällt
- patentierte Automatik regelt die Einschneidetiefe der Abisoliermesser; der Nullpunkt dieser Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar



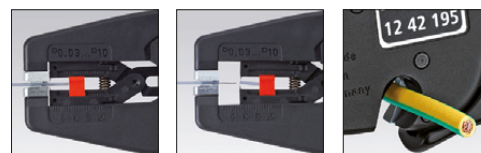
1242



1252



1272



Art.-Nr.	557640 selbststellend <small>(RG 5575)</small>	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
1242	89,90	0,03 - 10	195
1252	96,05	0,08 - 16	195
1272	 129,60	4 - 10	190

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## ► Automatik-Abisolierzange Strip 6 **Weidmüller**

### Ausführung:

- zum Abisolieren und Schneiden von feindrätigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- neu entwickelte Messerkassetten, umschließen das Kabel und trennen es rundherum ab



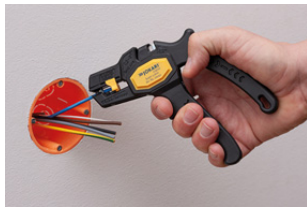
Art.-Nr.	557641 selbsteinstellend (RG 5573)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
190	71,00	0,08 - 6	190

## ► Automatik-Abisolierzange

**JOKARI**  
original

### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- automatisches Abstastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- verstellbarer Längenanschlag
- für Kabel mit Isolationen aus PVC
- Klingen auswechselbar



Art.-Nr.	557650 selbsteinstellend (RG 5573)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Längenanschlag mm	Gesamtlänge mm
180	22,25	0,2 - 6	5 - 15	165

## ► Automatik-Abisolierzange

**KNIPEX**

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Weichkunststoffzone im Griff
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- einstellbarer Längenanschlag
- hoher Bedienungskomfort, schlanke Kopfform
- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter mit Standard-Isolation
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



Art.-Nr.	557660 selbsteinstellend (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Längenanschlag mm	Gesamtlänge mm
1262	38,25	0,2 - 6,0	6 - 18	180

## ► Automatik-Abisolierzange Stripax®/Stripax® Ultimate

**Weidmüller** 



DIN  
ISO  
9654

### Ausführung:

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- **abnehmbare Griffschalen** für unterschiedliche Griffgrößen
- Klemmbacken öffnen nach dem Abisoliervorgang automatisch
- Messerkassetten leicht zu ersetzen
- mit **Lamellenmessertechnik**, das heißt Leiter wird umschlossen, Messer passen sich automatisch an und die Isolation wird abgesetzt
- zum Bearbeiten von Mehrfachleitern, feindrätigen- und massiven Leitern mit PVC-Isolation

**190/UL:** Für harte Isolierungen (UL-spezifizierte Leiter und halogenfreien Isolationsmaterialien).



190 + 190/16



190/UL



Art.-Nr.	557642 selbst-einstellend (RG 5513)	557644 Ersatzmesser (VPE = 1 Paar) (RG 5573)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	AWG	Gesamtlänge mm
190	90,45	37,30	0,08 - 10	-	-	190
190/16	160,70	-	6 - 16	-	-	190
190/UL	115,50	-	0,25 - 6	-	-	190

## ► Automatik-Abisolierzange Stripax®, im Set

**Weidmüller** 

### Ausführung:

#### Abisolierzange Stripax® 190:

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- abnehmbare Griffschalen für unterschiedliche Griffgrößen
- Klemmbacken öffnen nach dem Abisoliervorgang automatisch
- Messerkassetten leicht zu ersetzen
- mit Lamellenmessertechnik, das heißt Leiter wird umschlossen, Messer passen sich automatisch an und die Isolation wird abgesetzt
- zum Bearbeiten von Mehrfachleitern, feindrätigen- und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- Gesamtlänge 190 mm



DIN  
ISO  
9654

#### Kabelschneider KT 8 VDE:

- zu quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- auch für kleinere Querschnitte geeignet
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V
- nicht für das Schneiden von Stahldraht, stahlarmierten Kabeln, Aluminiumlegierungen und hartgezogenen Kupferleitern geeignet
- Gesamtlänge 165 mm

**NEU**



190/KT8

Art.-Nr.	557643 selbsteinstellend (RG 5513)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	AWG
190/KT8	123,00	0,08-10	6	6

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/942

## Verdrahtungszange

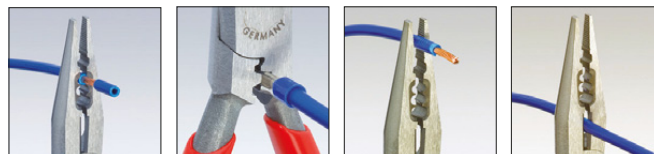


### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC)
- für Verkabelungsarbeiten
- zum Greifen und Biegen von Drähten
- zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht
- mit Präzisions-Abisolierlöchern
- zum Crimpen von Aderendhülsen
- mit gezahnten Greifflächen
- Schneide mit Facette



Art.-Nr.	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
160	36,95	2,5	1,6	160



## Vorschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für harten und weichen Draht
- zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht geeignet
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

Art.-Nr.	554002 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
180	14,70	4	3,2	2,5	180
200	18,20	4	3,5	2,8	200



## Kraft-Vorschneider



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mit Schneiden für weichen und harten Pianodraht
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

Art.-Nr.	554003 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	28,70	4,5	3,4	2,5	2	160



55

Zangen | Messer |  
Installationen

## Hebel-Vorschneider (Bolzen-Vorschneider)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Trennleistung z. B. Pianodraht bis Ø 3 mm
- leichteres Schneiden durch hohes Übersetzungsverhältnis
- geringerer Kraftbedarf und besseres Handling
- Schneiden um 85° abgewinkelt
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

Art.-Nr.	554006 poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
200	50,15	6	4	3,3	3	200



55/943

## ▶ Hebel-Vornschneider (Bolzen-Vornschneider)

### Ausführung:

- komplett geschmiedet, rot lackiert
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Schneidleistung durch Hebelübersetzung
- für Federdraht bis 2.000 N/mm<sup>2</sup> (ca. 52 HRC) und Spezialdraht

Art.-Nr.	554010 poliert, mit Öffnungsfeder (RG 5504)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
180	51,90	3,5	3	2,5	2,25	180
210	61,50	3,5	3,5	2,8	2,5	210
235	76,50	3,5	3,5	3	2,75	235



## ▶ Drahtseilschere



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mkonfortables Arbeiten durch handliche, schlanke Bauform
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- für mittelharte Drahtseile Kabel und Rundstahl geeignet
- hohe Übersetzung

Art.-Nr.	554015 Kopf poliert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Schneidleistung Drahtseil Ø mm	Gesamtlänge mm
190	43,80	4	2,5	7	10	5	190



## ▶ Drahtseilschere



### Ausführung:

- kompakte Größe, geringes Gewicht und hohe Leistungsstärke
- doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- besonders kraftvolles Schneiden, bis zu 30 % Kraftaufwand

Art.-Nr.	554017 Kopf brüniert, Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Schneidleistung Drahtseil Ø mm	Gesamtlänge mm
160	35,05	6	4	160



## ▶ Bolzenschneider

### Ausführung:

- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- Begrenzungsanschlag, nachstellbar
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch exenterschraube
- komplett hochwertig vergütet

Art.-Nr.	559005 WAGGONIT® (RG 5587)	559008 Ersatzmesserkopf, komplett mit Schrauben (RG 5587)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
460	108,80	67,95	8	6	5	460
610	131,60	88,35	9	8	7	610
760	167,30	120,00	11	9	8	760
910	236,80	140,40	13	10	9	910



## ▶ Bolzenschneider

**VBW**

### Ausführung:

- aus Aluminiumrohren
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- spürbar leichter, hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Begrenzungsanschlag mit großer Pufferzone
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
- hochwertig vergütet- Teleskop-Funktion für geringen Platzbedarf (570 mm)

Art.-Nr.	559007 LightCUT® (RG 5587)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
800	166,90	10	8	7	800



## ▶ Mattenschneider

**KNIPEX** **VBW**

### Ausführung:

- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, ölgehärtet und angelassen
- Gelenke aus Stahl, geschmiedet
- Begrenzungsanschlag mit großer Pufferzone
- problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- präzises Einstellen und Nachstellen der Messer (12-fach)
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



Art.-Nr.	559006 VBW BauCut (RG 5587)	559009 KNIPEX grau atramentiert, mit Mehrkomponentenhüllen (RG 5575)	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Gesamtlänge mm
950	138,90	145,30	6	11	9	950

## ▶ Bolzenschneider

**KNIPEX**

### Ausführung:

- Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- Schenkel aus Stahlrohr, pulverbeschichtet
- verschraubter Messerkopf, austauschbar
- sehr flacher Kopf- und Gelenkbereich
- angeschmiedeter Anschlag mit Dämpfer
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschraube
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



Art.-Nr.	559030 Kopf grau atramentiert, mit Mehrkomponenten-Hüllen (RG 5575)	559032 Ersatzmesserkopf (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
460	97,60	53,90	8	6	5	460
610	112,90	68,25	9	8	7	610
760	147,90	92,20	11	9	8	760
910	199,50	101,60	13	10	9	910

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/945



## Kompakt-Bolzenschneider

### Ausführung:

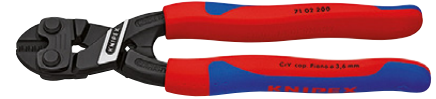
- aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- Kopf schwarz atramentiert
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch effektive Gelenkkonstruktion
- leichtes Schneiden von großen Querschnitten durch mikrostrukturierte Schneide (559020-559024)
- schneidet Nägel, Nieten, Bolzen usw. bis Ø 5,2 mm
- Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dicker Drähte (nur 559028)
- verbesserte Übersetzungsmechanik ergibt deutlich günstigere Hebelverhältnisse



559026



559020



559022



559024



559026

≈ 60 mm



559028

Art.-Nr.	559020 Griffe kunststoff- überzogen (RG 5575)	559022 mit Mehr- komponenten- Hülle (RG 5575)	559024 mit Mehrkomponenten- Hülle, Öffnungsfeder (RG 5575)	559026 mit Mehrkomponenten- Hülle, Öffnungsfeder, 20° abgewinkelt (RG 5575)	559028 Griffe kunststoff- überzogen, Aussparung in der Schneide (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	33,70	-	-	-	-	5,3	4,4	3,2	3	160
200	38,00	40,70	46,00	56,00	-	6	5,2	4	3,6	200
250	-	-	-	-	49,80	-	6	4,3	4,2	250

## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 A



Art.-Nr.	554103 Form A, gerade (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A0	15,70	3 - 10	0,9	140
A1	15,00	10 - 25	1,3	140
A2	16,55	19 - 60	1,8	180
A3	17,90	40 - 100	2,3	210
A4	31,25	85 - 140	3,2	320

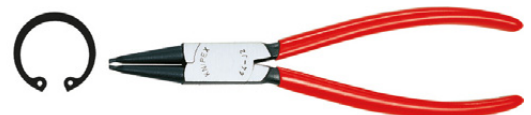
## Sicherungsringzange für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 C



Art.-Nr.	554123 Form C, gerade (RG 5575)	für Innenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
J0	13,60	8 - 13	0,9	140
J1	13,60	12 - 25	1,3	140
J2	14,55	19 - 60	1,8	180
J3	16,70	40 - 100	2,3	225
J4	27,85	85 - 140	3,2	320

## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 B



Art.-Nr.	554113 Form B, 90° abgewinkelt (RG 5575)	554115 Form B, 45° abgewinkelt (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A01	17,20	-	3 - 10	0,9	140
A11	16,30	-	10 - 25	1,3	140
A12	-	16,60	10 - 25	1,3	130
A21	17,90	-	19 - 60	1,8	180
A22	-	18,00	19 - 60	1,8	185
A31	19,80	-	40 - 100	2,3	210
A41	33,95	-	85 - 140	3,2	320

## Sicherungsringzange für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 D



Art.-Nr.	554133 Form D, 90° abgewinkelt (RG 5575)	554135 Form D, 45° abgewinkelt (RG 5575)	für Innenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
J01	15,45	-	8 - 13	0,9	130
J11	15,45	-	12 - 25	1,3	130
J12	-	15,60	12 - 25	1,3	140
J21	15,70	-	19 - 60	1,8	180
J22	-	16,10	19 - 60	1,8	180
J31	17,65	-	40 - 100	2,3	225
J41	29,70	-	85 - 140	3,2	320

## Sicherungsringzange für große Außenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
- schwarz pulverlackiert
- Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit lösbarem Sperrmechanismus
- mit auswechselbaren Spitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 A



Art.-Nr.	554143 Form A, gerade (RG 5575)	554147 Ersatzspitzen-Paar (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A5	129,30	15,85	122 - 300	3,5	560
A6	129,30	15,85	252 - 400	4,5	570

## Sicherungsringzange für große Innenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
  - schwarz pulverlackiert
  - Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
  - mit lösbarem Sperrmechanismus
  - mit auswechselbaren Spitzen
  - zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen
- J5 und J6:** gerade Form  
**J51:** 90° abgewinkelt

DIN  
5256 C

DIN  
5256 D

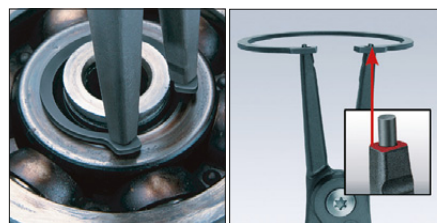


Art.-Nr.	554153 Form B, gerade/abgewinkelt (RG 5575)	554157 Ersatzspitzen-Paar (RG 5575)	für Innenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
J5	129,30	15,85	122 - 300	3,5	570
J6	129,30	15,85	252 - 400	4,5	590
J51	129,80	16,05	122 - 300	3,5	580

## Sicherungsringzange für Außenringe

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen



Art.-Nr.	554160 Form A, gerade (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A0	20,75	3 - 10	0,9	140
A1	19,40	10 - 25	1,3	140
A2	21,50	19 - 60	1,8	180
A3	23,50	40 - 100	2,3	225
A4	40,80	85 - 140	3,2	320



Art.-Nr.	554162 Form B, 90° abgewinkelt (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A01	22,55	3 - 10	0,9	130
A11	21,25	10 - 25	1,3	130
A21	23,50	19 - 60	1,8	165
A31	25,75	40 - 100	2,3	210
A41	44,35	85 - 140	3,2	305

## Sicherungsringzange für Innenringe

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen



Art.-Nr.	554165 Form C, gerade (RG 5575)	für Innenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
J0	18,15	8 - 13	0,9	140
J1	17,95	12 - 25	1,3	140
J2	18,95	19 - 60	1,8	180
J3	21,25	40 - 100	2,3	225
J4	36,70	85 - 140	3,2	320



Art.-Nr.	554167 Form D, 90° abgewinkelt (RG 5575)	für Innenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
J01	20,75	8 - 13	0,9	130
J11	20,55	12 - 25	1,3	130
J21	20,75	19 - 60	1,8	165
J31	23,10	40 - 100	2,3	210
J41	39,15	85 - 140	3,2	305

## Sicherungsringzangen-Satz

### Ausführung:

- Satz mit 8 gängigen Zangen für Innen- und Außenringe (554160-554167)
- Spitzenform: gerade und 90° abgewinkelt
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen und in Bohrungen
- im handlichen Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	554168 8-teiliger Satz (RG 5575)	Inhalt
8	206,40	2 Innen-Sicherungsringzangen gerade 12-25 / 19-60 mm 2 Innen-Sicherungsringzangen gewinkelt 12-25 / 19-60 mm 2 Außen-Sicherungsringzangen gerade 10-25 / 19-60 mm 2 Außen-Sicherungsringzangen gewinkelt 10-25 / 19-60 mm





## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar
- rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- **mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar), Einstellung mittels Inbus-Schraube**
- **einstellbare Öffnungsbegrenzung**

DIN 5254 A    DIN 5254 B



A2



A11

Art.-Nr.	554169 gerade, mit Öffnungsbegrenzung (RG 5575)	554170 abgewinkelt (90°), mit Öffnungsbegrenzung (RG 5575)	für Außenring Ø mm	Spitzen Ø mm	Gesamtlänge mm
A1	28,65	-	10-25	1,3	140
A11	-	33,45	10-25	1,3	130
A2	30,95	-	19-60	1,8	180
A21	-	36,80	19-60	1,8	165

## Montagezange für Sprengringe auf Wellen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder
- zur Montage von Spreng- und Sicherungsringen ohne Greiflöcher

DIN ISO 5743

**4510:** für Sprengringe mit Mindest-Spaltgröße von 3,6 mm

**4521:** gebogene Backen mit Zentrierung für Sprengringe nach Norm ab Ø 12 mm, Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



4510



4521

Art.-Nr.	554175 (RG 5575)	Griffe	Gesamtlänge mm
4510	37,05	brüniert	170
4521	43,60	Kunststoff überzogen	200

## Universal-Gripzange

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Greifflächen längsverzahnt zum sicheren Halt der Werkstücke



Art.-Nr.	554201 mit ovaler Maulform (RG 5509)	Spannweite mm	Gesamtlänge mm
0010	13,05	41	175
0015	15,80	48	250

## Langbeck-Gripzange

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- **mit extra langen und schlanken Backen**
- optimal für enge und schwer zugängliche Bereiche
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Greifflächen längsverzahnt zum sicheren Halt der Werkstücke



Art.-Nr.	554201 lange, schlanke Backen (RG 5509)	Spannweite mm	Gesamtlänge mm
0050	11,90	44,5	150

## Schweißer-Gripzange

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange

**0100:** obere Greifbacke 90° abgewinkelt

**0120:** schmale Greifbacken mit hohem Bügel, tief ausladend für sperrige Werkstücke



0100



0120

Art.-Nr.	554201 U-Form-Greifbacken (RG 5509)	Spannweite mm	Gesamtlänge mm
0100	18,45	45	225
0120	23,10	73	275

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/949

## VDE-Spitzkombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- stabile Spitzen
- Greiffläche einseitig konvex
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- schlanke Kopfform und spitz zulaufenden Backen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



Art.-Nr.	554355 verchromt, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamt- länge mm
145	28,90	2	3	16	145
185	<b>NEU</b> 35,35	3	3,8	13	185

## VDE-Kraft-Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- **35 % Kraftersparnis** durch verbesserte Hebelverhältnisse
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Schneiden für weichen, harten und Pianodraht
- lange Schneiden für dickere Kabel
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



Art.-Nr.	554360 verchromt, mit Mehr- komponenten- Hülle (RG 5575)	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneid- leistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamt- länge mm
180	31,05	2,5	2	11,5	16	180
200	32,70	2,8	2,2	13	25	200

## VDE-Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60HRC)
- Schneiden für harten und weichen Draht
- lange Schneidkanten zum Schneiden dickerer Kabel
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



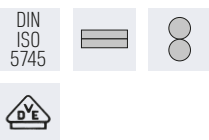
Art.-Nr.	554357 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneid- leistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrahtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamt- länge mm
160	24,15	2	3,1	10	16	160
180	26,10	2,2	3,4	12	16	180
200	29,10	2,5	3,8	13	16	200

## VDE-Flach-/Rundzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Flachzange (554457) mit kurzen, flachen und gezahnten Backen
- Rundzange (554557) mit kurzen, glatten Backen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



554457



554557

Art.-Nr.	554457 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	554557 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Gesamtlänge mm
160	25,30	25,20	160

## VDE-Flachrundzange mit Schneide



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca- 62 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- flachrunde, lange Backen
- gezahnte Greifflächen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



554657



554757

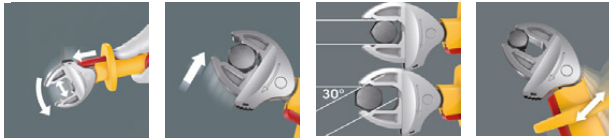
Art.-Nr.	554657 verchromt, Mehrkomponenten- Hülle, gerade (RG 5575)	554757 verchromt, Mehrkomponenten-Hülle, 40° abgewinkelt (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidwerte harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamt- länge mm
160	27,15	30,60	2,5	1,6	160
200	33,05	37,20	3,2	2,2	200



## VDE-Maulschlüssel

### Ausführung:

- der verstellbare Joker 6004 VDE deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen von 7-19 mm bzw. 1/4" bis 3/4" ab
- isolierte Griffe für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt mit Abrutschschutz
- Schiebefunktion für kontaktloses und sicheres Öffnen der nicht isolierten Backen
- automatisches und stufenloses Greifen von Sechskantschrauben und Muttern
- schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels durch Ratschenfunktion
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	554301 Joker 6004 VDE (RG 5595)	Schlüsselweite mm	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge mm
0010	48,45	7-10	1/4"-3/8"	119
0015	52,85	10-13	7/16"-1/2"	155
0020	59,50	13-16	1/2"-5/8"	190
0025	74,90	16-19	5/8"-3/4"	226



Art.-Nr.	554302 Satz (RG 5595)	Teile	Inhalt
0010	240,10	4	Schlüsselweite 7 - 10   10 - 13   13 - 16   16 - 19 mm

## VDE-Zangenschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle
- Schnelleinstellung durch Knopfdruck direkt am Werkstück
- hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung
- ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- keine Kantenbeschädigung
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



DIN  
EN  
60900



Art.-Nr.	554805 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hüllen (RG 5575)	SW mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	69,75	52	2	19	250



## VDE-Wasserpumpenzange Alligator



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend am Werkstück => kein Abrutschen
- mit durchgestecktem Gelenk und Klemmschutz
- 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V

DIN  
ISO  
8976



Art.-Nr.	554807 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	SW mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	36,80	46	2	9	250

## VDE-Wasserpumpenzange Cobra



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Einhandverstellung per Knopfdruck
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- optimale Kraftübertragung, günstige Hebelwirkung
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V

DIN  
ISO  
8976



Art.-Nr.	554810 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	SW mm	Spannweite Rohr Ø Zoll	Einstellpositionen	Gesamtlänge mm
250	46,35	46	2	24	250

## VDE-Seitenschneider



DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform
- für weichen und harten Draht
- sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	554857 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Gesamtlänge mm
125	27,65	3	2,3	1,5	125
140	27,90	4	2,5	1,8	140
160	30,10	4	3	2	160
180	32,20	4	3	2,5	180

## VDE-Kraftseitenschneider X-Cut

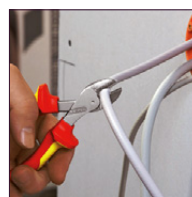


DIN  
EN  
60900



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk für höchste Stabilität
- doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- **40 % Kraftersparnis** im Vergleich zu Kraft-Seitenschneidern gleicher Länge
- **große Öffnungsweite** für dickere Kabel
- präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- kompakte, gewichtssparende Bauweise
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	553909 verchromt, VDE-geprüft (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel Ø mm	Gesamtlänge mm
160	45,45	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160

## VDE-Kraftseitenschneider



DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden (ca. 62 HRC)
- für härteste Beanspruchung, Gelenkachse angeschmiedet
- für weichen und Pianodraht
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	554907 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	35,85	3,4	2,5	2	160
180	38,80	3,8	2,7	2,2	180
200	41,15	4,2	3	2,5	200
250	52,55	4,6	3,5	3	250

## VDE-Abmantelungszange



DIN  
ISO  
5743



### Ausführung:

- aus Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform und abgewinkelte Kabelmantelschneide
- Rundschneide mit Tiefenbegrenzung: zum leichten und beschädigungsfreien Abmanteln
- alle Schneiden induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet,
- Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange
- zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel
- mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	554915 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Abmantelungswerte Ø mm	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
165	45,20	3,2	2,2	8 - 13	0,75 - 1,5/2,5	165

55/952

## VDE-Installationszange

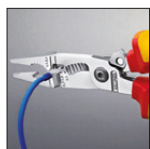


### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Multifunktionszange mit **6 Funktionen (Greifen, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren, Crimpen)**
- Kabelschere mit Präzisionsschneiden, induktiv gehärtet, für Cu- und Al-Kabel
- glatte Greifflächen an der Spitze
- markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosens und Entgraten von Durchführungslochern
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- geschraubtes Gelenk für präzisen und spielfreien Gang der Zange
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



200



200F

Art.-Nr.	554920 verchromt, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Abmantelungs- werte Ø mm	Gesamt- länge mm
200	56,65	15	50	0,75 - 1,5/2,5	200
200F	59,05	15	50	0,75 - 1,5/2,5	200

## VDE-Crimpzange



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Verpressung in 4 gekennzeichneten Trapezprofilen
- zur sicheren Verbindung von Hülse und Leiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



Art.-Nr.	554924 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
145	31,25	0,25 - 2,5	145

## VDE-Abisolierzange

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- oder Litzendurchmessers
- mit Öffnungsfeder
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



Art.-Nr.	554957 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Abmantelungswerte Ø mm	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
160	30,35	5	10	160



55/953

## VDE-Kabelschere



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk
- leichtes, sauberes, einhändiges Schneiden
- geringe Verformung der Leiterquerschnitte
- **Länge 165 mm:** für Mehrleiter bis 15 mm oder 50 mm<sup>2</sup>
- **Länge 200 mm:** mit Vor- und Nachschnitt, Kabel bis 25 mm und max. 70 mm<sup>2</sup>
- nicht geeignet für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



160



165



200



Art.-Nr.	554937 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
160	48,30	15	50	160
165	47,25	15	50	165
200	60,10	20	70	200

## VDE-Crimpzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- leichte und schlanke Bauweise
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Verpressung in 9 gekennzeichneten Halbrundprofilen mit konischen Seitenflächen zur sicheren Verbindung von Hülse und Leiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



Art.-Nr.	554926 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
180	39,90	0,25 - 16	180

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## VDE-Abisolierzange mit Kabelschere



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 57 HRC)
- **integrierte Kabelschere** zum sauberen, quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht oder Litzendurchmessers (max. 5 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup>)
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**

Art.-Nr.	554958 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mehrdrätig CU-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrätig CU-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Abisolierwert Ø mm	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
180	55,75	15	50	5	10	180



## Elektronik-Seitenschneider



### Ausführung:

- aus Werkzeugstahl, Inox
- Kopf poliert
- Schneidhärte ca. 57 HRC
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle isoliert
- VDE geprüft
- Schneide ohne Facette
- mit Öffnungsfeder
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



Art.-Nr.	554990 Super Knips® (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Gesamtlänge mm
125	25,60	0,2-1,6	1	125

## VDE-Kabelmesser



### Ausführung:

- Klinge aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide
- transparente Schutzkappe
- gute Kraftübertragung durch Daumenmulde und Fingerhaken am Griffende
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



180: Klingentrücken mit Kunststoff überzogen



Art.-Nr.	558140 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
180	14,00	50	180
185	13,95	50	185

## VDE-Kabelmantelmesser



### Ausführung:

- Klinge aus Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig
- mit Gleitschuh an der Spitze
- keine Beschädigung der Leiterisolation
- mit transparenter Schutzkappe
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



Art.-Nr.	558145 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
155	36,40	38	155

## VDE-Kabelschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



280: bei Aluminiumleitern bis 4x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar  
320: 3-Gang Zahnkranztrieb, Kopf lackiert und poliert



Art.-Nr.	554985 lackiert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung mehrdrätig Cu-Kabel+Al Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrätig Cu-Kabel+Al Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
250	239,20	32	240	250
280	318,00	52	380	280
320	384,60	60	600	320



55/954

## ► Elektronik-Greifzange

### Ausführung:

- kurze Flachzange mit glatten Backen
- ergonomisch geformte und rutschfeste Griffe
- aus wärmebehandeltem Kohlenstoffstahl
- phosphatierte Oberfläche garantiert blendfreies Arbeiten
- Öffnungsfeder für ermüdungsfreies Arbeiten
- Öffnungsbegrenzer für gutes Handling
- Backenbreite 3 mm, glatte Kanten, Stahlstärke 3 mm

Art.-Nr.	555170 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5502)	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
0010	14,45	20	146



## ► Elektronik-Seitenschneider

### Ausführung:

- Micro-Seitenschneider mit 21° abgewinkeltem Kopf
- Schneidlänge 8 mm für glatten Schnitt von Kupfer und Soft-Drähten
- abgerundete Kanten, damit an engen Stellen keine Komponenten beschädigt werden
- 21° abgewinkelter Kopf erlaubt einen glatten Schnitt auf der Arbeitsstelle
- dünner Schneidkopf ideal für schwierig zugängliche Arbeitsbereiche
- ergonomisch geformte und rutschfeste Griffe
- aus wärmebehandeltem Kohlenstoffstahl
- phosphatierte Oberfläche für blendfreies Arbeiten und gegen Korrosion

0020: Kopf extra stark (3 mm)

Art.-Nr.	555171 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5502)	Schneidenlänge mm	Schneidleistung Cu-Draht Ø mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
0010	16,85	8	0,8	9,5	132
0015	14,45	8	1,3	13,5	138
0020	16,85	8	1,3	13,5	138



0010



0015



0020

## ► Elektronik-Seitenschneider-Satz in Nylon-Rolltasche

Art.-Nr.	555175 Set (RG 5502)	Inhalt	Teile
0010	67,35	Elektronik Werkzeug-Set 5-teilig 1 Pinzette mit flachen runden Backen 1 Seitenschneider mit glattem Schnitt für Soft-Drähte 1 Spitzzange lang 1 Schraubendreher Schlitz 1 Schraubendreher PH	5
0020	127,50	Elektronik Werkzeug-Set 8-teilig 2 Pinzetten flache und runde Spitzen 2 Seitenschneider Micro- und Medium-Kopf für Soft-Drähte 2 Spitzzangen lang, geriffelte und glatte Backen 2 Micro-Schraubendreher Schlitz und PH	8



0010



0020

## Präzisions-Elektronik-Greifzange



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- aus Chrom-Vanadium-Kugellagerstahl geschmiedet
- geschraubtes Gelenk mit Öffnungsfeder
- ca. **20 % weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- Gelenke mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt
- präzisionsgeschliffene Gelenkflächen gewährleisten reibungsarme Bewegung
- **ESD-Ausführung**

DIN  
ISO  
9655



- 3412:** Flachzange, breite Backen, gerade
- 3422:** Flachrundzange, gerade Backen
- 3432:** Rundzange, spitze Backen, gerade

Art.-Nr.	555180 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
3412	46,35	21,9	11,2	135
3412ESD	48,50	21,9	11,2	135
3422	47,30	22,7	11,2	135
3422ESD	49,35	22,7	11,2	135
3432	47,80	23,7	11,2	135
3432ESD	49,90	23,7	11,2	135



## Elektronik-Greifzange



### Ausführung:

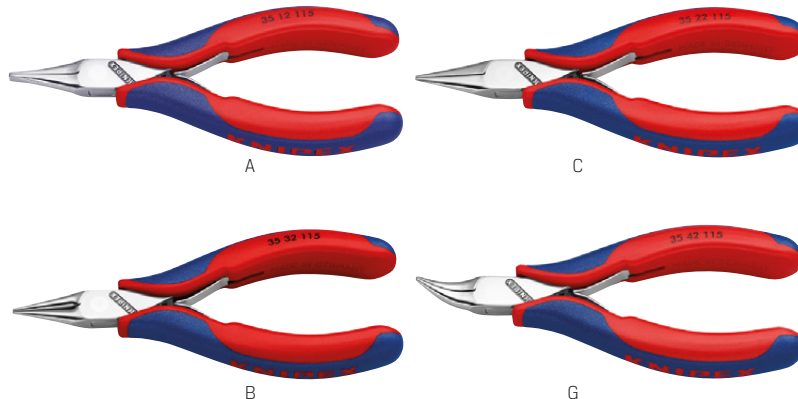
- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen

DIN  
ISO  
9655



- A:** flachbreite Backen
- B:** runde Backen
- C:** flachrunde Backen
- G:** flachrunde Backen, Spitze 45° gewinkelt

Art.-Nr.	555185 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
A	31,65	22,5	11	115
A/145	37,50	40	12	145
B	31,65	22,5	11	115
C	31,65	22,5	11	115
C/145	37,50	40	12	145
G	34,20	40	11	115



## Elektronik-Greifzange ESD



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen
- **ESD-Ausführung**

DIN  
ISO  
9655



- 3512 ESD:** flachbreite Backen
- 3522 ESD:** flachrunde Backen
- 3532 ESD:** spitzrunde Backen
- 3542 ESD:** flachrunde Backen, Spitze 45° gewinkelt

Art.-Nr.	555188 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
3512ESD	34,45	22,5	11	115
3522ESD	34,45	22,5	11	115
3532ESD	34,45	22,5	11	115





## Elektronik-Seitenschneider



DIN  
ISO  
9654



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- **ESD-Ausführung** (555210)



7732



7772



7702 ESD



7752 ESD

Art.-Nr.	555200 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm	Kopfausführung
7722	38,00	0,3 - 1,3	1	-	14	11	115	runder Kopf, ohne Facette
7732	41,70	0,3 - 1,3	1	0,5	14	11	115	spitzer Kopf, mit kleiner Facette
7742	40,60	0,3 - 1,3	0,8	-	14	11	115	spitzer Kopf, ohne Facette
7742/130	42,15	0,3 - 1,6	1,3	-	18	15	130	spitzer Kopf, ohne Facette
7752	42,60	0,3 - 1	0,8	0,5	14	11	115	spitzer Kopf, mit kleiner Facette
7772	40,60	0,3 - 0,8	-	-	10,5	11	115	spitzer Minikopf, mit kleiner Facette

Art.-Nr.	555210 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten- Hülle, ESD (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm	Kopfausführung
7702ESD	40,00	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14	11	115	runder Kopf, mit kleiner Facette
7732ESD	43,10	0,3 - 1,3	1	0,5	14	11	115	spitzer Kopf, mit kleiner Facette
7742ESD	42,80	0,3 - 1,3	0,8	-	14	11	115	spitzer Kopf, ohne Facette
7752ESD	44,90	0,3 - 1	0,8	0,5	14	11	115	spitzer Kopf, mit kleiner Facette
7772ESD	42,80	0,3 - 0,8	-	-	10,5	11	115	spitzer Minikopf, mit kleiner Facette

## Elektronik-Seitenschneider ESD



DIN  
ISO  
9654



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- genau geschliffene, scharfe Schneiden
- leichtgängige Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- ca. **20 % weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- **ESD-Ausführung**



7902



7902 mini ESD

Art.-Nr.	555250 poliert, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm	Kopfausführung
7902	51,15	0,2 - 1,7	1,3	0,7	10	11	125	runder Kopf, mit Facette
7902ESD	53,25	0,2 - 1,7	1,3	0,7	10	11	125	runder Kopf, mit Facette
7922	56,00	0,1 - 1,7	1	-	10	11	125	runder Kopf, ohne Facette
7922ESD	59,10	0,1 - 1,7	1	-	10	11	125	runder Kopf, ohne Facette
7932	51,15	0,2 - 1,5	1,1	0,6	11	11	125	spitzer Kopf, mit Facette
7932ESD	53,25	0,2 - 1,5	1,1	0,6	11	11	125	spitzer Kopf, mit Facette
7942	56,00	0,1 - 1,5	0,8	-	11	11	125	spitzer Kopf, ohne Facette
7942ESD	59,10	0,1 - 1,5	0,8	-	11	11	125	spitzer Kopf, ohne Facette
7902MINI	54,40	0,2 - 1,4	1	0,6	6,5	9	120	Minikopf, mit Facette
7902MINIESD	55,80	0,2 - 1,4	1	0,6	6,5	9	120	Minikopf, mit Facette
7922MINI	59,40	0,1 - 1,3	0,8	-	6,5	9	120	Minikopf, ohne Facette
7922MINIESD	60,55	0,1 - 1,3	0,8	-	6,5	9	120	Minikopf, ohne Facette

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/957

## Elektronik-Seitenschneider Super-Knips



### Ausführung:

- aus Inox oder Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, ca. 64 HRC (Inox ca. 54 HRC)
- geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- ESD-Ausführung

DIN  
ISO  
9654



**7803:** aus rostfreiem Stahl

**7813:** aus rostfreiem Stahl - Inox, mit Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**7861:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, auch zum Schneiden von Glasfaserkabel geeignet

**7871:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, mit Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte



Art.-Nr.	555300 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
7803	19,65	0,2-1,6	1	-	9	13,5	125
7803ESD	21,75	0,2-1,6	1	-	9	13,5	125
7803140	24,15	0,2-2,1	1,2	-	12,3	15,7	140
7813	22,10	0,2-1,6	1	-	9	13,5	125
7861	20,45	0,2-1,6	1,2	0,6	9	13,5	125
7861ESD	22,50	0,2-1,6	1,2	0,6	9	13,5	125
7806140	24,80	0,2-2,1	1,4	-	12,3	15,7	140
7871	23,30	0,2-1,6	1,2	0,6	9	13,5	125

## Elektronik-Seitenschneider mit Wate und Haltedraht



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte
- für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- Schneide mit kleiner Facette

DIN  
ISO  
9654



Drahtklemme



Art.-Nr.	555307 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
115	45,20	0,3-1,6	1,2	0,6	14	11	115

## Elektronik-Seitenschneider für harte Drähte



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- geschraubtes Gelenk für hohe Präzision und Belastbarkeit
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- schlanker Kopf für feinste Montagearbeiten

DIN  
ISO  
9654



**125F:** mit Facette

**125FD:** mit Facette und Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**125KF:** mit kleiner Facette, zum flächengleichen Trennen, u. a. von Cu- und Diodendraht

Art.-Nr.	555403 brüniert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Schneidleistung Pianodraht Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
125F	38,90	0,2-1,3	1	0,6	0,4	14	10,5	125
125FD	45,90	0,2-1,3	1	0,6	0,4	14	10,5	125
125KF	40,05	0,2-1,3	0,9	0,4	0,3	14	10,5	125

55/958

## Elektronik-Vorschneider



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 56 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit durchgestecktem Präzisionsgelenk
- für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik

DIN  
ISO  
9654



115G: mit kleiner Facette  
115S: mit großer Facette

Art.-Nr.	555903 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht (HRC 40) Ø mm	Schneidleistung harter Draht (HRC 48) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
115G	43,80	2	1	0,6	6	11	115
115S	43,10	1,4	0,8	-	6	11	115



## Elektronik-Schrägschneider



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 56 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit durchgestecktem Präzisionsgelenk
- für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- ohne Facette

DIN  
ISO  
9654



Art.-Nr.	555905 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung weicher Draht (HRC 19) Ø mm	Backenlänge mm	Kopfbreite mm	Gesamtlänge mm
115S	47,60	1,3	10	11	115

## Crimpzange

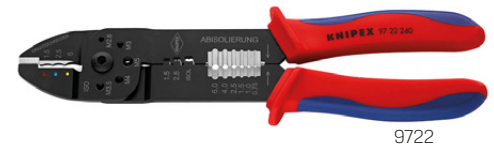


### Ausführung:

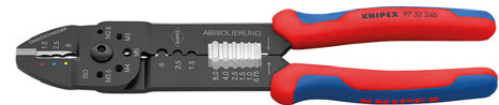
- Spezialstahl, hochfest
- zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Steckverbindern
- mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 und M 5
- geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf

9722: für isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder sowie offene, unisolierte Steckverbinder

9732: für isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder



9722



9732

Art.-Nr.	557700 lackiert, mit Mehrkomponenten-Hüllen (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
9722	24,20	0,5 - 6	20 - 10	240
9732	23,60	0,5 - 6	20 - 10	240

## Crimpzange für Aderendhülsen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- zum Verpressen von Aderendhülsen, nach DIN 46228 Teil 1+4
- leichtes Crimpen durch optimierte Übersetzung

9771:  
poliert, Griffe  
kunststoffüberzogen

9772:  
poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle



9771



9772

Art.-Nr.	557760 (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
9771	34,15	0,25 - 16	24 - 6	180
9772	37,50	0,25 - 16	24 - 6	180

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen, nach DIN 46228 Teil 1+4

9761 F:  
mit Öffnungsfeder

9761 A und F:  
Griffe kunststoffüberzogen

9762 A:  
mit Mehrkomponenten-Hülle



9761A



9762A

Art.-Nr.	557765 (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
9761A	25,10	0,25 - 2,5	24 - 14	145
9761F	30,90	0,25 - 2,5	24 - 14	145
9762A	28,35	0,25 - 2,5	24 - 14	145

55/959

## ► Crimpzange mit Übersetzung, für Aderendhülsen

### Ausführung:

Für Aderendhülsen nach DIN 46228T. 1 und 4, mit und ohne Kunststoffkragen.

### PZ 6 ROTO:

- auch für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich
- drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorne oder von der Seite
- Gewicht 428 g

### PZ 16:

- Crimp entspricht Europa-Norm EN 60947-1
- Zulassung nach VG 95211 (militärische Bezeichnung VG 95 236 T 14 B 002)
- drei Crimpstationen entsprechend der Leiterquerschnitte
- Aderendhülseinführung seitlich
- Gewicht 418 g



Art.-Nr.	557710 brüniert, mit Mehrkomponenten Hüllen (RG 5513)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
PZ6ROTO	212,60	0,14 - 6	200
PZ16	210,80	6 - 16	200

## ► Crimpzange selbsteinstellend



### Ausführung:

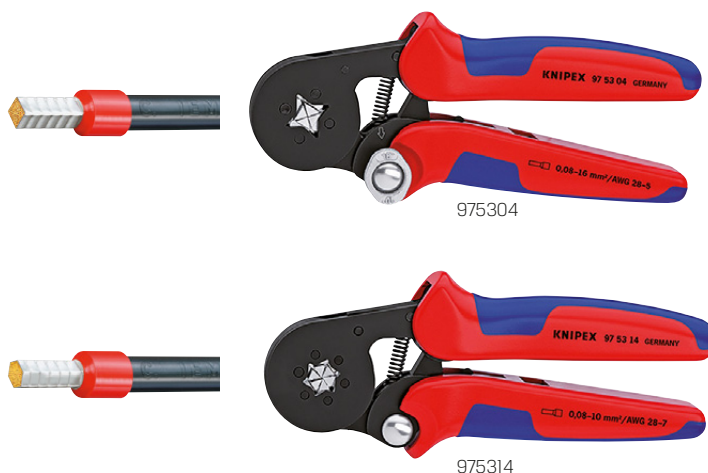
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbsteinstellend auf die Aderendhülsegröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werkseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht

### 975304:

- **Kapazitätsausweitung:**
- mit Umschaltung zur Einstellung des Crimpbereiches auf 16 mm<sup>2</sup>
- Vierkant-Pressung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss

### 975314:

- **Kapazitätsausweitung:**
- Sechskant-Pressung für beengte Anschlussmaße (bis zu 10 mm<sup>2</sup>)



Das Wechseln der Crimpkapazität von 10 mm<sup>2</sup> auf 16 mm<sup>2</sup> erfolgt durch einfaches Umschalten (Typ 975304).

Art.-Nr.	557778 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
975304	159,50	0,08 - 10 / 16	28 - 6	180
975314	167,70	0,08 - 10	28 - 8	180

## ▶ Crimpzange selbsteinstellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbsteinstellend auf die Aderendhülsegröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werksseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht
- Verpressung von 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> und 16 mm<sup>2</sup> in einem Profil mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereiches 0,08 - 10 oder 16 mm<sup>2</sup>



Art.-Nr.	557720 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
975309	172,00	0,08 - 10 / 16	28 - 6	190

## ▶ Crimpzange Twistor16, selbsteinstellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- selbsteinstellene Crimpzange für Aderendhülsen
- **Crimpkopf um 360° frei drehbar, mit 8 Rastpositionen**
- quadratisches Crimpprofil, hoher Kapazitätsbereich
- beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm<sup>2</sup>
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehelbelmechanik

### Verwendung:

Zum Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition.



Art.-Nr.	557722 (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
975318	177,50	0,14 - 16	26 - 6	200

## ▶ Crimpzange Twistor T, selbsteinstellend



### Ausführung:

- quadratisches Crimpprofil, großer Kapazitätsbereich von 0,14 bis 10 mm<sup>2</sup>
- Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte
- Crimpzange stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein
- beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- **360° drehbarer Crimpkopf; mit 8 fühlbaren Rastpositionen**
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- leichtes und handliches Werkzeug, Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt - Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



Art.-Nr.	557724 verchromt mit Mehrkomponentenhüllen (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
975319	177,70	0,14 - 10	26 - 8	200

## ▶ Crimpzange CTI 6 G



### Ausführung:

- für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder
- mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung
- niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

### Verwendung:

Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder.



