

# Werkzeuggruppe 5

## Handwerkzeuge

### Produktgruppe

# 50

Schraubenschlüssel

Seiten 50/944 bis 50/996



50/950



50/958



50/962



50/968

### Produktgruppe

# 51

Steckschlüssel

Seiten 51/997 bis 51/1058



51/997



51/1000



51/1001



51/1025

### Produktgruppe

# 52

Drehmomentschlüssel

Seiten 52/1059 bis 52/1069



52/1059



52/1061



52/1062



52/1063

### Produktgruppe

# 53

Schraubendreher

Seiten 53/1070 bis 53/1093



53/1070



53/1072



53/1075



53/1078

### Produktgruppe

# 54

Bits / Sortimente  
Krafteinsätze

Seiten 54/1094 bis 54/1111



54/1094



54/1095



54/1099



54/1100

### Produktgruppe

# 55

Zangen / Messer /  
Installationen

Seiten 55/1112 bis 55/1166



55/1112



55/1114



55/1120



55/1126

### Produktgruppe

# 56

Schlagwerkzeuge

Seiten 56/1167 bis 56/1184



56/1167



56/1170



56/1171



56/1175

### Produktgruppe

# 57

Hämmer

Seiten 57/1185 bis 57/1193



57/1186



57/1188



57/1188



57/1189

### Produktgruppe

# 58

Scheren /  
Spannwerkzeuge

Seiten 58/1194 bis 58/1211



58/1194



58/1195



58/1196



58/1198

### Produktgruppe

# 59

Abzieher / Blechbearbeitung

Seiten 59/1212 bis 59/1227



59/1213



59/1216



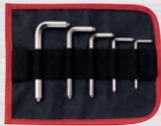
59/1218



59/1219

# Werkzeuggruppe 5

## Handwerkzeuge



50/976



50/977



50/983



50/989

### Produktgruppe

**50**  
Schraubenschlüssel

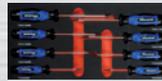
Seiten 50/944 bis 50/996



51/1034



51/1042



51/1047



51/1023

### Produktgruppe

**51**  
Steckschlüssel

Seiten 51/997 bis 51/1058



52/1064



52/1067



52/1068



52/1068

### Produktgruppe

**52**  
Drehmomentschlüssel

Seiten 52/1059 bis 52/1069



53/1081



53/1082



53/1083



53/1089

### Produktgruppe

**53**  
Schraubendreher

Seiten 53/1070 bis 53/1093



54/1101



54/1104



54/1104



54/1107

### Produktgruppe

**54**  
Bits / Sortimente  
Krafteinsätze

Seiten 54/1094 bis 54/1111



55/1133



55/1151



55/1154



55/1161

### Produktgruppe

**55**  
Zangen / Messer /  
Installationen

Seiten 55/1112 bis 55/1166



56/1177



56/1178



56/1179



56/1181

### Produktgruppe

**56**  
Schlagwerkzeuge

Seiten 56/1167 bis 56/1184



57/1190



57/1191



57/1191



57/1193

### Produktgruppe

**57**  
Hämmer

Seiten 57/1185 bis 57/1193



58/1201



58/1204



58/1208



58/1211

### Produktgruppe

**58**  
Scheren /  
Spannwerkzeuge

Seiten 58/1194 bis 58/1211



59/1222



59/1223



59/1224



59/1225

### Produktgruppe

**59**  
Abzieher / Blechbearbeitung

Seiten 59/1212 bis 59/1227

50/945

<b>A</b>		
Abbrechklingen .....	55/1154	
Abisoliermesser .....	55/1151	
Abisolier-Seitenschneider .....	55/1125	
Abisolierzangen .....	55/1124 - 55/1126	
Abmantelwerkzeuge .....	55/1151	
Abzieher .....	59/1212 - 59/1217, 59/1219, 59/1220	
Adapter .....	51/1004, 51/1013, 51/1029, 51/1038, 51/1040	
Adapter-Sätze .....	51/1029	
Aderendhülsen-Sortimente .....	55/1146, 55/1147	
Aderendhülsenzangen .....	55/1142, 55/1143	
Allzweckscheren .....	58/1196	
Anlegewerkzeuge .....	55/1147	
Arbeitsscheren .....	58/1197	
Armaturenschlüssel .....	55/1162, 55/1163	
Aufsteckknarren .....	52/1064	
Aufsteckrohre für Zug-Ringschlüssel .....	50/966	
Außenentgrater .....	55/1160	
<b>B</b>		
Bandeisenscheren .....	58/1198	
Beschriftungsgeräte .....	56/1176	
Bit-Adapter .....	51/1007, 51/1016	
Bit-Boxen .....	54/1099, 54/1100, 54/1102, 54/1104	
Bit-Einsteck-Umschaltknarren .....	52/1068	
Bit-Halter .....	54/1094	
Bitknarren .....	54/1098	
Bit-Ratschen .....	54/1099	
Bit-Ratschen-Schraubendreher-Sätze .....	53/1092	
Bits .....	54/1095 - 54/1098, 54/1105, 54/1106	
Bit-Safe-Sortimente .....	54/1101 - 54/1105	
Blechlocher .....	58/1199	
Blechscheren .....	58/1194, 58/1195, 59/1225	
Blindnieten .....	55/1166	
Blindnietgeräte .....	55/1165	
Bolzenschneider .....	55/1128, 55/1129	
Brechstangen .....	56/1169	
<b>C</b>		
Crimpzangen .....	55/1143 - 55/1146	
<b>D</b>		
Digital-Multimeter .....	53/1085	
Digital-Stromzangen .....	53/1086	
Doppel-Entgrater .....	56/1180	
Doppelmaulschlüssel .....	50/949 - 50/952, 50/968	
Doppelringschlüssel .....	50/961 - 50/966	
Doppel-Rohrsteckschlüssel .....	50/967	
Draht- und Federhaken .....	55/1158	
Drahtseilscheren .....	55/1128	
Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel .....	52/1067	
Drehmoment-Prüfgeräte .....	52/1066	
Drehmomentschlüssel .....	52/1062 - 52/1066	
Drehmoment-Schraubendreher .....	52/1059 - 52/1062	
Drehmomentvervielfältiger .....	52/1068	
Drehstifte .....	50/967	
Dreifachzangen .....	55/1120	
Dreikant-Feinmechaniker-Schaber .....	56/1178	
Dreikant-Hohlschaber .....	56/1177	
Dreikantschaber .....	56/1178, 56/1180, 56/1184	
Dreikantsteckschlüssel .....	50/970	
Dreikantvollschaber .....	56/1177	
Durchgangs- und Leitungsprüfer .....	53/1085	
Durchlaufblechscheren .....	58/1194	
Durchschläger .....	56/1172	
Durchschlagsätze .....	56/1173	
Düseninsteller Scheibenwaschanlage .....	55/1157	
<b>E</b>		
Eckrohrzangen .....	55/1116, 55/11717	
Einmaulschlüssel .....	50/952	
Einsätze für Universalratschen .....	50/972	
Einsteck-Halter mit Vierkanttrieb .....	52/1069	
Einsteck-Umschaltknarrenköpfe .....	52/1068	
Einsteck-Werkzeuge für Drehmomentschlüssel .....	52/1069	
Elektrikermeißel .....	56/1169	
Elektro-Installationszangen .....	55/1137, 55/1142	
Elektronik-Greifzangen .....	55/1139, 55/1140	
Elektronik-Schraubendreher .....	53/1086, 53/1087	
Elektronik-Seitenschneider .....	55/1140 - 55/1142	
Elektronik-Vornschneider .....	55/1142	
Elektroschreiber .....	56/1175	
Entgrater .....	56/1181	
Entgratklängen .....	56/1183	
Entgratsenker .....	56/1181	
Ersatz-Druckschrauben für Rundblechlocher .....	58/1200	
Express-Schlüssel .....	55/1162	
<b>F</b>		
Fäustel .....	57/1187, 57/1188	
Feinzahn-Umschaltknarren .....	51/1001, 51/1011, 51/1025	
Figuren-Blechscheren .....	58/1196	
Figuren-Lochblechscheren .....	58/1194	
Flachmeißel .....	56/1167	
Flachrundzangen .....	55/1118 - 55/1120	
Flachschaber .....	56/1178	
Flachzangen .....	55/1117, 55/1118	
Freilauf-Verlängerungen .....	51/1002	
Fugenmeißel .....	56/1168	
<b>G</b>		
Geräte-Tester .....	53/1084	
Gleithammer-Sätze .....	59/1219	
Graviergeräte .....	56/1176	
Greifzangen .....	55/1139	
Gripzangen .....	55/1133, 55/1134	
Gripzwingen .....	55/1134	
Gummikompositionshämmer .....	57/1190	
Gurtrohrzangen .....	55/1162, 55/1163	
<b>H</b>		
Hakenschlüssel .....	50/993, 50/994	
Halteringe .....	54/1110, 54/1111	
Hammerkeile .....	57/1189	
Hammerstiele .....	57/1185, 57/1187	
Handblechknabber .....	58/1196	
Handblechscheren .....	58/1194	
Handentgrater .....	56/1179, 56/1180	
Handfeilkloben .....	58/1204	
Handgriffe .....	56/1182	
Handnietzangen .....	55/1164	
Handpressen .....	59/1226	
Handschützer .....	56/1169	
Hebelblechscheren .....	59/1225	
Hebeleisen .....	56/1169	
Hebelnietgeräte .....	55/1164	
Hebelseitenschneider .....	55/1123	
Hebel-Vornschneider .....	55/1127, 55/1128	
Hebelzwingen .....	58/1201 - 58/1202	
Henkelocheisen .....	58/1198	
Höhenverstellgeräte .....	58/1207, 58/1208	
Holzhammer .....	57/1189	
HSS-Senker .....	56/1184	
Hydraulik-Pressen .....	59/1214	
Hydraulik-Stanzen .....	58/1200	
Hydraulik-Zugschrauben .....	58/1200	

# Stichwortverzeichnis

## Werkzeuggruppe 5

## Handwerkzeuge

- I**  
Inbusschlüssel ..... 50/968, 50/974, 50/976-50/978, 50/980, 50/983-50/985  
Innenauszieher ..... 59/1218  
Innenausziehvorrichtung-Sätze ..... 59/1219  
Innenentgrater ..... 55/1160, 56/1180
- J**  
Justierzangen ..... 55/1092, 55/1120
- K**  
Kabelbinderpistolen ..... 55/1148  
Kabelbinderzangen ..... 55/1148  
Kabelentmantler ..... 55/1151  
Kabelmesser ..... 55/1150  
Kabelscheren ..... 55/1148, 55/1149, 58/1197  
Kabelschneider ..... 55/1149, 55/1150  
Kabelschuhe, Sortimentskästen ..... 55/1147  
Kabelverbinder, Sortimentskästen ..... 55/1146  
Kardangelenke ..... 51/1003, 51/1012, 51/1028, 51/1037, 51/1040, 54/1108, 54/1110, 54/1111  
Keilziehzangen ..... 59/1222  
Kettenrohrzangen ..... 55/1158, 55/1159  
Kleinteileabzieher ..... 59/1220  
Klingenhalter ..... 56/1182  
Knarren ..... 51/1002, 51/1026  
Knarrenhämmer ..... 51/1027  
Knarren-Ring-Maulschlüssel ..... 50/957 - 50/960  
Knarren-Ringschlüssel ..... 50/962  
Kneifzangen ..... 55/1084, 55/1113  
Koffer ..... 51/1011, 51/1045  
Kombi-Hämmer ..... 57/1191  
Kombi-Schraubendreherklingen ..... 53/1089 - 53/1091  
Kombizangen ..... 55/1112  
Körner ..... 56/1173  
Krallengreifer ..... 55/1158  
Kreuzmeißel ..... 56/1167  
Kreuzschlitz-Schraubendreher ..... 50/969  
Kugelgelenk-Abzieher ..... 59/1215  
Kugelgelenk-Abzieher-Sätze ..... 59/1221  
Kugelgelenk-Ausbauwerkzeugsätze ..... 59/1221  
Kunststoffrohrscheren ..... 55/1160  
Kunststoff-Seitenschneider ..... 55/1124  
Kupferhämmer ..... 57/1188
- L**  
Lagereinbauwerkzeug-Sätze ..... 59/1221  
Lathämmer ..... 57/1189  
Leichtmetall-Hämmer ..... 57/1188  
Lenkstockhebel-Abzieher ..... 59/1215  
Lochblechscheren ..... 58/1194
- M**  
Magazin-Bithalter ..... 53/1091, 53/1092  
Magnetheber ..... 55/1158  
Magnetisiergeräte ..... 53/1088  
Magnetschalen ..... 53/1081  
Maschinen-Feilkloben ..... 58/1204  
Mattenschneider ..... 55/1100, 55/1128  
Maurermeißel ..... 56/1168  
Messerklingen ..... 55/1153  
Monierzangen ..... 55/1084, 55/1113  
Montagezangen ..... 55/1103, 55/1133  
Montiereisen ..... 56/1170  
Multimeter ..... 53/1085  
Mutternsprenger ..... 59/1223
- N**  
Nageleisen ..... 56/1169  
Nietboxen ..... 55/1164  
Nietenzieher und Nietendöpper ..... 56/1174  
Nutenmeißel ..... 56/1168  
Nutentgrater ..... 56/1153, 56/1181  
Nylonhämmer ..... 57/1193
- O**  
Offene Doppelringschlüssel ..... 50/963
- P**  
Pad-Sets ..... 51/1027  
Parallel-Gripzangen ..... 55/1134  
Parallel-Schraubstöcke ..... 58/1206 - 58/1210  
Parallel-Schraubzwingen ..... 58/1203  
Photovoltaik-Koffer ..... 55/1146  
Pinzetten ..... 55/1155, 55/1156  
Prüfpumpen ..... 55/1163  
Prüfspiegel ..... 55/1157
- Q**  
Quergriffe ..... 51/1003, 51/1012, 51/1027, 51/1037
- R**  
Ratschen ..... 50/971, 50/972  
Ratschen-Maulschlüssel ..... 50/961  
Ratschenschraubendreher ..... 53/1089  
Reduzierungen ..... 51/1004, 51/1013, 51/1029, 51/1038, 51/1040, 51/1040  
Reifkloben ..... 58/1204  
Revolverlochzangen ..... 55/1085, 55/1113  
Ringkeile ..... 57/1189  
Ring-Maulschlüssel ..... 50/952 - 50/957, 50/968  
Rohrabschneider für Stahlrohre ..... 55/1159, 55/1160  
Rohrreinigungsgeräte ..... 55/1163  
Rohrschneider ..... 55/1161  
Rohrzangen ..... 55/1116, 55/1117  
Rollgabel-Schlüssel ..... 50/961  
Rotierende Klingen ..... 56/1182, 56/1183  
Rückwärtsentgrater ..... 56/1184  
Rundzangen ..... 55/1089, 55/1118, 55/1119, 55/1190
- S**  
Sanitär-Kreuzschlüssel ..... 55/1161  
Schaltschrankschlüssel ..... 50/970, 50/971  
Scheren ..... 58/1196, 58/1197  
Schiebestücke ..... 51/1040  
Schlagbuchstaben-Sätze ..... 56/1175  
Schlag-Maulschlüssel ..... 50/967  
Schlag-Ringschlüssel ..... 50/966  
Schlagschrauber-Adapter ..... 54/1108, 54/1110  
Schlagschrauber-Einsätze ..... 54/1107 - 54/1111  
Schlagschrauber-Nuss-Sätze ..... 54/1109, 54/1110  
Schlagschrauber-Reduzierungen ..... 54/1111  
Schlagzahlen-Sätze ..... 56/1175  
Schlitzmeißel ..... 56/1167  
Schlitz-Schraubendreher ..... 50/969  
Schlosserhämmer ..... 50/969, 57/1185, 57/1186  
Schlosserschraubzwingen ..... 58/1202  
Schnellspannzwingen ..... 58/1203  
Schonbacken ..... 58/1211  
Schonhämmer ..... 57/1190 - 57/1193  
Schonhammer-Schlageinsätze ..... 57/1192  
Schraubenausdreher ..... 59/1224  
Schraubenausdreher-Sätze ..... 59/1224, 59/1225  
Schraubendreher ..... 50/987 - 50/991, 53/1070 - 53/1077  
Schraubendreher-Einsätze ..... 51/1005 - 51/1007, 51/1015, 51/1016, 51/1032 - 51/1039

Schraubendreher-Griffe .....	53/1088
Schraubendreher-Sätze .....	50/987, 51/1019, 51/1032, 53/1070 - 53/1078, 53/1081, 53/1088, 53/1089
Schraubenhalter .....	53/1077
Schraubstöcke .....	58/1210
Schraubstock-Vorsatzbacken .....	58/1211
Schraubzangen .....	55/1115
Schraubzwingen .....	58/1200, 58/1201
Schutzbacken .....	58/1209
Schwachstromprüfer .....	53/1083
Schweißer-Gripzangen .....	55/1134
Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher .....	50/984
Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel .....	50/980
Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Sätze .....	50/981 - 50/983
Sechskant-Schraubendreher .....	50/983
Sechskant-Steckschlüssel .....	50/968
Sechskant-Stiftschlüssel .....	50/974 - 50/978, 50/984, 50/985
Sechskant-Stiftschlüssel-Sätze .....	50/976 - 50/977, 50/985
Sechskant-Winkel-Schraubendreher .....	50/983
Seitenschneider .....	53/1092 - 54/1095, 54/1111, 55/1112, 55/1121 - 55/1123,
Sicherheitsmesser .....	55/1152
Sicherungsringe .....	54/1108
Sicherungsringwerkzeuge .....	55/1133
Sicherungsring-Zangen .....	54/1100 - 54/1103, 55/1130 - 55/1132
Sicherungsstifte .....	54/1108, 54/1110, 54/1111
Siphonzangen .....	55/1162
Skalpelle .....	55/1154
Softgrip-Entgrater .....	56/1179
Spannungsprüfer .....	53/1083, 53/1084
Splintentreiber .....	56/1170 - 56/1172
Spreizdorne .....	51/1027
Stahlbauzwingen .....	58/1201, 58/1202
Standhahnmutternschlüssel .....	55/1161
Stanzwerkzeug-Sätze .....	58/1198
Stechbeitel .....	56/1177
Stechbeitelsätze .....	56/1177
Steckgriffe .....	51/1002
Steckschlüssel-Einsätze .....	51/1004, 51/1005, 51/1013, 51/1014, 51/1029 - 51/1031, 51/1038 - 51/1041
Steckschlüssel-Sätze .....	51/997 - 51/1000, 51/1008 - 51/1010 51/1016 - 51/1024, 51/1036, 51/1039
Stehbolzenschraubendreher .....	59/1222, 59/1223
Stiefelklöbchen .....	58/1204
Stirnlochschlüssel .....	50/992
Stromzangen .....	53/1086
Stufenschlüssel .....	55/1163
Suchspiegel .....	55/1156

### T

Tapezierscheren .....	58/1197
Taschenmesser .....	55/1154
Telefon- und Kabelscheren .....	58/1197
Telefonzangen .....	55/1119, 55/1120, 55/1090, 55/1091
Teleskop-Rohrabschneider .....	55/1159
Teleskopspiegel .....	55/1157
Teleskop-Umschaltknarren .....	51/1025
Tiefspann-Schraubzwingen .....	58/1201
Torx Plus®-Schraubendreher .....	50/987 - 50/991
Torx®-Kugelkopf-Winkelschraubendreher .....	50/988
Torx®-Schraubendreher .....	50/986 - 50/991
Torx®-Winkelschraubendreher .....	50/987
Trenngabeln .....	59/1222
Trennstemmer .....	56/1168
Trenn- und Abziehvorrichtungen .....	59/1215, 59/1217, 59/1218

### U

Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze .....	53/1088
Umschaltknarren .....	51/1001, 51/1011, 51/1024 - 51/1026 51/1037 - 51/1040
Umsteckknarren .....	51/1026
Universalhalter .....	54/1094
Universalmesser .....	55/1152, 55/1153
Universalschlüssel .....	50/971

### V

VDE-Abisolierzangen .....	55/1138
VDE-Flach- und Rundzangen .....	55/1135
VDE-Flachrundzangen .....	55/1136
VDE-Kabelmantelmesser .....	55/1138
VDE-Kabelmesser .....	55/1138
VDE-Kabelschneider .....	55/1139
VDE-Kombizangen .....	55/1135
VDE-Kraftseitenschneider .....	55/1137
VDE-Schraubendreher .....	53/1079 - 53/1082
VDE-Seitenschneider .....	55/1137
VDE-Telefonzangen .....	55/1136
VDE-Wasserpumpenzangen .....	55/1136
VDE-Wechselklingen-Sätze .....	53/1081
Ventil-Einschraubwerkzeuge .....	55/1161
Verbindungshalter .....	54/1095
Verdrahtungszangen .....	55/1127
Verlängerungen .....	51/1003 - 51/1012, 51/1026 - 51/1029, 51/1037, 51/1038, 51/1040, 54/1107, 54/1109, 54/1111
Verlängerungs-Abzughaken .....	59/1212
Vierkant-Einsteck bzw. Aufsteckschlüssel .....	50/970
Vierkant-Steckschlüssel .....	50/969, 50/970
Vornschneider .....	55/1098, 55/1113, 55/1123, 55/1127
Vorschlagshämmer .....	57/1187, 57/1193
Vorstecher und Vierkantaufreiber .....	56/1174

### W

Wasserpumpenzangen .....	50/969, 55/1113 - 55/1116
Wechselklingen für Drehmoment-Schraubendreher .....	52/1025, 52/1026, 52/1060
Werkstattspiegel .....	55/1157
Werkstattwagen .....	51/1008 - 51/1010, 51/1042 - 51/1044
Werkstattwagen-Einlagen .....	51/1012 - 51/1022, 51/1045 - 51/1050
Werkzeughalter .....	58/1205
Werkzeugkoffer .....	51/1057
Werkzeugsätze .....	51/1051 - 51/1055
Werkzeugtaschen .....	51/1023, 51/1056
Werkzeugtrolley .....	51/1024, 51/1058
Winkelbieger .....	59/1227
Winkelschraubendreher .....	53/1093
Winkelspanner .....	58/1203

### Z

Zangenschlüssel .....	55/1086, 55/1114
Zentrierkörper .....	56/1174
Zug-Ringschlüssel .....	50/966
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze .....	51/1014, 51/1030
Zweilochmutterndreher .....	50/993

# DOPPELMAULSCHLÜSSEL

## Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°



## 500010 Doppelmaulschlüssel

SW mm	500010 (RG 5080)	LxA mm	SW mm	500010 (RG 5080)	LxA mm
6x7	1,44 ●	122x3,3	21x23	4,82 ●	247x7,5
8x9	1,56 ●	140x3,6	22x24	4,82 ●	247x7,5
8x10	1,62 ●	140x3,6	24x26	5,95 ●	266x8,2
10x11	1,82 ●	156x4,6	24x27	5,48 ●	266x8,2
10x13	2,14 ●	172x5,1	24x30	7,35 ●	280x9,1
12x13	2,26 ●	172x5,1	25x28	7,35 ●	285x8,4
13x17	2,82 ●	188x5,6	27x30	8,53 ●	302x9,1
14x15	2,60 ●	188x5,6	27x32	8,53 ●	302x9,1
16x17	3,03 ●	204x6,1	30x32	7,77 ●	302x9,1
17x19	3,68 ●	220x6,5	36x41	15,95 ●	380x12,2
18x19	3,60 ●	220x6,5	41x46	24,30 ●	415x14,7
19x22	4,20 ●	234x7,2	46x50	30,45 ●	465x15,7
20x22	4,20 ●	234x7,2	—	—	—

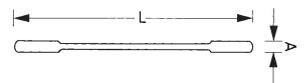
# DOPPELMAULSCHLÜSSEL



## Ausführung:

### 500050 BAHCO

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, äußerst flache Köpfe



### 500054 HAZET

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Maulstellung 15°

\* außerhalb der DIN-Reihe



500050



500054

## 500050 BAHCO-Doppelmaulschlüssel

## 500054 HAZET-Doppelmaulschlüssel

SW mm	500050 (RG 5083)	500054 (RG 5074)	500050 LxA mm	500054 LxA mm	SW mm	500050 (RG 5083)	500054 (RG 5074)	500050 LxA mm	500054 LxA mm
4x5*	3,55 ●	3,95 ●	105x3,2	99,5x3,2	18x19	5,40 ●	6,82 ●	222x7,3	221,2x6,7
4,5x5,5	3,65 ●	—	105x3,2	—	19x22	6,39 ●	—	225x7,3	—
5x5,5*	3,55 ●	4,37 ●	105x3,2	99,6x3,6	19x24	7,01 ●	—	225x7,3	—
5,5x7	3,30 ●	—	122x3,9	—	20x22*	6,31 ●	8,32 ●	225x7,2	238,9x7,0
6x7	2,80 ●	3,95 ●	122x3,9	121,3x3,5	21x23*	6,55 ●	9,15 ●	240x7,4	246,0x7,1
7x8	3,44 ●	—	122x3,9	—	22x24	6,80 ●	11,75 ●	240x7,4	254,6x7,1
8x9	2,90 ●	3,95 ●	138x4,0	139,0x3,8	24x26*	7,95 ●	10,20 ●	260x7,8	269,4x7,8
8x10	3,35 ●	4,26 ●	138x4,0	140,1x4,1	24x27	7,79 ●	11,00 ●	260x7,8	269,0x7,8
10x11	3,45 ●	4,11 ●	153x5,2	155,7x4,6	24x30	9,21 ●	—	280x8,4	—
10x13	4,19 ●	6,71 ●	153x5,2	172,0x5,1	25x28*	8,94 ●	11,90 ●	280x8,4	284,2x8,4
12x13	4,11 ●	5,25 ●	168x5,8	172,7x5,1	27x30	11,10 ●	—	280x8,4	—
12x14	4,25 ●	—	168x5,8	—	27x32	10,90 ●	14,15 ●	300x9,0	303,8x9,1
13x14	4,25 ●	—	168x5,8	—	30x32	10,90 ●	14,15 ●	300x9,0	303,4x9,0
13x15	4,70 ●	—	183x6,3	—	30x36	19,40 ●	—	355x11,0	—
13x16	4,89 ●	—	183x6,3	—	32x36	19,00 ●	26,80 ●	355x11,0	343,2x10,1
13x17	4,86 ●	6,71 ●	183x6,3	205,5x6,0	34x36	23,30 ●	26,80 ●	355x11,0	343,2x10,1
14x15	4,30 ●	5,40 ●	183x6,3	187,8x5,7	36x41	25,10 ●	33,40 ●	385x11,5	396,7x10,5
14x17	4,89 ●	—	183x6,3	—	38x42	28,05 ●	—	385x11,5	—
16x17	4,86 ●	6,02 ●	201x7,5	205,7x6,0	41x46	36,40 ●	47,75 ●	400x13,3	439,5x11,4
16x18	5,29 ●	7,39 ●	201x7,5	205,7x6,0	46x50	51,25 ●	62,15 ●	446x14,2	498,0x12,3
17x19	5,40 ●	6,82 ●	222x7,3	220,9x6,7	—	—	—	—	—

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

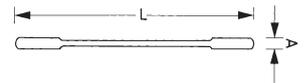
● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
 ○ = Lieferung ab Werkslager  
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL Zoll



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Köpfe hochglanzpoliert
- schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil



## 500140 Doppelmaulschlüssel, Zoll

SW Zoll	500140 (RG 5074)	LxA mm	SW Zoll	500140 (RG 5074)	LxA mm
1/4×5/16	5,04 ●	130×3,0	5/8×3/4	11,80 ○	221×6,7
5/16×3/8	6,02 ○	140×4,1	25/32×7/8	13,70 ○	239×7,0
3/8×7/16	6,66 ○	156×4,6	7/8×15/16	16,20 ○	255×7,1
1/2×9/16	8,06 ●	172×5,1	15/16×1	17,15 ○	270×7,8
9/16×5/8	9,51 ○	190×5,7	1×1.1/8	17,85 ●	284×8,4
19/32×11/16	10,10 ○	206×6,0	1.1/16×1.1/4	21,25 ○	304×9,0

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°



4405

4411

## 500170 Doppelmaulschlüssel-Satz

Typ	500170 (RG 5080)	Inhalt
4405	18,85 ●	8-tlg. in Rolltasche: 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22
4411	34,10 ●	11-tlg. in Rolltasche: 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   30×32

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, äußerst flache Köpfe



Satz 8-12: metrische Maße

Satz 8A: amerikanische Zollmaße



## 500180 Doppelmaulschlüssel-Satz

teilig	500180 (RG 5083)	Inhalt
8A	51,80 ●	1/4×5/16   5/16×11/32   3/8×7/16   1/2×9/16   19/32×11/16   5/8×3/4   13/16×7/8   15/16×1
8T	32,80 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22
10	51,30 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   24×27   30×32
12	66,35 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   25×28   30×32

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Maulstellung 15°

DIN  
3110

ISO  
10102



### 500184 Doppelmaulschlüssel-Satz

teilig	500184 (RG 5074)	Inhalt
9	63,75 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   17×19   21×22   24×27   30×32
10	69,00 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   21×22   24×26   27×32
12	89,25 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×26   25×28   27×32

## KLEIN-DOPPELMAULSCHLÜSSEL (Elektrikerschlüssel)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Maulstellung 15° und 75° (gleiche Schlüsselweiten)
- kurze, dünne Ausführung
- optimal bei engen Platzverhältnissen



### 500380 Doppelmaulschlüssel

SW mm	500380 (RG 5074)	SW mm	500380 (RG 5074)	SW mm	500380 (RG 5074)
3,2	7,96 ●	5,5	7,96 ●	10	7,96 ●
3,5	7,96 ●	6	7,96 ●	11	8,27 ○
4	7,96 ●	7	7,96 ●	12	9,25 ●
4,5	7,96 ●	8	7,96 ●	13	9,61 ●
5	7,96 ●	9	7,96 ●	14	10,80 ●

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Maulstellung 15° und 75° (gleiche Schlüsselweiten)
- kurze, dünne Ausführung
- optimal bei engen Platzverhältnissen
- 15-teiliger Satz in Kunststoff-Tasche



### 500385 Doppelmaulschlüssel-Satz

teilig	500385 (RG 5074)	Inhalt
15	139,60 ●	3,2   3,5   4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14

## DOPPELMAULSCHLÜSSEL

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- schwarz bis SW 32x36
- stahlgrau ab SW 36x41
- gesenkgeschmiedet und brüniert
- kräftige Form

**DIN**  
895

**ISO**  
3318



### 500502 Doppelmaulschlüssel

SW mm	500502 (RG 5000)	LxA mm	SW mm	500502 (RG 5000)	LxA mm	SW mm	500502 (RG 5000)	LxA mm
6x7	1,12 ●	95x3,3	13x17	1,44 ●	155x 6,0	24x30	3,85 ●	265x11,0
8x9	0,94 ●	110x4,0	14x17	1,45 ●	160x 6,0	30x32	5,24 ●	275x12,0
8x10	1,01 ●	115x4,5	17x19	1,85 ●	160x 6,5	30x36	7,33 ●	305x13,0
10x11	1,14 ●	125x5,0	19x22	2,41 ●	195x 8,0	32x36	8,71 ●	305x13,0
10x13	1,24 ●	115x5,5	19x24	2,75 ●	215x 9,0	36x41	9,00 ●	345x14,0
12x13	1,37 ●	140x5,5	22x24	3,00 ●	220x 9,0	46x50	19,85 ●	420x16,0
13x15	1,42 ●	150x5,5	24x27	3,75 ●	245x10,0	—	—	—

## EINMAULSCHLÜSSEL

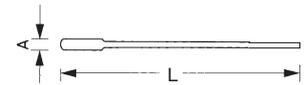
**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- schwarz bis SW 36
- stahlgrau ab SW 41
- gesenkgeschmiedet und brüniert
- kräftige Form
- Maulstellung 15°

**DIN**  
894

**ISO**  
3318



### 500602 Einmaulschlüssel

SW mm	500602 (RG 5000)	LxA mm	SW mm	500602 (RG 5000)	LxA mm	SW mm	500602 (RG 5000)	LxA mm
6	1,12 ●	75x3,0	19	1,70 ●	170x 7,0	41	6,65 ●	305x13,0
7	1,15 ●	80x3,2	22	2,18 ●	195x 8,0	46	7,62 ●	340x14,0
8	1,15 ●	95x3,5	24	2,73 ●	195x 8,0	50	10,10 ●	380x15,0
10	1,18 ●	105x4,5	27	3,16 ●	215x 9,0	55	11,80 ●	440x17,0
13	1,26 ●	135x5,5	30	3,86 ●	240x10,0	60	22,00 ●	477x18,0
14	1,44 ●	140x5,5	32	4,13 ●	260x11,0	65	25,85 ●	510x19,0
17	1,39 ●	151x6,0	36	5,20 ●	275x12,0	—	—	—

## RING-MAULSCHLÜSSEL

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt
- spezielles Ringprofil greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten

**DIN**  
3113

**ISO**  
3318



### 501060 Ring-Maulschlüssel

SW mm	501060 (RG 5081)	LängexKopfxRing mm	SW mm	501060 (RG 5081)	LängexKopfxRing mm	SW mm	501060 (RG 5081)	LängexKopfxRing mm
5,5	2,60 ●	100x4,0x4,0	15	3,48 ●	190x6,0x 8,5	25	8,97 ●	295x 9,0x14,0
6	2,34 ●	110x4,0x5,0	16	3,74 ●	200x6,0x 9,0	26	9,59 ●	295x 9,0x14,0
7	2,34 ●	110x4,0x5,5	17	3,76 ●	210x7,0x10,0	27	8,40 ●	310x 9,0x14,5
8	2,17 ●	120x4,5x5,5	18	4,21 ●	220x7,0x10,5	30	10,05 ●	340x10,0x15,5
9	2,32 ●	130x4,5x6,5	19	4,20 ●	230x7,5x10,5	32	11,05 ●	360x10,0x17,0
10	2,19 ●	140x5,0x6,5	20	4,85 ●	240x7,5x11,0	36	19,05 ●	480x14,5x17,0
11	2,55 ●	150x6,0x7,5	21	5,31 ●	250x7,5x11,5	41	26,25 ●	540x16,0x20,0
12	2,59 ●	165x6,0x7,5	22	5,64 ●	260x8,0x12,0	46	30,50 ●	605x16,0x20,0
13	2,59 ●	170x6,0x8,0	23	8,05 ●	265x8,0x12,0	50	34,50 ●	615x17,0x21,0
14	3,15 ●	180x6,0x8,5	24	7,20 ●	280x8,0x13,5	—	—	—

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt
- spezielles Ringprofil greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten

DIN  
3113

ISO  
3318



4408



4410

### 501065 Ring-Maulschlüssel-Satz

Typ	501065 (RG 5081)	Inhalt
4408	54,10 ●	14-tlg. in Rolltasche: 8   10   11   12   13   14   15   19   17   18   19   20   21   22
4410	112,80 ●	23-tlg. in Rolltasche: 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   25   26   27   30   32

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE Zoll

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt



### 501335 Zoll

teilig	501335 (RG 5081)	Inhalt
2580	84,20 ●	12-tlg. in Rolltasche: 1/4"   5/16"   3/8"   7/16"   1/2"   9/16"   5/8"   11/16"   3/4"   7/8"   15/16"   1"

## RING-MAULSCHLÜSSEL kurze, gekröpfte Form

HAZET

### Ausführung:

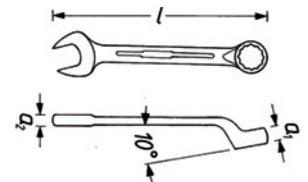
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- DIN 3113 Form B
- ISO 3318, ISO 7738
- Ringschlüsselkopf 10° gekröpft

\* = Ringschlüsselkopf mit 6-kant

DIN  
3113

ISO  
3318

ISO  
7738



### 501310 kurze, gekröpfte Form

SW mm	501310 (RG 5074)	Maße L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm	SW mm	501310 (RG 5074)	Maße L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm
5,5*	7,34 ●	90×4,7×3,7	16	9,56 ●	190×9,5×6,2
6*	7,34 ●	100×5,1×4,0	17	10,40 ●	200×10,0×6,4
7*	7,34 ●	110×5,5×4,3	18	13,35 ●	210×10,5×6,7
8*	6,97 ●	120×5,9×4,5	19	12,65 ●	220×11,0×7,0
9*	7,34 ●	130×6,3×4,5	21	14,55 ●	240×12,0×7,6
10	6,97 ●	137×6,7×5,0	22	16,80 ●	250×12,5×7,9
11	7,85 ●	145×7,1×5,2	24	18,15 ●	270×13,5×8,5
12	8,37 ●	152×7,6×5,4	27	22,20 ●	305×15,0×9,3
13	8,53 ●	160×8,0×5,6	30	27,60 ●	340×16,0×10,0
14	9,10 ●	170×8,5×5,8	32	27,60 ●	360×17,0×10,5
15	9,35 ●	180×9,0×6,0	—	—	—

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

50/953

Schrauben-  
schlüssel  
50

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE kurze, gekröpfte Form



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- DIN 3113 Form B
- ISO 3318, ISO 7738
- Ringschlüsselkopf 10° gekröpft
- bei SW 7/8/9 Ringschlüsselkopf mit 6-kant

DIN  
3113

ISO  
3318



### 501315 kurze, gekröpfte Form

teilig	501315 (RG 5074)	Inhalt
8	81,65 ●	10   11   13   14   15   17   19   22
17	189,50 ●	7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27

## RING-MAULSCHLÜSSEL kurze, gekröpfte Form

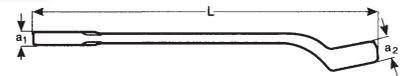


### Ausführung:

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

DIN  
3113

ISO  
3318



### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



### 501320 kurz, gekröpft

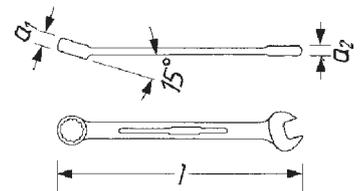
SW mm	501320 (RG 5083)	Gesamtlänge L mm	Maße a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	SW mm	501320 (RG 5083)	Gesamtlänge L mm	Maße a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm
6	5,26 ●	100	4,5×3,7	23	15,85 ○	300	13,5×8,5
7	5,45 ●	110	5,0×3,8	24	17,35 ●	315	14,5×9,0
8	5,75 ●	120	5,5×4,2	25	18,80 ●	330	15,5×9,5
9	6,34 ●	130	6,0×4,5	26	19,00 ○	330	15,5×9,5
10	6,60 ●	140	6,5×4,8	27	19,50 ○	350	16,5×10,0
11	6,85 ●	150	7,0×5,0	28	20,60 ●	370	17,0×10,0
12	6,95 ●	160	7,5×5,2	29	22,45 ●	370	17,0×10,0
13	7,35 ●	175	8,0×5,6	30	26,55 ●	390	18,0×10,7
14	8,51 ●	185	8,5×6,0	32	27,95 ●	405	19,0×11,5
15	9,56 ●	195	9,0×6,2	34	41,45 ●	425	20,0×12,0
16	9,56 ●	205	9,8×6,5	36	43,15 ●	475	21,0×13,5
17	9,99 ●	220	10,6×7,0	41	52,85 ●	510	24,4×14,4
18	10,70 ●	235	11,4×7,2	46	92,00 ●	520	25,4×15,4
19	10,85 ●	250	12,2×7,5	50	105,90 ●	560	26,2×16,3
20	12,05 ●	275	13,0×8,0	55	118,00 ●	570	28,6×19,1
21	12,05 ●	275	13,0×8,0	60	151,10 ○	660	31,0×20,0
22	14,25 ●	300	13,5×8,5	—	—	—	—

## RING-MAULSCHLÜSSEL Zoll, mit 15° abgewinkeltem Ringkopf



### Ausführung:

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



### 501342 Zoll

SW Zoll	501342 (RG 5074)	Maße L × a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	SW Zoll	501342 (RG 5074)	Maße L × a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm
1/4	6,87 ●	105,0 × 6,0 × 4,0	13/16	17,25 ●	292 × 13,7 × 8,5
5/16	7,02 ●	130,0 × 7,0 × 4,5	7/8	18,30 ○	304 × 14,0 × 8,5
3/8	8,63 ●	154,5 × 8,0 × 5,0	15/16	21,15 ○	328 × 14,7 × 9,5
7/16	9,20 ○	168,5 × 8,4 × 5,5	1	23,95 ○	354 × 15,5 × 10,0
1/2	11,05 ●	193,0 × 10,0 × 6,3	1.1/8	28,75 ○	380 × 17,0 × 11,5
9/16	11,20 ●	204,5 × 10,0 × 6,5	1.1/4	34,45 ○	420 × 18,0 × 12,0
5/8	12,55 ●	230,0 × 11,4 × 7,0	1.5/16	35,50 ○	432 × 19,0 × 13,0
11/16	14,45 ○	242,5 × 12,4 × 7,5	1.1/2	43,90 ●	486 × 20,5 × 13,7
3/4	15,20 ●	268,0 × 13,5 × 8,0	—	—	—

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE Zoll, mit 15° abgewinkeltem Ringkopf



### Ausführung:

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



### 501345 Zoll

teilig	501345 (RG 5074)	Inhalt
10	123,90 ○	1/4   5/16   3/8   7/16   1/2   9/16   5/8   3/4   7/8   1
12	188,20 ○	1/4   5/16   3/8   7/16   1/2   9/16   5/8   3/4   7/8   1   1.1/8   1.5/16

## RING-MAULSCHLÜSSEL lange Form, mit 15° abgewinkeltem Ringkopf



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°
- Ringseite 15° abgewinkelt
- **XL-Ausführung**
- spezielles Ringprofil greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten



### 501350 lang

SW mm	501350 (RG 5081)	Gesamtlänge mm	SW mm	501350 (RG 5081)	Gesamtlänge mm	SW mm	501350 (RG 5081)	Gesamtlänge mm
8	3,92 ●	148	15	6,42 ●	233	22	10,50 ●	318
9	4,25 ●	167	16	6,94 ●	243	24	11,95 ●	338
10	4,59 ●	172	17	7,29 ●	261	27	14,45 ●	376
11	4,74 ●	186	18	8,37 ●	270	30	21,55 ●	394
12	5,31 ●	197	19	8,50 ●	280	32	21,50 ●	435
13	5,58 ●	207	20	10,60 ○	290	-	-	-
14	5,83 ●	223	21	11,00 ●	301	-	-	-

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°
- Ringseite 15° abgewinkelt
- **XL-Ausführung**
- spezielles Ringprofil greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten



4436

4438

### 501355 lang

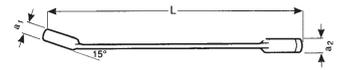
Typ	501355 (RG 5081)	Inhalt
4436	45,15 ●	8-tlg. in Rolltasche: 8   10   12   13   16   17   18   19
4438	87,80 ●	14-tlg. in Rolltasche: 8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22

## RING-MAULSCHLÜSSEL extra lange Form, mit 15° abgewinkeltem Ringkopf



### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt
- **lange Form**, geringer Kraftaufwand



### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



### 501360 extra lang

SW mm	501360 (RG 5083)	L x a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm	SW mm	501360 (RG 5083)	L x a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm
8	7,49 ●	180 x 7,5 x 4,0	18	12,90 ●	280 x 13 x 8,2
9	7,49 ●	180 x 7,5 x 4,0	19	16,15 ●	310 x 14,5 x 8,2
10	8,30 ●	200 x 8,5 x 5,0	21	16,15 ●	310 x 14,5 x 9,5
11	8,30 ○	200 x 8,5 x 5,0	22	18,10 ●	350 x 16,4 x 10,8
12	9,45 ●	225 x 9,8 x 6,0	24	20,75 ●	400 x 18,4 x 11,8
13	9,45 ●	225 x 9,8 x 6,0	27	26,80 ●	450 x 20,5 x 13,0
14	11,30 ●	250 x 11,4 x 7,0	30	32,40 ●	500 x 22,5 x 14,0
15	11,30 ○	250 x 11,4 x 7,0	32	32,40 ●	500 x 22,5 x 14,0
16	12,40 ●	280 x 12,8 x 8,0	36	40,65 ●	550 x 24,5 x 15,0
17	12,90 ●	280 x 12,8 x 8,2	38	43,05 ●	550 x 24,5 x 15,0

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt
- **lange Form**, geringer Kraftaufwand



### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.

