

# ERSATZTEILKATALOG EXTRUSIONSWERKZEUGE

# SPARE PART CATALOGUE EXTRUSION TOOLING

## Inhalt / Contents

Inhalt / Contents .....	2
1 ANSCHLUSSTEILE / CONNECTING PARTS.....	5
1.1 Bögen und Winkel / Elbow Fittings.....	5
1.2 Stutzen und Muffen / Sleeves .....	7
1.3 T-Stücke / T-pieces.....	9
1.4 Y-Stücke / Y-pieces .....	9
1.5 Einschraubverschraubungen / Screw Fittings .....	10
1.6 Reduktionen / Reductions .....	12
1.7 Klemmen und Schellen / Clamps .....	15
1.8 Verlängerungen / Extensions .....	16
1.9 Stecker, Kupplungen und Tüllen / Plugs, Couplings and Hose Connections .....	18
1.10 Schläuche / Tubes .....	24
1.11 Sonstiges / Miscellaneous.....	27
2 ARMATUREN / CONTROLS AND INSTRUMENTS.....	28
2.1 Manometer / Manometers .....	28
2.2 Ventile und Kugelhähne / Valves and Ball Valves .....	30
3 BEFESTIGUNGSTEILE / ATTACHING PARTS.....	33
3.1 Sechskantschrauben / Hexagon Head Screws .....	33
3.2 Inbusschrauben / Allen Wrench Screws.....	35
3.3 Senkkopfschrauben / Countersunk Screws.....	77
3.4 Linsenschrauben / Button Head Screws .....	84
3.5 Gewindestifte / Grub Screws.....	88
3.6 Sonstige Schrauben / Miscellaneous Screws.....	92
3.7 Muttern / Nuts .....	93
3.8 Beilagscheiben und Tellerfedern / Washers and Disc Springs .....	95
3.9 Bolzen / Bolts.....	99
3.10 Messingstifte / Brass Pins .....	99
3.11 Zylinderstifte / Parallel Pins.....	102
3.12 Sonstiges / Miscellaneous.....	109
4 STOPFEN UND STOPPEL / PLUGS AND STOPPERS .....	111
4.1 Kunststoffstopfen / Plastic Plugs.....	111
4.2 Kupferstopfen / Copper Plugs .....	113
4.3 Messingstopfen / Brass Plugs.....	115

4.4	Stahlstopfen / Steel Plugs .....	117
4.5	Umlenkstopfen / Turn Around Plugs.....	118
5	DICHTUNGEN / SEALINGS .....	120
5.1	O-Ringe / O-rings.....	120
5.2	Kunststoff-Dichtringe / Plastic Washers .....	130
5.3	Dichtungsprofile und -schnüre / Sealing Profiles and Cords.....	132
6	GRIFFE UND HEBEL / HANDLES AND LEVERS .....	135
6.1	Griffe / Handles .....	135
6.2	Hebel / Lever .....	137
7	DÜSENTEILE / DIE PARTS.....	138
7.1	Zentrierteile / Centering Parts .....	138
7.2	Torx-Schrauben für Düsenaustrittsbereich / Torx Screws for die front section .....	139
7.3	Fühler (Thermofühler) / Thermocouples.....	140
7.4	Fühlerhalter / Thermocouple Holders.....	140
7.5	Glanzheizung / Gloss Heating.....	142
7.6	Brecherplatten / Breaker Plates .....	144
7.7	Düseneinsatzplatten / Die Insert Plates.....	145
7.8	Zentralsteckersystem / Central Plug System.....	148
7.9	Sonstiges / Miscellaneous.....	148
8	TROCKENKALIBERTEILE / PARTS FOR DRY CALIBRATION.....	150
8.1	Passeinheiten konisch / Conical Positioning Pins.....	150
8.2	Passeinheiten zylindrisch / Cylindrical Positioning Pins.....	151
8.3	Zentrierteile / Centering Parts .....	151
8.4	Umlenkungen / Cross Reversing Plugs.....	152
8.5	Aufspannleisten-Zubehör / Base Plate Accessory.....	154
8.6	Sonstiges / Miscellaneous.....	157
9	KURZKALIBERTEILE / PARTS FOR SHORT CALIBRATORS.....	158
9.1	Passfedern für Kurzkaliber 20 / Feather Keys for short calibrators 20.....	158
9.2	Hartmetalleinsätze für Kurzkaliber 20 / Carbide Inserts for short calibrators 20.....	159
9.3	Hartmetalleinsätze für Kurzkaliber 8 / Carbide Inserts for short calibrators 8.....	160
9.4	Montagehilfen / Mounting Aids .....	163
9.5	Sonstiges / Miscellaneous.....	163
10	TANKTEILE / TANK PARTS.....	164
10.1	Zentrierteile / Centering Parts .....	164

10.2	Tankabsperungen / Blocks For Baths .....	165
10.3	Bügel / Rods .....	169
10.4	Tank-Scharniere / Tank Hinges.....	169
10.5	Niveauregulierung / Water Level Control.....	170
10.6	Sonstiges / Miscellaneous.....	171
11	PCE-TEILE / PCE PARTS.....	174
11.1	Heizpatronen und Zubehör / Heating Cartridges and Accessory .....	174
11.2	Heizschläuche / Heating Tubes.....	174
11.3	Lufterhitzer und Zubehör / Heat Gun Leister and Accessory .....	175
11.4	Klappflansch und Zubehör / Clamping Flange and Accessory.....	176
11.5	Winkelkopf / Cross Head.....	177
11.6	Y-Verteiler / Y-Block.....	178
11.7	Verstelleinheiten / Stand for PCE Die.....	178
11.8	Adapterplatten / Adapter Plates .....	179
11.9	Druckregler / Pressure Regulators .....	179
11.10	Maxiflex.....	179
11.11	Sonstiges / Miscellaneous .....	181
12	ZUBEHÖR / ACCESSORY.....	184
12.1	Polierplättchen / Polishing Pads.....	184
12.2	Poliersteine / Polishing Stones.....	185
12.3	Schleifen / Grinding.....	186
12.4	Kleber und Klebebänder / Glue and Adhesive Tapes.....	189
12.5	Messwerkzeuge und -zubehör / Measuring Tools and Accessory .....	190
12.6	Sonstiges / Miscellaneous.....	190
13	HANDWERKZEUGE / HAND TOOLS .....	193
13.1	Schlüssel / Keys.....	193
13.2	Sonstiges / Miscellaneous.....	197

**Bitte beachten Sie, dass einzelne Artikel von den Abbildungen abweichen können. Technische Änderungen sind vorbehalten.**

**Please note that items may look different than they appear on the pictures. Items are subject to modification without notice.**

# 1 ANSCHLUSSTEILE / CONNECTING PARTS

## 1.1 Bögen und Winkel / Elbow Fittings



Artikel / Item no. 102870  
PVC-Winkel  $\varnothing$ 40 90°  
PVC elbow  $\varnothing$ 40 90°



Artikel / Item no. 163679  
PVC-Winkel  $\varnothing$ 40 90° mit Gewinde  
PVC elbow  $\varnothing$ 40 90° with thread



Artikel / Item no. 100884  
Winkel 1/4" 45° I/A - V4A  
elbow fitting 45° 1/4" int./ext. thread



Artikel / Item no. 100886  
Winkel 3/8" 45° I/A - V4A  
elbow fitting 45° 3/8" int./ext. thread



Artikel / Item no. 102872  
Winkel 6/4" 90° I/A - V4A  
elbow fitting 90° 6/4" stainless steel



Artikel / Item no. 164569  
Winkel HT DN50/87,5°  
elbow HT 50/87,5



Artikel / Item no. 164570  
Winkel HTB 50/45  
elbow HT 50/45



Artikel / Item no. 102408  
Winkeleinschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 12-1/2" mit Dichtring  
elbow fitting 12-1/2" with sealing ring



Artikel / Item no. 107090  
Winkeleinschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 10/8-1/4" mit Dichtring  
elbow fitting 10/8-1/4" with seal



Artikel / Item no. 163076  
Winkeleinschraubverschraubung kurz Gewinde zyl. 10-1/4" mit Dichtring  
elbow fitting short 10-1/4" with seal



Artikel / Item no. 163077  
Winkeleinschraubverschraubung lang Gewinde zyl. 10-1/4" mit Dichtring  
elbow fitting long 10-1/4" with seal



Artikel / Item no. 102407  
Winkeleinschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 12-1/4" mit Dichtring  
elbow fitting 12-1/4" with sealing ring



Artikel / Item no. 163078  
Winkeleinschraubverschraubung kurz Gewinde zyl. 10-3/8" mit Dichtring  
elbow fitting short 10-3/8" with seal



Artikel / Item no. 161181  
Winkeleinschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 12-3/8" mit Dichtring  
elbow fitting 12-3/8" with sealing ring



Artikel / Item no. 107076  
Winkeleinschraubanschluß mit M5 Gewinde für Schlauch ø6 mm  
elbow fitting M5 for tube ø6 mm



Artikel / Item no. 161180  
Winkeleinschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 8-1/8" mit Dichtring  
elbow fitting 8-1/8" with sealing ring



Artikel / Item no. 102858  
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen ø4 mm  
elbow fitting ø4 mm, plastic



Artikel / Item no. 102856  
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen ø5 mm  
elbow fitting ø5 mm, plastic



Artikel / Item no. 102859  
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen ø8 mm  
elbow fitting ø8 mm, plastic



Artikel / Item no. 102874  
Winkelstück 1/4"x1/4" I/A  
elbow fitting 1/4"x1/4" int./ext.thread



Artikel / Item no. 102875  
Winkelstück 1/8"x1/8" I/A  
elbow fitting 1/8"x1/8" int./ext.thread



Artikel / Item no. 102876  
Winkelstück 3/8"x3/8" I/A Type 2020 Cam.  
elbow fitting 3/8"x3/8" int./ext. Thread

## 1.2 Stutzen und Muffen / Sleeves



Artikel / Item no. 107143  
Absaugstutzen 05-12 ø50/12 x 63 mm  
connecting piece 05-12 ø50/12x63 mm



Artikel / Item no. 161236  
Absaugstutzen 05-20 ø50/20 x 63 mm  
connecting piece 05-20 ø50/20 x 63 mm



Artikel / Item no. 102779  
Absaugstutzen 05-40 ø50/40 x 63 mm  
connecting piece 05 PVC ø50 mm



Artikel / Item no. 170371  
Absaugstutzen A60 I50 2Z RT Ø60x56  
connecting piece  $\varnothing$ 60/50 x 56 mm  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 162324  
Absaugstutzen Doppelstrang R1½" x 30 mm für ECO-Tank  
connecting piece R1½"x30mm f.ECO bath



Artikel / Item no. 162662  
Absaugstutzen  $\varnothing$ 50/40 x 50 mm für Doppelstrangtanks  
connecting piece  $\varnothing$ 50/40x50 mm f.DS baths

162526



Artikel / Item no. 162526  
Muffe 1" IG/IG V4A  
sleeve 1" internal threaded



Artikel / Item no. 102866  
Muffe 1/2" IG/IG vern,  
sleeve 1/2"



Artikel / Item no. 104318  
Muffe 3/4" A4  
sleeve 3/4"



Artikel / Item no. 102839  
Muffe 3/8"  
sleeve 3/8"



Artikel / Item no. 102838  
Muffe Mod. 2543 1/4" Ms. vern.  
sleeve 1/4"



### 1.3 T-Stücke / T-pieces



Artikel / Item no. 102869  
PVC T-Stück  $\varnothing 40$  90°  
PVC T-piece  $\varnothing 40$  90°



Artikel / Item no. 161582  
T Stück 1/2"x1/2" I/I/A  
T-piece 1/2" x 1/2" int./int./external



Artikel / Item no. 161625  
T-Stück 3x1" IG V4A  
T-piece 3 x 1" internal thread, red brass



Artikel / Item no. 166978  
T-Stück Serie 2003 I/I 1/2"  
T-piece type 2003 int./int./int. 1/2"



Artikel / Item no. 161599  
T-Stück Serie 2070 I/A 1/4"  
T-piece type 2070 int./int./ext. 1/4"



Artikel / Item no. 162580  
T-Stück Serie 2070 I/I/A 3/8"  
T-piece type 2070 int./int./ext. 3/8"

### 1.4 Y-Stücke / Y-pieces



Artikel / Item no. 169292  
Y Stück 1"x1" I/I/I Niro  
Y piece 1"x1" I/I/I stainless steel



Artikel / Item no. 161581  
Y Stück 1/2"x1/2" I/A/I  
Y-piece 1/2" x 1/2" int./external/int.



Artikel / Item no. 163612  
Y Stück 1/4"x1/4" I/A/I  
Y-piece 1/4" x 1/4" int./external/int.



Artikel / Item no. 164583  
Y Stück 1/8"x1/8" I/A/I  
Y-piece 1/8" x 1/8" int./external/int.



Artikel / Item no. 165352  
Y Stück 3/8"x3/8" I/A/I  
Y-piece 3/8" x 3/8" int./external/int.

## 1.5 Einschraubverschraubungen / Screw Fittings



Artikel / Item no. 169486  
Gerade Einschraubverschraubung R1/2" ø10 mm, Gewinde zyl. mit Dichtung  
straight pipe fitting R1/2" ø10 mm



Artikel / Item no. 102404  
Gerade Einschraubverschraubung R1/2" ø12 mm, Gewinde zyl. mit Dichtung  
straight pipe fitting R1/2" ø12 mm



Artikel / Item no. 107092  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde zyl. ø10/8-1/4" mit Dichtring  
straight pipe fitting 10/8-1/4 with seal



Artikel / Item no. 102403  
Gerade Einschraubverschraubung R1/4" ø12 mm, Gewinde zyl. mit Dichtung  
straight pipe fitting R1/4" ø12 mm



Artikel / Item no. 102005  
Gerade Einschraubverschraubung R1/4" ø4 mm  
straight pipe fitting R1/4", ø4 mm



Artikel / Item no. 102006  
Gerade Einschraubverschraubung R1/4" ø5 mm  
straight pipe fitting R1/4", ø5 mm



Artikel / Item no. 102690  
Gerade Einschraubverschraubung R1/4" ø8 mm  
straight pipe fitting R1/4", ø8 mm



Artikel / Item no. 161176  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde zylindrisch ø6-1/8" mit Dichtring  
straight pipe fitting 6-1/8 with seal



Artikel / Item no. 161177  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde zylindrisch ø8-1/8" mit Dichtring  
straight pipe fitting 8-1/8 with seal



Artikel / Item no. 161589  
Gerade Einschraubverschraubung R3/8" ø10 mm, Gewinde zyl. mit Dichtung  
straight pipe fitting R3/8", ø10 mm



Artikel / Item no. 166735  
Gerade Einschraubverschraubung R3/8" ø10 mm, Gewinde zyl. mit Dichtung  
straight pipe fitting R3/8", ø10 mm



Artikel / Item no. 161178  
Gerade Einschraubverschraubung R3/8" ø12 mm, Gewinde zyl. mit Dichtring  
straight pipe fitting 12-3/8 with seal



Artikel / Item no. 162129  
Gerade Einschraubverschraubung LR 1/4"  
straight pipe fitting LR 1/4"



Artikel / Item no. 102691  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde M5 für Schlauch ø6 mm  
straight pipe fitting M5 for tube ø6 m



Artikel / Item no. 168957  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde M6 für Schlauch ø6 mm  
straight pipe fitting M6 for tube ø6 mm



Artikel / Item no. 168958  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde M8 für Schlauch ø8 mm  
straight pipe fitting M8 for tube ø8 mm



Artikel / Item no. 166240  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde M10x1 für Schlauch ø6 mm  
straight pipe fitting M10x1 f.tube ø6 mm



Artikel / Item no. 166241  
Gerade Einschraubverschraubung Gewinde M10x1 für Schlauch ø8 mm  
straight pipe fitting M10x1 f.tube ø8 mm

Artikel / Item no. 171173  
Y-Einschraubverschraubung 1/8" - Ø6 mm  
Y fitting 1/8" ø6 mm

## 1.6 Reduktionen / Reductions

Artikel / Item no. 168999  
Reduktion Außengewinde 1" - Innengewinde 3/4" Messing  
reduction ext.thread 1", int.thr. 3/4"



Artikel / Item no. 168001  
Reduktion Außengewinde 1" - Innengewinde 3/8" Messing  
reduction ext.thread 1", int.thr. 3/8"



Artikel / Item no. 102871  
Reduktion Außengewinde 1/2" - Innengewinde 1/4" Typ 2531  
reduction ext.thread 1/2", int.thr. 1/4"



Artikel / Item no. 102865  
Reduktion Außengewinde 1/2" - Innengewinde 3/8" Typ 2531  
reduction ext.thread 1/2", int.thr. 3/8"



Artikel / Item no. 102843  
Reduktion Außengewinde 1/4" - Innengewinde 1/8" Typ 2531  
reduction ext.thread 1/4", int.thr. 1/8"



Artikel / Item no. 102861  
Reduktion Außengewinde 1/4" - Innengewinde 3/8" Messing Z 905  
reduction ext.thread 1/4", int.thr. 3/8"



Artikel / Item no. 102842  
Reduktion Außengewinde 1/8" - Innengewinde 1/4" Typ 2521  
reduction ext.thread 1/8", int.thr. 1/4"



Artikel / Item no. 102846  
Reduktion Außengewinde 3/4" - Außengewinde 3/8" Messing  
reduction ext.thread 3/4", ext.thr. 3/8"



Artikel / Item no. 102864  
Reduktion Außengewinde 3/4" - Innengewinde 1/2" Typ 2530  
reduction ext.thread 3/4", int.thr. 1/2"



Artikel / Item no. 101351  
Reduktion Außengewinde 3/4" - Innengewinde 1/4" Messing  
reduction ext. 3/4" - int. 1/4"



Artikel / Item no. 102847  
Reduktion Außengewinde 3/4" - Innengewinde 3/8" Messing  
reduction ext.thread 3/4", int.thr. 3/8"



Artikel / Item no. 100707  
Reduktion Außengewinde 3/8" - Innengewinde 1/2" Typ 2521  
reduction ext. 3/8" - int. 1/2



Artikel / Item no. 102844  
Reduktion Außengewinde 3/8" - Innengewinde 1/4" Typ 2531  
reduction ext.thread 3/8", int.thr. 1/4"



Artikel / Item no. 161243  
Reduktion Außengewinde 3/8" - Innengewinde 1/8" Typ 2531  
reduction ext. thr.3/8" - int.thr.1/8"



Artikel / Item no. 163641  
Reduktion Außengewinde 1/4" - Innengewinde 1/4" Typ 2541  
reduction ext. thr.1/4" - int.thr.1/4"



Artikel / Item no. 106704  
Reduktion Innengewinde 1/4" - Innengewinde 3/8" Typ 2553  
reduction int.thr.1/4" - int.thr.3/8"

Artikel / Item no. 165314  
Reduktion 50 x 40  
reduction 50 x 40



Artikel / Item no. 169423  
Reduziernippel 2521 1/4"-1/4" Ms vernick  
reduc.nipple 2521 1/4"-1/4" brass nickel

## 1.7 Klemmen und Schellen / Clamps



Artikel / Item no. 162743  
2 Ohrklemme Spannbereich 7-9 mm  
clamp 7-9 mm



Artikel / Item no. 100204  
2 Ohrklemme Spannbereich 9-11 mm  
clamp 9-11 mm



Artikel / Item no. 100205  
2 Ohrklemme Spannbereich 17-20 mm  
clamp 17-20 mm



Artikel / Item no. 160493  
2 Ohrklemme Spannbereich 25-28 mm  
clamp 25-28 mm



Artikel / Item no. 165156  
ABA-Schlauchklemme 8-14mm/9mm  
ABA clamp 8-14 mm/9mm



Artikel / Item no. 100210  
ABA-Schlauchklemme 13-20 mm  
ABA clamp 13-20 mm/9mm



Artikel / Item no. 164889  
ABA-Schlauchklemme 26-38mm/12mm  
ABA clamp 26-38 mm/12mm



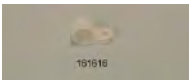
Artikel / Item no. 164574  
ABA-Schlauchklemme 44-56 mm  
ABA clamp 44-56 mm/12mm



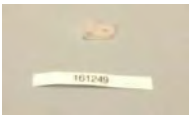
Artikel / Item no. 161402  
Befestigungsschelle für Rohr ø19 mm  
clamp for pipe ø19 mm



Artikel / Item no. 107118  
Befestigungsschelle für Rohr ø37 mm  
clamp for pipe ø37 mm



Artikel / Item no. 161616  
Befestigungsschelle Polyamid zur Befestigung von Schläuchen ø12,5 mm  
hose clamp polyamide for hoses ø12,5 mm



Artikel / Item no. 161249  
Befestigungsschelle Polyamid zur Befestigung von Schläuchen ø5 mm  
hose clamp polyamide for hoses ø5 mm



Artikel / Item no. 161250  
Befestigungsschelle Polyamid zur Befestigung von Schläuchen ø8 mm  
hose clamp polyamide for hoses ø8 mm

## 1.8 Verlängerungen / Extensions



Artikel / Item no. 161189  
Verlängerung M5 für Sonderkühlungsausgang  
extension M5 for special cooling exit





Artikel / Item no. 164479  
Verlängerung M7 für Sonderkühlungsausgang  
extension M7 for special cooling exit



Artikel / Item no. 168963  
Verlängerung 1"x 50mm Messing 263  
extension 1"x 50mm brass 263



Artikel / Item no. 102862  
Verlängerung 1/2" x 30 mm Messing  
extension 1/2" x 30 brass 263

Artikel / Item no. 169581  
Verlängerung 1/2" x 30 mm Messing Schlüsselweite 24 mm  
extension 1/2" x 30 brass key width 24



Artikel / Item no. 102852  
Verlängerung 1/4" x 27 mm Messing vernickelt  
extension 1/4" x 27 mm



Artikel / Item no. 167631  
Verlängerung 1/4" x 43 mm Messing vernickelt  
extension 1/4" x 27 mm



Artikel / Item no. 102857  
Verlängerung 1/8" x 16 mm Messing vernickelt  
extension 1/8" x 16 mm



Artikel / Item no. 102855  
Verlängerung 1/8" x 36 mm Messing vernickelt  
extension 1/8" x 36 mm



Artikel / Item no. 163007  
Verlängerung 3/4" x 25 mm Messing  
extension brass 3/4" x 25 mm



Artikel / Item no. 163983  
Verlängerung 3/4" x 30 mm Messing  
extension brass 3/4" x 30 mm



Artikel / Item no. 102853  
Verlängerung 3/8" x 15 mm Messing  
extension brass 3/8" x 15 mm



Artikel / Item no. 169583  
Verlängerung 3/8" x 15 mm Messing SW19  
extension brass 3/8" x 15 mm key 19 mm



Artikel / Item no. 102854  
Verlängerung 3/8" x 30 mm Messing  
extension brass 3/8" x 30 mm



Artikel / Item no. 169582  
Verlängerung 3/8" x 30 mm Messing SW19  
extension brass 3/8" x 30 mm key 19 mm



Artikel / Item no. 167692  
Verlängerung 3/8" x 40 mm Messing  
extension brass 3/8" x 40 mm

## 1.9 Stecker, Kupplungen und Tüllen / Plugs, Couplings and Hose Connections



Artikel / Item no. 105475  
ABA Stecker 3/8" 10081  
ABA male connector 3/8" 10081



Artikel / Item no. 168487  
ABA-Ersatzdichtung für Steckdose 3/4"  
ABA seal for socket 3/4"



Artikel / Item no. 100475  
ABA-Schlauchstecker ohne Bund, flach, konisch dichtend G1"  
ABA male hose connector 1"



Artikel / Item no. 105927  
ABA Schlauchstecker 3/4" x 13 für Schlauch 1/2"  
ABA male hose connector 3/4"x13



Artikel / Item no. 100228  
ABA-Schlauchtülle 3/4"x13  
ABA hose connector 3/4"x13



Artikel / Item no. 100231  
ABA-Schlauchtülle 3/4"x19  
ABA hose connector 3/4" x 19



Artikel / Item no. 100833  
ABA-Steckdose 1" MS blank  
ABA female connector 1"



Artikel / Item no. 100212  
ABA-Steckdose 3/4" IG Ms  
ABA female connector 3/4" IG brass



Artikel / Item no. 161242  
ABA-Stecker 1"  
ABA male connector 1"



Artikel / Item no. 105473  
ABA-Stecker 1/2" 10081.004.2  
ABA male connector 1/2" 10081.004.2