Art.-Nr.	557779 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
0,5 - 6	221,80	0,5 - 6	250

55/961

## ► Crimpzange

### Ausführung:

- aus spezialvergütetem Sonderstahl
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- hohe Crimpkraft durch effiziente Übersetzungsverhältnisse
- Presskopf mit verschiedenen Presseinsätzen problemlos umrüstbar



557781

Art.-Nr.	557781 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5577)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Verbinder	Anwendungsbereich	Gesamtlänge mm
PEW9.45	159,60	0,1 - 2,5	27 - 13		unisiolierte Flachsteckverbinder	215
PEW9.50	159,40	0,5 - 6	20 - 10		unisiolierte Flachsteckverbinder	215
PEW9.60	130,40	0,5 - 6	20 - 10		isolierte Verbinder	215
PEW9.60 - 3	134,50	0,5 - 6	20 - 10		Schrumpfschlauchverbinder	215
PEW9.1071	139,20	0,5 - 10	20 - 7		Stoßverbinder und unisiolierte Verbinder	215

## ► Crimpzange MultiCrimp, mit Wechselmagazin

### Ausführung:

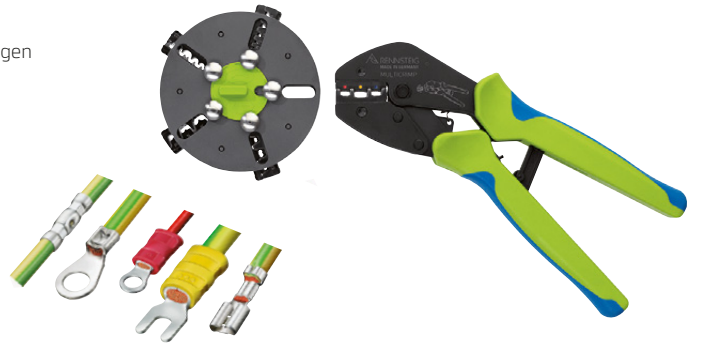
- Crimpzange mit fünf austauschbaren Crimpgesenken
- entriegelbare Zwangssperre für zuverlässige, lötfreie elektrische Crimpverbindungen

Art.-Nr.	557783 brüniert, mit Mehrkomponenten- Hülle (RG 5577)	Inhalt
----------	---	--------

2205

330,80

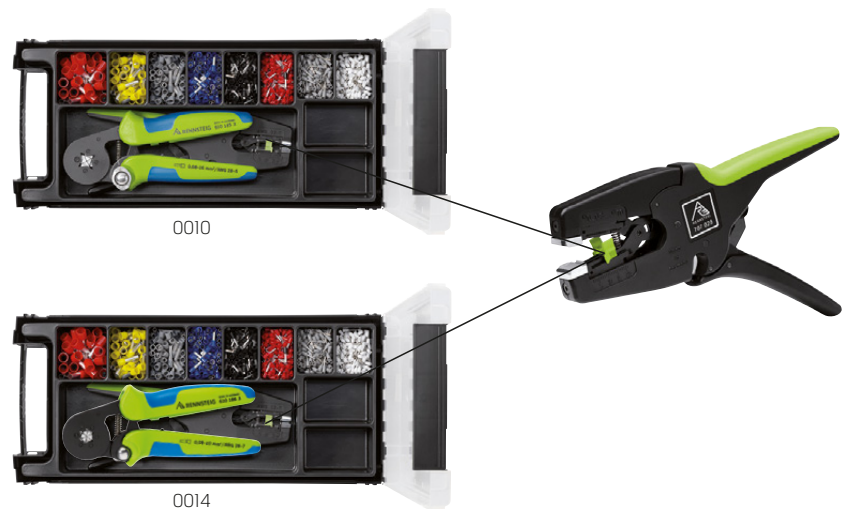
Zange mit Magazin, 5-teilig bestückt:  
 1 Einsatz für unisiolierte Flachsteckverbinder: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für isolierte Verbinder: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Aderendhülsen: 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Aderendhülsen: 10 | 16 | 25 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Stoßverbinder und unisiolierte  
 Verbinder: 0,5 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | 4 - 6 | 6 - 10 mm<sup>2</sup>



## ► Crimp-Sortiment mit Crimpzange und Abisolierzange

### Ausführung:

- mit isolierten Aderendhülsen
- komplett mit Aderendhülsenzange und Abisolierzange
- in Kunststoffbox mit durchsichtigem Deckel
- alle Sets enthalten folgende Aderendhülsen:  
 0,5 / 0,75 mm<sup>2</sup> = je 150 Stück  
 1 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup> = je 100 Stück  
 6 / 10 mm<sup>2</sup> = je 50 Stück



0010

0014

Art.-Nr.	557802 Sortiment (RG 5577)	Inhalt	Anzahl Aderendhülsen
0010	304,90	Aderendhülsen: 0,5   0,75   1   1,5   2,5   4   6   10 mm <sup>2</sup> Presszange PEW 8.185 Abisolierzange MultiStrip® 10	800
0014	<b>NEU</b> 295,10	Aderendhülsen: 0,5   0,75   1   1,5   2,5   4   6   10 mm <sup>2</sup> Presszange PEW 8.286 Abisolierzange MultiStrip® 10	800

## Aderendhülsen

Weidmüller 

### Ausführung:

- Aderendhülsen-Sortiment nach DIN 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- Gesamtinhalt 2.200 Stück
- im Allzweckoffen



Art.-Nr.	557806 Sortiment (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Inhalt	Abmessung mm
0,5 - 16	90,10	0,5 - 16	je 500 × AEH 1/14   1,5/14 je 250 × AEH 0,5/14   0,75/14   2,5/14   4/17 je 100 × AEH 6/20 je 50 × AEH 10/22   16/24	355 × 230 × 50

## Kabelschuhe

Weidmüller 

### Ausführung:

- Kabelschuhe von 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- Gesamtinhalt 600 Stück
- im Allzweckoffen



Art.-Nr.	557807 Sortiment (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Inhalt	Abmessung mm
0,5 - 6	92,45	0,5 - 6	je 50 × Ringkabelschuhe LIR 1,5M5V   2,5M5V   6M6V je 50 × Stiftkabelschuhe LIP 1,5R12V   2,5R12V   6R14V je 50 × Stoßverbinder LIB 1,5B25VF   2,5B25VF   6B26VF je 50 × Flachsteckhülsen LIF 1,5F288R   1,5F638R   2,5F638R   6F638R	355 × 230 × 50

## Crimp-Set Kontakte

Weidmüller 

### Ausführung:

- Crimp-Set Kontakte mit isolierten Verbindern und Aderendhülsen nach DIN Farbcode
- Gesamtinhalt 2.000 Stück
- im Allzweckoffen

Art.-Nr.	557810 Sortiment (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Inhalt	Abmessung mm
0,5 - 6	343,90	0,5 - 6	je 100 Stk. Ringkabelschuhe LIR: 1,5M4V   1,5M5V   2,5M5V   6M6V je 100 Stk. Stiftkabelschuhe LIP: 1,5R12V   2,5R12V   6R14V je 100 Stk. Stoßverbinder LIB: 1,5B25VF   2,5B25VF   6B26VF je 100 Stk. Flachsteckhülsen LIF: 1,5F288R   1,5F638R   2,5F638R   6F638R je 500 Stk. Aderendhülsen H: 0,5/14   0,75/14   1,0/14   1,5/14   2,5/14 je 250 Stk. Aderendhülsen H: 4,0/17   6,0/20*	320 × 400 × 55



## Aderendhülsen



### Ausführung:

- handliche und durchsichtige Streudose
- drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen
- stapelbar und wiederverschließbar
- Format: Ø 90 mm, Höhe 44 mm
- 0010+0015:** mit isolierten Aderendhülsen nach DIN-Farbcode bestückt
- 0020:** mit isolierten Twin-Aderendhülsen nach DIN-Farbcode bestückt



Art.-Nr.	557809 Sortiment (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Inhalt
0010	10,25	0,5 - 2,5	je 50 × 0,5 mm <sup>2</sup>   2,5 mm <sup>2</sup> je 100 × 0,75 mm <sup>2</sup>   1 mm <sup>2</sup>   1,5 mm <sup>2</sup> je 50 × 4 mm <sup>2</sup>
0015	10,25	4 - 16	je 20 × 6 mm <sup>2</sup>   10 mm <sup>2</sup> je 10 × 16 mm <sup>2</sup>
0020	10,25	0,75 - 2,5	je 50 ×: 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>   2 × 1 mm <sup>2</sup>   2 × 1,5 mm <sup>2</sup>   2 × 2,5 mm <sup>2</sup>

## Anlegewerkzeug für UTP- und STP-Kabel



### Ausführung:

- Werkzeug zum Anlegen von Kabeln auf Leisten, Dosen oder Felder
- für UTP- und STP-Kabel
- Eindrücken und Abschneiden des Kabels in einem Arbeitsgang
- Eindrücken ohne Abschneiden durch verriegelbare Schneideeinrichtung möglich
- mit integriertem Ziehaken und Entriegelungsklinge



Art.-Nr.	557808 (RG 5577)	Leiter- Ø mm	Ausführung	Länge mm
0,4 - 0,8	56,70	0,4 - 0,8	Gehäuse aus Kunststoff	175

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## ▶ Aderendhülsen-Sortiment

Weidmüller 

### Ausführung:

- zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm<sup>2</sup>
- bestehend aus: Kunststoffkoffer mit Einsätzen, Crimpzange PZ 6 Roto L für Aderendhülsen mit Kunststoffkragen in Weidmüller-Kennfarben



Art.-Nr.	557811 4.500-teilig (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Inhalt	Abmessung mm
0,5 - 6	304,70	0,25 - 6	1 Stück Crimpzange PZ 6 roto L je 500 Stück. H 0,5/14 orange / je 500 Stück. H 0,75/14 weiß je 1.000 Stück. H 1/14 gelb / je 1.000 Stück. H 1,5/14 rot je 500 Stück. H 2,5/14 blau / je 500 Stück. H 4/17 grau je 500 Stück. H 6/20 schwarz	340 × 270 × 60

## ▶ Kabelverarbeitungs-Set

JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Ausführung:

- vier Funktionen für schnelles und präzises Arbeiten: Schneiden - Abisolieren - Verdrillen - Crimpen
- ein Einstellen auf den Leiterquerschnitt ist nicht erforderlich
- hohe Übersetzung ermöglicht ein ausgesprochen leichtes Verdrillen der Aderendhülsen
- passgenauer Längenanschlag für gleichmäßige Abisolierungen
- Verdrillsystem gewährleistet ein sicheres Einführen des Leiters in die Aderendhülse
- integrierter Seitenschneider für Drähte bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- geeignet für Litzen mit PVC-Isolationen
- Verdrillen von Aderendhülsen in Bandware nach VDE

### Lieferumfang:

1 Stück Jokari QUADRO Plus, 240 Aderendhülsen



Art.-Nr.	557815 QUADRO Plus (RG 5573)	Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	Inhalt
0,5 - 2,5	245,90	0,5 - 2,5	20 - 14	1 Stück Jokari QUADRO Plus 240 Aderendhülsen: je 50 Stück: 0,5 mm <sup>2</sup> , 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 40 Stück: 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 Stück Aderendhülsenmagazine

## ▶ Schrumpfschlauch-Sortiment

HellermannTyton

### Ausführung:

- mit 5 Größen bestückt
- Schrumpfrate 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab
- aus Polyolefin (PEX)
- Schrumpftemperatur ab 90 °C
- ab 120 °C Brandausbreitung: selbstlöschend
- Durchschlagfestigkeit 20 kV, nach ASTM D 2671
- Isolierklasse B (VDE 0530)
- in Sortimentsbox



Art.-Nr.	557813 ShrinkKit 321 Basic 220-teilig (RG 5573)	Leiter- Ø mm	Inhalt	Abmessung mm
1 - 16	33,65	1,5 - 18	je 100 × Ø 1,5 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,45 mm, Schwarz je 50 × Ø 3 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,55 mm, Schwarz je 60 × Ø 6 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,7 mm, Schwarz je 5 × Ø 12 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,7 mm, Schwarz je 5 × Ø 18 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,8 mm, Schwarz	189 × 177 × 40

55/964



## Schrumpfschlauch-Sortiment

### Ausführung:

- 17 Universalschrumpfschläuchen in fünf verschiedenen Größen und Farben bestückt.
- Schrumpfrate 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab
- Material: Polyolefin (PO).
- ab +120° C Brandausbreitung: selbstlöschend (außer transparent)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kv, nach ASTM D 2671
- Schrumpftemperatur ab 90 °C, Isolierklasse (VDE 0530)
- in Sortimentsbox

Art.-Nr.	557815 ShrinkKit 321 Universal (RG 5573)	Leiter- Ø mm	Inhalt	Abmessung mm
1-20	144,00	1-20	75 St. Ø 1,5 / 0,5 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,45 mm, Schwarz 75 St. Ø 1,5 / 0,5 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,45 mm, Grün-Gelb 100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,55 mm, Blau 100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,55 mm, Grün-Gelb 100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 50 mm, Wanddicke 0,55 mm, Schwarz 100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 50 mm, Wanddicke 0,55 mm, Transparent 100 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Schwarz 50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Grün-Gelb 50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Blau 50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Rot 50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Schwarz 15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Schwarz 15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Transparent 15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Rot 10 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 170 mm, Wanddicke 0,70 mm, Grün-Gelb 10 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 170 mm, Wanddicke 0,70 mm, Blau 10 St. Ø 24 / 8 mm, Länge 200 mm, Wanddicke 1 mm, Schwarz	384 × 316 × 68



## Klebesockel-Set

### Ausführung:

- Klebesockel-Set besteht aus: Befestigungssockel, Hakenhalterungen und Kabelbinder
- Gesamtinhalt 350 Teile
- im Allzweckoffen

Art.-Nr.	557816 350-teilig (RG 5502)	Inhalt
0010	44,20	100 Kabelbinder 3,5 × 150 mm, schwarz 100 Kabelbinder 4,5 × 200 mm, schwarz 20 Befestigungssockel Ø 27,5 mm, rund, schwarz 10 Hakehalterung 26 × 13 mm, schwarz 20 Befestigungssockel 30 × 15 × 12 mm, schwarz 50 Klebesockel 19 × 19 mm, schwarz, viereckig, selbstklebend 50 Klebesockel 27 × 27 mm, schwarz, viereckig, selbstklebend



NEU



SapiSelco

## Kabelschere

Weidmüller

### Ausführung und Verwendung:

- zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



Art.-Nr.	557823 Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5573)	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	AWG	Gesamtlänge mm
KT8	44,20	8	6	185
KT12	47,55	12	6	225

## Kabelschere

RENNSTEIG

### Ausführung:

- aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- nachstellbares Schraubgelenk
- für saubere, glatte Schnitte
- mit Klemmschutz

D15: für Kupfer und Alukabel

D20: für Kupfer und Alukabel

mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) auch bis 25 mm möglich, nicht für hartgezogene Kupferleiter geeignet



Art.-Nr.	557820 brüniert, Griffe kunststoffüberzogen (RG 5577)	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	Schneidleistung Cu + Al mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
D15	28,45	15	50	170
D20	49,90	20	70	200

## Kabelschere

### Ausführung:

- Scherenkopf aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- Griffe aus hochfestem Aluminium-Rohr
- neuartige Schneidengeometrie für leichte, saubere Schnitte
- geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung
- für Kupfer und Alukabel

Art.-Nr.	557825 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5577)	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	Schneidleistung Cu + Al mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
SZ27	117,60	27	185	505



## Kabelschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf lackiert
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet

**280:** bei Aluminiumleitern bis 4x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar  
**320:** 3-Gang Zahnkranztrieb, für Cu- u. Al-Kabel bis Ø 60 mm, Kopf brüniert und poliert



Art.-Nr.	557830 mit Mehrkomponenten-Hülle (RG 5575)	Schneidleistung Cu + Al Ø mm	Schneidleistung Cu + Al mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
250	212,20	32	240	250
280	284,70	52	380	280
320	351,80	60	600	320

## Kabel- und Arbeitsmesser feststehend

### Ausführung:

Mit starker, feststehender Klinge und Holzheft.



Art.-Nr.	558050 feststehend (RG 5502)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
190	3,61	70	190

## Elektrikermesser klappbar



### Ausführung:

- für den täglichen Gebrauch
- sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität
- stabile Klinge aus rostfreiem Stahl
- langlebig und robust
- ergonomisch durch Griffform für angenehmes Halten und Führen
- Griff aus robustem, schlagfestem Kunststoff
- Öse am Ende des Messers zur Anbringung einer Befestigung



Art.-Nr.	558055 klappbar (RG 5575)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
120	12,45	80	120

## Klappmesser



### Ausführung:

- für den täglichen Gebrauch
- Aluminium-Griff mit Fingermulden
- Klingenfixierung im ausgeklappten Zustand
- stabile Klinge aus hochwertigem Edelstahl
- leicht und handlich
- mit praktischem Gürtelclip



Art.-Nr.	558056 klappbar (RG 5572)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
115	13,65	86	201

## Sicherheitsmesser



### Ausführung:

- aus japanischem Messerstahl
- durch Befestigungsweise an Knöpfen der Berufskleidung kann es nicht verloren gehen
- Klinge aus 2,5 mm starkem Kohlenstoffstahl der Härte 58-60 HRC
- **stumpfe Spitze zur Vermeidung von Stichverletzungen**
- geschliffene und abschließend auf Leder abgezogene Schneide
- Schaft und Scheide aus besonders schlagfestem PP-Kunststoff
- Befestigung der Scheide entweder am Gürtel oder an Knöpfen

### Lieferumfang:

Inklusive Köcher.



Art.-Nr.	558058 Typ 203 (RG 5502)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
203	7,62	88	203

## Kabel-, Arbeits- und Taschenmesser klappbar

### Ausführung:

- 1:**
- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff aus FSC-zertifiziertem Buchenholz und klappbarer Klinge
  - große, starke Klinge, mit Abisolierer
  - nach DIN 6479
  - Gewicht 78 g

- 2K:**
- Sicherheitsmesser, 1-teilig, rostfrei mit Kunststoffgriffschalen und Klingenarretierung
  - Elektriker Klinge mit 2 Kerben zum Abisolieren von PVC- Kabel

- 5:**
- rostfrei
  - mit speziellen Hartkunststoffschalen
  - Klingenarretierung über Druckknopf
  - mit Klingenblockierung
  - Wellenschliff-Schneide

- 12:**
- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff aus FSC-zertifiziertem Buchenholz
  - mit Schraubendreher Klinge 43 mm und Kapselheberfunktion
  - mit Aufreiber 46 mm (Pfriem)
  - mit Messerklinge 77 mm



Art.-Nr.	558100 klappbar (RG 5502)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
1	6,02	86	200
2K	16,95	79	191
5	15,00	78	190
12	16,65	70	172

## Handwerkmesser HVK



### Ausführung:

- aus japanischem Messerstahl
- durch Befestigungsweise an Knöpfen der Berufskleidung kann es nicht verloren gehen
- Klinge aus 2,5 mm starkem Kohlenstoffstahl der Härte 58-60 HRC
- geschliffene und abschließend auf Leder abgezogene Schneide
- Schaft und Scheide aus besonders schlagfestem PP-Kunststoff
- Befestigung der Scheide entweder am Gürtel oder an Knöpfen

### Lieferumfang:

Inklusive Köcher.



Art.-Nr.	558058 Typ 208 (RG 5502)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
208	6,63	93	208

## Abisoliermesser



### Ausführung:

- Entmantelungsmesser mit automatischer Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt
- Schnitttiefen-Einstellung am Grifffende
- **Klingen TiN-beschichtet** für höhere Standzeit
- Mehrkomponentengriff-Griff für besseren Halt und mehr Sicherheit

TiN

**28 G:** mit geradem Messer

**28 H:** mit Hakenvormesser

**27:** ohne Vormesser

**11:** Ersatz-Entmantelungsklinge TiN-beschichtet



Art.-Nr.	558150 (RG 5573)	Arbeitsbereich mm	Gesamtlänge mm
28G	14,55	8-28	170
28H	14,55	8-28	170
27	13,80	8-28	132
11	2,80	-	114

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## Kabelentmantler

**JOKARI**  
original



TiN

### Ausführung und Verwendung:

- Universal-Entmantler (innenliegendes Messer)
- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel mit  $\varnothing$  0,25 - 13 mm
- **Klingen TiN-beschichtet** für höhere Standzeit (außer PWS-PLUS 002)

### PWS-PLUS 002:

- leichtes und handliches Mini-Präzisions-Abisolierwerkzeug
- zum Entmanteln von Leitern und Litzen AWG 30 bis 20
- inklusive regulierbarem Längensschlag
- mit Schneidvorrichtung für Drähte bis  $\varnothing$  1,0 mm
- Hebelklinge auswechselbar

### TOPCOAXPLUS:

- zum Abmanteln aller gängigen Coaxkabel
- mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm zum Festziehen von F-Steckern
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig

### 12:

- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- geeignet für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen
- Gehäuse aus verschleißfestem Polymid

### 15S:

- zusätzlich mit Abisoliervorrichtung (für 0,2|0,3|0,8|1,5|2,5|4,0 mm<sup>2</sup>)
- Mehrkomponenten-Griff für besseren Halt und mehr Sicherheit

### XL:

- langes, ergonomisches Entmantler-Design vereinfacht das Abisolieren von Gerätedosen
- Vier-Klingen-Anordnung
- innenliegende Längenskalierung
- rutschsicherer 2-Komponentengriff



002



TOPCOAXPLUS



002



TOPCOAXPLUS



12



15S (Secura)



XL

Art.-Nr.	558152 (RG 5573)	Arbeitsbereich mm	Gesamtlänge mm
002	27,50	0,25 - 0,8	102
TOPCOAXPLUS	18,05	4,8 - 7,5	115
12	15,25	8 - 13	124
15S	42,75	8 - 13	124
XL	29,80	8 - 13	176

## Kabelmesser

**JOKARI**  
original



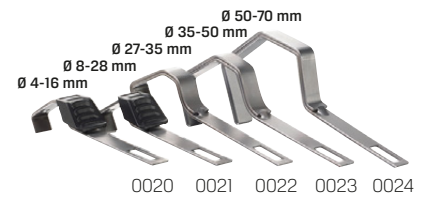
TiN

### Ausführung:

- Kabelmesser mit Wechselbügelssystem
- zum Abisolieren aller gängigen Rundkabel
- **mit automatischem Klingenschutz der Hakenklinge**
- zusätzlicher Schutz durch Verriegelungsschloss
- Sichtfenster im Metallbügel gibt Sicht auf Klinge frei
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet
- Schnitttiefe der Klingen einstellbar
- gute Haptik durch Weichkomponenten-Einlage am Griff
- Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid
- 2x Innenmesser
- mit Wechselbügel 0021 + 0022



Art.-Nr.	558153 Abmantelmesser (RG 5574)	Arbeitsbereich mm	Gesamtlänge mm
0010	49,90	8 - 35	167



Art.-Nr.	558153 Wechselbügel für Kabelmesser (RG 5574)	Arbeitsbereich mm
0020	13,70	4 - 16
0021	13,70	8 - 28
0022	15,75	27 - 35
0023	15,75	35 - 50
0024	15,75	50 - 70



Hakenklinge

Art.-Nr.	558153 Ersatzhakenklinge für Kabelmesser, TiN-beschichtet (RG 5574)	Arbeitsbereich mm
0030	14,80	4 - 70



Art.-Nr.	558153 Kabelmesser-Set 4-70 (RG 5574)	Arbeitsbereich mm
0040	117,40	4 - 70

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

55/968

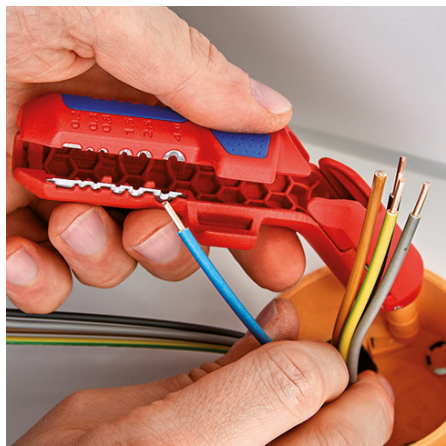
## ► Universal-Abmantelwerkzeug

### Ausführung und Verwendung:

- zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  bis  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel
- ergonomischer Pistolengriff für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung
- vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- komfortables Einlegen von Koaxial- und Datenkabel durch Öffnungshilfe
- mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt

### 0010L:

Für Linkshänder.



Art.-Nr.	558154 ErgoStrip (RG 5575)	Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Abisolierwerte Koaxialkabel Ø mm	Abisolierwerte Leiter und Litze mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
0010	39,25	8 - 13	4,8 - 7,5	0,2 - 4	135
0010L	39,25	8 - 13	4,8 - 7,5	0,2 - 4	135

## ► Abmantelwerkzeug

Weidmüller

### Ausführung und Verwendung:

- zum Abmanteln von Kabeln im Kabelkanal
- für PVC-isolierte Kabel
- zum Abmanteln der Isolation an jeder beliebigen Stelle
- zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation durch integrierte Schneide

### Ausführung und Verwendung:

- für PVC-Rundkabel
- **arretierbare Klinge für Quer-, Längs- und Spiralschnitt**
- Haltebügel mit integrierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation

6-25: einstellbare Schnitttiefe für Isolationsdicken bis 4,5 mm

25-36: einstellbare Schnitttiefe für Isolationsdicken bis 4,5 mm



6-25



25-36



Art.-Nr.	558160 AM 16 (RG 5513)	Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Schnitttiefe mm	Gesamtlänge mm
6 - 17,3	85,10	5 - 17	0,8 - 2,5	53

Art.-Nr.	558162 (RG 5513)	Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Gesamtlänge mm
6 - 25	49,55	6 - 25	157
25 - 36	61,05	25 - 36	174

## ► Universalmesser InterLock™

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-788:

- mit einziehbarer Klinge
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, mit Einlagen aus weichem Kunststoff
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- schneller Klängenwechsel ohne Werkzeug
- bis zu 8 Klängen im Griff verstaubar
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- mit integriertem Schnurtrenner
- inklusive 3 Ersatzklängen

#### 1-10-199:

##### - mit feststehender Klinge

- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- bis zu 5 Ersatzklängen im Griff verstaubar
- inklusive 3 Ersatzklängen

#### 1-10-099:

##### - mit einziehbarer Klinge

- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- bis zu 5 Ersatzklängen im Griff verstaubar
- inklusive 3 Ersatzklängen



0-10-788



1-10-199



1-10-099

Art.-Nr.	558210 Schnellwechsel-Profimesser (RG 5586)	558230 Universalmesser (RG 5586)
0-10-788	23,80	-
1-10-199	-	9,10
1-10-099	-	9,27

## ► Universalmesser / Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-810:

- Metallkorpus geformt für maximale Kraftübertragung
- Klinge u. Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben
- für zahlreiche Anwendungen in Beruf und Freizeit
- geeignet für alle Standardklängen
- mit Gürtelklemme

#### 0-10-813:

- ideales Sportmesser für Arbeit und Freizeit
- Klingenschieber aus Zink für Stärke u. Haltbarkeit
- mit gezahnter Sportklinge (75 mm lang) und Trapezklinge
- schneller Klängenwechsel ohne Werkzeug
- leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand
- Sportklinge mit Sicherheitsverriegelung
- InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klängen

#### 0-10-825:

- ergonomisches Design
- mit einziehbarer Klinge
- schneller Klängenwechsel ohne Werkzeug
- Ersatzklängen im Handgriff verstaubar
- 3 Trapezklängen im Lieferumfang enthalten
- mit Gürtelclip

#### 0-10-237:

- schneller Klängenwechsel durch automatischen Klingennachschub
- bis zu 4 Klängen im Griff verstaubar und eine im Lauf
- ergonomisches Design - sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz
- Einlagen aus weichem Kunststoff - für hohe Kontrolle und einen sicheren Griff
- inklusive 5 Klängen im Lieferumfang



0-10-810



0-10-813



0-10-825



0-10-237

Art.-Nr.	558240 Universalmesser QUICKSLIDE (RG 5586)	558242 Sportmesser QUICKSLIDE (RG 5586)	558244 Klappmesser FATMAX® (RG 5586)	558245 Universalmesser / Cutter mit einziehbarer Klinge (RG 5586)
0-10-810	19,75	-	-	-
0-10-813	-	30,35	-	-
0-10-825	-	-	23,45	-
0-10-237	-	-	-	21,50

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/970

## Sicherheitsmesser mit Keramik Klinge

### Ausführung:

- aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff
- automatischer Klingeneinzug bei Loslassen des Vorschubmechanismus
- Reduzierung der Unfallgefahr
- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik, usw.
- spezielle Machart der Keramik Klinge mit 0,5 mm besonders dünn und langlebig
- die Keramik Klinge ist nicht magnetisch oder leitend und zudem rost- und chemikalienbeständig
- beidseitige Nutzung der Keramik Klinge
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel



### Lieferung:

Inklusive Keramik Klinge.



Art.-Nr.	<b>558267</b> Kunststoff, mit Keramik Klinge (RG 5502)
0010	<b>14,25</b>

## Messerklinge aus Keramik

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Trapez Klinge aus Keramik
- **nicht magnetisch oder leitend und zudem rost- und chemikalienbeständig**
- spezielle Machart der Keramik Klinge mit 0,5 mm besonders dünn und langlebig
- 60 mm lange Schneide mit zwei Haltekerben
- Trapez Klinge kann beidseitig genutzt werden



Art.-Nr.	<b>558268</b> Trapez Klinge aus Keramik (RG 5502)	Länge mm	Stärke mm	VPE
0010	<b>13,10</b>	60	0,5	1 Klinge

## Sicherheitsmesser FATMAX®

### Ausführung:

- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht länger besteht oder der Schieber nicht mehr betätigt wird
- extragroßer Schieber mit verbesserter Ergonomie für Links- und Rechtshänder
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen, für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel
- Stauraum für Ersatzklängen im Handgriff

### Lieferung:

Inkl. 4 Sicherheitsklängen.



Art.-Nr.	<b>558256</b> Metall, mit Schieber (RG 5586)
10367 - 0	<b>25,15</b>

### Ausführung:

- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht mehr besteht oder der Hebel nicht länger betätigt wird
- der Zangengriff sorgt für eine geringere Belastung und ist bei dauerhafter Nutzung und für kleinere Hände ideal
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel
- Stauraum für Ersatzklängen im Handgriff

### Lieferung:

Inkl. 1 Sicherheits Klinge.



Art.-Nr.	<b>558257</b> Metall, mit Zangengriff (RG 5586)
10370 - 0	<b>25,15</b>

## Sicherheitsmesser mit Automatik Klinge

**STANLEY**

### Ausführung:

- Sicherheitsmesser mit einziehbarer Klinge
- **automatischer Klingeneinzug** bei Loslassen des Vorschubmechanismus
- reduzierung der Unfallgefahr
- profilierter Metall Korpus für bequemes Arbeiten
- inklusive speziell abgerundeter Hochleistungsklinge



Art.-Nr.	<b>558250</b> (RG 5586)
1 - 10 - 089	<b>14,90</b>

## Sicherheitsmesser

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- robustes Gehäuse aus Metall
- für den täglichen Gebrauch
- Schneide wird über eine Taste ausgeklappt und ist separat mit einer Blockierung gesichert
- für alle handelsüblichen Trapez- und Hakenklängen geeignet
- mit praktischem Gürtelclip



Art.-Nr.	<b>558253</b> klappbar (RG 5502)	Gesamtlänge mm
175	<b>17,75</b>	175

55/971

# Ersatzklingen-Empfehlungen

## Produktinformation

<b>Messer</b>	<b>1-10-089</b>	<b>1-10-099</b>	<b>1-10-199</b>	<b>0-10-237</b>	<b>0-10-788</b>	<b>0-10-810</b>	<b>0-10-813</b>	<b>0-10-825</b>
	0-11-700	0-11-700	0-11-700	0-11-700	0-11-700	0-11-700	0-11-700	0-11-700
<b>Klinge</b>	0-11-800	0-11-800	0-11-800	0-11-800	0-11-800	0-11-800	0-11-800	0-11-800
	6-11-921	6-11-921	6-11-921	6-11-921	6-11-921	6-11-921	6-11-921	6-11-921
<b>Messer</b>	<b>10362-0</b>	<b>10363-0</b>	<b>10364-0</b>	<b>10367-0</b>	<b>10370-0</b>	<b>10373-0</b>		
	11012-2	11012-2	11012-2	11012-2	11012-2			
<b>Klinge</b>							0-11-700	
							0-11-800	

## Klingen-Klappmesser

### Ausführung:

- robustes Cuttermesser mit einklappbarer Klinge
- Komfort-Kunststoffgriff
- Daumenkissen für maximalen Anpressdruck
- Klinglefach mit 5 Ersatzklingen
- mit Gürtelclip

### 160-SET:

- praktisches Nylonetui mit Reißverschluss
- Klingenklappmesser
- vier verschiedene Klingen für unterschiedliche Werkstoffe:
- 15× Trapezklingen
- 5× Hakenklingen
- 2× Linoleumklingen
- 2× Ausstechklingen



160



160-SET

Art.-Nr.	558252 (RG 5590)	Schnitttiefe mm
160	26,00	28
160-SET	38,60	28

## Messer Klinge aus Stahl

**STANLEY.**

### Ausführung:

#### 0-11-700:

- Trapezklinge
- mit patentierter, **induktionsgehärteter Schneide**
- schärfere Schnitte, höhere Haltbarkeit und längere Lebensdauer
- ideal für Materialien wie z. B.: Papier, Karton, Leder, Folien, Kunststoffe etc.



0-11-700

#### 0-11-800:

- Trapezklinge
- wolframkarbidbeschichtete Hartmetalllegierung
- beschichtete Schneidkante, bruchfest und flexibel bei maximaler Härte
- bis zu 5 mal langlebiger als vergleichbare Klingen



0-11-800

#### 6-11-921:

- Trapezklinge
- für allgemeine und schwere Schneidarbeiten
- ideal für Teppich, Vinyl und Materialien, bei denen eine stärkere Klinge benötigt wird



6-11-921

Art.-Nr.	558270 (RG 5586)	Länge mm	Höhe mm	VPE
0-11-700	3,98	63	20	5 Klingen
0-11-800	7,38	63	19	5 Klingen
6-11-921	4,20	62	19	10 Klingen

## Cutter

### Ausführung:

#### 0010 + 0015:

- ergonomisch geformter Kunststoffcutter
- 9 bzw. 18 mm Abbrechklinge
- Drucktastenmechanik
- **Auto-Lock-Mechanismus**

#### 0025:

- Ganzmetallcutter mit 18 mm Abbrechklinge und Rädchenarretierung
- für schwere Schneidarbeiten

### Lieferung:

Inklusive Klinge.



0010



0015



0025

Art.-Nr.	558290 (RG 5502)	Klingenbreite mm	Gehäusematerial
0010	5,35	9	Kunststoff
0015	9,37	18	Kunststoff
0025	21,10	18	Metall

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/972



## Folienschneider FATMAX®

**STANLEY**  
FATMAX

### Ausführung:

- verdeckt liegende Klinge für äußerst geringes Verletzungsrisiko
- austauschbare Standard Klengen
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen und verbessert die Kontrolle beim Schneiden
- multi-funktionaler Nutzen dank Klebeband-Trenner aus Metall
- ausgeprägte Messernase ermöglicht Durchbohren und Durchschneiden von einfacher und doppelter Wellpappe

### Lieferung:

Inklusive 1 Standardklinge.



Art.-Nr.	558265 Kunststoff, mit austauschbarer Klinge (RG 5586)
10373-0	15,05

## Kartonmesser

**NT Cutter**

### Ausführung und Verwendung:

#### 0010:

- zum Öffnen von Kartons und Folien
- zum Herausziehen von Heftklammern
- mit Ersatzklinge
- Klingenwechsel über eine Schraube
- Kunststoffgriff ergonomisch ausgeformt und liegt fest und sicher in der Hand
- Messer liegt in Metallbügel, zum Schutz des Paketinhaltes

#### 0020:

- 10 Ersatzklingen für Folienschneider 0010
- Preis pro VPE



Art.-Nr.	558292 Messerklingen für Sicherheitskartonmesser (RG 5502)	558292 Sicherheitskartonmesser (RG 5502)	Länge mm	VPE
0010	-	28,60	195	-
0020	10,40	-	90	10 Klengen

## Cutter

**KNIPEX®**

### Ausführung:

- robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse
- innovative, variabel ausfahrbare Stabilisierungsschiene
- festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingerverriegelung
- Erstausrüstung mit hochwertigen Abbrechklingen, zwei Ersatzklingen in der Griffschublade, werkzeuglos wechselbar
- flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene



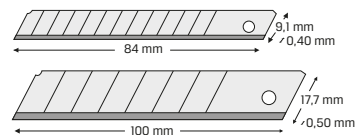
Art.-Nr.	558317 mit Abbrechklingen und Magazin (RG 5575)	Klingenbreite mm
0010	22,25	18

## Abbrechklinge

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- in Klappbox
- Preis pro VPE



Art.-Nr.	558322 in Messerkassette (RG 5502)	Klingenbreite mm	VPE
0010	3,22	9	10 Klengen
0015	3,94	18	10 Klengen
0020	19,90	18	50 Klengen

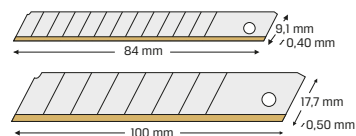
## Abbrechklinge TiN beschichtet

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- TiN beschichtet
- Preis pro VPE

TiN



Art.-Nr.	558324 in Messerkassette (RG 5502)	Klingenbreite mm	VPE
0010	4,71	9	10 Klengen
0015	7,51	18	10 Klengen
0020	33,05	18	50 Klengen

## Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 1-10-150/151:

- Standard-Cutter in Kunststoff-Ausführung
- zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel
- sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe

#### 1-10-095/018:

- Metalldruckguss-Korpus für hohe Stabilität
- patentierte InterLock™-Verbindung sichert feststehende Klinge
- einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug
- seitlicher Klingenschieber mit Arretierung



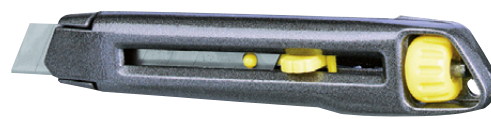
1-10-150



1-10-095



1-10-151



1-10-018

Art.-Nr.	558300 mit Abbrechklingen und Magazin (RG 5586)	558310 mit Abbrechklingen und Magazin (RG 5586)	Klingenbreite mm	Gehäusematerial
1-10-150	3,16	-	9	Kunststoff
1-10-095	8,84	-	9	Aluminiumguss
1-10-151	-	4,94	18	Kunststoff
1-10-018	-	12,00	18	Aluminiumguss

55/973

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

- aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff
- Klingenführung aus rostfreiem Stahl
- automatische Klingenzuführung => schneller Klingenswechsel
- Sicherheits-Klingenarretierung
- Klingenreiniger mit Feder => Schutz vor Sand und Staub
- mit Magazin für bis zu 6 Klingen
- **inklusive 4 Abbrechklingen**



Art.-Nr.	558315 mit Abbrechklingen und Magazin (RG 5586)	Klingenbreite mm
0-10-475	13,05	9
1-10-481	17,85	18
0-10-486	24,15	25

## Cutter-Set mit Abbrechklingen

**STANLEY**

### Ausführung:

- Metalldruckguss-Korpus für hohe Stabilität
- patentierte InterLock™-Verbindung sichert feststehende Klinge
- einfacher Klingenswechsel ohne Werkzeug
- seitlicher Klingenschieber mit Arretierung
- **200 Klingen in 20 Spendern**

**NEU**



Art.-Nr.	558319 (RG 5586)	Inhalt
10019-9	89,00	1 Cuttermesser 200 Stück Abbrechklingen 18 mm 1 Organisier

## Abbrecklinge für Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

- hochwertige Abbrechklingen aus Stahl
- im praktischen Klingenspender
- Preis pro VPE

**K18:** Standardqualität



0-11-300



0-11-301



K18

Art.-Nr.	558320 VPE = 10 Stück (RG 5586)	Klingenbreite mm
0-11-300	3,90	9
0-11-301	4,65	18
2-11-725	12,60	25
K18	4,62	18

## Abbrecklinge CARBIDE

**STANLEY**

### Ausführung:

- beschichtete Schneidkante, bruchfest und flexibel bei maximaler Härte
- wolframkarbidbeschichtete Hartmetalllegierung durch Hochleistungslaser aufgetragen
- **bis zu 5 mal langlebiger als vergleichbare Klingen**
- Preis pro VPE



Art.-Nr.	558327 VPE = 5 Stück (RG 5586)	Klingenbreite mm
STHT0-11818	9,27	18
STHT0-11825	15,40	25

## Abbrecklinge

**LUZ BLADES**  
exactly

### Ausführung:

- Farbe: schwarz
- in Messerkassette
- Preis pro VPE

**BLACK**



Art.-Nr.	558326 in Messerkassette (RG 5502)	Klingenbreite mm	VPE
0010	5,10	9	10 Klingen
0015	6,12	18	10 Klingen
0020	27,15	18	50 Klingen

55/974

## ▶ Abbrechklingen-Sammelbox

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Klingenbox zum sicheren Entsorgen von Klingen und Klingenresten
- integrierte Abbrechvorrichtung wodurch ebenso ein versehentliches Herausfallen der Klingen verhindert wird
- mühelose Entsorgung durch einmaliges einrasten des Abdeckmechanismus und kann somit nicht mehr gelöst werden



Art.-Nr.	558328 für gebrauchte Klingen (RG 5502)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0010	9,04	25	65	120

## ▶ Skalpell Aluminium gummiert

**NT Cutter**

### Ausführung:

- Klinge leicht auswechselbar durch Drehmechanismus
- 30° und 45° geschliffene Klingen
- je 5 Stück Ersatzklingen 30° und 45°



Art.-Nr.	558331 D-500 GP (SB) (RG 5502)	Länge mm	Höhe mm
0010	12,50	156	0,9

## ▶ Schneidunterlage

**NT Cutter**

### Ausführung:

- grüne Schneidunterlage aus umweltfreundlichem, recycelten PO-Kunstharz
- Matte besteht aus einem harten Kern
- Rasterlinien auf den Schneidoberflächen zum Erleichtern von Schneidarbeiten

0010: passend zu DIN A4

0015: passend zu DIN A3

Art.-Nr.	558341 (RG 5502)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0010	22,20	300	220	3
0015	41,30	450	300	3

## ▶ Präzisionsmesser

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-401:

- speziell für genaue Schneidarbeiten
- mit rundem Metallgriff
- Gesamtlänge 120 mm, 6 mm Ø

#### 0-11-411:

- Ersatzklinge mit kurzer, runder Schneide
- 45 mm lang
- Preis pro VPE



Art.-Nr.	558330 Skalpell (RG 5586)	558335 Ersatzklinge (VPE = 5 Stück) (RG 5586)
0-10-401	5,29	-
0-11-411	-	4,18

## ▶ Präzisionsmesser

**LOTZ** BLADES  
NT Cutter exactly

### Ausführung:

- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Drucktastenmechanik zum Ausfahren
- Breite: 26 mm
- Höhe: 15 mm
- Breite der Klinge: 11,1 mm

### Lieferung:

Inklusive TiN-Klinge.