### 501380 extra lang

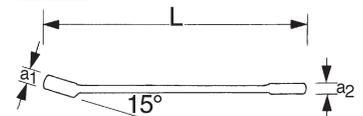
teilig	501380 (RG 5083)	Inhalt
8	100,50 ●	8   9   10   11   13   14   17   19

## RING-MAULSCHLÜSSEL lange Form, mit 15° abgewinkeltem Ringkopf



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- schlanke, polierte Köpfe mit Traktionsprofil
- Ringschlüsselkopf 15° abgebogen
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- **lange Ausführung**



\*SW 5,5 mm liegt außerhalb der DIN Reihe.



### 501154 lang

SW mm	501154 (RG 5074)	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm	SW mm	501154 (RG 5074)	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm
5,5*	6,71 ●	105,0 x 6,0 x 4,0	20	17,45 ●	279,5 x 13,5 x 8,5
6	6,66 ●	105,0 x 6,0 x 4,0	21	17,00 ●	292,0 x 13,7 x 8,5
7	6,66 ●	118,5 x 6,6 x 4,0	22	18,30 ●	304,5 x 14,0 x 8,5
8	6,61 ●	130,0 x 7,0 x 4,5	23	21,65 ●	328,0 x 14,3 x 9,5
9	8,06 ●	143,0 x 8,0 x 4,5	24	21,00 ●	328,0 x 14,7 x 9,5
10	7,85 ●	154,5 x 8,0 x 5,0	25	24,45 ●	354,0 x 15,0 x 10,0
11	9,20 ●	168,5 x 8,4 x 5,5	26	24,45 ●	354,0 x 15,5 x 10,0
12	10,25 ●	180,5 x 9,0 x 5,5	27	24,15 ●	380,0 x 16,0 x 10,5
13	9,87 ●	193,0 x 10,0 x 6,3	28	29,55 ●	380,0 x 16,5 x 11,0
14	11,00 ●	204,5 x 10,0 x 6,5	29	29,55 ○	380,0 x 17,0 x 11,5
15	12,25 ●	218,0 x 11,0 x 7,0	30	33,65 ●	405,5 x 17,5 x 12,2
16	12,55 ●	230,5 x 11,4 x 7,0	32	34,10 ●	420,0 x 18,0 x 12,0
17	12,30 ●	242,5 x 12,4 x 7,5	34	36,95 ●	432,0 x 19,0 x 13,0
18	14,40 ●	255,0 x 13,0 x 8,0	36	43,30 ●	460,0 x 20,0 x 13,0
19	13,85 ●	268,5 x 13,5 x 8,0	41	53,85 ●	500,0 x 20,6 x 14,0

## RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- schlanke, polierte Köpfe mit Traktionsprofil
- Ringschlüsselkopf 15° abgebogen
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- **lange Ausführung**
- Gr. 8 in Werkzeug-Ordnung
- Gr. 12, 17 und 21 lose im Karton



### 501184 lang

teilig	501184 (RG 5074)	Inhalt
8	98,25 ●	10   11   13   14   15   17   19   22
12	148,80 ●	10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22
17	215,30 ●	7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27
21	326,70 ●	6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27   30   32   34

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, vernickelt und verchromt
- Ringseite mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- Umschaltung (links/rechts) durch Umdrehen des Schlüssels



### 501402 Knarren-Ring-Maulschlüssel

SW mm	501402 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm	SW mm	501402 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
6	8,94 ●	27	135	17	12,00 ●	319	230
7	8,94 ●	33	135	18	12,80 ●	359	240
8	8,94 ●	43	140	19	13,55 ●	385	250
9	8,94 ○	57	140	21	21,70 ●	435	280
10	8,95 ●	86	155	22	22,70 ●	506	285
11	9,95 ●	98	170	24	24,25 ●	630	325
12	9,95 ●	112	170	27	31,90 ●	699	360
13	9,95 ●	143	180	30	35,50 ●	837	425
14	11,45 ●	191	185	32	38,00 ●	987	425
15	11,45 ●	250	200	34	68,50 ○	987	482
16	12,00 ●	264	215	36	78,00 ●	987	482

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, vernickelt und verchromt
- Ringseite mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- Umschaltung (links/rechts) durch Umdrehen des Schlüssels



3498

3499

3494

### 501408 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

Typ	501408 (RG 5081)	Inhalt
3498	47,95 ●	4-tlg. in Rolltasche: 10   13   17   19
3499	91,60 ●	8-tlg. in Rolltasche: 8   10   12   13   16   17   18   19
3494	141,80 ●	14-tlg. in Rolltasche: 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## Ausführung:

- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- integrierter Endanschlag kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Ratschenmechanik auf der Ringseite mit Feinverzahnung von 80 Zähnen
- mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz
- 501410 => inkl. robuster Tasche



## 501409 Joker

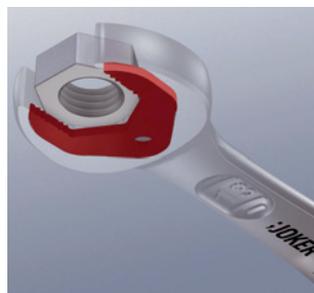
SW mm	501409 (RG 5051)	Gesamtlänge mm
10	14,55 ●	159
13	16,25 ●	177
17	20,80 ●	224
19	23,50 ●	246



Produktvideo



Anschlagfunktion



Haltefunktion



Anti-Abrutsch-Funktion



Rückholwinkel

## 501410 Joker-Satz

teilig	501410 (RG 5051)	Inhalt
4	73,75 ●	10   13   17   19 mm

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL umschaltbar

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

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



### 501412 umschaltbar

SW mm	501412 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm	SW mm	501412 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
8	11,65 ●	39	135	17	17,65 ●	317	223
9	11,95 ●	49	142	18	18,55 ●	356	235
10	11,95 ●	83	155	19	19,45 ●	379	245
11	13,45 ●	93	165	21	26,90 ●	432	280
12	13,75 ●	111	171	22	28,05 ●	499	280
13	13,75 ●	139	180	24	31,40 ●	617	320
14	15,50 ●	193	185	27	45,45 ●	674	350
15	16,45 ●	236	195	30	47,85 ●	812	415
16	17,65 ●	278	215	32	55,05 ●	963	415

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE umschaltbar

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, vernickelt und verchromt
- Ringseite mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- Umschaltung (links/rechts) durch Umdrehen des Schlüssels



3993

3999

3994

### 501418 umschaltbar

Typ	501418 (RG 5081)	Inhalt
3993	60,90 ●	4-tlg. in Rolltasche: 10   13   17   19
3999	115,30 ●	8-tlg. in Rolltasche: 8   10   12   13   16   17   18   19
3994	199,40 ●	14-tlg. in Rolltasche: 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL umschaltbar

HAZET

### Ausführung:

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



### 501403 umschaltbar

SW mm	501403 (RG 5074)	Maße L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm	SW mm	501403 (RG 5074)	Maße L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm
8	18,05 ●	129,9×6,8×4,9	17	25,65 ●	242,2×10,6×8,1
9	18,05 ●	143,0×7,2×5,2	18	27,40 ●	255,0×11,0×8,5
10	18,60 ●	154,5×7,6×5,6	19	27,40 ●	268,3×11,5×9,1
11	19,45 ●	168,6×8,0×6,0	21	40,35 ○	291,5×13,3×12,0
12	20,50 ●	180,3×8,5×6,4	22	40,35 ○	291,5×13,3×12,0
13	21,85 ●	193,2×8,9×6,7	24	50,95 ○	333,1×14,8×12,5
14	22,75 ●	204,6×9,3×7,1	27	68,50 ○	359,2×15,8×14,7
15	23,70 ●	218,0×9,7×7,4	30	81,00 ○	402,5×17,3×15,2
16	24,65 ●	230,2×10,2×7,7	32	92,95 ○	425,8×17,8×15,7

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE umschaltbar



### Ausführung:

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



Größe 6



Größe 12

### 501404 umschaltbar

teilig	501404 (RG 5074)	Inhalt
6	135,50 ●	8   10   12   13   17   19
12	281,70 ●	8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL flexibel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, vernickelt und verchromt
- Ringseite flexibel und mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- Umschaltung links/rechts erfolgt einfach durch Umdrehen des Schlüssels



### 501432 flexibel

SW mm	501432 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm	SW mm	501432 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
6	12,85 ●	27	135	14	16,80 ●	191	190
7	12,85 ●	33	135	15	17,25 ●	250	200
8	12,25 ●	43	135	16	18,60 ●	264	215
9	12,85 ○	57	143	17	19,60 ●	319	230
10	12,85 ●	86	160	18	20,45 ●	359	235
11	13,45 ●	98	170	19	21,60 ●	385	250
12	13,95 ●	112	173	24	40,65 ●	630	325
13	15,75 ●	143	180	—	—	—	—

## KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SÄTZE flexibel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, vernickelt und verchromt
- Ringseite flexibel und mit Ringknarre
- Maulstellung 15°
- Umschaltung links/rechts erfolgt einfach durch Umdrehen des Schlüssels



3496

3497

### 501435 flexibel

Typ	501435 (RG 5081)	Inhalt
3496	67,20 ●	4-tlg. in Rolltasche: 10   13   17   19
3497	131,60 ●	8-tlg. in Rolltasche: 8   10   12   13   16   17   18   19

## RATSCHEN-MAULSCHLÜSSEL DynaGrip

**STANLEY**

### Ausführung und Verwendung:

- aus Stahl, mit ergonomischem Handgriff
- Schutz des Befestigungselementes durch gefederte Klemmbacke
- mit nur 3 Werkzeugen wird ein Durchmesserbereich von 8 bis 24 mm abgedeckt
- zum schnellen Anziehen von Befestigungselementen
- für bequemes Arbeiten, da nicht neu angesetzt werden muss



### 501430 Ratschen-Maulschlüssel

Ø-Bereich mm	501430 (RG 5084)	Gesamtlänge mm
8-14	11,45 ●	240
13-19	15,05 ●	275
17-24	18,45 ●	290



## ROLLGABEL-SCHLÜSSEL

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- stahlgeschmiedet
- mattverchromt
- Maul stufenlos verstellbar mit mm-Gravur
- Maulstellung 15°

**DIN  
3117**

**Form  
A**



### 501480 Rollgabel-Schlüssel

SW Zoll	501480 (RG 5081)	Gesamtlänge mm	Maulöffnung bis: mm	SW Zoll	501480 (RG 5081)	Gesamtlänge mm	Maulöffnung bis: mm
6	8,68 ●	150	19	12	19,15 ●	300	34
8	10,50 ●	200	24	15	32,15 ●	375	44
10	13,55 ●	250	30	—	—	—	—

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL gerade

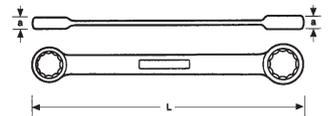
**BAHCO**

### Ausführung:

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

**DIN  
837**

**ISO  
1085**



### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



### 501900 gerade

SW mm	501900 (RG 5083)	L×A mm	SW mm	501900 (RG 5083)	L×A mm	SW mm	501900 (RG 5083)	L×A mm
6×7	6,55 ●	100×4,7	14×15	8,81 ●	157×7,3	20×22	11,40 ●	200×10,5
8×9	6,80 ●	115×5,2	16×17	9,56 ●	168×8,5	24×27	14,05 ●	255×11,0
10×11	7,44 ●	130×6,4	17×19	9,91 ●	185×9,0	30×32	19,90 ●	285×12,8
12×13	8,19 ●	143×7,3	18×19	9,91 ●	189×9,2	—	—	—

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE gerade

**BAHCO**

### Ausführung:

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

**DIN  
837**

**ISO  
1085**



### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



### 502050 gerade

teilig	502050 (RG 5083)	Inhalt
10	101,10 ○	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   24×27   30×32

## KNARREN-RINGSCHLÜSSEL-SÄTZE

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vandium
- Nickel-Chrom, matt poliert
- Links-/Rechtslauf mit 5° Drehwinkel
- **4 Größen je Schlüssel (2 pro Ring)**
- 12-fach Dynamic-Drive-Profil
- 3 Schlüssel in praktischer Gürteltasche

1. Schlüssel = 8x9 / 10x11
2. Schlüssel = 12x13 / 14x15
3. Schlüssel = 16x17 / 18x19



### 502060 Knarren-Ringschlüssel-Satz

teilig	502060 (RG 5083)	Inhalt
3	46,55 ●	8×9/10×11   12×13/14×15   16×17/18×19

## KNARREN-RINGSCHLÜSSEL GEARplus®

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

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



### 502062 „4 in 1“

teilig	502062 (RG 5004)	Schlüsselweite mm
2	18,10 ●	8×10   12×13
3	21,05 ●	9×11   14×15
4	21,70 ●	10×13   17×19
5	23,05 ●	16×17   18×19



## KNARREN-RINGSCHLÜSSEL umschaltbar, gerade

**HAZET**

### Ausführung:

- Spezialstahl
- Oberfläche hochglanz verchromt
- flache Ausführung
- Rechts- und Linksgang durch Wenden des Schlüssels
- mit Traktionsprofil



### 502064 Knarren-Ringschlüssel

SW mm	502064 (RG 5074)	Gesamtlänge mm	SW mm	502064 (RG 5074)	Gesamtlänge mm
6×7	20,20 ●	110	12×13	28,50 ●	175
8×9	21,75 ●	140	14×15	35,10 ○	205
10×11	28,50 ●	175	17×19	40,20 ●	205

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL TORX®

**PROJAHN**  
Hilfswerkzeuge

### Ausführung:

- ohne Umschaltknopf
- verchromt
- Umschaltung links/rechts erfolgt durch Umdrehen des Schlüssels



### 502204 TORX®

SW mm	502204 (RG 5081)	max. Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
E6×E8	22,60 ●	13/18	130
E10×E12	23,80 ●	27/30	150
E14×E18	25,00 ●	72/92	190
E20×E24	27,40 ●	161/253	230

50/962

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE TORX®

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- ohne Umschaltknopf
- verchromt
- Umschaltung links/rechts erfolgt durch Umdrehen des Schlüssels
- Lieferung in praktischer Rolltasche



### 502206 TORX®

teilig	502206 (RG 5081)	Inhalt
4	91,70 ●	E6×E8   E10×E12   E14×E18   E20×E24

## OFFENE DOPPELRINGSCHLÜSSEL

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Köpfe 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt

DIN  
3118



### 502210 offener Doppelringschlüssel

SW mm	502210 (RG 5081)	SW mm	502210 (RG 5081)	SW mm	502210 (RG 5081)	SW mm	502210 (RG 5081)
8×10*	7,06 ●	10×12*	7,06 ●	14×17	8,28 ●	22×24	14,25 ●
9×11*	7,06 ●	12×14*	8,28 ●	17×19	11,85 ●	—	—
10×11*	7,06 ●	13×15	8,28 ●	19×22	13,00 ●	—	—

## OFFENE DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- Köpfe 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- SW 8-14 mit 6-kant Profil, Rest 12-kant
- Lieferung in praktischer Rolltasche

DIN  
3118



### 502215 offener Doppelringschlüssel-Satz

Typ	502215 (RG 5081)	Inhalt
2216	48,75 ●	6-tlg. in Rolltasche je 1 Stück: 8×10   9×11   12×14   13×15   17×19   22×24

## OFFENE DOPPELRINGSCHLÜSSEL

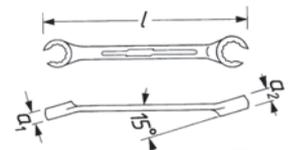
HAZET®

### Ausführung:

- für Rohrverschraubungen, Überwurfmutter und -schrauben
- Köpfe um 15° abgewinkelt
- mit 30° (Doppel-6kt. 15°) geschlitzt. Chrom-Vanadium, Oberfläche verchromt

DIN  
3118

\* = mit 6-kant



### 502220 offener Doppelringschlüssel

SW mm	502220 (RG 5074)	L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm	SW mm	502220 (RG 5074)	L×a <sub>1</sub> ×a <sub>2</sub> mm
8×10*	15,75 ●	140×7,0×8,0	16×18	21,75 ●	208×12,0×13,2
10×11*	15,75 ●	147×8,0×8,7	17×19	22,00 ●	208×12,0×13,2
11×13*	17,20 ●	160×8,7×9,8	19×22	25,90 ●	222×13,8×15,8
12×14*	17,20 ●	168×9,2×10,3	24×27	37,45 ●	260×16,2×18,0
13×15	17,20 ●	182×9,8×10,9	30×32	48,25 ●	300×21,0×23,0

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

50/963

Schrauben-  
schlüssel  
50

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL tiefgekröpft

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

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

**DIN**  
**838**

**ISO**  
**3318**



### 502302 Doppelringschlüssel

SW mm	502302 (RG 5081)	Gesamtlänge mm	SW mm	502302 (RG 5081)	Gesamtlänge mm
6×7	2,78 ●	170	17×19	5,55 ●	265
8×9	3,30 ●	182	18×19	5,50 ●	265
10×11	3,36 ●	197	20×22	6,56 ●	288
10×13	3,67 ●	213	21×23	7,43 ●	310
12×13	3,64 ●	213	24×26	9,07 ●	330
13×17	4,59 ●	250	24×27	8,97 ●	330
14×15	4,12 ●	228	25×28	10,45 ●	348
16×17	4,82 ●	246	30×32	11,45 ●	372
16×18	4,96 ●	246	36×41	27,90 ●	570

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE tiefgekröpft

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- poliert, vernickelt und verchromt
- Ringseiten 75° tiefgekröpft
- Lieferung in praktischer Rolltasche

**DIN**  
**838**

**ISO**  
**3318**



4402



4403

### 502305 Doppel-Ringschlüssel-Satz

Typ	502305 (RG 5081)	Inhalt
4402	33,90 ●	8-tlg. in Rolltasche: 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22



## DOPPELRINGSCHLÜSSEL tiefgekröpft



### Ausführung

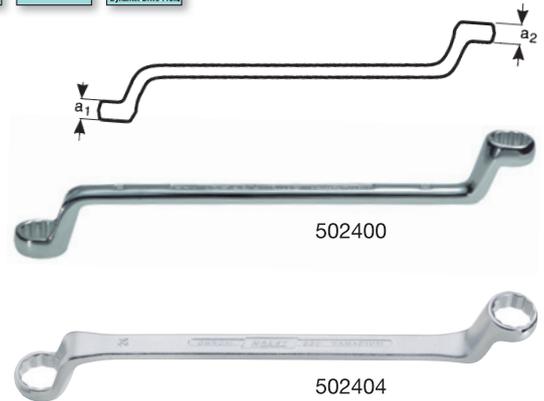
#### 502400 BAHCO:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt.
- mit **Dynamik-Drive-Profil** bis SW 36x41mm (= niedrige Flächen-  
pressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung)

#### 502404 HAZET:

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

\*SW 20x22 mm / 21x23 mm / 24x26 mm liegen außerhalb der DIN Reihe.



### 502400 BAHCO-Doppelringschlüssel

SW mm	502400 (RG 5083)	Kopfhöhe a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
6×7	6,74 ○	5,4× 5,9	168
8×9	6,85 ●	6,4× 7,9	180
8×10	7,35 ●	6,7× 7,5	185
10×11	7,35 ●	7,2× 7,9	195
10×13	8,51 ●	7,9× 9,1	220
12×13	7,84 ●	8,3× 9,1	220
13×17	9,80 ●	9,5×10,8	240
14×15	8,51 ○	9,1× 9,9	230
16×17	9,45 ○	10,2×11,0	245
16×18	10,95 ●	10,2×11,0	250
17×19	10,20 ●	11,0×11,8	270
18×19	10,45 ●	11,0×11,8	275

SW mm	502400 (RG 5083)	Kopfhöhe a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
20×22	12,15 ○	12,3×12,8	300
21×23	14,05 ○	12,4×13,3	310
22×24	14,95 ●	13,4×14,2	325
24×26	16,40 ○	13,6×14,3	330
24×27	15,55 ●	14,3×15,2	340
27×30	20,20 ●	15,2×16,0	360
27×32	19,70 ○	15,4×16,7	360
30×32	19,70 ●	16,2×16,7	365
32×36	30,90 ●	17,2×18,5	400
36×41	39,75 ●	19,2×20,5	440
41×46	51,35 ○	19,7×21,2	480
46×50	72,85 ○	21,2×22,2	530

### 502404 HAZET-Doppelringschlüssel

SW mm	502404 (RG 5074)	Kopfhöhe a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
6×7	8,63 ●	6,0×6,5	165
8×9	9,10 ●	7,0×7,5	180
10×11	9,35 ●	8,0×9,0	200
12×13	11,30 ●	9,0×9,5	220
14×15	11,45 ●	10,0×10,5	240
16×17	12,75 ●	11,0×11,3	255
17×19	13,55 ●	11,3×11,9	265
18×19	13,75 ●	11,6×11,9	265

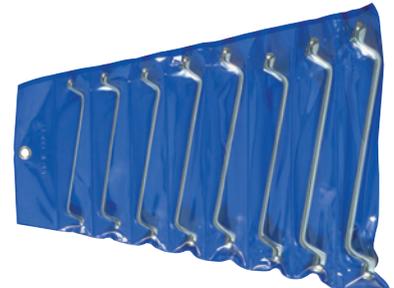
SW mm	502404 (RG 5074)	Kopfhöhe a <sub>1</sub> × a <sub>2</sub> mm	Gesamtlänge mm
20×22*	16,10 ●	12,2×12,9	295
21×23*	17,75 ○	12,5×13,2	315
24×26*	21,05 ○	13,5×14,1	330
24×27	23,00 ●	13,5×14,4	340
27×32	24,90 ○	14,4×16,0	365
30×32	26,00 ●	15,4×16,0	365
36×41	39,85 ●	17,2×18,8	440
—	—	—	—

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE tiefgekröpft



### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Lieferung in praktischer Rolltasche
- mit **Dynamik-Drive-Profil** bis SW 36x41mm (= niedrige Flächen-  
pressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung).



### 502550 Doppelringschlüssel-Satz

teilig	502550 (RG 5083)	Inhalt
8	67,60 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22
12	132,80 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   25×28   30×32

## DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE tiefgekröpft



### Ausführung:

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

DIN  
838

ISO  
10104

\*SW 20x22 mm / 21x23 mm / 24x26 mm liegen außerhalb der DIN Reihe.



### 502554 Doppelringschlüssel-Satz

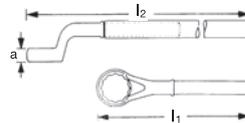
teilig	502554 (RG 5074)	Inhalt
8	94,05 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   21×22
12	179,10 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×26   25×28   27×32

## ZUG-RINGSCHLÜSSEL gekröpft



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- für höchste Beanspruchung
- schwere Ausführung
- zur Aufnahme von Aufsteckrohren 502812



### 502810 Zug-Ringschlüssel

SW mm	502810 (RG 5074)	Maße l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × a	SW mm	502810 (RG 5074)	Maße l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × a
46	69,55 ●	280×912×23,0	65	123,50 ○	355×1049×33,0
50	79,05 ○	290×922×25,5	70	139,70 ○	365×1059×35,5
55	87,15 ●	300×925×28,0	80	180,10 ○	385×1075×40,5
60	112,10 ○	345×1039×30,5	85	187,00 ○	385×1076×40,5

## AUFSTECKROHRE für Zug-Ringschlüssel



### Ausführung

- Stahlrohr
- Oberfläche verchromt



### 502812 Aufsteckrohr

SW mm	502812 (RG 5074)	Gesamtlänge mm	SW mm	502812 (RG 5074)	Gesamtlänge mm
46-55	55,75 ●	760	60-100	64,90 ●	860

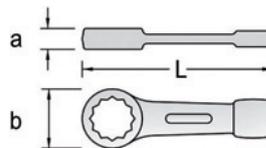
## SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste schlagartige Beanspruchung

DIN  
7444



### 502822 Schlag-Ringschlüssel

SW mm	502822 (RG 5001)	Maße L × a × b mm	SW mm	502822 (RG 5001)	Maße L × a × b mm	SW mm	502822 (RG 5001)	Maße L × a × b mm
27	10,75 ●	180×17×46	46	23,25 ●	234×22×72	70	46,30 ○	327×33×110
30	12,50 ●	190×16×51	50	27,50 ●	249×24×76	75	50,20 ●	330×33×110
32	13,35 ●	191×17×52	55	29,85 ●	270×24×85	80	71,60 ○	356×35×121
36	16,60 ●	200×20×58	60	32,10 ●	281×26×91	85	85,20 ○	357×35×121
41	21,75 ●	226×20×64	65	42,00 ●	298×29×98	-	-	-

## SCHLAG-MAULSCHLÜSSEL

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste schlagartige Beanspruchung



### 502832 Schlag-Maulschlüssel

SW mm	502832 (RG 5000)	Maße L×a×b mm	SW mm	502832 (RG 5000)	Maße L×a×b mm	SW mm	502832 (RG 5000)	Maße L×a×b mm
27	13,95 ●	159×15×49	46	28,75 ●	253×21×95	65	56,00 ○	337×28×132
30	14,85 ●	189×16×63	50	34,25 ●	270×21×106	70	70,70 ○	371×32×152
36	17,95 ●	219×20×73	55	41,35 ●	295×25×115	75	84,35 ○	373×32×152
41	23,75 ●	229×17×84	60	44,50 ●	319×25×127	80	93,15 ○	400×35×167

## DOPPEL-ROHRSTECKSCHLÜSSEL

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr
- chromatisiert

### Verwendung:

Durch die dünnwandige Ausführung an dicht anliegenden Schrauben einsetzbar. Rohrausführung mit großem Durchlass, vor allem an weit herausstehenden Bolzen zu verwenden. Passende Drehstifte finden Sie unter 503380.

**DIN 896 B**



### 503300 Doppel-Rohrsteckschlüssel

SW mm	503300 (RG 5000)	passender Drehstift mm	Gesamtlänge mm	SW mm	503300 (RG 5000)	passender Drehstift mm	Gesamtlänge mm
6×7	2,63 ●	5	100	18×19	4,72 ●	12	170
8×9	2,74 ●	6	105	20×22	5,26 ●	12	170
8×10	3,10 ●	6	110	21×23	5,84 ●	12	175
10×11	3,10 ●	6	120	22×24	6,71 ●	14	180
10×13	3,38 ●	8	140	24×27	7,78 ●	14	190
12×13	3,38 ●	8	140	25×28	8,56 ●	14	200
13×17	4,46 ●	10	150	27×32	11,95 ●	16	210
14×15	3,52 ●	8	140	30×32	11,95 ●	16	210
16×17	4,46 ●	10	150	32×36	12,35 ●	18	225
17×19	4,72 ●	12	170	36×41	30,95 ●	18	230

## DOPPEL-ROHRSTECKSCHLÜSSEL-SÄTZE

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Molybdän-Spezial-Stahl
- chromatisiert

**DIN 896 B**



### 503420 Doppel-Rohrsteckschlüssel-Satz

teilig	503420 (RG 5000)	Inhalt
7	35,25 ●	8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   1 Drehstift
12	72,75 ●	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   25×28   30×32   1 Drehstift

## DREHSTIFTE

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- gehärtet
- schwarz
- für Doppelsteckschlüssel 503300

**DIN 900 A**

### 503380 Drehstift

Ø×Gesamtlänge mm	503380 (RG 5000)	Ø×Gesamtlänge mm	503380 (RG 5000)	Ø×Gesamtlänge mm	503380 (RG 5000)
5×125	1,03 ●	10×200	2,07 ●	16×400	7,81 ●
6×160	1,12 ●	12×250	3,08 ●	18×500	13,15 ●
8×180	1,61 ●	14×320	4,51 ●	—	—

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL mit SoftFinish®-Griff



### Ausführung:

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



### 503470 Sechskant-Steckschlüssel

Innen-sechskant mm	503470 (RG 5054)	Klingen- ×Gesamtlänge mm	für Sechskant-Muttern/ Schrauben	Innen-sechskant mm	503470 (RG 5054)	Klingen- ×Gesamtlänge mm	für Sechskant-Muttern/ Schrauben
4	5,02 ●	125×236	M2	9	6,78 ●	125×243	—
5	5,02 ●	125×236	M2,5	10	6,89 ●	125×243	M6
5,5	5,02 ●	125×236	M3	11	8,80 ●	125×249	M7
6	5,02 ●	125×236	M3,5	12	9,28 ●	125×249	—
7	5,89 ●	125×243	M4	13	9,44 ●	125×249	M8
8	6,22 ●	125×243	M5	14	9,61 ●	125×249	—

## SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL mit Quergriff



### Ausführung:

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



### 503480 mit Quergriff

Innen-Sechskant ×Klingenlänge mm	503480 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Sechskant-Muttern/ Schrauben	Innen-Sechskant ×Klingenlänge mm	503480 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Sechskant-Muttern/ Schrauben
5,5×125	4,78 ●	157	M3	10×200	8,12 ●	232	M6
6×125	4,78 ●	157	M3,5	10×350	8,87 ●	382	M6
7×125	5,82 ●	157	M4	12×125	7,91 ●	157	—
8×125	5,98 ●	157	M5	13×125	8,48 ●	157	M8
8×200	7,83 ●	232	M5	13×350	11,15 ●	382	M8
9×125	6,32 ●	157	—	14×125	9,06 ●	157	—
10×125	6,26 ●	157	M6	17×125	11,70 ●	157	M10

## DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL funkenfrei



### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug

DIN 895



### 503500 Doppel-Maulschlüssel

SW mm	503500 (RG 5077)	SW mm	503500 (RG 5077)	SW mm	503500 (RG 5077)
6×7	22,40 ○	14×15	30,00 ○	22×24	53,30 ○
8×9	24,05 ○	16×17	31,65 ○	24×27	58,30 ○
10×11	25,55 ○	17×19	38,35 ○	32×36	108,50 ○
10×13	28,30 ○	20×22	48,30 ○	41×46	170,10 ○
12×13	28,30 ○	21×23	50,15 ○	—	—

## RING-MAULSCHLÜSSEL funkenfrei



### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug

DIN 3113



### 503505 Ring-Maulschlüssel

SW mm	503505 (RG 5077)	SW mm	503505 (RG 5077)	SW mm	503505 (RG 5077)
8	28,30 ○	16	45,15 ○	24	61,80 ○
10	28,30 ○	17	45,15 ○	27	76,60 ○
12	38,35 ○	18	48,30 ○	30	91,80 ○
13	38,35 ○	19	48,30 ○	32	101,80 ○
14	40,00 ○	21	54,40 ○	36	150,10 ○
15	45,15 ○	22	56,65 ○	—	—

## SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER funkenfrei

TURNUS

### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug



### 503510 Schlitz-Schraubendreher

Klingenbreite×-länge mm	503510 (RG 5078)	Klingenbreite×-länge mm	503510 (RG 5078)
4,5×150	21,50 ●	8,0×150	37,40 ○
6,0×150	30,55 ○	10,0×200	65,50 ○

## KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER funkenfrei

TURNUS

### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug



### 503512 Schraubendreher

Abtrieb	503512 (RG 5078)	Klingenlänge mm
PH1	17,40 ○	100
PH2	25,00 ○	100
PH3	55,15 ○	150

## SCHLOSSERHÄMMER funkenfrei

TURNUS

### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug



### 503515 Schlosserhammer

Kopfgewicht g	503515 (RG 5078)	Kopfgewicht g	503515 (RG 5078)
200	47,95 ○	500	70,15 ○
300	56,10 ○	1000	112,20 ○

## WASSERPUMPENZANGEN funkenfrei

TURNUS

### Ausführung:

- aus Kupfer-Beryllium
- funkenfreies Werkzeug

### 503525 Wasserpumpenzange

Gesamtlänge mm	503525 (RG 5078)
250	166,80 ○
300	227,90 ○



## VIERKANT-STECKSCHLÜSSEL

AMF

### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet
- im Brünierton angelassen



### 503595 Vierkant-Steckschlüssel

SW mm	503595 (RG 5070)	Gesamtlänge mm	SW mm	503595 (RG 5070)	Gesamtlänge mm	SW mm	503595 (RG 5070)	Gesamtlänge mm
8	18,25 ○	160	14	23,55 ●	270	22	48,05 ●	385
10	19,10 ●	195	17	35,65 ●	315	24	50,95 ○	415
12	20,55 ●	235	19	38,75 ●	345	-	-	-

## VIERKANT-EINSTECK- BZW. AUFSTECKSCHLÜSSEL



### Ausführung:

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

\* = keine DIN-Abmessungen



503600

503650

### 503600 Vierkant-Einsteckschlüssel DIN 905

### 503650 Vierkant-Aufsteckschlüssel DIN 904

SW mm	503600 (RG 5070)	503650 (RG 5070)	Kopf-Ø (Schaft) mm	Gesamtlänge mm	SW mm	503600 (RG 5070)	503650 (RG 5070)	Kopf-Ø (Schaft) mm	Gesamtlänge mm
4*	8,88 ○	7,83 ●	12	60	10	13,00 ●	12,00 ●	20	100
5	8,99 ●	7,69 ●	12	60	11	13,60 ●	—	20	100
6	9,17 ●	8,39 ●	12	80	12	15,30 ●	17,35 ●	24	100
7*	11,10 ○	10,65 ●	14,6	80	14	18,35 ●	22,70 ●	28	120
8	10,90 ●	10,65 ●	16	80	17	—	32,00 ●	34	160
9	11,00 ●	13,70 ●	16	80	19	—	36,20 ●	36	200

## DREIKANT-STECKSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift verzinkt
- für Dreikantschrauben DIN 22424
- für Dreikantmuttern DIN 22425
- Größe M12 zur Ver- und Entriegelung von EURO-Sperrposten



### 503700 Dreikant-Steckschlüssel

für Gewinde	503700 (RG 5070)	Dreikant-Maß mm	Gesamtlänge mm	für Gewinde	503700 (RG 5070)	Dreikant-Maß mm	Gesamtlänge mm
M4	2,95 ●	6,80	90	M10	5,20 ●	15,05	140
M5	3,26 ●	8,30	100	M12	6,49 ●	16,55	160
M6	3,98 ●	10,05	115	M16	9,71 ○	20,55	180
M8	4,14 ●	12,05	125	—	—	—	—

## SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL TwinKey



### Ausführung:

- für gängige Schränke und Absperrsysteme
- multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen im Bereich Gebäudetechnik
- **8-strahlige Ausführung**
- 2 Kreuzschlüssel durch Magnete platzsparend verbunden
- Wendebit: Schlitz 1,0x7 mm und Kreuzschlitz PH2
- Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt
- hochwertige Oberflächenbeschichtung
- gewichtsoptimierte Zink-Druckguss-Konstruktion

### Verwendung:

Geeignet für die Bereiche Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung sowie Absperrsysteme.