Artikel / Item no. 105474  
ABA-Stecker 1/4"  
ABA male connector 1/4"



Artikel / Item no. 106762  
ABA Stecker 1/4' lang Gewindelänge 16  
ABA male connector 1/4" long



Artikel / Item no. 167217  
ABA-Stecker 3/4" Ms Blank  
ABA male connector 3/4"



Artikel / Item no. 100888  
Stäubli Buchse 08-1/4" RPL 1151  
Stäubli bushing 08-1/4" RPL 1151



Artikel / Item no. 164114  
Stäubli Buchse 08-1/8" RPL 1150  
Stäubli bushing 08-1/8" RPL 1150



Artikel / Item no. 100890  
Stäubli Buchse 08-3/8" RPL 1152  
Stäubli bushing 08-3/8" RPL 1152



Artikel / Item no. 164113  
Stäubli Buchse 12-1/2" RPL 1153  
Stäubli bushing 12-1/2" RPL 1153



Artikel / Item no. 100889  
Stäubli Buchse 12-3/8" RPL 1152  
Stäubli bushing 12-3/8" RPL 1152



Artikel / Item no. 162181  
DME Schnellkupplung FSK 211-V  
DME quick coupling FSK 211-V



Artikel / Item no. 107007  
DME Stecker N6-3/8" Anschlussnippel  
DME plug N6-3/8"A



Artikel / Item no. 164214  
DME Stecker N9-1/2" Anschlussnippel  
DME plug N9-1/2"A



Artikel / Item no. 101120  
DME Stecker N9-1/4" Anschlussnippel  
DME plug N9-1/4"A



Artikel / Item no. 101125  
DME Stecker N9-3/8" Anschlussnippel  
DME plug N9-3/8"A

Artikel / Item no. 168993  
Doppelnippel 1" x 060mm V4A  
double nipple 1" x 60 mm



Artikel / Item no. 163083  
Doppelnippel 1" x 100mm V4A  
double nipple 1" x 100



Artikel / Item no. 169293  
Doppelnippel 1" x 150mm V4A  
double nipple 1" x 150 mm



Artikel / Item no. 167101  
Doppelnippel 1" x 250mm V4A  
double nipple 1" x 250 mm



Artikel / Item no. 170217  
Doppelnippel 1" x 290mm V4A  
double nipple 1" x 290 mm

Artikel / Item no. 170250  
Doppelnippel 1" x 32mm MS vern.  
double nipple 1" x 32 mm

101128



Artikel / Item no. 101128  
Doppelnippel 1/4"  
douple nipple 1/4"



Artikel / Item no. 101129  
Doppelnippel 3/4" Messing vernickelt  
douple nipple 3/4" brass nickel plated

101131



Artikel / Item no. 101131  
Doppelnippel 3/8"  
douple nipple 3/8"



Artikel / Item no. 106219  
Hasco Stecker 1/4"  
Hasco connecting nipple 1/4"

106220



Artikel / Item no. 106220  
Hasco Stecker 3/8"  
Hasco connecting nipple 3/8"



Artikel / Item no. 162782  
Kamlok-Kupplung 1/2"  
Kamlok-coupler 1/2"

162783



Artikel / Item no. 162783  
Kamlok-Stecker 1/2"  
Kamlok plug connector VT ext.thread 6/4"



Artikel / Item no. 167614  
Kupplung GEKA 1" AG Messing  
coupler external thread 1" brass GEKA



Artikel / Item no. 163084  
Kupplung GEKA 1" IG Messing  
coupler internal thread 1" brass GEKA



Artikel / Item no. 168393  
Kupplung GEKA 3/4" AG Messing  
coupler external thread 3/4" brass GEKA



Artikel / Item no. 101842  
Lufteinstecknippel R1/4"  
air plug R 1/4"



Artikel / Item no. 101843  
Lufteinstecknippel R3/8"  
air plug R 3/8"



Artikel / Item no. 101846  
Luftschlauchkupplung Außengewinde 1/4"  
air hose coupling 1/4" external thread



Artikel / Item no. 164575  
Schlauchklemme HT 50/40/32  
hose clamp HT 50/40/32

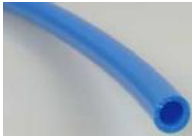


Artikel / Item no. 162034  
Einschraubschlauchtülle ø25 mm Gewinde zylindrisch 1"  
hose clip 1" - ø25



Artikel / Item no. 163064  
Einschraubschlauchtülle ø25 mm Gewinde zylindrisch 3/4"  
hose clip 3/4" - ø25

## 1.10 Schläuche / Tubes



Artikel / Item no. 102892  
Schlauch 6/4 blautranslucent PU  
hose blue 6/4 mm, PU



Artikel / Item no. 161205  
Schlauch 6/4 gelb PU  
hose yellow 6/4 mm, PU



Artikel / Item no. 161194  
Schlauch 6/4 glasklar PVC  
hose crystal clear 6/4 mm, PVC



Artikel / Item no. 102694  
Schlauch 6/4 rottranslucent PU  
hose translucent red 6/4 mm, PU



Artikel / Item no. 161195  
Schlauch 8/5 glasklar PVC  
hose crystal clear 8/5 mm, PVC



Artikel / Item no. 161206  
Schlauch 8/5,7 gelb PU  
hose yellow 8/5 mm, PU



Artikel / Item no. 161280  
Schlauch 8/6 blautranslucent PU  
hose translucent blue 8/6 mm, PU



Artikel / Item no. 102695  
Schlauch 8/6 rottranslucent PU  
hose translucent red 8/6 mm, PU





Artikel / Item no. 107180  
Schlauch 10/7 blautranslucent PU  
hose translucent blue 10/7 mm, PU



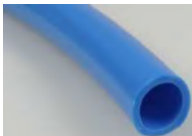
Artikel / Item no. 161207  
Schlauch 10/7 gelb PU  
hose yellow 10/7 mm, PU



Artikel / Item no. 161196  
Schlauch 10/7 glasklar PVC  
hose crystal clear 10/7 mm, PVC



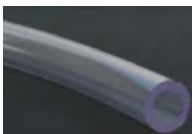
Artikel / Item no. 161265  
Schlauch 10/7 rottranslucent PU  
hose translucent red 10/7 mm, PU



Artikel / Item no. 161384  
Schlauch 12/8 blautranslucent PU  
hose translucent blue 12/8 mm, PU



Artikel / Item no. 161208  
Schlauch 12/8 Gelbtranslucent PU  
hose yellow 12/8 mm, PU



Artikel / Item no. 161197  
Schlauch 12/8 glasklar PVC  
hose crystal clear 12/8 mm, PVC



168409

Artikel / Item no. 168409  
Schlauch 12/8 rottranslucent PU  
hose translucent red 12/8 mm, PU



Artikel / Item no. 163020  
Schlauch VAC AØ20 x IØ10mm  
hose VAC external ø20 x internal ø10 mm



Artikel / Item no. 164890  
Schlauch 1" transparent mit Drahtspirale  
hose 1" transparent, wire coil



Artikel / Item no. 102891  
Schlauch 1/2" NW13x3 transparent mit Drahtspirale  
spiral hose 1/2" NW13x3



Artikel / Item no. 102890  
Schlauch 3/4" transp. Drahtspirale  
hose 3/4" transparent, wire coil



Artikel / Item no. 165056  
Spiralschlauch Robaflex NW 40 grau  
hose diameter 40 mm Robaflex grey



102362

Artikel / Item no. 102362  
Spiralschlauch Robaflex NW 50 grau  
hose diameter 50 mm Robaflex grey



163778

Artikel / Item no. 163778  
Teflonschlauch Außen-ø3 Innen-ø1  
hose 3/1 PTFE (Teflon)



102020

Artikel / Item no. 102020  
Teflonschlauch Außen-ø4 Innen-ø2  
hose 4/2 PTFE (Teflon)



161512

Artikel / Item no. 161512  
Teflonschlauch Außen-ø5 Innen-ø3  
hose 5/3 PTFE (Teflon)



102402

Artikel / Item no. 102402  
Teflonschlauch Außen-ø6 Innen-ø4  
hose 6/4 PTFE (Teflon)



Artikel / Item no. 161489  
Silikonschlauch iØ3x1  
silicon hose int. Ø3 x 1 mm



Artikel / Item no. 170048  
Silikonschlauch iØ4x1mm  
silicon hose int. Ø4 x 1 mm

## 1.11 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 106135  
Wasseraus-Rohr R2 ø6 x 15 mit Fase abgestochen  
brass tube R2 ø6 x 15 for water outlet



Artikel / Item no. 106511  
Wasseraus-Rohr R3 ø6 x 5 mit Fase abgestochen  
brass tube R3 ø6 x 5 for water outlet

## 2 ARMATUREN / CONTROLS AND INSTRUMENTS

### 2.1 Manometer / Manometers



Artikel / Item no. 161069  
Manometer 1/2", -0,25/0 bar  $\varnothing$ 100 Anschluß unten  
manometer 1/2" -0,25/0bar  $\varnothing$ 100 bot.con.



Artikel / Item no. 105241  
Manometer 1/2", -0,6/0 bar  $\varnothing$ 100 Anschluß unten  
manometer 1/2", -0.6/0 bar  $\varnothing$ 100 bot.con.



Artikel / Item no. 101791  
Manometer 1/2", -1,0/0 bar  $\varnothing$ 100 Anschluß unten  
manometer 1/2", -1.0/0 bar  $\varnothing$ 100 bot.con.



Artikel / Item no. 169074  
Manometer 1/4", 0/0,6 bar  $\varnothing$ 63 Anschluß hinten  
manometer 1/4", 0/0,6 bar  $\varnothing$ 63 back con.



Artikel / Item no. 168651  
Manometer 1/4", 0/6 bar  $\varnothing$ 63 Anschluß hinten  
manometer 1/4", 0/6 bar  $\varnothing$ 63 back con.



Artikel / Item no. 167960  
Manometer 1/4", -0,6/0 bar  $\varnothing$ 50 Anschluß unten  
manometer 1/4", -0.6/0 bar  $\varnothing$ 50 bot.con.



Artikel / Item no. 162723  
Manometer 1/4", -1/0 bar  $\varnothing$ 63 Anschluß unten  
manometer 1/4" -1/0bar  $\varnothing$ 63 bot.con.



Artikel / Item no. 162631  
Manometer 1/4", -250/0 mbar Ø63 Anschluß hinten  
manometer 1/4" -250/0mbar Ø63 back.con.



Artikel / Item no. 162632  
Manometer 1/4", -250/0 mbar Ø63 Anschluß unten  
manometer 1/4" -250/0mbar Ø63 bot.con.



Artikel / Item no. 168176  
Manometer 1/8", 0/10 bar Ø40 Anschluß hinten  
manometer 1/8" 0/10bar Ø40 back.con.



Artikel / Item no. 161068  
Manometer 1/8", 0/10 bar Ø40 Anschluß unten  
manometer 1/8" 0/10bar Ø40 bot.con.



169391

Artikel / Item no. 169391  
Manometer 1/8", 0/6 bar Ø40 Anschluß hinten  
manometer 1/8" 0-6bar Ø40 back.con.



Artikel / Item no. 168335  
Manometer 1/8", -1/0 bar Ø40 Anschluß hinten  
manometer 1/8" -1/0bar Ø40 back.con.



168990

Artikel / Item no. 168990  
Manometer 1/8", -250/0 mbar Ø63, Anschluß 3Uhr  
manometer 1/8", -250/0 mbar Ø63, con. 3o'clock

Artikel / Item no. 171385  
Manometer 1/8", -250/0 mbar Ø63, Anschluß 9Uhr  
manometer 1/8", -250/0 mbar Ø63, con. 9o'clock



Artikel / Item no. 169815  
Manometer 1/8", -600/0 mbar Ø63, Anschluß 3Uhr  
manometer 1/8", -600/0 mbar Ø63, con. 3o'clock

Artikel / Item no. 171386  
Manometer 1/8", -600/0 mbar Ø63, Anschluß 9Uhr  
manometer 1/8", -600/0 mbar Ø63, con. 9o'clock



Artikel / Item no. 163579  
Manometer 7/16" UNF -1/3 bar ø59 Anschluß unten  
manometer 7/16" UNF -1/3bar ø59 bot.con.

Artikel / Item no. 167659  
ManometerØ 50 für Tk Leiste montiert  
manometer ø50 for base plate assembled

## 2.2 Ventile und Kugelhähne / Valves and Ball Valves



Artikel / Item no. 101615  
Kugelhahn 1" IG/AG Ms vern.  
ball valve 1" internal/external thread



Artikel / Item no. 101610  
Kugelhahn 1/2" IG/AG  
ball valve inside-outside 1/2,



Artikel / Item no. 102491  
Kugelhahn 1/2" IG/AG MINI  
ball valve 1/2" int./ext.thread Miniball



Artikel / Item no. 162132  
Kugelhahn 1/2" IG/IG MINI  
ball valve 1/2" int./int.thread Miniball



Artikel / Item no. 104797  
Kugelhahn 1/4" IG/AG MINIBALL kurz.Griff  
ball valve 1/4" int./ext.thread Miniball



Artikel / Item no. 161252  
Kugelhahn 1/8" FESTO - Ø6mm klein  
ball valve 1/8" FESTO for tube ø6



101654

Artikel / Item no. 101654  
Kugelhahn 1/8" IG/AG MINI  
ball valve 1/8" int./ext.thread Miniball



169644

Artikel / Item no. 169644  
Kugelhahn 1/8" IG/IG MINI\_rot  
ball valve 1/8" int./int.thread Miniball red



167646

Artikel / Item no. 167646  
Kugelhahn 1/8" ITV - Ø6mm groß  
ball valve 1/8" ITV Ø6mm large



101658

Artikel / Item no. 101658  
Kugelhahn 3/4" IG/AG  
ball valve 3/4" internal/external thread



Artikel / Item no. 101661  
Kugelhahn 3/8" IG/AG  
ball valve 3/8" internal/external thread



Artikel / Item no. 166577  
Kugelhahn 3/8" IG/AG MINI  
ball valve 3/8" int./ext.thread Miniball



Artikel / Item no. 166573  
Kugelhahn 3/8" Mercury voll  
ball valve 3/8" Mercury

Artikel / Item no. 162846  
Kugelhahn 6/4" IG/AG  
ball valve 6/4" internal/external thread



Artikel / Item no. 168660  
Kugelhahn Eck 1" IG/AG  
ball valve 1" internal/external thread



Artikel / Item no. 162368  
Schwenkdrosselventil 1/4"  
air control sleeve 1/4"



### 3 BEFESTIGUNGSTEILE / ATTACHING PARTS

#### 3.1 Sechskantschrauben / Hexagon Head Screws

Artikel / Item no. 162793  
Sechskantschraube 10.9 12 x 30 DIN 933  
hexagon head screw 10.9 12 x 30 DIN 933



Artikel / Item no. 168124  
Sechskantschraube 10.9 16 x 90 DIN 933  
hexagon head screw 10.9 16 x 90 DIN 933



Artikel / Item no. 169028  
Sechskantschraube 10.9 20 x 60 DIN 933  
hexagon head screw 10.9 20 x 60 DIN 933



Artikel / Item no. 168372  
Sechskantschraube 10.9 16 x 90 DIN 933  
hexagon head screw 10.9 16 x 90 DIN 933



Artikel / Item no. 163340  
Sechskantschraube A2 10 x 90 DIN 931  
hexagon head screw A2 10 x 90 DIN 931



Artikel / Item no. 163779  
Sechskantschraube A2 10 x 90 DIN 933  
hexagon head screw A2 10 x 90 DIN 933



Artikel / Item no. 163659  
Sechskantschraube A2 6 x 25 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 6 x 25 A2



Artikel / Item no. 106009  
Sechskantschraube A2 8 x 16 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 16 A2

Artikel / Item no. 107179  
Sechskantschraube A2 8 x 20 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 20 A2



Artikel / Item no. 103009  
Sechskantschraube A2 8 x 25 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 25 A2



Artikel / Item no. 105702  
Sechskantschraube A2 8 x 30 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 30 A2



Artikel / Item no. 162792  
Sechskantschraube A2 8 x 40 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 40 A2

Artikel / Item no. 103011  
Sechskantschraube A2 8 x 45 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 45 A2



Artikel / Item no. 161538  
Sechskantschraube A2 8 x 50 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 50 A2



Artikel / Item no. 161547  
Sechskantschraube A2 8 x 55 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 55 A2



Artikel / Item no. 161490  
Sechskantschraube A2 8 x 70 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 70 A2



Artikel / Item no. 169462  
Sechskantschraube A2 8 x 75 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M 8 x 75 A2



Artikel / Item no. 160652  
Sechskantschraube A2 10 x 16 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M10 x 16 A2



Artikel / Item no. 163339  
Sechskantschraube A2 10 x 30 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M10 x 30 A2



Artikel / Item no. 165014  
Sechskantschraube A2 10 x 40 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M10 x 40 A2



Artikel / Item no. 164105  
Sechskantschraube A2 10 x 80 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M10 x 80 A2

Artikel / Item no. 171388  
Sechskantschraube A2 16 x 20 DIN 933  
hexagon bolt DIN933 M16 x 20 A2

## 3.2 Inbusschrauben / Allen Wrench Screws

Artikel / Item no. 168998  
Inbusschraube 8.8 8 x 40 Kurzkopf 7984  
allen wrench screw 8.8 8 x 40 shorthead



Artikel / Item no. 165892  
Inbusschraube 8.8 16 x 160 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw 8.8 16x160 shorthead



Artikel / Item no. 102156  
Inbusschraube 10.9 3 x 16 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 3 x 16 DIN 912



102158

Artikel / Item no. 102158  
Inbusschraube 10.9 3 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 3 x 20 DIN 912

102160



Artikel / Item no. 102160  
Inbusschraube 10.9 3 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 3 x 25 DIN 912

Artikel / Item no. 102165  
Inbusschraube 10.9 3 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 3 x 35 DIN 912

102169



Artikel / Item no. 102169  
Inbusschraube 10.9 4 x 10 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 4 x 10 DIN 912

102172



Artikel / Item no. 102172  
Inbusschraube 10.9 4 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 4 x 20 DIN 912



165577

Artikel / Item no. 165577  
Inbusschraube 10.9 4 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 4 x 70 DIN 912

102184



Artikel / Item no. 102184  
Inbusschraube 10.9 5 x 16 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 16 DIN 912

102186



Artikel / Item no. 102186  
Inbusschraube 10.9 5 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 20 DIN 912

102191



Artikel / Item no. 102191  
Inbusschraube 10.9 5 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 102195  
Inbusschraube 10.9 5 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 102197  
Inbusschraube 10.9 5 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 165833  
Inbusschraube 10.9 5 x 55 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 163490  
Inbusschraube 10.9 5 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 5 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 102201  
Inbusschraube 10.9 6 x 10 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 10 DIN 912



Artikel / Item no. 170059  
Inbusschraube 10.9 6 x 16 DIN 912 Kurzkopf  
allen wrench screw 10.9 6 x 12 DIN 912 short head



Artikel / Item no. 102203  
Inbusschraube 10.9 6 x 16 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 102205  
Inbusschraube 10.9 6 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 102206  
Inbusschraube 10.9 6 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 102217  
Inbusschraube 10.9 6 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 102219  
Inbusschraube 10.9 6 x 55 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 102224  
Inbusschraube 10.9 6 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 6 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 169365  
Inbusschraube 10.9 8 x 12 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 12 DIN 912



Artikel / Item no. 162823  
Inbusschraube 10.9 8 x 16 Kurzkopf 7984  
allen wrench screw 10.9 8x16 short head



Artikel / Item no. 162824  
Inbusschraube 10.9 8 x 25 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw 10.9 8x25 short head



Artikel / Item no. 167772  
Inbusschraube 10.9 8 x 30 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw 10.9 8x30 short head



Artikel / Item no. 101511  
Inbusschraube 10.9 8 x 55 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 106026  
Inbusschraube 10.9 8 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 161136  
Inbusschraube 10.9 8 x 85 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 102199  
Inbusschraube 10.9 8 x 200 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 200 DIN 912



Artikel / Item no. 165891  
Inbusschraube 10.9 8 x 220 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 220 DIN 912



Artikel / Item no. 102211  
Inbusschraube 10.9 10 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 10 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 102216  
Inbusschraube 10.9 10 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 10 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 161137  
Inbusschraube 10.9 12 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 12 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 162498  
Inbusschraube 10.9 12 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 12 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 162500  
Inbusschraube 10.9 12 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 12 x 80 DIN 912

Artikel / Item no. 163652  
Inbusschraube 10.9 16 x 120 Kurzkopf 7984  
allen wrench screw 10.9 16x120 shorthead



Artikel / Item no. 162507  
Inbusschraube 12.9 3 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 3 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 166389  
Inbusschraube 12.9 3 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 3 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 162445  
Inbusschraube 12.9 3 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 3 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 162446  
Inbusschraube 12.9 4 x 12 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 12 DIN 912



Artikel / Item no. 170321  
Inbusschraube 12.9 4 x 16 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 162447  
Inbusschraube 12.9 4 x 22 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 22 DIN 912



Artikel / Item no. 162448  
Inbusschraube 12.9 4 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 162449  
Inbusschraube 12.9 4 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 30 DIN 912





Artikel / Item no. 162450  
Inbusschraube 12.9 4 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 165011  
Inbusschraube 12.9 4 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 169315  
Inbusschraube 12.9 4 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 165010  
Inbusschraube 12.9 4 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 169362  
Inbusschraube 12.9 4 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 4 x 90 DIN 912

Artikel / Item no. 167221  
Inbusschraube 12.9 5 x 10 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 10 DIN 912



Artikel / Item no. 162452  
Inbusschraube 12.9 5 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 162453  
Inbusschraube 12.9 5 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 162454  
Inbusschraube 12.9 5 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 166738  
Inbusschraube 12.9 5 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 163491  
Inbusschraube 12.9 5 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 164291  
Inbusschraube 12.9 5 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 170636  
Inbusschraube 12.9 5 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 165012  
Inbusschraube 12.9 5 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 163725  
Inbusschraube 12.9 5 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 163755  
Inbusschraube 12.9 5 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 5 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 162455  
Inbusschraube 12.9 6 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 162456  
Inbusschraube 12.9 6 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 162457  
Inbusschraube 12.9 6 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 162458  
Inbusschraube 12.9 6 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 165133  
Inbusschraube 12.9 6 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 163492  
Inbusschraube 12.9 6 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 163508  
Inbusschraube 12.9 6 x 75 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 75 DIN 912



Artikel / Item no. 165613  
Inbusschraube 12.9 6 x 85 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 163493  
Inbusschraube 12.9 6 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 165672  
Inbusschraube 12.9 6 x 95 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 95 DIN 912



Artikel / Item no. 163494  
Inbusschraube 12.9 6 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 163782  
Inbusschraube 12.9 6 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 163495  
Inbusschraube 12.9 6 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 165017  
Inbusschraube 12.9 6 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 163541  
Inbusschraube 12.9 6 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 164215  
Inbusschraube 12.9 6 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 167218  
Inbusschraube 12.9 6 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 6 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 162438  
Inbusschraube 12.9 8 x 16 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 162439  
Inbusschraube 12.9 8 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 162460  
Inbusschraube 12.9 8 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 160478  
Inbusschraube 12.9 8 x 25 DIN 912 mit Flansch  
allen wrench screw 12.9 8x25 w. flange



Artikel / Item no. 162440  
Inbusschraube 12.9 8 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 162462  
Inbusschraube 12.9 8 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 162441  
Inbusschraube 12.9 8 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 162464  
Inbusschraube 12.9 8 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 162442  
Inbusschraube 12.9 8 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 171167  
Inbusschraube 12.9 8 x 55 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 171166  
Inbusschraube 12.9 8 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 65 DIN 912



162964

Artikel / Item no. 162964  
Inbusschraube 12.9 8 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 70 DIN 912



163509

Artikel / Item no. 163509  
Inbusschraube 12.9 8 x 75 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 75 DIN 912



163723

Artikel / Item no. 163723  
Inbusschraube 12.9 8 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 80 DIN 912



163356

Artikel / Item no. 163356  
Inbusschraube 12.9 8 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 90 DIN 912



163752

Artikel / Item no. 163752  
Inbusschraube 12.9 8 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 100 DIN 912



165653

Artikel / Item no. 165653  
Inbusschraube 12.9 8 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 110 DIN 912



165046

Artikel / Item no. 163722  
Inbusschraube 12.9 8 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 120 DIN 912

Artikel / Item no. 165046  
Inbusschraube 12.9 8 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 130 DIN 912