Art.-Nr.	558360 Skalpell (RG 5513)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
0010	8,58	59,4	155

### Ausführung:

- Skalpelklingen aus Karbonstahl mit TiN Hartstoffbeschichtung
- lange Lebensdauer
- geeignet für Bastelmesser, Teppich, Folien, Lederarbeiten und nasse Tapete
- Skalpell Profi-Klingen im Sicherheits-Spender
- Preis pro VPE



Art.-Nr.	558362 Ersatz-Skalpellklinge (RG 5513)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VPE Stück
0010	39,20	0,65	11,1	59,4	10

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/975

## Multitool Leatherman



**Ausführung:**  
- aus Edelstahl

**19:** aus Edelstahl, Griffschalen aus Aluminium

Art.-Nr.	558350 (RG 5583)	Teile	Länge mm	Ausstattung	Gewicht g
14	103,80	14	96	<b>Wingman®, im Nylonholster, 14 Funktionen</b> Abisolierklinge Dosenöffner Drahtschneider mit Federbetätigung Holz-/Metallfeile Flaschenöffner kleiner Schraubendreher Kombimesser aus 420HC-Edelstahl Kreuzschlitzschraubendreher Lineal (1,5 Zoll / 3,8 cm) mittlere Schraubendreher normale Zange mit Federbetätigung Paketöffner Schere mit Federbetätigung Spitzzange mit Federbetätigung	194
17	185,20	17	98	<b>Wave® Plus, im Nylonholster, 17 Funktionen</b> Spitzzange Drahtschneider Hartdrahtschneider Messer mit abgeflachter Spitze Wellenschliffmesser Säge Schere Holz-/Metallfeile diamantbeschichtete Feile großer und kleiner Bithalter inkl. 2 doppelseitiger Bits großer Schraubendreher Lineal cm/Zoll Kapselheber/Dosenöffner Abisolierklinge Anhängöse kleine Kreuzschlitz- und Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz Nr. 1-2 und Schlitz 5 mm	243
19	150,30	19	113	<b>Supertool® 300, im Lederholster, 19 Funktionen</b> Spitzzange Drahtschneider, auswechselbar Hartdrahtschneider, auswechselbar Kabelschneider Crimper Messer aus 420HC-Edelstahl Wellenschliffmesser aus 420HC-Edelstahl Holz-/Metallfeile Säge kleiner, mittlerer und großer Schraubendreher Kreuzschlitzschraubendreher Ahle mit Ohr Lineal cm/Zoll Dosenöffner/Kapselheber Abisolierklinge Anhängöse	289



## Mini-Präzisions-Pinzette



**Ausführung:**

- Premium Edelstahl, gerade Form
- glatte Greifflächen, mattierter, kratz- und spiegelfreier Oberfläche
- extra kurze und leichte Pinzetten mit schlanken Spitzen
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- ideal für Arbeiten in beengtem Umfeld



Art.-Nr.	558508 gerade (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
925102	27,20	Stumpf	70
922105	27,20	Nadelspitze	70
922106	27,20	Nadelspitze	80
922104	27,20	Nadelspitze	90

## Präzisions-Pinzette



**Ausführung:**

- Edelstahl, gerade Form
- rostfrei, antimagnetisch, blendfrei mattiert
- glatte Greifflächen, mattiert für optimalen Halt
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- gerade, mit besonders schmalen Spitzen
- für feine Montagearbeiten



Art.-Nr.	558510 gerade (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
922207	15,70	Nadelspitze	115
922204	15,05	Spitz	128
922206	15,05	Nadelspitze	120

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/976

## Präzisions-Pinzette

### Ausführung:

- Edelstahl, gerade Form
- breite, runde Spitzen
- Greifflächen fein gezahnt, martiert
- geriffelte Griffe
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit



926443



927245

Art.-Nr.	558515 gerade (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
926443	11,90	stumpf	120
927245	16,15	stumpf	145

### Ausführung:

- Premium Edelstahl, antimagnetisch
- mit polierten Kanten
- geeignet für Arbeiten an SMD-Bauelementen
- glatte Greifflächen, mattierter, kratz- und spiegelfreier Oberfläche
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- in Handarbeit hergestellt



920254

Art.-Nr.	558530 (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
920254	24,20	gewinkelt 30°, stumpf	115

## Präzisions-Kreuzpinzette

### Ausführung:

- Edelstahl
- Greifflächen fein gezahnt, martiert, gut klemmend
- hochpräzise Selbstschließfunktion, durch ihre eigene Federkraft
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit

929589+929590 mit Griffschalen



929491



929589



929590

Art.-Nr.	558525 (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
929491	19,10	gerade, stumpf	160
929589	20,15	gerade, stumpf	165
929590	20,15	gewinkelt 40°, stumpf	162



### Ausführung:

- Greifflächen fein gezahnt
- geriffelte Griffe
- schmale Spitzen



922235



923436



923437

Art.-Nr.	558520 mit Führungsstift (RG 5575)	Ausführung	Spitzenform	Gesamtlänge mm
922235	17,10	Edelstahl	gerade, spitz	155
923436	15,05	Edelstahl	gewinkelt 25°, spitz	152
923437	12,05	Stahl, schwarz lackiert	gewinkelt 25°, spitz	155

### Ausführung:

- vernickelt und tauchisoliert
- für feinste Montagearbeiten
- geprüft nach DIN EN 60900



922761



922762



922764



924701



922763

Art.-Nr.	558535 isoliert (RG 5575)	Spitzenform	Greiffläche	Gesamtlänge mm
922761	23,10	gerade, spitz	glatt, mattiert	130
922762	23,10	gerade, stumpf	fein gezahnt	150
923764	23,40	gewinkelt 45°, spitz	fein gezahnt	150
924701	23,35	gewinkelt 30°, stumpf	glatt	142
926763	23,10	gerade, stumpf	gezahnt	145

## Kunststoffpinzette

### Ausführung:

- Kohlefaserverstärkter Kunststoff, gerade Form
- mehrfach nutzbare ESD-Variante
- Oberflächenwiderstand zwischen 10<sup>12</sup> - 10<sup>13</sup> Ohm
- temperaturstabil bis 130° Grad, kurzfristig bis 190° Grad
- oberflächenschonend an empfindlichen elektronischen Komponente
- voll elastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend und wasserabweisend
- gute chemische Beständigkeit



920904



920905

Art.-Nr.	558542 ESD (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
920904	4,96	stumpf	115
920905	4,96	stumpf	115

55/977

## ESD-Pinzette



### Ausführung:

- Edelstahl, antimagnetisch
- ESD-Beschichtung, blendfrei schwarz, Oberflächenwiderstand ca. 10 Ohm
- Spitzen blendfrei gebürstet
- Greifflächen glatt, mattiert für optimalen Halt



Art.-Nr.	558540 ESD (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
920878	23,65	gewinkelt 45°, stumpf	120
922870	17,10	gerade, spitz	110
922872	18,75	gerade lang, spitz	135
923875	20,35	gewinkelt 45°, spitz	120
925874	18,05	rund, stumpf	120
922869	15,80	gerade, nadelspitz	120
922102	18,05	gerade, nadelspitz	125
927877	18,05	gerade, stumpf	145
920879	22,15	gerade, positionieren	122

## ESD Universalpinzetten-Set



### Ausführung:

- fünf hochwertige Pinzettengruppen im Set: Präzisionspinzetten, Universalpinzetten, ESD-, Kunststoff- und isolierte Pinzetten
- optimale Zusammenstellung
- inklusive Rolltasche



Art.-Nr.	558550 5-teilig (RG 5575)	Spitzenform
0010	103,60	gerade, stumpf gerade, spitz gerade, nadelspitz gewinkelt 45°, nadelspitz

## Präzisionspinzetten-Set



### Ausführung:

- fünf hochwertige Präzisionspinzette aus Premium Edelstahl im Set
- für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten
- mit polierten Kanten, mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- in Handarbeit hergestellt
- inklusive Rolltasche



Art.-Nr.	558551 5-teilig (RG 5575)	Spitzenform
0010	166,50	gerade, stumpf gerade, spitz gerade, nadelspitz gewinkelt 45°, nadelspitz

## Suchspiegel



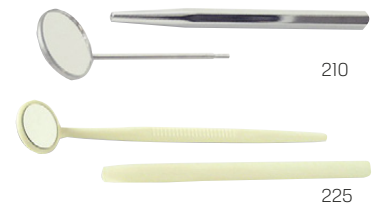
### Ausführung:

- Spiegel in Metalleinfassung
- Schaft verchromt

### 225:

mit Kunststoffeinfassung

Art.-Nr.	558920 rund (RG 5584)	Spiegel Ø mm	Gesamtlänge mm
210	14,45	30	210
225	11,45	25	225

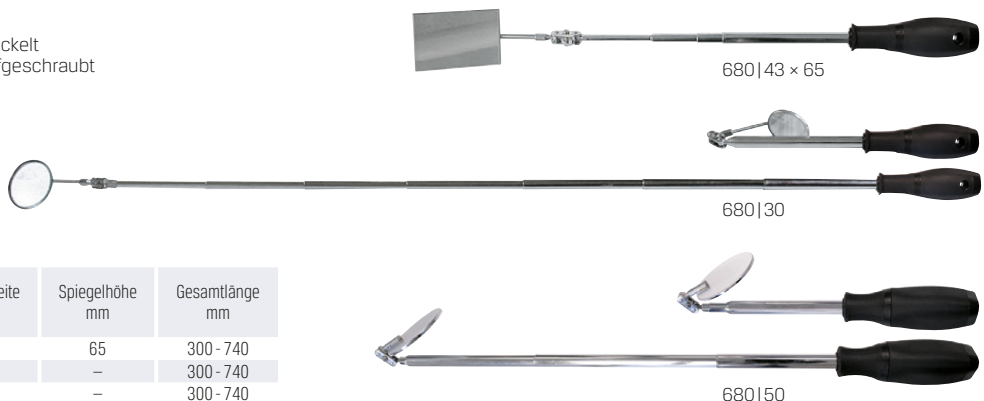


## Teleskop-Spiegel



### Ausführung:

- Inspektionsspiegel mit Teleskopstange, vernickelt
- Rundspiegel ist auf ein drehbares Gelenk aufgeschraubt
- Kunststoffgriff schwarz



Art.-Nr.	558960 (RG 5584)	Spiegel Ø mm	Spiegelbreite mm	Spiegelhöhe mm	Gesamtlänge mm
680/43x65	23,35	-	43	65	300 - 740
680/30	20,75	30	-	-	300 - 740
680/50	21,95	50	-	-	300 - 740

## ▶ Teleskop-Magnetheber

**Ausführung:**

- ausziehbar
- mit Clip und Anreibnadel
- Durchmesser Hülse 8 mm



Art.-Nr.	558977 (RG 5584)	Magnet Ø mm	Haltekraft g	Gesamtlänge mm
4850 - 1	9,96	6	500	150 - 660

## ▶ Mini-Magnetheber flexibel

**Ausführung:**

- flexible Welle aus ummanteltem Kupferdraht
- mit PP Sechskant-Griff.

**Verwendung:**

Zum Bergen schwerer Metallteile aus kleinen Zwischenräumen.

Art.-Nr.	279549 flexibel (RG 2705)	Magnet Ø mm	Länge mm	Haftkraft g	Gewicht kg
4	6,23	4	400	120	0,12
5	6,39	5	400	270	0,27

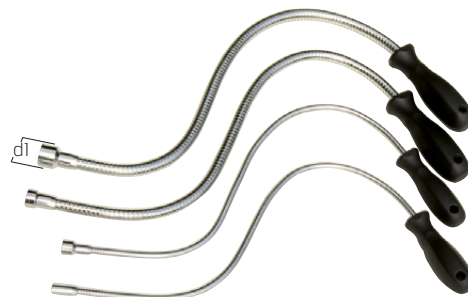


## ▶ Magnetheber

**Ausführung:**

- flexible, gut ausrichtbare Stahlwelle
- mit starkem Neodym-Magnet

Art.-Nr.	279550 flexibel (RG 2705)	d <sub>1</sub> mm	Ø mm	Länge mm	Haftkraft, min. N	Gewicht g
8	12,25	8	6	450	5	0,7
12	12,70	12	10	450	10	0,76
15	18,10	15	13	520	18	0,212
19	28,65	19	17	520	30	0,276



## ▶ Krallengreifer



**Ausführung:**

- 3 Greifbacken, halten durch Federdruck Teile selbstständig zusammen
- mit flexibler Welle
- Krallenöffnung max. 15 mm



Art.-Nr.	558980 (RG 5583)	Gesamtlänge mm
500	23,45	500

## ▶ Draht- und Federhaken doppelseitig



**Ausführung:**

- verchromt mit geriffeltem Sechskantgriff
- aus rostfreiem Stahl

**Verwendung:**

Zum Greifen und Richten von Drahtverbindungen sowie Ein- und Aushängen von Zugfedern. Haken Ø 1,5 mm innen.



Art.-Nr.	558990 (RG 5585)	Gesamtlänge mm
165	39,10	165

## ▶ Suchspiegel



**Ausführung:**

- Suchspiegel geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- mit Schutzisolierung
- mit flexibler Welle



Art.-Nr.	558965 rund, 1000 V (RG 5510)	Gesamtlänge mm
0010	49,50	

## ▶ Krallengreifer



**Ausführung:**

- geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- 3 Greifbacken, halten durch Federdruck Teile selbstständig zusammen
- mit Schutzisolierung
- mit flexibler Welle
- Krallenöffnung max. 15 mm



Art.-Nr.	558981 1000 V (RG 5510)	Gesamtlänge mm
0010	56,20	570

## Inspektionswerkzeug-Set

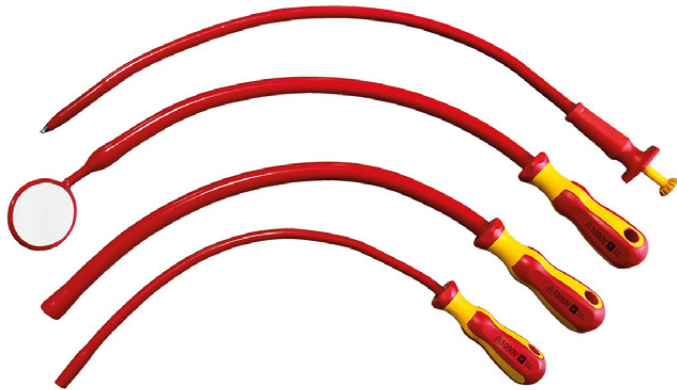


### Ausführung:

- geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- mit Schutzisolation



NEU



Art.-Nr.	558985 1000 V (RG 5510)	Teile	Inhalt
0010	191,10	4	1 Krallengreifer 1 Suchspiegel Ø 55 mm 1 Magnetheber 1.100 g 1 Magnetheber 1.800 g

## Wi-Fi Videoskop-Satz



### Ausführung:

- leicht mit dem Smartphone über Wi-Fi zu verbinden
- für Android-Smartphone (über Android System 4.4+) und iPhone IOS-System (über IOS 8.0)
- 5,5 mm HD Kamera
- kabellos und einfach einzurichten
- Fotos und Videos werden direkt auf dem Smartphone gespeichert
- transportables und netzunabhängiges System
- größtmöglicher Blickwinkel durch Spezialkamera im Sondenkopf
- vielseitig einsetzbar
- 6 dimmbare Mini-LED-Lampen
- ca. 60 Minuten Dauerbetrieb möglich
- aufladbarer Li-Ion Akku erfolgt über USB

### Lieferung:

Inklusive Haken, Magnet, Spiegel und Schutzkappe zum Aufschrauben auf den Sondenkopf.

NEU



Art.-Nr.	558995 5-teilig (RG 5514)	Inhalt
0005	59,95	Wi-Fi-Sender mit integrierter HD-Wi-Fi-Videoskop-Sonde 0°, Ø 5,5 mm Zubehör-Satz, 4-teilig

## Inspektionsset QickFix



### Ausführung:

0002 + 0004

- Inspektionsspiegel mit verdrehsicherer Teleskopstange, verchromt
- ovaler Spiegel ist auf ein Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk aufgesteckt
- mit gummierten Griffen

0004:

- mit Montage-Klemmzange 18 cm mit gummierten Griffen
- inklusive Etui

0010:

- industrielles Inspektions-Set mit umfangreicher Ausstattung
- im Etui mit Reißverschluss
- inklusive Batterien, Clip und Druckknopfschalter



0002

0004

Art.-Nr.	558984 (RG 5510)	Inhalt
0002	39,90	<b>Spiegelset:</b> 2 ovale Spiegel: 30 × 45 mm und 46 × 69 mm <b>Teleskop:</b> 190 - 800 mm ausziehbar <b>Verbindung:</b> Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk
0004	56,75	<b>Spiegelset:</b> 2 ovale Spiegel: 30 × 45 mm und 46 × 69 mm <b>Teleskop:</b> 190 - 800 mm ausziehbar <b>Verbindung:</b> Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk <b>Montage-Klemmzange:</b> 18 cm mit gummierten Griffen
0010	79,50	<b>Teleskop-Magnetheber:</b> Länge: 150 - 660 mm, Magnet-Ø 8 mm, Haltekraft 500 g <b>Krallengreifer:</b> Länge der flexiblen Welle: 500 mm, Krallenöffnung max: 15 mm <b>Teleskopsuchspiegel rund,</b> Spiegel: Ø 50 mm   Länge Griff: 300 - 740 mm <b>Rechteckspiegel,</b> Spiegel: 43 × 65 mm   Länge Griff: 300 - 740 mm <b>Stiftleuchte (Penlight),</b> Aluminium, Ø 13 × 140 mm <b>Leuchtmittel:</b> LED Batterien: 2 × Micro AAA



0010

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/980



## LED-Inspektionsset

suprabeam®

### Ausführung:

- Suprabeam Taschenlampe Q1, fokussierbar
- mit neuester LED-CREE-POWER-CHIP-Technologie
- aus hochfestem, doppelt-eloxiertem Aluminium
- durch speziellen, drehbaren Hyperfocus in allen Positionen hervorragendes Licht
- Leuchtstärke 40-160 lm
- Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel, Haftkraft 500 g
- Teleskopstange ausziehbar 200-555 mm, drehbar 360°
- Clip und Anreißnadel
- Lieferung inklusive (2x AAA) Batterien

IPX4

NEU



Art.-Nr.	558986 3-teilig (RG 5502)	Inhalt
0010	81,30	1 Suprabeam Taschenlampe Q1, LED, 160 lm, drehbare Hyperfokus™ 1 Lichtumlenker passend zu Suprabeam Q1 1 Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel

## Kettenrohrzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtete Zahnung
- gesenkgeschmiedet
- für schwer zugängliche Stellen



Art.-Nr.	559452 leichte Ausführung (RG 5505)	Spannweite, max. mm
110	81,65	110

## Teleskop-Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- Handgriff aus Metall
- mit 4 Führungsrollen
- exakte Teleskopführung
- leichtes, schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- integrierter, herausnehmbarer Entgrater
- Ersatz-Schneidrad im Drehgriff



559720

Art.-Nr.	559720 Teleskop-Rohrabschneider (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidradchen mm
3-42	61,35	3-42	20×4,9×5,12

Art.-Nr.	559722 Teleskop-Rohrabschneider, Inox (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidradchen mm
3-42	78,45	3-42	20×4,9×5,12

Art.-Nr.	559724 Ersatz-Schneidrad (RG 5505)	Schneidradchen mm
CU	6,65	20×4,9×5,12
V2A	10,90	20×4,9×5,12



## Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- Gehäuse aus hochwertigem Stahl
- Bügel gesenkgeschmiedet
- verchromte Spindel mit T-Handgriff
- breite Rollen für sichere Führung des Schneidrades
- einfache Druckregulierung zur Vermeidung übermäßigen Druckes an geschweißten oder unrunderen Röhren
- gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl zum sauberen, entgratfreien Trennen
- durch Schneidradwechsel auch zum Schneiden von Gussrohr geeignet



559732



559730

Art.-Nr.	559730 Rohrabschneider, für Stahlrohre (RG 5505)	559732 Ersatz-Schneidrad (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidradchen mm
1/8-2	72,70	-	3,2-50,8	31,4×18,9×8,3
STAHL	-	7,66	-	31,4×18,9×8,3

## Mini-Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- handliche Bauform
- für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen sowie parallel verlaufenden Röhren
- zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Druckregulierung durch großen Rändelkopf

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing- und dünnwandige Stahlrohre sowie PVC-Hartkunststoff- und kunststoffummantelte Rohre.



Art.-Nr.	559710 Mini-Rohrabschneider (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidradchen mm
3-16	13,40	3-16	18,2×3×4,85
3-22	14,65	3-22	18,2×3×4,85

Art.-Nr.	559712 Ersatz-Schneidrad (RG 5505)	Schneidradchen mm
CU	3,34	18,2×3×4,85



55/981

## Außenentgrater

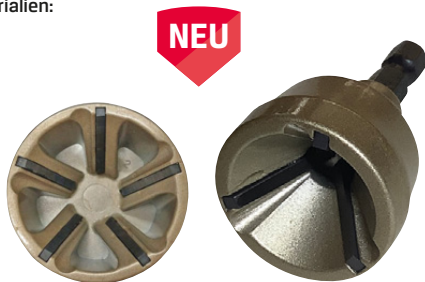
PRETEC®

### Ausführung:

- zum Entgraten von Schrauben und Gewinden sowie zum Anpassen von deformierten Antriebswellen, Spurstangen, Radbolzen, Röhren etc.
- **Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl gefertigt**
- Sechskant Antrieb 6,3 mm
- Spitzenwinkel 72°

### Geeignet für folgende Materialien:

- Edelstahl
- Stahl
- Messing
- NE-Metalle
- Kunststoffe
- Holz
- Glasfaser



Art.-Nr.	559801 (RG 5596)	min. Ø mm	max. Ø mm	Spitzenwinkel Grad	Ø Bereich mm
0010	31,30	3	19	72	3 - 19
0020	57,75	13	35	72	13 - 35
0030	102,30	34	54	72	34 - 54

## Automatik-Rohrabschneider

KSTOOLS

### Ausführung:

- leichtgängiger Automatik-Rohrabschneider
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung
- automatischer Federrückzug

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing-, Alu- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre.



Art.-Nr.	559740 für Kupferrohre, 6-64 mm (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidrädchen mm
6 - 64	89,90	6 - 64	18,2×6,2×4,8

Art.-Nr.	559742 Ersatz-Schneidräd, 6-64 mm (RG 5505)	Schneidrädchen mm
CU	7,08	18,2×6,2×4,8

Art.-Nr.	559750 für Kupferrohre, 50-140 mm (RG 5505)	Rohr Ø mm	Schneidrädchen mm
50 - 140	203,70	50 - 140	32×10,9×8,6

Art.-Nr.	559752 Ersatz-Schneidräd, 50-140 mm (RG 5505)	Schneidrädchen mm
CU	16,75	32×10,9×8,6

## Innen- und Außenentgrater

KSTOOLS

### Ausführung:

Mit 3 geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl.

### Grundkörper:

- 1: Metall
- 2: Kunststoff
- 3: Aluminium

### Verwendung:

Für saubere Innen- und Außenentgratungen.

- 1+2: für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- 3: für Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Edelstahl- und Kunststoffrohre



Art.-Nr.	559805 (RG 5505)	min. Ø mm	max. Ø mm	Ø Bereich mm
1	18,60	3	40	3 - 40
2	13,25	3	42	3 - 42
3	87,55	10	54	10 - 54

## Schneider für Kunststoffrohre

KNIPEX®

### Ausführung:

- Klingen aus speziellem Messerstahl - Made in Solingen
- schneidet unverstärkte Kunststoffrohre mit Wandstärken mit bis zu 2,4 mm
- mit Verschlussmechanismus zum sicheren Transport
- drehbarer Messerblock zum Schneiden von Kunststoffrohren (Klinge mittig) oder Tropf- und Dichthülsen (Klinge außen)



Art.-Nr.	559804 (RG 5575)	Schneidwerte HT- und Kunststoffrohre Ø mm	Schneidwerte Dichthülsen Ø mm
0010	24,95	20 - 50	20 - 50

## Kunststoffrohrscherer

KSTOOLS

### Ausführung:

- beidseitig geführter Messer- und Ratschenvorschub
- auswechselbare gehärtete Messer
- breite Rohrauflage für rechtwinkligen Abschnitt

### Verwendung:

Kunststoffrohrscherer für leichtes und müheloses Einhandschneiden von PE-, PP-, PB- und PVDF-Röhren. Besonders geeignet zur Vorbereitung von Muffenschweißen.



Art.-Nr.	559780 mit Ratschenvorschub (RG 5505)	Rohr Ø mm
32	41,75	0 - 32
42	44,30	0 - 42
63	126,20	0 - 63

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/982

## Rohrabschneider



### Ausführung:

- abgefederte QuickLock-Schnellfixierung
- exaktes Positionieren des Schneidrades am Rohr
- Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl
- mit präzise geschliffenem Entgrater, einfach zu entnehmen
- leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Aluminium
- Ersatzrad im Griffknäuf
- für Sanitär zum Schneiden von Gas- und Wasserleitungen aus Kupfer, Messing und Edelstahl
- für Elektro zum Schneiden von Stahlpanzerrohren und zum Abmanteln von SWA-Kabeln



Art.-Nr.	559718 TubiX® (RG 5575)	Rohr Ø mm
180	65,05	6 - 35
260	<b>NEU</b> 92,70	6 - 76

## Rohrabschneider für Kunststoff-Abflussrohre



### Ausführung:

- abgefederte Schneidklinge
- leichtes Schneiden durch gleitgelagerte und selbsteinstellende Rollen
- Nach- oder Feinschnitt ab ca. 10 mm Abschnittlänge möglich
- geeignet für HT- und viele andere Kunststoffrohre
- Kunststoffrohre bis Ø 50 mm in einem Schritt bequem schneiden und anfasen
- glatter Schnitt, kein Nachstellen, kein Entgraten
- Wandstärken bis 2,4 mm
- Werkzeugkorpas aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Wendeklinge mit Doppelschneide zum Wenden bei Verschleiß
- werkzeuglos wechselbare Wendeklinge aus hochwertigem Kugellagerstahl



Art.-Nr.	559785 DP50 (RG 5575)	NEU
50	46,40	

## Rohrschneider für Kunststoffrohre

### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre)
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optionale Übersetzung

Art.-Nr.	559809 (RG 5575)	Rohr Ø mm
6,0 - 35	54,95	6 - 35

## Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre



### Ausführung:

- bis zu 60 % geringerer Kraftaufwand
- die Rotationsbewegung ermöglicht das mühelose Eindringen des Schneidrads bei minimierter Verformung des Rohrs
- breite Kunststoff-Formauflagen ermöglichen perfekt rechteckige Abschnitte
- trennt Aluverbund- und Kunststoffrohre leichter als herkömmliche Scheren mit feststehendem Messer
- auch für Verbundrohre mit erhöhter Aluminiumschichtdicke (etwa Geberit Mepla)
- zum Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren bis Ø 26 mm
- erlaubt sehr kurze Korrekturabschnitte
- mit Verschlussmechanismus für sicheren Transport
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



**NEU**

Art.-Nr.	559788 mit Mehrkomponenten-Griffhüllen (RG 5575)	Abmessung mm	Schneidkapazität bis Ø mm
0010	106,20	210 × 81 × 38	26

## Sanitär-Kreuzschlüssel für Hahnverlängerungen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, pulverlackiert
- 4× Außen-Sechskant
- zum Ein- u. Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 3× Innengewinde für Stockschrauben



Art.-Nr.	559808 (RG 5505)	für Schrauben Ø	Außensechskant Zoll	Breite mm	Gesamtlänge mm
4	31,05	M8   M10   M12	3/8   1/2   3/4   1	200	200

## Rohrschneider für Kunststoffrohre

### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre)
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optionale Übersetzung

Art.-Nr.	559809 (RG 5575)	Rohr Ø mm
6,0 - 35	54,95	6 - 35



55/983

## ▶ Standhahnmutterschlüssel mit schwenkbare Klaue

KS TOOLS

### Ausführung:

- für Rechts- und Linksgang
- mit Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben



Art.-Nr.	559816 (RG 5505)	max. Spannweite mm	Gesamtlänge mm
10-32	32,45	32	275

## ▶ Siphonzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- geschmiedet und verchromt
- Greifbacken mit austauschbaren Schonbacken
- optimale Greifform zum Anziehen von Schraubverbindungen
- sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung
- hochglanz verchromt
- mit tauchisoliertem Griff



Art.-Nr.	559821 4-fach einstellbar (RG 5505)	559831 Ersatzbacken (Paar) (RG 5505)	max. Spannweite Ø mm	Gesamtlänge mm
62	18,80	3,26	60	225

## ▶ Bandschlüssel Gurtrohr- und Armaturenzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Aluminium-Spezial-Legierung
- mit austauschbarem Nylongurt

### Verwendung:

- zum schonenden Arbeiten an verchromten Armaturen
- keine Beschädigung von polierten Oberflächen



Art.-Nr.	559818 (RG 5505)	max. Spannweite mm	Gesamtlänge mm
90	18,35	90	190

## ▶ Stufenschlüssel mit 1/2" Antriebsvierkant

KS TOOLS

1/2"

### Ausführung:

- Kombischlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- mit Antriebsvierkant 1/2"
- zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

- 1: Satz aus Stufenschlüssel + 1/2"-Umsteck-Knarre
- 2: Stufenschlüssel, einsetzbar für Nocken-, Innen-6-kant und 12-kant-Mitnahme, Gr. 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art.-Nr.	559829 (RG 5505)	Gewicht g
1	43,20	670
2	20,70	120

## ▶ Armaturenschlüssel

KS TOOLS

### Ausführung:

- Ganzstahl, geschmiedet
- glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen
- austauschbare Schonbacken
- Armaturenzange, 90°-1"



Art.-Nr.	559806 mit Schnellverstellung (RG 5505)	Spanntiefe mm	Gesamtlänge mm
1	49,95	45	315

## ▶ Bandschlüssel Gurtrohrzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band
- durch zentrische Prismenauflage keine Beschädigung der Rohroberfläche und Rohrdeformierung

### Verwendung:

Beim Einmuffen von Kunststoffrohren mit größerem Durchmesser.



Art.-Nr.	559811 (RG 5505)	Spannweite mm	Gesamtlänge mm
20-160	85,80	20-160	250

## ▶ Präzisions-Prüfpumpe bis 20 bar

KS TOOLS

### Verwendung:

- zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern
- ideal zum Befüllen von Solaranlagen
- unentbehrliches Prüfgerät für jeden Installateur
- Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang
- für Wasser oder Öl

### Technische Daten:

- Absperrsystem mit 2 Ventilen
- Manometer mit Manometerschutz
- Betriebsdruck: max. 20 bar
- Behältervolumen: 12 Liter
- Hochdruckschlauch: 1,5 m Länge mit 1/2" Anschluss



Art.-Nr.	559812 (RG 5505)	Gehäusematerial
12	301,20	Metall, pulverbeschichtet
12VA	439,60	Edelstahl (V2A)

55

Zangen | Messer | Installationen

55/984

## ▶ Blindnietzange



### Ausführung:

- für Blindnieten: 3,2|4,0|4,8|6,4 mm
- für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- sehr geringer Kraftaufwand bei extrem kurzer Bauform
- 2-Komponenten-Griffe



Art.-Nr.	559923 V2788 (RG 5568)	Gesamtlänge mm
0020	88,20	320

## ▶ Blindnietzange



### Ausführung:

- Nietzange für Blindnieten und Nietmuttern
- Blindnieten: 3,2|4,0|4,8|6,4 mm für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- Nietmuttern: M5, M6, M8 und M10 für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- 2-Komponenten-Griffe



Art.-Nr.	559923 V3735 (RG 5568)	Gesamtlänge mm
0010	163,00	320

## ▶ Handnietzange NTS



### Ausführung:

- mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl

### Lieferung:

Mit 4 verschiedenen Mundstücken für Nieten aus Alu Ø 3|3,2|2,4|4|4,8|5 mm, Kupfer Ø 3,2 mm und Stahl Ø 4 mm.



Art.-Nr.	559900 (RG 5569)	Gerätehub mm	Gesamtlänge mm
NTS	53,00	8	275

## ▶ Handnietzange NTX-F



### Ausführung:

- mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl

### Lieferung:

Mit 3 verschiedenen Mundstücken.



Art.-Nr.	559910 (RG 5569)	Gerätehub mm	Gesamtlänge mm
NTX-F	78,00	8	260

## ▶ Hebelnietgerät HN2



### Ausführung:

- Zangengehäuse und Griff aus Aluminiumdruckguss
- geschlossene Bauform gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert
- verschleißfest und leichtgängig
- Zahnsegmentübersetzung mit günstiger Hebelanordnung
- mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich
- mit Nietdornauffangbehälter

### Verwendung:

Für Blindnieten von 3 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe.

Lieferung inklusive 5 Mundstücke (16/32, 16/29, 16/36, 16/40 und 16/45)



Art.-Nr.	559915 (RG 5570)	Gerätehub mm	Gesamtlänge mm
HN2	263,00	10	570

## ▶ Nietbox NTX



### Ausführung:

- Handnietzange NTX (575 g) aus hochwertigem Aluminiumdruckguss mit Zangenschenkel aus CrV-Stahl
- Zange inklusive Mundstücke 10/18, 10/24 und 10/32
- Montageschlüssel
- stabile Kunststoffbox

7541023: 5 Abmessungen Alu/Stahl und Stahl/Stahl

7540027: 12 Abmessungen Alu/Stahl und Kupfer/Stahl



7540027

Art.-Nr.	559920 (RG 5570)	Gerätehub mm	Inhalt
7541023	143,00	8	Handnietzange (260 mm) 5 Blindnietabmessungen: Alu/Stahl 3×6 mm Alu/Stahl 3×8 mm Alu/Stahl 4×6 mm Alu/Stahl 4×10 mm Stahl/Stahl 3×6 mm
7540027	168,00	8	Handnietzange (260 mm) 12 Blindnietabmessungen: Alu/Stahl 3×8 mm Alu/Stahl 3×10 mm Alu/Stahl 3×12 mm Alu/Stahl 4×5 mm Alu/Stahl 4×6 mm Alu/Stahl 4×8 mm Alu/Stahl 4×10 mm Alu/Stahl 4×12 mm Kupfer/Stahl 3×6 mm Kupfer/Stahl 4×6 mm Alu/Stahl 3×5 mm Alu/Stahl 3×7 mm

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/985

## ▶ Blindnietmuttern-Setzgerät GBM **GESIPA®**

### Ausführung:

- GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5
- inklusive Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6
- verschiedene Blindnietmuttern-Abmessungen M4 bis M 6 aus Alu für Fügegutstärken von 0,25 bis 3 mm
- Blindnietmuttern-Box, inklusive 4 Blindnietmuttern-Abmessungen
- stabile Kunststoffbox



Art.-Nr.	559922 (RG 5570)	Inhalt
GBM10-BOX	168,00	1 Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 10 4 Blindnietmuttern-Abmessungen: Alu M4×6×11 mm Alu M5×7×11,5 mm Alu M5×7×13,5 mm Alu M6×9×15,5 mm

## ▶ Handnietzangen-Set Flipper-Box **GESIPA®**

### Ausführung:

- patentierter Kraftverlauf und Übersetzung
- inklusive Dornaufgabehalter
- ersetzt bis zu 15 Abmessungen der Standardnieten
- beste Bohrlochfüllung auch bei größeren Bohrungen
- Koffer schlagresistent, klapperfest und ausbalanciert
- Blindnieten Alu/Stahl
- mit 3 PolyGrip® Blindnietabmessungen (Ø 3,2|4|4,8 mm)
- ganze Länge Handnietzange: 212 mm



Art.-Nr.	559929 (RG 5570)
3	144,00

## ▶ Akku-Blindnietgerät Birdie®

### Ausführung:

- mit bürstenlosem Motor und 10.000 N Setzkraft
- setzt Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe
- Gerätehub 25 mm, dadurch auch für extra lange Niete geeignet
- kleinstes und leichtestes Akkuniketgerät seiner Leistungsklasse
- BLDC-Motor ist extrem langlebig und fast verschleißfrei
- Leichtgewicht mit nur 900g (ohne Akku)
- einfacher, schneller und werkzeugloser Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken
- farbig gekennzeichnete Mundstücke erleichtern die Zuordnung zum verwendeten Blindnieten
- Antippsfunktion gewährleistet kürzeren Setzzyklus
- großflächiger Softgrip-Bereich sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
- Arbeitslicht sorgt für sicheres Setzen bei jedem Lichtverhältnis
- transparenter Auffangbehälter

**GESIPA®**



NEU



Art.-Nr.	559937 Birdie®-Set (RG 5571)	559938 Birdie® (RG 5571)	Gerätehub mm	Gewicht kg	Lieferumfang
BIRDIE-SET	798,00	-	25	1,35	1 CAS-Li-Ion-Akku 18V / 2 Ah, Ladegerät, inklusive Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, in L-Boxx
BIRDIE	-	628,00	25	0,9	ohne Akku und Ladegerät, inklusive Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, im Karton

55/986

## ► Akku-Blindnietgerät AccuBird® Pro **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit bürstenlosem Motor und 13.000 N Setzkraft
- setzt Blindniete bis Ø 6 mm aller Werkstoffe
- BLDC-Motor ist extrem langlebig und fast verschleißfrei
- **Setzvorgang bis zu 4 mal schneller als marktübliche Akku-Geräte**
- geeigneter Gerätekopf und großflächiger Softgrip-Bereich sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten



### Lieferung:

Inklusive Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, Druckbuchse für größere Blindnieten, CAS-Li-Ion-Akku 18V / 2 Ah, Ladegerät für CAS-Akkus und L-Boxx.



Art.-Nr.	559935 (RG 5571)	Gerätehub mm	Gewicht kg
ACCUBIRDPRO CAS	966,00	25	2

## ► Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird® **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit 13.000 N Setzkraft
- Blindnietmutter bis M10 Alu, M8 Stahl und bis M6 Edelstahl
- Aufdrillen der Blindnietmutter mit reduzierter Kraft und automatischer Abschaltung
- Auslösen des Setzvorgangs funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang
- elektronische Steuerung überwacht den eingestellten Setzhub
- Abdrillen des Gewindedorns mit hohem Drehmoment
- robust und kompakt mit schlagfestem Gehäuse
- ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktage und ergonomischen Griff
- einfache Hubeinstellung



### Lieferung:

Inklusive Mundstück und Gewindedorn M4, M5 und M6, Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah, Ladegerät und Kunststoffkoffer.



Art.-Nr.	559936 (RG 5571)	Gerätehub mm	Gewicht kg
FIREBIRD	1.292,00	6	2,1

## ► Akku-Blindnietgerät AccuBird® / PowerBird® **GESIPA®**

### Ausführung:

- kabellos für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und in der Fertigung
- mit 10.000 N Setzkraft
- gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Sofortrückstellung nach dem Setzvorgang
- für Blindnieten bis 5 mm aller Werkstoffe
- elektronische Steuerung
- mit Auto-Reverse-Funktion



### Lieferung:

Inklusive Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, Schnellwechsel-Akku 14V / 2 Ah, Ladegerät und Kunststoffkoffer.



Art.-Nr.	559930 (RG 5571)	Gerätehub mm	Gewicht kg
ACCUBIRD	719,00	20	2

Art.-Nr.	559931 Schnellwechsel-Akku 14,4 V (Li-Ion) (RG 5571)	Ladefähigkeit Ah
2	159,12	2
4	218,40	4

## ► Pneumatisch-Hydraulisches Blindnietgerät Taurus® **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit neuartigem Greifbackensystem zur Standzeiterhöhung und für sicheren, rutschfesten Griff der Nietdorne
- hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- abgestimmter Gerätehub für schnelle Arbeitsfolge
- große Luftersparung durch doppelte Druckluftnutzung
- Schlauchanschluss 6 mm Ø (1/4")

### Taurus® 1:

- Arbeitsbereich von 2,4 - 201 mm alle Werkstoffe und bis 4 mm Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft: 5.500 N bei 6 bar

### Taurus® 2:

- Arbeitsbereich bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und 6 mm Ø Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft 9.000 N bei 5 bar

### Lieferung:

**Taurus® 1:** Montageschlüssel SW12/14, SW 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl- Nachfüllbehälter, Mundstücke 17/18, 17/20 und 17/22.

### Taurus® 2:

Montageschlüssel SW12/14, SW 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl- Nachfüllbehälter, Mundstücke 17/24, 17/24, 17/29, 17/32.



Art.-Nr.	559945 (RG 5571)	Gerätehub mm	Luftverbrauch pro Niet Liter	Gewicht kg
TAURUS1	996,00	15	1	1,3
TAURUS2	1.031,00	18	2,3	1,6

**Blindniete PolyGrip®**

**Ausführung:**

- großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet
- breite Schließkopf-Auflage => keine Beschädigung des Fügegutes
- hohe Lochleibung gleicht Bohrloch-Toleranzen aus
- kompakter Schließkopf für sicher verriegelten Nietdornabschnitt, keine Klappergeräusche, spritzwasserdicht
- Verarbeitung mit allen Setzgeräten, einschl. Blindniet-Automatic-GAV

**Alu/Stahl:**

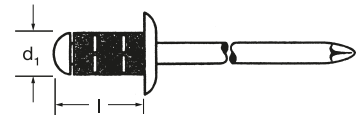
Hohl Niet: AlMg 2,5  
Nietdorn: Stahl, verzinkt

**Alu/Nirosta:**

Hohl Niet: Alu AlMg 2,5  
Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541

**Hinweis:**

Preis pro Verpackungseinheit.



Art.-Nr.	559952 Alu/Stahl, Flachrundkopf (Standard) (RG 5569)	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
3,2x8	62,59	3,2	8	0,5 - 5	1000
3,2x9,5	66,12	3,2	9,5	1,5 - 6,5	1000
3,2x11	72,96	3,2	11	3 - 8	1000
4x10	35,63	4	10	0,5 - 6,5	500
4x13	42,52	4	13	3,5 - 9,5	500
4x17	52,27	4	17	7 - 13	500
4,8x10	45,09	4,8	10	0,5 - 6,5	500
4,8x15	59,17	4,8	15	4,5 - 11	500

Art.-Nr.	559956 Alu/Nirosta, Flachrundkopf (Standard) (RG 5569)	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
3,2x8	95,11	3,2	8	0,5 - 5	1000
3,2x9,5	98,18	3,2	9,5	1,5 - 6,5	1000
3,2x11	105,02	3,2	11	3 - 8	1000
4x10	59,47	4	10	0,5 - 6,5	500
4x13	68,38	4	13	3,5 - 9,5	500
4,8x10	88,56	4,8	10	0,5 - 6,5	500
4,8x15	100,77	4,8	15	4,5 - 11	500

Art.-Nr.	559954 Alu/Stahl, Großkopf (RG 5569)	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
3,2x8	77,41	3,2	8	0,5 - 5	1000
4x10	53,58	4	10	0,5 - 6,5	500
4,8x10	33,43	4,8	10	0,5 - 6,5	250

Art.-Nr.	559958 Alu/Nirosta, Großkopf (RG 5569)	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
3,2x8	116,70	3,2	8	0,5 - 5	1000
4x10	79,00	4	10	0,5 - 6,5	500
4,8x10	52,13	4,8	10	0,5 - 6,5	250

**Blindnietmutter PolyGrip®**

**Ausführung:**

- als Alternative zu Schweiß-, Stanz- und Clipmuttern oder selbstformenden Schrauben
- nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Einsatz in dünnen Trägermaterialien (Bleche, Kunststoffe, etc.) möglich
- optimale Befestigungslösung für Misch- und Leichtbauweise (Kunststoff, CFK, etc.)
- Möglichkeit einer elektrisch leitfähigen Verbindung
- kein thermischer Einfluss auf das Bauteil (wie z. B. bei Schweißmuttern)
- keine Beschädigung der Oberfläche
- permanente, vibrationsfeste und wartungsfreie Verbindung
- kurze Montagezeit für Nietverbindung und anschließende Schraubverbindung

**Vorteile der GESIPA®-PolyGrip® Blindnietmuttern:**

- Vermeidung von Verwechslungen durch Variantenreduzierung, da eine PolyGrip® Blindnietmutter mehrere konventionelle Blindnietmuttern ersetzen kann
- Erhöhung der Prozesssicherheit bei Verwendung von kraftgesteuerten Verarbeitungsgeräten

**Hinweis:**

Preis pro Verpackungseinheit.