### 503705 Multifunktionsschlüssel TwinKey

Typ	503705 (RG 5010)	Innenvierkant mm	Dreikant mm	Rohr-Ø mm	Halbmond mm	Stufen-Vierkant mm	Gewicht g
001101	20,40 ●	5   6-7   8-9   10-11	7-8   9-10   11-12	3-5	6	6-9	135

50/970

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL



### Ausführung und Verwendung:

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

**Typ 400172:** Zinkdruckguss, Innenvierkant 6/7/8 mm, Innendreikant 9 mm, Doppelbart 3-5 mm, Heizungsentlüftungs-Schließung

**Typ 400184:** Zinkdruckguss, Innenvierkant 5/7/8 mm, Innendreikant 8 mm, konischer Vierkantdorn 4-10 mm

**Typ 400233:** wie Typ 400172 in Stiftform, mit Hemdclip und ausklappbar

**Typ 400669:** Zink-Druckguss, zur Heizungsentlüftung, mit magnetischer 1/4" Bitaufnahme

Mit Befestigungskette, Adapter für wechselseitigen Bit-Einsatz, Schlitz 1,0 x 7 mm, Kreuzschlitz PH2.



400172

400233

### 503710 Schaltschrankschlüssel

### 503715 Stift-Schaltschrankschlüssel

Typ	503710 (RG 5002)	503715 (RG 5002)	Länge mm	Kapazität Vierkant mm	Kapazität Dreikant mm	Kapazität Doppelbart mm	Kapazität konischer Vierkant-Dorn mm
400172	13,50 ●	—	76	6   7   8	9	3   5	—
400184	11,05 ●	—	90	5   7   8	8	—	4-10
400669	15,25 ●	—	97	5   6   7   8	9	3   5	—
400233	—	19,05 ●	145	6   7   8	9	3   5	-

## UNIVERSALSCHLÜSSEL SubFinder Elektro



### Ausführung:

- Innenvierkant 6, 7 und 8 mm
- Innendreikant 9 mm
- Doppelbart 3-5 mm
- mit Bit-Kreuz PH2
- Kunststoffadapter für 1/4" Bits
- Heizungsentlüftungs-Schließung 5 mm

### Verwendung:

Universeller Schaltschrank-Schlüssel, Schraubendreher und berührungsloser, einpoliger Spannungsprüfer. Für alle gängigen Schaltschrank-Schließungen. 1/4" Bitaufnahme, mit Hemdclip.



### 503720 Universalschlüssel

Typ	503720 (RG 5002)	Maße cm	Anzeige	Gewicht g
400243	31,80 ●	158×28	1 LED	135

## UNIVERSAL-RATSCHEN umschaltbar (ohne Einsätze)



### Ausführung:

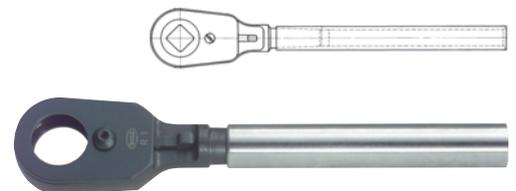
- Präzisions-Ratsche in kräftiger Konstruktion
- Gehäuse poliert und brüniert
- alle Verschleißteile sind gehärtet
- Hebelarm aus Stahlrohr über Kegel mit dem Gehäuse verbunden
- umschaltbar für Rechts- und Linksgang
- Einsatz in Mittelstellung des Schalthebels gesperrt

### Verwendung:

- für Arbeiten an engen oder schwer zugänglichen Stellen
- für Montagezwecke, als Windeisen für Reibahlen und Gewindebohrer
- zum Anbau an Luftfilter oder Ventile
- zum Verstellen von Spindeln an Geräten und Maschinen etc.

### Info:

Universalratschen sind auf Anfrage auch mit Schaltgriff am Hebelende sowie in einseitig wirkender Ausführung lieferbar.



### 504000 Universal-Ratsche

Ratschen-Größe	504000 (RG 5075)	Gesamtlänge mm	Kopf- Ø×Stärke mm	max. zul. Drehmoment Nm	Ratschen-Größe	504000 (RG 5075)	Gesamtlänge mm	Kopf- Ø×Stärke mm	max. zul. Drehmoment Nm
00	36,75 ●	125	20,5×8	40	3	69,30 ●	330	46×28	400
0	36,75 ●	170	29,0×11	100	4	95,05 ●	415	70×34	500
1	39,90 ●	194	37,0×17	130	5	149,10 ●	600	100×38	800
2	50,95 ●	243	45,0×22	180	—	—	—	—	—

**Ausführung:**

- aus Spezialstahl
- gehärtet und geschliffen

**Info:**

Nicht aufgeführte Zwischenabmessungen auf Anfrage lieferbar.



**504050 Vierkant-Einsatz**

Ratschen-Größe/SW mm	504050 (RG 5075)						
00/4,9	8,09 ○	1/4,9	9,45 ○	2/11	10,90 ●	3/20	15,75 ●
00/5,5	8,09 ○	1/5,5	9,45 ○	2/12	10,90 ●	3/22	15,75 ●
00/6,2	8,09 ○	1/6,2	9,45 ●	2/14	10,90 ●	4/22	26,25 ○
00/7	8,09 ○	1/7	9,45 ○	2/14,5	10,90 ●	4/24	26,25 ●
00/8	8,09 ○	1/8	9,45 ●	2/16	10,90 ●	4/30	26,25 ○
0/4,9	9,14 ●	1/9	9,45 ●	2/17	10,90 ●	5/30	49,35 ○
0/6,2	9,14 ●	1/10	9,45 ●	3/14	15,75 ●	5/32	49,35 ○
0/7	9,14 ●	1/11	9,45 ●	3/16	15,75 ○	5/40	49,35 ○
0/8	9,14 ●	1/12	9,45 ●	3/17	15,75 ●	—	—
0/9	9,14 ●	1/13	9,45 ●	3/18	15,75 ●	—	—
0/10	9,14 ●	1/14	9,45 ●	3/19	15,75 ●	—	—

**504100 Sechskant-Einsatz**

Ratschen-Größe/SW mm	504100 (RG 5075)						
0/8	9,14 ○	1/14	9,45 ○	3/22	15,75 ○	4/36	26,25 ●
0/10	9,14 ○	1/16	9,45 ○	3/27	15,75 ○	5/41	49,35 ●
0/12	9,14 ○	2/19	10,90 ○	4/30	26,25 ●	5/46	49,35 ○



UNIVERSAL-RATSCHEN-SÄTZE

**Ausführung:**

- komplett mit Vierkant-Einsätzen
- im Stahlblechkasten

**Verwendung:**

Bilz Universal-Ratschensätze mit Vierkanteinsätzen sind besonders zum Gewindeschneiden und Reiben an schwer zugänglichen Stellen in der Montage und bei Reparaturarbeiten geeignet.



**504200 mit Vierkant-Einsätzen**

Größe	504200 (RG 5075)	Inhalt je 1 Vierkant-Einsatz 504050 mm
R/00	127,00 ○	2,1   2,7   3   3,4   4,9   5,5   6,2   7   8   1 Universal-Ratsche Gr. 00, 1 Schraubendreher
R/0	127,00 ●	3,4   4,9   5,5   6,2   7   8   9   11   1 Universal-Ratsche Gr. 0, 1 Schraubendreher

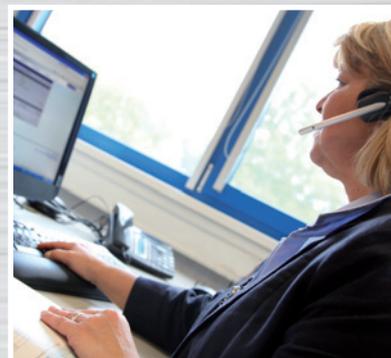
Wir sind für Sie da!

**EXPRESS-HOTLINE**

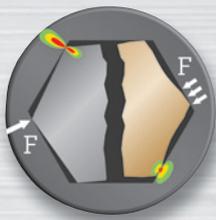
**0800-773248665**  
**0800-PRECITool**

**Montag bis Freitag: 17.00 – 21.00 Uhr**  
**Samstag: 8.00 – 15.00 Uhr**

Über diese Hotline erreichen Sie uns auch nach den üblichen Geschäftszeiten Ihres PRECITool-Partners.



## Geringe Flächenpressung - geringe Kerbwirkung



Flächenberührung des Hex-Plus-Werkzeuges im Vergleich zur Linienberührung des herkömmlichen Innensechskantwerkzeuges. Hex-Plus reduziert die Kerbwirkung in der Schraube.

Winkelschlüssel unterliegen aufgrund der hohen übertragbaren Drehmomente höchsten Qualitätsanforderungen.

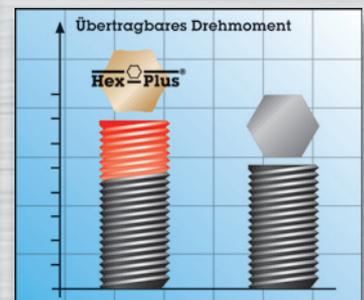
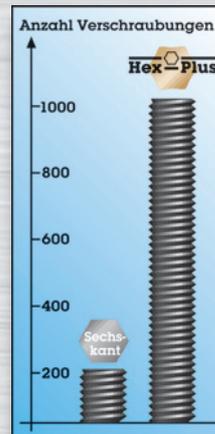
Sie dürfen sich nicht zu stark verwinden oder gar abscheren, um eine Verletzungsgefahr zu minimieren. Die Wera Hex-Plus-Winkelschlüssel sind stirnseitig sauber bearbeitet.

Hierdurch wird eine bessere Passgenauigkeit zwischen Werkzeug und Schraube als beim herkömmlichen Abscherverfahren erreicht.

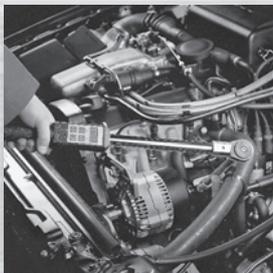
Hex-Plus-Winkelschlüssel – mit sauberer Endenbearbeitung für höchste Genauigkeit.

Hex-Plus unterstützt die hohen Qualitätsanforderungen, die Wera sich bei der Produktion seiner Werkzeuge setzt. Durch eine Verringerung der Flächenpressung ergibt sich eine geringere Kerbwirkung als bei marktüblichen Winkelschlüsseln.

Die Oberfläche des Wera Hex-Plus-Winkelschlüssels ist poliert und rostgeschützt, so dass selbst nach Tests im Salzsprühbad eine Korrosion sehr spät eintritt.

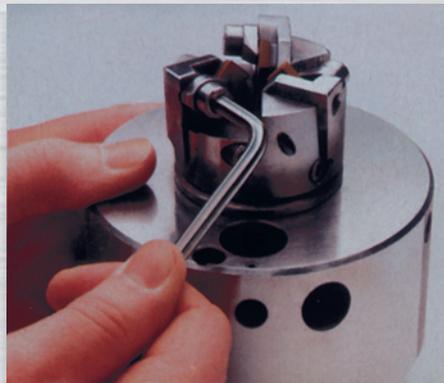


## Soweit die Theorie – und die Praxis? Verschraubungsfälle, die jeder kennt:



### Motorenbau

Werden Innensechskantschrauben an Motoren rundgedreht, verursacht dies immense Kosten. Hier hilft Hex-Plus, Montagearbeiten zu verkürzen. Wie auch bei Messerköpfen erfordern die Schraubverbindungen im Motorenbereich überdurchschnittlich hohe Drehmomente, da sie durch auftretende Temperaturschwankungen teilweise „festgebacken“ sind.



### Messerkopf bestückt mit Wendschneidplatten.

Beim Wechseln von Wendschneidplatten an Messerköpfen und Drehstahlhaltern werden häufig sehr hohe Drehmomente erforderlich, da die Schraubverbindung durch die starken Temperaturschwankungen während des Schneidprozesses äußerst schwer zu lösen ist. Mit einem herkömmlichen Innensechskantwerkzeug kommt es häufig zur Zerstörung der Schraube, was Maschinenstillstand oder auch eine Beschädigung des Messerkopfes zur Folge hat. Hex-Plus schafft hier Abhilfe, da mit diesem Werkzeug ca. 20% mehr Drehmoment auf die Schraube übertragen werden kann, ohne diese zu zerstören.



### Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Wird hier ein Schraubenkopf zerstört, fallen häufig sehr aufwendige Montagearbeiten an, welche u. U. zur Zerstörung teurer Bauteile führen können. Das tritt bei Hex-Plus nicht mehr auf.



### Wartungsarbeiten an Hydraulikaggregaten

Durch die starke Verschmutzung und thermische Belastung kommt es häufig zu Verletzungen, da das Runddrehen der Schraube ruckartig geschieht. Hier hilft Hex-Plus, Unfälle zu vermeiden.

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



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

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

### SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL



#### Ausführung:

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

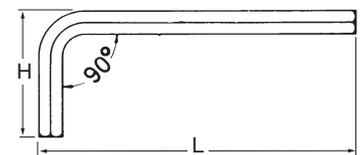
**504500:** Ausführung C, im Brünierton angelassen

**504550:** Ausführung D, vernickelt

#### Verwendung:

Für Innen-Sechskantschrauben bis Festigkeitsklasse 12.9.

ISO  
2936



**504500** brüniert

**504505** vernickelt

SW mm	504500 (RG 5071)	504505 (RG 5072)	Gesamtlängen L×H mm	SW mm	504500 (RG 5071)	504505 (RG 5072)	Gesamtlängen L×H mm
0,7	0,44 ●	-	33×7	8	0,88 ●	0,92 ●	105×44
0,9	0,44 ●	-	33×11	9	1,10 ●	1,19 ●	114×47
1,3	0,28 ●	-	41×13	10	1,29 ●	1,38 ●	119×50
1,5	0,16 ●	0,18 ●	46×15	12	1,81 ●	1,96 ●	134×57
2	0,16 ●	0,18 ●	51×18	14	2,86 ●	3,21 ●	151×70
2,5	0,17 ●	0,18 ●	57×20	17	4,73 ●	5,30 ●	173×80
3	0,23 ●	0,26 ●	64×23	19	6,30 ●	7,07 ●	195×89
4	0,28 ●	0,29 ●	72×29	22	9,75 ●	11,35 ●	217×102
5	0,39 ●	0,43 ●	83×33	24	15,05 ●	-	241×114
6	0,52 ●	0,56 ●	94×38	27	18,50 ●	-	271×127
7	0,73 ●	0,78 ●	99×41	32	38,80 ●	-	339×157

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL Hex-Plus®



### Ausführung:

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

\*Ausnahme Größe 1,5 sowie 14-22 mit herkömmlichem Sechskantprofil.

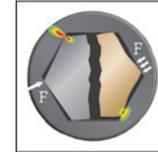
### Hinweis:

Siehe auch Produktinformation auf Seite 50/973.

DIN  
911



Hex-Plus®



### 504580 Hex-Plus®

SW mm	504580 (RG 5050)	Gesamtlängen L×H mm
1,5	0,32 ●	45×14
2	0,32 ●	50×16
2,5	0,32 ●	56×18
3	0,51 ●	63×20
4	0,70 ●	70×25
5	1,02 ●	80×28
6	1,28 ●	90×32
7	1,66 ●	95×34

SW mm	504580 (RG 5050)	Gesamtlängen L×H mm
8	2,14 ●	100×36
9	3,07 ●	106×38
10	3,07 ●	112×40
12	4,39 ●	125×45
14	6,98 ●	160×63
17	11,55 ●	160×63
19	15,50 ●	180×70
—	—	—

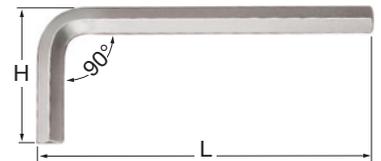
## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL Zoll



### Ausführung:

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

ASME  
B18.3



### 504600 Zoll

SW Zoll	504600 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm	SW mm
0,05	0,26 ●	41×13	1,27
1/16	0,23 ●	47×16	1,59
3/32	0,23 ●	55×22	2,38
1/8	0,34 ●	61×23	3,18
9/64	0,34 ●	65×25	3,57
3/16	0,47 ●	76×30	4,76

SW Zoll	504600 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm	SW mm
7/32	0,62 ●	84×34	5,56
1/4	0,70 ●	94×37	6,35
3/8	1,51 ●	117×48	9,53
1/2	2,85 ●	143×59	12,70
9/16	3,39 ●	158×64	14,29
5/8	5,37 ●	176×71	15,88

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL mit Zapfen



### Ausführung:

- mit Zapfen für Schrauben DIN 6912
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt

DIN  
6911



### 504590 mit Zapfen

SW mm	504590 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm
3	0,87 ●	64×23
4	0,76 ●	72×29
5	0,78 ●	83×33
6	1,17 ●	94×38
8	1,56 ●	105×44

SW mm	504590 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm
10	2,05 ●	119×50
12	2,92 ●	134×57
14	4,53 ●	151×70
17	7,48 ●	173×80
—	—	—

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE mit Zapfen



### Ausführung:

- mit Zapfen für Schrauben DIN 6912
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt

**DIN  
6911**



### 504592 mit Zapfen

teilig	504592 (RG 5055)	Inhalt
5	6,99 ●	3,0   4,0   5,0   6,0   8,0

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

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

**DIN/ISO  
2936  
kurz**



H7



H9

### 504515 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

Typ	504515 (RG 5054)	Inhalt
H7	3,75 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6
H9	5,65 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt
- in schlagfester Schiebebox

**DIN/ISO  
2936  
kurz**



### 504520 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

teilig	504520 (RG 5054)	Inhalt
B8	8,75 ●	2   2,5   3   4   5   6   8   10

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt
- im Metall-Werkbankständer
- zum Stellen oder Hängen
- Abriebssymbole in Originalgröße aufgedruckt

**DIN/ISO  
2936  
kurz**



### 504525 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

teilig	504525 (RG 5055)	Inhalt
9	19,85 ●	2,5   3   4   5   6   8   10   12   14

50/976

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE Zoll



### Ausführung:

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

ASME  
B18.3



Größe 8



Größe 13

### 504610 Zoll

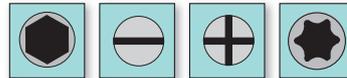
teilig	504610 (RG 5055)	Inhalt
8	5,95 ●	5/64   3/32   1/8   5/32   3/16   7/32   1/4   5/16
13	11,85 ●	0,05   1/16   5/64   3/32   7/64   1/8   9/64   5/32   3/16   7/32   1/4   5/16   3/8

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL Klapphalter PocketStar®



### Ausführung:

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



Typ PG7 und PG9X: 120 mm lang

Typ PK7: 95 mm lang



PG7



PK7



PG9X

### 504510 im Klapphalter

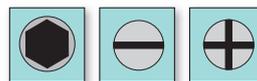
Typ	504510 (RG 5055)	Inhalt
PG7	11,05 ●	2   2,5   3   4   5   6   8
PK7	10,80 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6
PG9X	15,10 ●	Sechskant 3   4   5   6   Schlitz 4,5   Kreuzschlitz PH2   TORX®T10   T15   T20

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL Klapphalter Mini PocketStar®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- durchgehend gehärtet
- galvanisch veredelt
- ergonomischer Griff, 55 mm lang
- zum **Betätigen kleinster Schrauben** z. B. zum Festschrauben oder präzisen Einstellen von Sensoren
- stabiles Gehäuse mit Aushebetaste



### 504512 im Klapphalter

Typ	504512 (RG 5054)	Inhalt
PM8X	14,70 ●	Sechskant 0,7   0,9   1,3   1,5   2,0   Schlitz 1,5   2   Kreuzschlitz PH00

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

50/977

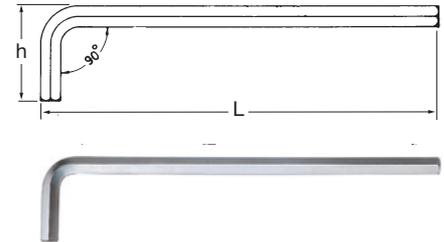
## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL lange Ausführung



### Ausführung:

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

ISO  
2936  
lang



### 504700 lang

SW mm	504700 (RG 5072)	Gesamtlängen L×H mm
1,5	0,69 ●	91×15
2	0,39 ●	101×18
2,5	0,51 ●	113×20
3	0,56 ●	128×23
4	0,78 ●	142×29
5	0,86 ●	163×33
6	1,09 ●	184×38
7	1,33 ●	194×41

SW mm	504700 (RG 5072)	Gesamtlängen L×H mm
8	1,53 ●	206×44
9	3,00 ●	217×47
10	2,19 ●	231×50
12	2,78 ●	259×57
14	4,75 ●	291×70
17	8,25 ●	333×80
19	11,35 ●	375×89
—	—	—

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL lange Ausführung



### Ausführung:

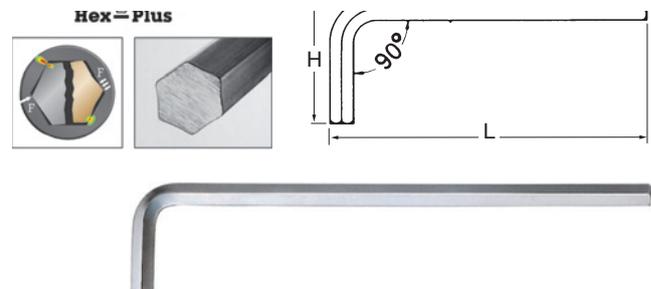
- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt\*
- lange Ausführung
- Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung

\*Ausnahme Größe 1,5 sowie 14-22 mit herkömmlichem Sechskantprofil.

### Hinweis:

Siehe auch Produktinformation auf Seite 50/973.

ISO  
2936  
lang



### 504720 lang

SW mm	504720 (RG 5050)	Gesamtlängen L×H mm
2	0,81 ●	100×16
2,5	0,81 ●	112×18
3	0,89 ●	125×20
4	0,91 ●	140×25
5	1,43 ●	160×28

SW mm	504720 (RG 5050)	Gesamtlängen L×H mm
6	1,49 ●	180×32
8	2,75 ●	200×36
10	4,03 ●	219×40
12	5,34 ●	250×45
—	—	—

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE lang



### Ausführung:

- Satzzusammensetzungen
- lange Ausführung

DIN/ISO  
2936  
lang



- Satz B8** = in Schiebebox aus schlagfestem Kunststoff, vernickelt
- Satz S9** = im platzsparenden, patentierten Halter **ProStar** aus schlagfestem Kunststoff zur Entnahme des Einzelschlüssels ohne Bewegung der anderen Schlüssel, vernickelt
- Satz H9B** = im Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung, Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, manganphosphatiert
- Satz H11** = in WIHA Kompakt-Halter (passt in jede Zollstocktasche), **inklusive SW 7 + 9 mm**



B8



S9



H9B



H11

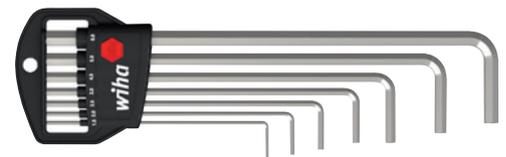
### 504710 lang

Typ	504710 (RG 5055)	Inhalt
H9B	9,45 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10
S9	10,20 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10
B8	14,00 ●	2   2,5   3   4   5   6   8   10
H11	19,35 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   7   8   9   10

### Ausführung:

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

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504715 lang, im Steckhalter

Typ	504715 (RG 5054)	Inhalt
7L	5,97 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6
9L	10,10 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt\*
- lange Ausführung
- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel
- Größe 1,5 mm mit herkömmlichem Sechskantprofil
- Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung
- im Vollgummiclip mit abriebfesten Größenangaben

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504730 lang

teilig	504730 (RG 5050)	Inhalt
9	16,00 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

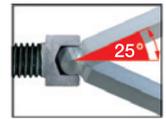
## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL lang



### Ausführung:

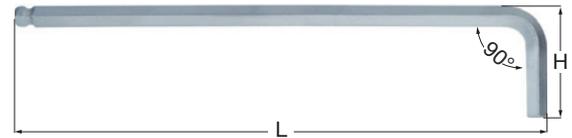
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verchromt
- Härte und Maße entsprechen DIN / ISO 2936 lang

DIN/ISO  
2936  
lang



### Verwendung:

Zum Schrauben bis zu einem Winkel von 25°.



### 504750 lang

SW mm	504750 (RG 5054)	Gesamtlängen L×H mm
1,5	0,92 ●	91×15
2	0,92 ●	101×18
2,5	0,94 ●	113×20
3	1,00 ●	128×23
4	1,35 ●	142×29
5	1,52 ●	163×33

SW mm	504750 (RG 5054)	Gesamtlängen L×H mm
6	2,14 ●	184×38
7	3,24 ●	195×39
8	3,45 ●	206×44
9	4,39 ●	217×47
10	4,48 ●	231×50
12	5,81 ●	259×57

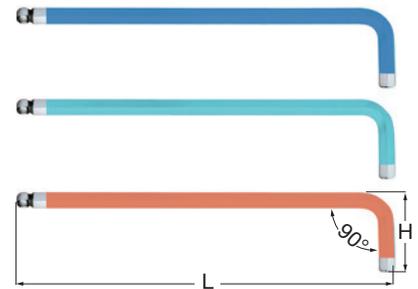
## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL lang, farbmarkiert



### Ausführung:

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

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504753 lang, farbmarkiert

SW mm	504753 (RG 5054)	Gesamtlängen L×H mm	Farbmarkierung
1,5	1,59 ●	91×15	schwarz
2,0	1,59 ●	101×18	grün
2,5	1,66 ●	113×20	türkis
3,0	1,85 ●	128×23	hellblau
4,0	2,37 ●	142×29	lila

SW mm	504753 (RG 5054)	Gesamtlängen L×H mm	Farbmarkierung
5,0	2,63 ●	163×33	rot
6,0	3,28 ●	184×38	orange
8,0	4,49 ●	206×44	gelb
10,0	5,44 ●	231×20	grau
—	—	—	—

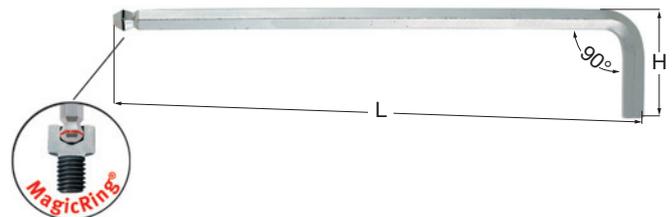
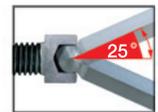
## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL lang, mit MagicRing®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- lange Ausführung, **mit MagicRing®**
- Profil, Schenkellänge und Mindesthärte nach ISO 2936L
- aus Federstahl hält alle Normschrauben in jeder Lage fest
- der Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504760 lang, mit MagicRing®

SW mm	504760 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm
3	2,64 ●	128×23
4	2,68 ●	142×29
5	2,88 ●	163×33

SW mm	504760 (RG 5055)	Gesamtlängen L×H mm
6	3,39 ●	184×38
8	4,84 ●	206×44
10	6,16 ●	231×50

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt

DIN/ISO  
2936  
lang



**Satz H7/H9** = im Halter, gängige Schlüsselgrößen werden im Halter übersichtlich aufbewahrt

**Satz B8** = in schlagfester Schiebebox

**Satz S9** = im platzsparendem Halter **ProStar**, erlaubt einfachste Entnahme jedes Einzelschlüssels ohne Bewegung anderer.

**Satz H11** = in WIHA Compact-Halter (passt in jede Zollstocktasche).  
**Inklusive SW 7 + 9 mm.**



H7



H9



S9



B8



H11



### 504755 lang

teilig	504755 (RG 5054)	Inhalt
H7	12,25 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6
H9	17,70 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10
S9	19,70 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

teilig	504755 (RG 5054)	Inhalt
B8	24,95 ●	2   2,5   3   4   5   6   8   10
H11	26,40 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   7   8   9   10
—	—	—

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE farbmarkiert



### Ausführung:

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



### 504757 farbmarkiert

teilig	504757 (RG 5054)	Inhalt
9	27,35 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE lang



### Ausführung:

- metrisch
- mit 2-Komponenten-Clip
- Gestell verchromt für hohen Korrosionsschutz

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504772 lang

teilig	504772 (RG 5050)	Inhalt
9	19,55 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE, Edelstahl



### Ausführung:

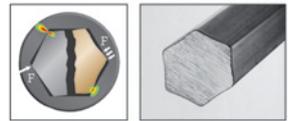
- lange Ausführung
- Schlüssel komplett aus Edelstahl zur Korrosionsbeständigkeit
- Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung
- im Vollgummiclip

DIN/ISO  
2936  
lang



EDELSTAHL  
Rost  
frei  
INOX  
STAINLESS STEEL

Hex-Plus®



### 504758 Edelstahl

teilig	504758 (RG 5050)	Inhalt
9	32,35 ●	1,5×50   2×100   2,5×112   3×126   4×140   5×160   6×180   8×200   10×219

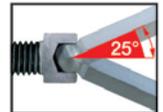
## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE lang, MagicRing®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- mit MagicRing® (ab Größe 3) aus Federstahl im ProStar-Halter
- zur Entnahme des Einzelschlüssels ohne Bewegung der anderen Schlüssel

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504770 lang, MagicRing®

teilig	504770 (RG 5055)	Inhalt
9	26,70 ●	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE ErgoStar



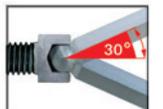
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- durchgehend gehärtet
- glanzverchromt
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels alle einzeln entnommen werden können
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 30° (vergleichbar ISO 2936 lang)

### Verwendung:

Speziell für schwer zugängliche Schrauben.

DIN/ISO  
2936  
lang



### 504775 ErgoStar

teilig	504775 (RG 5055)	Inhalt
9	31,90 ●	1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0   8,0   10,0

## SECHSKANT-KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE lang, kurzer Schenkel



### Ausführung:

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



### Verwendung:

Speziell für schwer zugängliche Schrauben und Engstellen. 95°-Biegung des Schlüssels und kurzer Schenkel liefern ein optimales Verhältnis für platzsparendes Verschrauben bei bis zu doppeltem Arbeitsraum und schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel.

### 504778 lang, kurzer Schenkel

teilig	504778 (RG 5055)	Inhalt
9	25,85 ●	1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0   8,0   10,0

## SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER mit SoftFinish®-Griff



### Ausführung:

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



### 504530 mit SoftFinish®-Griff

Sechskant-Klingenmaß SW mm	504530 (RG 5055)	Klingen-×Gesamtlänge mm	für Innensechskantschrauben (Inbus) DIN 912/913-16
2,5	1,82 ●	75×179	M1,6-2 / M3
3,0	1,82 ●	75×179	M2,5 / M4
4,0	2,18 ●	75×186	M3 / M5
5,0	2,70 ●	75×186	M4 / M6
6,0	3,54 ●	100×218	M5 / M8
8,0	4,32 ●	100×218	M6 / M10

## SECHSKANT-WINKEL-SCHRAUBENDREHER mit SoftFinish®-Griff



### Ausführung:

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



### 504535 mit SoftFinish®-Griff

Sechskant-Klingenmaß SW mm	504535 (RG 5055)	Klingen-×Gesamtlänge mm	für Innensechskantschrauben (Inbus) DIN 912/913-16
3,0	2,32 ●	35×139	M4 / M6
4,0	2,66 ●	40×151	M5 / M8
5,0	3,34 ●	45×156	M6 / M10
6,0	3,78 ●	50×168	M8 / M12
8,0	4,62 ●	60×178	M10 / M16
10,0	6,30 ●	70×199	M12 / M20

## SECHSKANT-KUGELKOPF-SCHRAUBENDREHER mit SoftFinish-Griff



### Ausführung:

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



### 504780 mit SoftFinish®-Griff

Sechskant-Klingenmaß SW mm	504780 (RG 5055)	Klingen- × Gesamtlänge mm	für Innensechskant-schrauben (Inbus) DIN 912/913-16
2,0	3,31 ●	100×204	M2,5/M4
2,5	3,15 ●	100×204	M3/M5
3,0	3,15 ●	100×204	M4/M6
4,0	3,42 ●	100×211	M5/M8

Sechskant-Klingenmaß SW mm	504780 (RG 5055)	Klingen- × Gesamtlänge mm	für Innensechskant-schrauben (Inbus) DIN 912/913-16
5,0	4,04 ●	100×211	M6/M10
6,0	4,80 ●	125×243	M8/M12
8,0	6,93 ●	150×268	M10/M16
10,0	8,36 ●	150×271	M12/M18+M20

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL mit Quergriff



### Ausführung:

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



### 504540 mit Quergriff

6-Kant-Maß× Klingenlänge mm	504540 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
2×100	1,99 ●	126	M2,5
2,5×100	2,04 ●	126	M3
3×100	1,78 ●	126	M4
3×150	2,04 ●	176	M4
4×100	1,91 ●	126	M5
4×150	2,12 ●	176	M5
4×200	2,49 ●	226	M5
5×100	2,20 ●	132	M6
5×150	2,49 ●	182	M6

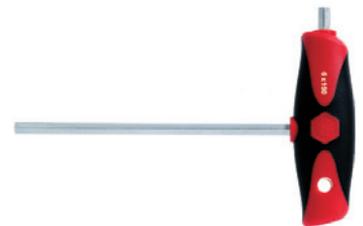
6-Kant-Maß× Klingenlänge mm	504540 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
5×200	3,02 ●	232	M6
6×100	2,76 ●	132	M8
6×150	2,99 ●	182	M8
6×200	3,21 ●	232	M8
8×150	3,45 ●	182	M10
8×200	3,76 ●	232	M10
10×200	6,41 ●	238	M12
12×200	8,24 ●	238	M14
—	—	—	—

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL mit SoftFinish® Quergriff



### Ausführung:

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



### 504545 mit Wiha Comfort Quergriff

6-Kant-Maß× Klingenlänge mm	504545 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
2×100	3,00 ●	126	M2,5
2,5×100	3,05 ●	126	M3
3×100	2,85 ●	126	M4
4×150	3,12 ●	176	M4

6-Kant-Maß× Klingenlänge mm	504545 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
5×150	3,60 ●	182	M5
6×150	3,93 ●	182	M5
8×200	5,29 ●	232	M5
10×200	8,90 ●	238	M6

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL mit Quergriff und MagicRing®



### Ausführung:

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



### 504555 mit Quergriff

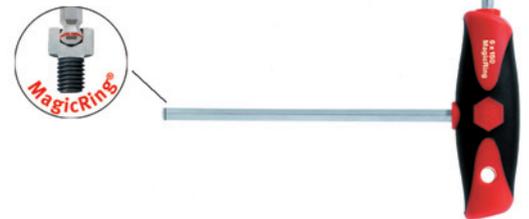
6-Kant-Maß × Klingenlänge mm	504555 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
3×100	2,79 ●	126	M4
4×150	3,26 ●	176	M5
5×150	3,70 ●	182	M6
6×150	3,97 ●	182	M8
8×200	5,39 ●	232	M10
10×200	9,07 ●	238	M12

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL mit SoftFinish® Quergriff und MagicRing®



### Ausführung:

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



### 504560 mit Wiha Comfort Quergriff

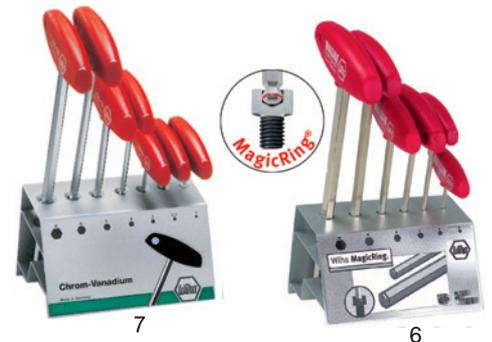
6-Kant-Maß × Klingenlänge mm	504560 (RG 5054)	Gesamtlänge mm	für Innensechskant DIN 912
3×100	3,71 ●	126	M4
4×150	4,58 ●	176	M5
5×150	4,93 ●	182	M6
6×150	5,57 ●	182	M8
8×200	7,50 ●	232	M10
10×200	12,95 ●	238	M12

## SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE



### Ausführung:

- Sechskant-Schraubendrehersatz mit Quergriff
- 6-teiliger Satz mit MagicRing®



### 504565 mit Quergriff

teilig	504565 (RG 5055)	Inhalt
7	30,00 ●	504540: 2×100   2,5×100   3×100   4×150   5×150   6×200   8×200
6	32,90 ●	504555: 3×100   4×150   5×150   6×150   8×20   10×200

**Ausführung:**

- Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Griff aus hochwertigem, schlagfestem und cadmiumfreien Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit Hartmetall-Wendeplatten



**505450 mit Schlüsselgriff**

TORX®	505450 (RG 5054)	Klingenlänge mm
T5	2,49 ●	35
T6	2,49 ●	35
T7	2,40 ●	35
T8	2,40 ●	40

TORX®	505450 (RG 5054)	Klingenlänge mm
T9	2,76 ●	40
T10	2,76 ●	40
T15	3,06 ●	45
T20	3,39 ●	45

**DAS PASST ZUSAMMEN!**

**Produktinformation**

**TORX®-Schraubendreher**



TORX® TORX PLUS®

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

**Innen-TORX®**

**Blechschraben**



TORX® Größe	mm	Dreh- moment Nm	Innen-TORX®			Blechschraben					
			Zylinder- DIN 912	Senk- DIN 963 965	Linsen- Senk- DIN 964 966	Zylinder- DIN 7984 6912	Linsen- Flach- DIN 7985	Senk- DIN 7991	Linsen- DIN 7981 7982	Senk- DIN 7972 7983	Linsen- Senk- DIN 7973
T5	1,42	0,43	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T6	1,70	0,75	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T7	1,99	1,40	*	*	*	*	*	-	-	-	-
T8	2,31	2,20	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9
T9	2,50	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T10	2,74	3,70	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
T15	3,27	6,40	-	3,5	3,5	-	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
T20	3,86	10,50	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2
T25	4,43	15,90	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,8-5,5	5,8-5,5	5,8-5,5
T27	4,99	22,50	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T30	5,52	31,10	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,3	6,3	6,3
T40	6,65	54,10	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-	-	-
T45	7,82	86,00	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T50	8,83	132,00	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-
T55	11,22	218,00	12,0	-	-	12,0	-	12,0	-	-	-
T60	13,25	379,00	14,0	-	-	14,0	-	-	-	-	-

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

## TORX PLUS®-SCHRAUBENDREHER mit Schlüsselgriff



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- durch Torx Plus® Antrieb können höhere Drehmomente als mit Torx®-Profilen übertragen werden



### 505452 mit Schlüsselgriff

TORX PLUS®	505452 (RG 5055)	Klingenlänge mm
5IP	3,94 ●	35
6IP	3,94 ●	35
7IP	3,90 ●	35
8IP	3,90 ●	40

TORX PLUS®	505452 (RG 5055)	Klingenlänge mm
9IP	4,28 ●	40
10IP	4,28 ●	40
15IP	4,55 ●	45
20IP	5,03 ●	45

## TORX®- / TORX PLUS®-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

- im kleinen Werkbankständer
- aus Stahlblech

Satz 7: TORX® Satzzusammenstellung aus 505450

Satz 7P: TORX PLUS® Satzzusammenstellung aus 505452.