163542

Artikel / Item no. 163542  
Inbusschraube 12.9 8 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 165110  
Inbusschraube 12.9 8 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 165300  
Inbusschraube 12.9 8 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 169022  
Inbusschraube 12.9 8 x 170 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 164550  
Inbusschraube 12.9 8 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 165305  
Inbusschraube 12.9 8 x 210 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 8 x 210 DIN 912



Artikel / Item no. 166391  
Inbusschraube 12.9 10 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 163371  
Inbusschraube 12.9 10 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 167270  
Inbusschraube 12.9 10 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 163496  
Inbusschraube 12.9 10 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 35 DIN 912

163496



163497

Artikel / Item no. 163497  
Inbusschraube 12.9 10 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 40 DIN 912



165209

Artikel / Item no. 165209  
Inbusschraube 12.9 10 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 45 DIN 912



163816

Artikel / Item no. 163816  
Inbusschraube 12.9 10 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 60 DIN 912

Artikel / Item no. 166392  
Inbusschraube 12.9 10 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 65 DIN 912



163781

Artikel / Item no. 163781  
Inbusschraube 12.9 10 x 75 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 75 DIN 912



167275

Artikel / Item no. 167275  
Inbusschraube 12.9 10 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 80 DIN 912



165106

Artikel / Item no. 165106  
Inbusschraube 12.9 10 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 90 DIN 912



163640

Artikel / Item no. 163640  
Inbusschraube 12.9 10 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 100 DIN 912



163978

Artikel / Item no. 163978  
Inbusschraube 12.9 10 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 110 DIN 912





Artikel / Item no. 164331  
Inbusschraube 12.9 10 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 165016  
Inbusschraube 12.9 10 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 168448  
Inbusschraube 12.9 10 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 162957  
Inbusschraube 12.9 10 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 163498  
Inbusschraube 12.9 10 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 163499  
Inbusschraube 12.9 10 x 170 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 165765  
Inbusschraube 12.9 10 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 10 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 164942  
Inbusschraube 12.9 12 x 20 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 166273  
Inbusschraube 12.9 12 x 25 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 163431  
Inbusschraube 12.9 12 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 163500  
Inbusschraube 12.9 12 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 163501  
Inbusschraube 12.9 12 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 163673  
Inbusschraube 12.9 12 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 166128  
Inbusschraube 12.9 12 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 163742  
Inbusschraube 12.9 12 x 55 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 165021  
Inbusschraube 12.9 12 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 163510  
Inbusschraube 12.9 12 x 75 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 75 DIN 912



Artikel / Item no. 163515  
Inbusschraube 12.9 12 x 85 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 165009  
Inbusschraube 12.9 12 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 163653  
Inbusschraube 12.9 12 x 95 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 95 DIN 912



Artikel / Item no. 163502  
Inbusschraube 12.9 12 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 163503  
Inbusschraube 12.9 12 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 164288  
Inbusschraube 12.9 12 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 163684  
Inbusschraube 12.9 12 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 164427  
Inbusschraube 12.9 12 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 163511  
Inbusschraube 12.9 12 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 163504  
Inbusschraube 12.9 12 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 163505  
Inbusschraube 12.9 12 x 170 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 163867  
Inbusschraube 12.9 12 x 180 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 180 DIN 912



Artikel / Item no. 163512  
Inbusschraube 12.9 12 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 190 DIN 912

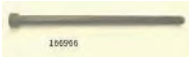


Artikel / Item no. 165313  
Inbusschraube 12.9 12 x 200 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 200 DIN 912



Artikel / Item no. 165671  
Inbusschraube 12.9 12 x 210 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 210 DIN 912

Artikel / Item no. 170951  
Inbusschraube 12.9 12 x 220 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 220 DIN 912



Artikel / Item no. 166966  
Inbusschraube 12.9 12 x 230 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 12 x 230 DIN 912



Artikel / Item no. 163365  
Inbusschraube 12.9 14 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 14 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 164305  
Inbusschraube 12.9 16 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 162465  
Inbusschraube 12.9 16 x 35 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 162589  
Inbusschraube 12.9 16 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 164631  
Inbusschraube 12.9 16 x 45 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 162590  
Inbusschraube 12.9 16 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 162591  
Inbusschraube 12.9 16 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 168986  
Inbusschraube 12.9 16 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 162592  
Inbusschraube 12.9 16 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 162593  
Inbusschraube 12.9 16 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 167650  
Inbusschraube 12.9 16 x 85 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 162594  
Inbusschraube 12.9 16 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 162595  
Inbusschraube 12.9 16 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 162596  
Inbusschraube 12.9 16 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 162597  
Inbusschraube 12.9 16 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 162598  
Inbusschraube 12.9 16 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 162599  
Inbusschraube 12.9 16 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 162600  
Inbusschraube 12.9 16 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 162601  
Inbusschraube 12.9 16 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 162421  
Inbusschraube 12.9 16 x 170 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 162602  
Inbusschraube 12.9 16 x 180 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 180 DIN 912



Artikel / Item no. 162603  
Inbusschraube 12.9 16 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 162604  
Inbusschraube 12.9 16 x 200 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 200 DIN 912



Artikel / Item no. 162621  
Inbusschraube 12.9 16 x 210 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 210 DIN 912



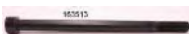
Artikel / Item no. 162605  
Inbusschraube 12.9 16 x 220 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 220 DIN 912



Artikel / Item no. 162606  
Inbusschraube 12.9 16 x 230 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 230 DIN 912



Artikel / Item no. 163066  
Inbusschraube 12.9 16 x 240 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 240 DIN 912



Artikel / Item no. 163513  
Inbusschraube 12.9 16 x 250 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 250 DIN 912



Artikel / Item no. 163506  
Inbusschraube 12.9 16 x 260 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 260 DIN 912



Artikel / Item no. 163649  
Inbusschraube 12.9 16 x 270 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 270 DIN 912



Artikel / Item no. 165157  
Inbusschraube 12.9 16 x 280 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 280 DIN 912



Artikel / Item no. 165033  
Inbusschraube 12.9 16 x 290 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 290 DIN 912



Artikel / Item no. 165101  
Inbusschraube 12.9 16 x 310 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 16 x 310 DIN 912



Artikel / Item no. 162607  
Inbusschraube 12.9 20 x 40 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 162608  
Inbusschraube 12.9 20 x 50 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 162609  
Inbusschraube 12.9 20 x 60 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 166280  
Inbusschraube 12.9 20 x 65 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 162610  
Inbusschraube 12.9 20 x 70 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 70 DIN 912





Artikel / Item no. 162611  
Inbusschraube 12.9 20 x 80 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 80 DIN 912

Artikel / Item no. 166279  
Inbusschraube 12.9 20 x 85 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 85 DIN 912

Artikel / Item no. 162612  
Inbusschraube 12.9 20 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 162422  
Inbusschraube 12.9 20 x 100 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 162423  
Inbusschraube 12.9 20 x 110 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 162613  
Inbusschraube 12.9 20 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 162443  
Inbusschraube 12.9 20 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 162467  
Inbusschraube 12.9 20 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 162468  
Inbusschraube 12.9 20 x 150 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 162469  
Inbusschraube 12.9 20 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 162470  
Inbusschraube 12.9 20 x 170 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 162444  
Inbusschraube 12.9 20 x 180 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 180 DIN 912



Artikel / Item no. 162425  
Inbusschraube 12.9 20 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 162426  
Inbusschraube 12.9 20 x 200 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 200 DIN 912



Artikel / Item no. 162614  
Inbusschraube 12.9 20 x 210 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 210 DIN 912



Artikel / Item no. 162615  
Inbusschraube 12.9 20 x 220 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 220 DIN 912



Artikel / Item no. 162427  
Inbusschraube 12.9 20 x 230 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 230 DIN 912



Artikel / Item no. 162428  
Inbusschraube 12.9 20 x 240 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 240 DIN 912



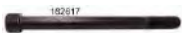
Artikel / Item no. 162429  
Inbusschraube 12.9 20 x 250 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 250 DIN 912



Artikel / Item no. 162616  
Inbusschraube 12.9 20 x 260 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 260 DIN 912



Artikel / Item no. 162619  
Inbusschraube 12.9 20 x 270 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 270 DIN 912



Artikel / Item no. 162617  
Inbusschraube 12.9 20 x 280 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 280 DIN 912



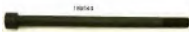
Artikel / Item no. 162620  
Inbusschraube 12.9 20 x 290 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 290 DIN 912



Artikel / Item no. 162618  
Inbusschraube 12.9 20 x 300 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 300 DIN 912



Artikel / Item no. 164502  
Inbusschraube 12.9 20 x 310 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 310 DIN 912



Artikel / Item no. 169143  
Inbusschraube 12.9 20 x 320 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 320 DIN 912



Artikel / Item no. 168679  
Inbusschraube 12.9 20 x 340 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 20 x 340 DIN 912

Artikel / Item no. 169368  
Inbusschraube 12.9 24 x 90 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 24 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 169369  
Inbusschraube 12.9 24 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 24 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 169723  
Inbusschraube 12.9 24 x 190 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 24 x 190 DIN 912



Artikel / Item no. 169809  
Inbusschraube 12.9 24 x 220 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 24 x 220 DIN 912

Artikel / Item no. 165189  
Inbusschraube 12.9 24 x 310 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 24 x 310 DIN 912



Artikel / Item no. 165890  
Inbusschraube 12.9 30 x 120 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 30 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 168878  
Inbusschraube 12.9 30 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 12.9 30 x 160 DIN 912

Artikel / Item no. 164068  
Inbusschraube A2 3 x 6 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 6 DIN 912

Artikel / Item no. 102316  
Inbusschraube A2 3 x 10 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 10 DIN 912



Artikel / Item no. 166397  
Inbusschraube A2 3 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 165673  
Inbusschraube A2 3 x 25 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 25 DIN 912

Artikel / Item no. 166408  
Inbusschraube A2 3 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 166508  
Inbusschraube A2 3 x 35 DIN 912  
allen wrench screw A2 3 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 163760  
Inbusschraube A2 4 x 6 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 6 DIN 912



Artikel / Item no. 170433  
Inbusschraube A2 4 x 8 Kurzkopf DIN 7984  
allen wrench screw A2 4 x 8 short head DIN 7984



Artikel / Item no. 102329  
Inbusschraube A2 4 x 16 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 102331  
Inbusschraube A2 4 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 102333  
Inbusschraube A2 4 x 25 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 102334  
Inbusschraube A2 4 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 30 DIN 912



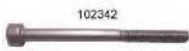
Artikel / Item no. 102336  
Inbusschraube A2 4 x 35 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 102338  
Inbusschraube A2 4 x 40 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 102340  
Inbusschraube A2 4 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 102342  
Inbusschraube A2 4 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 4 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 163896  
Inbusschraube A2 5 x 6 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 6 DIN 912



Artikel / Item no. 169428  
Inbusschraube A2 5 x 8 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 8 DIN 912



Artikel / Item no. 102344  
Inbusschraube A2 5 x 10 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 10 DIN 912



Artikel / Item no. 102346  
Inbusschraube A2 5 x 16 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 102348  
Inbusschraube A2 5 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 103005  
Inbusschraube A2 5 x 25 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 102352  
Inbusschraube A2 5 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 164947  
Inbusschraube A2 5 x 35 DIN 912 Teilgewinde  
allen wrench screw A2 5x35 part.threaded

Artikel / Item no. 101173  
Inbusschraube A2 5 x 35 DIN 912 Vollgewinde  
allen wrench screw A2 5 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 102248  
Inbusschraube A2 5 x 40 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 163404  
Inbusschraube A2 5 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 101176  
Inbusschraube A2 5 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 162133  
Inbusschraube A2 5 x 55 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 161033  
Inbusschraube A2 5 x 60 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 163753  
Inbusschraube A2 5 x 70 DIN 913  
allen wrench screw A2 5 x 70 DIN 914



Artikel / Item no. 165768  
Inbusschraube A2 5 x 75 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 75 DIN 912



Artikel / Item no. 167558  
Inbusschraube A2 5 x 90 DIN 912  
allen wrench screw A2 5 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 101177  
Inbusschraube A2 6 x 10 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 10 DIN 912



Artikel / Item no. 161481  
Inbusschraube A2 6 x 12 DIN 912 beschichtet  
allen wrench screw A2 6x12 coated



Artikel / Item no. 101178  
Inbusschraube A2 6 x 16 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 163704  
Inbusschraube A2 6 x 18 DIN 913  
allen wrench screw A2 6 x 18 DIN 914



Artikel / Item no. 101230  
Inbusschraube A2 6 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 20 DIN 912





Artikel / Item no. 102259  
Inbusschraube A2 6 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 101233  
Inbusschraube A2 6 x 35 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 102263  
Inbusschraube A2 6 x 40 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 101235  
Inbusschraube A2 6 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 102267  
Inbusschraube A2 6 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 102269  
Inbusschraube A2 6 x 55 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 102271  
Inbusschraube A2 6 x 60 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 102273  
Inbusschraube A2 6 x 65 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 102275  
Inbusschraube A2 6 x 70 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 166400  
Inbusschraube A2 6 x 75 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 75 DIN 912



Artikel / Item no. 102277  
Inbusschraube A2 6 x 80 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 170434  
Inbusschraube A2 6 x 85 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 169202  
Inbusschraube A2 6 x 95 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 95 DIN 912



Artikel / Item no. 101243  
Inbusschraube A2 6 x 100 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 102283  
Inbusschraube A2 6 x 110 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 101245  
Inbusschraube A2 6 x 120 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 101246  
Inbusschraube A2 6 x 130 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 163871  
Inbusschraube A2 6 x 140 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 164107  
Inbusschraube A2 6 x 150 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 168861  
Inbusschraube A2 6 x 160 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 170788  
Inbusschraube A2 6 x 180 DIN 912  
allen wrench screw A2 6 x 180 DIN 912



Artikel / Item no. 102289  
Inbusschraube A2 8 x 12 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 12 DIN 912

Artikel / Item no. 170113  
Inbusschraube A2 8 x 12 Kurzkopf DIN 7984  
allen wrench screw A2 8 x 12 short head DIN 7984



Artikel / Item no. 102291  
Inbusschraube A2 8 x 16 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M8 x 16 A2

Artikel / Item no. 169427  
Inbusschraube A2 8 x 16 Kurzkopf DIN 7984  
allen wrench screw A2 8 x 16 short head DIN 7984



Artikel / Item no. 102293  
Inbusschraube A2 8 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 105640  
Inbusschraube A2 8 x 20 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x20 short head



Artikel / Item no. 102294  
Inbusschraube A2 8 x 25 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 102150  
Inbusschraube A2 8 x 25 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x25 short head



Artikel / Item no. 102295  
Inbusschraube A2 8 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 102297  
Inbusschraube A2 8 x 35 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 35 DIN 912



Artikel / Item no. 102299  
Inbusschraube A2 8 x 40 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 40 DIN 912

Artikel / Item no. 169426  
Inbusschraube A2 8 x 40 Kurzkopf DIN 7984  
allen wrench screw A2 8 x 40 short head DIN 7984



Artikel / Item no. 102301  
Inbusschraube A2 8 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 102303  
Inbusschraube A2 8 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 102305  
Inbusschraube A2 8 x 55 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 102308  
Inbusschraube A2 8 x 60 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M 8x 60 A2



Artikel / Item no. 102310  
Inbusschraube A2 8 x 65 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 102312  
Inbusschraube A2 8 x 70 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 70 DIN 912



Artikel / Item no. 161191  
Inbusschraube A2 8 x 70 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x70 short head



Artikel / Item no. 102315  
Inbusschraube A2 8 x 75 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 75 DIN 912



Artikel / Item no. 102317  
Inbusschraube A2 8 x 80 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 102321  
Inbusschraube A2 8 x 85 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 102324  
Inbusschraube A2 8 x 90 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 164472  
Inbusschraube A2 8 x 90 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x90 short head



Artikel / Item no. 107224  
Inbusschraube A2 8 x 95 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 95 DIN 912



Artikel / Item no. 102326  
Inbusschraube A2 8 x 100 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 161539  
Inbusschraube A2 8 x 100 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x100 short head



Artikel / Item no. 102328  
Inbusschraube A2 8 x 110 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 102330  
Inbusschraube A2 8 x 120 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 163410  
Inbusschraube A2 8 x 120 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 8x120 short head



Artikel / Item no. 102332  
Inbusschraube A2 8 x 130 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 130 DIN 912



Artikel / Item no. 102335  
Inbusschraube A2 8 x 140 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 102337  
Inbusschraube A2 8 x 150 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 102339  
Inbusschraube A2 8 x 160 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 101270  
Inbusschraube A2 8 x 170 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 102343  
Inbusschraube A2 8 x 180 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 180 DIN 912



Artikel / Item no. 161190  
Inbusschraube A2 8 x 200 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 200 DIN 912



Artikel / Item no. 171389  
Inbusschraube A2 8 x 220 DIN 912  
allen wrench screw A2 8 x 220 DIN 912



Artikel / Item no. 162135  
Inbusschraube A2 10 x 12 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 12 DIN 912



Artikel / Item no. 101510  
Inbusschraube A2 10 x 16 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 16 DIN 912



Artikel / Item no. 101272  
Inbusschraube A2 10 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 101273  
Inbusschraube A2 10 x 25 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 25 DIN 912



Artikel / Item no. 101274  
Inbusschraube A2 10 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 102351  
Inbusschraube A2 10 x 35 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 35 DIN 912

Artikel / Item no. 107005  
Inbusschraube A2 10 x 35 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 10x35 short head



Artikel / Item no. 101277  
Inbusschraube A2 10 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 101278  
Inbusschraube A2 10 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 102357  
Inbusschraube A2 10 x 55 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 55 DIN 912



Artikel / Item no. 163733  
Inbusschraube A2 10 x 60 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 105246  
Inbusschraube A2 10 x 65 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 65 DIN 912



Artikel / Item no. 164946  
Inbusschraube A2 10 x 75 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 10x75 short head





Artikel / Item no. 163334  
Inbusschraube A2 10 x 80 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 163507  
Inbusschraube A2 10 x 80 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 10x 80 short head



Artikel / Item no. 100356  
Inbusschraube A2 10 x 85 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 85 DIN 912



Artikel / Item no. 162660  
Inbusschraube A2 10 x 90 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 90 DIN 912



Artikel / Item no. 163866  
Inbusschraube A2 10 x 90 Kurzkopf 6912  
allen wrench screw A2 10x 90 short head



Artikel / Item no. 168434  
Inbusschraube A2 10 x 100 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 164440  
Inbusschraube A2 10 x 110 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 110 DIN 912



Artikel / Item no. 102358  
Inbusschraube A2 10 x 120 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 163336  
Inbusschraube A2 10 x 140 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 140 DIN 912



Artikel / Item no. 163337  
Inbusschraube A2 10 x 160 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 163736  
Inbusschraube A2 10 x 250 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 250 DIN 912



Artikel / Item no. 164975  
Inbusschraube A2 10 x 260 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 260 DIN 912

Artikel / Item no. 162999  
Inbusschraube A2 10 x 300 DIN 912  
allen wrench screw A2 10 x 300 DIN 912



Artikel / Item no. 101281  
Inbusschraube A2 12 x 20 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 20 DIN 912



Artikel / Item no. 101282  
Inbusschraube A2 12 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 101283  
Inbusschraube A2 12 x 45 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 45 DIN 912



Artikel / Item no. 161234  
Inbusschraube A2 12 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 163429  
Inbusschraube A2 12 x 60 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 60 DIN 912



Artikel / Item no. 102363  
Inbusschraube A2 12 x 80 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 80 DIN 912



Artikel / Item no. 170225  
Inbusschraube A2 12 x 100 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 100 DIN 912



Artikel / Item no. 102365  
Inbusschraube A2 12 x 120 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 120 DIN 912



Artikel / Item no. 163974  
Inbusschraube A2 12 x 170 DIN 912  
allen wrench screw A2 12 x 170 DIN 912



Artikel / Item no. 170780  
Inbusschraube A2 16 x 30 DIN 912  
allen wrench screw A2 16 x 30 DIN 912



Artikel / Item no. 163169  
Inbusschraube A2 16 x 40 DIN 912  
allen wrench screw A2 16 x 40 DIN 912



Artikel / Item no. 168416  
Inbusschraube A2 16 x 50 DIN 912  
allen wrench screw A2 16 x 50 DIN 912



Artikel / Item no. 168729  
Inbusschraube A2 16 x 150 DIN 912  
allen wrench screw A2 16 x 150 DIN 912



Artikel / Item no. 168790  
Inbusschraube A2 20 x 70 DIN 912  
allen wrench screw A2 20 x 70 DIN 912

Artikel / Item no. 102327  
Inbusschraube A2 4 x 10 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M 4x 10 A2



Artikel / Item no. 168638  
Inbusschraube A2 6 x 12 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M 6x 12 A2



Artikel / Item no. 101231  
Inbusschraube A2 6 x 25 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M 6x 25 A2



Artikel / Item no. 101276  
Inbusschraube A2 10 x 40 DIN 912  
hexagon screw DIN912 M10x 40 A2



Artikel / Item no. 102194  
Inbusschraube 10.9 8 x 130 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 130 DIN 912

Artikel / Item no. 102196  
Inbusschraube 10.9 8 x 160 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 8 x 160 DIN 912



Artikel / Item no. 102202  
Inbusschraube 10.9 10 x 30 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 10 x 30 DIN 912

Artikel / Item no. 102229  
Inbusschraube 10.9 10 x 140 DIN 912  
allen wrench screw 10.9 10 x 140 DIN 912

### 3.3 Senkkopfschrauben / Countersunk Screws

168788



Artikel / Item no. 168788  
Senkkopfschraube 10.9 3 x 6 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 3 x 6 DIN 7991

166140



Artikel / Item no. 166140  
Senkkopfschraube 10.9 4 x 16 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 4 x 16 DIN 7991



Artikel / Item no. 168860  
Senkkopfschraube 10.9 4 x 20 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 4 x 20 DIN 7991



Artikel / Item no. 168789  
Senkkopfschraube 10.9 5 x 16 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 5 x 16 DIN 7991

163362



Artikel / Item no. 163362  
Senkkopfschraube 10.9 5 x 20 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 5 x 20 DIN 7991



Artikel / Item no. 160677  
Senkkopfschraube 10.9 6 x 16 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 6 x 16 DIN 7991

Artikel / Item no. 160678  
Senkkopfschraube 10.9 6 x 20 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 6 x 20 DIN 7991

162877



Artikel / Item no. 162877  
Senkkopfschraube 10.9 8 x 20 DIN 7991  
countersunk screw 10.9 8 x 20 DIN 7991

Artikel / Item no. 169468  
Senkkopfschraube 8.8 8 x 120 DIN 7991  
countersunk screw 8.8 8 x 120 DIN 7991



Artikel / Item no. 168847  
Senkkopfschraube 8.8 8 x 120 DIN 7991 verzinkt  
countersunk screw 8.8 8 x 120 DIN 7991 galv.