Art.-Nr.	559980 Stahl/Stahl Flachrundkopf (Standard) (RG 5570)	Gewinde	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
M5	135,61	M5	7	13,5	0,25 - 5	500
M6	94,11	M6	9	18	0,25 - 6	250
M8	49,49	M8	11	20	0,5 - 6,5	100

Art.-Nr.	559982 Edelstahl/Edelstahl Flachrundkopf (Standard) (RG 5570)	Gewinde	Nietschaft Ø mm	Nietschaftlänge mm	Klemmbereich mm	VPE Stück
M5	208,45	M5	7	13,5	0,25 - 5	500
M6	131,95	M6	9	18	0,5 - 6	250
M8	64,39	M8	11	20	0,5 - 6,5	100

55  
Zangen | Messer |  
Installationen



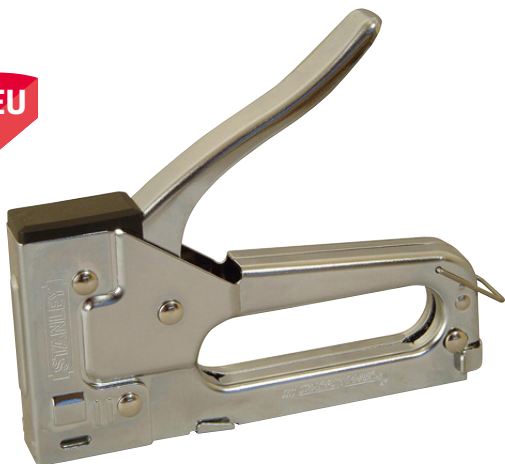
## ▶ Handtacker

**STANLEY**

### Ausführung:

- Handtacker für gelegentlichen Gebrauch
- robuste Stahlausführung, hochglanzpoliert
- vollständig einklappbarer Handgriff
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- komfortables und zeitsparendes Nachladen des Klammernfaches
- für Klammern Stanley® Typ A (6, 8, 10 mm)

**NEU**



Art.-Nr.	<b>559992</b> (RG 5586)	Gewicht kg
TR45	<b>15,75</b>	0,546

## ▶ Hammertacker

**STANLEY**

### Ausführung:

- robuster und langlebiger Vollmetall-Hammertacker
- optimales Schlaggewicht
- ergonomischer Handgriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- integriertes Klammernfach für schnelles Nachladen
- für Flachdrahtklammern Typ G (6, 8, 10 mm)

**NEU**



Art.-Nr.	<b>559996</b> (RG 5586)	Gewicht kg
PHT150	<b>43,85</b>	1,001

## ▶ Feindrahtklammer / Flachdrahtklammer

**STANLEY**

### Ausführung:

- Klammern Typ A und Typ G für Elektro- und Handtacker
- Rostbeständiger, beschichteter Stahl
- geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen
- kompatibel mit den meisten Produkten bekannter Hersteller
- stabile und wiederverschließbare Verpackung

### Verwendung:

#### Feindrahtklammer Typ A:

zur Befestigung von Stoffen, Gewebe, dünne Metalletiketten, Drahtgeflecht und dünne Holzleisten

#### Flachdrahtklammer Typ G:

zur Befestigung von Folien, Alu-Kaschierung, Papier und Pappe, Wachs- und Ölpapieren sowie Etiketten

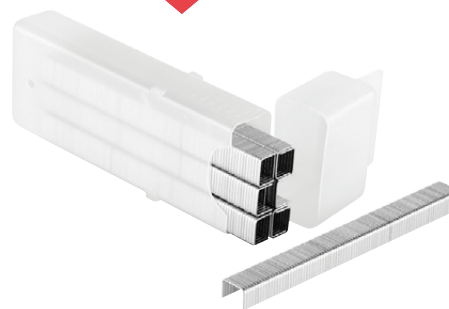
### Hinweis:

Preis pro Verpackungseinheit.

Art.-Nr.	<b>559993</b> (RG 5586)	Beschreibung	Inhalt je VPE
1000-6	<b>2,87</b>	Feindrahtklammer Typ A   6mm	1000
5000-6	<b>13,20</b>	Feindrahtklammer Typ A   6mm	5000
1000-8	<b>3,10</b>	Feindrahtklammer Typ A   8mm	1000
5000-8	<b>13,85</b>	Feindrahtklammer Typ A   8mm	5000
1000-10	<b>3,34</b>	Feindrahtklammer Typ A   10mm	1000
5000-10	<b>15,05</b>	Feindrahtklammer Typ A   10mm	5000

Art.-Nr.	<b>559997</b> (RG 5586)	Beschreibung	Inhalt je VPE
1000-6	<b>3,34</b>	Flachdrahtklammer Typ G   6mm	1000
5000-6	<b>13,45</b>	Flachdrahtklammer Typ G   6mm	5000
1000-8	<b>3,44</b>	Flachdrahtklammer Typ G   8mm	1000
5000-8	<b>13,95</b>	Flachdrahtklammer Typ G   8mm	5000
1000-10	<b>3,57</b>	Flachdrahtklammer Typ G   10mm	1000
5000-10	<b>15,15</b>	Flachdrahtklammer Typ G   10mm	5000

**NEU**



55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/989

## ▶ Flachmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf

DIN  
6453



Art.-Nr.	560100 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftbreite mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm
100	4,11	15	14	9	100
125	4,16	18	17	11	125
150	4,61	18	17	11	150
175	5,53	21	20	12	175
200	6,30	24	23	13	200
250	7,74	25	23	13	250
300	9,13	26	23	13	300

## ▶ Kreuzmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit spitzzulaufendem Kopf

DIN  
6451



Art.-Nr.	560200 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftbreite mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm
125	5,10	5	17	11	125
150	5,29	6	17	11	150
175	5,55	7	17	11	175
200	6,49	8	20	12	200
250	8,06	9	23	13	250
300	12,45	9	23	13	300

## ▶ Schlitzmeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit langer, besonders flacher Schneide

DIN  
7255



240/P

Art.-Nr.	560500 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftbreite mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm	Ausführung
240/S	7,67	26	26	7	240	-
240/P	11,95	26	26	7	240	mit Handschutz

### Ausführung:

- 2-schneidig
- Arbeitende 25° gebogen
- sicheres Arbeiten durch erhöhte Handfreiheit
- zusätzliche seitliche Schneide zum Schlitzten und Trennen
- optimale Schneidengeometrie



Art.-Nr.	560505 25° gebogen (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm
240	16,75	26	7	240

## ▶ Nutenmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit gebogener Schneide
- Achtkantschaft

ähnlich  
DIN  
6455



Art.-Nr.	560600 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
3	7,67	3	10	150
4	7,67	4	10	150
5	7,95	5	10	150

## ▶ Trennstemmer für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- 2 Schneiden mit allseitigem Freiwinkel
- Achtkantschaft

DIN  
7255

### Verwendung:

Zum Entfernen von Stegen zwischen Bohrungen.



Art.-Nr.	560650 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
2	11,00	2	10	150
3	11,00	3	10	150
4	11,95	4	12	150
5	11,95	5	12	150

## ▶ Maurermeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Schneide geschliffen
- Achtkantschaft

DIN  
7254 B  
flach

DIN  
7256  
spitz



560700



560750

Art.-Nr.	560700 flach (RG 5678)	560750 spitz (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
200	5,83	6,08	23	16	200
250	6,54	6,69	23	16	250
300	7,99	7,82	26	18	300
400	10,70	10,35	30	20	400
500	13,90	14,65	30	20	500

## ▶ Fugenmeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf

DIN  
7255



Art.-Nr.	560810 breit (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftbreite mm	Schaftstärke mm	Gesamtlänge mm
250	12,40	50	23	13	250

56

Schlagwerkzeuge

56/990

## Handschutz



### Ausführung:

- aus Spezialgummi
- garantiert fester Sitz im Meißelschaft

Art.-Nr.	<b>560780</b> für Meißel (RG 5678)	passend für
16 - 26	<b>3,30</b>	8-Kant-Schaft: Ø 16 - 20 mm ovaler Schaft: 20 × 12 bis 26 × 13 mm



## Elektrikermeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Schneide geschliffen
- extra schlanke Form
- Achtkantschaft

DIN  
7255

Art.-Nr.	<b>560800</b> (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
200	<b>3,81</b>	8	8	200
250	<b>3,98</b>	8	8	250
300	<b>5,23</b>	12	12	300



## Nageleisen



### Ausführung:

- aus geschmiedetem Werkzeugstahl
- gehärtet und pulverlackiert



Art.-Nr.	<b>560900</b> 6-kant (RG 5678)	Schaft Ø mm
500	<b>14,60</b>	18
600	<b>16,60</b>	18
800	<b>21,90</b>	18

## Brechstange



### Ausführung:

- aus Spezialstahl mit gerader Schneide und Spitze
- gehärtet und lackiert



Art.-Nr.	<b>560922</b> gerade (RG 5677)	Schaft Ø mm	Gewicht kg
1250	<b>39,50</b>	30	6,5
1500	<b>44,50</b>	30	8

## Splintentreiber

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

Art.-Nr.	<b>561100</b> (RG 5678)	Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
2	<b>2,55</b>	2	10	150
2,5	<b>2,55</b>	2,5	10	150
3	<b>2,55</b>	3	10	150
4	<b>2,64</b>	4	10	150
5	<b>2,64</b>	5	10	150
6	<b>2,64</b>	6	10	150



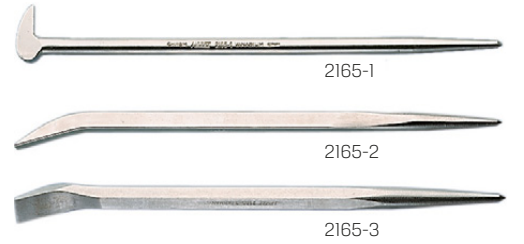
DIN  
6450

## Hebeleisen



### Ausführung:

- aus Sonderstahl
- vernickelt



Art.-Nr.	<b>560950</b> (RG 5672)	Gesamtlänge mm
2165 - 1	<b>62,95</b>	400
2165 - 2	<b>43,40</b>	400
2165 - 3	<b>45,25</b>	400

## Winkeldorn

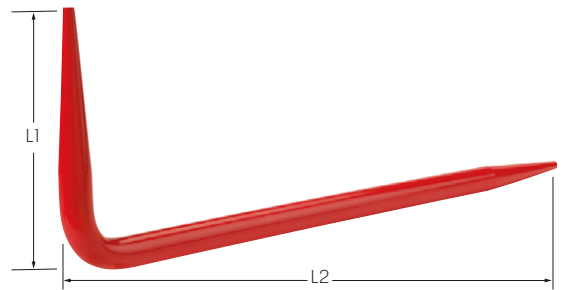


### Ausführung:

- aus rundem Spezial-Werkzeugstahl
- gehärtet
- konische Arbeitsenden
- vergütet, lackiert

### Verwendung:

Zum koaxialen Ausrichten von Flanschen und anderen Teilen.



Art.-Nr.	<b>560952</b> 90° gebogen (RG 5600)	Konuslänge mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Spitzen Ø mm
14	<b>21,30</b>	70	120	400	6
16	<b>26,00</b>	80	130	450	6
20	<b>33,55</b>	90	150	500	7

## Montiereisen



### Ausführung:

- Doppel-T-Profil aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt



Art.-Nr.	<b>560960</b> (RG 5672)	Gesamtlänge mm
8	<b>14,55</b>	199
12	<b>17,70</b>	303
16	<b>23,60</b>	396
20	<b>34,45</b>	500
24	<b>49,90</b>	598

## Splintentreiber-Satz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Werkzeugstahl mit erhöhter Härte (59 HRC)
- verchromt und pulverbeschichtet
- dauerhafter und griffiger Oberflächenschutz
- splittersicher



6



6 KS



6 M

Art.-Nr.	561110 6-teilig (RG 5678)	Inhalt	Ausführung
6	17,80	Ø 3 4 5 6 8 10 mm	in Kunststoffhalter
6KS	22,85	Ø 3 4 5 6 8 10 mm	in Kunststoffkassette
6M	24,25	Ø 3 4 5 6 8 10 mm	in Metallkassette



Art.-Nr.	561110 6-teilig, farbmarkiert (RG 5678)	Inhalt	Ausführung
6RC	43,60	Ø 3 4 5 6 8 10 mm	in Metallkassette, farbmarkiert

## Splintentreiber mit Handschutz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung



Art.-Nr.	561130 mit Handschutz (RG 5600)	Ø mm	Gesamtlänge mm
3	4,57	3	150
4	4,61	4	150
5	4,61	5	150
6	4,61	6	150
8	4,61	8	150

DIN  
7255



Art.-Nr.	561136 lang, mit Handschutz (RG 5600)	Ø mm	Gesamtlänge mm
8	13,60	8	225
10	17,10	10	240
12	20,00	12	260
14	23,55	14	275
16	26,30	16	290

56

Schlagwerkzeuge

## Splintentreiber-Satz mit Handschutz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung
- in Kunststoffkassette



561135



561137

Art.-Nr.	561135 5-teilig (RG 5600)	561137 5-teilig, lang (RG 5600)	561135 Inhalt	561137 Inhalt
5	33,55	104,60	Ø 2 3 4 5 6 mm	Ø 8 10 12 14 16 mm

56/992

## Splintentreiber



### Ausführung:

- zink-chromatiert
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- Führungshülse kordiert, Treiberstift gehärtet
- geschliffen und poliert

### Verwendung:

Die Treibspitze wird mit nach vorn geschobener Führungshülse aufgesetzt. Beim Austreiben wird der Treiberstift durch die bewegliche Hülse abgestützt, dadurch wird gleichzeitig das Abbrechen der Treibspitze verhindert.



Art.-Nr.	561200 mit Führungshülse (RG 5600)	Ø mm	Gesamtlänge mm
0,9	3,86	0,9	80
1,4	3,86	1,4	84
1,8	3,86	1,8	88
2,4	3,70	2,4	92
2,8	3,70	2,8	96
3,4	3,70	3,4	98
3,9	3,72	3,9	100
5,9	3,49	5,9	102

## Meißel-/Durchtreiber-Satz



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft



Art.-Nr.	561450 6-teilig (RG 5678)	Inhalt	Ausführung
6	20,40	2 Flachmeißel: 125   150 mm 1 Kreuzmeißel: 125 mm 2 Körner: 120 mm 2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm	in Kunststoffhalter
6KS	24,75	2 Flachmeißel: 125   150 mm 1 Kreuzmeißel: 125 mm 2 Körner: 120 mm 2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm	in Kunststoffkassette
6M	27,05	2 Flachmeißel: 125   150 mm 1 Kreuzmeißel: 125 mm 2 Körner: 120 mm 2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm	in Metallkassette

## Durchtreiber



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl
- mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
6458 D



Art.-Nr.	561300 schwere Ausführung (RG 5678)	Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
2	1,88	2	10	120
3	1,88	3	10	120
4	2,08	4	12	120
5	2,08	5	12	120
6	2,08	6	12	120
8	2,08	8	12	120
10	2,40	10	12	120
12	4,59	12	14	150

## Durchtreiber-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl
- mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
6458



Art.-Nr.	561400 6-teilig (RG 5678)	Inhalt	Ausführung
6	12,95	5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm 1 Körner: 561500 120/10	im Kunststoffhalter
6KS	17,05	5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm 1 Körner: 561500 120/10	in Kunststoffkassette
6M	19,20	5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm 1 Körner: 561500 120/10	in Metallkassette

## Splintentreiber-Satz mit Führungshülse



### Ausführung:

- zink-chromatiert
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- Führungshülse kordiert, Treiberstift gehärtet
- geschliffen und poliert



Art.-Nr.	561255 8-teilig in Kunststoffbox (RG 5600)	561280 8-teilig in Metall-Kassette (RG 5600)	Inhalt
8	33,85	38,00	Ø 0,9   1,4   1,8   2,4   2,8   3,4   3,9   5,9 mm

## Durchschlag und Klopfer



### Ausführung:

- für besonders schonende Richt- und Montagearbeiten mit genauer dosierter Schlagwirkung
- mit Nylon-Schlageinsätzen
- hart
- sehr verschleißfest
- kein Absplittern
- öl- und fettbeständig
- ab Ø 20 rückschlagfrei

Reparaturarbeiten, Instandhaltungsarbeiten mit beschränkter Zugänglichkeit sowie zum schonenden Ein- und Ausbau von Buchsen und Lagern.



20-50

### Verwendung:

Zum Fügen von Werkstücken, Gehäusemontage, Montage-/

10-15

Art.-Nr.	561460 (RG 5681)	Kopf Ø mm	Ausführung
10	11,85	10	Durchschlag
12	14,39	12	Durchschlag
15	18,48	15	Durchschlag
20	19,54	20	Klopfer
30	21,79	30	Klopfer
40	30,03	40	Klopfer
50	38,91	50	Klopfer

## Körner



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
7250



Art.-Nr.	561500 (RG 5678)	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
100/8	1,67	8	100
120/10	1,93	10	120
120/12	2,18	12	120
150/16	4,99	16	150

## Körner



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit eingesetzter Hartmetallspitze
- Achtkantschaft



Art.-Nr.	561540 mit Hartmetallspitze (RG 5678)	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
120	7,86	10	120

## Automatik-Körner



### Ausführung:

- mit auswechselbarer Spitze, Schaft gerändelt
- Körner immer gespannt
- durch einfaches Drücken mit der Hand wird der Schlag (ca. 28 kp) ausgelöst
- Schlagstärke an der Rändelschraube einzustellen



Art.-Nr.	561600 Automatik-Körner (RG 5600)	561601 Ersatzspitze (o. Abb.) (RG 5600)	Schaft Ø mm	Schlagkraft N
20-50	21,95	3,72	11	20-50
60-130	24,65	5,12	14	60-130
180-250	27,40	5,81	17	180-250

## Nietenzieher/-döpper



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf, blank
- Achtkantschaft

DIN  
6434

DIN  
6435



561700



561750

Art.-Nr.	561700 Nietenzieher (RG 5678)	561750 Nietendöpper (RG 5678)	Lochweite mm	für Nieten Ø mm	Kopf Ø mm
2	3,30	3,56	2,5	2	3,5
3	3,36	3,56	3,5	3	5,2
4	3,60	4,14	4,5	4	7
5	5,23	5,74	6	5	8,8
6	5,81	6,23	7	6	10,5

## Zentrierkörner



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankörnen auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



Art.-Nr.	561605 verstellbar (RG 5600)	für min. Bohrung mm	für max. Bohrung mm	Gesamtlänge mm
6-8	48,45	6	8	95
8-11	50,05	8	11	105
11-16	53,90	11	16	115

## Zentrierkörner-Satz



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankörnen auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



Art.-Nr.	561606 3-teilig, verstellbar (RG 5600)	Inhalt
3	152,00	Ø 6-8 8-11 11-16 mm

## Vorstecher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und geschliffen
- glanzvernickelt
- mit Kunststoffgriff, transparent lackiert



Art.-Nr.	561800 Vorstecher (RG 5682)	Klingen Ø mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
6x100	6,91	6	100	185

56/994

56  
Schlagwerkzeuge

## ► Schlagzahlen-Satz Normalschrift 0-9



### Ausführung:

- genormte Schlagstempel nach DIN 7353
- genormtes Schriftbild nach DIN 1451
- Härte der Gravur zwischen 58 und 61 HRC
- Stempel glanzvernickelt
- komplett in bruchsicherer Kunststoffbox



Art.-Nr.	562000 (RG 5670)	Schrifthöhe mm	Schaftstärke mm	Schaftlänge mm
1	27,50	1	6	65
2	18,35	2	7	70
3	19,25	3	7	70
4	19,55	4	8	70
5	22,00	5	9	70
6	23,85	6	10	75
8	33,30	8	12	80
10	44,00	10	14	80

## ► Schlagbuchstaben-Satz A-Z, inklusive &-Zeichen



### Ausführung:

- genormte Schlagstempel nach DIN 7353
- genormtes Schriftbild nach DIN 1451
- Härte der Gravur zwischen 58 und 61 HRC
- Stempel glanzvernickelt
- komplett in bruchsicherer Kunststoffbox



Art.-Nr.	562500 (RG 5670)	Schrifthöhe mm	Schaftstärke mm	Schaftlänge mm
1	80,95	1	6	65
2	53,45	2	7	70
3	57,10	3	7	70
4	58,65	4	8	70
5	64,75	5	9	70
6	70,85	6	10	75
8	98,65	8	12	80
10	130,40	10	14	80

## ► Typenhalter-Satz

### Ausführung:

- Prägwerkzeug für schnelles Kennzeichnen mit mehreren Buchstaben und Zahlen gleichzeitig
- die gleichmäßige Prägung des gesamten Satzes durch einen Hammerschlag gewährleisten ein klares Schriftbild
- zum Signieren von Typenschildern, Werkzeugen, Maschinenteilen, etc.

### Inhalt:

AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & # // ..., 1111  
2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++ 10 leere Typen, 1 Typenhalter, 1 Pinzette in L-BOXX®

Art.-Nr.	562510 in L-BOXX® Mini (RG 5671)	Schrifthöhe mm	Anzahl der Stellen
1,5	599,00	1,5	15
2	599,00	2	15
2,5	599,00	2,5	10
3	599,00	3	10
4	599,00	4	10
5	599,00	5	8



## ► Elektro-Schreiber für Metallbeschriftung

### Ausführung:

- Transformator im Holzkasten, mit Kabel und Stecker
- Schreibgriffel, Masseplatte und Schreibnadeln
- einstellbar auf 6 Schriftstärken
- Netzspannung 230 Volt/Ausgangsspannung 2-8 Volt
- mittlere Leistung 40 VA

### Verwendung:

Zum Beschriften aller Metalle, auch NE-Metalle, in Lichtbogen-Wirkungsweise.

563580: Preis pro Pack.



Art.-Nr.	563500 Signiergerät komplett (RG 5680)	563550 Ersatz-Schreibgriffel (RG 5680)	563580 Ersatz-Elektroden (Pack á 10 Stück) (RG 5680)
UNIVERSAL	274,90	67,95	19,90

## ► Elektro-Graviergerät



### Ausführung:

- Universal-Graviergerät, ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse
- doppelt isoliert und wartungsfrei
- elektromagnetischer Antrieb nach dem Schwinganker-Prinzip (230 Volt, 50/60 Hz)
- Schlagstärke/Hublänge (max. 3 mm) stufenlos und exakt einstellbar

### Verwendung:

Zum sauberen Freihand-Markieren sowie zum Gravieren aller Metalle, Kunststoff, Stein, Glas, Holz.

### Lieferumfang:

4 Spitzen, (je eine Diamant- und Hartmetallspitze, zwei Modellierspitzen), 1 Adapter für Spitzen, Kunststofftui.



Art.-Nr.	563655 VG.490 (RG 5675)
VG490	167,36

## Beschriftungsgerät

### Ausführung:

- robustes, bedienerfreundliches Gerät zur einfachen Herstellung von selbstklebenden Etiketten
- dauerhafter Thermotransferdruck
- schnelle Formatierung mit Hilfe von Schnellzugriffstasten
- **QWERTZ PC-Tastatur**
- Druckvorschau im großen LCD-Display
- mit 6 Schriftgrößen, 8 Schriftstilen, 4 Rahmenstilen und Unterstreichung
- mit 228 Symbolen und Cliparts
- Versorgung mit 6 AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten)
- verwendet 6, 9 oder 12 mm breite DYMO D1-Bänder

Bandtyp  
D1



Art.-Nr.	<b>563701</b> LabelManager™ 160 (RG 5660)
LM160	<b>58,65</b>

### Ausführung:

- Display mit großer zweistelliger Anzeige
- schnelle Texteingabe durch länderspezifische **QWERTZ-Tastatur**
- einfache Textbearbeitung mit Hilfe von Schnellzugriffstasten
- mit 6 Schriftgrößen, 6 Schriftstilen, 9 Rahmen und Unterstreichung
- 220 Symbole und Clipart-Bilder
- Etiketten per PC oder Mac®-Verbindung mit Schriftarten und Grafiken von PC anpassbar
- verwendet 6, 9 und 12 mm breite DYMO D1-Etiketten
- Typ **LM280K** im Koffer

Bandtyp  
D1



### Lieferumfang:

Elektronischer Etikettendrucker, Akkusatz, USB-Kabel, D1-Starter-Etikettenkassette (12 mm x 3 mm schwarz auf weiß, 9 mm x 3 mm schwarz auf transparent), Kurzanleitung und Handbücher, Ladeadapter und Garantiekarte.

Art.-Nr.	<b>563702</b> LabelManager™ 280 (RG 5660)
LM280	<b>117,30</b>
LM280K	<b>142,90</b>

### Ausführung:

- eigenständig oder über PC bzw. Mac® verwendbar
- für Barcodes, Logos, große Mengen von Etiketten aus Datendateien, etc. geeignet
- großes 4-zeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 8 Schriftarten, 7 Schriftgrößen, 12 Schriftstile, 8 Rahmen und Unterstreichung
- mit wiederaufladbarem Akku
- verwendet 6, 9, 12 und 19 mm breite DYMO D1-Bänder
- Typ **LM420PK** im Koffer

Bandtyp  
D1



LM420PK



LM420P

### Lieferumfang:

Etikettendrucker inklusive Lithium-Ionen-Akkusatz, Netzteil, 4 x d1-Etikettenkassetten 7 m lang (6 mm schwarz auf transparent, 9 mm schwarz auf gelb, 12 mm schwarz auf weiß, 19 mm schwarz auf rot) und Kurzanleitung.

Art.-Nr.	<b>563704</b> LabelManager™ 420P (RG 5660)
LM420P	<b>213,10</b>
LM420PK	<b>290,30</b>

### Ausführung:

- Band-Kassetten mit selbstklebendem Schriftband (Länge 7 m)
- für Beschriftungsgerät DYMO LM
- mit Rückseitenschlitz
- wiederablösbar, UV-beständig, wasserabweisend
- temperaturbeständig -18 °C bis +90 °C

Bandtyp  
D1



Art.-Nr.	<b>563716</b> Bandbreite 6 mm (RG 5660)	<b>563718</b> Bandbreite 9 mm (RG 5660)	<b>563720</b> Bandbreite 12 mm (RG 5660)	<b>563722</b> Bandbreite 19 mm (RG 5660)	<b>563724</b> Bandbreite 24 mm (RG 5660)	Ausführung
0010	-	<b>26,10</b>	<b>26,20</b>	<b>33,80</b>	<b>38,90</b>	schwarz auf transparent
0020	<b>24,30</b>	<b>26,10</b>	<b>26,20</b>	<b>33,80</b>	<b>38,90</b>	schwarz auf weiß
0030	-	-	<b>26,20</b>	-	-	blau auf weiß
0040	-	-	<b>26,20</b>	-	-	rot auf weiß
0050	-	-	<b>26,20</b>	-	-	schwarz auf blau
0060	-	-	<b>26,20</b>	-	-	schwarz auf rot
0070	<b>24,30</b>	<b>26,10</b>	<b>26,20</b>	<b>33,80</b>	<b>38,90</b>	schwarz auf gelb
0080	-	-	<b>26,20</b>	-	-	schwarz auf grün



## Präzise Kennzeichnungstechnologie für vielfältige Anwendungen

Die Lasermarkierung ist eine hochentwickelte Technologie, die in zahlreichen Branchen zur präzisen Kennzeichnung von Materialien eingesetzt wird. Sie bietet eine effiziente und dauerhafte Lösung für das Aufbringen von Beschriftungen, Codes, Logos und anderen Informationen auf verschiedenen Oberflächen.

## Grundlagen des Lasermarkierens

Die Lasermarkierung beruht auf der präzisen Konzentration von Lichtenergie auf einem kleinen Bereich eines Materials. Dabei wird der Laserstrahl so eingestellt, dass er Material entweder abträgt, verfärbt oder eine chemische Reaktion auslöst, wodurch eine dauerhafte Markierung entsteht. Die Präzision und Kontrolle, die mit dieser Methode erreicht werden, machen sie ideal für Anwendungen, bei denen Genauigkeit und Lesbarkeit von entscheidender Bedeutung sind.

## Verschiedene Technologien des Lasermarkieren

### ► Faserlasermarkierung

Dies ist eine häufige Methode, bei der ein Faserlaserstrahl verwendet wird, um das Material zu markieren. Faserlaser bieten hohe Geschwindigkeiten, Präzision und sind in der Regel wartungsarm. Sie werden oft für Metalle, Kunststoffe und Keramiken eingesetzt.

### ► CO<sub>2</sub>-Lasermarkierung

CO<sub>2</sub>-Laser erzeugen Infrarotstrahlen, die hauptsächlich für Kunststoffe, Holz und Glas geeignet sind. Sie können Oberflächen schmelzen und Veränderungen in der Materialfarbe erzeugen.

### ► UV-Lasermarkierung

Ultraviolette (UV) Laser sind ideal für empfindliche Materialien wie medizinische Geräte und Elektronik. Sie erzeugen feine und hochauflösende Markierungen.



### Anwendungsgebiete der Lasermarkierung:

#### ► Automobilindustrie

VIN-Nummern, Datencodes und Seriennummern werden auf Teilen und Komponenten markiert, um Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle zu gewährleisten.

#### ► Medizintechnik

Medizinische Instrumente, Implantate und Verpackungen werden mit präzisen Codes und Informationen versehen, um Identifikation und Sicherheit zu gewährleisten.

#### ► Elektronik

Leiterplatten, Mikrochips und elektronische Komponenten werden markiert, um die Rückverfolgbarkeit während der Herstellung und Montage sicherzustellen.

#### ► Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Verpackungen, Etiketten und sogar Lebensmittel selbst können mit Lasern markiert werden, um Informationen über Inhaltsstoffe, Ablaufdaten und Herkunft bereitzustellen.

#### ► Luft- und Raumfahrt

Kritische Teile von Flugzeugen und Raumfahrzeugen werden markiert, um die Sicherheit und Qualität in anspruchsvollen Umgebungen zu gewährleisten.

#### ► Schmuck- und Uhrenindustrie

Edelmetalle und Edelsteine werden fein und präzise markiert, um Echtheit und Qualität zu bescheinigen.

### Vorteile der Lasermarkierung:

#### ► Präzision

Lasermarkierungen sind äußerst präzise und ermöglichen das Erzeugen feiner Details und winziger Schriften.

#### ► Haltbarkeit

Markierungen sind langlebig und widerstehen Abrieb, Chemikalien und Umwelteinflüssen.

#### ► Kontaktlos

Da keine physische Berührung erforderlich ist, wird das Risiko von Beschädigungen des Materials minimiert.

#### ► Vielseitigkeit

Lasermarkierung kann auf einer Vielzahl von Materialien durchgeführt werden, darunter Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik und mehr.

#### ► Schnelligkeit

Die Markierungsprozesse sind oft schnell und automatisierbar, was die Produktivität steigert.



Die Lasermarkierung ist eine fortschrittliche Technologie, die in vielen Industriezweigen unverzichtbar geworden ist. Ihre Fähigkeit, präzise, dauerhafte und hochwertige Markierungen auf einer Vielzahl von Materialien zu erzeugen, macht sie zu einer wertvollen Lösung für Kennzeichnungsanforderungen.

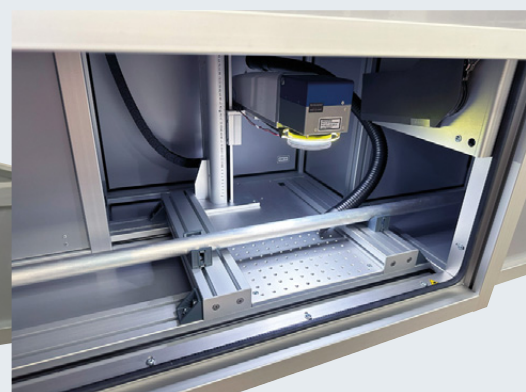
Ob in der Automobilindustrie, Medizintechnik, Elektronik oder anderen Branchen – die Lasermarkierung trägt zur Verbesserung der Rückverfolgbarkeit, Qualität und Sicherheit von Produkten bei und wird weiterhin Innovationen und Fortschritte in verschiedenen Bereichen vorantreiben.

### Markierverfahren im Vergleich

	LASERMARKIEREN	NADELN	RITZEN	ÄTZEN	PRÄGEN	TAMPONDRUCK / INKJET
Qualität	hoch	hoch	hoch	hoch	gut	mittel
Beständigkeit	hoch	hoch	hoch	mittel	hoch	mittel
Materialbeanspruchung	gering	hoch	hoch	mittel	hoch	gering
Flexibilität	hoch	mittel	mittel	keine	mittel	mittel
Investition	hoch	mittel	hoch	gering	gering	mittel
Verschleiß	gering	hoch	hoch	gering	hoch	hoch
Umweltverträglichkeit	hoch	mittel	mittel	gering	hoch	gering
Prozessdauer (10 Ziffern, Schriftgröße 2 mm)	>0,6 sec	3 sec	5 sec	30 sec	ca. 1 sec	ca. 1 sec
<b>VORTEILE</b> und <b>NACHTEILE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wirtschaftliches, schnelles und flexibles Verfahren</li> <li>- direkte Markierung auf dem Bauteil: fälschungssicher; keine zusätzlichen Materialien erforderlich; Vorbehandlung entfällt</li> <li>- niedrige Betriebskosten, da kein Werkzeugverschleiß und Verbrauchsmaterial</li> <li>- höchste Flexibilität (just-in-time) bei der Markierung</li> <li>- Rückverfolgbarkeit der Produktionsergebnisse durch maschinenlesbare Codierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Geräuschentwicklung bis 120 dB</li> <li>- Teilemarkierung in Kunststoff oder Metall bis zu einem Härtegrad von 62 HRC</li> <li>- Werkstückspannung in X und Y nötig</li> <li>- Druckluftverbrauch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reduzierte Schallemission gegenüber Nadelmarkierung unter 72 dB(A)</li> <li>- hohe Qualität Markierung durchgehender Linien</li> <li>- hoher Verschleiß</li> <li>- Teilzerspannung durch Verdrängung</li> <li>- aufwendiges Spannen in X-, Y- und Z-Richtung</li> <li>- Druckluftverbrauch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unflexibel – Schablone notwendig</li> <li>- manueller Prozess – variable Daten nicht möglich</li> <li>- geringe Lebensdauer einer Schablone</li> <li>- Elektrolyt (Säure) ist giftig, umweltbelastend</li> <li>- Bediener muss Handschuhe und Schutzbrille tragen</li> <li>- begrenzte Materialauswahl (Material muss Kohlenstoff enthalten)</li> <li>- schwierige Positionierung und Wiederholbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochpräzisionsmarkierungen (tief und gut sichtbar)</li> <li>- Teilemarkierung in Kunststoff oder Metall – bis zu einem Härtegrad von 62 HRC</li> <li>- Werkstückspannung in X und Y nötig</li> <li>- hohe Geräuschentwicklung bis 120 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbbeschriftung möglich</li> <li>- unflexible sowie kleine Druckfläche</li> <li>- aggressive, giftige, Chemikalien - umweltbelastend</li> <li>- hohe, beißende Geruchsentwicklung</li> <li>- begrenzte Material - bedruckbar</li> <li>- hoher Wartungsaufwand, dadurch Maschinen - stillstände</li> <li>- hohe Verbrauchskosten (Tinte und Lösungsmittel)</li> <li>- Markierung ist nicht dauerhaft</li> </ul>



► **Laserzelle individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar**



## Wir integrieren Lasermarkieren in Ihren Prozessablauf

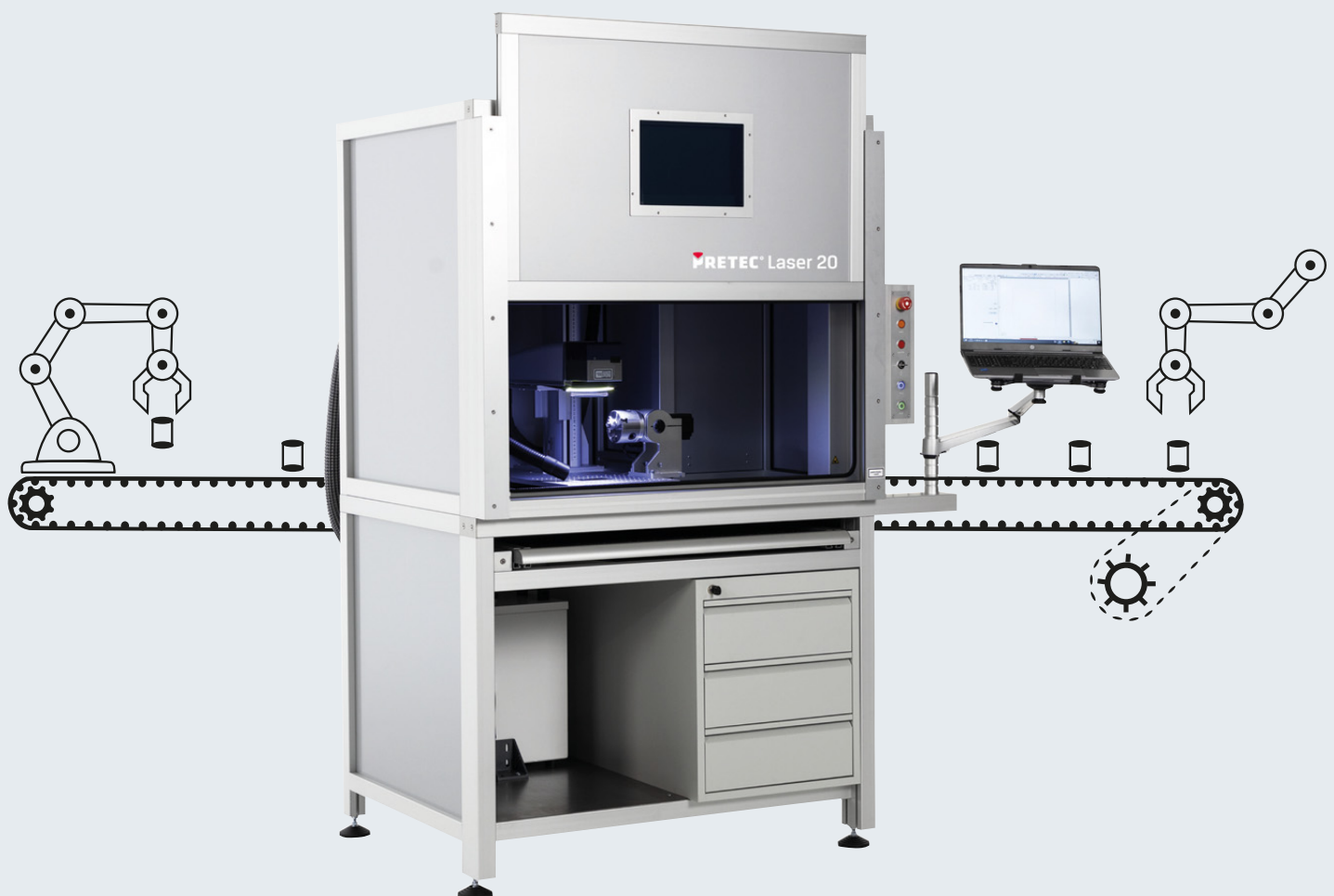
Wir bieten Ihnen eine nahtlose Einbindung unserer Beschriftungssysteme in den Produktionsablauf.

Des Weiteren ist es auch möglich, komplette Verkettungen über Automatisierungssysteme anzubieten. Ob *Roboter*, *Cobots* oder *Bandabläufe*, wir können Sie hierbei unterstützen.

Der Einsatz von Robotern oder computergesteuerten Systemen ermöglicht eine konsistente Markierung ohne menschliche Fehler. Die *automatische Ausrichtung* und Positionierung des Lasers gewährleistet eine hohe Qualität, selbst auf unregelmäßigen Oberflächen. Produktionslinien können nahtlos integriert werden, was den Durchsatz erhöht und Stillstandzeiten minimiert.

Die *Automatisierung* beim Lasermarkieren bietet ebenfalls die Möglichkeit, große Datenmengen zu verarbeiten, beispielsweise bei der individuellen Codierung von Produkten für Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle. Dies ist besonders in Branchen wie der *Medizintechnik*, der *Automobilindustrie* und der *Elektronikfertigung* von Bedeutung. Die Vorteile dieser *Automatisierung* sind vielfältig: gesteigerte Präzision, reduzierte Betriebskosten, verkürzte Markierungszeiten und die Fähigkeit, anspruchsvolle Designs umzusetzen. Unternehmen können wettbewerbsfähiger werden, indem sie ihre Produktionseffizienz steigern und gleichzeitig die Markierungsqualität verbessern.

Insgesamt trägt die Automatisierung beim Lasermarkieren dazu bei, Fertigungsprozesse zu optimieren und qualitativ hochwertige Produkte zu liefern.



### Komplettpaket bestehend aus:

- ▶ **Lasereinheit**
- ▶ **Notebook** Win 10 mit SSD Festplatte
- ▶ **Sicherheitsabsaugung** inklusive Schlauchset
- ▶ **Pilotlaser** und **Fokusfinder**
- ▶ **Beschriftungssoftware** bestehend aus:
  - Steuerungseinheit Laser
  - CAD-Modul
  - Softwaretool zur einfachen Parameterfindung
- ▶ **Rasterplatte** zur Befestigung von Vorrichtungen

Technische Daten:	
Elektrischer Anschlusswert	230 V / 100 V (einphasig) 50/60 Hz, 10 A
max. Werkstückgröße	mm 900 × 350 × 420
max. Werkstückgewicht	kg 75
Verfahrweg Z-Achse	mm 450
Mittlere Laserleistung	W 20-60 (modellabhängig)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825-1
Laserwellenlänge	mm 1064
Fokussieroptik	mm f = 160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	mm ± 3
Markierfeldgröße	mm 110 × 110
Schnittstelle	TCP/IP, iOS, USB
Schutzart	IP54
Abmessungen (B × T × H)	mm 1170 × 890 × 990 / 1810 (Stand-Alone)
Gewicht	kg 100

	Laserzelle	Ausführung
Art.-Nr.	563010...	Laserzelle PRETEC® Laser Komplettpaket (Notebook, Software, Pilotlaser, Fokusfinder und Sicherheitsabsaugung)

### Ausführung:

- kompaktes, robustes Gerät mit ergonomischer Tür und großem Sichtfenster
- auf Wunsch mit Drehachse für die Umfangsbeschriftung lieferbar
- einfach und unkompliziert – Bedienung für die Serienfertigung per Knopfdruck
- internes Licht ein-/ausschaltbar für die bessere Sichtbarkeit des Fokusfinder und Pilotlasers
- höhere Laserleistungen von bis zu 60 Watt mit optimierter Strahlqualität gegen Aufpreis möglich
- kontrastreiche Lasermarkierung
- sehr kurze Markierzeiten möglich
- flexibel einsetzbar durch die Eignung für Anlassverfahren und Tiefengravur



ab **19.950,-**

### ▶ Optionen

	für <b>PRETEC</b> Markierlaser	Ausführung
Art.-Nr.	563015 0010	<b>Optik 175:</b> größeres Markierfeld von 175 × 175 mm
Art.-Nr.	563015 0020	<b>Drehachse:</b> Spannungsbereich von 60 mm innen, 80 mm außen   max. Werkstückgewicht 5,0 kg   zur Beschriftung von runden Teilen auf der Mantelfläche
Art.-Nr.	563015 0030	<b>automatische Tür:</b> elektrische Öffnung und Schließung der Tür nach bzw. vor dem Markieren
Art.-Nr.	563015 0040	<b>Stand-Alone-Modell:</b> Laserzelle und Unterbau, in den die Absaugung, sowie 3 Schubladen integriert wurden, bilden eine Einheit

Abb. ähnlich. Inklusive aufpreispflichtiger Sonderausstattung.