### 505455 mit Schlüsselgriff

teilig	505455 (RG 5055)	Inhalt
7	23,55 ●	T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20
7P	37,05 ●	6IP   7IP   8IP   9IP   10IP   15IP   20IP



7 TORX®



7P TORX PLUS®

## TORX®-WINKELSCHRAUBENDREHER



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert



### 505500 TORX®-Winkelschraubendreher

TORX®	505500 (RG 5054)	Gesamtlänge L×H mm
T5	1,78 ●	39×18
T6	1,65 ●	41×18
T7	1,65 ●	44×18
T8	1,65 ●	47×18
T9	1,65 ●	51×19
T10	1,62 ●	54×20
T15	1,73 ●	57×22
T20	1,76 ●	62×23

TORX®	505500 (RG 5054)	Gesamtlänge L×H mm
T25	1,82 ●	67×25
T27	1,86 ●	72×27
T30	2,00 ●	79×30
T40	2,59 ●	86×33
T45	2,94 ●	90×36
T50	3,45 ●	104×41
T55	4,38 ●	120×47
T60	6,28 ●	134×52

## TORX®-WINKELSCHRAUBENDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert
- im Kunststoff-Steckhalter

Satz 9/1: mit Werkstattständer



7 + 9



9/1

### 505510 TORX®-Winkelschraubendreher-Satz

teilig	505510 (RG 5054)	Inhalt
9/1	42,65 ●	T10   T15   T20   T25   T30   T40   T50   T55   T60

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## TORX®-KUGELKOPF-WINKELSCHRAUBENDREHER



### Ausführung:

#### 505520:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert
- Kugelkopf ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°
- speziell für schwer zugängliche TORX®-Schrauben



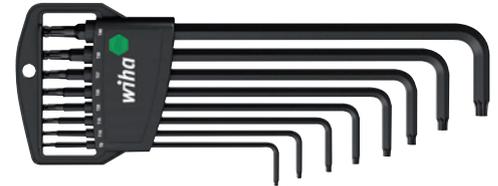
### 505520 TORX®-Kugelkopf-Winkelschraubendreher

TORX®	505520 (RG 5055)	Gesamtlänge L×H mm
T9	2,99 ●	111×21
T10	3,17 ●	121×23
T15	3,27 ●	136×27
T20	3,40 ●	148×29

TORX®	505520 (RG 5055)	Gesamtlänge L×H mm
T25	3,59 ●	163×33
T27	3,73 ●	176×36
T30	4,05 ●	191×38
T40	5,18 ●	210×43

### 505525:

- Satzzusammensetzung aus 505520
- im Kunststoffsteckhalter



### 505525 TORX®-Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz

teilig	505525 (RG 5055)	Inhalt
8	27,35 ●	T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

## TORX®-SCHRAUBENDREHER mit Quergriff



### Ausführung:

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



### Vorteil:

Die Schraubköpfe werden nicht mehr beschädigt und die Haltbarkeit des Schraubendrehers ist erheblich größer.

### 505530 mit Quergriff

TORX®	505530 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm
T9	4,25 ●	100×126
T10	4,25 ●	100×126
T15	4,25 ●	100×126
T20	5,06 ●	100×132
T25	5,06 ●	100×132

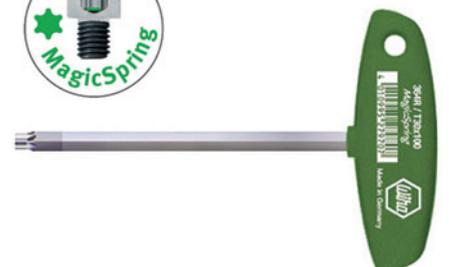
TORX®	505530 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm
T27	5,16 ●	100×132
T30	5,26 ●	100×132
T40	5,63 ●	100×132
T45	7,24 ●	250×288
T50	8,25 ●	250×288

## TORX®-SCHRAUBENDREHER mit MagicSpring und Quergriff



### Ausführung:

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



### 505540 mit Quergriff und MagicSpring

TORX®	505540 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm	TORX®	505540 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm
T9	7,04 ●	100×126	T25	7,71 ●	100×132
T10	7,43 ●	100×126	T27	8,10 ○	100×132
T15	7,43 ●	100×126	T30	8,45 ●	100×132
T20	7,71 ●	100×132	T40	8,97 ○	100×132

## TORX PLUS®-SCHRAUBENDREHER mit Quergriff



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- Chrom-Top-Klingenspitze für höchste Maßhaltigkeit
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff
- **25% höhere Drehmomentübertragung** gegenüber einem Standard Torx®-Profil
- MagicSpring aus Edelstahl hält Torx®-Schrauben fest



### Achtung:

TORX-PLUS®-Schlüssel passen nicht in TORX®-Schrauben.

### 505600 mit Quergriff

TORX PLUS®	505600 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm	TORX PLUS®	505600 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm
9IP	7,40 ●	100×126	25IP	9,53 ●	150×182
10IP	7,71 ●	100×126	27IP	9,95 ○	150×182
15IP	8,02 ●	100×126	30IP	10,55 ●	150×182
20IP	8,51 ●	100×132	—	—	—

## TORX®-SCHRAUBENDREHER mit Quergriff, mehrkomponentig



### Ausführung:

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



### 505610 mit Wiha Comfort Quergriff

TORX®	505610 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm	TORX®	505610 (RG 5054)	Klingen-×Gesamtlänge mm
T10	6,40 ●	100×126	T27	7,31 ●	150×132
T15	6,50 ●	100×126	T30	7,43 ●	150×132
T20	7,14 ●	100×132	T40	7,81 ●	150×132
T25	7,14 ●	150×132	—	—	—

## TORX®-SCHRAUBENDREHER



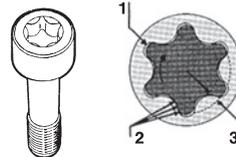
### Ausführung:

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



### 505640 mit Kraftform Plus Griff

TORX®	505640 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm	TORX®	505640 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm
TX5	4,99 ●	60×70	TX20	4,77 ●	100×98
TX6	4,42 ●	60×70	TX25	5,44 ●	100×105
TX7	4,42 ●	60×70	TX27	5,99 ●	115×105
TX8	4,42 ●	60×81	TX30	6,28 ●	115×105
TX9	4,42 ●	60×81	TX40	7,08 ●	130×112
TX10	4,68 ●	80×81	TX45	8,42 ●	130×112
TX15	4,66 ●	80×98	—	—	—



1. keine Korbspannung, niedrige Flächenpressung
2. Flächenangriff
3. breiter Schlüsselangriff



## TORX®-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

- 6-tlg. TORX®-Schraubendreher-Satz
- mit Kraftform Plus Heft
- Klinge aus hochwertigem Werkzeugstahl
- mattverchromt



### 505642 mit Kraftform Plus Griff

teilig	505642 (RG 5050)	Inhalt
6	32,05 ●	TX10×80   TX15×80   TX20×100   TX25×100   TX30×115   TX40×130





**Ausführung:**

- hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche glanzverchromt
- mit schwarzer Präzisionsspitze
- Proturn®-Mehrkomponentengriff
- mit praktischem Aufhängeloch



**505644 Proturn®- Mehrkomponentengriff**

TORX®	505644 (RG 5055)	Klingen- ×Heftlänge mm	TORX®	505644 (RG 5055)	Klingen- ×Heftlänge mm	TORX®	505644 (RG 5055)	Klingen- ×Heftlänge mm
T6	2,83 ●	60×86	T10	3,04 ●	80×100	T27	3,72 ●	115×119
T7	2,75 ●	60×86	T15	3,14 ●	80×107	T30	3,90 ●	115×119
T8	2,75 ●	60×86	T20	3,25 ●	100×107	T40	4,38 ○	130×119
T9	2,91 ●	60×100	T25	3,38 ●	100×107	-	-	-



**505645 TORX®-Schraubendreher-Satz**

teilig	505645 (RG 5056)	Inhalt
6	19,60 ●	T10   T15   T20   T25   T30   T40

**TORX®-SCHRAUBENDREHER mit Haltefunktion**



**Ausführung:**

- für Innen-TORX®-Schrauben
- Klinge rund
- mit Haltefunktion nach Spezifikation Acument Global Technologies Inc., nicromatt
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz



**505646 mit Kraftform Plus Griff**

TORX®	505646 (RG 5050)	Klingen- ×Heftlänge mm	TORX®	505646 (RG 5050)	Klingen- ×Heftlänge mm	TORX®	505646 (RG 5050)	Klingen- ×Heftlänge mm
TX8	6,16 ●	60×81	TX15	6,23 ●	80×98	TX27	7,35 ●	115×105
TX9	6,16 ●	60×81	TX20	6,41 ●	100×98	TX30	7,81 ●	115×105
TX10	6,16 ●	80×81	TX25	6,73 ●	100×105	TX40	8,79 ○	130×112



**505648 TORX®-Schraubendreher-Satz**

teilig	505648 (RG 5050)	Inhalt
6	36,70 ●	TX10×80   TX15×8   TX20×100   TX25×100   TX30×115   TX40×130



## TORX PLUS®-SCHRAUBENDREHER



### Ausführung:

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



### 505650 mit Kraftform Plus Griff

TORX PLUS®	505650 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm	TORX PLUS®	505650 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm
6IP	6,35 ●	60×70	15IP	7,45 ●	80×98
7IP	6,59 ●	60×70	20IP	7,70 ●	100×98
8IP	6,79 ●	60×70	25IP	7,93 ●	100×105
9IP	7,04 ●	60×81	30IP	8,15 ●	115×105
10IP	7,24 ●	80×81	—	—	—

## TORX®-SCHRAUBENDREHER mit Bohrung im TORX®-Profil



### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Abtrieb nicromatt und Black-Point-Spitze
- 3K-Kraftform-Plus-Heft mit Abrollschutz
- mit zusätzlicher Bohrung im TORX®-Profil



### Verwendung:

Für Innen TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift.

### 505660 mit Kraftform Plus Griff

TORX®	505660 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm	TORX®	505660 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm	TORX®	505660 (RG 5051)	Klingen-×Heftlänge mm
TX7	5,08 ●	60×70	TX15	7,31 ●	80×98	TX30	9,10 ●	115×105
TX8	5,08 ●	60×81	TX20	7,45 ●	100×98	TX40	10,20 ○	130×112
TX9	5,08 ●	60×81	TX25	7,86 ●	100×105	—	—	—
TX10	7,15 ●	80×81	TX27	8,66 ●	115×105	—	—	—



### 505664 TORX®-Schraubendreher-Satz mit Bohrung

teilig	505664 (RG 5051)	Inhalt
6	35,55 ●	TX10×80   TX15×80   TX20×100   TX25×100   TX30×115   TX40×130

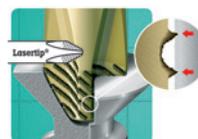


## TORX®-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Edelstahl



### Ausführung:

- Klinge aus Edelstahl mit Lasertip
- zur Korrosionsbeständigkeit und Fremdstoffvermeidung
- 6-teilig im Rack



### 505680 mit Kraftform Plus Griff

teilig	505680 (RG 5051)	Inhalt
6	37,50 ●	PZ1   PZ2 TX10   TX15   TX20   TX25

## STIRNLOCHSCHLÜSSEL verstellbar, für Zweilochmuttern



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- im Brünierton angelassen
- Zapfen nicht gehärtet, damit bei Überbeanspruchung kein spröder Bruch auftreten kann

Größen 1,5 - 2,5: Zapfen genietet

Größen 3 - 12: Zapfen elektrisch angeschweißt



### 506000 verstellbar

Zapfen-Ø mm	506000 (RG 5073)	Zapfenhöhe mm	Verstellbereich mm	Gesamtlänge mm
1,5	5,99 ●	2	7 - 40	115
2	5,44 ●	2,5	7 - 40	115
2,5	6,35 ●	3	7 - 40	115
3	6,00 ●	4	11 - 60	160
4	6,00 ●	5	11 - 60	160
5	9,38 ●	6	14 - 100	215
6	9,38 ●	7	14 - 100	215
8	16,00 ●	8	22 - 125	260
10	16,25 ●	10	22 - 125	260

## STIRNLOCHSCHLÜSSEL-SÄTZE verstellbar



### Ausführung:

- Stirnlochschlüssel mit auswechselbaren Zapfen (je 2 Stück pro Größe)
- in Kunststoffbox (165x87x36 mm)
- Spezialstahl, gehärtet und verzinkt
- der Stirnlochschlüssel-Satz ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen



### 506050 verstellbar

teilig	506050 (RG 5071)	Inhalt
5	32,45 ●	1,5   2   2,5   3   4

## GELENK-STIRNLOCHSCHLÜSSEL verstellbar, für Zweilochmuttern



### Ausführung:

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



### 506100 verstellbar

größter Ø / Zapfen-Ø mm	506100 (RG 5073)	Zapfenhöhe mm	Verstellbereich mm	Gesamtlänge mm
40/3	11,70 ●	4	18 - 40	150
40/4	11,75 ●	5	18 - 40	150
80/4	15,70 ●	5	40 - 80	220
80/5	15,70 ●	6	40 - 80	220
80/6	15,70 ●	7	40 - 80	220
125/6	25,00 ●	7	80 - 125	295
125/7	26,55 ●	7,5	80 - 125	295
125/8	25,00 ●	8	80 - 125	295
200/8	52,85 ●	8	125 - 200	405

## ZWEILOCHMUTTERNDREHER fest, für Flanschnuttern von Winkelschleifern



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- verzinkt
- Zapfen elektrisch angeschweißt

**DIN  
3116**

### Verwendung:

Zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben, für Flanschnuttern DIN 44716-D von Winkelschleifern.

Typ A: gerade  
Typ C5: gekröpft



### 506150 fest, für Flanschnuttern

Ausführung mm	506150 (RG 5073)	Gesamtlänge × Zapfen-Ø mm
A	4,21 ●	180 × 5,0
C5	5,03 ●	200 × 5,0

## HAKENSCHLÜSSEL mit Nase



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet
- im Brünierton angelassen

**DIN  
1810 A**

### Verwendung:

Für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981.

### Hinweis:

In Edelstahl auf Anfrage lieferbar.  
\*Stärke ab Größe 135/145 von DIN abweichend.



### 506200 mit Nase

für Außen-Ø (Mutter) mm	506200 (RG 5073)	Gesamtlänge mm	für Außen-Ø (Mutter) mm	506200 (RG 5073)	Gesamtlänge mm	für Außen-Ø (Mutter) mm	506200 (RG 5073)	Gesamtlänge mm
12/14	3,47 ●	110	45/50	4,50 ●	206	110/115	16,00 ●	335
16/20	3,13 ●	110	52/55	4,66 ●	206	120/130	16,00 ●	335
25/28	3,30 ●	136	58/62	6,72 ●	240	135/145*	20,70 ●	385
30/32	3,30 ●	136	68/75	6,69 ●	240	155/165*	21,40 ●	385
34/36	3,96 ●	170	80/90	9,31 ●	280	180/195*	35,15 ●	470
40/42	3,96 ●	170	95/100	9,31 ●	280	205/220*	35,15 ●	470

## GELENK-HAKENSCHLÜSSEL mit Nase, verstellbar



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brünierton angelassen
- hochkant geschliffen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radienbereiche



506310: Nirosta, Edelstahl rostfrei.

### Verwendung:

Für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981.



### 506300 mit Nase

### 506310 mit Nase, Edelstahl

für Außen-Ø (Mutter) mm	506300 (RG 5073)	506310 (RG 5071)	Gesamtlänge mm
20-35	10,55 ●	25,30 ●	165
35-60	11,25 ●	27,00 ●	210
60-90	14,70 ●	30,75 ●	280
90-155	21,30 ●	41,20 ●	335
155-230	33,85 ●	76,95 ○	460

**Ausführung:**

- aus Spezialstahl
- gehärtet
- im Brünierton angelassen

**DIN 1810 B**

**Verwendung:**

Für Kreuzlochmuttern DIN 1816.

**Hinweis:**

\* Stärke ab Größe 110/115 von DIN abweichend.  
Zwischengrößen oder andere Zapfen-Ø sowie Ausführung „Edelstahl rostfrei“ (bis 8 mm Dicke) auf Anfrage lieferbar.



**506250 mit Zapfen**

für Außen-Ø (Mutter) mm	506250 (RG 5073)	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm	für Außen-Ø (Mutter) mm	506250 (RG 5073)	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm
12-14	4,08 ●	2	110	58-62	7,91 ●	5	240
16-18	3,96 ●	2,5	110	68-75	7,98 ●	6	240
20-22	3,59 ●	2,5	110	80-90	9,95 ●	6	280
25-28	4,26 ●	3	136	95-100	9,95 ●	8	280
30-32	4,26 ●	4	136	110-115*	17,60 ●	8	335
34-36	5,01 ●	4	170	120-130*	18,00 ●	8	335
40-42	4,67 ●	4	170	135-145*	23,55 ●	8	380
45-50	5,80 ●	5	206	155-165*	23,55 ●	8	380
52-55	6,29 ●	5	206	—	—	—	—

# GELENK-HAKENSCHLÜSSEL mit Zapfen, verstellbar

**Ausführung:**

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brünierton angelassen
- hochkant geschliffen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radienbereiche

**Verwendung:**

Für Kreuzlochmuttern DIN 1816.



**506350 mit Zapfen**

für Außen-Ø (Mutter) mm	506350 (RG 5073)	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm
22-35	13,55 ●	3	165
35-60	13,45 ●	4	205
60-90	16,45 ●	6	280
95-155	25,00 ●	6	335
165-230	40,60 ●	10	460

# GELENK-HAKENSCHLÜSSEL mit Zapfen und Drehmomentschlüssel-Aufnahme

**Ausführung:**

- mit Drehmomentschlüsselaufnahme
- Spezialstahl gehärtet
- im Brünierton angelassen
- Antrieb: Innenvierkant

**Verwendung:**

Für Kreuzlochmuttern DIN 1816 in Verbindung mit Drehmomentschlüssel Antriebsvierkant 1/2“.



**506360 mit Zapfen**

für Außen-Ø (Mutter) mm	506360 (RG 5073)	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm
35-60	36,40 ●	4	110
60-90	39,00 ●	6	130





## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Hilfswerkzeuge

### Ausführung:

- 1/4" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510010 1/4", 22-teilig

Typ	510010 (RG 5176)	Inhalt
4002	47,15 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 3,5   4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz lang 8   10   13 mm 1 Umschaltknarre 100 mm 1 Verlängerung 100 mm 1 Steckgriff 100 mm 1 Gleitgriff 100 mm 1 Kardangelenke 100 mm

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- in Kunststoffkasten mit PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- Steckschlüsseleinsätze mit Traktionsprofil

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510030 1/4", 14-teilig

Typ	510030 (RG 5170)	Inhalt
851	135,40 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil: 5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13 mm 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 55 mm   147 mm 1 Universalgelenk

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- mit Schraubendreher-Einsätzen und 2K-Weichschaum-Einlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- im Kunststoffkasten

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510032 1/4", 36-teilig

Typ	510032 (RG 5170)	Inhalt
853-1	163,30 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz für Innen-Sechskant-Schrauben 3   4   5   6   7 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz für Schlitzschrauben 6   10   11 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz für Kreuzschlitzschrauben PH 1   2   3 je 1 Schraubendreher-Einsatz für Proxidriv-Schrauben PZ 1   2   3 je 1 Schraubendreher-Einsatz für Innen-TORX®-Schrauben mit Zapfenführung T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H   T40H 1 Umschaltknarre, 1 Steckgriff, 1 Verbindungsteil, je 1 Verlängerung 55 mm   101,5 mm

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
 ○ = Lieferung ab Werkslager  
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/997

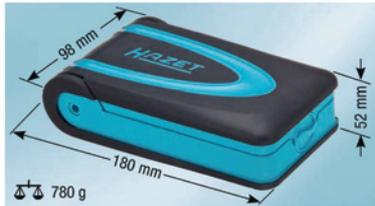
## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- ergonomisches Design
- Box mit Antirutschbeschichtung
- komfortables Handling durch jederzeit griffbereite Betätigungs-Werkzeuge

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510034 1/4", 38-teilig

Typ	510034 (RG 5170)	Inhalt
856-1	149,00 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Innensechskant-Bit-Schraubereinsatz 3   4   5   6   7 mm je 1 Schlitz-Bit-Schraubereinsatz 6   10   11 mm je 1 Phillips-Bit-Schraubereinsatz PH 1   2   3 je 1 Pozidriv-Bit-Schraubereinsatz PZ 1   2   3 je 1 TORX®-Bit-Schraubereinsatz T 10 H   T 15 H   T 20 H   T 25 H   T 27 H   T 30 H   T 40 H 1 Umschaltknarre 1 Steckgriff je 1 Verlängerung 55 mm   101,5 mm 1 Bithalter 1 Universalgelenk 1 Verbindungsteil 6,3 1/4"

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- 1/4" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bits für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest in formstabilen Einlagen im Kunststoffkoffer

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### 510040 1/4", 39-teilig

Typ	510040 (RG 5176)	Inhalt
4005	43,90 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 3,5   4,0   4,5   5,0   5,5   6,0   7,0   8,0   9,0   10,0   11,0   12,0   13,0   14,0 mm je 1 Bit für Schlitz Schrauben 5,5   6,5 mm je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben PH 1   2   3 je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ 1   2   3 je 1 Bit für Innen-Sechskant-Schrauben 3   4   5   6   8 mm je 1 Bit für TORX®-Schrauben TX10   15   20   25   30   40 1 Umschaltknarre 1 Bit-Adapter zur Umschaltknarre 1 Verlängerung 100 mm 1 Bit-Schraubendreher-Griff 1 Kardangelenk 1 Nuss-Adapter



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt u. poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN beschichtet
- 30-teilig in Kunststoffkasten mit PUR-Weichschaumeinlage

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510504 1/4", 30-teilig

Typ	510504 (RG 5170)	Inhalt
854	207,00 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel mit Traktionsprofil 4   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Innensechskant-Einsatz 3   4   5   6   8 je 1 Schraubendreher-Einsatz 0,6×3,5   1×5,5   1,2×8 je 1 Kreuzschlitzzeinsatz PH1   PH2   PZ1   PZ2 1 Umschaltknarre 863 P 1 Quergriff 1 Steckgriff 1 Verlängerung 55 mm 1 Verlängerung 147 mm 1 Kardangelenk



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 1/4" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bit-Schrauber-Einsätze für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest in dem äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### 510510 1/4", 40-teilig

Typ	510510 (RG 5176)	Inhalt
4001	59,00 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel Einsatz 3,5   4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Bit-Nuss für Schlitz Schrauben 4   5,5   6,5 mm je 1 Bit Nuss für Kreuzschlitzschrauben PH 1   2   3 je 1 Bit Nuss für Kreuzschlitzschrauben PZ 1   2   3 je 1 Bit Nuss für Innen Sechskantschrauben 3   4   5   6   8 mm je 1 Bit Nuss für TORX® Schrauben TX10   15   20   25   30   40 1 Umschaltknarre 1 Verlängerung 50 -100 mm 1 Steckgriff 1 Gleitgriff 1 Kardangelen



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

PRECITOOL  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- präzisionsgefertigt nach DIN/ISO
- Ratsche mit 45-Zähnen
- Rückstellwinkel 8°
- das **SUPERLOCK Profil** greift die Schraube an deren Fläche

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### 510512 1/4", 46-teilig

Typ	510512 (RG 5102)	Inhalt
0646	45,20 ●	je 1 Stecknuss 1/4" Superlock SW: 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm <b>21× Bitstecknuss 1/4":</b> 3× Schlitz 4   5,5   7 mm 3× PHILLIPS® PH1   2   3 2× POZIDRIV® PZ1   2 6× Innensechskant 3   4   5   6, 7   8 mm 7× TORX® T10   15   20   25   27   30   40 1 Verlängerung 1/4", 50 mm und 100 mm, gerändelt 1 Verlängerung 1/4", flexibel, 150 mm 1 Vierkant-Schraubendreher 1/4" mit 1/4"-Innenvierkant 1 Kardangelen 1/4" 1 T-Griff mit Gleitstück 1/4" 4 Winkelstiftschlüssel Innensechskant, SW 1   1,5   2   2,5 mm 1 Stecknussadapter 1/4"×1/4" Sechskantantrieb 1 Umschaltknarre, Länge 145 mm



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" MultiFit (1 Schlüssel - 4 Schrauben)

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 28-teiliger Steckschlüsselsatz 1/4"
- inkl. **MultiFit-Profil** Einsätzen
- ermöglicht das **Bearbeiten von vier verschiedenen Schraubentypen:** Sechskant, Zwölfkant, TORX® E-Profil und viele Zollgrößen
- zusätzlich Bits in allen gängigen Größen
- Feinzahn-Knarre (72 Zähne), **5° Drehwinkel**

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### 510540 1/4", 28-teilig

Typ	510540 (RG 5175)	Inhalt
8601	49,45 ●	Umschaltknarre 72 Zähne, Nüsse 4-14 mm, Bit: PZ 1   2   3, PH 1   2   3, Innensechskant 4   5   6, Schlitz 4   5   6



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
 ○ = Lieferung ab Werkslager  
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/999

# STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" Vierkantantrieb

## Ausführung:

- Steckschlüsselkoffer mit 45 Werkzeugen
- metrisch
- Knarre 48 Zähne
- Stecknüsse 4-14 mm



### 510542 1/4", 45-teilig

Typ	510542 (RG 5175)	Inhalt
8651	44,00 ●	je 1 Sechskant Steckschlüssel-Einsatz 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Schlitz-Bit-Schraubereinsatz 4   4,5   7 mm je 1 Phillips-Bit-Schraubereinsatz 1   2   3 je 1 Pozidriv-Bit-Schraubereinsatz PZ 1   2   3 je 1 Innensechskant-Bit-Schraubereinsatz 3   4   5   6   7   8 mm je 1 TORX®-Bit-Schraubereinsatz T10   15   20   25   30   40 1 Umschaltknarre, 48 Zähne 1 Steckgriff je 1 Verlängerung 50 / 100 mm 1 Quergriff 1 Kardangelenk 1 Verlängerung 150 mm 1 Adapter 1/4"x1/4" je 1 Stiftschlüssel 1,5   2,0   2,5 mm



# STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" -Vierkantantrieb, Zyklop



## Ausführung:

- 26-teilig
- in Falttasche
- zur Befestigung am Gürtel



### 510544 Zyklop 1/4", 26-teilig

Typ	510544 (RG 5150)	Inhalt
1/4	74,30 ●	1 Zyklop Knarre 1/4", 152 mm je 1 Bit für Schlitzschrauben 1,0x5,5x50 je 1 Bit für Innen-Sechskantschrauben Hex-Plus 3,0x50   4,0x50   5,0x50   6,0x50 je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben PH1x50   PH2x50   PH3x50 je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ1x50   PZ2x50 je 1 Bit für TORX®-Schrauben TX10x50   TX15x50   TX20x50   TX25x50   TX27x50   TX30x50 1 Verbindungsteil, Außensechskant/-vierkant, 1/4"x1/4"x37,0 mm 1 Steckschlüsseleinsatz, Außensechskant, 5,5x23   6,0x23   7,0x23   8,0x23   10,0x23   12,0x23   13,0x23 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, Innen-/Außenvierkant, 1/4"x150 mm

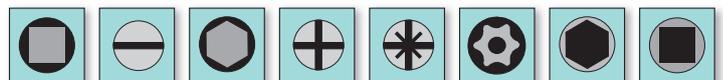


# STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4"-Vierkantantrieb, Zyklop



## Ausführung:

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



### 510545 Zyklop 1/4", 42-teilig

Typ	510545 (RG 5150)	Inhalt
1/4	171,30 ●	1 Zyklop-Knarre 1/4", 152 mm je 1 Bit für Schlitzschrauben 0,6x4,5x25   1,0x5,5x25   1,2x8,0x25 je 1 Bit für Innen-Sechskantschrauben 3x25   4x25   5x25   6x25   8x25 je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1x25   2x25   3x25 je 1 Bit für Pozidriv PZ 1x25   2x25   3x25 je 1 Bit für Innen-TORX® mit Bohrung TX 8x25   9x25   10x25   25x25   20x25   25x25   30x25   40x25 1 Verbindungsteil 3/8" für Innen- und Außenvierkant 1/4"x1/4"x37 mm 1 Quergriff 1/4" Innenvierkant 110 mm je 1 Steckschlüsseleinsatz 1/4" Außensechskant 4,0x23   4,5x23   5,0x23   5,5x23   6,0x23   7,0x23   8,0x23   9,0x23   10,0x23   11,0x23   12,0x23   13,0x23   14,0x23 1 Wobble-Verlängerung 1/4", Innen- und Außenvierkant, 56 mm 1 Kardangelenk 1/4", Innen- und Außenvierkant, 35,5 mm 1 Verlängerung 1/4", Innen- und Außenvierkant, flexible-lock mit Schnelldrehhülse, lang, 150 mm 1 Verlängerung 1/4", Innen- und Außenvierkant, flexible-lock mit Schnelldrehhülse, kurz, 75 mm



## UMSCHALTKNARREN 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vandadium-Stahl
- matt verchromt
- mit ergonomischem Griff
- Einsatzschnelllöser und Umschalthebel



**Typ 4200:** Griff säurebeständig, 36 Zähne, bis 90 Nm  
**Typ 5200:** Griff 2-komponentig, 48 Zähne, bis 78 Nm  
**Typ 863P:** Ergonomic-Kunststoffgriff schwarz, 20 Zähne

### 510910 PROJAHN-Umschaltknarre 1/4"

Typ	510910 (RG 5175)	Gesamtlänge mm
4200	21,20 ●	147



### 510912 PROJAHN-Umschaltknarre 1/4"

Typ	510912 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
5200	19,90 ●	140



### 510924 HAZET-Umschaltknarre 1/4"

Typ	510924 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
863P	37,75 ●	115



## FEINZAHN-UMSCHALTKNARREN 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- 72-Zähne, **Drehwinkel 5°**
- 2-Komponenten-Griff für höhere Sicherheit

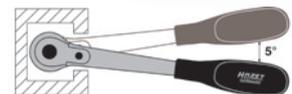


510948

### 510948 PROJAHN-Feinzahn-Umschaltknarre 1/4"

### 510960 HAZET-Feinzahn-Umschaltknarre 1/4"

Typ	510948 (RG 5176)	510960 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
5201	23,40 ●	—	137
863-1	—	54,75 ●	119



510960

## UMSCHALT-KNARREN Zyklon, 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für **hohe Arbeitsgeschwindigkeit**
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links- / Rechtsumschaltung, feinverzahnt
- kleiner **Rückholwinkel von 5°**
- mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten



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

### Verwendung:

Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsstücke mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung.

### 510975 1/4"-Antrieb

Typ	510975 (RG 5150)	Gesamtlänge mm
1/4	44,90 ●	152



## FREILAUF-VERLÄNGERUNGEN mit flexible-lock, 1/4" Vierkantantrieb

ZYKLOP

Wera

### Ausführung:

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

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### Verwendung:

Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung.



### 510976 Freilauf-Verlängerung

Typ	510976 (RG 5150)	Gesamtlänge mm
8796	6,41 ●	75
8796L	7,23 ●	150

## VERBINDUNGSTEILE Zyklop, 1/4" Vierkantantrieb

ZYKLOP

Wera

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Schnellwechselfutter geeignet für 1/4"-Sechskant-Bits nach DIN 3126-C und E 6,3 / ISO 1173
- Länge 37 mm

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

DIN  
3126



### 510978 1/4"

Typ	510978 (RG 5150)
8784	10,45 ●

## KNARREN MIT QUERGRIFF 1/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- kombiniert Vorteile eines Quergriff-Steckschlüssels und einer Umschaltknarre
- wahlweise kraftvolles oder feinfühliges Arbeiten möglich
- mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung
- optimaler Einsatz in Kombination mit Verlängerung HAZET 868, 511184

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm



### 510980 1/4"

Typ	510980 (RG 5170)
863Q	41,05 ●

## STECKGRIFFE 1/4" Vierkantantrieb

HAZET

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

#### Typ 109150:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- mit Kunststoffgriff
- Vierkant im Griff zum Einstecken einer 1/4"-Knarre

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

ISO  
3315

DIN  
3122

#### Typ 866U:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche mattverchromt
- TRInamicULTRA-Griff
- hoher Kraftschluss durch Haptik-Elemente, bessere Rutschsicherheit auch bei överschmierten Händen



511110



511120

### 511110 PROJAHN-Steckgriff 1/4"

### 511120 HAZET-Steckgriff 1/4"

Typ	511110 (RG 5176)	511120 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
109150	6,41 ●	—	150
866U	—	14,70 ●	134

51/1002

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## QUERGRIFFE 1/4"-Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 511138 PROJAHN-Quergriff 1/4"

### 511140 HAZET-Quergriff 1/4"

Typ	511138 (RG 5175)	511140 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
108100	4,01 ●	—	115
865	—	9,20 ●	115



511138



511140

## KARDANGELENKE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 511158 PROJAHN-Kardangelenk 1/4"

### 511160 HAZET-Kardangelenk 1/4"

Typ	511158 (RG 5175)	511160 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
110000	5,21 ●	—	35,0
869	—	21,00 ●	36,5



511158



511160

## VERLÄNGERUNGEN 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 511182 PROJAHN-Verlängerung 1/4"

### 511184 HAZET-Verlängerung 1/4"

Typ	511182 (RG 5176)	511184 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
107050	2,45 ●	—	50
107100	3,22 ●	—	100
107150	3,01 ●	—	150
867-1	—	8,16 ●	25
867-2	—	8,42 ●	55
867-4	—	9,35 ●	101,5
868	—	10,70 ●	147
868-16	—	14,60 ●	402



511182



511184 868

## VERLÄNGERUNGEN flexibel, 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 511185 PROJAHN Flexible Verlängerung 1/4"

Typ	511185 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
8605	9,20 ●	150



### 511186 HAZET Flexible Verlängerung 1/4"

Typ	511186 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
870	17,20 ●	150



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1003

## ADAPTER 1/4", 3/8" und 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 511205 PROJAHN-Adapter

### 511210 HAZET-Adapter

Typ	511205 (RG 5176)	511210 (RG 5170)	Innen-/Außen-Vierkant
4248	1,74 ●	—	1/4"×3/8"
4245	2,23 ●	—	3/8"×1/4"
4249	3,51 ●	—	3/8"×1/2"
4250	4,70 ●	—	1/2"×3/8"
4246	6,44 ●	—	1/2"×3/4"
4251	14,90 ●	—	3/4"×1/2"
4247	19,95 ●	—	3/4"×1"
4252	25,70 ●	—	1"×3/4"
858-1	—	9,35 ●	1/4"×3/8"



511205



3/8"

511210

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/4"-Vierkantantrieb

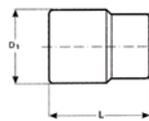


### Ausführung:

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



511404: Zusätzlich mit Traktionsprofil.



511402



511404

### 511402 PROJAHN-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

### 511404 HAZET-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

SW mm	511402 (RG 5176)	511404 (RG 5170)	L mm	D <sub>1</sub> mm	SW mm	511402 (RG 5176)	511404 (RG 5170)	L mm	D <sub>1</sub> mm
3	—	5,71 ●	25	6,2	8	1,64 ●	4,73 ●	25	12,1
3,5	1,64 ●	—	25	6,2	9	1,64 ●	5,14 ●	25	13,4
4	1,64 ●	5,14 ●	25	6,8	10	1,64 ●	4,73 ●	25	14,6
4,5	1,64 ●	5,14 ●	25	7,4	11	1,78 ●	5,14 ●	25	15,5
5	1,64 ●	5,14 ●	25	8,1	12	1,78 ●	5,61 ●	25	17,0
5,5	1,64 ●	5,14 ●	25	8,7	13	1,78 ●	4,99 ●	25	18,0
6	1,64 ●	5,14 ●	25	9,3	14	1,91 ●	—	25	19,5
7	1,64 ●	5,14 ●	25	10,9	—	—	—	—	—

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb, lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- lange Ausführung



511410



511415

### 511410 PROJAHN-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 1/4", lang

### 511415 HAZET-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 1/4", lang

SW mm	511410 (RG 5176)	511415 (RG 5170)	L mm	D <sub>1</sub> mm	SW mm	511410 (RG 5176)	511415 (RG 5170)	L mm	D <sub>1</sub> mm
6	2,40 ●	—	50	9,2	10	2,40 ●	14,15 ●	50	14,5
7	2,40 ●	14,05 ○	50	11,0	11	2,70 ●	14,15 ●	50	15,5
8	2,40 ●	14,05 ●	50	12,0	12	2,70 ●	14,35 ●	50	17,0
9	2,40 ●	—	50	13,0	13	2,70 ●	14,35 ●	50	18,0

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb, Außen-TORX®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- griffig gerändelt
- für Außen-TORX®

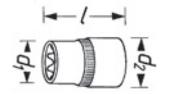


511418

### 511418 PROJAHN-Steckschlüssel-Einsatz 1/4", Außen-TORX®

### 511420 HAZET-Steckschlüssel-Einsatz 1/4", Außen-TORX®

Außen-TORX® E	511418 (RG 5176)	511420 (RG 5170)	L mm	D <sub>1</sub> mm
4	2,58 ●	6,02 ○	25	5,6
5	2,58 ●	6,02 ○	25	6,7
6	2,58 ●	6,02 ○	25	8,0
7	2,58 ●	6,02 ○	25	9,6
8	2,58 ●	6,02 ○	25	10,5
10	2,58 ●	6,35 ●	25	13,0
11	2,58 ●	6,35 ○	25	14,0



511420

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 511450 für Schlitzschrauben

Klingenbreite mm	511450 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
4	3,75 ●	36
5,5	3,75 ●	36
6,5	3,75 ●	36

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 511464 für Schlitzschrauben

Breite x Stärke mm	511464 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Breite x Stärke mm	511464 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
3,5 x 0,6	6,20 ●	28	8,0 x 1,2	6,20 ●	28
4,0 x 0,8	6,20 ●	28	10,0 x 1,6	6,20 ●	28
5,5 x 1,0	6,20 ●	28	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 511470 für Innensechskant-Schrauben

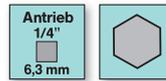
Sechskant mm	511470 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	Sechskant mm	511470 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
2	2,87 ●	36	6	2,87 ●	36
3	2,87 ●	36	7	2,87 ●	36
4	2,87 ●	36	8	2,87 ●	36
5	2,87 ●	36	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkanttrieb



### Ausführung:

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



### 511484 für Innensechskant-Schrauben

Sechskant mm	511484 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Sechskant mm	511484 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
2,5	6,20 ●	28	5	6,20 ●	28
3	6,20 ●	28	6	6,20 ●	28
4	6,20 ●	28	8	6,20 ●	28

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkanttrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Stahl



### 511530 für Kreuzschlitzschrauben PH

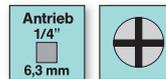
PH	511530 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
1	3,75 ●	36
2	3,75 ●	36
3	3,75 ●	36

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkanttrieb



### Ausführung:

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



### 511544 für Kreuzschlitzschrauben PH

PH	511544 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1	6,20 ●	28
2	6,20 ●	28
3	6,20 ●	28
4	6,20 ●	28

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkanttrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 511550 für Kreuzschlitzschrauben PZ

PZ	511550 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
1	3,75 ●	36
2	3,75 ●	36
3	3,75 ●	36

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 511564 Einsatz für Kreuzschlitzschrauben PZ

PZ	511564 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1	6,92 ●	28
2	6,92 ●	28
3	6,92 ○	28

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 511570 für Innen-TORX®-Schrauben

Innen-TORX®	511570 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	Innen-TORX®	511570 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
8	3,75 ●	36	25	3,75 ●	36
9	3,75 ●	36	27	3,75 ●	36
10	3,75 ●	36	30	3,75 ●	36
15	3,75 ●	36	40	3,75 ●	36
20	3,75 ●	36	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 511584 für Innen TORX® Schrauben

Innen-TORX®	511584 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Innen-TORX®	511584 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8	7,70 ●	28	25	7,80 ●	28
9	7,70 ○	28	27	7,80 ●	28
10	7,70 ●	28	30	7,80 ●	28
15	7,70 ●	28	40	7,80 ●	28
20	7,70 ●	28	—	—	—

## BIT-ADAPTER 1/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 511590 1/4"

Typ	511590 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
2760	2,77 ●	25

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8"-Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 3/8" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 512502 3/8", 23-teilig

Typ	512502 (RG 5176)	Inhalt
4012	69,10 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22 mm je 1 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16   21 mm 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 75 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"×3/8"

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

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



### 512504 3/8", 16-teilig

Typ	512504 (RG 5170)	Inhalt
880N-1	195,50 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 8   10   11   12   13   14   15   17   19   21   22 mm 1 Umschaltknarre Typ 8816P 1 Quergriff 1 Kardangelenk je 1 Verlängerung 126 u. 254 mm lang