Artikel / Item no. 160999  
Senkkopfschraube A2 2,5 x 6 DIN 84  
countersunk screw A2 2.5 x 6 DIN 84



Artikel / Item no. 100644  
Senkkopfschraube A2 3 x 6 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 6 DIN 7991



Artikel / Item no. 163157  
Senkkopfschraube A2 3 x 8 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 8 DIN 7991



Artikel / Item no. 103016  
Senkkopfschraube A2 3 x 10 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 10 DIN 7991



Artikel / Item no. 166527  
Senkkopfschraube A2 3 x 12 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 12 DIN 7991



Artikel / Item no. 166409  
Senkkopfschraube A2 3 x 16 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 16 DIN 7991



Artikel / Item no. 103031  
Senkkopfschraube A2 3 x 18 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 18 DIN 7991



Artikel / Item no. 165708  
Senkkopfschraube A2 3 x 25 DIN 7991  
countersunk screw A2 3 x 25 DIN 7991



Artikel / Item no. 163058  
Senkkopfschraube A2 4 x 6 DIN 7991  
countersunk screw A2 4 x 6 DIN 7991



Artikel / Item no. 103018  
Senkkopfschraube A2 4 x 12 DIN 7991  
countersunk screw A2 4 x 12 DIN 7991



Artikel / Item no. 102247  
Senkkopfschraube A2 4 x 20 DIN 7991  
countersunk screw A2 4 x 20 DIN 7991



Artikel / Item no. 161461  
Senkkopfschraube A2 4 x 25 DIN 7991  
countersunk screw A2 4 x 25 DIN 7991



Artikel / Item no. 106430  
Senkkopfschraube A2 5 x 8 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 8 DIN 7991



Artikel / Item no. 103020  
Senkkopfschraube A2 5 x 12 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 12 DIN 7991



Artikel / Item no. 103021  
Senkkopfschraube A2 5 x 16 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 16 DIN 7991



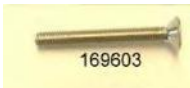
Artikel / Item no. 103022  
Senkkopfschraube A2 5 x 20 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 20 DIN 7991



Artikel / Item no. 163430  
Senkkopfschraube A2 5 x 25 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 25 DIN 7991



Artikel / Item no. 161031  
Senkkopfschraube A2 5 x 30 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 30 DIN 7991



Artikel / Item no. 169603  
Senkkopfschraube A2 5 x 40 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 40 DIN 7991

Artikel / Item no. 166831  
Senkkopfschraube A2 5 x 55 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 55 DIN 7991

Artikel / Item no. 166832  
Senkkopfschraube A2 5 x 60 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 60 DIN 7991

Artikel / Item no. 169806  
Senkkopfschraube A2 5 x 70 DIN 7991  
countersunk screw A2 5 x 70 DIN 7991



Artikel / Item no. 163750  
Senkkopfschraube A2 6 x 10 DIN 7991  
countersunk screw A2 6 x 10 DIN 7991





Artikel / Item no. 103023  
Senkkopfschraube A2 6 x 12 DIN 7991  
countersunk screw A2 6 x 12 DIN 7991



Artikel / Item no. 166129  
Senkkopfschraube A2 6 x 30 DIN 7991  
countersunk screw A2 6 x 30 DIN 7991



Artikel / Item no. 103028  
Senkkopfschraube A2 6 x 35 DIN 7991  
countersunk screw A2 6 x 35 DIN 7991



Artikel / Item no. 100613  
Senkkopfschraube A2 6 x 40 DIN 7991  
countersunk screw A2 6 x 40 DIN 7991



Artikel / Item no. 103030  
Senkkopfschraube A2 8 x 16 DIN 7991  
countersunk screw A2 8 x 16 DIN 7991



Artikel / Item no. 164170  
Senkkopfschraube A2 8 x 20 DIN 7991  
countersunk screw A2 8 x 20 DIN 7991



Artikel / Item no. 103029  
Senkkopfschraube A2 8 x 25 DIN 7991  
countersunk screw A2 8 x 25 DIN 7991



Artikel / Item no. 163338  
Senkkopfschraube A4 8 x 30 DIN 7991  
countersunk screw A4 8 x 30 DIN 7991



Artikel / Item no. 170888  
Senkkopfschraube A4 8 x 80 DIN 7991  
countersunk screw A4 8 x 80 DIN 7991

Artikel / Item no. 167370  
Senkkopfschraube A2 10 x 16 DIN 7991  
countersunk screw A2 10 x 16 DIN 7991



Artikel / Item no. 103014  
Senkkopfschraube A2 10 x 25 DIN 7991  
countersunk screw A2 10 x 25 DIN 7991



Artikel / Item no. 162784  
Senkkopfschraube A2 10 x 40 DIN 7991  
countersunk screw A2 10 x 40 DIN 7991



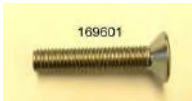
Artikel / Item no. 165187  
Senkkopfschraube A2 10 x 50 DIN 7991  
countersunk screw A2 10 x 50 DIN 7991



Artikel / Item no. 165212  
Senkkopfschraube A2 12 x 40 DIN 7991  
countersunk screw A2 12 x 40 DIN 7991



Artikel / Item no. 169563  
Senkkopfschraube A2 12 x 50 DIN 7991  
countersunk screw A2 12 x 50 DIN 7991



Artikel / Item no. 169601  
Senkkopfschraube A2 12 x 60 DIN 7991  
countersunk screw A2 12 x 60 DIN 7991



Artikel / Item no. 160994  
Senkkopfschraube A4 2,5 x 10 DIN 963  
countersunk screw A4 2.5 x 10 DIN 963



Artikel / Item no. 106838  
Senkkopfschraube A4 5 x 10 DIN 7991  
countersunk screw A4 5 x 10 DIN 7991

103008



Artikel / Item no. 103008  
Senkkopfschraube UNC10.9/10 L=1/2"  
countersunk screw UNC10.9/10 L=1/2"

103017



Artikel / Item no. 103017  
Senkkopfschraube A2 4 x 10 DIN 7991  
countersunk screw DIN7991 M 4x 10 A2

103024



Artikel / Item no. 103024  
Senkkopfschraube A2 6 x 16 DIN 7991  
countersunk screw DIN7991 M 6x 16 A2

103025



Artikel / Item no. 103025  
Senkkopfschraube A2 6 x 20 DIN 7991  
countersunk screw DIN7991 M 6x 20 A2

103026



Artikel / Item no. 103026  
Senkkopfschraube A2 6 x 25 DIN 7991  
countersunk screw DIN7991 M 6x 25 A2

168663



Artikel / Item no. 168663  
Senkkopfschraube A2 4 x 6 DIN 7991  
countersunk screw DIN965 M 4x 6 A2

169239



Artikel / Item no. 169239  
Senkkopfschraube M3 x 8 TORX A4  
countersunk screw M3 x 8 A4 Torx

### 3.4 Linsenschrauben / Button Head Screws



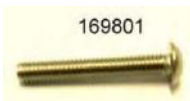
Artikel / Item no. 169972  
Linsenschraube M4 x 6 A2 ISO 7380  
button head screw M4 x 6 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 171164  
Linsenschraube M4 x 8 A2 ISO 7380  
button head screw M4 x 8 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 170781  
Linsenschraube M4 x 20 A2 ISO 7380  
button head screw M4 x 20 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 169801  
Linsenschraube M4 x 25 A2 ISO 7380  
button head screw M4 x 25 A2 ISO 7380



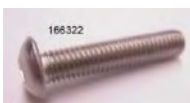
Artikel / Item no. 105873  
Linsenschraube M5 x 8 A2 ISO 7380  
button head screw M5 x 8 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 101850  
Linsenschraube M5 x 12 A2 ISO 7380  
button head screw M5 x 12 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 100493  
Linsenschraube M5 x 16 A2 ISO 7380  
button head screw M5 x 16 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 166322  
Linsenschraube M5 x 25 A2 ISO 7380  
button head screw M5 x 25 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 161436  
Linsenschraube Ejot M5 x 28 A2  
button head screw Ejot M5 x 28 A2



Artikel / Item no. 169941  
Linsenschraube M5 x 30 A2 ISO 7380  
button head screw M5 x 30 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 161198  
Linsenschraube M6 x 10 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 10 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 167247  
Linsenschraube M6 x 12 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 12 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 168537  
Linsenschraube M6 x 16 A2 DIN 7985 Kreuzschlitz  
recessed button head screw M6 x 16 A2 DIN 7985



Artikel / Item no. 161233  
Linsenschraube M6 x 16 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 16 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 169933  
Linsenschraube M6 x 20 A2 DIN 7985 Kreuzschlitz  
recessed button head screw M6 x 20 A2 DIN 7985

169933



Artikel / Item no. 168636  
Linsenschraube M6 x 20 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 20 A2 ISO 7380

Artikel / Item no. 167690  
Linsenschraube M6 x 25 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 25 A2 ISO 7380

Artikel / Item no. 167689  
Linsenschraube M6 x 30 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 30 A2 ISO 7380

164174



Artikel / Item no. 164174  
Linsenschraube M6 x 35 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 35 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 106431  
Linsenschraube M6 x 40 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 40 A2 ISO 7380



165109

Artikel / Item no. 165109  
Linsenschraube M6 x 45 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 45 A2 ISO 7380



161032

Artikel / Item no. 161032  
Linsenschraube M6 x 50 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 50 A2 ISO 7380



170778

Artikel / Item no. 170778  
Linsenschraube M6 x 55 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 55 A2 ISO 7380



168637

Artikel / Item no. 168637  
Linsenschraube M6 x 70 A2 ISO 7380  
button head screw M6 x 70 A2 ISO 7380



163814

Artikel / Item no. 163814  
Linsenschraube M8 x 12 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 12 A2 ISO 7380

101852



Artikel / Item no. 101852  
Linsenschraube M8 x 16 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 16 A2 ISO 7380



165295

Artikel / Item no. 165295  
Linsenschraube M8 x 20 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 20 A2 ISO 7380

161615



Artikel / Item no. 161615  
Linsenschraube M8 x 25 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 25 A2 ISO 7380

107089



Artikel / Item no. 107089  
Linsenschraube M8 x 30 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 30 A2 ISO 7380

101854



Artikel / Item no. 101854  
Linsenschraube M8 x 35 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 35 A2 ISO 7380

170652



Artikel / Item no. 170652  
Linsenschraube M8 x 60 A2 ISO 7380  
button head screw M8 x 60 A2 ISO 7380

169095



Artikel / Item no. 169095  
Linsenschraube M10 x 16 A2 ISO 7380  
button head screw M10 x 16 A2 ISO 7380



167691

Artikel / Item no. 167691  
Linsenschraube M10 x 30 A2 ISO 7380  
button head screw M10 x 30 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 169271  
Linsenschraube M10 x 40 A2 ISO 7380  
button head screw M10 x 40 A2 ISO 7380



Artikel / Item no. 169272  
Linsenschraube M12 x 35 A2 ISO 7380  
button head screw M12 x 35 A2 ISO 7380

### 3.5 Gewindestifte / Grub Screws



Artikel / Item no. 106468  
Gewindestift mit Zapfen M8 x 12 A2 DIN 915  
grub screw with pivot 8 x 12 A2



Artikel / Item no. 102011  
Gewindestift mit Zapfen M8 x 20 A2 DIN 915  
grub screw with pivot 8 x 20 A2



Artikel / Item no. 103041  
Gewindestift mit Gewindebeschichtung M6 x 6 A2 DIN 913  
grub screw with thread coated M6x6 A2



Artikel / Item no. 103042  
Gewindestift mit Gewindebeschichtung M8 x 8 A2 DIN 913  
grub screw with thread coated M8x8 A2



Artikel / Item no. 103319  
Gewindestift M6 x 8 DIN 914/45H  
grub screw 6 x 8 DIN 914/45H





Artikel / Item no. 161601  
Gewindestift M3 x 4 A2 DIN 913  
grub screw 3 x 4 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 162432  
Gewindestift M4 x 4 A2 DIN 913  
grub screw 4 x 4 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 161244  
Gewindestift M4 x 5 A2 DIN 913  
grub screw 4 x 5 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 163805  
Gewindestift M4 x 16 A2 DIN 913  
grub screw 4 x 16 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 162433  
Gewindestift M5 x 4 A2 DIN 913  
grub screw 5 x 4 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 161245  
Gewindestift M5 x 5 A2 DIN 913  
grub screw 5 x 5 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 162463  
Gewindestift M5 x 12 A2 DIN 914  
grub screw 5 x 12 A2 DIN 914



Artikel / Item no. 162466  
Gewindestift M5 x 16 A2 DIN 914  
grub screw 5 x 16 A2 DIN 914

162436



Artikel / Item no. 162436  
Gewindestift M6 x 4 A2 DIN 913  
grub screw 6 x 4 A2 DIN 913

162437



Artikel / Item no. 162437  
Gewindestift M8 x 40 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 4 A2 DIN 913

161246



Artikel / Item no. 161246  
Gewindestift M8 x 40 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 6 A2 DIN 913

162461



Artikel / Item no. 162461  
Gewindestift M8 x 40 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 8 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 163050  
Gewindestift M8 x 40 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 20 A2 DIN 913

161606



Artikel / Item no. 161606  
Gewindestift M8 x 40 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 30 A2 DIN 913

161007



Artikel / Item no. 161007  
Gewindestift M8 x 100 A2 DIN 913  
grub screw 8 x 100 A2 DIN 913

106698



Artikel / Item no. 106698  
Gewindestift M10 x 10 A2 DIN 913  
grub screw 10 x 10 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164473  
Gewindestift M10 x 60 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 60 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164474  
Gewindestift M10 x 70 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 70 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164332  
Gewindestift M10 x 80 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 80 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164333  
Gewindestift M10 x 90 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 90 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164334  
Gewindestift M10 x 100 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 100 A2 DIN 913



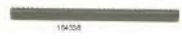
Artikel / Item no. 164335  
Gewindestift M10 x 110 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 110 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164336  
Gewindestift M10 x 120 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 120 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164337  
Gewindestift M10 x 130 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 130 A2 DIN 913



Artikel / Item no. 164338  
Gewindestift M10 x 140 A2 DIN 913  
grub screw M10 x 140 A2 DIN 913

106167



Artikel / Item no. 106167  
Gewindestift M12 x 12 A2 DIN 913  
grub screw 12 x 12 A2 DIN 913

Artikel / Item no. 166185  
Gewindestift M12 x 6 A2 DIN 913  
grub screw 12 x 6 A2 DIN 913

165350



Artikel / Item no. 165350  
Gewindestift mit Gewindebeschichtung M8 x 6 A2 DIN 913  
grub screw with thread coated M8x6



Artikel / Item no. 161605  
Gewindestift mit Gewindebeschichtung M12 x 12 A2 DIN 913  
grub screw with thread coated M12x12 A2

166238



Artikel / Item no. 166238  
Gewindestift M8x0,75 x 8 mm  
grub screw M8x0,75 x 8 mm

166239



Artikel / Item no. 166239  
Gewindestift M10x1,0 x 8 mm  
grub screw M10x1,0 x 8 mm

### 3.6 Sonstige Schrauben / Miscellaneous Screws



164257

Artikel / Item no. 164257  
Augenschraube M10 90 NI  
eye bolt M10 90 NI

Artikel / Item no. 170510  
Fixierschraube für PDC-Tank Vorderwand  
fixing screw for front part of PDC bath  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170716  
Klemmschraube Trockenkalibrierung - PDC-Tank  
fixing screw for dry cal. to PDC bath  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170411  
Spanplattenschrauben 5x 60 TORX A2  
chip tray screw 5x60 Torx A2  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 169276  
Zylinderschraube M8 x 25 TORX  
cylinder screw M8x25 Torx

### 3.7 Muttern / Nuts



Artikel / Item no. 100920  
Bundmutter M20/10.9 - 6331  
union nut M20/10.9-6331



170779

Artikel / Item no. 170779  
Hutmutter M4 A2 DIN1587  
cap nut M4 A2 DIN1587



Artikel / Item no. 170688  
Hutmutter selbstsichernd M6 A2 DIN 986  
cap nut M6 A2 DIN 986

170688



Artikel / Item no. 161570  
Hutmutter selbstsichernd M8 A2 DIN 986  
cap nut M8 A2 DIN 986



Artikel / Item no. 103048  
Sechskantmutter M3-A2 DIN 934  
hexagonal nut M3-A2 DIN 934



Artikel / Item no. 103049  
Sechskantmutter M4-A2 DIN 934  
hexagonal nut M4-A2 DIN 934



Artikel / Item no. 103050  
Sechskantmutter M5-A2 DIN 934  
hexagonal nut M5-A2 DIN 934



Artikel / Item no. 162934  
Sechskantmutter M10-A2 DIN 439 flach  
hexagonal nut M10-A2 DIN 439 flat



Artikel / Item no. 103046  
Sechskantmutter M16-A2 DIN 934  
hexagonal nut M16-A2 DIN 934



Artikel / Item no. 103053  
Sechskantmutter M24-A2 DIN 934  
hexagonal nut M24-A2 DIN 934



Artikel / Item no. 161435  
Sechskantmutter M5 -A2 DIN 985 selbstsichernd  
hexagonal nut M5 A2 DIN 985 self-locking



Artikel / Item no. 160485  
Sechskantmutter M6-A2 DIN 985 selbstsichernd  
hexagonal nut M 6-A2 DIN985 self-locking



Artikel / Item no. 103051  
Sechskantmutter M6-A2 DIN 934  
hexagon nut DIN934 M 6 A2



Artikel / Item no. 103052  
Sechskantmutter M8-A2 DIN 934  
hexagon nut DIN934 M 8 A2



Artikel / Item no. 103045  
Sechskantmutter M12-A2 DIN 934  
hexagonal nut DIN934 M12 A2



Artikel / Item no. 103047  
Sechskantmutter M20-A2 DIN 934  
hexagonal nut DIN934 M20 A2



Artikel / Item no. 161281  
Sechskantmutter M8-A2 DIN 439B flach  
hexagon nut flat DIN439B M 8 A2

### 3.8 Beilagscheiben und Tellerfedern / Washers and Disc Springs



Artikel / Item no. 163785  
Beilagscheibe CU l27 x Aø35 x 2mm  
washer copper l27 x Aø35 x 2mm



Artikel / Item no. 162658  
Beilagscheibe gehärtet M12 Höhe 2  
washer hardened M12 height 2 mm

Artikel / Item no. 162657  
Beilagscheibe gehärtet M16 Höhe 3  
washer hardened M16 height 3 mm



Artikel / Item no. 100856  
Beilagscheibe gehärtet M16 Höhe 5  
washer hardened M16 height 5 mm



Artikel / Item no. 105490  
Beilagscheibe gehärtet M20 Höhe 5  
washer hardened M20 height 5 mm

Artikel / Item no. 165210  
Beilagscheibe gehärtet M24 Höhe 5  
washer hardened M24 height 5 mm



Artikel / Item no. 165020  
Beilagscheibe gehärtet M30 Höhe 6  
washer hardened M30 height 6 mm

Artikel / Item no. 166758  
Beilagscheibe gehärtet M36 Höhe 8  
washer hardened M36 height 8 mm



102998

Artikel / Item no. 102998  
Beilagscheibe  $\varnothing 12 \times 1,8$  mit Senkung für M3 Senkkopfschrauben  
washer  $\varnothing 12 \times 1,8$  with counterbore for M3



160650

Artikel / Item no. 160650  
Beilagscheiben DIN 7349 verzinkt für M20 Eisen gestanz  
washer M20  $\varnothing 44 \times 8$  galvanized



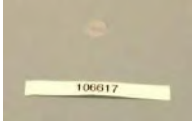
165614

Artikel / Item no. 165614  
Beilagscheibe M24 verzinkt  $\varnothing 50$ , 10 mm stark  
washer M24 galvanized  $\varnothing 50$ , 10 mm thick



Artikel / Item no. 170772  
Beilagscheibe aus Polyamid für M4 DIN 125A  
washer polyamide for M4 DIN 125A





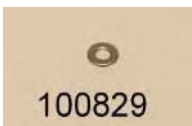
Artikel / Item no. 106617  
Beilagscheibe aus Polyamid für M5 DIN 125A  
washer polyamide for M5 DIN 125A



Artikel / Item no. 161029  
Beilagscheibe aus Polyamid 6.6 für M6 DIN 125  
washer polyamide f.M6 DIN125 polyamide



Artikel / Item no. 102960  
Beilagscheibe aus Polyamid für M8 DIN 125A  
washer polyamide for M8 DIN 125A



Artikel / Item no. 100829  
Beilagscheibe A2 M3 DIN 125  
washer A2 A3,2 DIN 125



Artikel / Item no. 100831  
Beilagscheibe A2 M4 DIN 125  
washer DIN125 A 4,3 A2



Artikel / Item no. 100835  
Beilagscheibe A2 M5 DIN 125  
washer DIN125 A 5,3 A2



Artikel / Item no. 100838  
Beilagscheibe A2 M6 DIN 125  
washer DIN125 A 6,4 A2



Artikel / Item no. 100841  
Beilagscheibe A2 M8 DIN 125  
washer DIN125 A 8,4 A2



Artikel / Item no. 100843  
Beilagscheibe A2 M10 DIN 125  
washer DIN125 A10,5 A2



Artikel / Item no. 100844  
Beilagscheibe A2 M12 DIN 125  
washer DIN125 A13 A2



Artikel / Item no. 100846  
Beilagscheibe A2 M16 DIN 125  
washer DIN125 A17 A2



Artikel / Item no. 100849  
Beilagscheibe A2 M20 DIN 125  
washer DIN125 A21 A2



Artikel / Item no. 165811  
Beilagscheibe A2 M24 DIN125  
washer A2 M24 DIN125



Artikel / Item no. 100796  
Beilagscheibe A2  $\varnothing$ 8.4 DIN 9021  
washer DIN9021 8,4 A2



Artikel / Item no. 166272  
Scheibe  $\varnothing$ A25,5\* $\varnothing$ 9\*8mm  
disc ext. $\varnothing$ 25,5 x int. $\varnothing$ 9 x 8 mm



Artikel / Item no. 166267  
Scheibe  $\varnothing$ A30\* $\varnothing$ 20,5\*5mm  
disc ext. $\varnothing$ 30 x int. $\varnothing$ 20,5 x 5 mm



Artikel / Item no. 161627  
Sicherungsring für PCE  $\varnothing$ 8,0 x 1,0  
safety ring for PCE  $\varnothing$ 8,0 x 1,0



Artikel / Item no. 107113  
Tellerfedern A2 Ø16x0,6x8,2  
disc spring A2 ø16/8,2 x 0.6 mm



Artikel / Item no. 166271  
Tellerfedern AØ20x1Ø8,2x1,0mm  
disc spring ø20/8,2x1,0mm

### 3.9 Bolzen / Bolts

102996



Artikel / Item no. 102996  
Stehbolzen M20x 70\_L=50mm E=20mm  
stud M20 x 70 mm

102997



Artikel / Item no. 102997  
Stehbolzen M20x 80\_L=60mm E=20mm  
stud M20 x 80 mm

104327



Artikel / Item no. 104327  
Stehbolzen M20x100\_L=80mm E=20mm  
stud M20 x 100 mm

102995



Artikel / Item no. 102995  
Stehbolzen M20x120\_L=100mm E=20mm  
stud M20 x 120 mm

### 3.10 Messingstifte / Brass Pins

162935



Artikel / Item no. 162935  
Messingstift Ø 4\*19  
brass pin ø4 x 19

101389



Artikel / Item no. 101389  
Messingstift Ø 5\* 8  
brass pin ø5 x 8

101391



Artikel / Item no. 101391  
Messingstift Ø 5\*12  
brass pin ø5 x 12

101393



Artikel / Item no. 101393  
Messingstift Ø 5\*19  
brass pin ø5 x 19

162876



Artikel / Item no. 162876  
Messingstift Ø 5\*25  
brass pin ø5 x 25

161463



Artikel / Item no. 161463  
Messingstift Ø 5\*30  
brass pin ø5 x 30

161651



Artikel / Item no. 161651  
Messingstift Ø 6\* 4  
brass pin ø6 x 4

101404



Artikel / Item no. 101404  
Messingstift Ø 6\* 8  
brass pin ø6 x 8

101408



Artikel / Item no. 101408  
Messingstift Ø 6\*12  
brass pin ø6 x 12

162325



Artikel / Item no. 162325  
Messingstift Ø 6\*16  
brass pin ø6 x 16

101413



Artikel / Item no. 101413  
Messingstift Ø 6\*19  
brass pin ø6 x 19

101414



Artikel / Item no. 101414  
Messingstift Ø 6\*24  
brass pin ø6 x 24

Artikel / Item no. 169518  
Messingstift Ø 6\*30  
brass pin ø6 x 30

101417



Artikel / Item no. 101417  
Messingstift Ø 7\* 8  
brass pin ø7 x 8

101418



Artikel / Item no. 101418  
Messingstift Ø 7\*12  
brass pin ø7 x 12

105479



Artikel / Item no. 105479  
Messingstift Ø 7\*19  
brass pin ø7 x 19

163872



Artikel / Item no. 163872  
Messingstift Ø 7\*24  
brass pin ø7 x 24

101732



Artikel / Item no. 101732  
Messingstift Ø 8\* 8  
brass pin ø8 x 8



Artikel / Item no. 101734  
Messingstift Ø 8\*19  
brass pin ø8 x 19

Artikel / Item no. 169542  
Messingstift Ø 8\*40  
brass pin ø8 x 40



Artikel / Item no. 162370  
Messingstift Ø10\*19  
brass pin ø10 x 19

### 3.11 Zylinderstifte / Parallel Pins



Artikel / Item no. 165873  
Zylinderstift 8 x 24 A2 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 8x24 with pull-off thread



Artikel / Item no. 107202  
Zylinderstift 16 x 60 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x60 with pull-off thread



Artikel / Item no. 107095  
Zylinderstift 16 x 70 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x70 with pull-off thread



Artikel / Item no. 102950  
Zylinderstift 16 x 80 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x80 DIN 7979