## Ausführung PL2 + PL2.20:

- ▶ ergonomische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/Laserprozessanzeige
- ▶ schnell ein-/ausbaubare T-Nutenplatte
- ▶ Fokusfinder und Skala integriert
- ▶ Drehachse integrierbar

## Ausführung Tischwagen:

- ▶ passend zu LASERSIGN PL2, PL2.20
- ▶ 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- ▶ 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- ▶ interne Verkabelung
- ▶ Integration der Absaugung in den Tisch
- ▶ flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- ▶ Anlage innerhalb 20 min. betriebsbereit (Plug & Play)

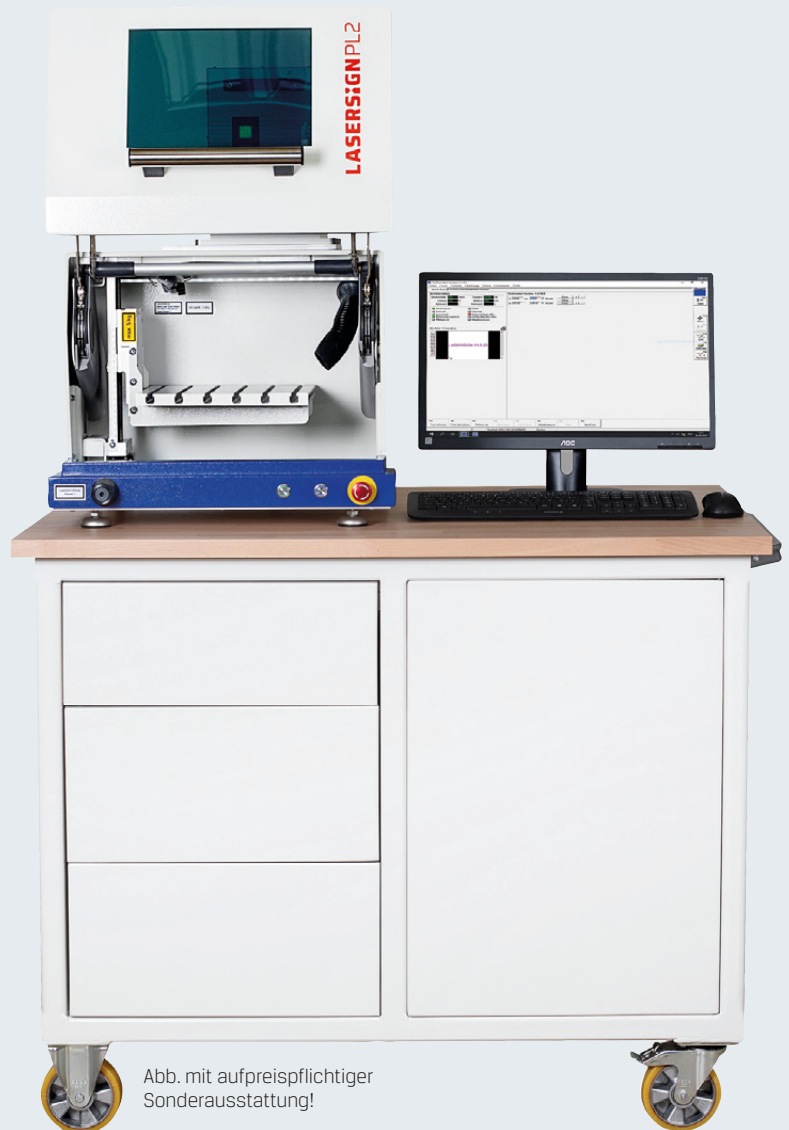


Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

## Lieferumfang:

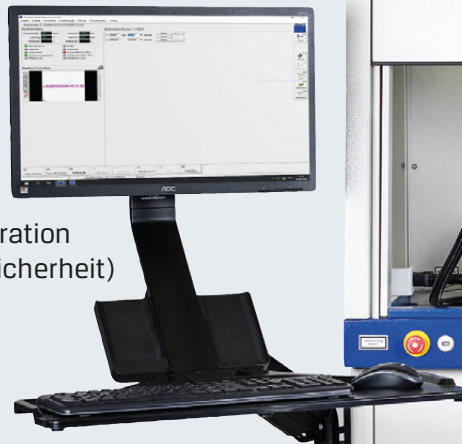
- Lasereinheit mit integriertem Rechner
- Bedienpaket (21,5" Monitor, Tastatur (Deutsch oder Englisch), Maus und Windows-Betriebssystem
- Absauganlage inkl. Schlauchset
- Beschriftungssoftware
- Pilotlaser und Fokusfinder

Art.-Nr.	0020
<b>563011</b> Tischwagen (RG5686)	<b>2.650,00 +</b>
Tischwagen passend zu	PL2 + PL2.20
Abmessungen B × T × H mm	1230 × 900 × 1050
Ausführung	mit 40 mm Holzarbeitsplatte, ohne Monitorhalter

Art.-Nr.	0030 LASERSIGN PL2		0040 LASERSIGN PL2.20	
	<b>563000</b> mit TBH-Absaugung (RG 5679)	<b>18.950,00 +</b>	<b>30.850,00 +</b>	
max. Werkstückgröße (B × T × H) mm	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)		
max. Werkstückgewicht kg	5	5		
Verfahrenweg manuelle Z-Achse mm	178	178		
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A		
Abmessungen B × T × H mm	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)		
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825 - 1	1 nach DIN EN 60825 - 1		
Wellenlänge nm	1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )	1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )		
Fokussieroptik mm	160	160		
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm	+/- 2,3	+/- 2,3		
Arbeitsabstand mm	204,5	200,5		
Markierfeldgröße mm	110 × 110	110 × 110		
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os	TCP/IP, I/Os		
Schutzart	IP54	IP54		
Gewicht (Laserzelle) kg	ca. 35	ca. 42		
Absaugung	TBH BF10	TBH BF10		

## Ausführung PL3.20

- ▶ großzügiger Bauraum
- ▶ automatische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/ Laserprozessanzeige
- ▶ motorische Z-Achse
- ▶ integrierter Fokusfinder
- ▶ Drehachse integrierbar
- ▶ Möglichkeit der seitlichen Öffnung (beidseitig) zur Durchführung von Langmaterial oder Bandintegration (unter Beachtung der Lasersicherheit)



## Ausführung Tischwagen:

- ▶ passend zu LASERSIGN PL3.20
- ▶ 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- ▶ 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- ▶ Monitorhalter mit Tastatur-Ablage
- ▶ interne Verkabelung
- ▶ Integration der Absaugung in den Tisch
- ▶ kein Bedarf eines Gabelstaplers bei Lieferung der PL3.20
- ▶ flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- ▶ Anlage innerhalb 20 min betriebsbereit (Plug & Play)

Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

## Lieferumfang:

- Lasereinheit mit integriertem Rechner
- Bedienpaket: 21,5" Monitor, Tastatur (Deutsch oder Englisch), Maus und Windows-Betriebssystem
- Absauganlage inkl. Schlauchset
- Beschriftungssoftware
- Pilotlaser und Fokusfinder

Art.-Nr.	0030
<b>563011</b> Tischwagen (RG 5686)	<b>2.650,00 +</b>
Tischwagen passend zu	PL3.20
Abmessungen B × T × H mm	1230 × 830 × 1010
Ausführung	für Direktmontage PL3.20, mit Monitorhalter und Tastatur-Ablage

Art.-Nr.	0050 LASERSIGN PL3.20
<b>563000</b> mit TBH-Absaugung (RG 5679)	<b>41.450,00 +</b>
max. Werkstückgröße (B × T × H) mm	900 × 460 × 400
max. Werkstückgewicht kg	bis zu 250 (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrenweg automatische Z-Achse mm	400
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H mm	1090 × 915 × 1120 (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825 - 1
Wellenlänge nm	1064 (Nd:YVO <sub>4</sub> )
Fokussieroptik mm	160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm	+/- 2,3
Arbeitsabstand mm	200,5
Markierfeldgröße mm	110 × 110
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54
Gewicht (Laserzelle) kg	ca. 200
Absaugung	TBH BF10

# Einfach, schneller und besser Markieren

## Die Navigator Software - durchdacht bis ins Detail

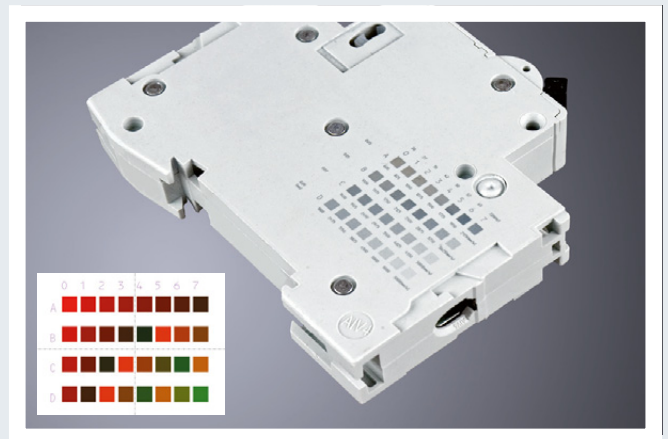
Zahlreiche technische Highlights machen den Markierlaser zu einer besonders zukunftssicheren Lösung. Sie lassen sich genau für Ihre Anwendung optimieren. Das gilt nicht nur, wenn es um die Einstellung von Parametern wie Pulsform und Pulsdauer geht, sondern auch bei der Integration in Ihren Produktionsprozess und bei der einfachen Bedienung

durch innovative Softwarelösungen und weitere Optionen. Diese Flexibilität und Bedienfreundlichkeit sorgen dafür, dass Sie Ihre Produktivität optimieren und bei geringstmöglichen Kosten höchstmögliche Qualität produzieren können.

### Navigator (Im Paket enthalten)

„Wer gute Lasermarkierungen erreichen möchte, muss ein gutes Verständnis für Lasertechnik haben!“

Mit unserem Softwaremodul NAVIGATOR setzen wir diese Regel außer Kraft, denn wir haben unsere Erfahrung bei der Anwendungsentwicklung zu einem integralen Bestandteil unserer Laser gemacht. Selbst Bediener ohne Vorkenntnisse finden so einfach und schnell die passenden Lasereinstellungen für unterschiedliche Werkstoffe.



### Ermittlung optimaler Parameter in 3 Schritten:

1. Materialauswahl; 2. Prozessauswahl; 3. Auswahl der Darstellung (Linie oder Fläche)
- Möglichkeit zu weiterer Optimierung mittels Zoom-Funktion

**Navigator**

**Material**

Kunststoff

Keramik

Metall

---

**Extra**

Zusatzinformationen

Hilfe

**Prozess**

Farbumschlag

Gravieren

Anlassen

Tiefengravur (Qualität)

Tiefengravur (Geschw.)

Weissgravur

Schwarzgravur

Schwarzmarkierung

Abtragen

**Inhalt**

Fläche

Linie/Text

---

**Matrix**

Optimales Feld:

**Hilfe**

1. Selektieren Sie den Bereich den Sie markieren möchten.
2. "Pilotlaser" und anschliessend "Markieren" betätigen.
3. Werkstück platzieren.
4. "Pilotlaser" und anschliessend "Markieren" betätigen.
5. Falls Sie zoomen wollen, selektieren Sie den Bereich und betätigen Sie anschliessend "Zoom".
6. Geben Sie das beste Resultat in "Optimales Feld:" ein (Bsp. A3) und betätigen "OK".



## Zubehör | LASERSIGN PL2 / PL2.20 / PL3.20



**Im Paket enthalten: Pilotlaser.**

Zeigt die Größe der Markierung an und dient gleichzeitig der einfacheren Positionierung des Werkstücks.



**Im Paket enthalten: Focus Finder.**

Dank dem bedienfreundlichen Focus Finder ermitteln Sie schnell und einfach die perfekte Fokusslage und können auch konkave oder konvexe Oberflächen flexibel in den Fokus bringen.



**Drehachse für Umfangsbeschriftung:**

- mit Handspannfutter

Art.-Nr.	563005 Drehachse <small>(RG 5684)</small>	Spann- bereich ∅ mm	max. Werkstück- gewicht kg	Bezeichnung
0010	4.200,00 +	3- 88	2,5	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. <b>Preis für Nachrüstung auf Anfrage!</b>
0012	5.250,00 +	3- 125	10	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. <b>Preis für Nachrüstung auf Anfrage!</b>



Art.-Nr.	563005 Schulung (innerh. Deutschland)* <small>(RG 5684)</small>	Bezeichnung
0030	1.200,00 +	Markierlaser-Schulung PL2 / PL2.20
0031	1.200,00 +	Markierlaser-Schulung PL3.20

Art.-Nr.	563005 Inbetriebnahme (innerh. Deutschland)* <small>(RG 5684)</small>	Bezeichnung
0025	1.200,00 +	Inbetriebnahme PL2 / PL2.20
0026	1.200,00 +	Inbetriebnahme PL3.20

\* Europäisches Ausland auf Anfrage.

### Quasar – Der mobile Faserlaser für kleine, schwere oder große Objekte

Das Patent zum hocheffizienten, dauerhaften Beschriften. Der mobile Faserlaser Quasar markiert Oberflächen aus praktisch jedem Material – insbesondere Kunststoff und Metall. Das hochflexible Gerät steht standardmäßig in drei Leistungsklassen zur Auswahl und liefert exakte, filigrane Gravurergebnisse – von Anlassbeschriftung bis Tiefengravur. Die Einsatzgebiete des Quasar sind dabei so vielfältig wie sie sein können: von der Prototypen- oder Einzelstück-Markierung bis zum individuellen Kennzeichnen von Werkstücken aus Kleinserien.

#### Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ Exakte, filigrane Gravur
- ▶ Flexibel, weil mobil
- ▶ Großflächige Beschriftungsleistung
- ▶ Für jede Oberflächengeometrie
- ▶ Patentiertes Schutzsystem
- ▶ Individuell vernetzbar
- ▶ Laserschutzklasse 1 ohne aufwändiges Laserschutzgehäuse



## Mobil-Mark flexible laser marking

#### Technische Datentabelle:

Ausgangsleistung	W	20 / 30 / 60 (modellabhängig)
Laserdiodenlebensdauer	h	100.000
Wellenlänge	mm	1.064 nm
Pulsfrequenzbereich	kHz	1 – 400 (Q20/30), 1 – 4.000 (Q60)
Pulsbreite	ns	200 (Q20/30), 2 – 500 (Q60)
Lasertyp	µm	ca. 40 (Optik f = 80 mm)
Beschriftungsgeschwindigkeit	mm/s	maximal 5.000

ab **38.500,-**

Art.-Nr.	563050 Mobiler Markierlaser QUASAR (RG 5688)	Ausgangsleistung
0010	<b>38.500,00 +</b>	20 W
0015	auf Anfrage	30 W
0020	auf Anfrage	60 W

#### ▶ Optionen

Art.-Nr.	563055 für Markierlaser QUASAR (RG 5689)	Ausführung
0020	<b>1.500,00</b>	Schulung (innerhalb Deutschland)*

\* Europäisches Ausland auf Anfrage.

## ▶ Stechbeitel



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100 % schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet



Art.-Nr.	563800 (RG 5673)	Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm
10	16,60	10	140
12	16,55	12	140
18	17,05	18	140
24	17,30	24	140
32	18,15	32	140

## ▶ Stechbeitel-Satz



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100 % schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet



Art.-Nr.	563850 3-teilig (RG 5673)	563851 6-teilig (RG 5673)	Inhalt
3	50,90	-	12   18   25 mm
6	-	88,80	6   10   12   16   20   26 mm

## ▶ Dreikant-Hohlschaber



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**

DIN  
8350 C



Art.-Nr.	564000 mit Holzheft (RG 5678)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm
100	6,00	14	100
125	6,06	14	125
150	6,54	14	150
175	6,96	14	175
200	7,35	16	200
250	8,85	16	250

## ▶ Dreikant-Vollschaber



DIN  
8350 B

### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**
- mit Dreikant-Vollklinge



Art.-Nr.	564030 mit Holzheft (RG 5678)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm
100	6,09	10	100
125	6,53	10	125
150	6,79	10	150
175	7,33	10	175
200	8,04	14	200

## ▶ Dreikant-Feinschaber



### Ausführung:

- dreischneidige Hohlprofilschaber Klinge mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe
- schwarzer Kunststoffgriff



Art.-Nr.	564032 mit Kunststoffgriff (RG 5678)	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
150	11,25	25	150

## ▶ Flachscherer



DIN  
8350 A

### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**
- mit flacher Klinge



Art.-Nr.	564100 mit Holzheft (RG 5678)	Klingenbreite mm	Gesamtlänge mm
150	6,58	20	150
200	7,59	20	200
250	8,63	25	250

## ▶ HM-Flachscherer



### Ausführung:

- stabiler Schaber mit Holzheft
- Spaneinrichtung für Hartmetall-Platten mit 4 Schneiden
- die Hartmetall-Schaberplatte ist einsatzfertig geschliffen und geläppt



Art.-Nr.	564500 mit auswechselbarer Schaberplatte (RG 5600)	564550 Ersatz- HM-Schaberplatte (RG 5600)	Maße der HM-Platte mm	Gesamtlänge mm
20	53,30	24,45	25 × 20 × 2	300
25	60,65	28,80	25 × 25 × 2	330
30	68,80	32,65	25 × 30 × 2	330

## ► Universalschaber

### Ausführung:

- für universelle Einsatzzwecke
- Hartmetallklingen ermöglichen das Abschaben von Farbe, Leim, Lack und Rost auf jeglichem Untergrund, wie Holz, Metall oder Beton
- 2-Komponenten-Griff für angenehme Handhabung
- 3-seitige Klinge
- schmale Klingenaufnahme für bessere Zugänglichkeit an schwer erreichbaren Stellen

### zusätzlich bei Schneidenbreite 50 mm

- speziell für Präzisionsarbeiten
- ausgestattet mit Klinge und Holster
- schmale Klingenaufnahme und Präzisions-Daumengriff

Art.-Nr.	564570 mit Hartmetall-Klinge (RG 5673)	Schneidenbreite mm
25	27,60	25
50	27,10	50

Art.-Nr.	564572 Ersatz-HM-Klingen (RG 5673)	Schneidenbreite mm
25	12,05	25
50	12,50	50



## ► Universalschaber

**TAJIMA**

### Ausführung:

- Schlagkappe aus Guss mit verstärktem Schaft
- für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißel-Anwendungen
- inklusive 3 Stück 18 mm Abbrechklingen



Art.-Nr.	564573 mit Wechselklinge (RG 5677)	Schneidenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm
100/200	38,85	100	1,8	200
100/300	41,30	100	1,8	300

## ► Universalschaber

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung:

- Klinge schnell und sicher auswechselbar
- mit einer Klinge bestückt
- Gesamtlänge: 160 mm



Art.-Nr.	564575 (RG 5610)	Schneidenbreite mm	Gesamtlänge mm
60	11,65	60	160

## ► Kunststoff-Fensterschaber

### Ausführung:

- mit einer Standardklinge bestückt (60 mm)



Art.-Nr.	564574 mit Wechselklinge (RG 5677)	Schneidenbreite mm
60	2,27	60

## ► Schaber-Satz

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung:

- zum Entfernen von Plaketten, Aufklebern, Kleberesten oder Motordichtungen etc.
- einfaches Auswechseln der Klingen
- verschiedene Klingen ermöglichen Anpassung auf unterschiedliche Anwendungsbereiche

**NEU**



Art.-Nr.	564575 16-teilig (RG 5610)
16	30,00

56  
Schlagwerkzeuge

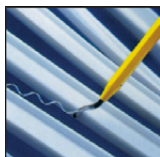
## ► Universal-Handentgrater mit S-Klinge 3,2 mm

### Ausführung:

- Aluminium-Sechskantgriff, 8 mm
- mit Halte-Klip und fest eingebauter Klinge
- Klinge GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



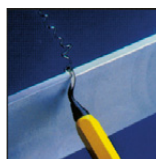
Art.-Nr.	<b>564800</b> mit fester Klinge (RG 5674)	Inhalt
EO	<b>7,66</b>	Mit Entgratklinge E 100

### Ausführung:

- handlicher Aluminium-Sechskantgriff, 12 mm
- mit Klingenaufnahme aus Stahl und auswechselbarer Klinge
- Klinge GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



Art.-Nr.	<b>564810</b> mit auswechselbarer Klinge (RG 5674)	Inhalt
RB	<b>10,15</b>	Mit Entgratklinge E 100

## ► Handentgrater-Set

### Ausführung:

- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT und einen Klingenhalter EL 0100GT mit Längenverstellbarkeit von 6-125 mm
- für alle Klingen Ø 2,6 mm
- je eine Klinge GT-B10 (HSS) für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Guss und GT-B20 (HSS) für Messing und Guss



Art.-Nr.	<b>565010</b> GT (RG 5674)	Inhalt
EL1100GT	<b>14,60</b>	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0100 GT, je 1 Klinge GT-B10   GT-B20

### Ausführung:

- für schwere Entgratarbeiten
- Aufnahme der Klingen Ø 3,2 mm
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0200GT mit Längenverstellbarkeit (6-125 mm)
- je eine Klinge GT-E100 (HSS) für Stahl, Aluminium, Kunststoff, GT-E200 (HSS) für Messing und Guss und GT-E300 (HSS) für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



Art.-Nr.	<b>565040</b> GT-E (RG 5674)	Inhalt
EL1200GT	<b>18,25</b>	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0200 GT, je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 2100GT mit verschleißfester Klingenführung aus Stahl für alle Klingen Ø 3,2 mm
- für alle Werkzeuge mit Kurbelantrieb, Klingenmagazin im Griff
- je eine Klinge GT-E100 (HSS) für Stahl, Aluminium und Kunststoff, GT-E200 (HSS) für Messing und Guss und GT-E300 (HSS) für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



Art.-Nr.	<b>565015</b> GT-K (RG 5674)	Inhalt
EL6000GT	<b>14,50</b>	Kunststoffgriff EL 2100 GT, je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300

## ► Nut-Entgrater

### Ausführung:

- zum Entgraten von schmalen und breiten Nuten entsprechend der Klingengröße
- für Keilnuten, Wellen und Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL-1000GT
- Klingenhalter mit Längenverstellbarkeit EL 0400GT
- eine Klinge GT-N80K



Art.-Nr.	<b>565060</b> (RG 5674)	Inhalt
EL1400GT	<b>18,45</b>	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0400 GT, Klinge GT-N80K

## ▶ Doppel-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- zum beidseitigen Entgraten von Blechteilen mit Stärke 0-12 mm
- Kunststoffgriff mit Handschutz
- mit zwei HSS Schneidscheiben GT-N80
- optional mit Schneidscheiben für Inox erhältlich



Art.-Nr.	565030 (RG 5674)	Inhalt
DB2000GT	23,85	Kunststoffgriff mit Handschutz 2 Klingen GT-N 80

## ▶ Dreikantschaber

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0602GT mit Innengewinde
- austauschbare Dreikant-Klinge GT-T60 7 x 60 mm mit Außengewinde
- inklusive Schutz-Kappe



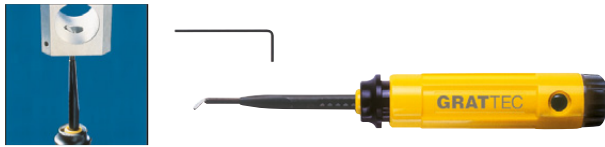
Art.-Nr.	565020 GT-Maxi (RG 5674)	Inhalt
EL1601GT	31,35	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0602 GT, Dreikantklinge GT-T60

## ▶ Innen-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- speziell für das Entgraten der Innenseiten von Querbohrungen, Einstichen und Hinterschneidungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0500GT
- 45° gekröpfte Entgrat-Klinge GT-D66



Art.-Nr.	565050 (RG 5674)	Inhalt
EL1501GT	21,50	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0500 GT, Entgrat-Klinge GT-D66

## ▶ Entgrater Softgrip

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Entgrater mit ergonomischem Griff
- mit Zwilling-Klingenaufnahme für Klingen mit 2,6 mm und 3,2 mm Schaft

### Lieferung:

Mit je einer Klinge GT-B10 S (HSS-Co) für normale und GT-E100 S (HSS-Co) für schwere Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff.



Art.-Nr.	564900 mit Zwilling-Klingenaufnahme (RG 5674)	Inhalt
SG1000GT	20,95	Kunststoffgriff SG 3000 GT, je 1 Klinge GT-B10 S   GT-E100 S

## ▶ Entgrat-Senker

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- zum Entgraten und Anfasen von Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0300GT
- HSS-Senker Ø 20 mm GT-C20



Art.-Nr.	565070 (RG 5674)	Inhalt
EL1300GT	38,80	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0300 GT, Senker GT-C20

## ▶ Easy Grat

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- ideal für die meisten Entgratarbeiten
- 4 ergonomische Halter EL-EZ 5000
- je 1 Klinge GT-E100, GT-B10, GT-CR2600, GT-D50

**NEU**



Art.-Nr.	565095 8-teilig (RG 5674)	Inhalt
EB7001GT	45,40	4 Ergonomische Halter EL-EZ 5000 je 1 Klinge GT-E100   GT-B10   GT-CR2600   GT-D50

56

Schlagwerkzeuge

56/1010

## ▶ Handentgrater-Sortiment

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### 14-teilig bestehend aus:

- Doppel-Entgrater DB 2000GT
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0103GT | EL 0200GT
- Klingenhalter + Entgrater EL 0400GT + GT-N80K | EL 0300GT + GT-C20 | EL 0500GT + GT-D50 | EL 0500GT + GT-D66
- Klingen GT-C12 | GT-B10 | GT-B20 | GT-E100 | GT-E200 | GT-E300
- Sechskantschlüssel ELD K10



Art.-Nr.	<b>565090</b> Grattec-Box 14-teilig (RG 5674)
EL2000GT	<b>191,00</b>

### Ausführung:

- **7-teiliges** Hand-Entgrater-Set in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungsbox
- zum Entgraten von konkaven Kanten, Bohrungen, Quetschbohrungen, Flächen und Nuten
- **deckt 80 % aller anfallenden Entgratarbeiten ab**
- Werkzeuge sofort griffbereit



Art.-Nr.	<b>565099</b> Universal 7-teilig (RG 5674)	Inhalt
EL-7000	<b>127,60</b>	Schnell-Entgrater EL-RB 1000 (564810) E-Satz EL-1200 (565040) B-Satz EL-1100 (565010) Medium-Dreikantschaber EL-1600 Entgrater EL-1300 (565070) Nuten-Entgrater EL-1400 (565060) Innen-Entgrater EL-1501 (565050)

## ▶ Entgratset-Koffer

### Ausführung:

- 83-teiliges Entgrat-Set im Koffer
- Komplett-Ausrüstung für nahezu jeden Entgrat-Fall

Art.-Nr.	<b>566098</b> 83-teilig (RG 5674)	Inhalt
AK	<b>662,00</b>	4 Handgriffe 9 Klingenhalter 31 rotierende Klingen 10 Senker 8 Dreikantschaber 1 Keramik-Klinge 3 N-Klingen 2 L-Klingen 11 Entgrater 4 Innensechskantschlüssel

## ▶ Handgriff für Entgratwerkzeuge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

#### EL1000GT:

- Universalgriff aus Kunststoff
- für alle GRATTEC-Klingenhalter
- Klingenmagazin im Hohlgriff

#### SG3000GT:

- ergonomischer Kunststoffgriff mit angenehmer Fingermulde
- mit Zwillingenaufnahme für Klingen Typ E und Typ B

#### EL2100GT:

- Kunststoffgriff mit verschleißfester Klingenföhrung aus Stahl
- integrierte Klingenföhrung für Klingen Typ E
- geeignet für alle Werkzeuge mit Kurbelantrieb
- Klingenmagazin im Hohlgriff



Art.-Nr.	<b>565100</b> (RG 5674)	Ausführung
EL1000GT	<b>9,26</b>	Universalgriff
EL2100GT	<b>10,20</b>	Kompaktgriff
SG3000GT	<b>15,95</b>	Softgrip-Griff

## ▶ Handentgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- vielseitig einsetzbares Multifunktions-Entgratwerkzeug mit 4 GRATTEC-Klingen
- jedes Werkzeug mit eigenem Entriegelungsmechanismus
- alle Klingen wechselbar
- 1 HSS-Klinge GT-E100 für anspruchsvolle Entgrat-Arbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff
- 1 HSS-Klinge GT-B20 für normale Entgrat-Arbeiten an Messing und Guss
- 1 HSS-Dreikantschaber GT-D50 für feine Entgrat-Arbeiten
- 1 Kurbelsenker GT-BC1040 zum Entgraten von Bohrungen bis  $\varnothing$  10,4 mm



Art.-Nr.	<b>565085</b> Multitool (RG 5674)
RG1000GT	<b>69,70</b>

56

Schlagwerkzeuge

## Klingenhalter

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge



Art.-Nr.	565120 für Entgratwerkzeuge (RG 5674)	für Klingentyp	Ausführung
ELO100GT	9,18	B	längenverstellbar von 30 - 115 mm, Schaft-Ø 2,6 mm, Gesamtlänge 131 mm
ELO200GT	9,18	E	längenverstellbar von 30 - 115 mm, Schaft-Ø 3,2 mm, Gesamtlänge 131 mm
ELO300GT	8,61	C	längenverstellbar von 30 - 115 mm, mit Gewinde M7
ELO400GT	8,61	K	längenverstellbar
ELO500GT	7,68	D	längenverstellbar, für Schaber GT-D50 und GT-D66, mit Klemmen der Klinge durch Wurmsschraube, inkl. Inbus-Schlüssel
ELO602GT	9,13	T	längenverstellbar, für Schaber GT-T40 und GT-T60

## Entgratklinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

Art.-Nr.	565130 Typ B Ø 2,6 mm (RG 5674)	Ausführung	Produktbild
GT-B10	1,60	HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff	
GT-B10L	2,56	wie GT-B10, jedoch aus HSS-Co für besonders langen Standweg	
GT-B10S	1,77	wie GT-B10, jedoch TiN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit	
GT-B10TIN	3,17	wie GT-B10, diamantbeschichtet für Arbeiten an Keramik und Glas	
GT-B10C	7,05	wie GT-B10 speziell für Linkshänder	
GT-B20	1,53	wie GT-B10, in VHM für rostfreien Stahl und verschiedene Kunststoffe	
GT-B20C	7,05	HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Messing und Guss mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder	
GT-B30	2,06	wie GT-B20, jedoch in VHM für rostfreien Stahl und verschiedene Kunststoffe	
GT-B60	6,02	HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen des Innen- und Außenentgrates	

## Entgratklinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Schaft-Ø 3,2 mm
- für Klingenhalter EL 0200GT und Handgriffe SG 3000GT, EL 2100GT

Art.-Nr.	565140 Typ E / BC / BO Ø 3,2 mm (RG 5674)	Ausführung	Produktbild	Art.-Nr.	565140 Typ E / BC / BO Ø 3,2 mm (RG 5674)	Ausführung	Produktbild
GT-E100	1,77	HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff (Ø 3,2 mm)		GT-E200	1,77	HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Messing und Guss	
GT-E100L	2,82	GT-E100 für Linkshänder		GT-E200C	9,24	GT-E200 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe	
GT-E100TIN	3,80	GT-E100 TiN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit		GT-E202	2,79	HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Messing und Guss	
GT-E100C	8,57	GT-E100 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe		GT-E300	1,98	HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen von starkem Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren	
GT-E100S	2,10	HSS-Co-Klinge für Verschleißfestigkeit		GT-E350	1,98	HSS-Klinge für starke Grate an geraden Kanten	
GT-E101	2,06	Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Stahl, Aluminium und Kunststoffe		GT-E600	6,02	HSS-Klinge für starke Grate an Querbohrungen	
GT-E101L	3,26	GT-E101 für Linkshänder		GT-BC1000	6,95	Patentierter HSS-Klinge für Innengewinde zum Staubern und Entgraten ab Ø 9 mm	
GT-E101TIN	3,97	GT-E101 TiN-beschichtet für verlängerte Standzeit		GT-BO1000	9,32	Patentierter HSS-Klinge für Einstiche bis 3 mm am Innendurchmesser.	
GT-E150	2,00	HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für kleine Bohrungen ab Ø 1,2 mm					

## Entgratklinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

Für Doppelentgrater DB 2000GT.

Art.-Nr.	565150 Typ N (RG 5674)	Ausführung	Produktbild	Art.-Nr.	565150 Typ N (RG 5674)	Ausführung	Produktbild
GT-N80	5,25	Runde Schneidscheiben für den Doppel-Entgrater. Die Schneide ist am vollen Umfang auf beiden Seiten. Lange Standzeit.		GT-N80K	6,38	HSS-Standardklinge für den Keilnutentgrater. Keilnutenbreite 2,4 - 11 mm.	
GT-N80M42	8,38	Wie GT-N80 aber auf HRC 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.		GT-N80KM42	9,93	Wie GT-N80 aber auf HRC 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.	
GT-N70K	6,32	HSS-Klinge für schmale Keilnuten 1,2 - 8 mm mit 8 Schneidkanten. Abgeschrägte Ecken, um flache Nuten zu Entgraten.		GT-N90K	7,09	HSS-Klinge wie GT-N70K aber für Keilnutenbreiten 3 - 15 mm.	

## Bohrungs-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0300GT.

Art.-Nr.	565160 HSS 90° (RG 5674)	Ausführung	Produktbild	Art.-Nr.	565160 HSS 90° (RG 5674)	Ausführung	Produktbild	Art.-Nr.	565160 HSS 90° (RG 5674)	Ausführung	Produktbild
GT-C12	21,30	HSS 90°, Senker-Ø 12 mm		GT-C20	28,85	HSS 90°, Senker-Ø 20 mm		GT-C30	41,20	HSS 90°, Senker-Ø 30 mm	

56/1012



## Entgratklinge

### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0500GT und EL 0602GT.

Art.-Nr.	565170 für Dreikantschaber (RG 5674)	Ausführung	Produktbild	Art.-Nr.	565170 für Dreikantschaber (RG 5674)	Ausführung	Produktbild
GT-D50	9,56	HSS-Dreikantschaber 3,2 x 50 mm für feine Entgratarbeiten. Passt in den Halter EL 0500GT		GT-T60	16,50	Dreikantschaber 7 x 60 mm. Passt in den Halter EL 0602GT	
GT-D55	23,75	GT-D50 in Vollhartmetall. Passt in den Halter EL 0500GT		GT-D66	8,48	Gekröpfter HSS-Dreikantschaber 3,2 x 50 mm für Innenseite an Querbohrungen. Passt in den Halter EL 0500GT.	
GT-D75	9,22	HSS-Dreikantschaber 3,2 x 75 mm für feine Entgratarbeiten. Passt in den Halter EL 0500GT		GT-D77	7,75	Wie GT-D66 aber 75 mm lang. Passt in den Halter EL 0500GT	
GT-T40	11,05	Dreikantschaber 5 x 40 mm. Passt in den Halter EL 0602GT					

## Rückwärts-Entgrater

### Ausführung:

- ideal zum Entgraten von Vorder- und Rückseite einer Bohrung
- durch Druck auf den Schaltkopf kann die Entgraterklinge zum Einführen in das Bohrloch senkrecht gestellt werden
- die Klinge ist auswechselbar
- Innensechskant-Schraubendreher für Klinge im Schaft enthalten

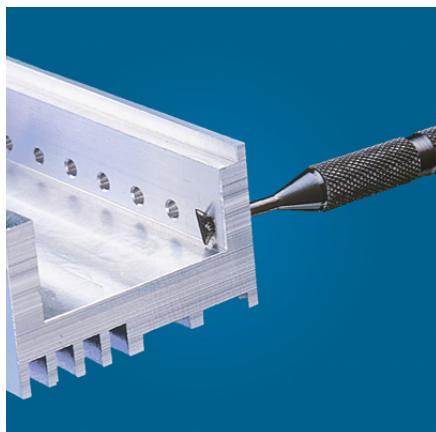
Art.-Nr.	565190 (RG 5674)	Inhalt
RC1000GT	43,00	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR1000, Ø 3 - 5,5 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge
RC2000GT	44,65	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2000, Ø 5,5 - 10 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge
RC2200GT	50,85	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2200, Ø 10 - 22 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge



### Ausführung:

- ideal zum Entgraten von Vorder- und Rückseite einer Bohrung
- durch Druck auf den Schaltkopf kann die Entgraterklinge zum Einführen in das Bohrloch senkrecht gestellt werden
- die Klinge ist auswechselbar
- Innensechskant-Schraubendreher für Klinge im Schaft enthalten
- in praktischer Aufbewahrungsbox

Art.-Nr.	565195 Satz (RG 5674)	Inhalt
RC3000	133,60	Satz bestehend aus je 1 Stück: RC1000GT, RC2000GT, RC2200GT



## Schlosserhammer

PRETEC®

DIN 1041

### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- sorgfältig gehärtet, allseitig fein geschliffen, einbrennlackiert
- Bahn und Pinne poliert
- geschweißter Hickorystiel, natur lackiert
- VPA/GS geprüft



Art.-Nr.	570052 mit Hickorystiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
100	5,57	100	260
200	6,76	200	280
300	8,63	300	300
400	9,39	400	310
500	9,48	500	320

Art.-Nr.	570052 mit Hickorystiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
800	13,80	800	350
1000	14,55	1000	360
1500	22,10	1500	380
2000	28,60	2000	400

## Hammerstiel für Schlosserhammer

PRETEC®

### Ausführung:

- für Schlosserhammer mit ovalem Auge
- doppelt geschweißt und lackiert
- passend zu Schlosserhammer (570052)

NEU



Art.-Nr.	570212 Esche (RG 5708)	Kopfgewicht g	Gesamtlänge mm
260	2,35	100	260
280	2,49	200	280
300	3,26	300	300
320	3,48	500	320
350	4,08	600	350
360	4,14	800	350
380	4,98	1000	360
400	5,53	2000	400

## Schlosserhammer

STANLEY

### Ausführung:

- Fiberglaskern für mehr Kraft und lange Haltbarkeit
- Effizienz durch optimierte Gewichtsbalance zur Vorbeugung von Ermüdungserscheinungen
- epoxidharz-verstärkte Verbindung zwischen Kopf und Griff
- ergonomischer Antirutschgriff
- polierter Kopf



Art.-Nr.	570241 mit Fiberglasstiel (RG 5775)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
200	16,45	200	295
300	17,65	300	295
500	20,35	500	295
800	22,75	800	295
1000	25,40	1000	295

## Schlosserhammer Rotband-Plus

GEDORE®  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Hammerkopf DIN 1041 aus Spezial-Werkzeugstahl
- sorgfältig gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Bahn und Pinne blank
- doppelt geschweißter Hickorystiel DIN 5111
- zusätzliche lange, gehärtete Stielschutzhülse
- patentierte Stielbefestigung mit Holzschraube, Sicherungsplatte und Ringkeil

DIN 1041



Art.-Nr.	570250 mit Hickorystiel (RG 5770)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
100	20,40	100	260
200	21,75	200	280
300	23,15	300	305
400	24,45	400	305
500	27,20	500	320
600	29,90	600	330
800	31,25	800	350
1000	39,40	1000	360
1500	54,40	1500	380
2000	68,00	2000	400

## Hammerstiel Rotband-Plus

GEDORE®  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- doppelt geschweißter Hickorystiel
- mit zusätzlicher gehärteter Stahl-Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

DIN 5111

### Hinweis:

Mit diesen genormten Holzstiel DIN 5111 wird jeder DIN-Hammerkopf zum ROTBAND-PLUS-Hammer.



Art.-Nr.	570260 mit Hickorystiel (RG 5770)	Kopfgewicht g	Gesamtlänge mm
200	10,50	200	280
300	12,70	300	300
400	13,15	400	310
500	14,45	500	320
600	16,60	600	330
800	17,70	800	350
1000	20,65	1000	360
1500	23,15	1500	380
2000	25,80	2000	400

57/1014

## Schlosserhammer BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- Bahn und Finne geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche

DIN  
1041



Art.-Nr.	570255 BlackTec® mit Fiberglasstiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
300	21,00	300	300
500	25,40	500	325
800	32,35	800	355
1000	39,05	1000	362
1500	48,80	1500	365

## Vorschlaghammer

**PRETEC**

### Ausführung:

- Hammerkopf gesenkgeschmiedet und allseitig geschliffen
- Bahn und Pinne gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Arbeitsflächen blank
- mit Eschenstiel

DIN  
1042



Art.-Nr.	570502 mit Eschenstiel (RG 5707)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
3	32,55	3000	600
4	41,15	4000	700
5	42,30	5000	800
6	53,75	6000	800
8	71,05	8000	900
10	105,70	10000	900

## Vorschlaghammer Rotband-Plus

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Hammerkopf DIN 1042
- durch Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu einer Einheit
- **Hickorystiel mit zusätzlicher langer Stahl-Stielschutzhülse**

DIN  
1042



Art.-Nr.	570504 mit Hickorystiel (RG 5770)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
3	85,45	3000	600
5	128,20	5000	800

## Vorschlaghammerstiel

**PRETEC**

### Ausführung:

- aus Hickory-Holz
- Hammerstiel nach DIN 5112



Art.-Nr.	570511 Hickory (RG 5710)	Gesamtlänge mm
600	8,97	600
700	10,35	700
800	13,20	800
900	14,60	900

## Fäustel

**PRETEC**

### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- gehärteter Stahl der Güteklasse C45
- einbrennlackiert, Kanten abgeschliffen
- Schlagfläche poliert
- Kopf ringverkeilt
- geschweiffter Eschenstiel, Handende blau eingefärbt
- VPA/GS geprüft

DIN  
6475



Art.-Nr.	570802 mit Eschenstiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
1	10,70	1000	260
1,25	12,10	1250	280
1,5	12,50	1500	280
2	22,25	2000	300

## Fäustelstiel

**PRETEC**

### Ausführung:

- passend für Fäustel
- Hammerstiel nach DIN 5135
- geschweifte Form



Art.-Nr.	570811 Hickory (RG 5710)	Gesamtlänge mm
260	3,88	260
280	4,00	280
300	4,09	300

57

Hämmer

## ▶ Fäustel Rotband-Plus

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Fäustelkopf DIN 6475
- **geschweißter Hickorstiel mit zusätzlicher langer, gehärteter Stahl-Stielschutzhülse**
- durch Hülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu einer Einheit

DIN  
6475



Art.-Nr.	570822 mit Hickorstiel (RG 5770)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
1000	35,60	1000	260
1250	37,05	1250	260
1500	39,90	1500	280
2000	49,85	2000	300

## ▶ Leichtmetallhammer

**HA-SO**  
WWW.HA-SO.DE

### Ausführung:

- aus Aluminium
- zylindrische Form
- mit doppelt geschweißtem, lackiertem Eschenstiel

DIN  
6491 B



Art.-Nr.	570850 mit Eschenstiel (RG 5704)	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Stiellänge mm
250	13,75	36	86	300
500	22,30	45	100	320

## ▶ Kupferhammer

**HA-SO**  
WWW.HA-SO.DE

### Ausführung:

- Fäustelform
- Bahnen und Flächen geschliffen und poliert
- Kanten gebrochen
- komplett mit Eschenstiel

ähnlich  
DIN  
5130



Art.-Nr.	570900 mit Eschenstiel (RG 5705)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
500	32,60	500	310
750	47,30	750	330
1000	56,55	1000	350
1500	83,50	1500	360
2000	109,90	2000	400

## ▶ Fäustel BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche

DIN  
6475



Art.-Nr.	570827 BlackTec® mit Fiberglasstiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
1000	32,45	1000	280
1250	33,40	1250	280
1500	35,55	1500	285
2000	46,30	2000	305

## ▶ Kupferhammer BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- aus Kupfer, Fäustelform
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche



Art.-Nr.	570905 mit Fiberglasstiel (RG 5708)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
250	59,00	250	305
500	87,70	500	330
1000	123,40	1000	355
1500	150,00	1500	380
2000	194,70	2000	305

## ▶ Latthammer

**RUTHE**  
QUALITÄT

### Ausführung:

- Stahlrohrstiel mit schwarzen PVC-Griff
- Kopf schwarz lackiert
- mit Kopfsicherung, Nagelrille und Magnet
- geraute Bahn
- VPA/GS geprüft

DIN  
7239



Art.-Nr.	570910 (RG 5703)	Kopfgewicht g
600	16,55	600

57

Hämmer

57/1016

## Latthammer

**PICARD**

DIN  
7239



### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, gehärtet und angelassen
- mit magnetischem Nagelhalter
- mit Kopfsicherung
- Stahlrohrstiel mit schwarzen PVC-Griff
- VPA/GS geprüft



Art.-Nr.	570911 (RG 5703)	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
600	36,40	600	320

## Ringkeil

### Ausführung:

- aus Stahl, gedreht
- blank mit scharfer Einschlagseite
- für sichere Stielbefestigung



Art.-Nr.	572100 (RG 5706)	Ø mm
1	0,72	9
2	0,74	10
4	0,83	11
5	0,95	12
6	1,10	13
7	1,10	15
8	1,44	17

## Gummihammer

### Ausführung:

- aus Spezialgummi, zähnharte Qualität (90 Shore)
- mit 2 flachen Schlagflächen
- mit Eschenstiel

DIN  
5128

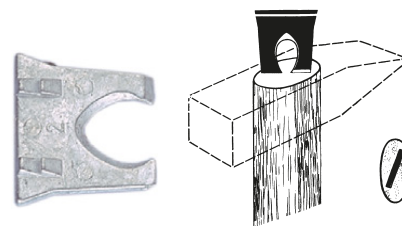


Art.-Nr.	572600 Gummihammer mit Eschenstiel (RG 5704)	572610 Ersatzstiel Esche (ohne Abb.) (RG 5705)	Kopf Ø mm	Stiellänge mm	Gewicht g
1	4,11	1,54	54	320	320
2	5,86	1,72	64	340	520
2A	5,86	1,72	65	340	530
3	8,59	2,29	74	380	780
4	11,80	2,29	90	380	1185

## Hammerkeil

### Ausführung:

- mit 2 verschieden angeschliffenen Krallenenenden
- verkeilen (verkrallen) sich beim Einschlagen in das Holz



Art.-Nr.	572000 Krallen-Stielkeil (RG 5706)	Breite mm
2	0,44	18
3	0,76	22
4	0,76	28
5	1,00	31
6	1,32	34
8	3,92	40

## Holzhammer

### Ausführung:

- aus Weißbuchenholz
- mit eingepresstem Metallmantel
- mit leicht balligen Schlagflächen
- mit Eschenholzstiel

DIN  
7462 B



Art.-Nr.	572500 mit Eschenstiel (RG 5774)	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Stiellänge mm	Gewicht g
2	24,40	60	120	300	400
3	25,05	70	140	320	550
4	31,85	80	160	350	850

## Schonhammer

**HALDER**

### Ausführung:

- dickere Wandstärken und Verstrebungen im verstärkten Stahlgussgehäuse für hohe Stabilität - speziell bei der Verwendung der SIMPLEX-Kupfer-Schlageinsätze
- durch zusätzliches Gewicht deutlich höhere Schlagkraft
- 2 verschiedene Schlägeinsätze
  - Kupfer mit Kunststoffhülse, hart
  - Weichmetall-Schlägeinsatz, hart, hitzeunempfindlich



### Verwendung:

Für sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung oder Montage-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten.