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8"-Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- für Innen- und Außen-TORX®-Schrauben
- 1/4" und 3/8" TORX®-Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bit-Schraubereinsätzen und Bits für alle gängigen Schraubarbeiten für TORX®-Schrauben
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 512505 1/4" und 3/8", 30-teilig

Typ	512505 (RG 5176)	Inhalt
4013	45,40 ●	je 1 3/8" Innen-TORX® Steckschlüssel-Einsatz kurz E4   5   6   7   8   10   11   12   14   16   18   20 je 1 3/8" Bit-Nuss mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX10   15   20   25   27   30   40   45   50   55 1 3/8" Bit-Adapter für 1/4" Bits je 1 1/4" Bit mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX10   15   20   25   27   30   40

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 3/8" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schraubereinsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet

Antrieb  
3/8"  
10 mm

### 512522 3/8", 76-teilig

Typ	512522 (RG 5176)	Inhalt
4011	175,30 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24 mm je 1 Steckschlüssel-Einsatz lang 8   10   11   12   13   14   15   17   18   19   22 mm je 1 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16-21 mm je 1 Bit-Nuss für Schlitz-Schrauben 5,5   6,5   8   10 mm je 1 Bit-Nuss für Kreuzschlitzschrauben PH 1   2   3   4 je 1 Bit-Nuss für Kreuzschlitzschrauben PZ 1   2   3   4 je 1 Bit-Nuss für Innen-Sechskantschrauben 3   4   5   6   7   8   10 mm je 1 Bit-Nuss für TORX®-Schrauben TX10   15   20   25   27   30   40   45   50   55 je 1 Bit-Nuss mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX 10   15   20   25   27   30   40   45   50   55 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 75 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"×3/8" 1 Kardangelenke



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- zusätzlich mit Schraubendreher-Einsätzen
- Kunststoffkasten mit integriertem Tragegriff
- PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet, 32-teilig

Antrieb  
3/8"  
10 mm



### 512524 3/8", 32-teilig

Typ	512524 (RG 5170)	Inhalt
885N	355,20 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz 4   5   6   8 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz 1×5,5   1,2×8   1,6×10 mm je 1 Pozidriv-Schraubendreher-Einsatz PH1   PH2   PH3 1 Umschaltknarre 1 Quergriff 1 Universalgelenk je 1 Verlängerung 74 mm   126 mm   254 mm



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" und 3/8" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- Kunststoffkasten mit integriertem Tragegriff
- PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

Antrieb  
3/8"  
10 mm

### 512525 1/4" und 3/8", 46-teilig

Typ	512525 (RG 5170)	Inhalt
882	367,60 ○	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 1/4" 4,0   4,5   5,0   5,5   6,0   7,0   8,0   9,0   10,0   11,0   12,0   13,0 1 Umschaltknarre 1/4" 1 Steckgriff 1/4" 1 Verlängerung 101,5 mm 1 Kardangelenke 1/4" je 1 Steckschlüssel-Einsatz 3/8" 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22 1 Umschaltknarre 3/8" 1 Kardangelenke 3/8" 1 Verlängerung 150 mm je 1 Bit für Innensechskantschrauben 3   4   5   6   8 je 1 Bit für Schlitzschrauben 4×0,5   4,5×0,5   5,5×0,8   6×1 je 1 Bit PH1   PH2 je 1 Bit PZ1   PZ2 1 Verbindungsteil 3/8" Vierkant - 1/4" Sechskant 1 Verbindungsteil 1/4" Vierkant - 1/4" Sechskant



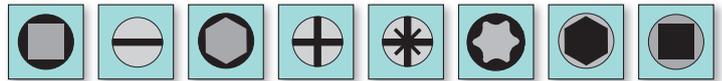
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1009

**Ausführung:**

- Werkzeuge aus Chrom-Vanadium
- im stabilen Metallkoffer
- Werkzeuge in 2-farbiger Schaumstoffeinlage fixiert



**512527 Zyklop, 3/8", 43-teilig**

Typ	512527 (RG 5150)	Inhalt
3/8	211,80 ●	1 Zyklop-Knarre 3/8", 199 mm je 1 Bit für Schlitzschrauben 5,5×25 je 1 Bit für Innen-Sechskantschrauben 3×25   4×25   5×25   6×25   8×25   10×25 je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2×25   3×25 je 1 Bit für Pozidriv PZ 2×25   3×25 je 1 Bit für Innen-TORX® mit Bohrung TX 10×25   15×25   20×25   25×25   27×25   30×25   40×25 1 Verbindungsteil 3/8" für Innen- und Außenvierkant 1/4"×3/8"×44 mm 1 Quergriff 3/8" Innenvierkant 165 mm je 1 Steckschlüsseleinsatz 3/8" Außensechskant 6×29   7×29   8×29   9×29   10×29   11×29   12×29   13×29   14×29   15×29   16×30   17×30   18×30   19×30   20×30   21×30   22×30   24×32 1 Wobble-Verlängerung 3/8", Innen- und Außenvierkant, 76 mm 1 Kardangelen 3/8", Innen- und Außenvierkant, 50 mm 1 Verlängerung 3/8", Innen- und Außenvierkant, flexible-lock mit Schnelldrehhülse, lang, 200 mm 1 Verlängerung 3/8", Innen- und Außenvierkant, flexible-lock mit Schnelldrehhülse, kurz, 125 mm



**STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/8" Vierkantantrieb**

**Ausführung:**

- 1/4" und 3/8" Universal Werkzeugkoffer
- mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen, Schraubendrehern, Zangen, Ringmaulschlüsseln, Kugelkopf-Winkelstiftschlüsseln und vielen Bits für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest in dem äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



**512530 1/4" und 3/8", 84-teilig**

Typ	512530 (RG 5176)	Inhalt
4038	233,70 ●	je 1 3/8" Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22 mm 1 3/8" Sechskant-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16 mm   21 mm 1 3/8" Umschaltknarre 1 Verlängerung 150 mm 1 3/8" Kardangelen 1 3/8" Bit-Adapter für 1/4" Bits je 1 Ringmaulschlüssel 8   9   10   11   12   13   14   17   19   21 mm je 1 Schlitz-Schraubendreher 5,5×1,0   8,5×1,6 mm 1 1/4" Bit-Schraubendreher je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1   PH2   PZ2 1 Spannungsprüfer 125-230V 1 Schlosserhammer 300g 1 Metallsägebogen 300 mm 1 Wasserpumpenzange 250 mm 1 Kombizange 180 mm 1 Seitenschneider 160 mm 1 Universalmesser 1 Rollmeter 3m 1 Teleskop Magnetheber 2kg/130-630 mm je 1 Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel 1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0   8,0   10,0 mm je 1 1/4" Bit für Schlitz-Schrauben 4,0   5,5   6,5 mm je 2 1/4" Bit für Kreuzschlitzschrauben PH1   2   3 je 2 1/4" Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ 1   2   3 je 1 1/4" Bit für Innen-Sechskantschrauben 3   4   5   6   7   8 mm je 1 1/4" Bit mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX 8   9   10   15   20   25   27   30   40 1 1/4" Bit-Adapter mit Schnellspannfutter 60 mm



## UMSCHALTKNARREN 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel



**Typ 4210:** matt verchromt, ergonomischer Griff (öl- und säurebeständig), 38 Zähne

**Typ 5210:** matt verchromt, ergonomischer 2K-Griff, 48 Zähne, bis 245 Nm

**Typ 8816P:** verchromt und poliert, ergonomischer 2K-Griff, 30 Zähne

### 512602 PROJAHN-Umschaltknarre 3/8"

Typ	512602 (RG 5174)	Gesamtlänge mm
4210	21,75 ●	195



### 512605 PROJAHN-Umschaltknarre 3/8"

Typ	512605 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
5210	26,95 ●	200



### 512604 HAZET-Umschaltknarre 3/8"

Typ	512604 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8816P	43,30 ●	199



## FEINZAHN-UMSCHALTKNARREN 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt, mit ergonomischem 2K-Griff
- mit Einsatzschnelllöser
- Umschalten durch Drehen des Kopfmechanismus
- 72-Zähne, 5° Rückholwinkel

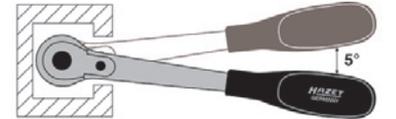


**Typ 5211:** matt verchromt.

**Typ 8816F:** verchromt.

### 512618 PROJAHN-Feinzahn-Umschaltknarre 3/8"

Typ	512618 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
5211	31,60 ●	192



### 512625 HAZET-Feinzahn-Umschaltknarre 3/8"

Typ	512625 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8816F	45,50 ●	199



## UMSCHALTKNARREN Zyklus, 3/8"-Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- frei schwenkbarer Knarrenkopf, definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauslösung, Links- / Rechtsumschaltung, feinverzahnt, kleiner Rückholwinkel von 5°
- mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten



### Verwendung:

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



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

### 512637 Zyklus, 3/8"

Typ	512637 (RG 5150)	Gesamtlänge mm
3/8	49,60 ●	199



## QUERGRIFFE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 512660 3/8"

Typ	512660 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8815	14,90 ●	198

## KARDANGELENKE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



512702

### 512702 PROJAHN-Kardangelenk 3/8"

### 512700 HAZET-Kardangelenk 3/8"

Typ	512700 (RG 5170)	512702 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
210000	-	9,03 ●	51,5
8820	22,45 ●	-	46,5



512700

## VERLÄNGERUNGEN 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- zusätzlich angeschmiedeter 6-Kant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel
- Köpfe poliert



512710



512724

### 512710 PROJAHN-Verlängerungen 3/8"

### 512724 HAZET-Verlängerungen 3/8"

Typ	512710 (RG 5174)	512724 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
207075	4,61 ●	-	75
207150	3,37 ●	-	151
207250	5,90 ●	-	250
8821-1	-	11,00 ●	36
8821-3	-	11,70 ●	74
8821-5	-	12,45 ●	126
8821-6	-	12,65 ●	150
8821-10	-	17,05 ●	254
8821-12	-	18,25 ○	304

## SCHWENKBARE VERLÄNGERUNGEN 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 512715 3/8"

Typ	512715 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
207076	9,32 ●	75
207151	11,20 ○	151

51/1012

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## ADAPTER mit 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt



**DIN 3123**

**ISO 3316**



### 512735 3/8"

Typ	512735 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Innen-/Außen-Vierkant
8858-1	11,20 ●	36	3/8"×1/2"A
8858-2	8,73 ●	26	3/8"×1/4"A

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Sechskant-Profil



**DIN 3124**

**ISO 2725**



### 512750 PROJAHN-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

SW mm	512750 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	512750 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	512750 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
6	2,49 ●	25,5	12	2,41 ●	25,5	18	3,62 ●	27
7	2,49 ●	25,5	13	2,46 ●	25,5	19	3,99 ●	29
8	2,49 ●	25,5	14	2,85 ●	27	20	3,99 ○	29
9	2,49 ●	25,5	15	2,95 ●	27	21	4,59 ○	29
10	2,41 ●	25,5	16	3,12 ●	27	22	5,05 ●	31
11	2,41 ○	25,5	17	3,33 ●	27	24	5,68 ●	31



**DIN 3124**

**ISO 2725-1**



### 512774 HAZET-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

SW mm	512774 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	512774 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	512774 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
6	5,92 ●	24	12	5,92 ●	27,0	18	7,70 ●	31,5
7	5,92 ●	24	13	5,25 ●	27,5	19	7,70 ●	31,5
8	5,92 ●	24	14	6,61 ●	29,5	20	7,96 ○	31,5
9	5,92 ○	24	15	6,61 ●	29,5	21	7,96 ○	31,5
10	5,25 ●	25	16	6,61 ●	29,5	22	7,96 ○	34,0
11	5,92 ○	26	17	7,70 ●	29,5	—	—	—

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Traktionsprofil
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung



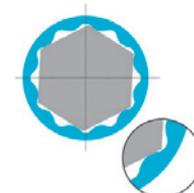
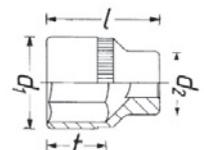
**DIN 3124**

**ISO 2725-1**



### 512776 Zwölfkant, 3/8"

SW mm	512776 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm	SW mm	512776 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm
9	5,92 ○	24×13×17	16	6,61 ●	29,5×22,1×18
10	5,25 ●	25×14,4×17	17	7,70 ●	29,5×23,3×18,5
11	5,92 ○	26×15,8×17,5	18	7,70 ○	31,5×24,6×19
12	5,92 ●	27×17×18,5	19	7,70 ●	31,5×25,8×19,5
13	5,25 ●	27,5×18,4×17	20	7,96 ○	31,5×26,8×20
14	6,61 ●	29,5×19,6×17,5	21	7,96 ○	31,5×28,3×22,5
15	6,61 ○	29,5×20,9×18	22	7,96 ○	34×29,6×23,5



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1013

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb, lang

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- **extra tief**
- Sechskant, metrisch



### 512782 Sechskant, 3/8", lang

SW mm	512782 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	512782 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	512782 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
7	4,09 ○	64	12	4,73 ●	64	17	4,73 ●	64
8	4,09 ●	64	13	4,73 ●	64	19	4,73 ●	64
10	4,73 ●	64	14	4,73 ●	64	22	5,90 ○	64
11	4,73 ●	64	15	4,73 ●	64	—	—	—

## ZÜNDKERZEN-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb, extra tief

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Sechskant (14 mm Zwölfkant), metrisch



### 512785 Zündkerzen, 3/8", extra tief

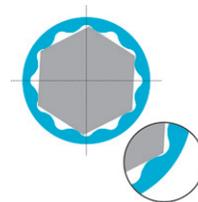
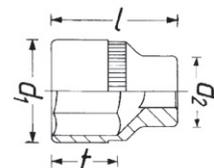
SW mm	512785 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
14	7,74 ●	64
16	6,95 ●	61
21	7,81 ○	65

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb, lang

HAZET<sup>®</sup>

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Traktionsprofil
- **lange Ausführung**
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung



\* = mit Haltegummi für Zündkerzen

### 512790 Zwölfkant, 3/8", lang

SW mm	512790 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm	SW mm	512790 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm
9	12,60 ○	54×13×17	17	13,25 ●	60×23×18,5
10	12,60 ●	54×14,4×17	18	13,25 ○	66×24,4×20
11	12,60 ○	54×15,8×17,2	19	13,95 ○	66×25,5×20
12	12,60 ○	54×17×18,5	20	14,50 ○	70×26,6×21
13	12,60 ○	54×18,4×18,5	20,8*	16,35 ○	70×27,4×21
14	12,60 ○	54×19,5×19,5	21	14,95 ○	70×28×22
15	12,60 ○	60×20,8×19,5	22	14,95 ○	70×29,6×21
16	12,60 ○	60×21,8×18,5	—	—	—

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- für Außen-TORX®



512900

512910

### 512900 PROJAHN-Steckschlüssel-Einsatz 3/8", Außen-TORX®

### 512910 HAZET-Steckschlüssel-Einsatz 3/8", Außen-TORX®

Außen-TORX®	512900 (RG 5176)	512910 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
E4	2,90 ○	—	31/-
E5	2,90 ○	8,47 ○	31/28
E6	2,90 ○	8,47 ○	31/28
E7	2,90 ○	8,47 ○	31/28
E8	2,90 ○	8,47 ○	31/28
E10	2,96 ●	8,47 ○	31/28

Außen-TORX®	512900 (RG 5176)	512910 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
E11	2,96 ○	9,04 ○	31/28
E12	2,96 ○	9,15 ○	31/28
E14	2,96 ●	9,35 ○	31/28
E16	3,50 ○	—	31/-
E18	3,50 ○	—	31/-
E20	3,50 ○	—	31/-

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 512800 für Innen-Sechskantschrauben, 3/8"

Sechskant mm	512800 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
3	3,65 ●	50
4	3,65 ●	50
5	3,65 ●	50
6	3,65 ●	50

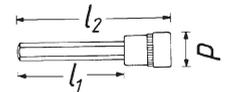
Sechskant mm	512800 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
7	3,65 ●	50
8	4,27 ●	50
10	4,49 ●	50
—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- für Innensechskant-Schrauben
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung
- Klingen Sonderstahl



### 512810 für Innen-Sechskantschrauben, 3/8"

Innensechskant mm	512810 (RG 5170)	l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × d mm
3	8,37 ●	17 × 43,5 × 17
4	8,37 ●	17 × 43,5 × 17
5	8,37 ●	17 × 43,5 × 17
6	8,37 ●	17 × 43,5 × 17

Innensechskant mm	512810 (RG 5170)	l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × d mm
7	9,20 ●	17 × 43,5 × 19
8	9,20 ●	17 × 43,5 × 19
9	11,05 ●	17 × 43,5 × 19
10	11,05 ●	17 × 43,5 × 19

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/8" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 512820 für Innen-TORX®-Schrauben, 3/8"

Innen-TORX®	512820 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
T10	3,51 ○	50
T15	3,51 ●	50
T20	3,51 ●	50
T25	3,51 ●	50
T27	3,51 ●	50

Innen-TORX®	512820 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
T30	3,51 ●	50
T40	3,51 ●	50
T45	3,51 ●	50
T50	3,51 ●	50
T55	3,51 ●	50

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/8" Vierkanttrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 512825 für TORX®-Schrauben mit Bohrung, 3/8"

Innen-TORX®	512825 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
T10	3,74 ○	50
T15	3,74 ○	50
T20	3,74 ○	50
T25	3,74 ○	50
T27	3,74 ○	50

Innen-TORX®	512825 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
T30	3,74 ●	50
T40	3,74 ●	50
T45	4,05 ●	50
T50	4,05 ○	50
T55	4,66 ○	50

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/8" Vierkanttrieb

**HAZET**

### Ausführung:

- für Innen-TORX®-Schrauben
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung
- Klingen-Sonderstahl



### 512830 für Innen-TORX®-Schrauben, 3/8"

Innen-TORX®	512830 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
T15	9,92 ○	43,5
T20	9,92 ○	43,5
T25	9,92 ○	43,5
T27	9,98 ○	43,5

Innen-TORX®	512830 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
T30	9,98 ●	43,5
T40	10,60 ●	43,5
T45	10,60 ●	43,5
T50	11,45 ○	44,5

## BIT-ADAPTER 3/8" Vierkanttrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

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



### 512920 3/8" Antrieb für Bits 1/4" Sechskant

Typ	512920 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
2761	3,74 ●	27

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkanttrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 514260 1/2", 18-teilig

Typ	514260 (RG 5176)	Inhalt
4025	80,20 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 10   11   12   13   14   15   17   18   19, 22   24   27   30   32 mm 1 St. Umschaltknarre je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"x1/2"

51/1016

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Kunststoffkasten mit integriertem Tragegriff
- PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- 15-teilig



### 514270 1/2", 15-teilig

Typ	514270 (RG 5170)	Inhalt
932N	209,00 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 10   11   12   13   14   16   17   18   19   21   22   24 mm 1 Umschaltknarre 1 Verlängerung 248 mm 1 Universalgelenk

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 514290 1/2", 20-teilig

Typ	514290 (RG 5176)	Inhalt
4024	90,80 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 10   11   12   13   14   15   17   18   19   22   24   27   30   32 mm je 1 Sechskant-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16   21 mm 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"x1/2"

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 514304 1/2", 25-teilig

Typ	514304 (RG 5170)	Inhalt
900	302,60 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil SW 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   26   27   28   30   32 mm 1 Umschaltknarre 916 SP 1 Quergriff 1 Kardangelenke je 1 Verlängerung 123   248 mm lang

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 514310 1/2", 30-teilig

Typ	514310 (RG 5176)	Inhalt
4022	113,50 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   26   27   28   30   32   34 mm je 1 Sechskant-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16   21 mm 1 St. Umschaltknarre je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"x1/2" 1 Kardangelenke

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Zwölfkant-Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest in formstabilen Einlagen im Kunststoffkoffer



### 514315 1/2", 30-teilig

Typ	514315 (RG 5176)	Inhalt
4023	113,50 ●	je 1 Zwölfkant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   26   27   28   30   32   34 mm je 1 Sechskant-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 16 mm   21 mm 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm 1 Gleitgriff-Adapter 1/2"x1/2" 1 Kardangelenke

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanz verchromt
- präzisionsgefertigt nach DIN/ISO
- mit 72-Zähnen, Rückstellwinkel 5°
- **TRIPLE plus® Profil**, die perfekte Kraftübertragung arbeitet auf 6-kant, 12-kant, E-TORX®, Schrauben und Muttern sowie vielen Zollgrößen



### 514317 1/2", 42-teilig

Typ	514317 (RG 5102)	Inhalt
0642	111,60 ●	je 1 Stecknuss TRIPLEplus® 3/8" SW 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm je 1 Bit 5/16", Länge 30 mm je 1 Innensechskant 5   6   7   8   10   12 mm je 1 TORX® T20   25   27   30   40   45   50   55 je 1 Vielzahn (XZN®) M5   6   7   8   10   12 je 1 Verlängerung 1/2", 125 mm   250 mm, gerändelt 1 Gleitstück/Vergrößerung für Verlängerung 1/2", Innen 3/8" x Außen 1/2" 1 Bit-Adapter-Stecknuss 1/2" für 5/16" Bits 1 Kardangelenke 1/2" 1 Umschaltknarre 1/2", Länge 250 mm, eingelassener Umschalthebel

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

**HAZET**

### Ausführung:

- Kunststoffkasten mit integriertem Tragegriff
- PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- 25-teilig



### 514325 1/2", 25-teilig, (Doppel-Sechskant)

Typ	514325 (RG 5170)	Inhalt
900Z	302,60 ●	je 1 Doppel-Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit Traktionsprofil 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   26   27   28   30   32 mm 1 Gelenkgriff 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 123 mm   248 mm 1 Universalgelenk

51/1018

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

- = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
- = Lieferung ab Werkslager
- + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 1/4" und 1/2" Universal Werkzeugkoffer
- mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen, Schraubendrehern, Zangen, Doppelmaulschlüsseln und vielen Bits für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 514335 1/4" und 1/2", 67-teilig

Typ	514335 (RG 5176)	Inhalt
4037	201,50 ●	<p><b>1/2"</b></p> <p>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 8   10   12   13   14   15   17   19   22   24   27 mm</p> <p>je 1 Sechskant-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16   21 mm</p> <p>je 1 Umschaltknarre</p> <p>je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm</p> <p>1 Gleitgriff-Adapter 1/2"×1/2"</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>je 1 Doppelmaulschlüssel 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22 mm</p> <p>je 1 Schraubendreher Schlitz 5,5×1,0   8×1,2 mm</p> <p>1 Schraubendreher Kreuzschlitz PH2</p> <p>1 Bit-Schraubendreher 1/4"</p> <p>1 Vergaser-Schlitz-Schraubendreher 1,2×6,5×38 mm</p> <p>1 Kreuzschlitzschraubendreher PH2×38</p> <p>1 Spannungsprüfer 125-230V</p> <p>1 Schlosserhammer 300 g</p> <p>1 Wasserpumpenzange 250 mm</p> <p>1 Kombizange 180 mm</p> <p><b>1/4"</b></p> <p>je 1 Bit für Schlitz-Schrauben 4,0   5,5   6,5 mm</p> <p>je 2 Bit für Kreuzschlitzschrauben PH1   PH2   PH3   PZ1   PZ2   PZ3</p> <p>je 1 Bit für Innen-Sechskant-Schrauben 3   4   5   6   7   8 mm</p> <p>je 1 Bit mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX 8   9   10   15   20   25   27   30   40</p> <p>1 Bit-Adapter mit Schnellspannfutter 60 mm</p>



## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- in Metallkasten
- mit Kunststoff-Einlage
- 12-teilig

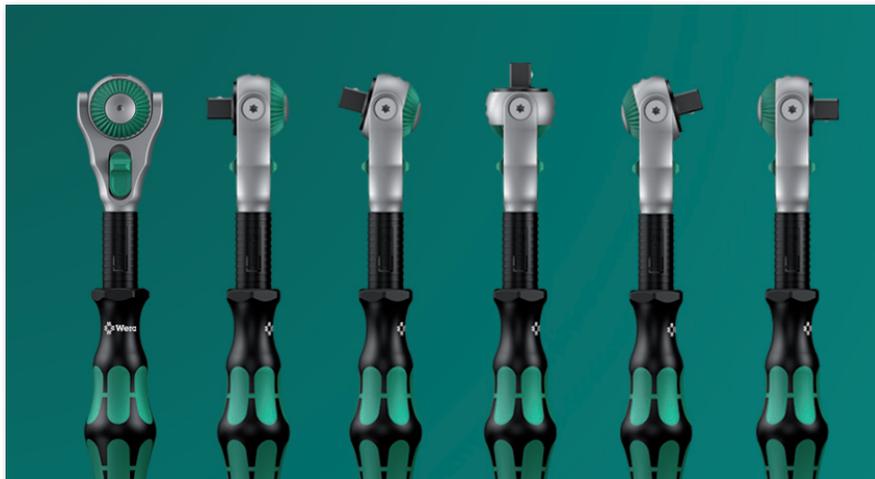
### Anwendung:

Für Innensechskant-Schrauben.



### 514340 1/2", 12-teilig

Typ	514340 (RG 5170)	Inhalt
985	202,30 ●	<p>je 1 Schraubendreher-Einsatz 5   6   8   10   12   14   17   19 mm</p> <p>1 Gelenkgriff</p> <p>1 Umschaltknarre</p> <p>je 1 Verlängerung 123 mm   248 mm</p>



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1019

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- mit Schraubendreher-Einsätzen, Bits und Verbindungsteil
- Kunststoffkasten mit integriertem Tragegriff
- PUR-Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- 44-teilig



### 514360 1/2", 44-teilig

Typ	514360 (RG 5170)	Inhalt
954N	418,60 ●	je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10   11   12   13   14   15   17   19   20   21   22   23   24   26   27   28   30   32 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz für Innensechskant-Schrauben 5   6   7   8   10   12   14 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz (Bit) für Kreuzschlitz-Schrauben PH1   PH2   PH 3   PH4 je 1 Schraubendreher-Einsatz (Bit) für Pozidriv-Schrauben PZ1   PZ2   PZ3   PZ4 je 1 Schraubendreher-Einsatz (Bit) für Innen-TORX®-Schrauben T27   30   T40   T45   T50 1 Verbindungsteil 1 Quergriff 1 Umschaltknarre 1 Verlängerung 123 mm und 248 mm 1 Universalgelenk



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE Zyklop, 1/2"-Vierkantantrieb, metrisch



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- 37-teilig im stabilen Metallkoffer mit rutschhemmenden Gummifüßen
- Werkzeuge sicher in 2-farbiger Schaumstoffeinlage fixiert



### 514362 Zyklop 1/2", 37-teilig

Typ	514362 (RG 5150)	Inhalt
1/2	275,50 ●	1 Zyklop-Knarre 1/2", 277 mm je 1 Stück Bit HexPlus 5×30   6×30   8×30   10×30 1 Bit PH 3×32 1 Bit PZ 3×32 je 1 TORX®-Bit TX20×35   TX25×35   TX30×35   TX40×35   TX45×35   TX50×35   TX55×35 1 Verbindungsteil 5/16"×1/2"×50 mm 1 Quergriff 1/2"×250 mm je 1 Steckschlüsseinsatz 1/2" 10×37   11×37   12×37   13×37   14×37   15×37   16×37   17×37   18×37   19×37   20×37   31×37   22×37   24×37   27×40   30×42   32×42 1 Wobble Verlängerung 1/2"×52 mm 1 Kardangelen 1/2"×69 mm 1 flexible-Lock Verlängerung mit Schnelldrehhülse lang 1/2"×250 mm 1 flexible-Lock Verlängerung mit Schnelldrehhülse kurz 1/2"×125 mm



## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE Zyklop 1/4" + 1/2"-Vierkantantrieb, metrisch



### Ausführung:

- mit Handhalter und 89 mm langen Bits im stabilen, rutschfesten Metallkoffer
- Zyklop-Knarre vereinigt 5 Knarrentypen in einer und kann sogar als Schraubendreher eingesetzt werden



### 514365 Zyklop 1/4" und 1/2", 43-teilig

teilig	514365 (RG 5150)	Inhalt
43	262,60 ●	1 Zyklop-Knarre 1/4"×152 mm 1 Zyklop-Knarre 1/2"×277 mm 1 Bit-Handhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter 1/4"×119 mm 1 Schlitz 5,5 mm je 1 Innensechskant: 3   4   5   6 mm je 1 Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 je 1 POZIDRIV PZ1   PZ2   PZ3 je 1 TORX® mit Bohrung TX BO 10   15   20   25   30 1 Außen-Sechskant / Außen-Vierkant Verbindungsteil 1/4"×1/4"×37 mm 1 Außen- / Innen-Vierkant 1/4"-Verlängerung flexible-Lock 1/4"×150 mm 1 Außen- / Innen-Vierkant 1/2"-Verlängerung flexible-Lock 1/2"×250 mm je 1 Außen-Sechskant 1/4"-Zyklop-Nuss 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   12   13 mm je 1 Außen-Sechskant 1/2"-Zyklop-Nüsse: 13   14   15   16   17   18   19   21   22   24 mm



**Ausführung:**

- 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schrauber-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet

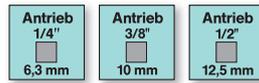


**514370 1/4" und 1/2", 91-teilig**

Typ	514370 (RG 5176)	Inhalt
4031	190,30 ●	<p><b>1/4"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 3,5   4,0   4,5   5,0   5,5   6,0   7,0   8,0   9,0   10,0   11,0   12,0   13,0   14,0 mm</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz lang 6   7   8, 9   10   11   12   13 mm</li> <li>je 1 Schlitz-Bit-Schraubereinsatz 4,0   5,5   6,5 mm</li> <li>je 1 Phillips-Bit-Schraubereinsatz 1   2   3</li> <li>je 1 Pozidriv-Bit-Schraubereinsatz PZ 1   2   3</li> <li>je 1 Innensechskant-Bit-Schraubereinsatz 3   4   5   6 mm</li> <li>je 1 TORX®-Bit-Schraubereinsatz TX8   9   10   15, 20   25   27   30</li> <li>1 Umschaltknarre</li> <li>je 1 Verlängerung 50 mm   100 mm</li> <li>1 Steckgriff</li> <li>1 Gleitgriff</li> <li>1 Kardangelenke</li> </ul> <p><b>1/2"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 10   13   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz lang 14   15   17   19 mm</li> <li>je 1 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz lang 16-21 mm</li> <li>je 1 Bit-Nuss mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben TX50   55   60</li> <li>1 Umschaltknarre</li> <li>je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm</li> <li>1 Gleitgriff-Adapter 1/2"x1/2"</li> <li>1 Kardangelenke</li> <li>1 Bit-Adapter für 5/16" Bits</li> <li>je 1 5/16" Schlitz-Bit-Schraubereinsatz 6,5   8,0   10,0   12,0 mm</li> <li>je 1 5/16" Phillips-Bit-Schraubereinsatz PH 2   3   4</li> <li>je 1 5/16" Pozidriv-Bit-Schraubereinsatz PZ 2   3   4</li> <li>je 1 St. 5/16" TORX®-Bit-Schraubereinsatz TX30   40   45</li> </ul>

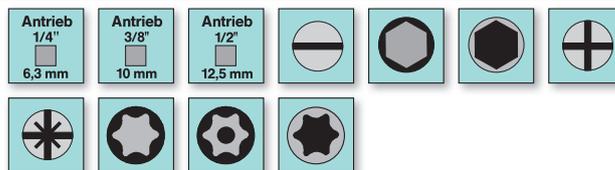
**Ausführung:**

- 1/4“, 3/8“ und 1/2“ Industrie Werkzeugkoffer mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen, Schraubendrehern, Zangen, Ringmaulschlüsseln und vielen Bits für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest im äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



**514380 1/4“, 3/8“ und 1/2“, 122-teilig**

Typ	514380 (RG 5175)	Inhalt
4042	334,80 ●	<p><b>1/4“</b>                      je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 4,0   4,5   5,0   5,5   6,0   7,0   8,0   9,0   10,0   11,0   12,0   13,0 mm                      1 Umschaltknarre                      1 Bit-Knarre                      je 1 Verlängerung 50 mm   100 mm                      1 Kardangelen                      1 Gleitgriff                      1 Bit-Adapter für 1/4“ Bits                      1 Steckgriff                      1 Stecknuss Adapter 50 mm</p> <p><b>3/8“</b>                      je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm                      1 3/8“ Umschaltknarre                      je 1 Verlängerung 75 mm   150 mm                      1 Kardangelen                      1 Bit-Adapter für 1/4“ Bits</p> <p><b>1/2“</b>                      je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 17   18   19   20   21   22   23   24   26, 27   28   30   32 mm                      1 Umschaltknarre                      je 1 Verlängerung 125 mm   250 mm                      1 Gleitgriff-Adapter 1/2“x1/2“                      1 Adapter für 3/8“ Nuss                      1 Kardangelen                      je 1 Ringmaulschlüssel 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22 mm                      je 1 Schlitz-Schraubendreher 5,5x1,0   8,0x1,6 mm                      1 1/4“ Bit Schraubendreher                      je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1   PH2   PZ1   PZ2                      1 Spannungsprüfer 125-230V                      1 Wasserpumpenzange 250 mm                      1 Kombizange 180 mm                      1 Seitenschneider 160 mm                      je 1 Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel 1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0   8,0   10,0 mm</p> <p><b>1 Bit-Satz bestehend aus:</b>                      je 1 1/4“ Schlitz-Bit 4,0   5,5   6,5 mm                      je 2 1/4“ Kreuzschlitz-Bit PH1   PH2   PH3   PZ1   PZ2   PZ3                      je 1 1/4“ Innen-Sechskant-Bit 3   4   5   6   7   8 mm                      je 1 1/4“ TORX®-Bit mit Bohrung TX8   9   10   15   20   25   27   30   40                      1 1/4“ Bit-Adapter mit Schnellspannfutter 60 mm</p>



514383 1/4", 3/8" und 1/2", 172-teilig

teilig	514383 (RG 5171)	Inhalt
172	125,00 ●	<p><b>1/4"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze 4,0   4,5   5,0   5,5   6,0   7,0   8,0   9,0   10,0   11,0   12,0   13,0   14,0 mm</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lang 4   5   6   7   8   9   10 mm</li> <li>je 1 TORX-Steckschlüssel-Einsätze E4   E5   E6   E7   E8</li> <li>je 1 Schraubendreher-Einsätze Sechskant 3   4   5   6 mm</li> <li>je 1 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4,0   5,5   6,5   7,0 mm</li> <li>je 1 Schraubendreher-Einsätze Kreuzschlitz PH0   PH1   PH2   PZ0   PZ1   PZ2</li> <li>je 1 Schraubendreher-Einsätze TORX T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30</li> <li>je 1 Schraubendreher-Einsätze TORX mit Bohrung T8H   T9H   T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H</li> <li>je 1 Verlängerungen, Länge 50 mm   100 mm</li> <li>1 Steckgriff</li> <li>1 Feinzahn-Umschaltknarre</li> <li>1 Quergriff, Länge 110 mm</li> <li>1 Universalgelenk</li> <li>1 Adapter 1/4"-Vierkant×1/4"-Sechskant</li> <li>je 1 Vielzahn-Bits M5   M6   M8</li> <li>je 1 TORX-Bits T5   T6   T7</li> <li>je 1 1/4"-RIBE-Bits 5   6   7   8   9 mm</li> <li>je 1 TORX-Bits mit Bohrung TX7H   TX10H   TX15H   TX20H   TX25H   TX27H   TX30H   TX40H   TX45H</li> </ul> <p><b>3/8"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zündkerzen-Einsatz 18 mm</li> <li>1 Feinzahn-Umschaltknarre</li> <li>1 Universalgelenk</li> <li>je 1 Steckschlüssel-Einsätze TORX E10   E11   E12   E14   E16   E18</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lang 10   11   12   13   14   15 mm</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm</li> <li>1 Adapter 3/8"-Vierkant×5/16"-Sechskant</li> <li>1 Verlängerung 125 mm</li> </ul> <p><b>1/2"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lang 16   17   18   19   22 mm</li> <li>je 1 TORX-Steckschlüssel-Einsätze E20   E24</li> <li>je 1 Zündkerzen-Einsätze 16   21 mm</li> <li>1 Universalgelenk</li> <li>1 Verlängerung 125 mm</li> <li>1 Quergriff, Länge 250 mm</li> <li>1 Adapter 1/2"-Vierkant×5/16"-Sechskant</li> <li>1 Feinzahn-Umschaltknarre</li> <li>je 1 5/16"-Sechskant-Bits 7   8   10   12   14 mm</li> <li>je 1 5/16"-Schlitz-Bits 8×1,4   10×1,8   12×2,0 mm</li> <li>je 1 5/16"-Kreuzschlitz-Bits PH3   PH4   PZ3   PZ4</li> <li>je 1 5/16"-TORX-Bits T40   T45   T50   T55   T60   T70</li> <li>je 1 5/16"-TORX-Bits mit Bohrung T40H   T45H   T50H   T55H   T60H   T70H</li> </ul>

# STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1/4" und 1/2" Vierkantantrieb



**Ausführung:**

- Steckschlüsselkoffer mit 108 Werkzeugen
- metrisch
- Knarre 48 Zähne



**514387 1/4" und 1/2", 108 teilig**

Typ	514387 (RG 5174)	Inhalt 1/2	Inhalt 1/4
8653	131,50 ●	je 1 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz (kurz) 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm je 1 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz (lang) 14   15   17   19   22 mm je 1 Innen-TORX®-Steckschlüssel-Einsatz E10   E11   E12   E14   E16   E18   E20   E22 je 1 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsatz (lang) 16 mm   21 mm 1 Adapter 3/8" Knarre×1/2" Nuss je 2 Stück Verlängerungen 125 mm   250 mm 1 Bit-Adapter 1/2" Knarre×5/16" Bit 1 Kardangelenk 1 Umschaltknarre, 48 Zähne je 1 Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 5/16" 8   10   12 mm je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 5/16" 3   4 je 1 Pozidriv-Schraubendreher-Einsatz 5/16" 3   4 je 1 Außen-TORX®-Schraubendreher-Einsatz 5/16" TX40   45   50   55   60 je 1 Außensechskant-Schraubendreher-Einsatz 5/16" 7   8   10   12   14 mm	je 1 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz (kurz) 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz (lang) 6   7   8   9   10   11   12   13 mm je 1 Innen-TORX®-Steckschlüssel-Einsatz E4   E5   E6   E7   E8 je 2 Verlängerungen 50 mm   75 mm 1 Kardangelenk 1 Umschaltknarre, 48 Zähne 1 Quergriff 1 Steckgriff je 1 Stiftschlüssel 1,5   2   2,5 mm je 1 Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 4   5,5   6,5 mm je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1   2 je 1 Pozidriv-Schraubendreher-Einsatz 1   2 je 1 Außen-TORX®-Schraubendreher-Einsatz TX 8   10   15   20   25   27   30 je 1 Außensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3   4   5   6 mm

## UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



**Ausführung:**

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt
- mit ergonomischem Griff
- Griff ist äußerst öl- und säurebeständig
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel
- 40 Zähne



**516005 1/2"**

Typ	516005 (RG 5174)	Gesamtlänge mm
4220	25,20 ●	265

## UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



**Ausführung:**

- auch Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt
- mit ergonomischem 2K-Griff
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel
- 48 Zähne
- bis 646 Nm belastbar



**516008 1/2"**

Typ	516008 (RG 5175)	Gesamtlänge mm
5220	31,60 ●	257

## UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt, poliert
- 32 Zähne



516010 1/2"

Typ	516010 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
916SP	51,35 ●	275

## UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- gehärteter und vergüteter Spezialstahl
- Schaft-Ø 15 mm
- geringer Kraftaufwand durch längeren Hebel
- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Knarr-Rad mit 32 Zähne
- Oberfläche verchromt
- Made in Germany



### Verwendung:

Besonders geeignet für Nutzfahrzeuge und Landmaschinen sowie Industrieanlagen.