Artikel / Item no. 107163  
Zylinderstift 16 x 90 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x90 with pull-off thread



Artikel / Item no. 107094  
Zylinderstift 16 x 100 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x100 with pull-off thread



Artikel / Item no. 162822  
Zylinderstift 16 x 110 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x110 with pull-off thread



Artikel / Item no. 107093  
Zylinderstift 16 x 120 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x120 with pull-off thread



Artikel / Item no. 106834  
Zylinderstift 16 x 130 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x130 with pull-off thread



Artikel / Item no. 163643  
Zylinderstift 16 x 150 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x150 with pull-off thread



Artikel / Item no. 163644  
Zylinderstift 16 x 160 DIN 7979 m6 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 16x160 with pull-off thread

Artikel / Item no. 163989  
Zylinderstift 16 x 290 ungehärtet  
parallel pin 16 x 290 not hardened



Artikel / Item no. 163977  
Zylinderstift 20 x 150 mit Auszugsgewinde  
parallel pin 20x150 with pull-off thread



Artikel / Item no. 107197  
Zylinderstift 2 x 10 DIN 6325 m6  
parallel pin 2 x 10 DIN 6325

163329



Artikel / Item no. 163329  
Zylinderstift 3 x 12 A4 DIN 7  
parallel pin 3 x 12 A4 DIN 7

Artikel / Item no. 165826  
Zylinderstift 3 x 12 DIN6325  
parallel pin 3 x 12 DIN6325



Artikel / Item no. 102925  
Zylinderstift 3 x 20 DIN 6325 m6  
parallel pin 3 x 20 DIN 6325

Artikel / Item no. 101763  
Zylinderstift 4 x 8 A2 DIN 7  
parallel pin A2 4 x 8 DIN 7



Artikel / Item no. 102946  
Zylinderstift 4 x 10 DIN 6325 m6  
parallel pin 4x10 DIN 6325



Artikel / Item no. 163330  
Zylinderstift 4 x 12 A4 DIN 7  
parallel pin 4 x 12 A4 DIN 7



Artikel / Item no. 102937  
Zylinderstift 4 x 16 DIN 6325 m6  
parallel pin 4 x 16 DIN 6325



Artikel / Item no. 102926  
Zylinderstift 4 x 20 DIN 6325 m6  
parallel pin 4 x 20 DIN 6325



Artikel / Item no. 102927  
Zylinderstift 4 x 32 DIN 6325 m6  
parallel pin 4 x 32 DIN 6325



Artikel / Item no. 102947  
Zylinderstift 4 x 40 DIN 6325 m6  
parallel pin 4x40 DIN 6325



162848



Artikel / Item no. 162848  
Zylinderstift 5 x 10 A2 DIN 7 m6  
parallel pin 5 x 10 A2 DIN 7

163331



Artikel / Item no. 163331  
Zylinderstift 5 x 12 A4 DIN 7  
parallel pin 5 x 12 A4 DIN 7

102928



Artikel / Item no. 102928  
Zylinderstift 5 x 20 DIN 6325 m6  
parallel pin 5 x 20 DIN 6325

102949



Artikel / Item no. 102949  
Zylinderstift 5 x 40 DIN 6325 m6  
parallel pin 5x40 DIN 6325

161997



Artikel / Item no. 161997  
Zylinderstift 5 x 70 DIN 6325 m6  
parallel pin 5 x 70 DIN 6325

165027



Artikel / Item no. 165027  
Zylinderstift 6 x 6 A2 DIN 7  
parallel pin 6 x 6 A2 DIN 7

166716



Artikel / Item no. 166716  
Zylinderstift 6 x 8 A2 DIN 7  
parallel pin 6 x 8 A2 DIN 7

161458



Artikel / Item no. 161458  
Zylinderstift 6 x 10 A2 DIN 7  
parallel pin 6 x 10 A2 DIN 7

163332



Artikel / Item no. 163332  
Zylinderstift 6 x 12 A4 DIN 7  
parallel pin 6 x 12 A4 DIN 7



102931

Artikel / Item no. 102931  
Zylinderstift 6 x 16 DIN 6325 m6  
parallel pin 6 x 16 DIN 6325



102932

Artikel / Item no. 102932  
Zylinderstift 6 x 20 DIN 6325 m6  
parallel pin 6 x 20 DIN 6325



102933

Artikel / Item no. 102933  
Zylinderstift 6 x 24 DIN 6325 m6  
parallel pin 6 x 24 DIN 6325



161241

Artikel / Item no. 161241  
Zylinderstift 6 x 28 A2 DIN 7  
parallel pin 6 x 28 A2 DIN 7



163920

Artikel / Item no. 163920  
Zylinderstift 6 x 32 A2 DIN 7  
parallel pin 6 x 32 A2 DIN 7



163747

Artikel / Item no. 163747  
Zylinderstift 6 x 40 A2 DIN 7  
parallel pin 6x40 A2 DIN 7



163950

Artikel / Item no. 163650  
Zylinderstift 8 x 12 A2 DIN 7  
parallel pin 8x12 A2 DIN 7



161548

Artikel / Item no. 161548  
Zylinderstift 8 x 16 A2 DIN 7  
parallel pin 8 x 16 A2 DIN 7



160651

Artikel / Item no. 160651  
Zylinderstift 8 x 20 A2 DIN 7  
parallel pin 8 x 20 A2 DIN 7



162434

Artikel / Item no. 162434  
Zylinderstift mit Rille 8 x 22 m6  
parallel pin with groove 8 x 22

102934



Artikel / Item no. 102934  
Zylinderstift mit Rille 8 x 30 m6  
parallel pin with groove 8 x 30

168640



Artikel / Item no. 168640  
Zylinderstift 8x40 A4 DIN 7  
parallel pin 8 x 40 A4 DIN 7

102935



Artikel / Item no. 102935  
Zylinderstift mit Rille 8 x 40 m6  
parallel pin with groove 8 x 40

166737



Artikel / Item no. 166737  
Zylinderstift 8x50 A2 DIN 7  
parallel pin 8 x 50 A2 DIN 7



102936

Artikel / Item no. 102936  
Zylinderstift mit Rille 8 x 50 m6  
parallel pin with groove 8 x 50

165878



Artikel / Item no. 165878  
Zylinderstift 10 x 12 A1 DIN 7  
parallel pin 10x12 A1 DIN 7

163703



Artikel / Item no. 163703  
Zylinderstift 10 x 20 A1 DIN 7  
parallel pin 10x20 A1 DIN 7



102919

Artikel / Item no. 102919  
Zylinderstift mit Rille 10 x 30 m6  
parallel pin with groove 10 x 30



Artikel / Item no. 102920  
Zylinderstift mit Rille 10 x 40 m6  
parallel pin with groove 10 x 40



Artikel / Item no. 102921  
Zylinderstift mit Rille 10 x 50 m6  
parallel pin with groove 10 x 50



Artikel / Item no. 166861  
Zylinderst 10x70 DIN7979D  
parallel pin 10x70 with pull-off thread



Artikel / Item no. 102922  
Zylinderstift 12 x 32 DIN 6325 m6  
parallel pin 12 x 32 DIN 6325



Artikel / Item no. 168432  
Zylinderst 12x40 DIN7979D m. Auszugsgew.  
cylindrical pin 12x40 DIN7979D w/thread



Artikel / Item no. 168436  
Zylinderst 16x36 DIN6325  
parallel pin 16 x 36 DIN 6325



Artikel / Item no. 161610  
Zylinderstift hart 20 x 24 h6  
parallel pin hard 20 x 24 h6

### 3.12 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 170776  
Distanzhülse Ø25x20,8  
distance bushing Ø25x20,8  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170777  
Distanzhülse\_Kran Ø36x20,8  
distance bushing crane Ø36x20,8  
für/for Red.Tooling



107148

Artikel / Item no. 107148  
Federndes Nirosta Druckstück mit Bolzen M6 x 14 GN615.1-M6-BN  
spring loaded thrust piece w/ bolt M6x14



161317

Artikel / Item no. 161317  
Federndes Nirosta Druckstück mit Bolzen M8 x 18 GN615.3-M8-KSN  
spring loaded thrust piece w/ bolt M8x18



Artikel / Item no. 167475  
Gewindeeinsatz M12x24mm A2  
thread insert M12x24mm A2



Artikel / Item no. 162048  
Gewindeeinsatz M16 x 24 A2  
thread insert M16 x 24 A2



Artikel / Item no. 162049  
Gewindeeinsatz M20 x 30 A2  
thread insert M20 x 30 A2



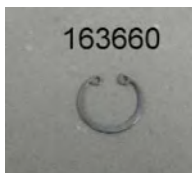
165015

Artikel / Item no. 165015  
Gewindeeinsatz M20 x 40 A2  
thread insert M20 x 40 A2



164471

Artikel / Item no. 164471  
Gewindeeinsatz M30 x 60 A2  
thread insert M30 x 60 A2



Artikel / Item no. 163660  
Sicherungsring A2 ø20 x 1 mm  
safety ring A2 ø20 x 1 mm



Artikel / Item no. 162489  
Verstärkungshülse 10/8mm Serie N, Schneidringverschraubung MS DIN2353  
reinforcement bushing 10/8mm, VH8

## 4 STOPFEN UND STOPPEL / PLUGS AND STOPPERS

### 4.1 Kunststoffstopfen / Plastic Plugs

Artikel / Item no. 166073  
Sonderkühlungsstoppel M6 kurz  
cooling plug M6 short

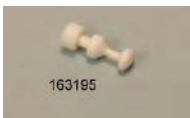


Artikel / Item no. 163196  
Sonderkühlungsstoppel M6  
basic tool special cooling plug M6

Artikel / Item no. 166074  
Sonderkühlungsstoppel M8 kurz  
cooling plug M8 short



Artikel / Item no. 163197  
Sonderkühlungsstoppel M8  
basic tool special cooling plug M8



Artikel / Item no. 163195  
Sonderkühlungsstoppel R1/8"  
basic tool special cooling plug R1/8"

Artikel / Item no. 166075  
Sonderkühlungsstoppel R1/8" kurz  
cooling plug R1/8" short



Artikel / Item no. 106427  
Hutstopfen H 2B-IØ10-AØ14,4  
cap stopper H 2B - int.Ø10 - ext.Ø14,4



Artikel / Item no. 105205  
Hutstopfen H 7A-IØ16,8-AØ24,6  
cap stopper H 7A - int.Ø16,8 - ext.Ø24,6



Artikel / Item no. 102781  
Silikonstopfen Ø6,3 für KK  
silicon plug Ø6,3 for short calibration



Artikel / Item no. 162323  
Stopfen 1/2" KAPSTO rot  
threaded plug R1/2" red



Artikel / Item no. 169068  
Stopfen 3/4" KAPSTO rot  
threaded plug 3/4" red



Artikel / Item no. 161193  
Stopfen 3/8" KAPSTO rot  
threaded plug 3/8" red



Artikel / Item no. 105483  
Verschlussstoppel Kunststoff R1/4"  
sealing stopper KST R1/4"



Artikel / Item no. 106333  
Wasseraus-Stoppel mit O-Ring M8 x 0,75  
plug with O-ring M8 x 0,75



## 4.2 Kupferstopfen / Copper Plugs



Artikel / Item no. 162186  
Stopfen Cu 1,5 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 1,5 conical



Artikel / Item no. 162146  
Stopfen Cu 2,0 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 2,0 conical



Artikel / Item no. 162147  
Stopfen Cu 2,5 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 2,5 conical



Artikel / Item no. 102942  
Stopfen Cu 3,0 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 3,0 conical



Artikel / Item no. 102943  
Stopfen Cu 4,0 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 4,0 conical



Artikel / Item no. 102944  
Stopfen Cu 5,0 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 5,0 conical



Artikel / Item no. 165158  
Stopfen Cu 6,0 x 3mm zyl,  
copper stopper  $\varnothing$ 6,0 x 3mm cylindrical



Artikel / Item no. 102940  
Stopfen Cu 6,5 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 6,5 conical



165159

Artikel / Item no. 165159  
Stopfen Cu 8,0 x 3mm zyl,  
copper stopper  $\varnothing$ 8,0 x 3 mm cylindrical



102939

Artikel / Item no. 102939  
Stopfen Cu 8,5 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 8,5 conical

Artikel / Item no. 164639  
Stopfen Cu 8,5 x 4mm konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 8,5 x 4 mm conical



165160

Artikel / Item no. 165160  
Stopfen Cu 10,0 x 3mm zyl,  
copper stopper  $\varnothing$ 10,0 x 3 mm cylindrical



Artikel / Item no. 102938  
Stopfen Cu 10,5 konisch  
copper stopper  $\varnothing$ 10,5 conical



165161

Artikel / Item no. 165161  
Stopfen Cu 12,0 x 3mm zyl,  
copper stopper  $\varnothing$ 12,0 x 3mm cylindrical



164634

Artikel / Item no. 164634  
Stopfen Ms 1" zylindrisch lang  
brass stopper 1" cylindrical



170564

Artikel / Item no. 170564  
Stopfen Ms 1/2" m. Bund zylindrisch  
brass stopper 1/2" cylindrical with collar



170167

Artikel / Item no. 170167  
Stopfen Ms 1/4" m. Bund zylindrisch  
brass stopper 1/4" cylindrical with collar



170320

Artikel / Item no. 170320  
Stopfen Ms 3/8" m. Bund zylindrisch  
brass stopper 3/8" cylindrical with collar

### 4.3 Messingstopfen / Brass Plugs



163229

Artikel / Item no. 163229  
Sonderkühlungsstoppel M5  
basic tool special cooling plug M5



164299

Artikel / Item no. 164299  
Sonderkühlungsstoppel M12 x 13 mm  
special cooling plug M12 x 13



164106

Artikel / Item no. 164106  
Sonderkühlungsstoppel M5 x 13 mm  
special cooling plug M5 x 13



162843

Artikel / Item no. 162843  
Sonderkühlungsstoppel M6 x 13  
special cooling plug M6 x 13



106166

Artikel / Item no. 106166  
Sonderkühlungsstoppel M6 x 12  
special cooling plug M6 x 12

163786



Artikel / Item no. 163786  
Sonderkühlungsstoppel M8 x 13  
special cooling plug M8 x 13

106136



Artikel / Item no. 106136  
Sonderkühlungsstoppel M8 x 12  
special cooling plug M8 x 12

106137



Artikel / Item no. 106137  
Sonderkühlungsstoppel R1/8" x 12  
special cooling plug R1/8" x 12

102848



Artikel / Item no. 102848  
Stopfen Ms 1/2" zyl. besch.  
brass stopper R 1/2"

166590



Artikel / Item no. 166590  
Stopfen Ms 1/4"  
brass stopper 1/4"



Artikel / Item no. 163068  
Stopfen Ms 3/4" m, Bund  
brass stopper R 3/4"

166585



Artikel / Item no. 166585  
Stopfen Ms 3/8" zyl. besch.  
brass stopper R 3/8 coated



Artikel / Item no. 163063  
Verschlußstopfen Messing R2"  
plug R 2"



Artikel / Item no. 162134  
Verschlussstoppel PAE R1/8"x4mm  
plug PAE R1/8" x 4 mm



Artikel / Item no. 163719  
Wasseraus-Stoppel mit O-Ring M8 x 0,75 Messing  
plug with O-ring M8 x 0,75 brass



Artikel / Item no. 106554  
Wasseraus-Stoppel mit O-Ring R1/8" x 5,3  
plug with O-ring R1/8" x 5,3

#### 4.4 Stahlstopfen / Steel Plugs



Artikel / Item no. 162891  
Verschlußschrauben DIN 906 R1/4" x 7 mm A2, Gewinde beschichtet  
stopper R1/4" x 7 mm A2, coated thread



Artikel / Item no. 166904  
Verschlußschraube DIN 9089 R1/4" mit Bund  
stopper R1/4", with collar



Artikel / Item no. 162892  
Verschlußschrauben DIN 906 R1/8" x 7 mm A2, Gewinde beschichtet  
stopper R1/8" x 7 mm A2, coated thread



166393

Artikel / Item no. 166393  
Stopfen A2 8\*1mm DIN 906  
threaded plug A2 M8x1, length 8mm

Artikel / Item no. 166394  
Stopfen A2 1/8"  
threaded plug A2 1/8"



166604

Artikel / Item no. 166604  
Stopfen A2 10x1mm  
threaded plug A2 10 x 1 mm



163720

Artikel / Item no. 163720  
Stopfen Ø14 x 10mm A2  
stopper ø14 x 10mm A2



163167

Artikel / Item no. 163167  
Verschlußstoppel PAE R1/8"x4,5  
sealing stopper PAE R1/8" x 4,5

## 4.5 Umlenkstopfen / Turn Around Plugs



101773

Artikel / Item no. 101773  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung ø10 kurz  
turn around plug ø10 short  
WV10



Artikel / Item no. 101775  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 12 kurz  
turn around plug  $\varnothing$ 12 short  
WV12



Artikel / Item no. 163768  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 14 kurz  
turn around plug  $\varnothing$ 14 short  
WV14



Artikel / Item no. 101771  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 6 kurz  
turn around plug  $\varnothing$ 6 short  
WV6 kurz / short



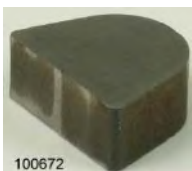
Artikel / Item no. 101765  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 6  
turn around plug  $\varnothing$ 6  
WV6



Artikel / Item no. 105354  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 8 kurz  
turn around plug  $\varnothing$ 8 short  
WV8 kurz / short



Artikel / Item no. 101767  
Umlenkstopfen für Temperierbohrung  $\varnothing$ 8  
turn around plug  $\varnothing$ 8  
WV8



Artikel / Item no. 100672  
Querwindungsstoppel 10x8x4  
cross-winding stubble 10 x 8 x 4

## 5 DICHTUNGEN / SEALINGS

### 5.1 O-Ringe / O-rings



102905

Artikel / Item no. 102905  
O-Ring  $\varnothing 2 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 2 \times 1,0$  mm



166377

Artikel / Item no. 166377  
O-Ring  $\varnothing 3,5 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 3,5 \times 1,0$  mm



166378

Artikel / Item no. 166378  
O-Ring  $\varnothing 3,5 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 3,5 \times 1,5$  mm



102906

Artikel / Item no. 102906  
O-Ring  $\varnothing 3 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 3 \times 1,0$  mm



102907

Artikel / Item no. 102907  
O-Ring  $\varnothing 3 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 3 \times 1,5$  mm



163770

Artikel / Item no. 163770  
O-Ring  $\varnothing 3 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 3 \times 2,0$  mm





102908

Artikel / Item no. 102908  
O-Ring  $\varnothing 4 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 4 \times 1,0$  mm



102909

Artikel / Item no. 102909  
O-Ring  $\varnothing 4 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 4 \times 1,5$  mm



164424

Artikel / Item no. 164424  
O-Ring  $\varnothing 4 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 4 \times 2,0$  mm



166871

Artikel / Item no. 166871  
O-Ring  $\varnothing 5,28 \times 1,78$  mm  
O-ring  $\varnothing 5,28 \times 1,78$  mm



107138

Artikel / Item no. 107138  
O-Ring  $\varnothing 5 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 5 \times 1,0$  mm



102910

Artikel / Item no. 102910  
O-Ring  $\varnothing 5 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 5 \times 1,5$  mm



160437

Artikel / Item no. 160437  
O-Ring  $\varnothing 5 \times 4,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 5 \times 4,0$  mm



166879

Artikel / Item no. 166879  
O-Ring  $\varnothing 6,07 \times 1,78$  mm  
O-ring  $\varnothing 6,07 \times 1,78$  mm



163074

Artikel / Item no. 163074  
O-Ring  $\varnothing 6 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 6 \times 1,0$  mm



102911

Artikel / Item no. 102911  
O-Ring  $\varnothing 6 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 6 \times 1,5$  mm



107178

Artikel / Item no. 107178  
O-Ring  $\varnothing 6 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 6 \times 2,0$  mm



166880

Artikel / Item no. 166880  
O-Ring  $\varnothing 7,65 \times 1,78$  mm  
O-ring  $\varnothing 7,65 \times 1,78$  mm



102912

Artikel / Item no. 102912  
O-Ring  $\varnothing 7 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 7 \times 1,5$  mm



166379

Artikel / Item no. 166379  
O-Ring  $\varnothing 7 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 7 \times 2,0$  mm



161443

Artikel / Item no. 161443  
O-Ring  $\varnothing 8 \times 1,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 8 \times 1,0$  mm



102913

Artikel / Item no. 102913  
O-Ring  $\varnothing 8 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 8 \times 1,5$  mm



102914

Artikel / Item no. 102914  
O-Ring  $\varnothing 8 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 8 \times 2,0$  mm

Artikel / Item no. 163804  
O-Ring  $\varnothing 9 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 9 \times 1,5$  mm



163075

Artikel / Item no. 163075  
O-Ring  $\varnothing 10 \times 1,0$  mm



102899

O-ring  $\varnothing 10 \times 1,0$  mm  
Artikel / Item no. 102899  
O-Ring  $\varnothing 10 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 10 \times 1,5$  mm



102900

Artikel / Item no. 102900  
O-Ring  $\varnothing 10 \times 1,8$  mm  
O-ring  $\varnothing 10 \times 1,8$  mm



102901

Artikel / Item no. 102901  
O-Ring  $\varnothing 10 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 10 \times 2,0$  mm



166380

Artikel / Item no. 166380  
O-Ring  $\varnothing 10 \times 3,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 10 \times 3,0$  mm



102386

Artikel / Item no. 102386  
O-Ring  $\varnothing 11 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 11 \times 2,0$  mm



102902

Artikel / Item no. 102902  
O-Ring  $\varnothing 12 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 12 \times 1,5$  mm



102915

Artikel / Item no. 102915  
O-Ring  $\varnothing 12 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 12 \times 2,0$  mm



102916

Artikel / Item no. 102916  
O-Ring  $\varnothing 12 \times 3,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 12 \times 3,0$  mm



Artikel / Item no. 167252  
O-Ring  $\varnothing 13 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 13 \times 1,5$  mm



106362

Artikel / Item no. 106362  
O-Ring  $\varnothing 13 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 13 \times 2,0$  mm



102903

Artikel / Item no. 102903  
O-Ring  $\varnothing 14 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 14 \times 1,5$  mm



102904

Artikel / Item no. 102904  
O-Ring  $\varnothing 14 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 14 \times 2,0$  mm



106382

Artikel / Item no. 106382  
O-Ring  $\varnothing 15 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 15 \times 1,5$  mm



106363

Artikel / Item no. 106363  
O-Ring  $\varnothing 15 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 15 \times 2,0$  mm



169812

Artikel / Item no. 169812  
O-Ring  $\varnothing 15 \times 3,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 15 \times 3,0$  mm



169805

Artikel / Item no. 169805  
O-Ring  $\varnothing 16 \times 1,5$  mm  
O-ring  $\varnothing 16 \times 1,5$  mm



Artikel / Item no. 107012  
O-Ring  $\varnothing$ 16 x 2,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 16 x 2,0 mm



Artikel / Item no. 168659  
O-Ring  $\varnothing$ 19 x 2,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 19 x 2,0 mm



Artikel / Item no. 102918  
O-Ring  $\varnothing$ 20,5 x 1,8 mm  
O-ring  $\varnothing$ 20,5 x 1,8 mm



Artikel / Item no. 162787  
O-Ring  $\varnothing$ 20 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 20 x 3,0 mm



Artikel / Item no. 168946  
O-Ring  $\varnothing$ 22 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 22 x 3,0 mm



Artikel / Item no. 167695  
O-Ring  $\varnothing$ 24 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 24 x 3,0 mm



Artikel / Item no. 169363  
O-Ring  $\varnothing$ 28 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 28 x 3,0 mm



162661

Artikel / Item no. 162661  
O-Ring  $\varnothing 31 \times 2$  mm  
O-ring  $\varnothing 31 \times 2$  mm



106365

Artikel / Item no. 106365  
O-Ring  $\varnothing 36 \times 2,0$  mm  
O-ring  $\varnothing 36 \times 2,0$  mm



169364

Artikel / Item no. 169364  
O-Ring  $\varnothing 38 \times 3,0$  NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing 38 \times 3,0$  mm



167116

Artikel / Item no. 167116  
O-Ring  $\varnothing 38 \times 4,0$  NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing 38 \times 4,0$  mm



167117

Artikel / Item no. 167117  
O-Ring  $\varnothing 40 \times 4,0$  NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing 40 \times 4,0$  mm