Art.-Nr.	572898 SIMPLEX (RG 5772)	Kopf Ø mm
30	50,37	30
40	69,98	40

## Schonhammer BASEPLEX

HALDER

### Ausführung:

- Grundkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz und Aufnahme für Schlageinsätze
- ergonomisch geformter, lackierter Holzstiel
- auswechselbare Schlageinsätze

### Nylon:

- weiß, hart, sehr verschleißfest, kein Absplittern, öl- und fettbeständig
- universell einsetzbar, für kraftvolle Schläge geeignet

### Celluloseacetat (CA):

- rot, hart, öl- und fettbeständig
- universell einsetzbar, für normale Beanspruchung

Art.-Nr.	572890 CA/CA (RG 5772)	572891 Nylon/Nylon (RG 5772)	572892 Nylon/CA (RG 5772)	Kopf Ø mm	Gesamtlänge mm
25	10,55	13,27	11,97	25	270
30	15,20	17,86	16,39	30	280
40	22,57	25,18	23,76	40	330
50	31,13	39,58	35,27	50	340



572890

572891

572892

## Schonhammer SIMPLEX, mit auswechselbaren Einsätzen

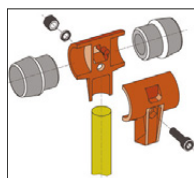
HALDER

### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Reparatur- /Instandhaltungsarbeiten, Hoch- /Tiefbau etc.



573000

573200

573100

573250

Art.-Nr.	573000 mit Gummikompositions-Einsätzen (schwarz), mittelhart (RG 5772)	573100 mit Plastikeinsätzen (rot), hart (RG 5772)	573200 mit Superplastik-Einsätzen (weiß), mittelhart (RG 5772)	573250 mit Nyloneinsätzen (weiß), hart (RG 5772)	Kopf Ø mm
30	18,75	18,75	21,61	22,71	30
40	23,23	26,31	29,84	30,94	40
50	31,15	37,87	43,60	47,68	50
60	39,77	48,80	55,42	61,48	60
80	69,88	-	101,29	102,83	80

## Schonhammer SIMPLEX, mit auswechselbaren Einsätzen

HALDER

### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Reparatur- /Instandhaltungsarbeiten, Hoch- /Tiefbau etc.



573400

573600

Art.-Nr.	573400 kombiniert, je 1 Einsatz TPE-soft/TPE-mid (blau/grau) (RG 5772)	573500 kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Plastik (schwarz/rot) (RG 5772)	573600 kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Nylon (schwarz/weiß) (RG 5772)	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
30	20,01	18,75	20,73	30	90	295
40	25,10	24,77	27,08	40	115	325
50	35,72	34,51	39,41	50	135	370
60	44,89	44,28	50,62	60	145	405
80	NEU 44,89	-	86,35	80	175	490

57/1018



**573800:**  
- Gummikompositons-Einsatz  
- Shorehärte ca. 95 A  
- **schonender Schlag**, mittelhart, dämpfend



**573830:**  
- TPE-MID-Einsatz  
- mittelhart  
- abriebfrei



**573850:**  
- Superplastik-Einsatz  
- zäh und unzerbrechlich  
- **mittelharter Schlag**  
- für Kantenschläge  
- verschleißfest



**573900:**  
- Weichmetall-Einsatz  
- **für höchste Schlagkraft**  
- Einsatz- für Blei- und Kupferhämmer  
- hart, hitzeunempfindlich



**573810:**  
- TPE-Soft-Einsatz  
- weich  
- abriebfrei  
- **stark dämpfend**  
- für sensible Arbeiten bestens geeignet



**573840:**  
- transparenter Kunststoff-Einsatz  
- **für den harten Schlag**  
- gebräuchlicher Einsatz  
- öl- und fettbeständig



**573860:**  
- Nylon-Einsatz  
- **zäh für harten Schlag**  
- für kräftige Positionsschläge  
- kein Absplittern  
- öl- und fettbeständig



**573910:**  
- Kupfer-Einsatz  
- **für sehr hohe Schlagkraft**  
- mit Kunststoffhülse  
- hart, hitzeunempfindlich

Art.-Nr.	573800 Gummikomposition (schwarz) mittelhart (RG 5772)	573810 TPE-Soft (blau) weich (RG 5772)	573830 TPE-MID (grau) mittelhart (RG 5772)	573840 Kunststoff (transparent rot) hart (RG 5772)	573850 Superplastik (weiß) mittelhart (RG 5772)	573860 Nylon (weiß) hart (RG 5772)	573900 Weichmetall (silber) hart (RG 5772)	573910 Kupfer mit Kunststoffhülse hart (RG 5772)	Kopf Ø mm
30	3,03	3,97	3,36	3,03	4,46	5,01	6,56	17,74	30
40	3,97	5,40	4,41	5,51	7,27	7,82	9,04	25,07	40
50	5,18	7,55	7,38	8,54	11,41	13,45	15,37	-	50
60	7,49	10,25	9,86	12,01	15,32	18,35	20,44	-	60
80	13,17	NEU 19,29	NEU 18,52	-	28,88	29,65	35,43	-	80

► **Ersatzgehäuse/-stiel für SIMPLEX-Schonhämmer**

**Ausführung 573950:**

- Gehäuse komplett mit Schraube, Mutter und Federring

**Ausführung 573980:**

- hochwertiger Holzstiel  
- Griffbereich doppelt lackiert



573950



573980

Art.-Nr.	573950 Temperguss-Spanngehäuse (RG 5772)	573980 Ersatzstiel, schwingungsdämpfend, ergonomisch geformt (RG 5772)	Kopf Ø mm
30	7,00	5,69	30
40	9,37	5,92	40
50	13,50	7,28	50
60	17,14	7,64	60
80	34,00	9,54	80

► **Nylonhammer rückschlagfrei**

**Ausführung:**

- rückschlagfrei, für sehr kraftvolle Schläge  
- geräuscharm und gelenkschonend  
- Schlageinsätze aus Spezialnylon mit maximaler Festigkeit  
- unterschiedliche Schlagflächen: 1 Seite flach, 1 Seite abgerundet (vermeidet Beschädigungen und Abdrücke)  
- schwingungsdämpfender, ergonomisch geformter, sehr stabiler und lackierter Hickorystiel  
- Stielschutzhülse



Art.-Nr.	576110 SUPERCRAFT (RG 5773)	Kopf Ø mm
25	30,81	25
30	32,47	30
40	41,17	40

## ► Nylonhammer SUPERCRAFT, rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze

**HALDER**

### Ausführung:

- rückschlagfrei durch Stahlschrot im Hammergehäuse
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht  
=> zäh, hart und widerstandsfähig, kein Absplittern  
(auch bei Minustemperaturen), geräuscharm
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

### Verwendung:

Zum Richten von Werkstücken auf Maschinentischen bzw. für schonenden Schlag bei der Montage.

### 576500:

Ø 30 auch für Schlagkopf-Ø 35 mm geeignet  
Ø 40 auch für Schlagkopf-Ø 45 mm und Ø 50 mm geeignet  
Nylon-Einsätze für rückschlagfreie Schonhämmer Kat.-Nr.: 576100-576260



576100 576200 576270 576400 576500

Art.-Nr.	576100 mit lackiertem Hickorstiel (RG 5773)	576200 bruchsicherem Stahlrohrstiel und ölfestem Gummigriff (RG 5773)	576270 mit bruchsicherem 3-Komponentenstiel (RG 5773)	576400 Ersatz-Schlageinsätze aus Spezialnylon (RG 5773)	576500 Ersatz-Hickorstiel ergonomisch geformt, lackiert (RG 5773)	Kopf Ø mm
20	28,65	-	-	3,11	4,92	20
25	28,65	32,57	-	3,17	4,92	25
30	30,20	35,21	-	3,75	5,79	30
35	33,28	36,70	-	4,30	-	35
40	38,30	43,04	NEU 52,62	5,29	7,05	40
45	44,30	48,49	-	6,17	-	45
50	48,27	53,56	NEU 64,97	6,78	7,05	50
60	82,93	85,58	NEU 93,22	11,19	8,65	60
70	105,97	133,74	-	16,59	8,65	70
80	180,30	-	-	22,15	8,65	80

## ► Vorschlaghammer SUPERCRAFT rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze

**HALDER**

### Ausführung:

- rückschlagfrei durch Stahlschrot im Hammergehäuse
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht  
=> zäh, hart und widerstandsfähig, kein Absplittern (auch bei Minustemperaturen), geräuscharm
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

### Verwendung:

Im Vorrichtungsbau, Maschinen-/Werkzeugbau, Schwerindustrie, für Reparaturen, Abbrucharbeiten und vieles mehr. Sehr geräuschkämmend.  
Ersatzstiele für rückschlagfreie Vorschlaghämmer.



Art.-Nr.	575600 Vorschlaghammer (RG 5773)	575800 Ersatz-Schlageinsätze aus Spezialnylon (RG 5773)	575950 Ersatz-Hickorstiel ergonomisch geformt, lackiert (RG 5773)	Kopf Ø mm	Gewicht kg	Gesamtlänge mm
80	214,14	22,15	22,98	80	4	880
100	329,64	36,20	29,08	100	7	1000
100 - 10	359,17	36,20	29,08	100	10	1000

## ► Kombihammer

**HALDER**

### Ausführung:

- kombinierter Schlosser- und Schonhammer
- aus hochwertigem Vergütungsstahl, Hammerbahn gehärtet und vergütet
- **auswechselbarer Nylon-Einsatz**
- roter Markierungsring zur Kennzeichnung der unterschiedlichen Schlagflächen
- Stahlrohrstiel aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr mit handfreundlichem Gummigriff



Art.-Nr.	572870 FERROPLEX (RG 5772)	Kopf Ø mm	Gesamtlänge mm
30	31,08	30	290
35	31,69	35	295

## ► Schonhammer rückschlagfrei

**HALDER**

### Ausführung:

- geformtes Stahlblechgehäuse, aus einem Stück gefertigt
- Einsätze aus Polyurethan, auswechselbar, rechteckig, mittelhart, widerstandsfähig
- ergonomisch geformter Gummigriff
- zielgenaues Schlagen auch in Ecken und Kanten möglich
- **rückschlagfrei**



Art.-Nr.	576600 SECURAL (RG 5773)	576620 Ersatz-Schlageinsatz für SECURAL-Hammer (RG 5773)	Kopfbreite mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
30x40	40,89	4,30	40	30	300
35x45	46,67	5,07	45	35	300

57/1020



## ▶ Handblechschere Berliner Form D102 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für gerade Schnitte.



Art.-Nr.	580052 rechtsschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
250	19,65	250
300	24,50	300

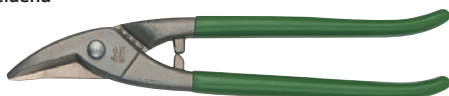
## ▶ Lochblechschere D107 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für kurze gerade und  
Figureschnitte (weite Radien).



Art.-Nr.	580252 rechtsschneidend (RG 5871)	580282 linksschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
250	23,60	23,60	250

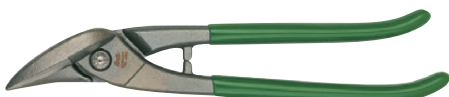
## ▶ Ideal-Blechschere D116 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.



Art.-Nr.	580452 rechtsschneidend (RG 5871)	580482 linksschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
260	40,95	40,95	260

## ▶ Durchlaufblechschere *Erdi* Pelikan Form D118

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für lange gerade und durchlaufende Schnitte.  
Lange Schneide, daher ideal zum Durchtrennen von Blechtafeln.



Art.-Nr.	580152 rechtsschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
300	39,00	300

## ▶ Figuren-Lochblechschere D114 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug
- sehr schlanker Scherenkopf

### Verwendung:

Für kurze gerade und Figureschnitte (enge Radien).



Art.-Nr.	580352 rechtsschneidend (RG 5871)	580382 linksschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
250	25,75	25,75	250

## ▶ Ideal-Blechschere *Erdi* ohne Öffnungsanschlag D216-280

### Ausführung:

- **ohne Öffnungsanschlag** und mit extra angespitztem Scherenkopf
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- rechts- oder linksschneidend
- Schere komplett vergütet und brüniert sowie Schneide induktiv gehärtet
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.



580454



580456

Art.-Nr.	580454 rechtsschneidend (RG 5871)	580456 linksschneidend (RG 5871)	Gesamtlänge mm
280	57,80	57,80	280

## ▶ Ideal-Blechschere mit Hebelübersetzung

### Ausführung:

- extrem kompakter Scherenkopf
- doppelte Hebelübersetzung
- ergonomischer Griff mit Weichstoffeinlage

### Verwendung:

Für kurze gerade Schnitte und enge Radien.

### Technische Daten 180 R+L (D15A):

Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 20 mm

### Technische Daten 260 R+L (D29ASS):

Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 33 mm

Art.-Nr.	581150 (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
180R	27,85	rechts	180
180L	27,85	links	180
260R	55,60	rechts	260
260L	55,60	links	260



180R



260R

## *Erdi*

58

Scheren |  
Spannwerkzeuge

58/1021

► **Ideal-Blechscher** doppelte Hebelübersetzung und reduzierter Öffnungswinkel

**Ausführung:**

- leichtgängig und äußerst verschleißfest
- **reduzierter Griff-Öffnungswinkel** zur besseren Handhabung bei gleicher Schnittlänge
- durch kompakten Scherenkopf und teilversenkte Kopfverschraubung Kurvenschnitte leichter und präziser
- mit Verschlussriegel
- **doppelte Hebelübersetzung** reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Schneidleistung
- Schnittlänge 30 mm
- max. Blechstärke 1,2 mm

Art.-Nr.	581151 (RG 5871)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
230R	80,45	rechts	230
230L	80,45	links	230



► **Ideal-Blechscher** mit Hebelübersetzung

**Ausführung:**

- Scherenkopf aus Edelstahl
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm

**Verwendung:**

Für durchlaufende gerade Schnitte und Figureschnitte. Engste Radien an schwer zugänglichen Stellen durch besonders flachen Scherenkopf. **Besonders wendig.**



Art.-Nr.	581152 (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
240R	39,50	rechts	240
240L	39,50	links	240

**Ausführung:**

- Scherenkopf aus Edelstahl
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm, rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm

**Verwendung:**

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.



Art.-Nr.	581252 (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
260R	38,80	rechts	260
260L	38,80	links	260

► **Figuren-Blechscher** mit Hebelübersetzung

**Ausführung:**

- Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet
- Schneiden aus Edelstahl, doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm.

**Verwendung:**

Für Kurvenschnitte und kurze, gerade Schnitte.

**240G:**

Mit weitem Radius nach rechts und links.

**240-SET**

Set bestehend aus 240R, 240L und 240G.

R = rechtsschneidend

L = linksschneidend

G = gerade

Art.-Nr.	581452 mit Hebelübersetzung (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
260R	38,80	rechts	260
260L	38,80	links	260

Art.-Nr.	581453 mit Hebelübersetzung (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
240R	31,20	rechts	240
240L	31,20	links	240
240G	31,20	gerade	240
240-SET	92,80	rechts, links, gerade	240



240-SET



260L



240R



240L



240G

## ▶ Ideal-Blechscherer mit Mikroverzahnung

**Erdi**

### Ausführung:

- für durchlaufende gerade und Figurenschnitte
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- besonders robust
- Griffe im Gesenk geschmiedet
- Griffe lackiert

### Technische Daten:

Schneidleistung in Edelstahlblech:  
800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech:  
600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität:  
Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 24 mm



Art.-Nr.	581455 (RG 5870)	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
240L	58,70	links	240
240R	58,70	rechts	240

## ▶ Allzweckscherer Kombischerer

**Erdi**

### Ausführung:

- Schneiden aus rostfreiem Stahl
- mit ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Weichstoffeinlage
- Schneiden gerade und gezahnt
- selbstöffnend mit praktischem Verschluss

**190A:** mit abgewinkelten Schneiden

### Verwendung:

Universalscherer, unter anderem für Feinbleche, Kunststoff, Leder, Papier, Stoff, Teppichböden etc.



Art.-Nr.	581902 (RG 5871)	Gesamtlänge mm
140	16,05	140
190	17,55	190
190A	18,50	190

## ▶ Allzweckscherer Kombischerer

### Ausführung:

- Schneide und Griff in einem Stück geschmiedet für hohe Stabilität
- Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

- sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion
- schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl

Art.-Nr.	581903 abgewinkelt (RG 5871)	Gesamtlänge mm
200	21,00	200

## ▶ Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

**Erdi**

### Ausführung:

- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet
- mit Hebelübersetzung, selbstöffnend durch eingebaute Feder
- zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm
- ergonomisch geformte Griffe mit Abgleitschutz und Weichstoffeinlage

### Verwendung:

Durch spitz zulaufendes, flaches Unterteil ist die Schere leicht unter gespanntes Stahlband zu schieben. Festhaltevorrichtung verhindert Hochschnellen der Stahlbandenden beim Schneidvorgang. Dadurch **stark verringerte Verletzungsgefahr.**



Art.-Nr.	582902 (RG 5870)	Gesamtlänge mm
260	112,70	260

## ▶ Combi-Scherer

**PRETEC**

### Ausführung:

- Inox
- gerade
- selbstöffnend mit Feststeller
- feinverzahnte Schneide
- kunststoffummantelte Griffe
- für Rechtshänder geeignet



Art.-Nr.	581980 (RG 5880)	Gesamtlänge mm
190	12,50	190

## ▶ Kabelscherer

**PRETEC**

### Ausführung:

#### 140-FG:

- Universalscherer mit 2K-Griffen
- Inox-Schneide 56 HRC
- Schneiden fein gezahnt und verschraubt
- 3,5 mm Klingenstärke, robust, für den groben Einsatz

#### 140:

- mit 2K-Griffen
- Inox-Schneide 56 HRC
- zum Schneiden bis zu 16 mm<sup>2</sup> feindrähtige Leiter
- untere Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider



Art.-Nr.	582000 (RG 5875)	Gesamtlänge mm
140-FG	18,20	140
140	18,95	140

58

Scheren |  
Spannwerkzeuge

## ▶ Allzweckscherer Kombischerer

### Ausführung:

- Schneide und Griff in einem Stück geschmiedet für hohe Stabilität
- Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

- sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion
- schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl

Art.-Nr.	581903 abgewinkelt (RG 5871)	Gesamtlänge mm
200	21,00	200



**NEU**

**BESSEY**

58/1023

## ► Telefon- und Kabelschere

### Ausführung:

- kurze und kräftige Bauart
- zum Schneiden von Isolierschläuchen, Gummi, Leder und dünnen Drähten
- vernickelt
- untere Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider



Art.-Nr.	582000 (RG 5877)	Gesamtlänge mm
125	7,79	125

## ► Elektrikerschere



### Ausführung:

- abgewinkelte Schneide und optimierte Griffgestaltung für verbesserte Ergonomie
- Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt
- Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidhärte 56 HRC
- mit Crimpstellen für Aderendhülsen
- mit Öffnungsfeder, für Transport verriegelbar
- geeignet zum Schneiden flexibler und feindrücker Leitungen, ein- oder mehrdrähtig bis Ø 15 mm - 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Art.-Nr.	582005 abgewinkelt (RG 5820)	Gesamtlänge mm
160	35,60	160

## ► Papierschere

### Ausführung:

- besonders lange und schlanke Schere
- mit geraden, sehr scharfen Schneiden
- vernickelt



Art.-Nr.	582600 (RG 5877)	Gesamtlänge mm
200	11,05	200
250	13,90	250

## ► Arbeitsschere

### Ausführung:

- ergonomische Nylon-Griffe für Rechtshänder
- mit großen Griffaugen
- gerade und abgerundete Schneide
- Edelstahl rostfrei



215



240



155



200



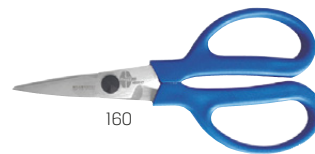
265

Art.-Nr.	582705 (RG 5879)	Schneide	Gesamtlänge mm
155	10,15	glatt geschliffen	155
200	14,80	mit Wellenschliff	200
215	14,95	glatt geschliffen	215
240	17,55	glatt geschliffen	240
265	20,75	fein gezahnt	265

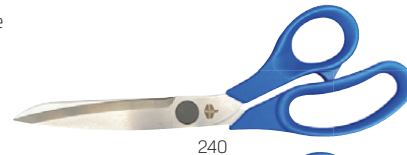
## ► Kevlar®-Schere

### Ausführung:

- Arbeitsschere speziell für Aramidfasern
- spezielle Schneidengeometrie
- Schneide 62 HRC gehärtet
- mit Verzahnung auf der Schneide
- Gelenk verschraubt
- handfreundliche schlagfeste Griffe aus Kunststoff



160



240



265

Art.-Nr.	582002 mit Verzahnung (RG 5880)	Gesamtlänge mm
160	41,30	160
240	49,90	240
265	79,00	265

## ► Mehrzweckschere



### Ausführung:

- aus rostfreiem Stahl, verschraubt
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff mit angenehmen, hand- und fingergerecht geformten Augen
- Mehrzweckscheren sind leicht, handlich und für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet



Art.-Nr.	582500 (RG 5871)	Gesamtlänge mm
160	10,50	160
180	11,45	180

## ► Arbeitsschere

### Ausführung:

- schwere, besonders kräftige Bauart
- mit geraden, glatten Schneiden und starken und großen Griffaugen
- stabiles und nachstellbares Schraubgewerbe
- Griffe schwarz lackiert
- schwere Ausführung



Art.-Nr.	582700 (RG 5877)	Schneide	Gesamtlänge mm
250	17,95	glatt geschliffen	250
300	30,15	glatt geschliffen	300



## ► Henkellocheisen

### Ausführung:

- aus Werkzeugstahl, kräftige, geschmiedete Form
- mit blanker Pfeife
- innen und außen leicht konisch
- schwarz tauchlackiert
- Satz in Rolltasche

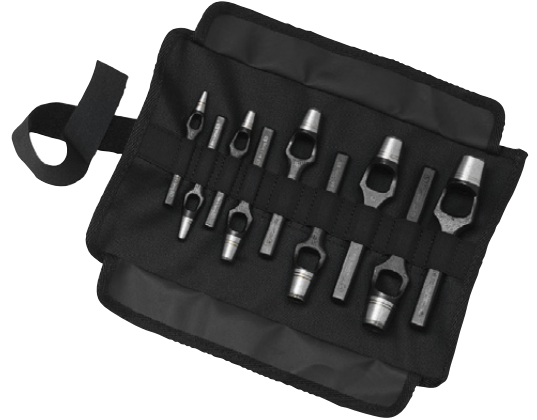


### Verwendung:

Zur Herstellung von Dichtungsringen oder runden Ausstanzungen aus Gummi, Kunststoff, Leder, Filz, Stoff, Kork oder ähnliche Materialien.

### Hinweis:

Beim Stanzen Unterlage aus Holz, Leder o.ä. verwenden.



Art.-Nr.	585002 (RG 5881)	∅ mm	Art.-Nr.	585002 (RG 5881)	∅ mm	Art.-Nr.	585002 (RG 5881)	∅ mm
2	4,35	2	18	10,25	18	35	26,20	35
3	4,35	3	19	10,60	19	36	27,10	36
4	4,35	4	20	11,80	20	38	34,10	38
5	4,70	5	21	12,65	21	40	34,15	40
6	4,70	6	22	13,15	22	42	45,40	42
7	4,70	7	23	13,50	23	44	46,35	44
8	4,77	8	24	14,15	24	45	47,05	45
9	4,77	9	25	16,40	25	46	47,75	46
10	5,02	10	26	16,95	26	48	50,40	48
11	6,25	11	27	17,75	27	50	51,55	50
12	6,79	12	28	20,25	28	55	85,20	55
13	7,38	13	29	21,00	29	60	112,10	60
14	8,10	14	30	21,10	30	65	123,90	65
15	8,61	15	31	22,60	31	70	171,10	70
16	9,43	16	32	23,25	32	75	190,30	75
17	9,69	17	34	25,35	34			

Art.-Nr.	585003 Satz (RG 5881)	Inhalt
3-19	59,10	9 Stück Gr. 3-19 (2 mm steigend)
2-20	129,00	19 Stück Gr. 2-20 (1 mm steigend)
2-30	153,10	15 Stück Gr. 2-30 (2 mm steigend)

## ► Stanzwerkzeug-Satz im Koffer

### Ausführung:

- Halter mit präzisionsgeschliffenen, auswechselbaren Stanzmessern
- in einem Arbeitsgang können 2 Stanzmesser mit unterschiedlichen Durchmessern im Halter befestigt werden

### Verwendung:

Zum schnellen Herstellen von Dichtungsringen und Unterlegscheiben aus Gummi, Pappe, Leder, Schaumstoffen, Kunst- und Faserstoffen sowie aus Blei usw.

### Hinweis:

Als Unterlage beim Stanzen Holz, Leder o. ä. Material verwenden.



Lieferung  
im Koffer

Art.-Nr.	585011 Satz (RG 5807)	∅ mm	Inhalt
3-20	73,95	3-20	je 1 Stanzmesser für ∅: 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 mm
3-30	139,30	3-30	je 1 Stanzmesser für ∅: 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 mm
2-50	272,60	2-50	je 1 Stanzmesser für ∅: 2 3 4 5 6 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 mm Zentrierspitze
2-60	509,90	2-60	je 1 Stanzmesser für ∅: 2 3 4 5 6 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 mm Zentrierspitze

Art.-Nr.	585012 Ersatz-Stanzmesser (RG 5807)	∅ mm
2	5,56	2
3	5,56	3
4	5,56	4
5	5,56	5
6	5,56	6
7	5,56	7
8	5,56	8
9	5,56	9
10	5,56	10
12	6,44	12
14	6,44	14
16	6,44	16
18	6,44	18
20	6,44	20
22	8,54	22
24	8,54	24
26	8,54	26
28	8,54	28
30	8,54	30
32	11,20	32
34	11,20	34
36	11,20	36
38	11,20	38
40	11,20	40
42	13,60	42
44	13,60	44
46	13,60	46
48	13,60	47
50	13,60	50
52	31,05	52
54	31,05	54
56	31,05	56
58	31,05	58
60	31,05	60

## ► Blechlocher (Schraublocher)

### Ausführung:

- bestehend aus Zugschraube, Stempel und Matrize
- aus Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert
- alle Teile in höchster Präzision

### Verwendung:

Zum Ausstanzen runder Löcher aus Stahlblech, V2A-Blech, Alu-, Kupfer-, Messing-Blechen bis 3 mm Materialstärke. Für Hand- oder Hydraulikbetätigung. Ideal für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen: Schaltschränke, große Blechtafeln, Karosseriebau, Armaturentafeln etc.

### Hinweis:

Druckschraube und Matrize einfetten. Das vorgebohrte Loch sollte ca. 1 mm größer als die Druckschraube sein. Alle Rundlöcher der 586000/586020 bis Größe 60 können auch mit der Hand-Hydraulikstanze 586100 verwendet werden in Verbindung mit Zugschrauben 586180.

**Gr. 28,3 und 32** zum Lochen von Nirosta-Spültischen um ½" Spültischbatterien zu befestigen.

\*\* Diese Werte können auch auf Kosten der Druckschraube überschritten werden.

Art.-Nr.	586000 mit Druckschraube (RG 5802)	586020 mit Kugellager-Druckschraube (RG 5802)	Ø mm	Bohrloch Ø mm	passend für Panzerrohr-Gewinde	passend für Gewinde	max. Blechstärke ** mm
12,5	19,65	34,80	12,5	11	PG7	M 12 × 1,5	1,5
15,2	20,40	40,35	15,2	11	PG9	–	1,5
16	20,40	30,70	16	11	–	M 16 × 1,5	2
16,5	21,40	30,70	–	11	–	–	2
18,6	23,40	32,40	18,6	11	PG11	–	2
20	23,40	32,40	20	11	–	M 20 × 1,5	2
20,5	23,40	32,40	20,5	11	PG13,5	–	2
22	25,20	34,50	22	11	–	–	2
22,5	25,20	34,50	22,5	11	PG16	–	2
25	29,35	38,30	25	11	–	M 25 × 1,5	2
25,5	29,35	38,30	–	11	–	–	2
28,3	31,05	40,35	28,3	11	PG21	–	2
30	31,05	40,35	30	11	–	–	2
32	31,05	40,35	32	11	–	M 32 × 1,5	2
32,5	35,30	44,55	–	20	–	–	3
35	36,55	50,00	35	20	–	–	3
37	43,80	52,75	37	20	PG29	–	3
38	44,15	52,75	38	20	–	–	3
40	54,80	63,15	40	20	–	M 40 × 1,5	3
40,5	55,30	64,30	–	20	–	–	3
45	64,80	74,75	45	20	–	–	3
47	66,85	77,55	47	20	PG36	–	3
50	72,00	81,70	50	20	–	M 50 × 1,5	3
50,5	72,00	82,00	–	20	–	–	3
54	77,20	85,90	54	20	PG42	–	3
60	92,05	100,60	60	20	PG48	–	3
63,5	110,40	120,60	–	20	–	M 63 × 1,5	3
70	144,70	154,10	70	20	–	–	3
80	203,00	215,80	80	20	–	–	3



586000

586020

## ► Blechlocher-Satz

### Ausführung:

- bestehend aus je 1 Blechlocher mit Druckschraube 586000 bzw. je 1 Blechlocher mit Kugellager-Druckschraube 586020
- in Stahlblechkoffer



Abb. ähnlich

Art.-Nr.	586030 mit Standard- Druckschraube (RG 5802)	Ausführung / Inhalt	586035 mit Kugellager- Druckschraube (RG 5802)	Ausführung / Inhalt
12,5 - 37	258,60	<b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 29</b> 7 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11   20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   37 = PG 29 3 Schrauben: M 6 × 30   M 8 × 1 × 35   M 10 × 1 × 55	294,80	<b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 29</b> 7 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11   20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   37 = PG 29 3 kugellagelagerte Schrauben M 6 × 40   M 8 × 1 × 40   M 10 × 1 × 55
12,5 - 60	411,80	<b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 48</b> 10 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11   20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   37 = PG 29   47 = PG 36   54 = PG 42   60 = PG 48 5 Schrauben: M 6 × 30   M 8 × 1 × 35   M 10 × 1 × 55   M 12 × 1,5 × 70   M 16 × 1,5 × 80	534,00	<b>PG Standard-Satz, S-Ausführung für Handbetätigung PG 7 - PG 48</b> 10 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11   20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   S 37 = PG 29   S 47 = PG 36   S 54 = PG 42   S 60 = PG 48 5 kugellagelagerte Schrauben M 6 × 40   M 8 × 1 × 40   M 10 × 1 × 55   M 16 × 1,5 × 55   M 20 × 1,5 × 80 1 Schraubenloch-Stufenbohrer
12,5 - 60,5	365,80	<b>Metrisch. Standard-Satz für Handbetätigung M 12 - M 63</b> 8 Rundlocher Ø: 12,5 = M 12   16,5 = M 16   20,5 = M 20   25,5 = M 25   S 32,5 = M 32   S 40,5 = M 40   S 50,5 = M 50   63,5 = M 63 5 Schrauben: M 6 × 30   M 10 × 1 × 45   M 16 × 1,5 × 55   M 16 × 1,5 × 70   M 20 × 1,5 × 80	–	–
12,5 - 63,5	–	–	453,90	<b>Metrisch. Standard-Satz für Handbetätigung M 12 - M 63</b> 8 Rundlocher Ø: 12,5 = M 12   16,5 = M 16   20,5 = M 20   25,5 = M 25   S 32,5 = M 32   S 40,5 = M 40   S 50,5 = M 50   63,5 = M 63 5 Schrauben: M 6 × 40   M 10 × 1 × 55   M 16 × 1,5 × 55   M 16 × 1,5 × 70   M 20 × 1,5 × 80 1 Schraubenloch-Stufenbohrer

## ► Ersatzdruckschraube für Blechlocher

Art.-Nr.	586040 Ersatz-Standard-Druckschraube (RG 5802)	586045 Ersatz-Kugellager-Druckschraube (RG 5802)	Gewinde	Gewindesteigung mm	Schraubenlänge mm	für Blechlochergröße mm
M6×30	1,54	–	M6	–	30	12,7
M6×40	–	17,00	M6	–	40	12,7
M8×1×35	1,54	–	M8	1	35	15,2
M8×1×40	–	18,50	M8	1	40	15,2
M10×1×45	1,54	–	M10	1	45	16 - 25,5
M10×1×55	2,11	9,09	M10	1	55	28,3 - 38   16 - 38
M12×1,5×70	3,65	11,50	M12	1,5	70	40 - 50
M16×1,5×80	5,15	13,70	M16	1,5	80	32,5 - 40,5
M20×1,5×80	8,45	17,25	M20	1,5	80	50,5
M20×1,5×90	16,10	17,25	M20	1,5	90	63,5



## ► Hand-Hydraulik-Stanze

### Ausführung:

- Druckleistung 600 bar
- 360° dreh- und schwenkbar
- ideal für schwer zugängliche Stellen
- für Blechlocher bis Ø 63,5 mm
- für Rechtecklocher bis 36 × 62 mm
- passend für alle Fabrikate

### Lieferung:

Im Stahlblechkoffer.



Art.-Nr.	586100 (RG 5802)	Inhalt
1	768,00	Stanze komplett im Stahlblechkoffer, 4 Zugschrauben 8, 10, 12 und 16 mm, für Rundlocher- Ø 14 - 63,5 mm, 4 Beilagscheiben

## ► Hydraulik-Zugschraube für Hydraulik-Stanze

### Ausführung:

- mit Einschraubgewinde 3/4 - 16 UNF
- passend für Hydraulik-Stanze (586100)



Art.-Nr.	586180 (RG 5802)	Gewinde	Gewindesteigung mm	Schraubenlänge mm
8	23,65	M8	1	88
10	23,65	M10	1	88
12	23,65	M12	1,5	103
16	23,65	M16	1,5	113

## ► Schraubzwinde

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung
- ergonomisch geformter Holzgriff
- mit Kunststoff-Schutzkappen auf den Spannflächen
- ab Größe 500 keine Schutzkappen
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

Art.-Nr.	586902 TPN (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
100	9,58	100	50	15 × 5
120	12,55	120	60	20 × 5
160	14,80	160	80	25 × 6
200	20,70	200	100	27 × 7
250	25,20	250	120	29 × 9
300	31,35	300	140	32 × 10
400	38,60	400	175	32 × 10

## ► Tiefspann-Schraubzwinde

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- 2-fach geriffelte Vollschiene aus Stahl
- Trapezgewindestpindel aus Stahl
- brüniert mit beweglicher Druckplatte und ergonomisch geformtem Holzgriff
- schwere Ausführung
- **Spannkraft bis zu 7.000 N**



DIN 517



Art.-Nr.	587102 TGNT (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
400/200	56,50	400	200	35 × 11
600/200	64,10	600	200	35 × 11
400/250	71,85	400	250	40 × 11
600/250	80,90	600	250	40 × 11
400/300	84,35	400	300	45 × 12
600/300	94,45	600	300	45 × 12
800/300	102,20	800	300	45 × 12
800/400	214,20	800	400	45 × 12



DIN 517

Art.-Nr.	586902 TPN - Spannkraft bis zu 6.500 N (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
500	39,10	500	120	35 × 11
600	41,30	600	120	35 × 11
800	46,65	800	120	35 × 11
1000	52,20	1000	120	35 × 11
1250	57,10	1250	120	35 × 11
1500	63,65 +	1500	120	35 × 11

## Schraubzwinde mit Rutschsicherung



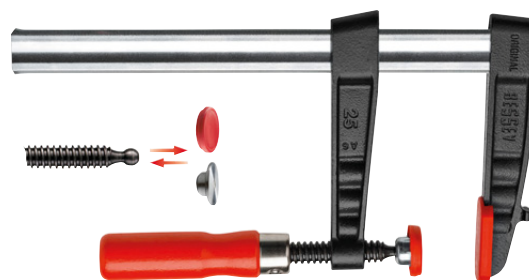
DIN 5117

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung
- verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten
- ergonomisch geformter Holzgriff
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten
- **mit Rutschsicherung**
- ab Größe 500 keine Schutzkappen

TG: Spannkraft bis zu 6.000 N

TGK: Spannkraft bis zu 7.000 N



Art.-Nr.	587002 TG (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
120	19,35	120	60	20 × 5
160	23,15	160	80	25 × 6
200	32,05	200	100	27 × 7
250	38,80	250	120	29 × 9
300	48,50	300	140	32 × 10
400	59,20	400	175	32 × 10

Art.-Nr.	587002 TGK (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
500	60,25	500	120	35 × 11
600	63,45	600	120	35 × 11
800	71,95	800	120	35 × 11
1000	80,65	1000	120	35 × 11
1250	87,90	1250	120	35 × 11
1500	98,20 +	1500	120	35 × 11
2000	119,90 +	2000	120	35 × 11
2500	145,60 +	2500	120	35 × 11

## Ganzstahl-Schraubzwinde



DIN 5117

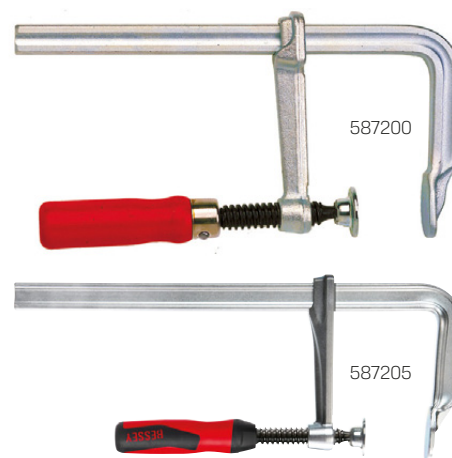
### Ausführung:

#### 587200:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
- mit leichtgängiger, verzinkter Spindel, beweglicher Druckplatte und ergonomisch geformtem Holzgriff
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

#### 587205:

- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes, elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff
- durch optimiertes Schienenprofil **20 % mehr Spannkraft** pro Spindelumdrehung
- höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten ab 80 mm Ausladung
- **Spannkraft bis zu 6.000 N**



Art.-Nr.	587200 GS (RG 5804)	587205 GZ-ZK (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
100	15,90	19,70	100	60	11,5 × 5,7
120	19,65	24,45	120	60	13,5 × 6,5
160	23,65	29,50	160	80	16 × 7,5
200	32,10	39,80	200	100	19,5 × 9,5
250	38,75	47,90	250	120	22 × 10,5
300	48,70	59,75	300	140	25 × 12
400	56,25	68,80	400	120	25 × 12
500	60,35	73,70	500	120	25 × 12
600	63,65	77,65	600	120	25 × 12
800	76,95	93,50	800	120	27 × 13
1000	86,40	104,80	1000	120	27 × 13
1250	-	141,20	1250	120	28 × 11

## Ganzstahl-Schraubzwinde mit Klappgriff



### Ausführung:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Klappfunktion für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen
- Klappgriff lässt sich um 90° umklappen und um 360° drehen
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**



Art.-Nr.	587207 GZ-KG (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
250	53,15	250	120	24,5 × 9,5
300	57,25	300	120	24,5 × 9,5
400	61,40	400	120	24,5 × 9,5
500	65,70	500	120	24,5 × 9,5
600	69,85	600	120	24,5 × 9,5

58

Schere | Spannerwerkzeuge

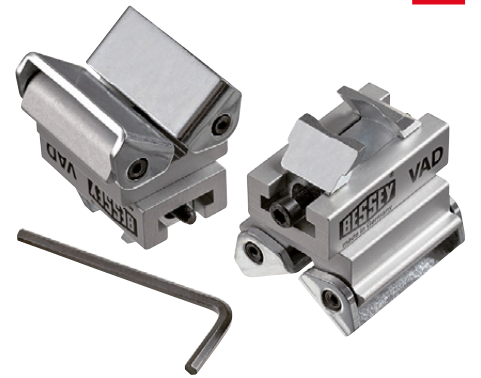
58/1028



## ► Vario-Spannaufsatz

### Ausführung:

- Anpassung speziell an runde, ovale und winkelige Werkstücke
- stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen
- passend für Original BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganzstahlzwingen GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung



Art.-Nr.	587220 VAD (RG 5804)	Spannflächenbreite mm
0010	66,95	45

## ► Einhandzwinge EZS



### Ausführung:

- werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen durch Lösemechanik am Oberteil
- ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpebel, brünierte Schiene
- universell einsetzbar, komfortable Einhandbedienung
- mit Schutzkappen auf den Spannflächen
- **Spannkraft bis zu 2.000 N**



Art.-Nr.	587301 EZS (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
150	31,50	150	80	19 × 6	0,72
300	35,20	300	80	19 × 6	0,83
450	37,85	450	80	19 × 6	0,93
600	42,45	600	80	19 × 6	1,04

## ► Einhandzwinge mit drehbarem Griff



### Ausführung:

- 12 stufiger Rastmechanismus zum sicheren Halten der gewählten Griffposition
- große Spannflächen mit abnehmbaren Schutzkappen
- **innovativer 360° Dreh-Mechanismus ermöglicht das Platzieren der Griffeneinheit rund um die Schiene**
- Spannkraft bis zu 1.400 N
- umsteckbar zum Spreizen
- werkzeuglos dank einfacher Lösemechanik per Druckknopf am Oberteil
- Einhandbedienung ohne Kraftaufwand



NEU

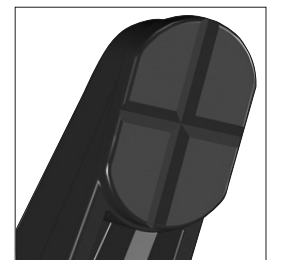
Art.-Nr.	587303 EZ360 (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
150	30,90	150	80	18 × 5	0,78
300	33,30	300	80	18 × 5	0,87
450	36,10	450	80	18 × 5	0,96
600	39,50	600	80	18 × 5	1,06

## ► Getriebezwinge GearKlamp



### Ausführung:

- um die Schiene positionierter 2K-Kunststoffgriff zum Einsatz der Zwingen auf engstem Raum
- leichtgängige Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte
- Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verschieben des Gleitbügels
- **patentierte Mechanik die den Griff von der Spindel trennt** um die Schiene herumpositioniert, durch Kreuzprisma am Oberteil sicherer Halt auch von runden, spitzen und kantigen Teilen
- **Spannkraft bis zu 2.000 N**



Kreuzprisma

Art.-Nr.	587305 GK (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
150	31,45	150	60	25 × 12	0,61
300	34,20	300	60	25 × 12	0,71
450	36,70	450	60	25 × 12	0,82
600	40,55	600	60	25 × 12	0,94



58/1029

## Ganzstahl-Hebelzwinge für gleichmäßigen Spannkraftaufbau



### Ausführung:

- Festbügel aus Original-Bessey-Profil, gebogen, mit angeschmiedeter Druckplatte
- Gleitbügel, im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt
- Rastermechanismus sorgt für dosiertes, schnelles und vibrationsreiches Spannen
- Exzenter aus Sinterstahl, besonders verschleißfest
- ergonomisch geformter Spannhebel, kunststoffbeschichtet
- schwenkbare Stahl-Druckplatte, einsatzgehärtet und galvanisch verzinkt
- **Spannkraft bis zu 8.500 N**

### Verwendung:

Für rationelles Spannen bzw. schwingungsfestem Halten von Teilen mit hohem Spanndruck.