516012 1/2", mit extra langem Griff

Typ	516012 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
916L	73,55 ○	389

## FEINZAHN-UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- matt verchromt
- mit ergonomischem 2K-Griff
- mit Einsatzschnelllöser
- Umschalten durch Drehen des Kopfmechanismus
- 72 Zähne, 5° Rückholwinkel



5221

### Typ 916-1:

- Vollstahl-Knarre
- tiefergelegter Umschaltknopf gegen unbeabsichtigtes Umschalten
- mit rutschfestem 2K-Griff



916-1

516059 PROJAHN, Feinzahn-Umschaltknarre 1/2"

516060 HAZET, Feinzahn-Umschaltknarre 1/2"

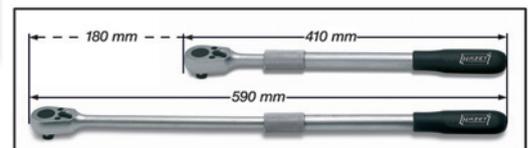
Typ	516059 (RG 5176)	516060 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
5221	37,45 ●	—	250
916-1	—	57,75 ○	245

## TELESKOP-UMSCHALTKNARREN 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- ausziehbare Umschaltknarre
- stufenlos verstellbar im Bereich von 410 - 590 mm
- geringer Kraftaufwand durch längeren Hebel
- besonders geeignet in Nfz- und Landmaschinenbereichen sowie bei Industrieanlagen
- max. Drehmoment: 600 Nm
- einfache Fixierung mittels griffigem Feststellring
- 32 Zähne



516080 1/2"

Typ	516080 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
916LG	108,90 ●	410-590

## UMSCHALTKNARREN 1/2"-Vierkantantrieb, verlängerbar

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- 1/2" verlängerbare Umschaltnarre mit 3 Griffen
- 4-teilig
- belastbar bis 600 Nm

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm

### Lieferung:

In Kunststoffbox.



### 516006 1/2", verlängerbar

Typ	516006 (RG 5176)	Längen mm
4298	78,85 ●	150   290   500

## KNARREN Zyklus, 1/2"-Vierkantantrieb

ZYKLOP

Wera

### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links- / Rechtsumschaltung, feinverzahnt
- kleiner Rückholwinkel von 5°
- mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm



### Verwendung:

Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsstücke mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung.

### 516085 Zyklus, 1/2"

Typ	516085 (RG 5150)	Gesamtlänge mm
1/2	54,95 ●	277

## VERLÄNGERUNGEN Zyklus, mit flexible-lock, 1/2" Vierkantantrieb

ZYKLOP

Wera

### Ausführung:

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

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm



### Verwendung:

Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung.



### 516090 Zyklus, 1/2"

Typ	516090 (RG 5150)	Gesamtlänge mm
8796	9,24 ●	125
8796L	11,65 ●	250

## UMSTECKKNARREN 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

#### Typ 4297:

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

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm

#### Typ 4297-1:

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

4297-1



4297

### 516065 1/2"

Typ	516065 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
4297	22,80 ●	255
4297-1	4,65 ●	33

51/1026

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KNARRENHÄMMER Koloss, 1/2" mit 1/2"-Antrieb



### Ausführung und Verwendung:

- mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug
- feinverzahnte Knarrenmechanik
- kleiner **Rückholwinkel von 6°**
- mindestens 600 Nm Belastbarkeit
- Rohrstiel zur Minimierung der Schlagvibrationen
- gesenkgeschmiedeter Hammerkopf, formschlüssig verstiftet, gepliestete Hammerbahn
- Knarrenfunktion für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze - mit Kugelarretierung
- Hammerfunktion z. B. zum Ausrichten von Werkstücken
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung
- am Griffende Aufnahme für Verlängerung (516110) und Spreizdorn (516112)



### Lieferumfang:

Inkl. Schonpad und Halfter für den Gürtel.

### 516100 Koloss

Typ	516100 (RG 5151)	Gesamtlänge mm
8002C	84,90 ●	341

## VERLÄNGERUNGEN Koloss



### Ausführung und Verwendung:

- zähelastisch vergüteter Chrom-Molybdän-Stahl
- als Verlängerung einsetzbar mit 516100 zur Erhöhung des zu übertragenden Drehmomentes
- Mehrkomponentiger-Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung
- Sicherheitshinweise dauerhaft aufgelasert



### 516110 Koloss

Gesamtlänge mm	516110 (RG 5151)
341	21,55 ●

## SPREIZDORNE Koloss



### Ausführung und Verwendung:

- konischer Dorn
- zähelastisch gehärteter Chrom-Molybdän-Stahl
- als Spreizdorn einsetzbar mit 516100 zum Ausrichten von Ösen oder Bohrungen



### 516112 Koloss

Gesamtlänge mm	516112 (RG 5151)
135	18,60 ●

## PAD-SETS Koloss



### Ausführung und Verwendung:

- flexibler Thermoplastischer-Elastomer-Werkstoff für dauerhafte Elastizität und maximalen Schutz
- als Schonauflagen für die Hammerbahnen einsetzbar in Verbindung mit 516100, um Materialien und Oberflächen zu schützen



### 516114 Koloss (VPE=2 Stück)

Abmessung mm	516114 (RG 5151)
50x50	6,15 ●

## QUERGRIFFE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 516280 1/2"

Typ	516280 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
915	18,30 ●	298

## KARDANGELENKE 1/2" Vierkantantrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 516310 1/2"

Typ	516310 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
310000	9,37 ●	67

## KARDANGELENKE 1/2" Vierkantantrieb

**HAZET**

### Ausführung

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



### 516320 1/2"

Typ	516320 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
920	25,25 ●	70

## VERLÄNGERUNGEN 1/2" Vierkantantrieb

**HAZET**

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- zusätzlich angeschmiedeter Sechskant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel (516352)



516352



516354

### 516352 PROJAHN-Verlängerung 1/2"

### 516354 HAZET-Verlängerung 1/2"

Typ	516352 (RG 5176)	516354 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
307125	4,95 ●	—	127
307250	8,16 ●	—	250
917-1	—	9,67 ●	45
917-3	—	10,05 ●	76
917-5	—	10,80 ●	123
918-10	—	14,70 ●	248
918-23	—	37,00 ●	575

## SCHWENKBARE VERLÄNGERUNGEN 1/2" Vierkantantrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

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



### 516382 1/2"

Typ	516382 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
307126	6,41 ●	127
307251	9,92 ●	250

51/1028

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

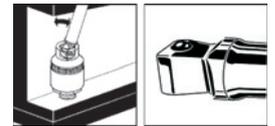
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SCHWENKBARE VERLÄNGERUNGEN 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



516385 1/2"

Typ	516385 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
919-1	13,15 ●	46
919-5	14,10 ●	123



## ADAPTER 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



516410 1/2"

Typ	516410 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Innen-/Außen-Vierkant
958-2	11,60 ●	36	1/2"-3/8"
958-1	14,45 ●	50	1/2"-3/4"

## ADAPTER-SÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt



516430 6-teilig

Typ	516430 (RG 5170)	Inhalt
958/6	74,95 ●	je 1 Adapter 3/8" auf 1/4"   1/2" auf 3/8"   1/4" auf 3/8"   3/4" auf 1/2"   3/8" auf 1/2"   1/2" auf 3/4"

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- das spezielle Profil greift die Schraube an den Flanken und schont die Kanten



516710 Sechskant, 1/2"

516715 Zwölfkant, 1/2"

SW mm	516710 (RG 5174)	516715 (RG 5174)	Gesamtlänge mm	SW mm	516710 (RG 5174)	516715 (RG 5174)	Gesamtlänge mm
8	2,13 ●	2,15 ●	38	20	2,89 ●	2,96 ●	38
9	2,13 ○	2,15 ●	38	21	2,89 ●	2,96 ●	38
10	2,15 ●	2,15 ●	38	22	2,84 ●	2,99 ●	41
11	2,26 ●	2,29 ●	38	23	2,84 ●	2,99 ●	41
12	2,26 ●	2,29 ●	38	24	2,99 ●	3,05 ●	41
13	2,26 ●	2,29 ●	38	26	4,35 ●	4,41 ○	44
14	2,26 ●	2,29 ●	38	27	4,35 ●	4,41 ●	44
15	2,52 ●	2,55 ●	38	28	4,59 ●	4,65 ○	44
16	2,52 ●	2,55 ●	38	30	4,59 ●	4,65 ●	44
17	2,52 ●	2,55 ●	38	32	4,79 ●	4,80 ●	44
18	2,56 ●	2,66 ●	38	34	7,93 ●	8,08 ●	44
19	2,63 ●	2,66 ●	38	36	—	9,80 ●	50

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1029

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt und poliert
- griffig gerändelt, für Handbetätigung
- Hazet-Tractionsprofil schont Werkzeug und Schraube
- durch Flächen-Anlage können selbst beschädigte Schrauben (verrundete Ecken) noch betätigt werden
- **20% höhere Drehmoment-Belastbarkeit**



### 516734 Sechskant, 1/2"

### 516735 Zwölfkant, 1/2"

SW mm	516734 (RG 5170)	516735 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	516734 (RG 5170)	516735 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
8	6,02 ●	6,02 ●	38	21	7,91 ●	7,91 ●	38
9	6,02 ○	6,02 ○	38	22	7,91 ●	7,91 ●	41,5
10	5,30 ●	5,30 ●	38	23	8,89 ●	8,89 ○	41,5
11	6,02 ●	6,02 ●	38	24	8,37 ●	8,37 ●	44
12	6,02 ●	6,02 ●	38	25	8,89 ○	8,89 ○	44
13	5,30 ●	5,30 ●	38	26	9,35 ●	9,35 ●	44
14	6,30 ●	6,30 ●	38	27	11,20 ●	11,20 ●	46
15	6,30 ●	6,30 ●	38	28	11,20 ○	11,20 ○	47
16	6,30 ●	6,30 ●	38	29	11,20 ○	11,20 ○	50
17	6,97 ●	6,97 ●	38	30	11,20 ●	11,20 ●	50
18	7,39 ●	7,39 ●	38	32	11,20 ●	11,20 ●	50
19	6,97 ●	6,97 ●	38	34	14,70 ●	—	52
20	7,91 ●	7,91 ○	38	—	—	—	—

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 516750 Sechskant, 1/2", lang

SW mm	516750 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	516750 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
10	5,84 ●	77	15	5,84 ●	77
11	5,84 ●	77	17	5,84 ●	77
12	5,84 ●	77	18	5,84 ●	77
13	5,84 ●	77	19	5,84 ●	77
14	5,84 ●	77	22	6,41 ●	77

## ZÜNDKERZEN-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, extra tief



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 516758 Sechskant, 1/2", extra tief

SW mm	516758 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
16	5,84 ●	65
21	5,84 ●	65

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, lang



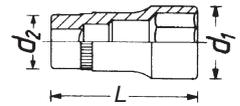
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- lange Ausführung
- mit Traktionsprofil
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung

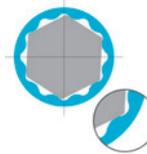


**DIN 3124**

**ISO 2725-1**



- \* = außerhalb der DIN-Reihe
- + = mit Haltegummi für Zündkerzen



### 516770 Zwölfkant, 1/2", lang

SW mm	516770 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm	SW mm	516770 (RG 5170)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm
10*	14,05 ●	85×14,9×22,0	18	15,65 ○	85×24,6×23,6
11*	14,05 ○	85×16,4×22,0	19	15,65 ●	85×26,8×26,0
12*	14,05 ○	85×17,5×22,0	20,8+	18,50 ●	85×28,5×24,5
13	14,05 ●	85×18,8×22,0	21	17,50 ○	85×28,6×24,5
14	14,55 ○	85×19,9×22,5	22	17,75 ●	85×30,4×25,0
15	15,40 ○	85×21,5×23,2	24	18,05 ●	85×32,6×27,5
16	15,65 ○	85×22,7×23,6	27	20,20 ●	85×36,3×30,0
17	15,65 ●	85×24,1×23,6	30	21,55 ●	85×40,1×33,0

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, Außen-TORX®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



### 516775 1/2", Außen-TORX®

Außen-TORX®	516775 (RG 5176)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm	Außen-TORX®	516775 (RG 5176)	L×d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> mm
E10	4,05 ●	40×12,3×22,5	E18	4,05 ●	40×21×22,5
E11	4,05 ●	40×13,3×22,5	E20	4,05 ●	40×23×23
E12	4,05 ●	40×14,3×22,5	E22	4,67 ●	40×25,4×25,4
E14	4,05 ●	40×15,8×22,5	E24	4,67 ●	40×28×28
E16	4,05 ●	40×19,6×22,5	—	—	—



### 516778 Satz, 1/2", Außen-TORX®

Typ	516778 (RG 5176)	Inhalt
4223	28,55 ●	E12   E14   E16   E18   E20   E22   E24

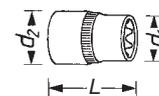


## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, Außen-TORX®



### Ausführung:

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



### 516784 1/2", Außen-TORX®

Außen-TORX®	516784 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Außen-TORX®	516784 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
10	9,98 ○	38	18	11,20 ○	38,0
11	10,75 ○	38	20	11,20 ○	38,0
12	10,75 ●	38	24	12,65 ○	41,2
14	10,85 ○	38	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516800 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

Innensechskant mm	516800 (RG 5175)	Gesamtlänge L mm
5	4,01 ●	60
6	4,01 ●	60
7	4,01 ●	60
8	4,01 ●	60
10	4,01 ●	60

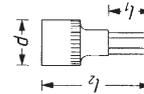
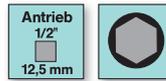
Innensechskant mm	516800 (RG 5175)	Gesamtlänge L mm
12	4,01 ●	60
14	5,01 ●	60
17	5,51 ●	60
19	5,76 ●	60
—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

HAZET®

### Ausführung:

- für Innensechskant-Schrauben
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Größe 4, 5, 17 und 19 außerhalb der DIN-Reihe



### 516810 1/2"

Innensechskant mm	516810 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
4	11,35 ●	22×60×23
5	11,35 ●	22×60×23
6	11,35 ●	22×60×23
7	11,35 ●	22×60×23
8	11,45 ●	22×60×23
10	11,45 ●	22×60×23

Innensechskant mm	516810 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
12	13,25 ●	22×60×24,6
14	14,35 ●	22×60×24,6
17	16,05 ●	20×60×28,5
19	17,00 ●	20×60×31,5
22	19,05 ●	20,5×60×28
—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

HAZET®

### Ausführung:

- in Metallkasten
- mit Kunststoff-Einlage
- 9-teilig



### Anwendung:

Für Innensechskant-Schrauben.



### 516815 1/2", 9-teilig

Typ	516815 (RG 5170)	Inhalt
986/9	142,20 ●	je 1 Schraubendreher-Einsatz für Innensechskant-Schrauben 5   6   7   8   10   12   14   17   19 mm

## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, TORX®

HAZET®

### Ausführung:

- in Metallkasten
- mit Kunststoff-Einlage
- 9-teilig



### Anwendung:

Für Innen-TORX®-Schrauben.



### 514342 1/2", 9-teilig

Typ	514342 (RG 5170)	Inhalt
992/9	148,00 ●	1 Schraubendreher-Einsatz T20   T25   T27   T30   T40   T45   T50   T55   T60

51/1032

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb, lang

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516825 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

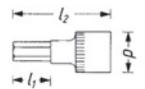
Innensechskant mm	516825 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm	Innensechskant mm	516825 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm
5	5,01 ●	100	10	5,01 ●	100
6	5,01 ●	100	12	5,01 ●	100
7	5,01 ●	100	17	7,55 ●	100
8	5,01 ●	100	19	8,76 ●	100

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb, lang

HAZET

### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Größe 5 außerhalb der DIN-Reihe



### 516830 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

Innensechskant mm	516830 (RG 5170)	l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × d mm	Innensechskant mm	516830 (RG 5170)	l <sub>1</sub> × l <sub>2</sub> × d mm
5	17,65 ●	142 × 180 × 23	8	13,95 ●	42 × 80 × 24,6
6	15,35 ●	99 × 137 × 23	10	18,90 ●	103 × 141 × 24,6
7	13,95 ●	62 × 100 × 23	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE Satz

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

Satzzusammenstellung der 516800 und 516825 auf Schiene.



### 516850 Satz 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

Typ	516850 (RG 5176)	Inhalt
4234	54,95 ●	11-teilig Stecknuss-Schiene 60 mm Länge: 5   6   8   10   12 mm 100 mm Länge: 5   6   7   8   10   12 mm



## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb Innen-TORX®

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516900 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

Innen-TORX®	516900 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm	Innen-TORX®	516900 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm
T10	4,73 ○	60	T40	4,73 ●	60
T15	4,73 ○	60	T45	4,73 ●	60
T20	4,73 ●	60	T50	4,73 ●	60
T25	4,73 ●	60	T55	4,73 ●	60
T27	4,73 ●	60	T60	4,73 ●	60
T30	4,73 ●	60	T70	5,90 ●	60

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innen-TORX®



### Ausführung:

- kurze Ausführung
- für Innen-TORX®-Schrauben
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl



### 516910 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

Innen-TORX®	516910 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm	Innen-TORX®	516910 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
T20	11,90 ○	17×55×23	T45	13,65 ●	17×55×23
T25	11,90 ●	17×55×23	T50	13,65 ●	17×55×23
T27	11,90 ●	17×55×23	T55	17,10 ●	18×56×24,6
T30	11,90 ●	17×55×23	T60	17,10 ○	18×56×24,6
T40	13,65 ●	17×55×23	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE Satz 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben



### Ausführung:

Satzzusammenstellung der 516900.



### 516915 im Satz 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

Typ	516915 (RG 5176)	Inhalt
4236	44,85 ●	10-teilig Stecknuss-Schiene 60 mm Länge: TX 10   15   20   25   27   30   40   45   50   55

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innen-TORX®, lang



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516938 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben, lang

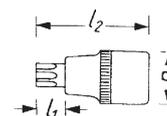
Innen-TORX®	516938 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm	Innen-TORX®	516938 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm
T10	5,90 ○	100	T40	5,90 ●	100
T15	5,90 ○	100	T45	5,90 ●	100
T20	5,90 ●	100	T50	5,90 ●	100
T25	5,90 ●	100	T55	5,90 ●	100
T27	5,90 ○	100	T60	5,90 ●	100
T30	5,90 ●	100	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innen-TORX®, lang



### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- für Innen-TORX®-Schrauben



### 516939 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben, lang

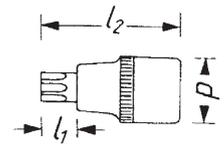
Innen-TORX®	516939 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
T50	23,10 ○	62×100×23
T55	23,30 ○	57×96×23,3
T60	31,50 ○	45×83×23
T70	33,85 ○	67×105×24,6

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innen-TORX®, extra lang



### Ausführung:

- besonders lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- für Innen-TORX®-Schrauben



### 516940 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

Innen-TORX®	516940 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
T40	24,35 ○	100×138×23
T45	25,70 ○	100×138×23
T50	26,65 ○	100×138×23
T55	27,30 ○	102×138×23

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innenvielzahn



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516970 1/2" für Innen-Vielzahn-Schrauben

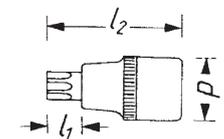
für Schrauben	516970 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm	für Schrauben	516970 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm
M5	4,73 ●	60	M12	4,73 ●	60
M6	4,73 ●	60	M14	6,96 ●	60
M8	4,73 ●	60	M16	7,95 ●	60
M10	4,73 ●	60	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb Innenvielzahn



### Ausführung:

- kurze Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl



### 516974 1/2" für Innen-Vielzahn-Schrauben

für Schrauben	516974 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm	für Schrauben	516974 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
M5	14,15 ○	14×52×23	M12	18,60 ○	17×55×23
M6	14,15 ●	14×52×23	M14	21,65 ○	20×58×24,6
M8	14,15 ●	15×53×23	M16	22,85 ○	22×60×24,6
M10	15,45 ●	15×53×23	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkanttrieb, lang



### Ausführung:

- Nuss auch Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Bit aus S2-Spezialstahl



### 516975 1/2" für Innen-Vielzahn-Schrauben, lang

für Schrauben	516975 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm	für Schrauben	516975 (RG 5176)	Gesamtlänge L mm
M5	5,90 ○	100	M12	5,90 ●	100
M6	5,90 ●	100	M14	7,37 ●	100
M8	5,90 ●	100	M16	10,65 ●	100
M10	5,90 ●	100	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 1/2" Vierkantantrieb für Innen-Vielzahn, lang

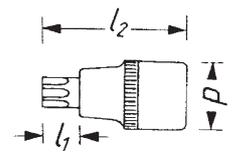


### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- für Innen-Vielzahnschrauben



- M8:** z. B. für Gelenkwellen an VW, AUDI  
**M9:** für Zylinderkopfschrauben an TOYOTA Corolla 1,4 I und Yaris 1,0 I  
**M14:** für Zylinderkopfschrauben an VM-Diesel-Motoren, z. B. CHRYSLER



### 516976 1/2" für Innen-Vielzahnschrauben, lang

für Schrauben	516976 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm	für Schrauben	516976 (RG 5170)	$l_1 \times l_2 \times d$ mm
M6	15,35 ○	62×100×23	M10	17,20 ●	62×100×23
M8	16,10 ●	62×100×23	M12	20,85 ○	62×100×23
M9	16,65 ○	62×100×23	M14	23,85 ○	62×100×23

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE Satz 1/2" für Innen-Vielzahn-Schrauben



### Ausführung:

Satzzusammenstellung der 516970 und 516975 auf Schiene.



### 516978 Satz 1/2" für Innen-Vielzahnschrauben

Typ	516978 (RG 5176)	Inhalt
4233	59,65 ●	11-teilig Stecknuss-Schiene 60 mm Länge: M5   M6   M8   M10   M12   M14   M16 100 mm Länge: M5   M6   M8   M10

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- 3/4" Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest in dem äußerst stabilen Werkzeugkoffer eingebettet



### 517100 3/4", 21-teilig

Typ	517100 (RG 5175)	Inhalt
2055	276,30 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 19   21   22   23   24   26   27   29   30   32   35   36   38   41   46   50 mm 1 Umschaltknarre je 1 Verlängerung 100 mm   200 mm   400 mm 1 Gleitgriff

## UMSCHALTKNARREN 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Steckschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanz verchromt
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel

Antrieb  
3/4"



517140 3/4"

Typ	517140 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
400001	96,25 ●	500

## UMSCHALTKNARREN mit Drehstangen, 3/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Drehstange mit ergonomic® Griff und Umschaltnarre (32 Zähne)

Antrieb  
3/4"



517154 3/4"

Typ	517154 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1016/2	138,70 ●	620

## QUERGRIFFE 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Steckschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt

Antrieb  
3/4"



517162 3/4"

Typ	517162 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
408000	32,60 ●	450

## QUERGRIFFE 3/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt, poliert
- Drehstange und Schiebestück

Antrieb  
3/4"



517164 3/4"

Typ	517164 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1015/2	45,50 ●	500

## KARDANGELENKE 3/4" Vierkantantrieb

HAZET

### Ausführung:

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

Antrieb  
3/4"



517184 3/4"

Typ	517184 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1021	70,40 ●	105

## VERLÄNGERUNGEN 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Steckschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt

Antrieb  
3/4"



517182 3/4"

Typ	517182 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
407100	14,00 ●	100
407200	17,50 ●	200
407400	31,20 ●	400

## VERLÄNGERUNGEN 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Kugel- und Stiftsicherung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



### 517188 3/4"

Typ	517188 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1017-8	29,00 ●	200
1018	40,15 ●	400

## ADAPTER 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche, verchromt

Typ 1058-1: mit Stiftsicherung  
Typ 1058-2: mit Kugelsicherung



1058-1

1058-2

### 517192 3/4"

Typ	517192 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Innen-/Außen-Vierkant
1058-1	23,70 ●	60,6	3/4"-1"
1058-2	16,50 ●	52,3	3/4"-1/2"

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- 6-kant-Profil



### 517193 Sechskant, 3/4"

SW mm	517193 (RG 5176)	Gesamtlänge mm	SW mm	517193 (RG 5176)	Gesamtlänge mm
19	9,26 ●	50,5	30	10,10 ●	54,5
21	9,26 ○	50,5	32	10,10 ●	58,5
22	9,26 ●	50,5	35	10,60 ○	58,5
23	9,26 ○	50,5	36	10,60 ●	58,5
24	9,26 ●	51,5	38	11,65 ●	60,5
26	9,55 ○	52,5	41	12,20 ●	64,5
27	9,55 ●	52,5	46	13,25 ●	68,5
29	9,55 ○	52,5	50	14,30 ●	72,5

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen



### 517194 Sechskant, 3/4"

SW mm	517194 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	517194 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
19	14,50 ●	52	36	24,85 ●	61,5
21	14,50 ●	52	38	27,30 ○	65,0
22	14,50 ●	52	41	29,70 ●	68,5
24	15,10 ●	52	42	31,00 ○	70,0
27	17,10 ●	54	46	33,30 ●	73,0
30	20,20 ●	55	50	37,75 ●	67,0
32	21,45 ●	58	55	43,35 ●	67,0
33	21,45 ○	59	60	47,25 ●	67,0
34	21,75 ○	60	-	-	-

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen



### 517196 Zwölfkant, 3/4"

SW mm	517196 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	517196 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
22	14,50 ●	52	36	24,85 ●	61,5
24	15,10 ●	52	38	27,30 ○	65
27	17,10 ○	54	41	29,70 ○	68,5
30	20,20 ●	55	46	33,30 ●	73
32	21,45 ●	58	50	37,75 ○	67
34	21,75 ○	60	55	43,35 ●	67
35	21,90 ○	61,5	—	—	—

## SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE 3/4" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- Hülsen Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche stahlgrau
- für Handbetätigung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



### 517197 für Innensechskant-Schrauben 3/4"

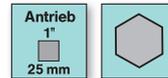
Sechskant mm	517197 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
14	23,50 ●	54,5
17	23,50 ●	54,5
19	25,70 ●	56,5
22	25,70 ●	56,5

## STECKSCHLÜSSEL-SÄTZE 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- 1" Steckschlüssel-Satz
- mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- alle Werkzeuge sind rüttelfest in dem äußerst stabilen Metallkoffer eingebettet



### 518002 1", 22-teilig

Typ	518002 (RG 5176)	Inhalt
2052	529,90 ●	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz kurz 36   38   41   46   50   54   55   58   60   63   65   67   70   71   75   77   80 mm 1 Umschaltknarren-Kopf 1 Universal-Griff 560 mm je 1 Verlängerung: 200 mm   400 mm 1 Gleitgriff-Adapter



## UMSCHALTKNARREN-KÖPFE 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanz verchromt
- mit Umschalthebel



### 518010 1"

Typ	518010 (RG 5176)
500000	137,80 ○

## UMSCHALTKNARREN Drehstange mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 518054 mit Drehstange 1"

Typ	518054 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1116/2	246,80 ○	824

## SCHIEBESTÜCKE Drehstange mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 518064 mit Drehstange 1"

Typ	518064 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1115/2	100,20 ●	700

## VERLÄNGERUNGEN 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Kugel- und Stiftsicherung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



### 518094 Verlängerung

Typ	518094 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1117-8	56,60 ○	200
1117-16	78,50 ●	400

## KARDANGELENKE 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 518096 1"

Typ	518096 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
1121	130,10 ○	144

## ADAPTER 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

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



### 518104 1"

Typ	518104 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	Innen-/Außen-Vierkant
1158-2	39,80 ●	70	1"-3/4"

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1" Vierkantantrieb

**PROJAHN**  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt



**DIN 3124**

**ISO 2725**



### 518110 Zwölfkant, 1"

Typ	518110 (RG 5175)	Gesamtlänge mm	Typ	518110 (RG 5175)	Gesamtlänge mm	Typ	518110 (RG 5175)	Gesamtlänge mm
36	18,05 ●	65,5	50	26,50 ●	75,5	70	50,85 ○	93,5
38	18,05 ○	65,5	55	36,00 ●	80,5	75	57,20 ○	97,5
41	20,15 ○	70,5	60	38,15 ○	84,5	80	62,50 ○	103,5
46	23,30 ●	75,5	65	46,65 ●	87,5	—	—	—

## STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE 1" Vierkantantrieb

**HAZET**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



**DIN 3124**

**ISO 2725-1**



### 518114 Zwölfkant, 1"

SW mm	518114 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	518114 (RG 5170)	Gesamtlänge mm	SW mm	518114 (RG 5170)	Gesamtlänge mm
32	37,70 ○	60	50	55,70 ○	74	70	115,20 ○	89
36	38,95 ○	67	55	66,10 ○	78	75	145,60 ○	92
41	44,10 ○	68	60	80,15 ○	83	80	155,40 ○	94
46	48,50 ○	72	65	99,75 ○	86	—	—	—



**Ausführung:**

- besonders stabiler Profi-Werkstattwagen
- kugelgelagerte Schubladen mit **Vollauszug**
- Zentralverriegelung
- Doppelwand-Stahlblechkonstruktion
- Zentral-Sicherheits-Stopp-System verhindert das Kippen des Wagens, da immer nur eine Schublade ausziehbar ist
- Rollen öl- und säurebeständig
- max. Belastung je Schublade 45 kg
- max. Belastung des Werkstattwagens 450 kg



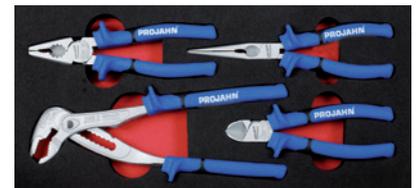
**Satz 0030 Grundaussstattungs Sortiment C/67-teilig**



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021

**Satz 0040 Grundaussstattungs Sortiment D/KFZ/140-teilig**



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082



Kraftschrauber-Einsätze  
lange Ausführung 17,19, 21 mm



Kraftschrauber-Einsätze  
lange Ausführung 17,19,  
21 mm, kunststoffum-  
mantelt zum beschädi-  
gungsfreien Arbeiten an  
Alufelgen. Die farbige  
Unterscheidung ermög-  
licht ein schnelles Auf-  
finden der verschieden  
großen Einsätze



Drehmomentschlüssel mit 1/2" Antriebs-  
vierkant, 40 - 210 Nm im Koffer



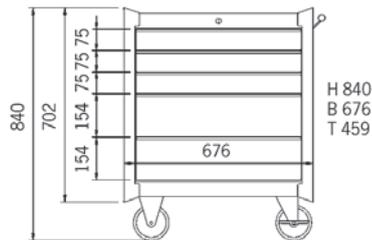
Steckschlüsselsatz für Innen- und  
Außen-TORX®-Schrauben 67-teilig

**600901 Werkstattwagen, bestückt**

Typ	600901 (RG 6003)	Anzahl der Schubladen	H×B×T mm	Gewicht ca. kg
0030	746,40 ● +	7	995×676×459	80
0040	957,50 ● +	7	995×676×459	90

**Ausführung:**

- Profi-Werkstattwagen mit kugelgelagerten Schubladen
- mit Zentral-Sicherheits-Stopp System: nur eine Schublade ist ausziehbar => verhindert das Kippen des Wagens
- mit Zentralverriegelung
- robuste Doppelwand-Stahlblechkonstruktion
- mit überdimensionalen, öl- und säurebeständigen Rollen
- max. Belastung je Schublade 45 kg
- max. Belastung der Werkstattwagen 450 kg
- bestückt mit 158 Werkzeugen in ProForm-Einlagen



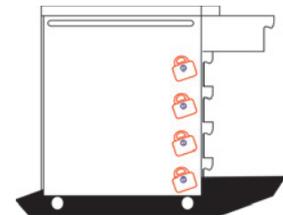
kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug



überdimensionale öl- und säurebeständige Rollen



robuste Doppelwand-Stahlblechkonstruktion

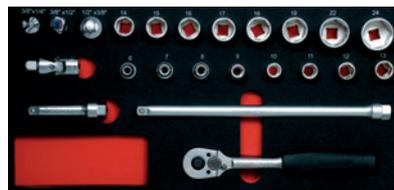


optimale Sicherheit durch das Zentral-Sicherheits-Stopp-System (ZSS): nur eine Schublade ist ausziehbar - dies verhindert das Kippen des Wagens

**Grundausstattungs Sortiment A/158-teilig**



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519300 5999-111



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519310 5999-121



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011



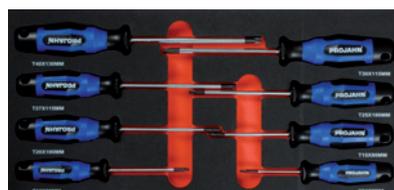
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519210 5999-062



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101

**600906 Werkstattwagen, bestückt (158-teilig)**

Typ	600906 (RG 6003)	H×B×T mm	Gewicht ca. kg
0010	857,50 ○ +	840×676×459	68,4

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

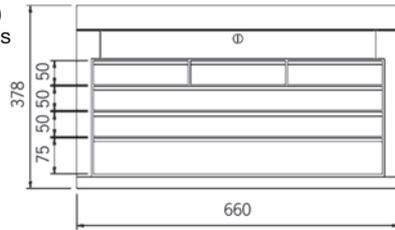


## KOFFER

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Aufsatz für PROJAHN Werkstattwagen (600906)
- Zentralverriegelung durch Schließen des Deckels
- mit herausnehmbarem Werkzeugeinsatz
- extrem stabile Seitengriffe
- max. Belastung je Schublade 30 kg
- 6 Schubladen



H 378  
B 660  
T 307



### 600910 Koffer

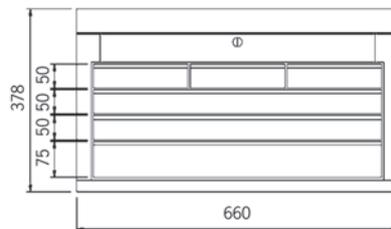
Typ	600910 (RG 6005)	H×B×T mm	Gewicht ca. kg
0010	245,50 ○ +	378×660×307	23,4

## KOFFER bestückt

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- bestückter Werkzeugkoffer „Compact TS“
- **bestückt mit 82 Werkzeugen in ProForm-Einlage**
- 6 Schubladen
- Abmessungen wie 600910 0010



H 378  
B 660  
T 307



### 600910 Koffer, bestückt

Typ	600910 (RG 6005)	Gewicht ca. kg	Inhalt 1/4"	Inhalt 1/2"
0020	501,40 ○ +	28,4	Knarre, Stubby Feinzahn-Umschaltknarre, Steckgriff, Gleitgriff Verlängerung: 50 + 100 mm Stecknuss Bit Adapter: 50 mm Kardangelenke Kupplungsstück für Bits, Innen-TORX®-Nüsse: E4   5   6   7   8   10   11 Sechskant Nüsse: 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13 mm Bit Nüsse: PH 1   2   3; PZ 1   2   3 Schlitz: 4   5,5   6,5 mm TORX®: TX8   9   10   15   20   25   27   30   40 Inbus: 3   4   5   6   8 mm	Knarre T-Gleitadapter Verlängerung: 125 + 250 mm Kardangelenke Sechskant Nüsse: 8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   21   27   30   32 mm Innen TORX®-Nüsse: E12   14   16   18   20   22   24

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Ringgabelschlüssel, 16-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

ProForm Einlegesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519000 Ringgabelschlüssel, 16-teilig

Typ	519000 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-011	64,75 ●	35×186×395	6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   22   24

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Ringgabelschlüssel, Zoll-Größen, 12-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

ProForm Einlegesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519005 Ringgabelschlüssel, 12-teilig in Zoll-Größen

Typ	519005 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-411	73,85 ●	35×186×395	1/4"   5/16"   3/8"   7/16"   1/2"   9/16"   5/8"   11/16"   3/4"   7/8"   15/16"   1"

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werklager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1045

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Doppelgabelschlüssel, 9-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519020 Doppelgabelschlüssel, 9-teilig

Typ	519020 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-021	44,00 ●	35×186×395	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Doppelringschlüssel, 8-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519030 Doppelringschlüssel, 8-teilig

Typ	519030 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-031	55,70 ●	35×186×395	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Knarren-Ringschlüssel, umschaltbar, 12-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519040 Knarren-Ringschlüssel, umschaltbar, 12-teilig

Typ	519040 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-041	171,20 ●	35×186×395	8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Knarren-Ringschlüssel, klassik, 12-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
- ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen  
- Knarren-Ringschlüssel ohne Umschaltknopf

1/3  
Modul



### 519050 Knarren-Ringschlüssel, klassik, 12-teilig

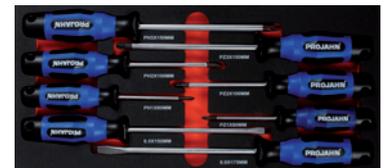
Typ	519050 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-051	142,90 ●	35×186×395	8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Schraubendreher, 8-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519200 Schraubendreher, 8-teilig

Typ	519200 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-065	60,00 ●	35×186×395	PH1   2   3 PZ1   2   3 Schlitz 1,2×6,5   1,6×8,0

51/1046

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

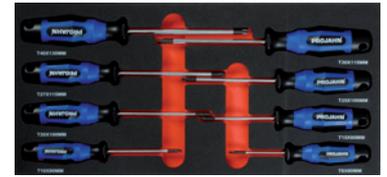
● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Schraubendreher, 8-teilig, TORX®

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519210 Schraubendreher, 8-teilig TORX®

Typ	519210 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-062	52,30 ○	35×186×395	T8   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Zangen, 4-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519242 Zangen, 4-teilig

Typ	519242 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-082	113,20 ○	35×186×395	Profi-Kombizange 180 mm Profi-Seitenschneider 160 mm Profi-Telefonzange 205 mm Profi-Wasserpumpenzange 250 mm

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Sicherungsringzangen, 4-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519250 Sicherungsringzangen, 4-teilig

Typ	519250 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-092	90,70 ○	35×186×395	Sicherungsring-Zangen A2   A21   J2   J21

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Gripzangen und Rollgabelschlüssel, 4-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519260 Gripzangen und Rollgabelschlüssel, 4-teilig

Typ	519260 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-171	55,70 ●	35×186×395	Rollgabelschlüssel 8"/200;12"/300 mm Gripzange 10"/250 mm Langbeck Klemmzange 150 mm

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Schlagwerkzeuge, 6-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519270 Schlagwerkzeuge, 6-teilig

Typ	519270 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-101	58,25 ●	35×186×395	Schlosserhammer 500 g Kunststoffhammer 35 cm 4 Stück Splintentreiber

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

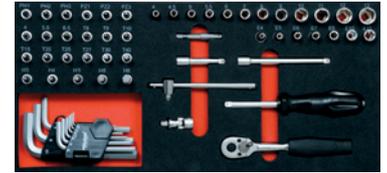
51/1047

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 1/4" Steckschlüssel-Satz, 58-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519300 1/4" Steckschlüssel-Satz, 58-teilig

Typ	519300 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-111	134,50 ●	35×186×395	Knarre, Steckgriff, Gleitgriff, Inbusschlüssel-Satz 9-teilig, Verlängerung 50 + 100 mm Stecknuss Bit Adapter 50 mm, Kardangeln, Innen TX Nüsse: E4   5   6   7   8   10   11 Sechskant-Nüsse 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13 mm Bit Nüsse PH1   2   3 Schlitz 4   5,5   6,5 mm TX8   9   10   15   20   25   27   30   40 Inbus 3   4   5   6   8 mm

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 3/8" Steckschlüssel-Satz, 23-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519310 3/8" Steckschlüssel-Satz, 23-teilig

Typ	519310 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-121	100,50 ●	35×186×395	Knarre, T-Gleitadapter, Verlängerung 75 -250 mm Kardangeln Sechskant-Nüsse: 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   22   24 mm Adapter von 3/8" (Knarre) auf 1/4" (Nuss), Adapter von 3/8" (Knarre) auf 1/2" (Nuss)

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 1/2" Steckschlüssel-Satz, 24-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519320 1/2" Steckschlüssel-Satz, 24-teilig

Typ	519320 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-131	130,20 ●	35×186×395	Knarre, T-Gleitgriff, Kardangeln, Verlängerung 125 + 250 mm Sechskant-Nüsse: 8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm

Wir sind für Sie da!