167032

Artikel / Item no. 167032  
O-Ring  $\varnothing 42 \times 2,0$  NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing 42 \times 2,0$  mm



167118

Artikel / Item no. 167118  
O-Ring  $\varnothing 42 \times 4,0$  NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing 42 \times 4,0$  mm



164576

Artikel / Item no. 164576  
O-Ring  $\varnothing$ 48 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 48 x 3,0 mm



166381

Artikel / Item no. 166381  
O-Ring  $\varnothing$  50x3,0 NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing$ 50 x 3,0 mm



169498

Artikel / Item no. 169498  
O-Ring  $\varnothing$  50x5,0 NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing$  50x5,0 NBR 70 Shore



162788

Artikel / Item no. 162788  
O-Ring  $\varnothing$ 51 x 3,0 mm  
O-ring  $\varnothing$ 51 x 3,0 mm



167119

Artikel / Item no. 167119  
O-Ring  $\varnothing$  52x4,0 NBR 70 Shore  
O-ring  $\varnothing$ 52 x 4,0 mm



165031

Artikel / Item no. 165031  
O-Ring  $\varnothing$ 69,57 x 1,78 mm  
O-ring  $\varnothing$ 69,57 x 1,78 mm

Artikel / Item no. 166801  
O-Ring  $\varnothing$  6x2,5 Viton  
O-ring  $\varnothing$ 6 x 2,5 mm Viton





Artikel / Item no. 168415  
O-Ring Ø100x3,0 NBR 70 Shore  
O-ring ø100 x 3,0 mm



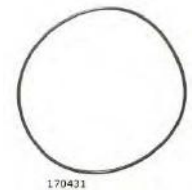
Artikel / Item no. 170467  
O-RING Ø111X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø111 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



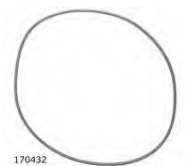
Artikel / Item no. 168413  
O-Ring Ø120x3,0 NBR 70 Shore  
O-ring ø120 x 3,0 mm



Artikel / Item no. 170468  
O-RING Ø127X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø127 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170431  
O-RING Ø144X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø144 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



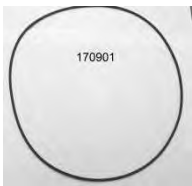
Artikel / Item no. 170432  
O-RING Ø160X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø160 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170914  
O-RING Ø188X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø188 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170915  
O-RING Ø204X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø204 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170902  
O-RING Ø214X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø214 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170901  
O-RING Ø230X3,0 NBR 70 SHORE  
O-ring ø230 x 3,0 mm  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170465  
X-Ring 18,64 x 3,53 NBR 70  
X-Ring 18,64 x 3,53 NBR 70  
für/for Red.Tooling

## 5.2 Kunststoff-Dichtringe / Plastic Washers



Artikel / Item no. 101080  
Dichtring blau ø1/2" - Innen-ø21 x Außen-ø30 mm  
sealing ring blue Ø1/2"-intØ21 x extØ30



Artikel / Item no. 163233  
Dichtring blau ø1/4" - Innen-ø13 x Außen-ø18 mm  
sealing ring blue Ø1/4"-intØ13 x extØ18



Artikel / Item no. 101075  
Dichtring blau ø1/4" - Innen-ø13 x Außen-ø25 mm  
sealing ring blue Ø1/4"-intØ13 x extØ25



Artikel / Item no. 101077  
Dichtring blau ø3/8" - Innen-ø17 x Außen-ø24 mm  
sealing ring blue Ø3/8"-intØ17 x extØ24



Artikel / Item no. 101091  
Dichtring gelb  $\varnothing 1/2''$  - Innen- $\varnothing 21$  x Außen- $\varnothing 30$  mm  
sealing ring yellow  $\varnothing 1/2''$ -int $\varnothing 21$ xext $\varnothing 30$



101084

Artikel / Item no. 101084  
Dichtring gelb  $\varnothing 1/4''$  - Innen- $\varnothing 13$  x Außen- $\varnothing 25$  mm  
sealing ring yellow  $\varnothing 1/4''$ -int $\varnothing 13$  x ext $\varnothing 25$



101088

Artikel / Item no. 101088  
Dichtring gelb  $\varnothing 3/8''$  - Innen- $\varnothing 17$  x Außen- $\varnothing 24$  mm  
sealing ring yellow  $\varnothing 3/8''$ -int $\varnothing 17$  x ext $\varnothing 24$

168525



Artikel / Item no. 168525  
D-Ring grün  $\varnothing 1/2''$ -I $\varnothing 21$  x A $\varnothing 30$   
sealing ring green  $\varnothing 1/2''$ -I $\varnothing 21$  x A $\varnothing 30$



Artikel / Item no. 105244  
Dichtring grün  $\varnothing 1/4''$  - Innen- $\varnothing 13$  x Außen- $\varnothing 25$  mm  
sealing ring green  $\varnothing 1/4''$ -int $\varnothing 13$  x ext $\varnothing 25$



Artikel / Item no. 101094  
Dichtring rot  $\varnothing 1/4''$  - Innen- $\varnothing 13$  x Außen- $\varnothing 25$  mm  
sealing ring red  $\varnothing 1/4''$ -int $\varnothing 13$  x ext $\varnothing 25$



101095

Artikel / Item no. 101095  
Dichtring rot  $\varnothing 3/8''$  - Innen- $\varnothing 17$  x Außen- $\varnothing 24$  mm  
sealing ring red  $\varnothing 3/8''$ -int $\varnothing 17$  x ext $\varnothing 24$



163234

Artikel / Item no. 163234  
Dichtring rot  $\varnothing 1/4''$  - Innen- $\varnothing 13$  x Außen- $\varnothing 18$  mm  
sealing ring red  $\varnothing 1/4''$ -int $\varnothing 13$  x ext $\varnothing 18$

167228



Artikel / Item no. 167228  
Vitondichtung  $\varnothing 5 \times 2,0$  mm  
Viton seal  $\varnothing 5 \times 2,0$  mm

### 5.3 Dichtungsprofile und -schnüre / Sealing Profiles and Cords



Artikel / Item no. 105327  
Gummidichtung hohl mit Fuß  
rubber seal hollow with leg



Artikel / Item no. 163950  
Gummidichtung für Lochblenden (Rundschnur) NR40 grau ø6 mm ca. 40  
Shore rubber seal f.spacer plates grey ø6mm



Artikel / Item no. 166053  
Gummidichtung für Lochblenden  
rubber seal for spacer plates  
3-lippig / 3 lips



Artikel / Item no. 170384  
Moosgummirundschnur Ø 3mm EPDM  
foam rubber seal ø3 mm



Artikel / Item no. 103558  
Moosgummirundschnur Ø 6mm EPDM  
foam rubber seal ø6 mm



Artikel / Item no. 163109  
Moosgummirundschnur Ø 7mm EPDM  
foam rubber seal ø7 mm



Artikel / Item no. 163161  
Moosgummirundschnur Ø20mm  
foam rubber seal ø20 mm



Artikel / Item no. 161511  
Moosgummivierkantschnur 12x8mm  
foam rubber seal 12 x 8 mm



Artikel / Item no. 165868  
O-Ringschnur Ø1,6mm NBR  
O-ring cord ø1,6 NBR



Artikel / Item no. 161504  
O-Ringschnur Ø2mm NBR  
O-ring cord ø2 NBR



Artikel / Item no. 166882  
O-Ringschnur Ø3,53mm NBR  
O-ring cord ø3,53 NBR



Artikel / Item no. 162789  
O-Ringschnur Ø3mm NBR  
O-ring cord ø3 NBR



Artikel / Item no. 167120  
O-Ringschnur Ø4mm  
O-ring cord ø4



Artikel / Item no. 168414  
O-Ringschnur Ø8mm  
O-ring cord ø8



Artikel / Item no. 161072  
Silikonschnur Ø4mm  
silicon cord ø4 mm

Artikel / Item no. 169745  
Silikonschnur Ø6mm 30+/-5 Shore A  
silicon cord ø6 mm 30+/-5 shore A



Artikel / Item no. 103563  
Gummidichtung für Trockenkalibrierung  $\varnothing$ 10 mm  
rubber seal  $\varnothing$ 10 mm



Artikel / Item no. 106164  
Gummidichtung für Trockenkalibrierung  $\varnothing$ 8 mm grau  
rubber seal  $\varnothing$ 8 mm grey

## 6 GRIFFE UND HEBEL / HANDLES AND LEVERS

### 6.1 Griffe / Handles



Artikel / Item no. 170386  
Bügelgriff GN 528-PA-94-ROT  
handle GN 528-PA-94 red  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 168387  
Dreisterngriff M8x63  
three-star handle M8x63

Artikel / Item no. 170543  
Griffleiste\_Deckel\_RedT\_TK\_235mm Rot  
handle bar for RT dry cal 235 mm red  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170542  
Griffleiste\_Deckel\_RedT\_Tk\_300mm Rot  
handle bar for RT dry cal 300 mm red  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 107149  
Kordelgriff mit Bohrung ø8 mm  
twisted handle with bore ø8 mm

Artikel / Item no. 168666  
Kordelgriff\_M8x75  
twisted handle M8x75



Artikel / Item no. 101663  
Kugelknopf M6 DIN 319-KU-25  
ball button M6 DIN 319-KU-25

106238



Artikel / Item no. 106238  
Pilzgriff, Kunststoff, M5 ø17 Höhe 14 mm  
mushroom-type handle, plastic, M5



Artikel / Item no. 163005  
Aluminium-Bügelgriff rot für PowerTooling  
handle aluminium red for PowerTooling



Artikel / Item no. 161510  
Rändelknopf Thermoplast ø32 M8 Messingbuchse, schwarz  
knurled button, thermoplast ø32 M8 black

102959



Artikel / Item no. 102959  
Sterngriff M6 x 32  
star handle M6 x 32

102961



Artikel / Item no. 102961  
Sterngriff M8 x 40  
star handle M8 x 40

161430



Artikel / Item no. 161430  
Kordelgriff ø50 M8 Messingbuch  
twisted handle ø50 M8 brass bushing

102972



Artikel / Item no. 102972  
Sternschrauben M8 x 30 ø32  
star screw M8 x 30 ø32



Artikel / Item no. 102973  
Sternschrauben M8 x 40 ø32  
star screw M8 x 40 ø32





Artikel / Item no. 161479  
T-Griff mit Messingbuchse M6  
T-handle with brass bushing M6



Artikel / Item no. 161476  
T-Griff mit Messingbuchse M8  
T-handle with brass bushing M8



Artikel / Item no. 100432  
Zustellrad  $\varnothing 6$ ,  $A\varnothing 50$ , schwarz, MS-Buchse  
adjusting wheel int. $\varnothing 6$ /ext. $\varnothing 50$ , black

## 6.2 Hebel / Lever



Artikel / Item no. 101601  
Klemmhebel M8 x 40 für PCE  
clamping lever M8 x 40 for PCE



Artikel / Item no. 105484  
Kunststoff Klemmhebel mit Bohrung  $\varnothing 8$  mm  
clamping lever  $\varnothing 8$  mm, plastic



Artikel / Item no. 160476  
Verstellbarer Klemmhebel mit Nirosta Einsatz M8, Zinkdruckguß  
clamping lever adjustable M8

## 7 DÜSENTEILE / DIE PARTS

### 7.1 Zentrierteile / Centering Parts



Artikel / Item no. 161626  
get.LOCK  $\varnothing$ 13 x 19 mit Ring  $\varnothing$ 10,4 x 1  
get.LOCK  $\varnothing$ 13 x 19 with ring  $\varnothing$ 10,4 x 1



Artikel / Item no. 161543  
get.LOCK  $\varnothing$ 13 x 28 mit Ring  $\varnothing$ 10,4 x 1  
get.LOCK  $\varnothing$ 13 x 28 with ring  $\varnothing$ 10,4 x 1



Artikel / Item no. 107114  
Tellerfedern A2  $\varnothing$ 20/10,2 x 0,8 mm für get.LOCK  
disc spring A2  $\varnothing$ 20/10,2x0,8mm f.get.LOCK



Artikel / Item no. 161544  
get.LOCK Hülse  $\varnothing$ 20 x 12,2  
get.LOCK sleeve  $\varnothing$ 20 x 12.2



Artikel / Item no. 162036  
Konusreibahle GET LOCK abgestimmt  
taper reamer GET LOCK adjusted



Artikel / Item no. 162035  
Konuslehre auf get.LOCK abgestimmt  
get.LOCK cone gauge

Artikel / Item no. 165345  
Lehrring get.LOCK (Konuslehre)  
gauge get.LOCK (taper gauge)

Artikel / Item no. 162032  
Messuhr get.LOCK-Abstimmung  
get.LOCK indicating caliper

## 7.2 Torx-Schrauben für Düsenaustrittsbereich / Torx Screws for die front section



Artikel / Item no. 167672  
Zylinderschraube M3x 20 TORX KopfØ4 gehärtet  
cylindr. Torx screw M3x20 mm head ø4 hardened  
Kopf ø4 mm / head ø4 mm

Artikel / Item no. 167673  
Zylinderschraube M3x 25 TORX KopfØ4 gehärtet  
cylindr. Torx screw M3x25 mm head ø4 hardened  
Kopf ø4 mm / head ø4 mm

Artikel / Item no. 167658  
Huelse Aø4 x lø3 x 6mm geh.  
sleeve ø4 x ø3 x 6 mm hardened  
für Torx-Schraube Kopf ø4 mm / for Torx screw w/head ø4 mm



Artikel / Item no. 167965  
Zylinderschraube M3x 20 TORX gehärtet  
cylindr. Torx screw M3x20 mm hardened  
Standard-Kopf / standard head



Artikel / Item no. 167966  
Zylinderschraube M3x 25 TORX gehärtet  
cylindr. Torx screw M3x25 mm hardened  
Standard-Kopf / standard head

Artikel / Item no. 167841  
Huelse Ø5,5x6\_4 geh.  
sleeve Ø5,5 x 6\_4 hardened  
für Torx-Schraube Standard-Kopf / for Torx screw w/standard head



Artikel / Item no. 169489  
TORX Drehmoment-Schraubendreher 2,0Nm  
Torx torque wrench 2,0 Nm  
für Dornaufsatzverschraubung / for mandrel top bolting

### 7.3 Fühler (Thermofühler) / Thermocouples



Artikel / Item no. 100595  
Temperaturfühler Ø8x12 3-polig T 3008  
thermocouple ø8 x 12 3-pole T 3008



Artikel / Item no. 104283  
Temperaturfühler Ø5  
thermocouple ø5

Artikel / Item no. 170152  
Spezialtemperaturfühler RT HZK 550mm  
special temperatur gauge 550 mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170977  
Spezialtemperaturfühler RT HZK 950mm  
special temperatur gauge 950 mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 171229  
Spezialtemperaturfühler RT HZK LI 550mm  
special temperatur gauge 550 mm left  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 171230  
Spezialtemperaturfühler RT HZK LI 950mm  
special temperatur gauge 950 mm left  
für/for Red.Tooling

### 7.4 Fühlerhalter / Thermocouple Holders



Artikel / Item no. 163893  
Fühlerhalter 1/4" Ø14x40  
thermocouple holder 1/4" ø14 x 40



Artikel / Item no. 100596  
Fühlerhalter 1/8" NPT Ø12x32  
thermocouple holder 1/8" NPT ø12 x 32



Artikel / Item no. 105487  
Fühlerhalter 1/8" NPT Ø14x55  
thermocouple holder 1/8" NPT ø14 x 55



Artikel / Item no. 100600  
Fühlerhalter 12x1 Ø12x35  
thermocouple holder 12 x 1 ø12 x 35



Artikel / Item no. 106992  
Fühlerhalter 12x1 Ø12x60  
thermocouple holder 12 x 1 ø12 x 60



Artikel / Item no. 161602  
Fühlerhalter 12x1 Ø12x80  
thermocouple holder 10 x 1 ø12 x 60



Artikel / Item no. 100601  
Fühlerhalter 12x1 Ø14x40  
thermocouple holder 12 x 1 ø14 x 40



Artikel / Item no. 107107  
Fühlerhalter 12x1 Ø16x35  
thermocouple holder 12 x 1 ø8 x 16 x 35



Artikel / Item no. 100607  
Fühlerhalter 12x1,75 Ø14x40  
thermocouple holder 12 x 1,75 ø14 x 40



Artikel / Item no. 100602  
Fühlerhalter 14x1,5 Ø14x40  
thermocouple holder 14 x 1,5 ø14 x 40



Artikel / Item no. 100604  
Fühlerhalter 14x1,5 Ø14x60  
thermocouple holder 14 x 1,5 ø14 x 60

## 7.5 Glanzheizung / Gloss Heating



Artikel / Item no. 102069  
Heizungssteuerung für Glanzheizung mit 2 Regelstellern  
control cabinet for gloss heating



Artikel / Item no. 101684  
Kupplung 2-polig, hitzebeständig 350°C  
plug female 2-pole heat-resistant 350°C



Artikel / Item no. 104325  
Stecker 2-polig hitzebeständig 350°C  
plug male 2-pole heat-resistant 350°



Artikel / Item no. 166606  
Stecker max. Temperatur 350°C, hartvernickelt  
plug 350° heat resistant



Artikel / Item no. 104326  
Zugentlastung  
wire clamp bracket



Artikel / Item no. 102978  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 100 mm  
lip heater 100 mm heated length



Artikel / Item no. 102976  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 125 mm  
lip heater 125 mm heated length



Artikel / Item no. 102979  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 150 mm  
lip heater 150 mm heated length



Artikel / Item no. 102983  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 175 mm  
lip heater 175 mm heated length



Artikel / Item no. 102980  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 200 mm  
lip heater 200 mm heated length



Artikel / Item no. 102984  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 225 mm  
lip heater 225 mm heated length



Artikel / Item no. 102981  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 250 mm  
lip heater 250 mm heated length



Artikel / Item no. 102985  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 275 mm  
lip heater 275 mm heated length



Artikel / Item no. 106858  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 300 mm  
lip heater 300 mm heated length



Artikel / Item no. 102986  
Wendelrohrpatrone, beheizbare Länge 325 mm  
lip heater 325 mm heated length

Artikel / Item no. 170383  
Abdeckung wrp 25x15x04  
cover for lip heater 25x15x4 mm

## 7.6 Brecherplatten / Breaker Plates



Artikel / Item no. 161598  
BrecherplatteT70 70\*14 I40 B3  
breaker plate T70 70\*14 I40 B3  
Lochdurchmesser / bore diameter 3 mm

Artikel / Item no. 165409  
BrecherplatteT70 70\*14 I40 B4  
breaker plate T70 70\*14 I40 B4  
Lochdurchmesser / bore diameter 4 mm



Artikel / Item no. 165408  
BrecherplatteT70 70\*14 I40 B5  
breaker plate T70 70\*14 I40 B5  
Lochdurchmesser / bore diameter 5 mm



Artikel / Item no. 161597  
BrecherplatteT70 90\*14 I70 B4  
breaker plate T70 90\*14 I70 B4  
Lochdurchmesser / bore diameter 4 mm

Artikel / Item no. 161596  
BrecherplatteT70 90\*19 I70 B4  
breaker plate T70 90\*19 I70 B4  
Lochdurchmesser / bore diameter 4 mm

Artikel / Item no. 165406  
BrecherplatteT70 90\*19 I70 B5  
breaker plate T70 90\*19 I70 B5  
Lochdurchmesser / bore diameter 5 mm

Artikel / Item no. 165407  
BrecherplatteT70 90\*19 I70 B6  
breaker plate T70 90\*19 I70 B6  
Lochdurchmesser / bore diameter 6 mm

Artikel / Item no. 165405  
BrecherplatteT70 90\*20 I70 B4  
breaker plate T70 90\*20 I70 B4  
Lochdurchmesser / bore diameter 4 mm



Artikel / Item no. 164931  
Brecherplatte T70 100\*19 I70 B4  
breaker plate T70 100\*19 I70 B4  
Lochdurchmesser / bore diameter 4 mm



Artikel / Item no. 161595  
Brecherplatte T70 130\*25 I80 B6  
breaker plate T70 130\*25 I80 B6  
Lochdurchmesser / bore diameter 6 mm

## 7.7 Düseneinsatzplatten / Die Insert Plates



Artikel / Item no. 162583  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 1,02, 240 x 95 x 1,02  
die insert plate 1,02, 240x95x1,02



Artikel / Item no. 163246  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 1,22, 240 x 95 x 1,22  
die insert plate 1,22, 240x95x1,22



Artikel / Item no. 163247  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 1,52, 240 x 95 x 1,52  
die insert plate 1,52, 240x95x1,52



Artikel / Item no. 163248  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 1,62, 240 x 95 x 1,62  
die insert plate 1,62, 240x95x1,62



Artikel / Item no. 162587  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 10,02, 240 x 95 x 10,02  
die insert plate 10,02, 240x95x10,02



Artikel / Item no. 162588  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 15,02, 240 x 95 x 15,02  
die insert plate 15,02, 240x95x15,02



Artikel / Item no. 162584  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 2,02, 240 x 95 x 2,02  
die insert plate 2,02, 240x95x2,02



Artikel / Item no. 163249  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 2,52, 240 x 95 x 2,52  
die insert plate 2,52, 240x95x2,52



Artikel / Item no. 163250  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 3,02, 240 x 95 x 3,02  
die insert plate 3,02, 240x95x3,02



Artikel / Item no. 162585  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 4,02, 240 x 95 x 4,02  
die insert plate 4,02, 240x95x4,02



Artikel / Item no. 163251  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 5,02, 240 x 95 x 5,02  
die insert plate 5,02, 240x95x5,02



Artikel / Item no. 163252  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 6,02, 240 x 200 x 6,02  
die insert plate 6,02, 240x200x6,02



Artikel / Item no. 168431  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 7,02, 240 x 95 x 7,02  
die insert plate 7,02, 240x95x7,02



Artikel / Item no. 162586  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 8,02, 240 x 95 x 8,02  
die insert plate 8,02, 240x95x8,02



Artikel / Item no. 168988  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 12, 240 x 150 x 12  
die insert plate 12, 240x150x12



Artikel / Item no. 169206  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $8,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x8,0



Artikel / Item no. 167023  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $10,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x10,0



Artikel / Item no. 164268  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $2,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x2,0



Artikel / Item no. 164269  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $2,5+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x2,5



Artikel / Item no. 164270  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $3,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x3,0



Artikel / Item no. 164271  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $4,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x4,0



Artikel / Item no. 164272  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316,  $240\pm 0,2$  x  $200\pm 0,05$  x  $5,0+0,02$   
die insert plate 1.2316, 240x200x5,0



Artikel / Item no. 162524  
Düsen-Einsatzplatte 1.2316 6,02, 240 x 95 x 6,02  
die insert plate 6,02, 240x95x6,02

## 7.8 Zentralsteckersystem / Central Plug System



Artikel / Item no. 170560  
Heizelement-Testgerät  
test device for heating element  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170567  
Zentralsteckeradapterkabel  
central plug adapter cable  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170568  
Zentralsteckerkabel  
central plug cable  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170562  
Halterung für Zentralsteckeradapter  
holder for central plug adapter  
für/for Red.Tooling

## 7.9 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 105909  
Schublech Messing "Exelliq Extrusion"  
flow sample cutter, brass

Artikel / Item no. 167102  
Luftverstopfsicherung\_M3  
air hole protection M3



167103

Artikel / Item no. 167103  
Luftverstopfsicherung\_M4  
air hole protection M4



Artikel / Item no. 164013  
Luftbohrungshülse konisch Außen- $\varnothing$ 2 x Innen- $\varnothing$ 1,0 x 25  
sleeve conical  $\varnothing$ 2/ $\varnothing$ 1x25 f.air bore

Artikel / Item no. 170976  
Abstellfuß  $\varnothing$ 30x18 zu RT HZK  
support leg  $\varnothing$ 30x18 for RT heater cage  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170968  
Bundschraube M6x16 RT HZK  
shouldered screw M6x16 for RT heater cage  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 162016  
Gerätesteckdose 3Po,T155 444Si  
female connector 3-pole T155 444Si, red



Artikel / Item no. 165034  
Gerätestecker 3Po,T1670  
male connector 3-pole T1670

Artikel / Item no. 165182  
Heizung\_Verbindungskabel\_1,5m  
connecting cable 1,5m f. die heater band  
Steckdose/socket 3pol. T155, Stecker/plug CEKON CEE 5pol.