Art.-Nr.	587302 GH (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
160	65,15	160	80	17,5 × 6,8	0,64
200	74,40	200	100	22 × 8,5	1,11
250	86,10	250	120	24,5 × 9,5	1,44
300	101,40	300	140	28 × 11	2,22
400	106,30	400	120	28 × 11	2,39
500	114,80	500	120	28 × 11	2,61
600	NEU 66,80	600	120	28 × 11	2,78
800	NEU 74,40	800	120	28 × 11	3,14
1000	NEU 79,10	1000	120	28 × 11	3,57

## Magnesium-Hebelzwinge



### Ausführung:

- stabile Fest- und Gleitbügel aus Magnesium, oberflächenbeschichtet
- **extrem leicht**
- Festbügel mit Kreuzprisma, Kunststoff-Schutzkappe abnehmbar
- schwenkbare Druckplatte aus glasfaserverstärktem Polyamid
- VIBRAFIX: vieltufiger Rastermechanismus für dosiertes, schnelles und vibrationsreiches Spannen
- der ergonomisch geformte Spannarm ist bruchsicher
- **Spannkraft bis zu 1.200 N**

### Verwendung:

Der Festbügel mit Kreuzprisma hält auch runde, spitze oder kantige Teile sicher.



Art.-Nr.	587310 KLIKlamp (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
120	26,50	120	80	20 × 5	0,26
160	27,40	160	80	20 × 5	0,29
200	28,25	200	80	20 × 5	0,32
250	29,35	250	80	20 × 5	0,35
300	30,95	300	80	20 × 5	0,38
400	33,30	400	80	20 × 5	0,45

## Federzwinge

### Ausführung:

- bewegliche Kontaktflächen zur optimalen Konturanpassung

- leichte und handliche Ausführung, ergonomische Griffe
- höchste Stabilität

Art.-Nr.	587312 Clippix XC (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Gewicht kg
25	2,75	25	30	0,02
35	3,98	35	37	0,05
50	5,89	50	50	0,12
75	7,78	75	70	0,18



## Ganzstahl-Hochleistungszwinge schwere Ausführung



### Ausführung:

- Hochleistungszwinge für schwere Beanspruchungen
- durch optimales Schienenprofil 20 % mehr Spannkraft
- Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt
- Gleitbügel in U-Form aus geschmiedetem Vergütungsstahl
- bewegliche, auswechselbare hitzebeständige Spezialdruckplatte (A) mit Sinterstahleinlage bis zu 35° schwenkbar
- **für max. Spanndruck bis zu 12.000 N** (entspricht bei 150 mm Spannweite 40 Nm Drehmoment)

### Verwendung:

Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.



Art.-Nr.	587500 SGM (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
250	104,70	250	140	34 × 13	2,5
300	107,20	300	140	34 × 13	2,5
500	134,40	500	140	34 × 13	3,4
800	155,10	800	140	34 × 13	4,4
1000	174,20	1000	140	34 × 13	4,9
1500	228,80 +	1500	140	34 × 13	6,5

## Ganzstahl-Hochleistungszwinge in U-Form schwere Ausführung

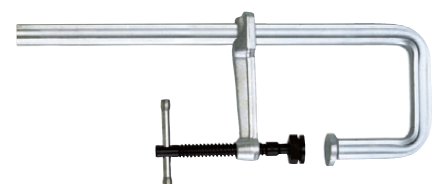


### Ausführung:

- Festbügel vergütet und extrem verwindungssteif
- hitzebeständige, bewegliche Sonderdruckplatte (bis 35°)
- Gleitbügel aus gesenkgeschmiedetem Vergütungsstahl
- geeignet für übergreifendes Spannen ohne Zulage, insbesondere von T- oder Doppel-T-Profilen
- **Spannkraft bis zu 12.000 N** (Anzugsdrehmoment 40 Nm)

### Verwendung:

Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.



Art.-Nr.	587510 SGU (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
300	144,50	300	140	30 × 15	3,75

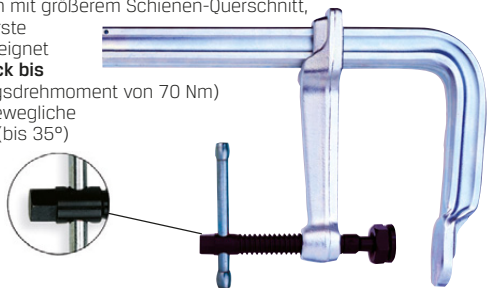
58 Scheren | Spannerwerkzeuge

## ► Ganzstahl-Hochleistungszwinge Stahlbauzwinge, extra schwere Ausführung



### Ausführung:

- wie 587500, jedoch mit größerem Schienen-Querschnitt, dadurch für schwerste Beanspruchung geeignet
- für max. Spanndruck bis zu 22.000 N (Anzugsdrehmoment von 70 Nm)
- hitzebeständige, bewegliche Sonderdruckplatte (bis 35°)
- Spindelende mit 19 mm Sechskant



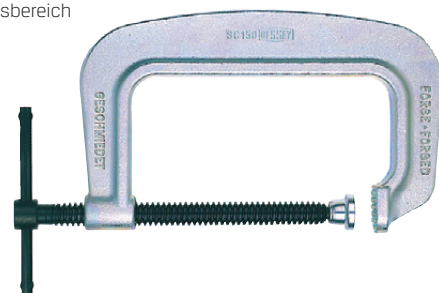
Art.-Nr.	587550 STBM (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
300	192,90	300	175	40 × 20	5,2
400	203,00	400	175	40 × 20	5,7
500	211,60	500	175	40 × 20	6,4
600	219,30	600	175	40 × 20	6,8
1000	252,70	1000	175	40 × 20	8,8

## ► C-Schraubzwinge



### Ausführung:

- gesenkschmiedet, vergütet
- freier Zugang zum Arbeitsbereich
- kräftige Spindel mit Trapezgewinde und beweglicher Druckplatte
- Spannkraft bis zu 22.000 N



Art.-Nr.	587559 SC (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Gewicht kg
60	40,40	60	55	0,57
80	46,70	80	65	0,99
100	56,25	100	75	1,4
120	67,30	120	85	2,1
150	75,85	150	95	2,35
200	96,00	200	105	4

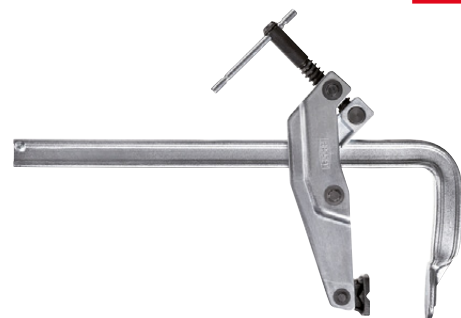
## ► Greifarmzwinge



### Ausführung:

- außenliegende Spindel, gegen Schweißspritzer geschützt
- freier Zugang zum Arbeitsbereich
- ideal zum Spannen und Spreizen runder oder eckiger Werkstücke
- stabile Druckplatte schwenkbar bis zu 30°
- Spannkraft bis zu 7.500 N

Art.-Nr.	587558 GRA (RG 5804)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
300	126,70	300	120	28 × 11
600	144,10	600	120	28 × 11
1000	171,30	1000	120	28 × 11



## ► Variables Hochleistungszwingen-Set

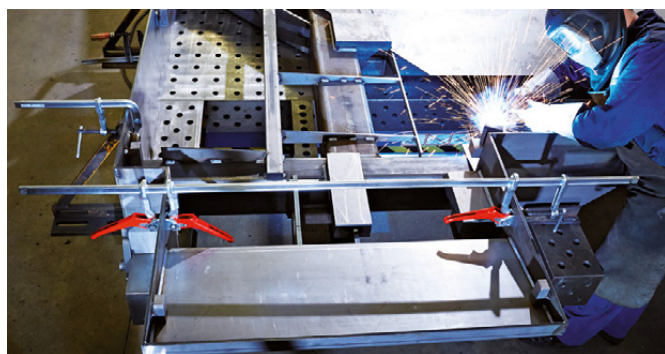


### Ausführung:

- durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert
- lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°
- werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen
- Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück geschoben werden
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch austauschbare Gleitbügel in verschiedenen Ausführungen

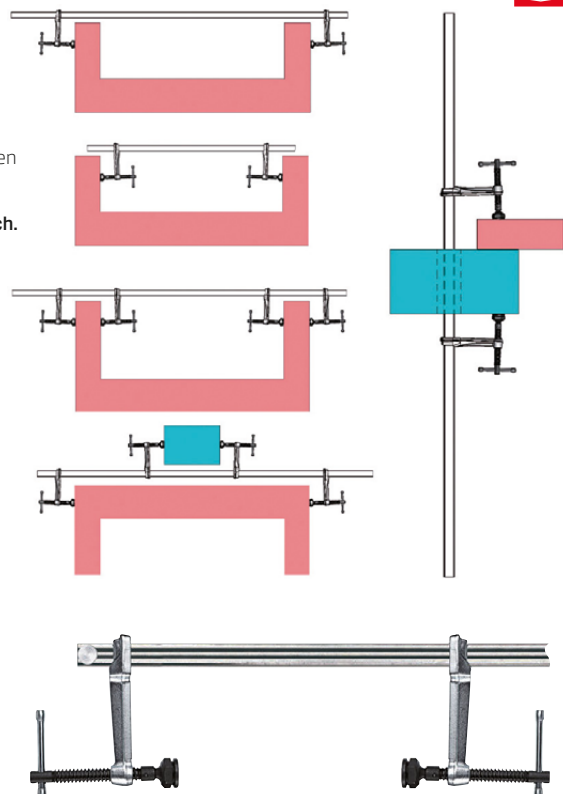
Typ SLV: Spannkraft bis zu 6.500 N  
Typ GLV: Spannkraft bis zu 9.000 N

Hinweis:  
Weitere Gleitbügel-Ausführungen optional erhältlich.



Art.-Nr.	587560 SLV (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
1000	143,70	1000	120	30 × 15
1500	176,00	1500	120	28 × 11
2000	206,70	2000	120	28 × 11

Art.-Nr.	587562 GSV (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
3000	389,20	3000	140	28 × 11



58

Scheren |  
Spannwerkzeuge

58/1031

## ► Gripzange

### Ausführung:

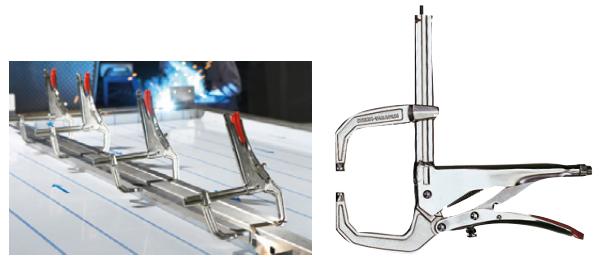
- schwere Parallel-Gripzange aus Stahl
- parallele Spannflächen
- Prismenaussparung für kleine Rundteile
- inklusive Schutzkappen zum schonenden Spannen empfindlicher Oberflächen



Art.-Nr.	587564 GRZ (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Gewicht kg
100	82,00	100	65	1
200	89,95	200	65	1,2

### Ausführung:

- C-Gripzange aus Stahl
- für punktförmiges und beidseitiges übergreifendes Spannen

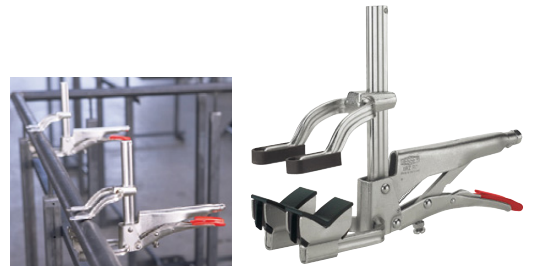


Art.-Nr.	587566 GRZC (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg
110	95,60	110	80	40	1,1

### Ausführung:

- Rohr-Gripzange aus Stahl
- zum Halten von Rundkörpern mit gleichem Durchmesser
- inklusive Schutzkappen
- schonendes Spannen empfindlicher Oberflächen
- geeignet zum Heftschiessen, temperaturbeständig bis 200 °C

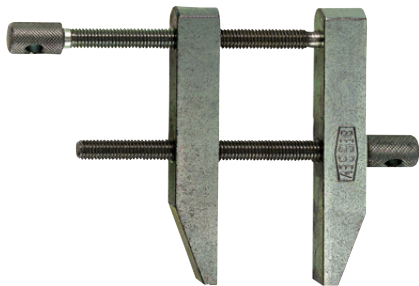
Art.-Nr.	587567 GRZRO (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Gewicht kg
110	116,40	110	65	1,3



## ► Parallel-Schraubzwinde

### Ausführung:

- doppelte Spindelführung
- exakt parallele Bewegung beider Spannflächen

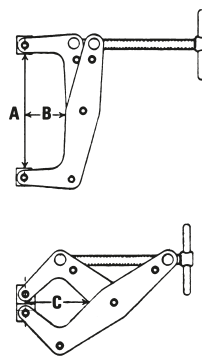


Art.-Nr.	587570 PA (RG 5800)	Spannweite mm	Ausladung mm	Gewicht kg
28	8,80	36	19	0,08
40	10,60	46	26	0,1
55	13,20	60	35	0,18
70	18,10	87	50	0,43
105	24,40	116	72	0,92

## ► Schnellspannzwinde

### Ausführung:

- für universelle Innen- und Außenspannung verschiedenster Werkstückformen
- **4 verschiedene Flächen:**
  - 1 Gerillte
  - 1 mit V Prismaffläche
  - 1 Kreuzprismaffläche
  - 1 Glatt
- **Spannkraft bis zu 3.500 N**
- Knebelgriff
- Trapezgewindespindel, brüniert



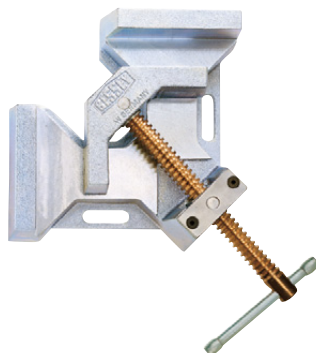
Art.-Nr.	586890 (RG 5876)	Spannweite A mm	Spanntiefe geöffnet B mm	Spanntiefe geschlossen C mm	Druckstückbreite mm
25	20,80	25	15	20	8
50	22,85	50	33	42	12
75	33,25	75	35	49	16
115	43,45	115	58	78	22
150	82,05	150	110	128	22

## Winkelspanner



### Ausführung:

- Grundkörper und Spannbacken aus hochwertigem Guss, verzinkt
- Trapezgewindespindel aus Stahl, verkupfert, dadurch kein Anhaften von Schweißperlen
- Spindelmutter gelenkig gelagert
- durchsteckbarer Knebelgriff für hohe Spannkräfte
- seitlich angebrachte Langlöcher zum Spannen auf Schweiß- und Maschinentischen
- exakter 90° Winkel



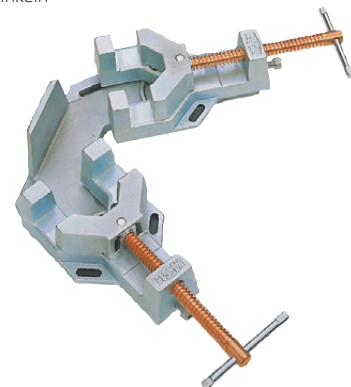
Art.-Nr.	587700 WSM (RG 5804)	Spannweite mm	Durchgang mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm	Gewicht kg
90	221,10	2 × 90	60	35	110	3,58
120	250,50	2 × 120	100	61	120	7,35

## Schweißspanner-Set



### Ausführung und Verwendung:

- stabiler Körper und Grundplatte aus hochwertigem Guss
- verkupferte Spindel verhindert Anhaften von Schweißspritzern
- Winkelbereich von 5°-180° stufenlos verstellbar
- Spannhilfe für unterschiedlich starke Bauteile in beliebig einstellbaren Winkeln



Art.-Nr.	587702 SM 10 (RG 5804)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Gewicht kg
100-SET	386,40	100	35	10,66

## Spannelement für Schweißtisch TWV/TW



### Ausführung:

- vergütetes Profil
- Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- stufenlos verstellbare Ausladung
- leichtgängige Trapezgewindespindel
- werkzeuglos wechselbare Druckplatte
- für positionsgenaueres, individuelles Spannen
- **Spannkraft:**  
16 mm Bolzen bis 3.000 N  
28 mm Bolzen bis 5.500 N



fixe Ausladung

variable Ausladung

Art.-Nr.	587800 mit 2-Komponenten-Griff (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Spann- höhe mm	Aus- ladung mm	Schienen- querschnitt mm	Ausführung
16/100	46,55	16	200	100	22 × 8,5	fixe Ausladung
16/150	76,00	16	200	30 - 150	22 × 8,5	variable Ausladung
28/120	54,40	28	300	120	28 × 11	fixe Ausladung
28/140	60,25	28	300	140	28 × 11	fixe Ausladung
28/175	89,05	28	300	110 - 175	28 × 11	variable Ausladung

### Ausführung:

- vergütetes Profil
- Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- stufenlos verstellbare Ausladung
- leichtgängige Trapezgewindespindel
- werkzeuglos wechselbare Druckplatte
- für positionsgenaueres, individuelles Spannen
- mit Hebelgriff für schnelles und vibrationsssicheres Spannen
- **Spannkraft:**  
16 mm Bolzen bis 3.000 N  
28 mm Bolzen bis 5.500 N



fixe Ausladung

variable Ausladung

Art.-Nr.	587802 mit Hebelgriff (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Spann- höhe mm	Ausladung mm	Schienen- querschnitt mm	Ausführung
16/100	82,75	16	200	100	22 × 8,5	fixe Ausladung
16/150	104,80	16	200	60 - 150	22 × 8,5	variable Ausladung
28/120	97,60	28	300	120	28 × 11	fixe Ausladung
28/140	103,40	28	300	140	28 × 11	fixe Ausladung
28/175	122,30	28	300	110 - 175	28 × 11	variable Ausladung

### Ausführung:

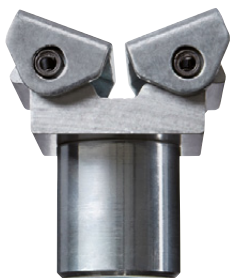
- Anpassung speziell an runde, ovale und winkelige Werkstücke
- stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen

#### Typ 16VAD/28VAD:

- mit Bolzen
- zum schnellen Ausrichten und Fixieren des Werkstücks am Schweißtisch

#### Typ VAD:

- ohne Bolzen
- zum variablen Verschieben am Schweißtisch



Art.-Nr.	587810 Vario-Tisch-Spannaufsatz (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Spannflächenbreite mm
16VAD	44,10	16	45
28VAD	45,60	28	45
VAD	34,20	-	45

### Ausführung:

- Zubehör für Schnellspanner mit waagerechter Grundplatte
- mit Bolzen zum direkten Einsatz auf Schweißtisch
- ohne Bolzen zum Aufschrauben auf die Verlängerung TWX



Art.-Nr.	587812 Schnellspanner-Adapter (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Borung für Befestigungs- schraube	passend für
16	27,55	16	M5	299350 45   299350 65   299650 25
28	28,80	28	M6	299350 45   299350 65   299650 25

## Spannelement für Schweißtisch TWV/TW



### Ausführung:

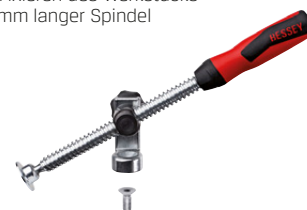
- Zubehör für Schnellspanner-Adapter
- Rundmaterial über Stellrad im Tisch stufenlos versenkbar



Art.-Nr.	587814 Verlängerung (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Verstell- weg mm	passend für
16	22,50	16	15 - 200	587812 16   587810 16VAD   587810 VAD
28	30,20	28	15 - 300	587812 28   587810 28VAD   587810 VAD

### Ausführung:

- Zubehör für Verlängerung
- stufenlos schwenkbare Spindel von -52° bis +52°
- arretierbare Trapezmutter zum sicheren Fixieren des Werkstücks
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit 175 mm langer Spindel
- **Spannkraft bis zu 3.000 N**



Art.-Nr.	587815 Schwenk-Adapter (RG 5804)	Bolzen Ø mm	Spannweite mm	passend für
28	82,75	28	160	587814 28

## Decken- und Montagestütze



### Ausführung:

- bis zu maximal 350 kg belastbar bei komplett eingefahrener Teleskopstange
- stabile Konstruktion durch hochbelastbare Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen
- Einhandbedienung dank 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpmechanismus
- Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Ein- und Ausfahren der Teleskopstange
- regulierbare Haltekraft durch Drehen der Stütze am Griff
- Einsatz auch in Schrägen durch stufenlos schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°



Art.-Nr.	587818 STE (RG 5804)	Verstellweg mm	Tragfähigkeit bei min. Auszugslänge kg	Tragfähigkeit bei max. Auszugslänge kg	Gewicht kg
250	56,60	1450 - 2500	350	160	3,3
300	61,95	1700 - 3000	350	110	3,8
370	66,00	2070 - 3700	350	65	4,5

## Deckenstativ



### Ausführung:

- Zubehör für Deckenstützen mit einem Außendurchmesser des teleskopierbaren Innenrohres von 25 mm und 28 mm
- zur Vergrößerung der Abstützfläche
- gleichmäßige Kraftverteilung dank dreiflügeligen Anlageflächen
- schnelle, werkzeuglose Montage



Art.-Nr.	587818 STE-DS (RG 5804)	passend für	Gewicht kg
0005	22,20	ST, STE	0,42

### Ausführung:

- Zubehör für Deckenstützen mit einem Außendurchmesser von 29 mm und 32 mm
- stabiler Stand
- schnelle, werkzeuglose Montage
- leichte und stabile Konstruktion



Art.-Nr.	587818 STE-BS (RG 5804)	passend für	Gewicht kg
0010	57,65	ST, STE	1,66

### Ausführung:

- für den bequemen Transport und zur geschützten Aufbewahrung von zwei Decken- und Montagestützen sowie des Zubehörs (STE-LH und STE-SP35)
- komfortabel dank gepolstertem Trageriemen
- 4 Außentaschen für zusätzlichen Stauraum
- strapazierfähiges Material



Art.-Nr.	587818 STE-BAG (RG 5804)	passend für	Gewicht kg
0015	79,75	STE300, STE370	1



58/1034

## ► Handfeilkloben mit verstärkten Schenkeln



### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul und eingeschlifftenem Prisma
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreifeder
- Trapezspindel leicht beweglich und auswechselbar
- mit Unterlegscheibe und Flügelmutter
- Schenkel verstärkt



Art.-Nr.	588000 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Spindel Ø mm	Gesamtlänge mm
100	45,15	18	40	8	100
120	49,85	22	45	8	120
130	53,55	25	48	9	130
145	56,45	28	52	11	145
160	59,25	35	58	11	160
180	67,70	40	60	13	180

## ► Reifkloben mit verstärkten Schenkeln



### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul, Backen ohne Prismeneinfräsung
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreifeder
- Maul 45° schräggestellt
- ohne Spindel
- Schenkel verstärkt



Art.-Nr.	588300 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Gesamtlänge mm
125	48,50	30	30	125
150	62,95	35	40	150

## ► Werkzeughalter durchbohrt



### Ausführung:

- mit festem Spannzangenteil und Spannmutter
- Schaft aus Messing
- gerieft und vernickelt



Art.-Nr.	588450 (RG 5876)	Spannbereich mm	Gesamtlänge mm
0 - 1,0	7,17	0 - 1	80
1,0 - 2,0	7,17	1 - 2	80

## ► Maschinen-Feilkloben mit verstärkten Schenkeln



### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul und eingeschlifftenem Prisma
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreifeder
- Trapezspindel leicht beweglich und auswechselbar
- besonders stabile, kräftige Bauart mit Sechskantmutter und Kurbel
- Schenkel verstärkt



Art.-Nr.	588100 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Spindel Ø mm	Gesamtlänge mm
180	152,30	40	70	18	180
200	183,40	50	80	18	200
250	274,60	60	90	20	250

## ► Stiefelklöbchen Uhrmacherfeilkloben



### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit feinem Maul, zum Einspannen besonders feiner Werkstücke
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlfeder
- Backeninnenseite geriffelt mit prismatischem Einschnitt
- guter Halt durch kordierten Stiel
- mit Unterlegscheibe und Flügelmutter

S: mit spitzen Backen

B: mit breiten Backen



115S und 130S



115B und 130B

Art.-Nr.	588350 (RG 5876)	Backenbreite mm	Gesamtlänge mm
115B	32,40	16	115
130B	37,55	20	130
115S	32,40	7	115
130S	37,55	10	130



## Parallel-Schraubstock

### Ausführung:

- aus hochfestem Vollgrauguss
- mit angegossenen Rohrspannbacken nach hinten öffnend
- mit austauschbaren Backen
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität
- spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung

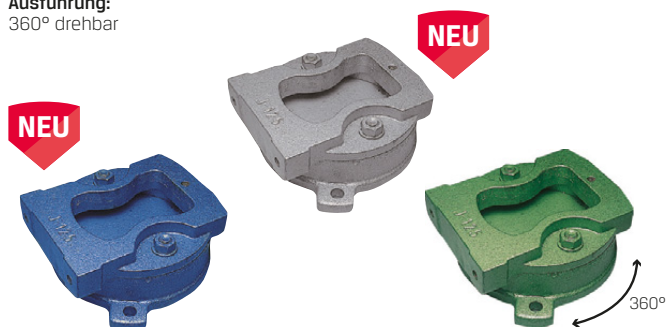


LEINEN

Art.-Nr.	588480 Leinen Junior, blau (RG 5878)	588481 Leinen Junior, grau (RG 5878)	588482 Leinen junior, grün (RG 5878)	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
100	257,70	257,00	257,70	100	140	84	16 - 75	12,5
125	299,00	299,00	299,00	125	180	88	16 - 68	24
150	486,20	486,20	486,20 +	150	280	98	25 - 65	41

### Ausführung:

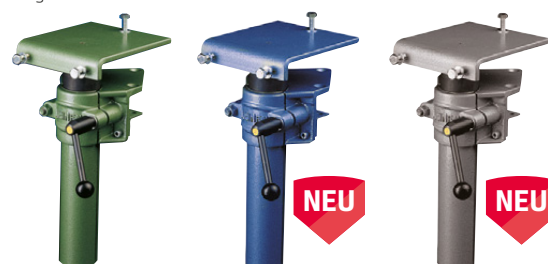
360° drehbar



Art.-Nr.	588483 Drehteller Leinen Junior, 360° drehbar, blau (RG 5878)	588484 Drehteller Leinen Junior, 360° drehbar, grau (RG 5878)	588485 Drehteller Leinen Junior, 360° drehbar, grün (RG 5878)	für Backenbreite mm
100	147,50	147,50	147,50	100
125	170,10	170,10	170,10	125
150	226,90	226,90	226,90	150

### Ausführung:

Die Schraubstöcke können mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepasst und um 360° gedreht werden. Der Drehlift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.



Art.-Nr.	588486 Drehlift Leinen Junior, grün (RG 5878)	588488 Drehlift Leinen Junior, blau (RG 5878)	588489 Drehlift Leinen Junior, grau (RG 5878)	für Backenbreite mm	Gewicht kg
100	287,30	287,30	287,30	100	9
125	287,30	287,30	287,30	125	10
150	287,30	287,30	287,30	150	11

### Ausführung:

mit einer gerändelten und glatten Seite, sind je nach Bedarf wendbar

Art.-Nr.	588487 Ersatzbacken-Paar (RG 5878)	Backenbreite mm
100	60,65	100
125	73,50	125
150	82,95	150



## Parallel-Schraubstock

### Ausführung:

- nach vorne öffnend aus Stahl geschmiedet
- Rohrspannbacken angeschmiedet und gehärtet
- induktionsgehärtete Backen, Gleitteile und Amboss
- geschliffene Oberflächen, Gleitteile und Amboss
- Justierschrauben
- gerändelte Backen

588610: 360° schwenkbar, mit zwei Feststellhebeln

588615: Die Schraubstöcke können mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepasst und um 360° gedreht werden. Der Drehlift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.



Art.-Nr.	588601 FZA mit festen Backen (RG 5878)	588602 FZA mit aus- tauschbaren Backen (RG 5878)	Backen- breite mm	Spann- weite mm	Spann- tiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspann- backen) mm	Gewicht kg
100	177,50	-	100	100	50	14 - 38	5,05
120	233,40	274,70	120	120	65	15 - 46	10,3
140	312,50	356,00	140	180	90	20 - 100	19
160	440,00	522,70 +	160	210	100	22 - 100	28,5

Art.-Nr.	588604 Ersatzbacken-Paar, gerändelt (nur für 588602) (RG 5878)	588610 Drehteller FZA (RG 5878)	588615 Drehlift FZA (RG 5878)	für Backenbreite mm
100	-	44,70	287,30	100
120	45,55	51,10	287,30	120
140	52,00	63,90	287,30	140
160	59,45	75,45	287,30	160

58/1036



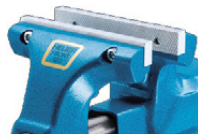
**Ausführung:**

- ganz aus Stahl, geschmiedet
- nach vorn öffnend, mit angeschmiedeten, gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der normalen Spannbacken
- große Stabilität durch kräftige, zentrisch angeordnete Spindel
- hohe und optimal verteilte Spannkraft
- zentrisch - ohne Sonderwerkzeug - nachstellbare, sehr gut gegen Beschädigung und Verschmutzung geschützte Prismenführung

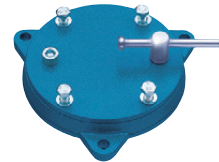
- große, allseitig bearbeitete Führungsflächen
- geschützte und bearbeitete Präzisionsspindellagerung
- schnelles Öffnen und Schließen durch zweigängige Trapezgewindespindel
- große Tiefspannmöglichkeit durch kompakte Abmessung
- oberflächengehärtete und gefräste Spannbackenflächen, mit verstärktem Ambossansatz für Richtarbeiten



588600



588620



588650



588680

Art.-Nr.	588600 HEUER, mit festen Backen (RG 5874)	588620 HEUER, mit austauschbaren Backen (RG 5874)	Backen- breite mm	Spann- weite mm	Spann- tiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspann- backen) mm	Gewicht kg
100	175,20	-	100	125	50	16-30	4,5
120	233,20	299,90	120	150	65	16-55	9
140	322,30	401,60	140	200	80	27-70	16
160	442,50	549,00	160	225	100	27-100	27
180	480,20	-	180	225	100	27-100	29

Art.-Nr.	588650 Drehteller (RG 5874)	588680 Ersatz-Spannbacke (nur für 588620) (RG 5874)	Backenbreite mm
100	52,00	-	100
120	75,95	20,00	120
140	104,00	21,65	140
160/180	130,60	-	160
160	-	24,65	160

**Höhenverstellgerät HEUER-LIFT**

**Ausführung und Verwendung:**

- noch bessere Klemmkraft durch spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres sowie neuartige Klemmlasche
- Anpassung des Schraubstockes an die Körpergröße (besonders wichtig für ergonomisches Arbeiten)
- mühelose, sichere Höhenverstellung von Schraubstöcken um 200 mm, drehbar um 360°
- eine Gasdruckfeder, die auf das jeweilige Schraubstockgewicht abgestimmt ist, macht den Schraubstock praktisch gewichtslos, so dass dieser sich nach dem Lösen des Klemmhebels fast ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitsposition bringen lässt
- passend für HEUER-Schraubstock

**Lieferung:**

Ohne Schraubstock.

Art.-Nr.	588700 (RG 5874)	für Backenbreite mm
100	233,60	100
120	233,60	120
140	233,60	140
160	233,60	160
180	233,60	180



**Höhenverstell-Klappgerät HEUER**

**Ausführung:**

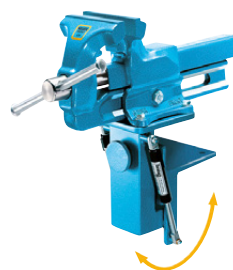
- stabile Stahlkonstruktion, einfache Bedienung
- in Arbeitsstellung stabil und vibrationsfrei mit der Werkbank verbunden, kann mit wenigen Handgriffen unter die Werkbank abgeklappt werden
- zwei Teleskop-Stoßdämpfer halten den Schraubstock in jeder Lage im Gleichgewicht und reduzieren damit eine Verletzungsgefahr
- passend für HEUER-Schraubstöcke und viele andere Fabrikate

**HEUER-Klapp-Lift:**

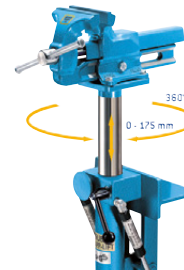
mühelose, sichere Höhenverstellung von Schraubstöcken um ca. 175 mm, drehbar um 360°

**Lieferung:**

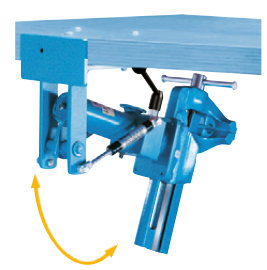
Ohne Schraubstock.



588800



588820



Art.-Nr.	588800 HEUER-Klapp (RG 5874)	588820 HEUER-Klapp-Lift (RG 5874)	für Backenbreite mm	Gewicht Heuer-Klapp kg	Gewicht Heuer-Klapplift kg
120	360,10	621,60	120	11,5	14
140	360,10	621,60	140	11,9	14

## Parallel-Schraubstock

### Ausführung:

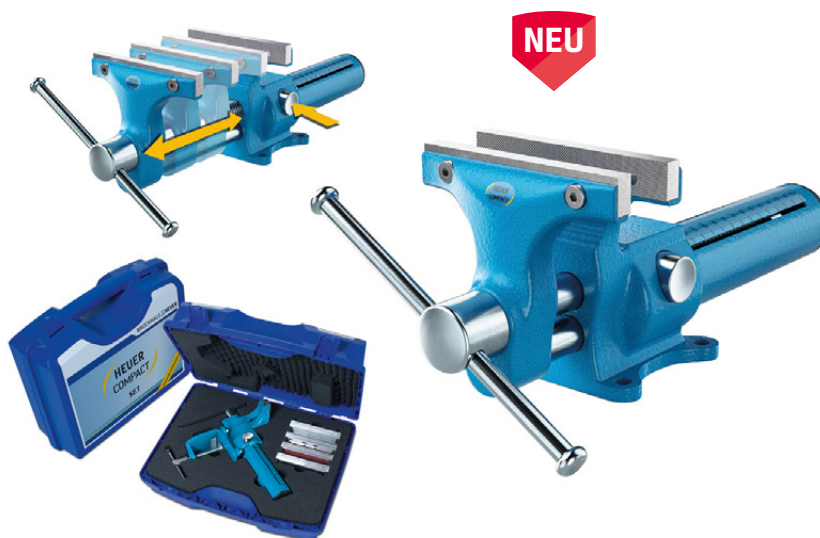
- ganz Stahl geschmiedet
- mit 4,8 kg **äußerst leicht** (bei 10 kN Spannkraft)
- **neuentwickelte Spannweiten-Schnellverstellung** von 0-125 mm per Knopfdruck
- Schnelleinstellung der Spannweite durch Ziehen der Vorderbacke
- Öffnungsweitenanzeige erleichtert die Voreinstellung
- eine Druckfeder garantiert die sichere Arretierung
- mit auswechselbaren und wendbaren Backen (**eine Spannfläche glatt, eine geriffelt**)
- mit in die Vorder- und Hinterbacke integrierte Rohrspannbacken
- 588831 120-SET im praktischen Koffer-Set, mit Tischklammer und verschiedenen Magnetbacken

### Kombinierbar mit:

- HEUER-Backen (120 mm 588838 F-N)
- HEUER-Tischklammer (100 mm 588835 Gr. 100)
- HEUER-Drehteller (100 mm 588650 Gr. 100)

### Lieferumfang 588831 120-SET:

- HEUER-Compact Parallel-Schraubstock, Tischklammer, je 1 Magnetschutzbacken-Paar Typ N (Neutral), Typ F (Fiber), Typ G (Gummi) und Typ P (Prismen).



Art.-Nr.	588831 HEUER-Compact 2.0 (RG 5874)	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
120	199,60	120	125	65	15 - 50	4,8
120-SET	428,40	-	-	-	-	-

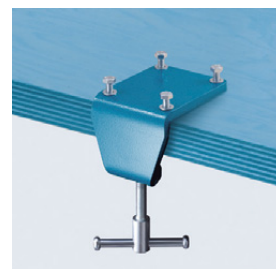
### Ausführung:

- für Parallel-Schraubstock, 588831
- geeignet um den Schraubstock flexibel an der Arbeitsplatte befestigen zu können
- kann ohne Bohren von Löchern beschädigungsfrei und schnell an der Arbeitsplatte montiert bzw. demontiert werden
- kräftige Flügelschraube gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung

### Tischklammern:

- 1: für HEUER-Compact (588831) mit Backenbreite 100 mm oder 120 mm
- 2: für HEUER-Schraubstöcke mit Backenbreite 120 mm

Art.-Nr.	588835 Tischklammer (RG 5873)	für Backenbreite mm	Tischstärke mm	Gewicht kg
1	49,30	100	10 - 60	1
2	73,30	120	10 - 60	1



## Schutzbacke für Backenbreite 120 mm

### Ausführung:

- Profil ist rechtwinklig und planparallel
- integrierte Spezialmagnete für sicheren Halt
- Magnetkraft nicht bis zu den Spannflächen durch (kein Magnetisieren der Werkstücke)

- F:** Spannfläche aus **Fiber**, zum Spannen von Werkstücken (auch erwärmten) mit feingefrästen, feingehobelten, geschliffenen oder polierten Flächen.
- P:** Spannfläche aus **Aluminium**, mit Prismen, zum Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen.
- G:** Spannfläche aus **Gummi**, glatt, zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen.
- N:** Spannfläche aus **Aluminium**, profiliert, zum Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken.

### Lieferumfang Set:

- 1 Paar Schutzbacken Typ G,
- 1 Paar Schutzbacken Typ P,
- 1 Paar Schutzbacken Typ N,
- 1 Paar Schutzbacken Typ F,
- 1 Nylontasche mit Klettverschluss und zwei Ösen zur Aufhängung.



Art.-Nr.	588838 (RG 5873)	Backenbreite mm
F	40,00	120
P	42,65	120
G	40,00	120
N	35,70	120
SET	148,00	120



## Parallel-Schraubstock

### Ausführung:

- aus Stahl geschmiedet
- nach vorne öffnend
- Rohrspannbacken auswechselbar
- induktionsgehärtete Backen, Gleitteile und Amboss
- geschliffene Oberflächen, Gleitteile und Amboss
- Justierschrauben
- gerändelte Backen

**588870:** 360° schwenkbar, mit zwei Feststellhebeln

**588875:** Die Schraubstöcke können mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepasst und um 360° gedreht werden. Der Drehlift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.



588860



588864



588870



588875

Art.-Nr.	588860 Mondial (RG 5878)	588862 Mondial, mit Rohrspannbacken (RG 5878)	Backen- breite mm	Spann- weite mm	Spann- tiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
100	141,00	163,30	100	125	65	12-55	6,4
125	170,20	192,50	125	150	80	12-75	10,1
150	252,80	278,40	150	200	100	17-90	17,5
175	364,60	390,20	175	220	120	17-120	25,5

Art.-Nr.	588864 Rohrspannbacken-Paar (für 588860/588862) (RG 5878)	588870 Drehteller Mondial (RG 5878)	588875 Drehlift Mondial (RG 5878)	für Backenbreite mm
100	29,40	49,40	287,30	100
125	29,40	56,50	287,30	125
150	29,40	74,10	287,30	150
175	29,35	82,95	287,30	175

## Techniker-Schraubstock

### Ausführung:

- bestehend aus Unterteil mit Kugelgelenk
- Montage-Schaftteil mit Verzahnung zur Aufnahme der Spann-Vorrichtungen
- Schraubstock, Klemmbügel und Anschraubplatte aus einer Spezial-LM-Legierung, hammerschlaglackiert
- Stahlgewindespindel (verdeckt), Spannbacken öffnen sich nach vorn
- horizontal, vertikal, in jedem Winkel durch Schnellstellhebel feststellbar
- Schraubstock lässt sich zusätzlich zu je 15° bis 360° drehen
- durch Kugelgelenk Schraubstock um 360° drehbar und gleichzeitig 90° zu wenden

- A: mit Anschraubplatte  
B: mit Klemmbügel



46A/80A



46B/80B

Art.-Nr.	588960 mit Kugelgelenk (RG 5808)	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Backenausführung	Gewicht kg
46A	175,30	46	70	35	Kunststoff	1,71
46B	165,60	46	70	35	Kunststoff	2
80A	417,70	80	100	52	Aluminium	5
80B	417,70	80	100	52	Aluminium	5,8

Art.-Nr.	588970 Ersatz-Spannbacken-Paar aus Kunststoff (RG 5808)	Backenbreite mm
46A/B	10,35	46
80A/B	29,30	80

Art.-Nr.	588980 Ersatz-Spannbacken-Paar aus Alu (RG 5808)	Backenbreite mm
46A/B	10,35	46
80A/B	29,30	80

## Parallel-Schraubstock

### Ausführung:

- maximale Stabilität durch hochfesten Vollguss
- mit austauschbaren, gerändelten Backen
- absolut spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung
- sichere Führung auch in weit geöffnetem Zustand durch speziell "lang" konstruiertes Oberteil
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität
- **nach hinten öffnend**
- hohe Schlagfestigkeit, keine Backenlageveränderung und Lockerung bei Schlagbeanspruchung



Art.-Nr.	588910 LEINEN, mit Klemmbügel (RG 5878)	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Spannbereich des Klemmbügels mm	Gewicht kg
60	299,70	60	65	32	50	2,8
80	382,20	80	100	60	70	7,3

Art.-Nr.	588912 Ersatz-Spannbacken-Paar, gerändelt (RG 5878)	Backenbreite mm
60	43,45	60
80	46,20	80

## Schonbacke für alle Schraubstocktypen

### Ausführung:

- Schonbackenaufnahme mit wenigen Handgriffen über Schraubstock zuhängen
- zum schonenden Spannen der Werkstücke werden Fiber-, Polyamid- oder Alu-Backen eingesetzt



589050



589060

Art.-Nr.	589050 Schonbackenaufnahme (RG 5806)	589060 Fiber-Einsätze-Paar (RG 5806)	589070 Polyamid-Einsätze-Paar (RG 5806)	589080 Aluminium-Einsätze-Paar (RG 5806)	Backen- breite mm
100	26,85	15,20	11,90	14,85	100
125	29,50	17,75	13,65	17,65	125
150	35,05	20,50	17,75	20,45	150



589070



589080

## Schraubstock-Vorsatzbacke



### Ausführung:

1-Meter-Stab zum jeweiligen Abschneiden auf das gewünschte Maß

**589150:** Aus Leichtmetall, gepresst, nicht gegossen, daher glatt und ohne Lunkerstellen im Metallgefüge. Maße (Winkel) 55x32,5 mm.

**589170:** Aus Kunststoff in bewährter PVC-Verbindung, weicher als Aluminium jedoch formstabiler. Maße (Winkel) 30x30 mm.



589150



589170

Art.-Nr.	589150 aus Leichtmetall (RG 5805)	589170 aus Kunststoff (RG 5805)	Länge mm
1M	44,25	18,85	1.000

## Magnet-Schraubstock-Vorsatzbacke



### Ausführung:

- mit kräftigem Aluminium-Grundkörper und eingebauten Stabmagneten
- rechtwinkliges, planparalleles Profil passt sich Schraubstock bestens an
- durch eingebaute Magnete haften die Backen sicher am Schraubstock
- kein Durchdringen des Magnetismus an die Außenflächen, dadurch kein Anziehen von Eisenspänen bzw. Magnetisieren der Werkstücke

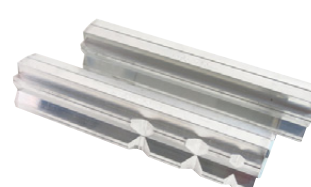
**Typ N:** Spannflächen aus Spezial-Aluminium, waagerechtes Prisma 7 mm

**Typ P:** wie 589300, jedoch mit Prismen-Spannflächen 120/90°, senkrecht und waagrecht, Prismenbreite 12 mm und 7 mm

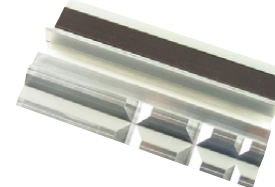
**Typ F:** mit Fiber-Spannflächen, zum Spannen von feingefrästen, geschliffenen oder polierten Werkstücken

**Typ G:** mit Spannflächen aus Spezialgummi, zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz und Kunststoffteilen

Art.-Nr.	589300 Aluminium-Magnet- Spannbacken-Paar, Typ N (RG 5805)	589310 Aluminium-Magnet- Prismenbacken-Paar, Typ P (RG 5805)	589320 Fiber-Magnet- Spannbacken-Paar, Typ F (RG 5805)	589340 Gummi-Magnet- Spannbacken-Paar, Typ G (RG 5805)	Backen- breite mm
100	24,85	28,80	29,15	29,35	100
120	28,80	31,90	32,30	32,55	120
125	29,70	32,75	33,15	33,40	125
135	31,70	34,30	34,80	35,05	135
140	32,75	35,10	35,55	35,85	140
150	33,35	36,65	37,15	37,45	150
160	35,10	38,20	38,70	39,10	160
175	36,15	40,60	41,15	41,50	175



589300



589310



589320



589340



## Abzieher

### Ausführung:

- kräftige Bauart
- mit wendbaren Abzughaken (für Außen- und Innenanwendung)
- Traverse mit hoher Biegefestigkeit
- Abzieher aus chromlegiertem Werkzeugstahl
- Abzughaken haben große Auflageflächen für schonendes Abziehen
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
- Traverse zusätzlich mit 6-Kantprofil, um bei Bedarf mit Schraubenschlüssel gegenhalten zu können

### Verwendung:

Als Universal-Abzieher für Innen- und Außenanwendung gleichzeitig einsetzbar.