# EXPRESS-HOTLINE

☎ 0800-773248665  
0800- PRECITOOL

Montag bis Freitag: 17.00 – 21.00 Uhr  
Samstag: 8.00 – 15.00 Uhr

Über diese Hotline erreichen Sie uns auch nach den üblichen Geschäftszeiten Ihres PRECITOOL-Partners.

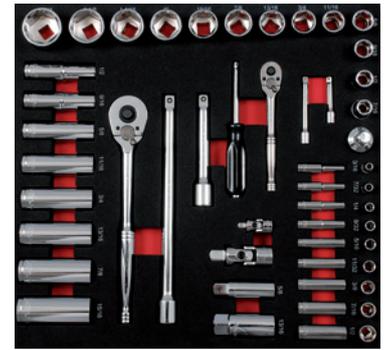


## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 1/4", 1/2", 3/4" Steckschlüssel-Satz

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519325 1/4", 1/2", 3/4" Steckschlüssel-Satz

5999-421

Typ	519325 (RG 5176)	H×B×T mm	Inhalt
5999-421	209,30 ○	35×186×395	<b>Satz 46-teilig</b> <b>1/4":</b> Stecknüsse kurz Zoll-Größen: 3/16"   7/32"   1/4"   9/32"   5/16"   11/32"   3/8"   7/16"   1/2" Stecknüsse lang Zoll-Größen: 3/16"   7/32"   1/4"   9/32"   5/16"   11/32"   3/8"   7/16"   1/2" 1/4" Industrie-Knarre Steckgriff Verlängerung 2" und 3" Kardangelenk <b>1/2":</b> Stecknüsse kurz Zoll-Größen: 3/16"   7/32"   1/4"   9/32"   5/16"   11/32"   3/8"   7/16"   1/2" Stecknüsse lang Zoll-Größen: 3/16"   7/32"   1/4"   9/32"   5/16"   11/32"   3/8"   7/16"   1/2" 1/2" Industrie-Knarre Steckgriff Verlängerung 2" und 3" Kardangelenk
5999-431	62,70 ○	35×186×395	<b>Satz 12-teilig</b> Tiefe Stecknüsse 1/2": 10   11   12   13   14   15   17   18   19   22 mm Zündkerzenstecknuss 16 mm   21 mm
5999-441	271,40 ○	35×186×395	<b>Satz 21-teilig</b> Stecknüsse 3/4": 19   21   22   23   24   26   27   29   30   32   35   36   38   41   46   50 mm Verlängerungen 100 mm   200 mm   400 mm T-Gleitgriff Umschaltknarre

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 1/2" Schlagnuss, 30-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519330 1/2" Schlagnuss, 30-teilig

Typ	519330 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-151	191,60 ○	35×186×395	Nuss: 8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24 mm tiefe Nuss: 17   19   21   22   24 mm tiefe Nuss für Alufelgen: 17   19   21 mm Kardangelenk, Verlängerung 125 mm Adapter 3/4" (Maschine) auf 1/2" (Nuss) 2× Sicherungsring, 2× Sicherungsstift

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN 1/2" KFZ-Spezial, 38-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem Für Werkstattwagen.

1/3  
Modul



### 519340 1/2" KFZ-Spezial, 38-teilig

Typ	519340 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-191	177,30 ●	35×186×395	Inbus-Bit-Nuss 60 mm lang: 5   6   7   8   10   12 mm Inbus-Bit-Nuss 100 mm lang: 6   8   10   12 mm TX-Bit-Nuss 60 mm lang: TX20   25   27   30   40   45   50   55   60 TX-Bit-Nuss 100 mm lang: TX30   40   50   60 Vielzahn-Bit-Nuss 60 mm lang: M5   6   8   10 Vielzahn-Bit-Nuss 100 mm lang: M6   8   10   12 Innen-TX-Nuss: E12   14   16   18   20   22   24

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1049

## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Feilen, 5-teilig

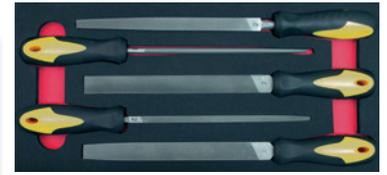
PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul

### 519410 Feilen, 5-teilig

Typ	519410 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-331	45,30 ●	35×186×395	Flachfeile Hieb 2/200 mm, Halbrundfeile Hieb 2/200 mm, Rundfeile Hieb 2/200 mm, Vierkantfeile Hieb 2/200 mm, Dreikantfeile Hieb 2/200 mm



## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN VDE-Werkzeug

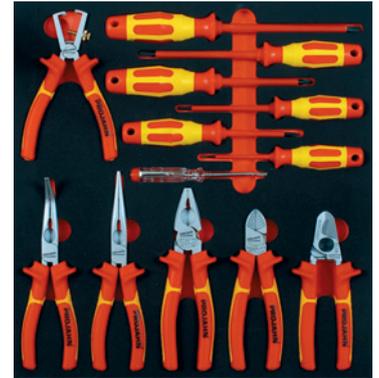
PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
- ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen  
- nach DIN EN 60900, IEC 900 Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt  
- Kälteschlagprüfung bei -40° (Kennzeichnung C)

2/3  
Modul

### 519420 VDE-Werkzeuge, 13-teilig

Typ	519420 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-451	269,20 ●	35×375×395	VDE-Kombizange 180 mm VDE-Seitenschneider 160 mm VDE-Kabelschneider 160 mm VDE-Abisolierzange 160 mm VDE-Telefonzange 45°, 200 mm VDE-Telefonzange 200 mm Spannungsprüfer 3,5×90 mm VDE-Schraubendreher PH0   PH1   PH2   2,5×80 mm   4,0×100 mm   5,5×125 mm   6,5×150 mm



## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Schneid- und Mess-Werkzeuge, 27-teilig

PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

3/3  
Modul

### 519430 Schneid- und Mess-Werkzeug, 27-teilig

Typ	519430 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-181	158,20 ●	35×560×395	Säge mit fünf Ersatz-Sägeblättern, Messer mit 10 Ersatzklingen, 3 Blechscheren, Hebel-Kraft-Seitenschneider 180 mm Flechtermesser 200 mm, Messschieber, Maßstab 1 m, Maßband 3 m Magnetheber, LED-Lampe



## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN Kugelkopf T-Griff-Schraubendreher, 8-teilig

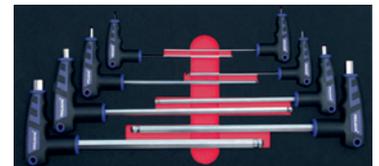
PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul

### 519500 Kugelkopf T-Griff-Schraubendreher, 8-teilig

Typ	519500 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-341	49,35 ●	35×186×395	2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm



## WERKSTATTWAGEN-EINLAGEN TX T-Griff-Schraubendreher, 9-teilig

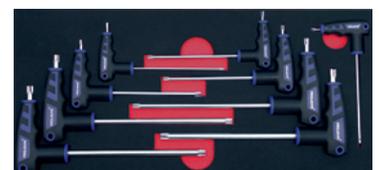
PROJAHN  
Handwerkzeuge

**Ausführung:**  
ProForm Einlagesystem für Werkstattwagen.

1/3  
Modul

### 519510 TX T-Griff-Schraubendreher, 9-teilig

Typ	519510 (RG 5175)	H×B×T mm	Inhalt
5999-351	59,60 ●	35×186×395	TX10   15   20   25   27   30   40   45   50



51/1050

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## WERKZEUG-SÄTZE 56-teilig



### Ausführung:

- Werkzeug-Sortiment
- 56-teilig
- in Modul

**3/3**  
Modul



### 519520 Sortiment, 56-teilig

Typ	519520 (RG 5170)	H×B mm	Inhalt
163-57/56	569,40 ○	340×510	je 1 1/4" Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze 4   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Sechskant-Schraubendreher-Einsätze 3   4   5   6   8 mm je 1 Schlitz-Schraubendreher-Einsätze 0,6×3,5   1×5,5   1,2×8 mm je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze PH1   PH2 je 1 Pozidriv-Schraubendreher-Einsätze PZ1   PZ2 1 Umschaltknarre 1 Quergriff 1 Steckgriff, Verlängerungen 55 mm   147 mm 1 Universalgelenk je 1 1/2" Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   26   27   28,   30   32   34 mm 1 Umschaltknarre 1 Quergriff, Verlängerungen 123 und 248 mm 1 Universalgelenk

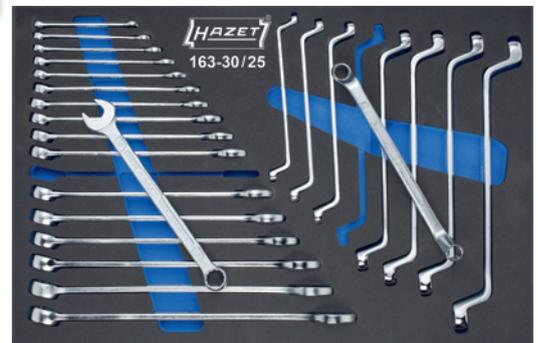
## WERKZEUG-SÄTZE 25-teilig



### Ausführung:

- Werkzeug-Sortiment
- 25-teilig
- in Modul

**3/3**  
Modul



### 519530 Sortiment, 25-teilig

Typ	519530 (RG 5170)	H×B mm	Inhalt
163-30/25	339,60 ○	340×510	Ringmaulschlüssel: 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24 mm Doppelringschlüssel: 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   21×22 mm

Steckschlüssel  
51

# HAZET®-Werkzeugsortimente im 2K-Weichschaum- Einlagen-System



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1051

## WERKZEUG-SÄTZE 27-teilig



### Ausführung:

- Werkzeug-Sortiment
- 27-teilig
- in Modul

**3/3**  
Modul



### 519540 Sortiment, 27-teilig

Typ	519540 (RG 5170)	H×B mm	Inhalt
163-31/27	311,70 ○	340×510	Universalzange, Seitenschneider, Flachrundzange, Kombinationszange, Schlosserhammer, 2 St. Flachmeißel, Körner, 4 St. Splintentreiber. trinamic®-Schraubendreher: je 1 Schlitz-Schraubendreher 25   30   35   40   65   80 mm je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1   PH2 je 1 TORX®-Schraubendreher T10   T15   T20   T25   T30 ULTRA-Schraubendreher, kurze Form: Schlitz-Schraubendreher 55 mm, Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2

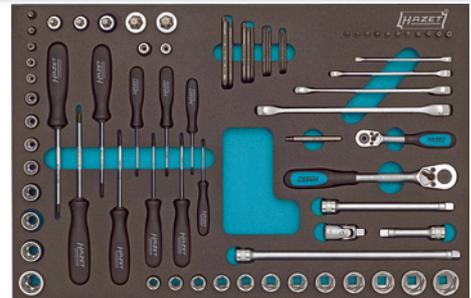
## WERKZEUG-SÄTZE 75-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern
- Made in Germany

**3/3**  
Modul



### 519550 TORX®-Steckschlüssel-Satz, 75-teilig

Typ	519550 (RG 5170)	Inhalt
163-53/75	678,10 ○	je 1 TORX®-Doppelring-Schlüssel E6×E8   E10×E12   E14×E18   E20×E24 je 1 TORX®-trinamic-Schraubendreher mit Innen-TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30 je 1 TORX®-Steckschlüssel-Einsatz mit 1/4"-Vierkant E4   E5   E6   E7   E8 je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz mit 3/8" Innenvierkant 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22 mm je 1 TORX®-Steckschlüssel-Einsatz mit 3/8" Innenvierkant E10   E11   E12   E14 je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz mit 3/8" Innenvierkant T40   T45 1 Umschaltknarre 3/8"×3/8" 1 Universalgelenk mit 3/8" Innenvierkant je 1 Verlängerung mit 3/8" Innenvierkant 6 mm   10 mm je 1 TORX®-Steckschlüssel-Einsatz mit 1/2" Innenvierkant E16   E18   E20   E24 je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz mit 1/2" Innenvierkant T50   T55   T60 je 1 TORX®-Winkelschraubendreher T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz (Bit) mit 1/4" Innensechskant T6 je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz (Bit) mit 1/4" Innensechskant T7H   T8H   T9H   T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H   T40H 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz (Bit) mit 1/4" Innensechskant Lg-T25 1 Verbindungsteil 1/4"×1/4" 1 Verbindungsteil 3/8"×1/4" 1 Bit-Umschaltknarre mit Einsteck-Vierkant 9×12 mm, Sechskant 1/4"

## WERKZEUG-SÄTZE 3-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

**1/3**  
Modul



### 519551 Zangen-Satz, 3-teilig

Typ	519551 (RG 5170)	Inhalt
163-194/3	88,15 ○	1 Wasserpumpenzange, Länge 250 mm 1 Kraft-Seitenschneider, Länge 180 mm 1 Flachrund-Zange, Länge 165 mm

51/1052

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

- = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
- = Lieferung ab Werkslager
- + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

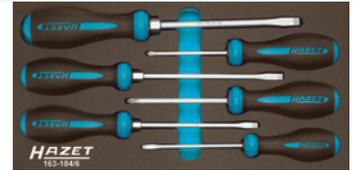
## WERKZEUG-SÄTZE 6-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519552 HEXANAMIC-Schraubendreher-Satz, 6-teilig

Typ	519552 (RG 5170)	Inhalt
163-184/6	92,60 ○	je 1 HEXAnamic®-Schraubendreher für Schlitzschrauben, Klingbreite×-höhe 4,0×0,8   5,5×1,0   6,5×1,2   8,0×1,2 mm je 1 HEXAnamic®-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH1   PH2

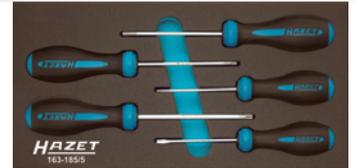
## WERKZEUG-SÄTZE 5-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519553 HEXANAMIC® TORX®-Schraubendreher-Satz, 5-teilig

Typ	519553 (RG 5170)	Inhalt
163-185/5	90,60 ○	T10H   T15H   T20H   T25H   T30H

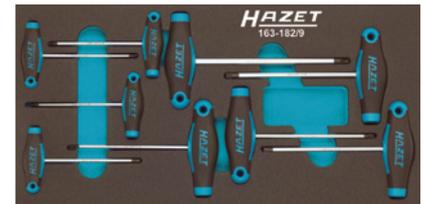
## WERKZEUG-SÄTZE 9-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519554 T-Griff TORX®-Schraubendreher-Satz, 9-teilig

Typ	519554 (RG 5170)	Inhalt
163-182/9	94,90 ○	T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30

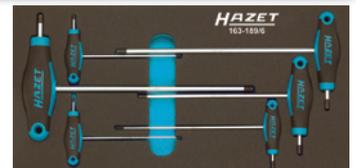
## WERKZEUG-SÄTZE 6-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519555 T-Griff-Schraubendreher-Satz mit Doppelklinge für Innensechskant-Schrauben

Typ	519555 (RG 5170)	Inhalt
163-189/6	84,45 ○	2   2,5   3   4   5   6 mm

## WERKZEUG-SÄTZE 13-teilig



### Ausführung:

- für Innensechskant-Schrauben
- Innenvierkant Antrieb 1/2"
- griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519570 1/2" Steckschlüssel-Satz Inbus, 13-teilig

Typ	519570 (RG 5170)	Inhalt
163-220/13	134,80 ○	je 1 Schraubendreher-Einsatz, kurz 5   6   7   8   10   12   14   17   19 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, lang, mit Kugelkopf 6   7   8   10 mm

## WERKZEUG-SÄTZE 10-teilig



### Ausführung:

- für Innenvielzahn-Schrauben XZN
- Innenvierkant Antrieb 1/2"
- griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519572 1/2" Steckschlüssel-Satz, Vielzahn, 10-teilig

Typ	519572 (RG 5170)	Inhalt
163-221/10	122,60 ○	je 1 Schraubendreher-Einsatz, kurze Ausführung, 8   10   12   14   16   18 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, lange Ausführung, 8   14 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, besonders lange Ausführung, 10   12 mm

## WERKZEUG-SÄTZE 24-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519574 1/4" + 1/2" TORX®-Steckschlüssel-Satz, 24-teilig

Typ	519574 (RG 5170)	Inhalt
163-192/24	192,00 ○	je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz, 1/4" für Innen-TORX®-Schrauben, T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz, 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben, kurze Ausführung, T30   T40   T45   T50   T55 je 1 TORX®-Steckschlüssel-Einsatz, 1/4" für Außen-TORX®-Schrauben, E5   E6   E7   E8   E10 je 1 TORX®-Steckschlüssel-Einsatz, 1/2" für Außen-TORX®-Schrauben, E10   E12   E14   E16   E18   E20 je 1 TORX®-Winkelschraubendreher, für Innen-TORX®-Schrauben, T8   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

## WERKZEUG-SÄTZE 18-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519580 1/2" Steckschlüssel-Satz, 18-teilig

Typ	519580 (RG 5170)	Inhalt
163-191/18	240,20 ○	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz, Innenvierkant 1/2", mit Traktionsprofil, 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27 mm 1 Umschaltknarre 1/2"×1/2", Länge 275 mm 1 Verlängerung 1/2"×1/2", Länge 123 mm 1 Verlängerung 1/2"×1/2", Länge 248 mm 1 Universalgelenk 1/2"×1/2", Länge 70 mm

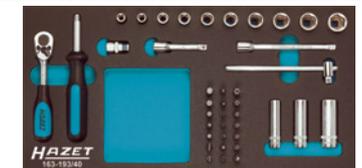
## WERKZEUG-SÄTZE 40-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519590 1/4" Steckschlüssel-/Bit-Satz, 40-teilig

Typ	519590 (RG 5170)	Inhalt
163-193/40	173,20 ○	je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz, 1/4" Vierkant, mit Traktionsprofil, 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz, 1/4" Vierkant, mit Traktionsprofil, lange Ausführung, 8   10   13 mm 1 Umschaltknarre, 1/4" Vierkant, Länge 115 mm 1 Steckgriff, 1/4" Vierkant, Länge 134 mm je 1 Verlängerung 1/4"×1/4", Länge 55   101,5 mm 1 Quergriff, 1/4" Vierkant, Länge 115 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, 1/4" Innensechskant, 3   4   5   6   7 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, 1/4" Innensechskant, für Schlitzschrauben, 6   10   11 mm je 1 Schraubendreher-Einsatz, 1/4" Innensechskant, für Kreuzschlitz-Schrauben, PH1   PH2   PH3 je 1 Schraubendreher-Einsatz, 1/4" Innensechskant, für Pozidrivschrauben, PZ1   PZ2   PZ3 je 1 TORX®-Schraubendreher-Einsatz, 1/4" Innensechskant, für tamper resistant TORX®-Schrauben, T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H   T40H 1 Verbindungsteil 1/4"×1/4", Länge 23,5 mm

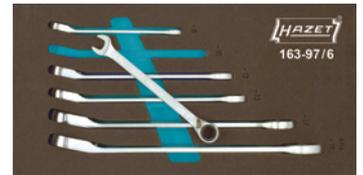
## WERKZEUG-SÄTZE 6-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519600 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz, 6-teilig

Typ	519600 (RG 5170)	Inhalt
163-97/6	146,20 ○	8   10   12   13   17   19 mm

## WERKZEUG-SÄTZE 9-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

2/3  
Modul



### 519620 Doppel-Ringschlüssel-Satz, 9-teilig

Typ	519620 (RG 5170)	Inhalt
163-101/9	134,10 ○	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23 mm

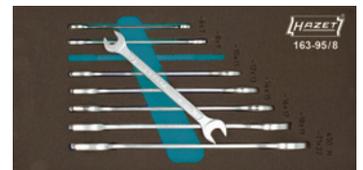
## WERKZEUG-SÄTZE 8-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

1/3  
Modul



### 519670 Doppel-Maulschlüssel-Satz, 8-teilig

Typ	519670 (RG 5170)	Inhalt
163-95/8	56,05 ○	6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   21×22 mm

## WERKZEUG-SÄTZE 17-teilig



### Ausführung:

- Safety-Insert-System, alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Reinigungsmöglichkeit der Einlagen
- passend für alle Hazet-Werkzeugwagen Assistent mit Schubfächern

2/3  
Modul



### 519680 Ring-Maulschlüssel-Satz, 17-teilig

Typ	519680 (RG 5170)	Inhalt
163-98/17	224,80 ○	6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24 mm

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

51/1055

**Ausführung:**

- Universal-Werkzeugsortiment im robusten Koffer auf vier Werkzeugtafeln
- übersichtlich angeordnet und gegen Herausfallen gesichert
- Außenmaße BxTxH = 460x145x340 mm
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel



**519740 bestückt, 1/4" + 1/2", 149-teilig**

Typ	519740 (RG 5175)	Inhalt
149	348,10 ●	<p><b>1/4" Bit-Box 31-teilig mit:</b>                      je 1 Schlitz 4   5,5   6,5 mm                      je 2 Phillips PH1   PH2   PH3                      je 2 Pozidriv PZ1   PZ2   PZ3                      je 1 TORX® mit Loch TX 8   9   10   15   20   25   27   30   40                      je 1 Inbus 3   4   5   6   7   8 mm                      1 Schnellwechsel-Bithalter</p> <p><b>11× Bits 5/16" mit:</b>                      je 1 Schlitz 8   10 mm                      je 1 Phillips PH3   PH4                      je 1× TORX® TX 40   45   50   55                      je 1 Inbus 10   12   14 mm</p> <p>je 1 1/4" Sechskant-Stecknüsse 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13 mm                      je 1 1/2" Sechskant-Stecknüsse 10   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27   30   32 mm                      1 1/4" Bit-Adapter für 1/4" Bits                      1 1/4" Stecknuss-Adapter                      je 1 1/4" Verlängerung 50 mm   100 mm                      1 1/4" Kardangelenk                      1 1/4" Gleitgriff 110 mm                      1 1/4" Umschaltknarre 48-Zahn                      je 1 1/2" Verlängerung 125 mm   250 mm                      1 1/2" Kardangelenk                      1 1/2"x3/8" Gleitgriffadapter                      1 1/2" Bit-Adapter                      1 1/2" Umschaltknarre 48-Zahn                      je 1 Sechskant-Kugelpf-Winkelstiftschlüssel 1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm                      1 Bit-Schraubendreher                      1 VDE Spannungsprüfer 120-250 V                      6 Schraubendreher                      1 Pozidriv PZ2                      je 1 Schlitz 3,5×100 mm   5,5×125 mm   6,5×150 mm                      je 1 Phillips PH1   PH2                      je 1 Gabelringschlüssel 8   10   11   12   13   14   15   17   19   22 mm                      1 Seitenschneider 160 mm                      1 Kombinationszange 180 mm                      1 Wasserpumpenzange 240 mm                      1 Telefonzange 160 mm                      1 Flechterzange 250 mm                      1 Teleskop-Magnetheber bis 2 kg                      1 Universal-Messer                      1 Sägebogen 300 mm                      1 Schieblehre 0-150 mm                      1 Splintentreiber 4 mm                      1 Durchschlag 3 mm                      1 Körner Nr. 2                      1 Kreuzmeißel                      1 Flachmeißel                      1 Schlosserhammer 300 g                      1 Bandmaß 5 m×19 mm                      20 Kabelbinder 3,5×150 mm                      1 Spachtel                      1 LED-Taschenlampe                      1 Zimmermanns-Bleistift                      1 Stechbeitel                      1 Halbrundfeile</p>

**Ausführung:**

- Universal-Werkzeugsortiment in robustem Koffer mit vier Werkzeugtafeln
- übersichtlich angeordnet und gegen Herausfallen gesichert
- Außenmaße BxTxH = 460x160x310 mm
- 2 abschließbare Schlösser



**519740 bestückt, 178-teilig**

teilig	519740 (RG 5175)	Inhalt
178	299,00 ●	je 1 Schraubendreher Phillips PH1   PH2 je 1 Schraubendreher Schlitz 4,0   5,5   6,5   8,0 mm 1 Wasserwaage 40 cm mit 2 Libellen, Rohrprofil, max. Messtoleranz 1,0 mm/m je 1 Ringgabelschlüssel DIN 3113 mit 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   17   19 mm 1 Kombizange 180 mm mit Schlüsselhilfe und 2K-Griff 1 Seitenschneider 160 mm mit 2K-Griff 1 Wasserpumpenzange 240 mm mit Tauchgriff 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m 1 Zimmermannsbleistift 1 Schlosserhammer 300 g mit Stielschutz 1 Rollmeter 3 m mit Magnet 1 PUK-Säge 1 Steckschlüsselsatz 1/4" MultiFit, 28 teilig 1 SECURIBIT-Box 122-teilig

**Ausführung:**

- Universal-Werkzeug-Sortiment in robustem Trolley
- auf 4 Werkzeugtafeln übersichtlich angeordnet und gegen Herausfallen gesichert
- Außenmaße inkl. Rollen: BxHxT = 540x430x145 mm
- Gewicht ca. 17 kg
- Koffer aus leichtem, bruchstabilen Kunststoff
- spezielle Stoßausbuchtungen schützen die Kanten
- für extreme Belastungen ausgelegt
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen
- 2 abschließbare Bügelschlösser
- einrastender Teleskopgriff
- integriertes Rollensystem mit leichtläufigen Rollen



**519750 bestückt, 129-teilig**

Typ	519750 (RG 5175)	Inhalt
129	398,00 ●	<p><b>je 1 Stück 1/4":</b>                      Bit-Adapter für 1/4" Bits,                      Verlängerung 100 mm,                      flexible Verlängerung,                      Steckgriff,                      Kardangelenk und                      Umschaltknarre 48-Zahn 1/4" Sechskant-Stecknuss 4   4,5   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13 mm</p> <p><b>je 1 Stück 1/2":</b>                      Verlängerung 125 mm,                      Verlängerung 250 mm,                      Kardangelenk,                      Gleitgriff 300 mm und                      Umschaltknarre 48-Zahn 1/2" Sechskant-Stecknuss 10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27   30   32 mm</p> <p>je 1 Sechskant-Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel 1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm                      je 1 TORX® Winkelstiftschlüssel TX10   15   20   25   27   30   40   45   50                      1 Bit-Schraubendreher                      1 VDE Spannungsprüfer 120-250 V                      je 1 VDE Schraubendreher: Schlitz 3×80 mm, Phillips PH1, PH2                      je 1 Schraubendreher: Schlitz 4×100 mm   8×150 mm, Phillips PH1   PH2, Pozidriv PZ1   PZ2                      1 Rollgabelschlüssel 10" / 250 mm                      je 1 Gabelringschlüssel 8   9   10   11   12   13   14   16   17   18   19   22 mm                      1 Seitenschneider 160 mm                      1 Kombinationszange 180 mm                      1 Wasserpumpenzange 250 mm                      1 Telefonzange 200 mm                      1 Flechterzange 250 mm                      1 Teleskop-Magnetheber bis 2 kg                      1 Universal-Messer                      1 Kleinhandsägebogen mit Universal-Sägeblatt                      1 Schieblehre 0-150 mm                      1 Splintentreiber 4 mm                      1 Durchschlag 3 mm                      1 Körner Nr. 2                      1 Kreuzmeißel                      1 Flachmeißel                      1 Schlosserhammer 300 g                      1 Bandmaß 5 m×19 mm                      1 Aluminium-Wasserwaage 400 mm, mit 3 Libellen                      1 Mini-Bitknarre</p> <p><b>Bit-Box, 31-teilig, bestehend aus:</b>                      Schlitz 4   5,5   6,5 mm                      Phillips je 2× PH1   PH2   PH3                      Pozidriv je 2× PZ1   PZ2   PZ3                      TORX® TX8   9   10   15   20   25   27   30   40                      Inbus 3   4   5   6   7   8 mm                      Schnellwechsel-Bithalter</p>

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER TorqueVario®-S mit Skala



### Ausführung:

- mit Skala und variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Mehrkomponentengriff mit angepasster Griffgröße an den Drehmomentbereich
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit  $\pm 6\%$  auf nationale Normale
- Größe 0,1 - 0,6 Nm =  $\pm 10\%$
- in Kunststoffbox inkl. Werksprüfprotokoll

EN/ISO  
6789

BS/EN  
26789

ASME  
B107.14M



### Verwendung:

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

### 520001 TorqueVario®-S

Nm	520001 (RG 5274)	Aufnahme mm	Gesamtlänge mm
0,1-0,6	88,30 ●	4	127
0,4-1,0	88,30 ●	4	127
0,8-2,0	98,25 ●	4	131
1,0-5,0	101,40 ●	4	138
2,0-8,0	108,10 ●	4	142

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER iTorque



### Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar
- ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff
- optimal angepasste Griffgröße
- hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Torque Bit-Universalhalter mit Wechselklinge für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 Bits
- **Click Control, integrierter Zähler erfasst jede Anwendung**
- **individuelle Festlegung der Kalibrieralarm-Zyklen bei Bestellung möglich** (Standard-Einstellung 5000 Anwendungen)
- Einheiten umschaltbar (Nm in lbs oder Ncm in oz)

BS/EN  
26789

ISO  
6789



Anwendungsbeispiel

### Verwendung:

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



Produktvideo

## Prüfmittelüberwachung leicht gemacht



Beschriftung aus der Praxis



Die Lösung nur von Wiha

## Beschriftungsmöglichkeiten

- Text:**  
Frei beschriftbares Textfeld
- Grafik/Text:**  
Frei bestimmbares Grafikfeld (12x12 mm)
- Cal-Alarm:**  
Individuelle Festlegung der Kalibrierungs-Zyklen (Standard-Einstellung 5000 Anwendungen)
- Einheit:**  
Frei wählbare Drehmoment-Einheit (z. B. in lb | Nm)



### So funktioniert's

1. Kunde individualisiert im Wiha-Portal „mytorque.wiha.com“ sein Drehmomentwerkzeug (Belaserung und Produktmerkmale).
2. Anwender erhält nach Abschluss der Individualisierung einen Bestellschein.
3. Bestellung beim Fachhandel mit Bestellschein (E-Mail, Fax, Persönlich, ...)
4. Fachhandel bestellt bei Wiha das individualisierte Produkt. Produktion bei Wiha auf Einzelstückbasis.
5. Lieferung des Produktes vom Fachhandel an den Kunden.

### 520002 mechatronischer Drehmoment-Schraubendreher, iTorque

Nm	520002 (RG 5275)	Aufnahme mm	Gesamtlänge mm
0,4-1,5	209,00 ○	4	134
0,8-3,0	209,00 ○	4	134
1,0-6,0	215,00 ●	4	134

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

52/1059

**Ausführung:**

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



**Farbcodierung:**

- 520003/520005: rot
- 520007/520009: dunkelgrün
- 520010/520012: hellgrün

**Verwendung:**

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



52 0003

**520003 Torque-Wechselklinge, Sechskant**

SW mm	520003 (RG 5274)	Aufnahme mm	max. Nm	Gesamtlänge mm
1,5	3,99 ●	4	0,90	175
2,0	3,99 ●	4	1,80	175
2,5	3,99 ●	4	3,80	175

SW mm	520003 (RG 5274)	Aufnahme mm	max. Nm	Gesamtlänge mm
3,0	3,99 ●	4	5,50	175
4,0	3,99 ●	4	8,00	175
—	—	—	—	—



52 0005

**520005 Torque-Wechselklinge, Sechskant-Kugelkopf**

SW mm	520005 (RG 5274)	Aufnahme mm	max. Nm	Gesamtlänge mm
1,5	3,99 ○	4	0,40	175
2,0	3,99 ●	4	0,90	175
2,5	3,99 ●	4	2,00	175

SW mm	520005 (RG 5274)	Aufnahme mm	max. Nm	Gesamtlänge mm
3,0	3,99 ●	4	3,80	175
4,0	3,99 ●	4	8,00	175
—	—	—	—	—



52 0007



52 0009

**520007 Torque-Wechselklinge TORX®**

**520009 Torque-Wechselklinge TORX® Magic Spring**

Typ	520007 (RG 5274)	520009 (RG 5274)	max. Nm	Gesamtlänge mm
T5	3,99 ●	—	0,40	175
T6	3,99 ●	5,25 ●	0,60	175
T7	3,99 ●	5,25 ●	0,90	175
T8	3,99 ●	5,25 ●	1,30	175
T9	3,99 ●	5,25 ●	2,50	175

Typ	520007 (RG 5274)	520009 (RG 5274)	max. Nm	Gesamtlänge mm
T10	3,99 ●	5,25 ●	3,80	175
T15	3,99 ●	5,25 ●	5,50	175
T20	3,99 ●	5,25 ●	8,00	175
T25	3,99 ●	5,25 ●	8,00	175
—	—	—	—	—



52 0010



52 0012

**520010 Torque-Wechselklinge TORX® Plus**

**520012 Torque-Wechselklinge TORX® Plus Magic Spring**

Typ	520010 (RG 5274)	520012 (RG 5274)	max. Nm	Gesamtlänge mm
5IP	3,99 ●	—	0,50	175
6IP	3,99 ●	5,25 ●	0,80	175
7IP	3,99 ●	5,25 ●	1,30	175
8IP	3,99 ●	5,25 ●	2,00	175
9IP	3,99 ●	5,25 ●	3,00	175

Typ	520010 (RG 5274)	520012 (RG 5274)	max. Nm	Gesamtlänge mm
10IP	3,99 ●	5,25 ●	4,50	175
15IP	3,99 ●	5,25 ●	6,60	175
20IP	3,99 ●	5,25 ●	8,00	175
25IP	3,99 ●	5,25 ●	8,00	175
—	—	—	—	—

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER einstellbar, automatisch auslösend



### Ausführung:

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



### 520014 Drehmoment einstellbar

Messbereich Nm	520014 (RG 5250)	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm	max. Drehmoment Nm
0,3-1,2	65,70 ●	0,05	155	1,2
1,2-3,0	65,70 ●	0,10	155	3,0
3,0-6,0	91,80 ●	0,25	150	6,0
4,0-8,8	97,95 ●	0,25	150	8,8

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER voreingestellt, automatisch auslösend



### Ausführung:

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



### Verwendung:

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

### 520015 Drehmoment einstellbar

TORX®	520015 (RG 5250)	eingestellter Drehmoment Nm	Sechskant-Klinge mm	Gesamtlänge mm
TX6	26,25 ●	0,6	4	170
TX7	26,50 ●	0,9	4	170
TX8	26,90 ●	1,2	4	170
TX9	28,40 ●	1,4	4	170
TX10	29,15 ●	2,0	4	170
TX15	30,90 ●	3,0	4	170
TX20	42,60 ●	5,0	8	160



### 520016 Drehmoment einstellbar

TORX PLUS®	520016 (RG 5250)	eingestellter Drehmoment Nm	Klingen-×Gesamtlänge mm
6IP	27,80 ●	0,6	65×105
7IP	28,05 ●	0,9	65×105
8IP	28,25 ●	1,2	65×105
9IP	29,95 ●	1,4	65×105
10IP	30,95 ●	2,0	65×105
15IP	32,65 ●	3,0	65×105

**Ausführung:**

- verstellbarer Drehmomentschrauber
- mit 1/4" Innensechskantaufnahme
- für 1/4" Sechskant-Bits nach DIN 3126-C 6,3
- mit Adapter auch passend für 1/4" Steckschlüssel-Einsätze nach DIN 3124
- **Auslösegenauigkeit ± 6%** Toleranz vom eingestellten Wert
- Rechts- und Linksanzug
- rutscht bei Erreichen des eingestellten Wertes spürbar durch
- automatische Rückstellung in Ausgangsposition
- Größe 756-06 und 756-09 mit zusätzlichem Gleitstück

**DIN 3126**    **Form C 6,3**



**Verwendung:**

Zum Kontrollierten Schraubenanzug im Bereich 0,05 - 9 Nm.

**Lieferung:**

1/4"-1/4" Vierkant-Adapter-Antriebsstück, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789.

**520020 Drehmoment-Schraubendreher**

Typ	520020 (RG 5272)	Messbereich cNm	Messbereich Nm	Teilung	Gesamtlänge mm
756-00	307,70 ●	5-40	—	1,0 cN-m	159
756-01	282,90 ○	20-120	—	1,0 cN-m	183
756-06	302,50 ○	—	1-6	0,1 N-m	196
756-09	302,50 ○	—	4-9	0,1 N-m	196

DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER



**Ausführung:**

- für Anzugsmomente von 0,6-5,4 Nm
- schnelle, präzise Einstellung der Drehmomentwerte über Winkel-Schraubendreher
- deutlich spür- und hörbare Drehmomentauslösung bei Erreichen des eingestellten Wertes
- unbegrenztes Lösemoment
- Einsteckbithalter mit Magnet für alle gängigen Bits mit 1/4" Sechskantantrieb oder Adapter mit Vierkantantrieb 6,3 = 1/4" zum Verbinden mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Genauigkeit in Anlehnung an EN ISO 6789

**EN/ISO 6789**



**Verwendung:**

Für alle Verschraubungen mit geringem Drehmoment.

**Lieferung:**

Drehmomentgriff mit Einsteck-Bithalter und Winkelschraubendreher.



**520022 Drehmoment-Schraubendreher**

Typ	520022 (RG 5270)	max. Drehmoment Nm	min. Drehmoment Nm	Toleranz %
6001-1,5	56,30 ●	1,5	0,6	10
6001-3,0	56,30 ●	3,0	1,5	6
6001-5,4	56,30 ●	5,4	3,0	6

DREHMOMENTSCHLÜSSEL SYSTEM 5000 CT



**Ausführung:**

- **Genauigkeit ± 4% vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)**
- feine Skalenteilung
- mit integriertem Umschalthebel und Freilauffunktion **verringert Verletzungsgefahr und Funktionsstörungen**
- sicher: Erreichen des eingestellten Wertes hör- und fühlbar; haptisch (Kurzwegauslösung), akustisch (Knackelement)
- einstellen des gewünschten Drehmomentwertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes
- sichere Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz
- **keine Klemmgefahr**
- mit Seriennummer und Zertifikat
- Vierkant nach DIN 3120 A, ISO 1174-1A

Antrieb 1/4" 6,3 mm    Antrieb 3/8" 10 mm    Antrieb 1/2" 12,5 mm



Typ 5108-2CT



Typ 5122-2CT

**520030 Drehmomentschlüssel**

Typ	520030 (RG 5271)	Antrieb	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamtlänge mm	Typ	520030 (RG 5271)	Antrieb	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
5108-2CT	130,00 ●	1/4"	2,5-25	0,25	232	5122-2CT	133,10 ●	1/2"	40-200	0,1	513
5110-2CT	112,30 ●	3/8"	10-60	0,5	320	5123-2CT	144,60 ●	1/2"	60-320	0,2	632
5121-2CT	120,60 ●	1/2"	20-120	0,1	408	—	—	—	—	—	—

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL mit Einstell-Skala



### Ausführung:

- robuste, mattverchromte Stahlrohrkonstruktion mit verchromter Knarre
- Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb 1/4" bis 3/4" (modellabhängig)
- Drehmomentbereich von 2 bis 750 Nm (modellabhängig)
- Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- **Auslösegenauigkeit ± 3%** Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- Doppelskala Nm und lbf-ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt
- ergonomischer Kunststoffgriff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe
- inkl. Werks-Prüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale

EN/ISO  
6789



### Verwendung:

Kontrollierter Schraubenanzug. Einsatz in allen industriellen Fertigungsbereichen.