Artikel / Item no. 102991  
Kabel Silikon 3 x 1,5 Silflex  
silicon cable Silflex 3x1,5 black

## 8 TROCKENKALIBERTEILE / PARTS FOR DRY CALIBRATION

### 8.1 Passeinheiten konisch / Conical Positioning Pins



Artikel / Item no. 160671  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,00 ø10 x 9,8 zentriert  
positioning pin con. 10°\_2/0,00 ø10x9,8



Artikel / Item no. 160672  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,10 ø10 x 9,8 exzentris ch  
positioning pin con. 10°\_2/0,10 ø10x9,8



Artikel / Item no. 160673  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,20 ø10 x 9,8 exzentris ch  
positioning pin con. 10°\_2/0,20 ø10x9,8



Artikel / Item no. 160674  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,30 ø10 x 9,8 exzentris ch  
positioning pin con. 10°\_2/0,30 ø10x9,8



Artikel / Item no. 160675  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,40 ø10 x 9,8 exzentris ch  
positioning pin con. 10°\_2/0,40 ø10x9,8



Artikel / Item no. 160676  
Passeinheit konisch 10°\_2/0,50 ø10 x 9,8 exzentris ch  
positioning pin con. 10°\_2/0,50 ø10x9,8

## 8.2 Pässeinheiten zylindrisch / Cylindrical Positioning Pins



Artikel / Item no. 106713  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,00  $\varnothing$ 10 x 9,8 zentriert  
positioning pin cyl. 0,00  $\varnothing$ 10x9,8



Artikel / Item no. 106787  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,10  $\varnothing$ 10 x 9,8 exzentrisch  
positioning pin cyl. 0,10  $\varnothing$ 10x9,8



Artikel / Item no. 106788  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,20  $\varnothing$ 10 x 9,8 exzentrisch  
positioning pin cyl. 0,20  $\varnothing$ 10x9,8



Artikel / Item no. 106789  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,30  $\varnothing$ 10 x 9,8 exzentrisch  
positioning pin cyl. 0,30  $\varnothing$ 10x9,8



Artikel / Item no. 106790  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,40  $\varnothing$ 10 x 9,8 exzentrisch  
positioning pin cyl. 0,40  $\varnothing$ 10x9,8



Artikel / Item no. 106791  
Pässeinheit zylindrisch 0\_0/0,50  $\varnothing$ 10 x 9,8 exzentrisch  
positioning pin cyl. 0,50  $\varnothing$ 10x9,8

## 8.3 Zentrierteile / Centering Parts



Artikel / Item no. 106592  
Einbaulehre für Pässeinheiten PAE  
installation gauge for positioning pins



165347

Artikel / Item no. 165347  
Get,Align\_F Zentrierelement  
Get.Align\_F centering element



165346

Artikel / Item no. 165346  
Get,Align\_M Zentrierelement  
Get.Align\_M centering element



165348

Artikel / Item no. 165348  
Konuslehre für Paßeinheiten PAE  
taper gauge for positioning pins PAE



160426

Artikel / Item no. 160426  
Konusreibahle 10° für PAE  
taper reamer 10° f. PAE positioning pins

Artikel / Item no. 165340  
Lehrring für TK-Paßeinheiten PAE (Konuslehre)  
ring for taper gauge for pos. pins PAE



Artikel / Item no. 161603  
PAE-Montagehilfe Kal  
assembly aid for PAE



Artikel / Item no. 107066  
TK-Demontageschlüssel für PAE  
disassembly tool f. positioning pins PAE

## 8.4 Umlenkungen / Cross Reversing Plugs

Artikel / Item no. 170549  
Stahl\_Umlenkstange\_RT\_235\_C1  
cross reversing plug RT235 C1  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170550  
Stahl\_Umlenkstange\_RT\_235\_C2  
cross reversing plug RT235 C2  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170551  
Stahl\_Umlenkstange\_RT\_300\_B1  
cross reversing plug RT300 B1  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170737  
Stahl\_Umlenkstange\_RT\_300\_B1\_SL  
cross reversing plug RT300 B1 SL  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170552  
Stahl\_Umlenkstange\_RT\_300\_B2  
cross reversing plug RT300 B2  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 168894  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_A1 Stange  
cross reversing plug A1

Artikel / Item no. 168895  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_A2 Stange  
cross reversing plug A2

Artikel / Item no. 168896  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_B1 Stange  
cross reversing plug B1

Artikel / Item no. 168897  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_B2 Stange  
cross reversing plug B2

Artikel / Item no. 168898  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_C1 Stange  
cross reversing plug C1

Artikel / Item no. 168899  
Stahl\_Umlenkung\_HinHer\_C2 Stange  
cross reversing plug C2

## 8.5 Aufspannleisten-Zubehör / Base Plate Accessory



Artikel / Item no. 105326  
Gleitlager Bronze Ø18x25 Id=16 Br. 7mm  
slide bearing bronze ø18x25 int.ø16



Artikel / Item no. 164638  
Klemmhebelspannstift Ø3x14 A2  
clamping lever pin ø3 x 14 A2



Artikel / Item no. 160439  
Klemmhebelspannstift Ø4x14 A2  
clamping lever pin ø4 x 14 A2



Artikel / Item no. 163428  
Klemmhebelspannstift Ø4x16 A2  
clamping lever pin ø4 x 16 A2



Artikel / Item no. 106701  
Klemmhebelspannstift Ø4x18 A2  
clamping lever pin ø4 x 18 A2

Artikel / Item no. 106663  
Klemmwelle Bedienerseite 150 bis 210  
clamping shaft complete 150-210



Artikel / Item no. 106664  
Klemmwelle Bedienerseite 230 bis 290  
clamping shaft complete 230\_1

Artikel / Item no. 106665  
Klemmwelle Bedienerseite 310 bis 370  
clamping shaft complete 310\_1

Artikel / Item no. 169099  
Klemmwelle\_Bedienerseite\_110Tk\_0  
clamping shaft 110

Artikel / Item no. 168447  
Klemmwelle\_Bedienerseite\_125Tk Ø16x145  
clamping shaft operator side 125 Ø16x145

Artikel / Item no. 166028  
Klemmwelle\_Gegenbe\_mont\_90Grad TK150+170  
clamping shaft opposite side 90°



Artikel / Item no. 167060  
Klemmwelle\_Gegenseite\_Zentral  
clamping shaft opposite side central

Artikel / Item no. 163688  
Klemmwelle kurz Bedienerseite 150 bis 210  
clamping shaft short operat.side 150-210

Artikel / Item no. 163689  
Klemmwelle kurz Bedienerseite 230 bis 290  
clamping shaft short operat.side 230-290

Artikel / Item no. 163671  
Klemmwelle lang Bedienerseite 150 bis 210  
clamping shaft long operat.side 150-210

Artikel / Item no. 167006  
Klemmwelle\_Zentralwasser\_150TK  
clamping shaft dry cal.150 central water

Artikel / Item no. 167007  
Klemmwelle\_Zentralwasser\_170TK  
clamping shaft dry cal.170 central water

Artikel / Item no. 167008  
Klemmwelle\_Zentralwasser\_190TK  
clamping shaft dry cal.190 central water

Artikel / Item no. 163761  
Klemmwellenverlängerung 40  
clamping shaft extension 40

Artikel / Item no. 167031  
Kuehlungs\_Ausgang\_6er\_Schlauch  
cooling outlet for tube 6 mm  
G1/8", für Wassersammelbox / for water collecting box

Artikel / Item no. 167104  
Kuehlungs\_Ausgang\_8er\_Schlauch  
cooling outlet for tube 8 mm  
G1/8", für Wassersammelbox / for water collecting box



Artikel / Item no. 168945  
Spanndorn geteilt Oberteil Ø30x26 1.4305  
upper part of divided tensioning mandrel



Artikel / Item no. 168944  
Spanndorn geteilt Unterteil Ø29x8,4 Messing  
lower part of divided tensioning mandrel  
erforderl. Senkkopfschraube/required countersunk screw 162784 M10x40 A2

Artikel / Item no. 167033  
Umbaibox\_ZentralwasserPT\_150TK  
conversion box central water 150

Artikel / Item no. 167034  
Umbaibox\_ZentralwasserPT\_170TK  
conversion box central water 170

Artikel / Item no. 167035  
Umbaibox\_ZentralwasserPT\_190TK  
conversion box central water 190

## 8.6 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 163415  
Abdeckkappe M6 weiß RAL 9010  
cover cap white M6 RAL 9010



Artikel / Item no. 163522  
Abdeckkappe M7 - ø10mm schwarz  
cover cap black M7



Artikel / Item no. 163521  
Abdeckkappe M7 - ø13mm schwarz  
plug ø10 black



Artikel / Item no. 163053  
Schnellspanner montiert  
quick clamp assembled



Artikel / Item no. 162990  
Sockel für Tank-Schnellspanner  
quick clamp socket for tank



Artikel / Item no. 102945  
Scharnierstift Ø8x45 DIN7/A2  
hinge pin Ø8x45 mm DIN7/A2



Artikel / Item no. 167202  
Wirbelrohr Model 208-15-H  
cyclone tube 208-15-H

## 9 KURZKALIBERTEILE / PARTS FOR SHORT CALIBRATORS

### 9.1 Passfedern für Kurzkaliber 20 / Feather Keys for short calibrators 20



Artikel / Item no. 162881  
get.SET Passfeder Typ 00, Versatz +/-0,0 mm, Kunststoff grau  
get.SET feather key 00, plastic grey



Artikel / Item no. 162882  
get.SET Passfeder Typ 01, Versatz +/-0,1 mm, Kunststoff blau  
get.SET feather key 01, plastic blue



Artikel / Item no. 162883  
get.SET Passfeder Typ 02, Versatz +/-0,2 mm, Kunststoff gelb  
get.SET feather key 02, plastic yellow



Artikel / Item no. 162884  
get.SET Passfeder Typ 03, Versatz +/-0,3 mm, Kunststoff grün  
get.SET feather key 03, plastic green



Artikel / Item no. 162885  
get.SET Passfeder Typ 04, Versatz +/-0,4 mm, Kunststoff schwarz  
get.SET feather key 04, plastic black

Artikel / Item no. 164203  
Paßfeder System Gruber KK\_0 12h6x8x14,5  
Feather key system Gruber KK\_0 12h6x8x14,5

## 9.2 Hartmetalleinsätze für Kurzkaliber 20 / Carbide Inserts for short calibrators 20



Artikel / Item no. 163655  
get.CARBIDE20 2,2 mm Typ 2,2  
get.CARBIDE20 2,2 mm type 2,2



Artikel / Item no. 163654  
get.CARBIDE20 2,4 mm Typ 2,4  
get.CARBIDE20 2,4 mm type 2,4



Artikel / Item no. 162878  
get.CARBIDE20 2,6 mm Typ 6  
get.CARBIDE20 2,6 mm type 6



Artikel / Item no. 162880  
get.CARBIDE20 2,8 mm Typ 8  
get.CARBIDE20 2,8 mm type 8



Artikel / Item no. 161568  
get.CARBIDE20 3,0 mm Typ 0  
get.CARBIDE20 3,0 mm type 0



Artikel / Item no. 162879  
get.CARBIDE20 3,2 mm Typ 2  
get.CARBIDE20 3,2 mm type 2



Artikel / Item no. 161569  
get.CARBIDE20 3,4 mm Typ 4  
get.CARBIDE20 3,4 mm type 4

### 9.3 Hartmetalleinsätze für Kurzkaliber 8 / Carbide Inserts for short calibrators 8



Artikel / Item no. 161076  
get.CARBIDE8 0\_0 Typ 0 1,8  
get.CARBIDE8 0\_0 type 0 1,8



Artikel / Item no. 160688  
get.CARBIDE8 1\_0 Typ 1 2,0  
get.CARBIDE8 1\_0 type 1 2,0



Artikel / Item no. 160689  
get.CARBIDE8 2\_0 Typ 2 2,2  
get.CARBIDE8 2\_0 type 2 2,2



Artikel / Item no. 160690  
get.CARBIDE8 3\_0 Typ 3 2,4  
get.CARBIDE8 3\_0 type 3 2,4



Artikel / Item no. 160691  
get.CARBIDE8 4\_0 Typ 4 2,6  
get.CARBIDE8 4\_0 type 4 2,6



Artikel / Item no. 160692  
get.CARBIDE8 5\_0 Typ 5 2,8  
get.CARBIDE8 5\_0 type 5 2,8



Artikel / Item no. 161077  
get.CARBIDE8 6\_0 Typ 6 3,0  
get.CARBIDE8 6\_0 type 6 3,0



Artikel / Item no. 162087  
get.CARBIDE8 FU 1\_0 Typ 1 (2,0)  
get.CARBIDE8 FU 1\_0 type 1 (2,0)





Artikel / Item no. 162088  
get.CARBIDE8 FU 2\_0 Typ 2 (2,15)  
get.CARBIDE8 FU 2\_0 type 2 (2,15)



Artikel / Item no. 162089  
get.CARBIDE8 FU 3\_0 Typ 3 (2,30)  
get.CARBIDE8 FU 3\_0 type 3 (2,30)



Artikel / Item no. 162090  
get.CARBIDE8 FU 4\_0 Typ 4 (2,45)  
get.CARBIDE8 FU 4\_0 type 4 (2,45)



Artikel / Item no. 162091  
get.CARBIDE8 FU 5\_0 Typ 5 (2,60)  
get.CARBIDE8 FU 5\_0 type 5 (2,60)



Artikel / Item no. 161325  
get.CARBIDE8 L L1\_0 Typ LL1 2,4  
get.CARBIDE8 L L1\_0 type LL1 2,4



Artikel / Item no. 161327  
get.CARBIDE8 L L2\_0 Typ LL2 2,2  
get.CARBIDE8 L L2\_0 type LL2 2,2



Artikel / Item no. 161326  
get.CARBIDE8 L R1\_0 Typ LR1 2,4  
get.CARBIDE8 L R1\_0 type LR1 2,4



Artikel / Item no. 161328  
get.CARBIDE8 L R2\_0 Typ LR2 2,2  
get.CARBIDE8 L R2\_0 type LR2 2,2



Artikel / Item no. 161318  
get.CARBIDE8 S 0\_1 Typ S0 1,8  
get.CARBIDE8 S 0\_1 type S0 1,8



Artikel / Item no. 161223  
get.CARBIDE8 S 1\_1 Typ S1 2,0  
get.CARBIDE8 S 1\_1 type S1 2,0



Artikel / Item no. 161320  
get.CARBIDE8 S 2\_1 Typ S2 2,2  
get.CARBIDE8 S 2\_1 type S2 2,2



Artikel / Item no. 161321  
get.CARBIDE8 S 3\_1 Typ S3 2,4  
get.CARBIDE8 S 3\_1 type S3 2,4



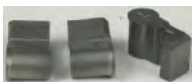
Artikel / Item no. 161322  
get.CARBIDE8 S 4\_1 Typ S4 2,6  
get.CARBIDE8 S 4\_1 type S4 2,6



Artikel / Item no. 161323  
get.CARBIDE8 S 5\_1 Typ S5 2,8  
get.CARBIDE8 S 5\_1 type S5 2,8



Artikel / Item no. 161324  
get.CARBIDE8 S 6\_1 Typ S6 3,0  
get.CARBIDE8 S 6\_1 type S6 3,0



Artikel / Item no. 161224  
get.CARBIDE8 S L3\_0 Typ SL3 2,4  
get.CARBIDE8 S L3\_0 type SL3 2,4



Artikel / Item no. 161226  
get.CARBIDE8 S L4\_0 Typ SL4 2,6  
get.CARBIDE8 S L4\_0 type SL4 2,6



Artikel / Item no. 161225  
get.CARBIDE8 S R3\_0 Typ SR3 2,4  
get.CARBIDE8 S R3\_0 type SR3 2,4



Artikel / Item no. 161227  
get.CARBIDE8 S R4\_0 Typ SR4 2,6  
get.CARBIDE8 S R4\_0 type SR4 2,6

#### 9.4 Montagehilfen / Mounting Aids



Artikel / Item no. 161310  
Reparaturstift für Kurzkalibereinsätze get.CARBIDE8  
repair pin for inserts get.CARBIDE8



Artikel / Item no. 161311  
Stempel für Kurzkalibereinsätze get.CARBIDE8  
punching tool for inserts get.CARBIDE8

#### 9.5 Sonstiges / Miscellaneous

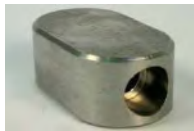
Artikel / Item no. 171800  
Kurzkaliber-Rollenlager Typ 3  
bearing for short calibration roller type 3  
für/for Red.Tooling

## 10 TANKTEILE / TANK PARTS

### 10.1 Zentrierteile / Centering Parts



Artikel / Item no. 162051  
Kupplungsbolzen42\_0 für ECO-Tank  
coupling bolt 42 f. dry cal. and ECO bath



Artikel / Item no. 162052  
KUE BOLZEN52\_0 Kupplungsbolzen  
coupling bolt 52 f. dry cal. and ECO bath



Artikel / Item no. 164438  
Kupplung KU105\_0 zwischen Trockenkalibrierung und Tank  
coupling KU105\_0 f. dry cal. and bath



Artikel / Item no. 105287  
Kupplung KU\_0 zwischen Trockenkalibrierung und Turbo-Tank  
coupling KU\_0 for dry cal./turbo bath



Artikel / Item no. 164406  
Kupplung KU8\_0 zwischen Trockenkalibrierung und Tank  
coupling KU8\_0 f. dry cal. and bath



Artikel / Item no. 162050  
Kupplungsbolzen\_Ecotank\_40\_1  
coupling bolt 40 f. dry cal. and ECO bath

Artikel / Item no. 168827  
Kupplungsbolzen\_Ecotank\_54 20x30x54  
coupling bolt 54 20x30x54 for ECO bath

Artikel / Item no. 168142  
Kupplungsbolzen\_Ecotank\_74\_1 74x30x20  
coupling bolt 74 20x30x74 for ECO bath

## 10.2 Tankabsperungen / Blocks For Baths

Artikel / Item no. 170751  
Abspernung\_RedT\_Tank\_150x65,5mm  
block for RT bath 150x65,5mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170748  
Abspernung\_RedT\_Tank\_letzte\_KK\_170Tank  
block for last short cal. RT bath 170  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170750  
Abspernung\_RedT\_Tank\_190x65,5mm  
block for RT bath 190x65,5mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170749  
Abspernung\_RedT\_Tank\_letzte\_KK\_210Tank  
block for last short cal. RT bath 210  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170507  
Abspernung\_RedT\_250Tank\_230x65,5mm  
block for RT bath 230x65,5mm  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170508  
Abspernung\_RedT\_250Tank\_letzte\_KK  
block for last short cal. RT bath 250  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 162346  
Plexiglas Abspernung für ECO-Tank, Größe 190x100  
plexi glass block f.ECO bath 190x100

Artikel / Item no. 162347  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 230x100  
plexi glass block f.ECO bath 230x100

Artikel / Item no. 161360  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 130x50  
plexi glass block f.ECO bath 130x50

Artikel / Item no. 161090  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 150x50  
plexi glass block f.ECO bath 150x50

Artikel / Item no. 165186  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank 170050  
plexi glass block for ECO bath 170050



Artikel / Item no. 162296  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 190x50  
plexi glass block f.ECO bath 190x50

Artikel / Item no. 162297  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 230x50  
plexi glass block f.ECO bath 230x50

Artikel / Item no. 164089  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank, Größe 290x50  
plexi glass block f.ECO bath 290x50

Artikel / Item no. 161091  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 150x40  
plexi glass block f.ECO KK2 150x40



Artikel / Item no. 162298  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 190x40  
plexi glass block f.ECO KK2 190x40

Artikel / Item no. 162348  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 190x90  
plexi glass block f.ECO KK2 190x90

Artikel / Item no. 162299  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 230x40  
plexi glass block f.ECO KK2 230x40

Artikel / Item no. 162349  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 230x90  
plexi glass block f.ECO KK2 230x90

Artikel / Item no. 164090  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 2, Größe 290x40  
plexi glass block f.ECO KK2 290x40

Artikel / Item no. 161092  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 150x50  
plexi glass block f.ECO KK4 150x50



Artikel / Item no. 162300  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 190x50  
plexi glass block f.ECO KK4 190x50

Artikel / Item no. 163663  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 190x100  
plexi glass block f.ECO KK4 190x100

Artikel / Item no. 162301  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 230x50  
plexi glass block f.ECO KK4 230x50

Artikel / Item no. 163664  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 230x100  
plexi glass block f.ECO KK4 230x100

Artikel / Item no. 164091  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Kurzkaliber 4, Größe 290x50  
plexi glass block f.ECO KK4 290x50

Artikel / Item no. 161144  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 150x50  
plexi glass block f.ECO bath lock 150x50



Artikel / Item no. 162302  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 190x50  
plexi glass block f.ECO bath lock 190x50

Artikel / Item no. 162350  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 190x100  
plexi glass block f.ECO bath lock 190x100

Artikel / Item no. 162303  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 230x50  
plexi glass block f.ECO bath lock 230x50

Artikel / Item no. 162351  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 230x100  
plexi glass block f.ECO bath lock 230x100

Artikel / Item no. 164092  
Plexiglas Absperrung für ECO-Tank Verriegelung, Größe 290x50  
plexi glass block f.ECO bath lock 290x50



Artikel / Item no. 161145  
Verriegelung Stahl für Plexiglas-Absperrung ECO-Tank  
locking mechanism steel f.ECO bath



### 10.3 Bügel / Rods

Artikel / Item no. 100895  
Bügel 140\_0 ø13 x 140  
rod 140\_0 ø13 x 140



Artikel / Item no. 100898  
Bügel 180\_0 ø13 x 180  
rod 180\_0 ø13 x 180

Artikel / Item no. 162306  
Bügel 220\_0 ø13 x 220  
rod 220\_0 ø13 x 220

### 10.4 Tank-Scharniere / Tank Hinges



Artikel / Item no. 161418  
Scharnieroberteil hinten für ECO-Tank  
top part for rear ECO bath hinge red



Artikel / Item no. 161417  
Scharnieroberteil vorne und mittig für ECO-Tank  
top part f.front a.middle ECO bath hinge



Artikel / Item no. 161406  
Scharnierstift ø8 x 200  
pin for ECO bath hinge ø8 x 200



Artikel / Item no. 161416  
Scharnierunterteil für ECO-Tank  
bottom part for ECO bath hinge



Artikel / Item no. 102952  
Scharnierkappe Edelstahl mit Sicherheitsring ø8  
hinge cap stainless steel ø8



Artikel / Item no. 162113  
Scharnier für Sprühtank montiert  
hinge for spray bath, assembled



Artikel / Item no. 106163  
Scharnier für Turbotank, montiert  
hinge for turbo bath, assembled

## 10.5 Niveauregulierung / Water Level Control



Artikel / Item no. 162521  
Plexischieber Doppelstrang für Niveauregulierung ECO-Tank  
plexiglass sliding part ds f.water level



Artikel / Item no. 161099  
Plexischieber für Niveauregulierung ECO-Tank  
plexiglass sliding part f.water level

Artikel / Item no. 161356  
Welle 195 mm für Niveauregulierung  
axle 195 mm for water level control



Artikel / Item no. 161100  
Welle 215 mm für Niveauregulierung  
axle 215 mm for water level control

Artikel / Item no. 162307  
Welle 215 mm für Niveauregulierung  
axle 255 mm for water level control

Artikel / Item no. 162308  
Welle 295 mm für Niveauregulierung  
axle 295 mm for water level control



Artikel / Item no. 164096  
Welle 355 mm für Niveauregulierung  
axle 355 mm for water level control



Artikel / Item no. 161098  
Niveauregler\_Einlageplatte  
insert plate for water level adjustment

## 10.6 Sonstiges / Miscellaneous



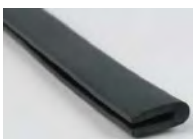
Artikel / Item no. 170412  
Bremszylinder HB-15-50-DA-M  
brake cylinder HB-15-50-DA-M  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 161415  
Vakumeteraufnahme VA\_0  
holder for vacuum meter of ECO bath



Artikel / Item no. 165898  
Vakuummeteraufnahme für Eco-Tank PTa  
vacuum gauge mount for Eco bath PTa



Artikel / Item no. 106683  
Kantenschutzprofil für Wasserwanne 10 x 4 mm, Schlitz 1,5 mm  
rubber profile for edge protection



Artikel / Item no. 107147  
Klemmschelle grau CL 20 IEC  
clamp grey CL 20 IEC



Artikel / Item no. 107146  
Klemmschiene grau 23x11 HSK II/20  
clamping rail grey HSK II/20