### Hinweis:

Durch Verwendung von Verlängerungen 590200 können größere Spanntiefen erreicht werden.



Art.-Nr.	590100 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
20/1	96,00	20/ 1	90	100
20/10	102,70	20/10	120	100
20/2	192,10	20/ 2	160	150
20/20	211,30	20/20	200	150
20/3	336,00	20/ 3	250	200
20/30	366,20	20/30	350	200
20/4	768,10	20/ 4	520	200

Art.-Nr.	590120 Ersatzspindel (RG 5972)	Spindellänge mm	passend zu Typ
1 - 10	60,00	160	20/1   20/10
2 - 20	90,00	220	20/2   20/20
3 - 30	120,00	300	20/3   20/30
4	240,00	400	20/4

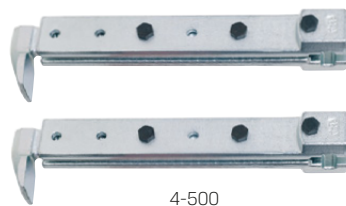
Art.-Nr.	590150 Ersatz-Abzieharme (Paar) (RG 5972)	passend zu Typ
1 - 90	55,00	20/1   20/10
2 - 150	99,50	20/2   20/20
3 - 200	211,50	20/3   20/30   20/4

## Verlängerungs-Abzughaken



### Ausführung:

- bestehend aus Spannhaken komplett mit verlängerten Gleitstücken
- Gr. 4-500 ist verstellbar für Spanntiefen von 300-500 mm



Art.-Nr.	590200 Paar (RG 5972)	Hakenlänge mm	Hakenbreite mm	passend zu Typ
1 - 190	98,20	200	20	20/1   20/10
2 - 300	180,10	300	24	20/2   20/20
3 - 300	256,50	300	35	20/3   20/30   20/4
3 - 400	280,50	400	35	20/3   20/30   20/4
4 - 500	529,30	300 - 500	40	20/3   20/30   20/4

### Ausführung:

Mit Handstellrändel zum schnellen Lösen und Verschieben der Abzughaken ohne Schraubenschlüssel.

### Verwendung:

Als Universal-Abzieher für Innen- und Außenanwendung gleichzeitig einsetzbar.

### Hinweis:

Durch Verwendung von Verlängerungen 590200 können größere Spanntiefen erreicht werden. Gr. 4-500 ist verstellbar für Spanntiefen von 300-500 mm.



Art.-Nr.	590220 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
20/1+	115,20	20/1+	90	100
20/10+	123,40	20/10+	120	100
20/2+	220,00	20/2+	160	150
20/20+	247,90	20/20+	200	150
20/3+	395,40	20/3+	250	200
20/30+	408,90	20/30+	350	200

## Universal-Abzieher-Satz



### Ausführung:

- 6-teiliger Standard-Abzieher-Satz mit zusätzlicher langer Spindel
- enthält die Grundausstattung aus 2- und 3-armigen Abziehern
- Traverse zusätzlich mit 6-Kantprofil, um bei Bedarf mit Schraubenschlüssel gegenhalten zu können
- inklusive Verlängerungen, die bei Bedarf miteinander kombiniert werden können
- GLIDE & FIX Technologie sorgt für besonders leichtes Verschieben, bzw. für eine feste Fixierung der Abzughaken auf der Traverse
- universell einsetzbar (zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc.)
- als Innen- und Außenabzieher verwendbar
- auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet
- **3 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach Kauf)
- im KUKKO-L-BOXX-System



Art.-Nr.	590231 zwei- und dreiarmig (RG 5972)	Spannweite mm	Spannweite, max. mm	Spanntiefe mm	Spanntiefe, max. mm
K-2030 - 10	635,30	120	130	100	350

## Hydraulik-Presser



### Ausführung:

- Hydraulik-Körper mit kräftiger Spindel
- unempfindlich und robust
- zeitsparendes Arbeiten, da kein Austausch der Spindel erforderlich ist

### Verwendung:

Zwischen Wellenende und Abziehspindel spannen, durch Anziehen der Spindel wird Hydraulik wirksam. (Zur Vermeidung von Überlastung sollten Zusatzpressen nur mit Abziehern ab Gr. 3 eingesetzt werden.)



Anwendungsbeispiel

Art.-Nr.	590300 (RG 5972)	Abziehkraft kN	Hub mm	Höhe des Zylinders mm
9-1	197,30	100	10	60
9-2	245,00	150	15	87

## Trenn- und Abziehvorrückung



### Ausführung und Verwendung:

- Abzughaken auf einer Seite mit konischen Schneiden, andere Seite mit Klauen
- Schneiden werden mit Spannzwinge hinter bündig anliegende Teile gepresst, wie Achslager, Kugellagerringe, Ritzel usw.
- ideal bei engen Platzverhältnissen
- die Mehrfach-Bohrung in den Abzughaken ermöglicht ein Arbeiten mit variabler Spanntiefe
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)



Art.-Nr.	590500 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
210/1	232,80	210/1	95	170
210/2	289,80	210/2	135	270
210/3	332,60	210/3	150	325

## Abzieher



### Ausführung:

- mit selbstzentrierender Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindelruck ein, umklammern die Abzieharms mit automatisch größer werdender Kraft das abziehende Teil
- Abzieharms aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet

### Verwendung:

Für kleine Elektromotoren, Batterieklemmen, kleine Kugellager usw. Diese handlichen, raumsparenden Modelle mit schlanken Haken sind besonders geeignet für Auto-Elektrik, Elektro-Werkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Verwendungen.



Art.-Nr.	590400 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
43/1	48,30	43/1	60	50
43/2	49,50	43/2	70	70
43/3	50,90	43/3	80	80

## Abzieher für Lenkstockhebel



### Ausführung:

- besonders stabiler Abzieher
- aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt, mit kräftiger Spannzwinge und Spindel
- die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an die abziehenden Teile
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

### Verwendung:

Auch für Kugellager, Zahnräder und ähnliche Teile.



Art.-Nr.	590550 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
204/1	138,70	204/1	80	90
204/2	158,70	204/2	100	100
204/3	258,00	204/3	150	140

## Kugelenk-Abzieher



### Ausführung:

- aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit keilförmiger Abzugsöffnung
- Glockenform
- direkter Druck auf den Kugelzapfen
- optimal, wenn viel Platz vorhanden ist

### Verwendung:

Zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau der Kugelenken.

### Hinweis:

Für festsitzende Teile empfehlen wir den Einsatz einer Hydraulik-Spindel.



### Ausführung:

- kräftige Bauart
- mit Sechskant-Spindelkopf
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
- automatische Selbstzentrierung der Abzughaken

### Verwendung:

Zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben, etc.



Art.-Nr.	590450 zweiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
44/1	56,90	44/1	100	100
44/2	90,60	44/2	120	120
44/3	138,70	44/3	160	160
44/4	192,00	44/4	250	200
44/5	252,90	44/5	300	250

Art.-Nr.	590580 (RG 5972)	Typ	lichte Höhe mm	Spannweite mm	Gabelöffnung mm
128/1	49,50	128/1	38	36	18
128/2	67,50	128/2	48	45	23
128/3	89,70	128/3	60	60	29
128/4	120,10	128/4	106	76	40

## ▶ Abzieher



### Ausführung:

- extra kräftige Ausführung
- Abzieher aus chromlegiertem Werkzeugstahl
- starke, einteilige Traverse für hohe Belastungen
- Abzughaken für jeden Anwendungsfall (mechanische und hydraulische Arbeitsweise)
- verwendbar als Außen- und Innenabzieher

### Verwendung:

Zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile.



Art.-Nr.	590600 dreiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
11/0A	967,70	11/0A	375	200
11/1A	1.138,00	11/1A	520	200
11/2A	1.279,00	11/2A	650	200

### Ausführung:

- universeller Einsatz
- austauschbare Abzughaken für jede erforderliche Spanntiefe
- verwendbar als Außen- und Innenabzieher
- dreiarmige Abzieher gewährleisten sicheren Halt und zentrisches Abziehen
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
- Abzieher aus chromlegiertem Werkzeugstahl



Art.-Nr.	590610 dreiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
30-1	134,50	30-1	90	100
30-10	148,00	30-10	130	100
30-2	268,80	30-2	160	150
30-20	295,90	30-20	200	150
30-3	537,70	30-3	250	200

### Ausführung:

- mit selbstzentrierender und automatischer Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindeldruck ein, umklammern die Abzieharne mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- Abzieharne aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet

### Verwendung:

Für kleine Elektromotoren, Batterieklemmen, kleine Kugellager usw. besonders geeignet für Auto-Elektrik, Elektro-Werkstätten, Druckluft-instandsetzung und ähnliche Verwendungen.



Art.-Nr.	590700 dreiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
43/11	61,20	43/11	60	50
43/12	62,10	43/12	70	70
43/13	66,10	43/13	80	80

## ▶ Abzieher



### Ausführung:

- kräftige Bauart
- mit Sechskant-Spindelkopf
- mit selbstzentrierender und automatischer Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindeldruck ein, umklammern die Abzieharne mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
- Abzieher aus chromlegiertem Werkzeugstahl

### Verwendung:

Kräftiges Modell zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben etc.



Art.-Nr.	590750 dreiarmig (RG 5972)	Typ	Spannweite mm	Spanntiefe mm
45/1	86,80	45/1	100	100
45/2	130,00	45/2	120	120
45/3	194,20	45/3	160	160
45/4	273,90	45/4	250	200
45/5	540,00	45/5	300	250
45/6	675,10	45/6	375	275

## ▶ Trenn- und Abziehvorrichtung



### Ausführung:

- Abzieher aus chromlegiertem Werkzeugstahl
- zum schnellen und leichten Trennen dicht aufliegender Kugellager, Zahnräder, Innenringe etc.

### Trennvorrichtung:

- bestehend aus zwei halbkreisförmigen Trennbacken
- durch Druckspindel werden Trennbacken schnell und zentrisch gespannt
- keilförmige Trennbacken schieben sich dabei zwischen Lager und Sitz

### Abziehvorrichtung:

- bestehend aus Traverse, Druckspindel und zwei Verbindungs-Gewindebolzen, welche auf die Trennvorrichtung geschraubt werden und das gelöste Lager abziehen



590800



590820

Art.-Nr.	590800 Trennvorrichtung (RG 5972)	Spannbereich, min. mm	Spannbereich, max. mm	Spannbreite B mm
17/0	121,10	8	60	60
17/1	157,90	12	75	75
17/2	230,00	22	115	115
17/3	370,90	25	155	155

Art.-Nr.	590820 Abziehvorrichtung (RG 5972)	Spannweite, min. mm	Spannweite, max. mm	Zugbolzenlänge mm
18/0	69,00	50	110	150
18/1	123,10	60	150	200
18/2	182,50	60	200	250
18/3	308,40	80	300	300

## Trenn- und Abziehvorrichtungs-Satz



### Ausführung:

- 4-teiliger Trennvorrichtungssatz
- 1 Trennvorrichtung Baureihe 17
- 1 Abziehvorrichtung Baureihe 18
- besonders handlich, da Trennbacken mit Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden
- scharfe Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile
- große Auflageflächen schonen das abzuziehende Teil
- zum Abziehen müssen die Zugbolzen der Abziehvorrichtung (Baureihe 18) in die Trennvorrichtung geschraubt werden
- zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen
- **5 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach Kauf)



17-B

Art.-Nr.	590825 (RG 5972)	Inhalt
17-K	326,80	1 Trennvorrichtung 17/0 1 Abziehvorrichtung 18/0 1 Paar Verlängerungen 19/1-P Spannbereich 5 - 60 mm Lieferung in KUKKO L-BOXX
17-A	390,70	1 Trennvorrichtung 17/1 1 Abziehvorrichtung 18/1 1 Paar Verlängerungen 19/1-P Spannbereich 12 - 75 mm Lieferung in KUKKO L-BOXX
17-B	561,70	1 Trennvorrichtung 17/2 1 Abziehvorrichtung 18/2 1 Paar Verlängerungen 19/2-P Spannbereich 22 - 115 mm Lieferung in KUKKO L-BOXX
17-C	786,10	1 Trennvorrichtung 17/13 1 Abziehvorrichtung 18/3 1 Paar Verlängerungen 19/3-P Spannbereich 25 - 155 mm Lieferung im Blechkoffer

## Innen-Ausziehvorrichtungs-Satz



### Ausführung:

- mehrteiliger Satz mit Innenausziehern und Gegenstützen
- universell einsetzbar für alle gängigen Auszieharbeiten kleiner bis großer Lager
- sowohl mit Gegenstützen als auch mit Gleithämmern kombinierbar
- Lager werden durch gute Spannwirkung sicher erfasst und schnell ausgezogen
- robuste Ausführung für hohe Leistung und lange Haltbarkeit
- zum Ausziehen innenliegender anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
- **5 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach Kauf)



25B

Art.-Nr.	590880 (RG 5972)	Typ	für Bohrung Ø von - bis mm	Inhalt
25A	719,60	25-A	12 - 46	6 Innenauszieher, 2 Gegenstützen, Lieferung in KUKKO L-BOXX
25B	912,00	25-B	12 - 70	8 Innenauszieher, 2 Gegenstützen, Lieferung in KUKKO L-BOXX
25C	1.341,00	25-C	12 - 110	8 Innenauszieher, 3 Gegenstützen, Lieferung in KUKKO L-BOXX

## Innenauszieher

### Ausführung:

- die Innenauszieher haben zwei Ausziehbacken, welche auf einer Keilspindel durch Anziehen der Spannmutter auseinander gespreizt werden
- die Gegenstütze mit kräftiger Spindel und zwei Abstützarmen wird durch eine Gewindeverbindung mit dem Innenauszieher verbunden
- alle Teile aus chromlegiertem Werkzeugstahl
- Gewindespindel vergütet, mit Knebel

### Verwendung:

Zum Abziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen. Auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch die sehr gute Spannwirkung sicher erfasst und schnell ausgezogen.

Art.-Nr.	590850 (RG 5972)	Typ	für Bohrung Ø von - bis mm
21/01	75,40	21/01	8 - 12
21/02	75,40	21/02	10 - 14
21/1	75,40	21/ 1	12 - 16
21/2	75,40	21/ 2	14 - 19
21/3	75,40	21/ 3	18 - 23
21/4	75,40	21/ 4	20 - 30
21/5	84,50	21/ 5	28 - 40
21/6	94,50	21/ 6	35 - 46
21/7	126,60	21/ 7	45 - 58
21/8	159,60	21/ 8	56 - 70
21/9	253,20	21/ 9	70 - 100

Art.-Nr.	590860 (RG 5972)	passend zu Typ
22/1	76,10	21/01   21/02   21/1   21/2   21/3   21/4   21/5
22/2	103,80	21/3   21/4   21/5   21/6   21/7   21/8
22/3	208,60	21/6   21/7   21/8   21/9



21/01-02

21/3

21/7

21/9

Gegenstütze





## ► Gleithammer-Satz für Innen- und Nadellagerauszieher



### Ausführung:

- zum berührungslosen und schonenden Ausziehen von Lagern, etc.
- verhindert Druckschäden am Lager
- auch bei Platzmangel verwendbar, da keine Abstützfläche erforderlich
- zum Ausziehen eines Lagers mit einem Gleithammer wird stets ein Innenauszieher, Baureihe 21, benötigt
- Gleithammervorrichtung kann überall verwendet werden, wo Gewindestifte direkt in abzuziehende Teile eingeschraubt werden
- durch Zurückschlagen des Gleitstücks wird das auszuziehende Teil ausgetrieben
- ergonomisch geformtes, massives Gleitstück zur optimalen Kraftübertragung
- beim Zurückschlagen verschwindet die Gleithammerstange komplett im Gleitstück, so dass Quetschungen und Schürfungen der Hand vermieden werden
- die Gewindestifte sind austauschbar
- Schlaglänge 220 mm
- im Kunststoffkoffer

### Verwendung:

Zum Ausziehen innenliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen.  
Zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern, z. B. Kegel- und Zylinderstiften.



Art.-Nr.	590882 10-teilig (RG 5972)	Inhalt
KS-22-01	162,10	M3   M4   M5   M6   M8   M10 KS-22-01-GH = M12 verzinkt: M7   M10   15 - 16G

## ► Gleithammer verzinkt



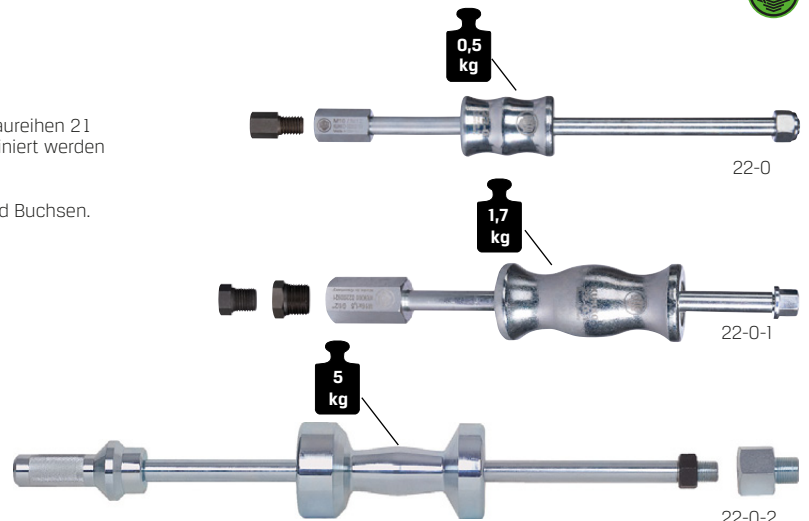
### Ausführung:

- zum berührungslosen und schonenden Ausziehen von Lagern etc.
- verhindert das Druckstellen am Lager entstehen
- auch bei Platzmangel verwendbar, da keine Abstützfläche nötig
- um ein Lager ausziehen zu können, wird ein Innenauszieher der Baureihen 21 oder 21-E benötigt - dieser kann auch mit Gewindeadaptern kombiniert werden

### Verwendung:

Zum Ausziehen innenliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen.

Art.-Nr.	590883 (RG 5972)	Gewicht kg
22-0	76,10	0,7
22-0-1	208,70	2,5
22-0-2	301,50	6,5



## ► Abzieher kraftübersetzt, selbstzentrierend



### Ausführung:

- komfortables zwei- und dreiarmliges Abzieherkonzept mit automatischer Selbstspannung
- Selbstverriegelung und Selbstzentrierung bei besonders platzsparender Bauweise
- durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu
- die federnde Wirkung und die schmale Bauform ermöglicht ein Abziehen an schwer zugänglichen Stellen



Art.-Nr.	590885 zweiarmig (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Art.-Nr.	590885 dreiarmlig (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
482-2	71,20	85	90	483-2	99,50	85	90
482-3	134,80	150	150	483-3	159,40	150	150

## ► Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken



### Ausführung:

- 41-0/42-0: Minimodelle in besonders kräftiger Ausführung mit Sechskantspindeln.
- 41-1/42-2: kleine, handliche Modelle für Auto-Elektrik, Batterieklemmen, Feinmechanik, Elektrowerkstätten, usw.
- 41-3/42-5: mit Abzughaken in Standardlängen

Art.-Nr.	590886 zweiarmig (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
41-0	35,00	60	40
41-1	35,00	65	65
41-2	40,20	80	80
41-3	78,70	90	120
41-4	80,90	130	160
41-5	150,40	180	200



Art.-Nr.	590886 dreiarmlig (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
42-0	46,90	60	40
42-1	46,90	65	65
42-2	56,10	80	80
42-3	107,50	90	120
42-4	171,40	130	160
42-5	194,60	180	200



## Kleinteile-Abzieher



### Ausführung:

- speziell zum Abziehen kleiner Teile wie Lager, Ritzel, Düsen, usw. an elektrischen oder pneumatischen Antrieben von Bohrmaschinen, Schraubern, Küchenmaschinen, Lichtmaschinen etc.
- Abzieher mit besonders schlanken Krallen für enge Zwischenräume und eine spezielle Druckspindel für Ansatz auch an kleinsten Wellen
- der Antrieb ist mit einer automatischen Kraftübersetzung versehen, das heißt, je größer der Abziehdruck desto stärker wird der Zugriff an dem abzuziehenden Teil

43-001: zweiarmig  
43-011: dreiarmig



Art.-Nr.	590887 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
43-001	80,60	60	50
43-011	102,00	60	50

## Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken



### Ausführung:

- robuste, universelle Ausführung zum Abziehen von Lüfterrädern
- je größer die erforderliche Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzughaken
- die besonders schlanken Haken greifen durch die zwei bzw. drei Schlitze und erfassen den Bund des Lüfters
- die Mehrfach-Bohrung in den Abzughaken ermöglicht ein Arbeiten in variabler Spanntiefe
- optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

201-S: zweiarmig  
202-S: dreiarmig



Art.-Nr.	590888 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
201-S	117,00	200	200
202-S	150,40	200	200

## Kugellagerabzieher-Satz

### Ausführung:

- kräftige Bauart aus Spezialstahl
- spezielle Form der Ziehstücke für genauen Sitz im Kugellager



### Verwendung:

Zum einfachen Abziehen von Kugellagern aller Bauarten aus Gehäusen ohne Ausbau der Welle. Erfolgt durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrichtung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.



69-B



Art.-Nr.	590890 (RG 5972)	Inhalt	Mittenabstand Ziehstücke, min. mm	Mittenabstand Ziehstücke, max. mm
69-A	311,50	für ISO-Kugellager: 6004-6010   6201-6206   6300-6304 Lieferung in L-BOXX Mini	20	110
69-B	423,10	für ISO-Kugellager: 6011-6020   6206-6212   6305-6309   6403-6407 Lieferung in L-BOXX Mini	40	140
69-C	877,90	für ISO-Kugellager: 6021-6032   6213-6230   6310-6321   6406-6417 Lieferung in L-BOXX	60	240

### Ausführung und Verwendung:

Zum störungsfreien Abziehen von Rillen-Kugellagern, die auf einer Welle sitzen und zwischen Innen- und Außenring gefasst werden müssen.



Art.-Nr.	590892 (RG 5972)	Inhalt
KS-70-A-K	1.379,00	1 Abzieher Nr. 70-711-K, Länge 150 mm 1 Abzieher Nr. 70-712-K, Länge 150 mm (mit 6 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-713-K, Länge 170 mm (mit 5 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-714-K, Länge 180 mm (mit 1 Abstützring) 1 Abzieher Nr. 70-715-K, Länge 180 mm (mit 5 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-721-K, Länge 217 mm (mit 6 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-722-K, Länge 217 mm (mit 9 Abstützringen) Lieferung in L-BOXX

## ► Lagereinbauwerkzeug-Satz

### Ausführung:

- schneller und sicherer Einbau von Lagern und Dichtungen
- erforderliche Kraft wird durch Schläge mit dem rückschlag- und funkenfreien Hammer auf die Schlaghülse aufgebracht
- Schlagringe mit Gummiring versehen, daher einzigartige Arretierung mit Schlagrohr
- richtige Kombination von Schlagring und Schlagrohr stellt sicher, dass die Einbaukräfte nie über die Wälzkörper des Lagers geleitet werden
- kein direkter Kontakt von Metall auf Metall, daher werden Achsen, Lagergehäuse und Dichtringe nicht beschädigt
- leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal

### Verwendung:

Zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemen-scheiben. Besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und Außer-Haus Montagen.



Art.-Nr.	590893 39-teilig (RG 5972)	geeignet für	Inhalt
71-L	966,60	SKF, FAG, Timken, NTN und entsprechende Lager anderer Hersteller	33 Schlagringe aus extrem schlagfestem Kunststoff (Durchmesser: 10 - 50 mm) 3 Schlagrohre aus eloxiertem Aluminium (Durchmesser: 19, 32, 50 mm) 1 rückschlagfreier Hammer 1 Auswahltablette für Wälzlager 1 Kunststoffkoffer

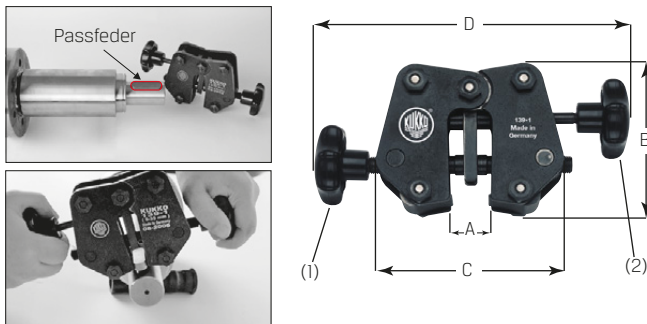
## ► Keilziehzange

### Ausführung:

Mit diesem Werkzeug können festsitzende Keile aus den Keilnuten von Wellen leicht und beschädigungsfrei herausgezogen werden.

### Verwendung:

Zunächst durch Drehen des Handgriffes (1) die Klemmbacken auf die Breite des ausziehenden Keiles einstellen und durch Drehen des Handgriffes (2) bis zum Anschlag ausfahren. Danach die Zange ansetzen und durch Anziehen des Handrades die Klemmbacken an dem Keil festsetzen. Durch Anziehen des Handrades wird der Exzentermechanismus wirksam und der Keil nach oben aus der Nute herausgezogen. Zum Entnehmen des herausgezogenen Keiles aus der Zange die Klemmbacken durch Rückdrehen des Handrades in Ausgangsstellung öffnen.



Art.-Nr.	590895 (RG 5972)	A / B / C / D mm	Spannbereich, min. mm	Spannbereich, max. mm
139-1	786,10	0-35, 110, 122-144, 236	3	35

## ► Trenngabel

### Ausführung:

- aus gehärtetem Spezialstahl
- Haltestange gerändelt
- mit massivem keilförmigem Gabelkopf

### Verwendung:

Zum Lösen von Spurstangenköpfen, Stoßdämpfern, Lenkstockhebeln etc., besonders bei Platzmangel. Nach Ansetzen des keilförmigen Gabelendes werden die Teile durch Hammerschläge getrennt.



Art.-Nr.	590900 (RG 5972)	Gabelöffnung mm
135/1	66,00	18
135/2	66,00	23
135/3	66,00	29

## ► Stehbolzenausdreher

### Ausführung:

- diese Ausführung kann auch bei engsten Platzverhältnissen eingesetzt werden
- Betätigung mittels Ring- oder Steckschlüssel

Art.-Nr.	590910 (RG 5972)	für Stehbolzen Ø mm	SW <sub>1</sub> mm	Antriebsgröße
6	68,00	6	21	1/2" Innenvierkant
7	68,00	7	21	1/2" Innenvierkant
8	68,00	8	21	1/2" Innenvierkant
10	68,00	10	21	1/2" Innenvierkant
12	65,70	12	21	1/2" Innenvierkant
16	105,90	16	24	rund



### Ausführung und Verwendung:

- großer Spannbereich
- durch tiefe Anordnung des Rändelrades auch Erfassen kurzer Stehbolzenenden möglich



Art.-Nr.	590920 (RG 5972)	für Stehbolzen Ø mm	SW <sub>1</sub> mm
52	162,50	5-19	19

## ► Mutternsprenger

### Ausführung:

- aus vergütetem Spezialstahl
- mit Sechskantmutter zum Anziehen des gehärteten Meißelschneiders

54: Zweischneidig mit doppelter Sprengwirkung für Muttern der Güteklasse 5, 6 und 8.

55: Zum Sprengen von Muttern bis Güteklasse 6.

### Verwendung:

Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens. Die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile. Stumpfe, scharfge oder ausgebrochene Meißel sind sofort auszutauschen.



Art.-Nr.	590925 mechanisch (RG 5972)	für Muttern SW <sub>1</sub> mm
54-2	101,60	10-27
55-0	70,20	4-10
55-1	84,40	10-18
55-2	91,40	19-27

## ▶ Mutternsprenger



### Ausführung:

- zum Sprengen unlösbar festsitzender Muttern der Güteklasse 5, 6, 8 und 10
- die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen
- durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich



56-1



56-2

Art.-Nr.	590926 hydraulisch (RG 5972)	für Muttern SW <sub>1</sub> mm
56-1	225,20	7 - 24
56-2	416,30	22 - 36

## ▶ Gewindenachschneider

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde



Art.-Nr.	590945 UNI, für Außengewinde (RG 5980)	für Gewinde Ø mm
0010	48,10	4 - 13
0015	169,40	16 - 38

## ▶ Gewindenachschneider

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde
- großer Vorteil gegenüber Gewindebohrern ist die Möglichkeit, unter die ersten beschädigten Rillen zu Greifen (häufig am Anfang des Gewindes) und nach außen zu arbeiten



Art.-Nr.	590945 UNI, für Innengewinde (RG 5980)	für Gewinde Ø mm
0050	124,30	8 - 11
0055	125,00	12 - 16
0060	137,70	16 - 20
0065	185,60	22 - 32

## ▶ Gewindenachschneider-Set

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde
- großer Vorteil gegenüber Gewindebohrern ist die Möglichkeit, unter die ersten beschädigten Rillen zu Greifen (häufig am Anfang des Gewindes) und nach außen zu arbeiten



Art.-Nr.	590945 UNI, für Innengewinde (RG 5980)	für Gewinde Ø mm
0110	414,60	8 - 20

## ▶ Gewindenachschneider-Set

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde

Art.-Nr.	590945 UNI, für Außengewinde (RG 5980)	für Gewinde Ø mm
0100	331,30	4 - 38



## ► Gewindenachschneider-Set

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde
- großer Vorteil gegenüber Gewindebohrern ist die Möglichkeit, unter die ersten beschädigten Rillen zu Greifen (häufig am Anfang des Gewindes) und nach außen zu arbeiten

Art.-Nr.	590945 UNI, für Innen- und Außengewinde (RG 5980)	Inhalt
0140	369,20	für Innengewinde Ø 8-16 und Außengewinde Ø 4-18 mm
0150	836,40	für Innengewinde Ø 8-32 und Außengewinde Ø 4-38 mm



0140



0150

## ► Schraubenausdreher



### Ausführung:

- aus zähhartem Chrom-Vanadium-Stahl
- mit konischem Linksgewinde und Vierkantschaftende

### Verwendung:

Zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben (mit Rechtsgang). In das zu entfernende Teil wird ein Loch gebohrt, der Ausdreher eingeführt und durch Linksdrehen herausgeschraubt.



Art.-Nr.	590950 Linksausdreher (RG 5974)	für Gewinde	Bohrung Ø mm
1	1,76	M3-M6	1,8
2	1,76	M6-M8	2,5
3	2,12	M8-M11	3,7
4	2,54	M11-M14	5,5
5	3,12	M14-M18	7
6	4,49	M18-M24	10
7	7,88	M24-M33	13,5

## ► Schraubenausdreher-Satz



### Ausführung:

- aus zähhartem Chrom-Vanadium-Stahl
- mit konischem Linksgewinde und Vierkantschaftende
- optimierte Eingriffsgometrie
- die Vorteile sind verringerte notwendige Bohrtiefen bei wesentlich erhöhten übertragbaren Drehmomenten
- zum Ausdrehen von abgerissenen Schrauben mit Rechtsgewinde



Art.-Nr.	590970 Linksausdreher Super Traktion (RG 5972)	für Gewinde	Bohrung Ø mm
T1	6,71	M4-M5	2
T2	6,71	M5-M7	3,2
T3	7,80	M8-M12	4,5
T4	9,70	M12-M14	6,5
T5	18,00	M16-M20	8,5

59

Abzieher | Blechbearbeitung



1-8

Art.-Nr.	590980 Satz (RG 5974)	für Gewinde
1-5	13,10	M3-M18
1-6	17,75	M3-M24
1-8	44,25	M3-M33



T1-T5

Art.-Nr.	590980 Satz, im Etui (RG 5974)	für Gewinde
T1-T5	46,20	M4-M20

59/1049

## ► Schraubenausdreher

FÜR RECHTS- UND LINKSGEWINDE



### Ausführung:

- aus CrV-Stahl, gehärtet
- Oberfläche brüniert, Schneidfläche poliert
- mit Körnerspitze
- für Schraubengröße M5 bis M30

### Verwendung:

- für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen aus Gewindebohrungen
- zum sicheren und festen Sitz wird der Ausdreher in das Bohrloch eingeschlagen
- abrutschsicherer 2-schneidiger Eingriff in die zu lösende Schraube bzw. den Gewindebolzen



Art.-Nr.	590982 für Rechts- und Linksgewinde (RG 5978)	für Gewinde	Bohrung Ø mm
1	6,59	M5-M6	3,2 - 4,8
2	6,59	M8-M10	4,8 - 7,1
3	8,03	M10-M12	6,4 - 9,5
4	8,57	M12-M16	8,7 - 12,7
5	11,70	M16-M20	11,1 - 15,9
6	17,95	M20-M24	14,3 - 19,1
7	21,55	M30	19,1 - 23,8



1-3



1-5 MK

Art.-Nr.	590982 Satz, 3-teilig (RG 5978)	590982 Satz, 5-teilig (RG 5978)	für Gewinde
1-3	26,20	-	M5-M12
1-5MK	-	61,55	M5-M20

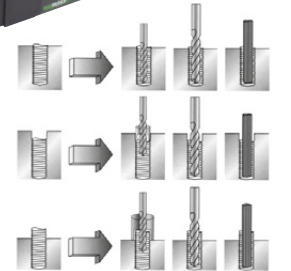
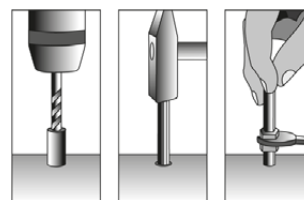
## ► Schraubenausdreher-Satz

### Ausführung und Verwendung:

- zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben und Bolzen
- komplett mit Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile
- diese Ausführung besteht aus einem Ausdrehstift mit 6 axial verlaufenden Greifschneiden für die Aufbringung höchster Kräfte
- einer Aufsteckmutter mit durchgehend geräumten Innenprofil, wodurch das aufgebrachte Drehmoment in unmittelbarer Nähe der Bruchstelle zur Wirkung kommt

### Arbeitsweise:

In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt. Ist die Schraube oder der Bolzen hervorsteht oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrerführungsbüchse vor das abgebrochene Teil gesetzt werden und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden. Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.



Art.-Nr.	590990 25-teilig (RG 5972)	für Gewinde
49-U-B	165,90	M5-M16   3/16" - 5/8"

## ► Hebelblechschere

### Ausführung:

- stabile Konstruktion aus vergütetem Stahl
- leicht transportierbar durch abschraubbaren Hebel
- die Messer sind gehärtet und geschliffen
- sie garantieren höchste Standzeit

### Verwendung:

Für Bleche, Flachstahl und Rundstahl.

Art.-Nr.	593010 Hebelblechschere (RG 5901)	593015 Ersatz-Obermesser (RG 5901)	593018 Ersatz-Untermesser (RG 5901)	Schneidleistung Stahlblech mm	Schneidleistung Rundstahl mm	Messerlänge mm	Gewicht kg
2/BR4	174,30	47,20	28,65	4	11	120	8
2/BR5	199,20	59,45	34,85	5	11	150	10
2/BR6	276,40	74,60	39,00	6	13	180	18

**KANCA**  
DESIGN • FORGE • SAFETY



## ▶ Handpresse mit Kniehebel

### Ausführung:

- die Kraftübertragung erfolgt durch Kniehebelübersetzung
- diese Konstruktion ermöglicht es, bei kompakter Bauweise hohe Druckleistungen zu erreichen
- wichtig für den Arbeitseinsatz: Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel, d. h. kurz vor Hubende erreicht
- präzise in der Arbeitsweise
- Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spannschrauben am Ständer
- Handhebel bedienungsfreundlich angeordnet
- Rückführung über Feder
- Spindel gehärtet und geschliffen
- lange Spindelführung für optimale Druckleistung
- T-Nut nach DIN 650 mittig gefräst

**HK800:** Zusätzlich mit Arbeitshöhen-Feineinstellung für millimetergenaue Einstellung des Presskopfes auf die gewünschte Arbeitshöhe. Die Feinverstellung erfolgt in beiden Richtungen über eine Gewindespindel.

HK800



Art.-Nr.	593250 (RG 5900)	Druckkraft kN	Hub mm	Arbeitshöhe von - bis mm	Spindeldurchmesser mm	Spindelbohrung mm	Ausladung mm	Tischfläche mm	Breite der Nutensteine mm	Ständerhöhe mm	Grundfläche mm	Gewicht kg
HK500	319,00	5	40	60 - 150	20	10 H7	73	115 × 70	10	290	115 × 175	10
HK800	428,00	8	40	50 - 200	24	10 H7	90	120 × 160	12	410	160 × 230	22

## ▶ Handpresse mit Zahnstange

### Ausführung:

- die Kraftübertragung erfolgt über eine Zahnstangenkonstruktion
- im Gegensatz zu Pressen mit Kniehebel steht bei diesen Pressen die volle Druckleistung auf der gesamten Hublänge zur Verfügung
- sie finden Ihren Einsatz dort, wo während des Arbeitsvorganges ein konstanter Druck benötigt wird

HZ150



Art.-Nr.	593300 (RG 5900)	Druckkraft kN	Hub mm	Arbeitshöhe von - bis mm	Spindeldurchmesser mm	Spindelbohrung mm	Ausladung mm	Tischfläche mm	Breite der Nutensteine mm	Ständerhöhe mm	Grundfläche mm	Gewicht kg
HZ150	374,00	1,5	40	75 - 170	20	10 H7	70	115 × 70	10	290	115 × 175	9,5
HZ250	499,00	2,5	45	80 - 220	20	10 H7	90	120 × 160	12	390	160 × 230	22

## ▶ Winkelbieger

### Ausführung:

- stabile Konstruktion
- Spindelstock und Grundkörper aus bruchunempfindlichem Sphäroguss
- Druckplatte und Biegeplatte gesenkgeschmiedet, gehärtet

### max. Biegeleistung kalt:

Flachstahl (DIN 1017): 100 × 6 mm oder 50 × 12 mm  
 Rundstahl (DIN 1013): 18 mm  
 Vierkantstahl (DIN 1014): 18 mm  
 Flachkupfer: 100 × 12 mm  
 Winkelstahl (ausgeklinkt, DIN 1028): 60 × 8 mm

### max. Biegeleistung warm:

Flachstahl (DIN 1017): 100 × 12 mm oder 60 × 20 mm  
 Rundstahl (DIN 1013): 30 mm  
 Vierkantstahl (DIN 1014): 30 mm  
 Winkelstahl (ausgeklinkt, DIN 1028): 100 × 12 mm

### Zubehör inklusive:

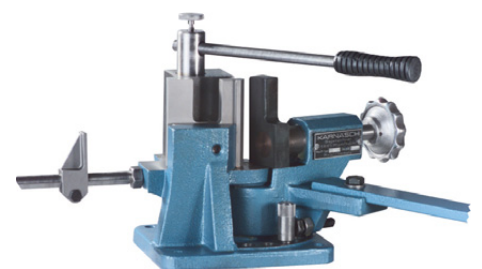
Scharfkantbacke, Radiusbacke R = 4, Längenanschlag und Biegeanschlag.

### Hinweis:

Separates Zubehör, z. B. Sonderbiegeplatten und Backen auf Anfrage lieferbar.

### Verwendung:

Biegewinkel 0-120°, für Kalt- und Warmbiegungen von Flach-, Vierkant- und Rundstahl. Für rundes sowie scharfkantiges Biegen geeignet. Der Längen- bzw. Winkelanschlag ist für Serienfertigung.

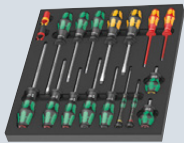


Art.-Nr.	593500 (RG 5970)	Länge mm	Grundfläche mm	Gewicht kg
100/E	1.300,00 +	260	205 × 175	24

**NEU**



WERA  
Werkstattwagen  
Seite 60/1082



WERA  
Werkstattwagen-Einlage  
Seite 60/1083



BAUER & BÖCKER  
Akku-LED-Kopflampe  
Seite 61/1089



SCANGRIP  
Akku-LED-Kopflampe  
Seite 61/1089



SCANGRIP  
Akku-LED-  
Inspektionsleuchte  
Seite 61/1091



SCANGRIP  
Akku-LED-  
Handleuchte  
Seite 61/1091



AS - SCHWABE  
Stableuchte-LED Profi  
Seite 61/1092



SCANGRIP  
Akku-LED-Handleuchte  
Seite 61/1092



SCANGRIP  
Akku-Connector  
Seite 61/1099



SCANGRIP  
Akku-LED-Strahler  
Seite 61/1099



SCANGRIP  
Akku-LED-Strahler  
Seite 61/1100



SCANGRIP  
Akku-LED-Strahler  
Seite 61/1101



Sortimentskasten  
Seite 64/1111



PRESSOL  
Messbecher  
Seite 65/1125



PRESSOL  
Kraftstoffkanister  
Seite 65/1126



PRESSOL  
Handhebel-Fettpresse  
Seite 65/1127



PRESSOL  
Handhebel-Fettpresse  
Seite 65/1127



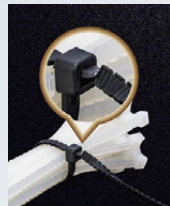
MARKAL  
Permanentmarker  
Seite 65/1132



MARKAL  
Wachsstift  
Seite 65/1132



MARKAL  
Wachsstift  
Seite 65/1132



PRETEC  
Kabelbinder  
Seite 65/1136



PIG  
Saugmatte  
Seite 68/1139



PIG  
Magnetischer  
Rollenhalter  
Seite 68/1139



PIG  
Bodenmatte  
Seite 68/1141



PIG  
Hochwasserbarriere  
Seite 68/1142



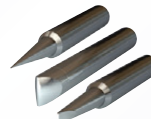
PIG  
Auffangwanne  
Seite 61/1143



WELLER  
LötKolben  
Seite 91/1144



WELLER  
Lötstation  
Seite 91/1144



WELLER  
Lötspitzen  
Seite 91/1145



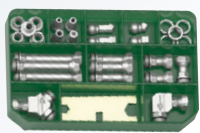
WELLER  
ESD Tisch-Lötmatte-Set  
Seite 11/1145



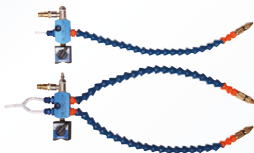
WELLER  
GaslötKolben  
Seite 91/1147



PIRANHA COOLING-LINE  
Hochdruck-Kühlmittel-  
Leitungssystem  
Seite 92/1150



PIRANHA COOLING-LINE  
Hochdruck-Kühlmittel-  
Leitungssystem  
Seite 92/1150



ARIANA  
MMS-Sprühsystem  
Seite 92/1152



PREMIUS  
Ausblaspistole  
Seite 92/1160



TYPHOON  
Hochleistungs-Ausblaspistole  
Seite 92/1162



TYPHOON  
Verlängerungsrohr  
Seite 92/1162



CEJN  
Sprühpistole  
Seite 92/1163



Sicherheitskupplung  
Seite 92/1169



Schlauch-  
schellen-  
Sortiment  
Seite 92/1172



WEKEM  
Konstruktionsklebstoff  
Seite 95/1188



WEKEM  
Handverarbeitungsgerät  
Seite 95/1188



WEKEM  
Mischdüsen-Set  
Seite 95/1188

60/1052