Artikel / Item no. 161393  
Luftschutzabdeckung ECO-Tank Rot  
air protection cover for ECO bath red



Artikel / Item no. 170493  
Luftschutzklappe\_RedT  
air protection hatch RT  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 171205  
Luftschutzklappe\_RedT\_PDC\_li  
air protection hatch RT PDC left  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 170519  
Regelventil für PDC-Tank  
control valve for PDC bath  
für/for Red.Tooling

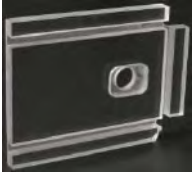


Artikel / Item no. 102955  
Sprühdüsen 80x10 Ø2  
spray nozzles ø2 mm, R 1/8"



Artikel / Item no. 171073  
Tankverriegelung\_RedT\_Dual\_li  
lock for RT bath dual left  
für/for Red.Tooling

Artikel / Item no. 170420  
Tankverriegelung\_RedT\_Tank härten 42HRC  
lock for RT bath  
für/for Red.Tooling



Artikel / Item no. 161507  
Vakuumklappe\_0 77x56x15  
vacuum flap front f. ECO bath 81x60x6 mm



Artikel / Item no. 161392  
Vakuumregelklappe\_0 100x80x15  
vacuum flap 111 x 80 x 6 mm



Artikel / Item no. 161122  
Wasserschutz\_ECO\_rot  
water protection cover vor ECO bath



Artikel / Item no. 161118  
Fanghaken für ECO-Tank 39,5 x 30 x 12,5  
hook for Eco bath 39,5 x 30 x 12,5

## 11 PCE-TEILE / PCE PARTS

### 11.1 Heizpatronen und Zubehör / Heating Cartridges and Accessory



Artikel / Item no. 163222  
Adapterkabel 2x2 m mit 2 Harting-Kupplungen und 1 Stecker 6-polig  
adapter cable 2x2 m with plugs

Artikel / Item no. 165290  
Heizpatrone HHP ohne Stecker  
heating cartridge HHP ø8 without plug



Artikel / Item no. 163221  
Heizpatrone HHP ø8x80 mm 230V/315W mit 1 m Kabel und Harting-Stecker  
heating cartridge HHP ø8 with plug



Artikel / Item no. 163949  
Adapterkabel 4 m mit 2 Heizpatronen ø8x80 mm und 1 Stecker S28 S14144  
adapter cable 4 m with plug



Artikel / Item no. 163730  
Adapterkabel 2x1 m mit 2 Harting-Kupplungen und 1 Schaltbau-Stecker  
adapter cable 2x1 m with plug

### 11.2 Heizschläuche / Heating Tubes

Artikel / Item no. 160417  
Heizschlauch 600 mm mit Überwurfmutter M30x2 mm  
flexible heating tube 600 mm



Artikel / Item no. 101181  
Heizschlauch 800 mm mit Überwurfmutter M30x2 mm  
flexible heating tube 800 mm



Artikel / Item no. 166964  
PCE Heizschlauchteil M30\_Teil1  
repair flange M30 x 2 for heating tube



Artikel / Item no. 166965  
PCE Heizschlauchteil M30\_Teil2  
half shell for repair flange M30x2



Artikel / Item no. 102729  
PCE Adapter 16-12\_0 ø30x65 mm, M30x2/M20x1,5 (Heizschlauch - Düse)  
PCE adapter 16-12\_0 ø30x65 mm



Artikel / Item no. 101169  
PCE Adapter 16-16\_0 ø30x59 mm, M30x2/M30x2 (Y-Verteiler - Heizschlauch)  
PCE adapter 16-16\_0 ø30x59 mm

### 11.3 Luftherhitzer und Zubehör / Heat Gun Leister and Accessory



Artikel / Item no. 161261  
Druckschlauch ø8 R1/4" Länge 150 mm  
compressed air hose ø8 R1/4" 150 mm



Artikel / Item no. 161262  
Druckschlauch ø8 R1/4" Länge 200 mm  
compressed air hose ø8 R1/4" 200 mm



Artikel / Item no. 101185  
Heizelement zu Leister Luftherhitzer 3000  
heating element for heat gun Leister



Artikel / Item no. 162211  
Leisteraufnahme ø58x65 1/2"  
heat gun mount ø58x65 1/2"



Artikel / Item no. 101184  
Luftherhitzer Leister Typ 3000 220V 3000W mit Kabel  
heat gun Leister 3000 220V



Artikel / Item no. 165682  
PCE Leisteraufnahme 3/8"  
PCE holder for heat gun Leister 3/8"

Artikel / Item no. 102706  
PCE Leisterhalter 100\_0 48 x 100 mm  
PCE Leister holder 100\_0 48 x 100 mm



Artikel / Item no. 163146  
PCE Leisterhalter\_3 50 x 30 x 60 mm  
PCE Leister holder 50 x 30 x 60 mm

## 11.4 Klappflansch und Zubehör / Clamping Flange and Accessory



Artikel / Item no. 162886  
PCE Klappflansch montiert 198-45\_0  
PCE clamping flange assembled 198-45\_0



Artikel / Item no. 161302  
PCE Brecherplatte 30\_1 ø49x40 (Klappflansch) für GCE 30  
PCE funnel adapter 30 ø49x29



Artikel / Item no. 161299  
PCE Lochbuchse 30\_1 ø49 x 40 für GCE 30  
PCE funnel adaptor 30\_1 ø49x40 f. GCE 30



Artikel / Item no. 161301  
PCE Brecherplatte 40\_1 ø49x40 (Klappflansch) für GCE 40  
PCE funnel adapter 40-30 Ø49\*29





Artikel / Item no. 161300  
PCE Lochbuchse 40-30\_1 ø49x40 für GCE 40  
PCE funnel adaptor 40-30\_1 ø49x40



Artikel / Item no. 161218  
PCE Adapter 105-86\_0 ø105x86 M30x2 (Heizschlauch - Klappflansch)  
PCE adapter 105-86 ø105x86 M30x2

## 11.5 Winkelkopf / Cross Head



Artikel / Item no. 102736  
PCE Flansch 115HW\_0 ø115 x 25 (Coextruder - Winkelkopf)  
PCE flange 115HW\_0 ø115 x 25



Artikel / Item no. 161089  
PCE Flansch 115WY\_0 ø115 x 30 (Winkelkopf - Y-Verteiler)  
PCE flange 115WY ø115x30mm

Artikel / Item no. 102735  
PCE Lochbuchse 30-30\_0 ø49 x 36 (Winkelkopf) für GCE 30  
PCE funnel adaptor 30-30\_0 ø49 x 36



Artikel / Item no. 102734  
PCE Lochbuchse 40-30\_0 ø49 x 36 (Winkelkopf) für GCE 40  
PCE funnel adaptor 40-30\_0 ø49 x 36



Artikel / Item no. 106473  
PCE Winkelkopf mit Heizung  
PCE cross head with heating unit

106473



Artikel / Item no. 161588  
PCE Adapter 105-WK\_0 ø105 x 60 (Klappflansch - Winkelkopf)  
PCE adapter 105-WK ø105x60mm

## 11.6 Y-Verteiler / Y-Block



Artikel / Item no. 101180  
Heizband für PCE-Y-Verteiler 120  
heater band for PCE-Y-block 120



Artikel / Item no. 160484  
Kabel für PCE-Y-Verteiler 2 m mit Gerätesteckdose T155 und Wielandstecker  
cable 2 m for PCE-Y-block



Artikel / Item no. 101175  
Y-Verteiler 120\_0 für Winkelkopf  
Y-block 120\_0 for cross head



Artikel / Item no. 161217  
Y-Verteiler 120\_1 für Klappflansch  
Y-block 120\_1 for clamping flange

## 11.7 Verstelleinheiten / Stand for PCE Die

Artikel / Item no. 163225  
PCE Verstelleinheit links und rechts  
stand for PCE die, left and right hand

Artikel / Item no. 163223  
PCE Verstelleinheit links  
stand for PCE die, left hand



Artikel / Item no. 163224  
PCE Verstelleinheit rechts  
stand for PCE die, right hand

## 11.8 Adapterplatten / Adapter Plates



163140

Artikel / Item no. 163140  
PCE Verbindungsstück zwischen Adapter- und Trägerplatte 16 x 42 x 10 mm  
PCE connection 16x42x10 mm



163245

Artikel / Item no. 163245  
PCE Verbindungsstück zwischen Adapter- und Trägerplatte 16 x 42 x 22 mm  
PCE connection 16x42x22 mm

Artikel / Item no. 163135  
PCE Adapterplatte für Verstelleinheit 1\_0  
PCE adapter plate 1\_0



163137

Artikel / Item no. 163137  
PCE Adapterplatte mit Füßchen für Verstelleinheit 2\_0  
PCE adapter plate with legs 2\_0

## 11.9 Druckregler / Pressure Regulators



Artikel / Item no. 163780  
Druckreg, 0 - 0,6 bar 1/4"  
pressure regulator 0,0-0,6 bar 1/4"

## 11.10 Maxiflex



165894

Artikel / Item no. 165894  
Maxiflex Doppelmuffe 1/4"  
Maxiflex double bushing 1/4"



165789

Artikel / Item no. 165789  
Maxiflex Doppelnippel 1/2"  
Maxiflex double fitting 1/2"



101795

Artikel / Item no. 101795  
Maxiflex Flachdüse 1/2"Ø10 30mm breit  
Maxiflex flat nozzle 1/2" ø10 width 30



164476

Artikel / Item no. 164476  
Maxiflex Flachdüse 1/4"Ø10 24mm breit  
Maxiflex flat nozzle 1/4" ø10 width 30



Artikel / Item no. 101796  
Maxiflex Gelenkstücke 1/2"  
Maxiflex joint 1/2"



Artikel / Item no. 101798  
Maxiflex Gelenkstücke 1/4"  
Maxiflex joint 1/4"

165790



Artikel / Item no. 165790  
Maxiflex Gewindenippel 1/2"  
Maxiflex threaded fitting 1/2"

101799



Artikel / Item no. 101799  
Maxiflex Gewindenippel 1/4"  
Maxiflex threaded fitting 1/4"

101801



Artikel / Item no. 101801  
Maxiflex Gewindenippel 3/8" Ø10mm  
Maxiflex threaded fitting R3/8"

165788



Artikel / Item no. 165788  
Maxiflex Reduzierung 1/2"-1/4"  
Maxiflex reduction 1/2"-1/4"



Artikel / Item no. 101802  
Maxiflex Runddüse 1/2" Ø10mm  
Maxiflex round nozzle 1/2" ø10



Artikel / Item no. 101804  
Maxiflex Runddüse 1/4" Ø3,2mm  
Maxiflex round nozzle 1/4" ø3,2



Artikel / Item no. 165791  
Maxiflex Y-Abzweig-Red. 1/2" auf 1/4"  
Maxiflex Y-reduction 1/2"

## 11.11 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 102368  
Bronzetrapezmutter 12x3Ø18 L18  
bronze trapezoid nut 12 x 3 ø18 L18

Artikel / Item no. 167219  
PCE Brecherplatte Ø49 x 15  
PCE breaker plate ø49 x 15



Artikel / Item no. 102728  
PCE Brecherplatte Ø49x20  
PCE breaker plate 30\_0 ø49 x 20

Artikel / Item no. 102738  
PCE Flansch 105WB\_0 Ø105x20  
PCE flange 105WB\_0 ø105 x 20

Artikel / Item no. 102739  
PCE Flansch 115H\_0 Ø115\*20  
PCE flange 115H\_0

Artikel / Item no. 168476  
PCE Lochbuchse 25 Ø49\*40  
PCE funnel adaptor 25 Ø49\*40

Artikel / Item no. 168477  
PCE Lochbuchse 25-30 Ø49\*29  
PCE funnel adaptor 25-30 Ø49\*29



Artikel / Item no. 165289  
PCE Mutter R3/8"  
PCE nut R3/8"

Artikel / Item no. 164115  
PCE Ständer für Kühlleiste 1-lippig  
PCE stand for cooling bar for 1 lip

Artikel / Item no. 164116  
PCE Ständer für Kühlleiste 2-lippig  
PCE stand for cooling bar for 2 lips

Artikel / Item no. 102585  
PCE Trapezspindel TR12 x 100 für Verstelleinheit  
PCE trapezoidal thread spindle TR12x95

Artikel / Item no. 102586  
PCE Trapezspindel TR12 x 115 für Verstelleinheit  
PCE trapezoidal thread spindle TR12x115

Artikel / Item no. 163214  
PCE Trapezspindel TR12 x 140 für Verstelleinheit  
PCE trapezoidal thread spindle TR12x140



Artikel / Item no. 161590  
PCE Verlängerung Ø10\*173 M8  
PCE extension ø10x173 M8



Artikel / Item no. 163198  
Strömungswächter IG 1/4"  
flow control device internal thread 1/4"

## 12 ZUBEHÖR / ACCESSORY

### 12.1 Polierplättchen / Polishing Pads



Artikel / Item no. 104353  
Polierplättchen P80 (aus Schleifleinen P80/25x50)  
polishing pads P80



Artikel / Item no. 104354  
Polierplättchen P120 (aus Schleifleinen P120/25x50)  
polishing pads P120



Artikel / Item no. 104355  
Polierplättchen P180 (aus Schleifleinen P180/25x50)  
polishing pads P180



Artikel / Item no. 104356  
Polierplättchen P240 (aus Schleifleinen P240/25x50)  
polishing pads P240



Artikel / Item no. 104357  
Polierplättchen P320 (aus Schleifleinen P320/25x50)  
polishing pads P320



Artikel / Item no. 104358  
Polierplättchen P400 (aus Schleifleinen P400/25x50)  
polishing pads P400



Artikel / Item no. 169119  
Polierplättchen P444 (aus Schleifleinen P444/25x50)  
polishing pads P444



106305



Artikel / Item no. 106305  
Polierplättchen P600 (aus Schleifleinen P600/25x50)  
polishing pads P600

107064



Artikel / Item no. 107064  
Polierplättchen P800 (aus Schleifleinen P800/25x50)  
polishing pads P800

## 12.2 Poliersteine / Polishing Stones

Artikel / Item no. 165123  
Polierstein 0,5x4x150 HT K120  
polishing stone 0,5x4x150 HT K120



Artikel / Item no. 164663  
Polierstein 1,0x4x150 HT K120  
polishing stone 1,0x4x150 HT K120



Artikel / Item no. 164662  
Polierstein 1,0x4x150 HT K800  
polishing stone 1,0x4x150 HT K800

Artikel / Item no. 163226  
Polierstein 1,0x4x150  
polishing stone 1,0x4x150



Artikel / Item no. 103344  
Polierstein 1,0x6x150  
polishing stone 1,0x6x150

Artikel / Item no. 163227  
Pol.-Stein 2,0x4x150  
polishing stone 2,0x4x150



Artikel / Item no. 103345  
Polierstein 2,0x6x150  
polishing stone 2,0x6x150

Artikel / Item no. 163228  
Polierstein Ø 3,0 x 100 SPD K120  
polishing stone ø 3,0 x 100 SPD, K120

Artikel / Item no. 169496  
Polierstein Ø 3,0 x 100 SPD K400  
polishing stone ø 3,0 x 100 SPD, K400



Artikel / Item no. 103346  
Polierstein ø 3,0 x 100 SPD K600  
polishing stone ø 3,0 x 100 SPD, K600

## 12.3 Schleifen / Grinding



Artikel / Item no. 169091  
Handfeilmaschine Diprofil FPL/R  
Hand filing machine Diprofil FPL/R



Artikel / Item no. 102144  
HSL-M Schnellkupplung Diprofil  
quick coupling Diprofil HSL-M



Artikel / Item no. 163152  
Handfeilmaschine FRV-110  
hand filing machine FRV-110



Artikel / Item no. 105756  
Handfeilmaschine Kaeser  
set of filing machine



Artikel / Item no. 105757  
Turboschleifer G180/60  
turbo grinder G180/60



Artikel / Item no. 104795  
Bankstein mittel 25x50x200  
bench stone medium 50 x 25 x 200



Artikel / Item no. 103380  
Oelsteine 6x3x100 mittel  
oil stone 6x3x100 medium



Artikel / Item no. 103377  
Oelsteine 10x5x100 fein  
oil stone 10x5x100 fine



Artikel / Item no. 103378  
Oelsteine 10x5x100 mittel  
oil stone 10x5x100 medium



Artikel / Item no. 103408  
Schleiflein, 25mm x 50m P80  
abrasive paper, 25mm x 50m P80



Artikel / Item no. 103393  
Schleiflein, 50mm x 50m P80  
abrasive paper, 50mm x 50m P80



Artikel / Item no. 103409  
Schleifleinen, 25mm x 50m P120  
abrasive paper, 25mm x 50m P120



Artikel / Item no. 103389  
Schleifleinen, 50mm x 50m P120



abrasive paper, 50mm x 50m P120  
Artikel / Item no. 103410  
Schleifleinen, 25mm x 50m P180  
abrasive paper, 25mm x 50m P180



Artikel / Item no. 103390  
Schleifleinen, 50mm x 50m P180  
abrasive paper, 50mm x 50m P180



Artikel / Item no. 103411  
Schleifleinen, 25mm x 50m P240  
abrasive paper, 25mm x 50m P240



Artikel / Item no. 103391  
Schleifleinen, 50mm x 50m P240  
abrasive paper, 50mm x 50m P240



Artikel / Item no. 103412  
Schleifleinen, 25mm x 50m P320  
abrasive paper, 25mm x 50m P320



Artikel / Item no. 103392  
Schleifleinen, 50mm x 50m P320  
abrasive paper, 50mm x 50m P320



Artikel / Item no. 103413  
Schleifleinen, 25mm x 50m P400  
abrasive paper, 25mm x 50m P400



Artikel / Item no. 103394  
Schleifleinen, 50mm x 50m P400  
abrasive paper, 50mm x 50m P400



Artikel / Item no. 169118  
Schleifleinen, 25mm x 50m P444

abrasive paper, 25mm x 50m P444  
Artikel / Item no. 106302  
Schleifleinen, 25mm x 50m P600  
abrasive paper, 25mm x 50m P600



Artikel / Item no. 103420  
Schleifleinen, 50mm x 50m P600  
abrasive paper, 50mm x 50m P600



Artikel / Item no. 106986  
Schleifleinen, 25mm x 50m P800  
abrasive paper, 25mm x 50m P800

## 12.4 Kleber und Klebebänder / Glue and Adhesive Tapes



Artikel / Item no. 104364  
Doppelseitiges Schaumklebeband Duplomont 25 mm x 50 m  
double sided foam adhesive tape 25mmx50m



Artikel / Item no. 101575  
Kleber hochfest  
adhesive Staloc 6S38.050 high strength



Artikel / Item no. 103554  
Doppelseitiges Klebeband Tesafix Nr. 4970 38 mm x 50 m  
double sided adhesive tape 38 mm x 50 m  
0

## 12.5 Messwerkzeuge und -zubehör / Measuring Tools and Accessory



Artikel / Item no. 100611  
Fühlerlehren 0,05-1,0  
thickness gauge 0,05 - 1,0



Artikel / Item no. 102024  
Gewindeschablonen  
thread gauges



Artikel / Item no. 102075  
Haarlineal 100  
precision straightedge 100



Artikel / Item no. 106002  
Taschenmeßschieber 150 Dig,Mit  
digital pocket calliper Mitutoyo 150

## 12.6 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 166908  
Dose 16A 5pol,  
plug 16A 5-pole

Artikel / Item no. 166906  
Dose 32A 5 pol,  
plug 32A 5-pole



Artikel / Item no. 163865  
Stecker Vollgummi IP44 2/16A  
rubber plug IP44 2/16A



Artikel / Item no. 101308  
Infrarotstrahler FTE 650W/220V komplett inklusive Ständer und Kabel  
infrared heater 650W 220V



Artikel / Item no. 100399  
Feinstaubmaske FFP1S 2365 mit Klimaventil  
dust mask FFP1S 2365 with valve



Artikel / Item no. 163930  
Handschuh Feinstrick PU Gr, 8  
gloves size 8, fine knitted



Artikel / Item no. 163132  
Handschuh Feinstrick PU Gr, 9  
gloves size 9, fine knitted



Artikel / Item no. 167523  
Handschuh Feinstrick PU Gr,10  
gloves size 10, fine knitted



Artikel / Item no. 102061  
Fünffingerhandschuh mit Sicherheitsstulpe hitze- und säurebeständig  
gloves, heat and acid resistant



Artikel / Item no. 165201  
Schrauben-Fettpaste 1000, 100g  
grease 1000, 100 g  
hitzebeständig, für Düse / heat-resistant, for die



Artikel / Item no. 103559  
Schrauben-Fettpaste DX, 50 g  
grease DX, 50 g



## 13 HANDWERKZEUGE / HAND TOOLS

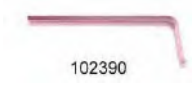
### 13.1 Schlüssel / Keys



Artikel / Item no. 106666  
Inbusschlüssel L ø6 lange Ausführung  
allen wrench key L ø6 long



Artikel / Item no. 102389  
Inbusschlüssel L ø2  
allen wrench key L ø2



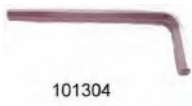
Artikel / Item no. 102390  
Inbusschlüssel L ø2,5  
allen wrench key L ø2.5



Artikel / Item no. 102392  
Inbusschlüssel L ø3  
allen wrench key L ø3



Artikel / Item no. 102395  
Inbusschlüssel L ø4  
allen wrench key L ø4



Artikel / Item no. 101304  
Inbusschlüssel L ø5  
allen wrench key L ø5



Artikel / Item no. 101305  
Inbusschlüssel L ø6  
allen wrench key L ø6



Artikel / Item no. 101306  
Inbusschlüssel L ø14  
allen wrench key L ø14



Artikel / Item no. 106501  
Inbusschlüssel L ø14 lange Ausführung  
allen wrench key L ø14 long



Artikel / Item no. 102400  
Inbusschlüssel L ø17  
allen wrench key L ø17



Artikel / Item no. 106500  
Inbusschlüssel L ø17 lange Ausführung  
allen wrench key L ø17 long



Artikel / Item no. 165298  
Inbusschlüssel L Ø19 lange Ausführung  
allen wrench key L ø19 long



Artikel / Item no. 164470  
Inbusschlüssel L ø22  
allen wrench key L ø22

Artikel / Item no. 166759  
Inbusschlüssel L ø27 lange Ausführung  
allen wrench key L ø27 long



Artikel / Item no. 105524  
Inbusschlüssel T-Griff ø2  
allen wrench key T-handle ø2



Artikel / Item no. 105525  
Inbusschlüssel T-Griff ø2,5  
allen wrench key T-handle ø2.5



Artikel / Item no. 105526  
Inbusschlüssel T-Griff ø3  
allen wrench key T-handle ø3



Artikel / Item no. 105527  
Inbusschlüssel T-Griff ø3,5  
allen wrench key T-handle ø3.5



Artikel / Item no. 105528  
Inbusschlüssel T-Griff ø4  
allen wrench key T-handle ø4



Artikel / Item no. 105529  
Inbusschlüssel T-Griff ø4,5  
allen wrench key T-handle ø4.5



Artikel / Item no. 105530  
Inbusschlüssel T-Griff ø5  
allen wrench key T-handle ø5



Artikel / Item no. 105531  
Inbusschlüssel T-Griff ø6  
allen wrench key T-handle ø6



Artikel / Item no. 105413  
Inbusschlüssel T-Griff ø7  
allen wrench key T-handle ø7



Artikel / Item no. 105532  
Inbusschlüssel T-Griff ø8  
allen wrench key T-handle ø8



Artikel / Item no. 105407  
Inbusschlüssel T-Griff ø10  
allen wrench key T-handle ø10



Artikel / Item no. 105411  
Inbusschlüssel T-Griff ø12  
allen wrench key T-handle ø12



Artikel / Item no. 105746  
Inbusschlüssel T-Griff ø14  
allen wrench key T-handle ø14



Artikel / Item no. 169489  
TORX Drehmoment-Schraubendreher 2,0Nm  
Torx torque wrench 2,0 Nm  
für Dornaufsatzverschraubung / for mandrel top bolting

## 13.2 Sonstiges / Miscellaneous



Artikel / Item no. 100881  
Spiralschlauch mit Kupplung 6,5 Arbeitslänge 4m  
tube 6,5mm/4m for air pistol



Artikel / Item no. 102412  
Blaspistole Lärmarm mit Nippel 1/4"  
air pistol, low-noise