### 520200 Torcofix K

Typ	520200 (RG 5272)	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
4549-02	154,20 ●	1/4"	2-25	1,5-18	284,5
4549-05	158,60 ●	3/8"	5-50	3,5-37	334,5

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- klassifiziert nach DIN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbarem Werkszertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von ± 3% und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- 1/2"-Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Druckknopfauflösung und Kugelsicherung
- ab DMK400 mit 3/4" Durchsteckvierkant und Stiftsicherung
- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
- Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit gesichertem Verstell-Justiersystem

EN/ISO  
6789

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm

Antrieb  
3/4"  
20 mm



### Verwendung:

Für kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk.

### 520202 DREMASTER K

Typ	520202 (RG 5272)	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
DMK100	175,50 ○	1/2"	20-100	15-75	423,5
DMK200	189,60 ○	1/2"	40-200	30-150	514,5
DMK300	217,80 ○	1/2"	60-300	45-220	606,5
DMK400	359,80 ○	3/4"	80-400	60-300	715,5
DMK550	567,90 ○	3/4"	110-550	80-405	953,5
DMK750	642,80 ○	3/4"	150-750	110-550	1228,5

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel mit 1/4" Vierkantantrieb
- Drehmomentbereich 2-10 Nm und 4-40 Nm (modellabhängig)
- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 2%** in Betätigungsrichtung vom eingestellten Skalenwert
- nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)

Antrieb  
1/4"  
6,3 mm

### Typ 6106-1CT:

- Auslöse-Genauigkeit in Betätigungsrichtung ± 4% vom eingestellten Skalenwert nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- mit Seriennummer und Zertifikat
- speziell für z.B. Motoren-, Getriebe-, Industrie-, Maschinen- oder Modellbau



### 520024 Drehmomentschlüssel

Typ	520024 (RG 5270)	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
6106-1CT	228,80 ○	1-6	0,1	197
6108-1CT	236,60 ●	2-10	0,2	198
6109-2CT	257,90 ●	4-40	0,4	256

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL mit Einstell-Skala



### Ausführung:

- **Ganzmetallkonstruktion** aus hochfester Aluminium-Legierung
- Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb 1/4" bis 3/4" (modellabhängig)
- Drehmomentbereich von 6 bis 1000 Nm (modellabhängig)
- durch integrierte Hebelkette **hohe Genauigkeit bei langer Lebensdauer**, gleichzeitig senkt sie die Belastung auf ein Minimum
- automatische Kurzwegauslösung mit fühl- und hörbarem Signal
- **Auslösegenauigkeit ± 3%** Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- Doppelskala Nm und lbf-in/ft.
- inkl. Werks-Prüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- **Typ 8571-01** mit Alu-Verlängerungsrohr

EN/ISO  
6789

### Verwendung:

Kontrollierter Schraubenanzug. Einsatz in allen industriellen Fertigungsbereichen.



### 520250 Drehmomenter

Typ	520250 (RG 5272)	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
8554-01	265,90 ●	1/4"	6-30	50-270 in	265
8560-01	309,30 ○	3/8"	8-40	70-350 in	340
8561-01	343,40 ●	1/2"	20-120	15-90 ft	463
8573-00	376,40 ●	1/2"	40-200	30-150 ft	553
8562-10	430,10 ●	1/2"	50-300	30-220 ft	618
8570-10	578,50 ○	3/4"	80-360	60-260 ft	718
8574-10	722,90 ○	3/4"	110-550	80-405 ft	812
8563-10	766,20 ●	3/4"	140-760	105-560 ft	812
8571-01	939,20 ●	3/4"	520-1000	380-730 ft	812 (bis 1413)

## AUFSTECKKNARREN



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium Stahl
- feingängige, robuste Aufsteckknarre
- 1/4" - 3/4" Zoll (modellabhängig)

### Verwendung:

In Kombination mit 520250 Drehmomentschlüssel DREMOMETER zum kontrollierten Schraubenanzug.



### 520260 für Rechtsgang

### 520265 für Linksgang

Typ	520260 (RG 5272)	520265 (RG 5272)	Antriebsvierkant Zoll	Durchmesser mm	Höhe mm
754-00	60,60 ○	—	1/4"	24	21
754-01	63,35 ○	—	3/8"	35	28
754-02	80,85 ●	—	1/2"	46	35
754-04	119,90 ●	—	3/4"	65	53
754-11	—	79,45 ○	3/8"	35	28
754-12	—	100,20 ○	1/2"	46	35
754-14	—	148,90 ○	3/4"	65	53

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- klassifiziert nach DIN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkszertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von ± 3% und besser**
- für den kontrollierten Rechtsanzug
- mit 1/2" Umschaltknarre und Kugelsicherung
- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
- Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit gesichertem Verstell-Justiersystem

EN/ISO  
6789

Antrieb  
1/2"  
12,5 mm



### Verwendung:

Für kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk.

### 523072 DREMASTER UK

Typ	523072 (RG 5272)	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
DMUK100	242,50 ○	1/2"	20-100	15-75	438
DMUK200	253,10 ○	1/2"	40-200	30-150	529
DMUK300	276,90 ○	1/2"	60-300	45-220	620

52/1064

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

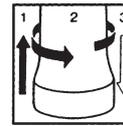
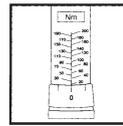
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL einstellbar, automatisch auslösend



### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel mit 3/8" bis 1" Vierkantantrieb (modellabhängig)
- Drehmomentbereich von 5 Nm bis 1600 Nm (modellabhängig)
- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 2%** in Betätigungsrichtung vom eingestellten Skalenwert, Typ 6150-1CT und 6160-1CT ± 3%
- Anziehen mit eingestelltem Drehmoment sowohl nach rechts als auch nach links möglich
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- zusätzlich mit Drehknopf zur absoluten Sicherung des eingestellten Wertes im Griff-Ende, z. B. für Arbeiten an Montagebändern
- nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)



Einstellen durch Verschieben der Verriegelungshülse (1) und gleichzeitiges Drehen des Griffes (2), die Arretierung des Skalenwertes erfolgt automatisch nach Freigabe der Verriegelungshülse (3). Um Anzugs-Differenzen zu vermeiden, soll die Druckausübung in der Mitte des Griffes liegen.



### Verwendung:

Universeller Drehmomentschlüssel für den kontrollierten Schraubenanzug, sowohl für Reparaturen als auch für größere Serien geeignet.

### 523100 mit Umschaltknarre

Typ	523100 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Gesamtlänge mm	Teilung Nm
6110-1CT	285,00 ●	3/8"	5-60	335	0,5
6111-1CT	285,50 ●	3/8"	20-120	389	1,0
6121-1CT	288,50 ●	1/2"	20-120	435	1,0
6122-1CT	322,00 ●	1/2"	40-200	543	1,0
6123-1CT	406,00 ●	1/2"	60-320	659	2,0
6143-1CT	577,00 ○	3/4"	100-400	803	2,5
6144-1CT	769,00 ○	3/4"	200-500	1040	2,5
6145-1CT	807,00 ●	3/4"	300-800	1280	2,5
6150-1CT	1058,00 ○	3/4"	400-1000	1788	5,0
6160-1CT	1284,00 ○	1"	600-1600	2455	5,0

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL einstellbar, automatisch auslösend



### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel mit 1/2" Antriebsvierkant
- Drehmomentbereich von 20 Nm bis 320 Nm (modellabhängig)
- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 4%** vom eingestellten Ziffernwert
- mit Drehmomentanzeige im Sichtfenster => sicheres und präzises Einstellen des gewünschten Auslösewertes
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- mit Seriennummer und Zertifikat
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



### 523120 Drehmomentschlüssel

Typ	523120 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Messbereich Nm	Gesamtlänge mm
5121-2CLT	238,20 ●	1/2" / 12,5	20-120	435
5122-2CLT	249,60 ●	1/2" / 12,5	40-200	545
5123-2CLT	283,40 ●	1/2" / 12,5	60-320	660

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL einstellbar, automatisch auslösend



### Ausführung:

- Grundgerät mit Vierkantaufnahme für Einsteck-Werkzeuge (523250 bis 523360)
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

### Lieferung:

Im Kunststoffkoffer.

\*Typ ohne Signalkopf.



6280-1CT - 6282-1CT



6290-1CT - 6296-1CT

### 523150 mit Vierkantaufnahme

Typ	523150 (RG 5270)	Einsteckende mm	Messbereich Nm	Gesamtlänge mm
6280-1CT	185,50 ●	9×12	2-10	180
6282-1CT	202,50 ●	9×12	4-40	240
6290-1CT	243,50 ●	9×12	5-60	305
6291-2CT	243,50 ●	9×12	20-120	388
6291-1CT	250,00 ●	14×18	20-120	400
6292-1CT	284,50 ●	14×18	40-200	510
6293-1CT	368,00 ○	14×18	60-320	620
6294-1CT*	518,00 ○	14×18	100-400	715
6295-1CT*	826,00 ○	14×18	200-500	955
6296-1CT*	909,00 ○	14×18	300-800	1195

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL einstellbar, automatisch auslösend



### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel mit 9x12 oder 14x18 mm Innen-Rechteckaufnahme mit Stiftsicherung für auswechselbare Einsteckwerkzeuge
- Drehmomentbereich von 2 Nm bis 400 Nm (modellabhängig)
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, mattverchromte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre und glasfaserverstärkten Kunststoffteilen
- Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- **Auslösegenauigkeit ± 3%** vom eingestellten Ziffernwert
- Doppelskala Nm und lbf-ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt
- zusätzliche Mikrometerskala mit einer Nm-Teilung von 0,1/0,25/0,5 oder 1 Nm
- mit Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789



### Verwendung:

Zum kontrollierten Schraubenanzug im gängigsten Bereich von 2-400 Nm.

### 523170 Torcofix SE

Typ	523170 (RG 5272)	Rechteckaufnahme mm	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
4101-02	110,70 ●	9x12	2-25	1,5-18	0,1	285
4101-05	116,00 ●	9x12	5-50	4-37	0,25	325

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkszertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von ± 3% und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Rechteckaufnahme
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- mit Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Zwischenwerten
- Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- gesichertes Verstell-Justiersystem
- mit Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9x12) und 25 mm (14x18)

EN/ISO  
6789



### Verwendung:

- zum kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk
- Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen
- je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne oder zur Seite gearbeitet werden

### 523172 DREMASTER SE

Typ	523172 (RG 5272)	Rechteckaufnahme mm	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
DMSE100	145,50 ○	9x12	20-100	15-75	0,5	398,5
DMSE150	163,10 ○	9x12	30-150	22-110	1,0	489,5
DMSE200	166,70 ○	14x18	40-200	30-150	1,0	499,5
DMSE300	191,40 ○	14x18	60-300	45-220	1,0	590,5
DMSE400	283,90 ○	14x18	80-400	60-300	1,0	677,5

## ELEKTRONISCHE DREHMOMENT-PRÜFGERÄTE



### Ausführung:

- kompaktes, handliches Design
- zur Prüfung von Drehmoment-Schlüsseln nach DIN EN ISO 6789:2003
- **Genauigkeit ± 1%**
- kompatibel mit Prüfsoftware 7901 E-D
- **3 Anwendungsmodi:**
  - mitlaufende Anzeige
  - Knickpunkterkennung
  - Spitzenwertanzeige



**Typ 7901:** Mit feststehender Vierkantaufnahme.

**Typ 7902:** Mit feststehender Sechskantaufnahme.

\* Prüfsoftware auf Anfrage lieferbar

### Lieferumfang:

Inkl. Netzteil, RS-232C Verbindungskabel zu PC bzw. Drucker.

### 523188 Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät

Typ	523188 (RG 5271)	max. Nm
7901	1061,00 ○	10-350
7902	1498,00 ○	100-1000
7903	1056,00 ○	1-25



**Ausführung:**

- Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel in höchster Präzision
- **Messgenauigkeit: ±2% / ±1 Digit (bzw. ± 1° in Drehrichtung rechts und links gemäß ISO 6789**
- **3fach Signalisierung des Schraubverlaufes durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und 360°-LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“**
- großes, gut ablesbares Display (180° drehbar)
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße, inkl. einer „i.O./n.i.O.“-Schraubfallbewertung
- einfache, übersichtliche Menüführung (in Deutsch und Englisch)
- Sicherheits-Ein- und Abschaltfunktion (2-Tastendruck)
- automatische Stand-by-Funktion (zeitabhängig einstellbar)
- einstellbare Drehmomenteinheiten: Nm, lbf ft, lbf.in oder Kgf.m
- großer Drehwinkelbereich (addierend) bis 999°
- Menü-Sperr-Funktion zum Schutz vor unbefugter Verstellung der Einstellwerte (4stelliger Code)
- Speicherplatz für bis zu **2000 Messungen** inkl. Datum und Uhrzeit
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstell-/programmierbar
- Batterie- und Speicheranzeige
- lange Standzeit durch 4 Mignon-Batterien (AA - 1,5 V) bzw. Akku-Batterien

**Lieferung:**

Mit ausführlicher Bedienungsanleitung und Zertifikaten, im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlagen inkl. HAZET-Einsteck-Umschaltknarre und Batterien.

Antrieb 3/8" 10 mm	Antrieb 1/2" 12,5 mm	Antrieb 3/4" 20 mm	EN/ISO 6789
--------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------



**523182 Basis-Version, Messgenauigkeit ±2%**

Typ	523182 (RG 5271)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Messbereich Nm
7291	963,30 ○	3/8" / 10	9×12	10-100
7292	1028,00 ○	1/2" / 12,5	14×18	20-200
7294	1261,00 ○	3/4" / 20	14×18	40-400

**Ausführung:**

- Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel in höchster Präzision
- **Messgenauigkeit: ±1% / ±1 Digit (bzw. ± 1°) in Drehrichtung rechts und links gemäß ISO 6789**
- **3fach Signalisierung des Schraubverlaufes durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und 360°-LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“**
- **einstellbare Signalisierung: Akustik-Signal Ein/Aus und Vibration Ein/Aus**
- veränderbarer Schwellwert (Vorwarnstufe)
- großes, gut ablesbares Display (180° drehbar)
- einschaltbare Hintergrund-Beleuchtung des Displays
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße, inkl. einer „i.O./n.i.O.“-Schraubfallbewertung
- einfache, übersichtliche Menüführung (in Deutsch und Englisch)
- Sicherheits-Ein- und Abschaltfunktion (2-Tastendruck)
- automatische Stand-by-Funktion (zeitabhängig einstellbar)
- einstellbare Drehmomenteinheiten: Nm, lbf ft, lbf.in oder Kgf.m
- großer Drehwinkelbereich (addierend) bis 999°
- Menü-Sperr-Funktion zum Schutz vor unbefugter Verstellung der Einstellwerte (4stelliger Code)
- Speicherplatz für bis zu **2000 Messungen** inkl. Datum und Uhrzeit
- Programmiermöglichkeit von Parametersätzen und Ablaufplänen
- Kontrollfunktion: Programmierbare Drehwinkel-Kontrolle bei Drehmoment-Anzug und Drehmoment-Kontrolle bei Drehwinkel-Anzug
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar
- Batterie- und Speicheranzeige
- lange Standzeit durch 4 Mignon-Batterien (AA - 1,5 V) bzw. Akku-Batterien

**Optional:**

- Software zur Programmierung und Datenauswertung (Zugang über Mini-USB)
- Sendemöglichkeit der Schraubdaten über Funk, W-LAN oder Bluetooth

**Lieferung:**

Mit ausführlicher Bedienungsanleitung und Zertifikaten, im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlagen inkl. HAZET-Einsteck-Umschaltknarre und Batterien.

Antrieb 3/8" 10 mm	Antrieb 1/2" 12,5 mm	Antrieb 3/4" 20 mm	EN/ISO 6789
--------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------



**523184 TOP-Version, Messgenauigkeit ±1%**

Typ	523184 (RG 5271)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Messbereich Nm
7291	1300,00 ○	3/8" / 10	9×12	10-100
7292	1355,00 ○	1/2" / 12,5	14×18	20-200
7294	1679,00 ○	3/4" / 20	14×18	40-400

## DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER



### Ausführung:

- mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger
- für den kontrollierten Schraubenanzug bzw. zum Lösen von Verschraubungen
- mit einstufigem Planetengetriebe
- Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- garantierte Genauigkeit besser als  $\pm 3\%$  Toleranz
- Ausgangsvierkant mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

**Modell-Z:** mit gekröpftem Reaktionsarm in Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl

**Modell-L:** mit geradem Reaktionsarm in L-Form und verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall

### Verwendung:

- in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen
- für Industrie, Baustellen, Nfz- und Kfz-Werkstätten, Agrartechnik, Baumaschinen, Brücken-, Schiffs-, Flugzeug- und Eisenbahnbau, Raffinerien, Maschinen- und Anlagenbau und Instandhaltung

### Lieferung:

Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS im stabilen Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, modellabhängigem fest integrierten Reaktionsarm, Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle.



DVI-28Z



DVV-13Z



DVI-28L

### 523192 DREMOPLUS ALU

Typ	523192 (RG 5272)	max. Belastung Nm	max. Belastung lbf-ft	Antrieb/Abtrieb	Über- setzung	Gewicht kg
DVV-13Z	1071,00 ○	1300	950	1/2" - 3/4"	1:5,0	1,9
DVI-28L	1742,00 ○	2800	2050	3/4" - 1"	1:5,5	3,4
DVI-28Z	1396,00 ○	2800	2050	3/4" - 1"	1:5,5	3,9

## EINSTECK-UMSCHALTKNARRENKÖPFE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- gesenkgeschmiedet



523250: mit Drehwinkel 5°

523255: mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung

523250 Einsteck-Umschaltknarrenkopf, fein verzahnt (72 Zähne)

523255 Einsteck-Umschaltknarrenkopf, schnell lösbare Sicherheitsverbindung

523260 Einsteck-Umschaltknarrenkopf

Typ	523250 (RG 5270)	523255 (RG 5270)	523260 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6401N	59,20 ●	—	—	1/4" / 6,3	9×12
6401-1S	—	64,20 ●	—	1/4" / 6,3	9×12
6401-1	—	—	56,30 ●	1/4" / 6,3	9×12
6402	55,35 ●	—	—	3/8" / 10	9×12
6402-1S	—	79,85 ●	—	3/8" / 10	9×12
6402-1	—	—	70,75 ●	3/8" / 10	9×12
6403	58,80 ●	—	—	1/2" / 12,5	9×12
6403-1S	—	86,25 ●	—	1/2" / 12,5	9×12
6403-1	—	—	73,25 ●	1/2" / 12,5	9×12
6404	61,75 ●	—	—	1/2" / 12,5	14×18
6404-1S	—	89,90 ●	—	1/2" / 12,5	14×18
6404-1	—	—	75,75 ●	1/2" / 12,5	14×18
6406	97,50 ●	—	—	3/4" / 20	14×18



523250



523255



523260

## BIT-EINSTECK-UMSCHALTKNARREN



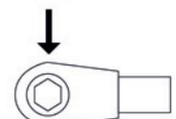
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt
- zur Bit-Aufnahme



523290 Bit-Einsteck-Umschaltknarre

Typ	523290 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6408	56,20 ○	1/4" / 6,3	9×12
6408-1	63,60 ○	5/16" / 8	9×12



## EINSTECK-HALTER mit Vierkantantrieb



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

### 523280 mit Vierkantantrieb

Typ	523280 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6413/4	44,40 ●	1/4" / 6,3 + 3/8" / 10 + 1/2" / 12,5	9×12
6414	25,70 ●	1/2" / 12,5	14×18
6416	44,50 ○	3/4" / 20	14×18



6413/4

6414 und 6416

## EINSTECK-WERKZEUGE für Drehmomentschlüssel



### 523300 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

### 523310 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteckende 14 x 18 mm

SW mm	523300 (RG 5270)	523310 (RG 5270)	SW mm	523300 (RG 5270)	523310 (RG 5270)	SW mm	523300 (RG 5270)	523310 (RG 5270)
8	25,35 ●	—	16	25,35 ●	29,00 ○	27	—	34,75 ●
10	25,35 ●	—	17	25,35 ●	29,00 ●	30	—	39,15 ●
11	25,35 ●	—	18	25,35 ●	29,00 ○	32	—	39,15 ●
12	25,35 ●	—	19	25,35 ●	29,00 ●	34	—	39,15 ○
13	25,35 ●	29,00 ○	21	—	34,75 ○	36	—	40,30 ●
14	25,35 ●	29,00 ○	22	—	34,75 ●	38	—	40,30 ○
15	25,35 ●	29,00 ○	24	—	34,75 ●	41	—	42,60 ●



### 523320 Offener Einsteck-Ringschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

SW mm	523320 (RG 5270)	SW mm	523320 (RG 5270)	SW mm	523320 (RG 5270)
10	27,95 ○	13	28,35 ○	17	28,15 ○
11	27,95 ○	14	28,45 ○	19	28,80 ○
12	28,25 ○	16	28,80 ○	22	28,55 ●



### 523350 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

### 523360 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteckende 14 x 18 mm

SW mm	523350 (RG 5270)	523360 (RG 5270)	SW mm	523350 (RG 5270)	523360 (RG 5270)	SW mm	523350 (RG 5270)	523360 (RG 5270)
7	26,80 ○	—	16	26,80 ○	29,50 ○	27	—	35,75 ○
8	26,80 ○	—	17	27,05 ○	29,60 ○	30	—	39,85 ●
10	27,05 ●	—	18	27,20 ●	29,60 ○	32	—	34,00 ○
12	26,85 ●	—	19	26,85 ●	29,50 ●	36	—	39,75 ●
13	27,05 ●	29,60 ○	21	—	35,40 ○	41	—	40,40 ○
14	27,05 ○	29,45 ○	22	27,30 ○	35,40 ○	—	—	—
15	26,85 ○	29,50 ○	24	—	35,55 ●	—	—	—



Drehmoment-  
schlüssel

52

### 523380 Einsteck-Halter für Bits

Typ	523380 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Typ	523380 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Typ	523380 (RG 5270)	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6420B	27,65 ●	1/4" / 6,3	9×12	6420C	26,80 ○	5/16" / 8	9×12	6420D	56,10 ○	5/16" / 8	14×18

### 523382 Einsteck-Adapter

Typ	523382 (RG 5270)	Vierkant- Aufnahme mm	Einsteckende mm	Typ	523382 (RG 5270)	Vierkant- Aufnahme mm	Einsteckende mm
6423C	40,40 ●	14×18	9×12	6423D	38,00 ●	9×12	14×18



### 523388 Einsteck-Anschweißteile

Typ	523388 (RG 5270)	Einsteckende mm	Typ	523388 (RG 5270)	Einsteckende mm
6430C	20,90 ●	9×12	6430D	24,80 ●	14×18



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

**Ausführung:**

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- mit angeschweißter Sechskant-Schlüsselhilfe
- mit verschleißfester Wera-Black-Point-Spitze
- zylindrischer Handgriff aus hartem Eschenholz mit doppelter Lederkappe



**530010 Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	530010 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Sechskant SW mm
3,5	2,37 ●	0,60	90	102	8
4,5	2,37 ●	0,80	90	102	8
5,5	2,37 ●	1,00	100	102	8
7,0	3,21 ●	1,20	125	111	10
9,0	4,21 ●	1,60	175	126	13
10,0	4,99 ●	1,60	175	126	13
12,0	5,98 ●	2,00	200	130	13
14,0	8,85 ●	2,50	250	140	16



**530020 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb	530020 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Sechskant SW mm
PH1	3,21 ●	90	102	8
PH2	3,78 ●	100	111	10
PH3	4,65 ●	175	126	13

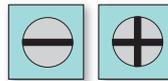


**530030 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

Abtrieb	530030 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Sechskant SW mm
PZ1	3,21 ●	90	102	8
PZ2	3,78 ●	100	111	10
PZ3	4,65 ●	175	126	13

**Ausführung:**

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- mit angeschweißter Sechskant-Schlüsselhilfe
- mit verschleißfester Wera-Black-Point-Spitze
- zylindrischer Handgriff aus hartem Eschenholz mit doppelter Lederkappe



**530040 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

teilig	530040 (RG 5350)	Inhalt
6	15,60 ●	Schlitz: 3,5   4,5   5,5   7,0 mm Kreuzschlitz: PH1   PH2

**Ausführung:**

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- nicromatt, Wera-Black-Point-Spitze
- 2K-Kraftform Comfort-Griff



**530115 Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	530115 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,0	2,57 ●	0,40	60	81
2,5	2,42 ●	0,40	75	81
3,0	2,39 ●	0,50	80	81
3,5	2,46 ●	0,60	100	81
4,0	3,16 ●	0,80	100	98
5,5	4,46 ●	1,00	125	98
6,5	7,18 ●	1,20	150	105
8,0	6,95 ●	1,20	175	112
10,0	9,97 ●	1,60	200	112



**530125 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb	530125 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PH0	2,94 ●	84	70
PH1	3,48 ●	84	80
PH2	4,90 ●	98	100
PH3	6,13 ●	108	150
PH4	9,91 ●	108	200



**530135 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

Abtrieb	530135 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PZ0	3,58 ●	84	70
PZ1	3,82 ●	84	80
PZ2	5,13 ●	98	100
PZ3	7,90 ●	108	150
PZ4	12,25 ●	108	200

Schraubendreher 53

**Ausführung:**

- Schraubendreher-Satz, Schlitz/Kreuz PH
- 2K-Kraftform Comfort-Griff.



**530145 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

teilig	530145 (RG 5350)	Inhalt
6	26,15 ●	Schlitz: 3,0   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz: PH1   PH2

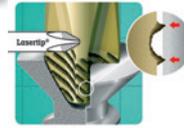
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

**Ausführung:**

- Klinge aus speziallegiertem Stahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Nicromatt, Lasertip®-Klinge**
- ergonomischer 2K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12 und 14)
- Lasertip-Klinge verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf

\*=ohne Lasertip®



**530310 Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	530310 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,5	2,84 ●	0,40	75	70
3,0	2,94 ●	0,50	80	81
3,5	3,34 ●	0,60	100	81
4,0	3,71 ●	0,80	100	98
5,5	5,78 ●	1,00	125	98
6,5	7,11 ●	1,20	150	105
7,0	8,05 ●	1,20	150	105
8,0	9,08 ●	1,20	175	112
10,0	11,50 ●	1,60	200	112
12,0	14,65 ●	2,00	250	117



**530320 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb/Klingenlänge mm	530320 (RG 5350)	Grifflänge mm
PH0/60*	3,54 ●	81
PH1/80	4,51 ●	98
PH1/200	4,92 ●	98
PH2/100	6,03 ●	105
PH2/200	8,31 ●	105
PH3/150	9,47 ●	112



**530330 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

Abtrieb/Klingenlänge mm	530330 (RG 5350)	Grifflänge mm
PZ0/60*	4,55 ●	81
PZ1/80	5,52 ●	98
PZ1/200	6,88 ●	98
PZ2/100	7,52 ●	105
PZ2/200	9,45 ●	105
PZ3/150	11,30 ●	112



SCHRAUBENDREHER-SÄTZE mit 2K-Kraftform-Griff

**Ausführung:**

- Klinge aus speziallegiertem Stahl garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Nicromatt, Lasertip®-Klinge**
- ergonomischer 2K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12 und 14)
- Lasertip-Klinge verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf



**530340 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

teilig	530340 (RG 5350)	Inhalt
6	25,10 ●	Schlitz: 3,0   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz: PH1/80   PH2/100





**Ausführung:**

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet, Oberfläche glanzverchromt
- mit schwarzer Präzisionsspitze
- Proturn®-3K-Griff mit Aufhängeloch
- nach ISO 8764



**530539 Schlitz-Schraubendreher**

Abtrieb	530539 (RG 5352)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,5	2,06 ●	75	86
3,5	2,30 ●	100	100
4,5	2,56 ●	125	107
5,5	2,77 ●	125	119
6,5	3,18 ●	150	119
8,0	3,83 ●	175	119
10,0	4,77 ●	200	119



**530323 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb	530323 (RG 5352)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
PH0	2,21 ●	60	86
PH1	2,56 ●	80	107
PH2	2,95 ●	100	119
PH3	3,83 ●	150	119



**530333 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

Abtrieb	530333 (RG 5352)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
PZ1	2,75 ●	80	107
PZ2	3,16 ●	100	119
PZ3	4,52 ●	150	119

SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Proturn®



**Ausführung:**

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet, Oberfläche glanzverchromt
- mit schwarzer Präzisionsspitze
- Proturn®-3K-Griff mit Aufhängeloch
- Satzzusammenstellung aus 530539, 530323 u. 530333
- nach DIN 5265, ISO 2380, ISO 8764



**530521 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

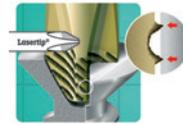
**530522 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PZ**

teilig	530521 (RG 5352)	530522 (RG 5352)	530521 Inhalt	530522 Inhalt
6	16,85 ●	17,55 ●	Schlitz: 3,5×100   4,5×125   5,5×125   6,5×150 Kreuzschlitz: PH1×80   PH2×100	Schlitz: 3,5×100   4,5×125   5,5×125   6,5×150 Kreuzschlitz: PZ1×80   PZ2×100

**Ausführung:**

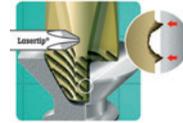
- mit Sechskantklinge aus hochlegiertem Sonderstahl
- **Nicromatt Lasertip®-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- 3K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe (außer Größen 3,5 / 4,0 und PH0)

\*=ohne Lasertip®



**530352 Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	530352 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Schlüsselhilfe SW mm
3,5	3,65 ●	0,60	75	81	—
4,0	4,81 ●	0,80	90	81	—
4,5	5,36 ●	0,80	90	98	8
5,5	7,01 ●	1,00	100	98	10
6,5	8,09 ●	1,20	125	105	10
7,0	10,45 ●	1,20	125	105	10
9,0	11,75 ●	1,60	150	112	13
10,0	12,75 ●	1,60	175	112	13



**530354 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb	530354 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Schlüsselhilfe SW mm
PH0*	5,36 ●	60	81	—
PH1	6,06 ●	80	98	8,00
PH2	8,35 ●	100	105	10,00
PH3	12,25 ●	150	112	13,00



**Ausführung:**

- durchgehende Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium Spezial-Stahl
- Nicromatt Black Point Spitze
- 3K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe ab Klingebreite 4,5 mm
- mit **Schlagkappe**



**530520:**

- Größe 12,0 und 14,0 1 Komponentengriff Weralit II
- Abtrieb: DIN 5264-A/ISO 2380

**530523:**

- Größe PH4 1 Komponentengriff Weralit II
- Abtrieb: DIN 5260 PH / ISO 8764 PH

**530520 Schlitz-Schraubendreher, mit Schlagkappe**

Klingebreite mm	530520 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Schlüsselhilfe SW mm
3,5	4,52 ●	0,60	80	81	—
4,5	5,29 ●	0,80	90	98	8
5,5	6,88 ●	1,00	100	105	10
7,0	8,40 ●	1,20	125	105	10
9,0	11,20 ●	1,60	150	112	13
10,0	13,45 ●	1,60	175	112	13
12,0	17,95 ●	2,00	200	117	16
14,0	22,45 ●	2,50	250	117	16



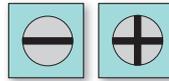
**530523 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, mit Schlagkappe**

Abtrieb	530523 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Schlüsselhilfe SW mm
PH1	5,59 ●	80	98	8
PH2	8,10 ●	100	105	10
PH3	12,10 ●	150	112	13
PH4	17,40 ●	200	117	16

**SCHRAUBENDREHER-SÄTZE mit Kraftform-Griff**

**Ausführung:**

- durchgehende Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium Spezial-Stahl
- Nicromatt Black Point Spitze
- 3K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe ab Klingebreite 4,5 mm
- mit **Schlagkappe**



- Typ 6:** Schraubendreher-Satz bestehend aus Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, 530520+530523.
- Typ 6I:** Schraubmeißel-Satz mit Innenvierkantaufnahme in der Schlagkappe für höhere Kraftübertragung.

**Lieferung:**

Im Fensterkarton im Rack.



**530526 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH, mit Schlagkappe**

Typ	530526 (RG 5350)	Inhalt	Typ	530526 (RG 5350)	Inhalt
6	33,55 ●	Schlitz: 3,5   4,5   5,5   7,0 mm Kreuzschlitz: PH1   PH2	6I	42,85 ●	Schlitz: 3,5   4,5   5,5   7,0 mm Kreuzschlitz: PH1   PH2

## SCHRAUBENDREHER Edelstahl



### Ausführung:

- runde Klingen aus Edelstahl
- für höhere Korrosionsbeständigkeit und zur Fremdstoffvermeidung
- mit **Lasertip®-Klinge**
- Mehrkomponenten Kraftform-Griff mit Abrollschutz



\*=ohne Lasertip®

### 530536 Schlitz-Schraubendreher

Klingenbreite mm	530536 (RG 5350)	Klingen-×Heftlänge mm
3,0*	4,96 ●	80×81
3,5	5,26 ●	100×81
4,0	5,52 ●	100×98
5,5	7,31 ●	125×98



### 530537 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH

Klingenbreite mm	530537 (RG 5350)	Klingen-×Heftlänge mm
PH0*	5,34 ●	60×81
PH1	6,19 ●	80×98
PH2	8,51 ●	100×105
PH3	12,80 ●	150×112



### 530538 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ

Klingenbreite mm	530538 (RG 5350)	Klingen-×Heftlänge mm
PZ0*	6,06 ●	60×81
PZ1	7,03 ●	80×98
PZ2	9,72 ●	100×105
PZ3	14,85 ●	150×112

## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Edelstahl



### Ausführung:

- runde Klingen aus Edelstahl
- für höhere Korrosionsbeständigkeit und zur Fremdstoffvermeidung
- mit **Lasertip®-Klinge**
- Mehrkomponenten Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- 6-teilig im Rack



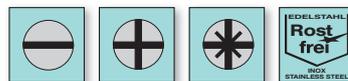
### 530540 Schraubendreher-Satz, Schlitz und PH

teilig	530540 (RG 5350)	Inhalt
6	35,20 ●	Schlitz: 3,0×80   4,0×100   5,5×125   6,5×150 Kreuzschlitz: PH1×80   PH2×100



### 530542 Schraubendreher-Satz, Schlitz, PH und PZ

teilig	530542 (RG 5350)	Inhalt
6	35,20 ●	Schlitz: 3,0×80   6,5×150 Kreuzschlitz: PH1×80   PH2×100 Kreuzschlitz: PZ1×80   PZ2×100



## MEISTERSCHRAUBENDREHER



### Ausführung und Verwendung:

- runde Klinge aus Edelstahl für hohen Korrosionsschutz
- Kraftform-Griff mit Abrollschutz und Befestigungs-Clip
- für leichte Schraubarbeiten und zum allgemeinen Einsatz wie z. B. Profiltiefenmessung, Prüfung von Rostbefall oder Entfernung von Schmutz



### 530254 Schlitz-Schraubendreher

Typ	530254 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
MS	4,02 ●	50	70

## SCHRAUBENDREHER kurze Ausführung



### Ausführung:

- Klingen aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- verchromt und durchgehend gehärtet
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen

530240+530250: Black-Point-Spitze

530242+530252: Chrom Top®-Klingenspitze, SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz



530240



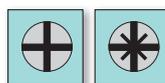
530242

### 530240 WERA-Schraubendreher, Schlitz

Klingenbreite mm	530240 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm
3,5	3,40 ●	0,60	25
4,0	3,75 ●	0,80	25
5,5	3,87 ●	1,00	25
6,5	4,00 ●	1,20	25
8,0	4,47 ●	1,20	25

### 530242 WIHA-Schraubendreher, Schlitz

Klingenbreite mm	530242 (RG 5353)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm
4,0	4,50 ●	0,80	25
5,5	4,58 ●	1,00	25
6,5	4,94 ●	1,20	25



530250



530252

### 530250 WERA-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Abtrieb	530250 (RG 5350)	Klingenlänge mm
PH01	3,69 ●	25
PH02	4,01 ●	25
PZ01	4,53 ●	25
PZ02	4,98 ●	25

### 530252 WIHA-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Abtrieb	530252 (RG 5353)	Klingenlänge mm
PH01	4,62 ●	25
PH02	5,32 ●	25
PZ01	5,40 ●	25
PZ02	5,84 ●	25

## SCHRAUBENHALTER



### Ausführung:

- für alle gängigen Schraubendreher mit einem Klingen-Ø von 4,5-6,0 mm (Gr. PH/PZ 1+2)
- funktioniert ohne Magnetkraft
- aus verschleißfestem Material
- Abzugkräfte weit über EN-Norm
- mit Freilaufhülse zum leichteren Führen
- Schraubkralle gibt die Schraube nach dem Schraubvorgang automatisch frei

### Verwendung:

Zum Festhalten von Schrauben bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Geeignet für Werkstatt- und Elektroanwendungen.

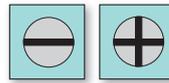


### 530598 Schraubenthalter

Typ	530598 (RG 5350)
1441	4,84 ●

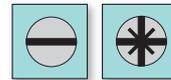
**Ausführung:**

- Klinge Vanadium-Extra, mattverchromt
- in der ganzen Länge gehärtet
- Spitze brüniert
- ergonomischer, schlagfester 3K-Griff aus PP und thermoplastischem Elastomer
- mit dauerhaftem Farbleitsystem an beiden Griffenden



**530605 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

teilig	530605 (RG 5378)	Inhalt
6	33,90 ●	Schlitz: 0,5×3   0,8×4   1,0×5,5   1,2×6,5 Kreuzschlitz: PH1   PH2



**530607 Schraubendreher-Satz, Schlitz / PZ**

teilig	530607 (RG 5378)	Inhalt
6	33,90 ●	Schlitz: 0,5×3   0,8×4   1,0×5,5   1,2×6,5 Kreuzschlitz: PZ1   PZ2



**530610 Schraubendreher-Satz, TORX®**

teilig	530610 (RG 5378)	Inhalt
5	29,25 ●	TORX®: T10   15   20   25   30



**530615 Schraubendreher-Satz VDE, Schlitz / PH**

teilig	530615 (RG 5378)	Inhalt
5	33,90 ●	Schlitz: 0,5×3   0,8×4   1,0×5,5 Kreuzschlitz: PH1   PH2

## VDE-SCHRAUBENDREHER Proturn®



### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation
- Proturn® 3K electric Mehrkomponentengriff mit Aufhängeloch
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004
- für alle Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1000 V AC / 1500 V DC



### 531900 VDE-Schlitz-Schraubendreher

Klingenbreite mm	531900 (RG 5353)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,5	2,17 ●	0,40	75	86
3,5	2,52 ●	0,60	100	100
4,5	3,42 ●	1,00	125	107
5,5	3,57 ●	1,00	125	119
6,5	4,02 ●	1,20	150	119
8,0	5,08 ●	1,20	175	119



### 531902 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH

Abtrieb	531902 (RG 5353)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PH0	2,69 ●	86	60
PH1	3,24 ●	107	80
PH2	3,63 ●	119	100
PH3	5,29 ●	119	150



### 531904 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ

Abtrieb	531904 (RG 5353)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PZ1	3,32 ●	107	80
PZ2	3,75 ●	119	100
PZ3	5,49 ●	119	150



### 531906 VDE-TORX®-Schraubendreher

Abtrieb	531906 (RG 5353)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
T8	3,59 ●	86	60
T9	3,63 ●	100	60
T10	3,83 ●	100	60
T15	3,96 ●	107	80
T20	4,00 ●	107	80
T25	4,10 ●	107	80
T30	4,55 ●	119	100



## VDE-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Proturn®



### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation
- Proturn® 3K electric Mehrkomponentengriff mit Aufhängeloch
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004
- für alle Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1000 V AC / 1500 V DC
- Schraubendreherersatz mit Spannungsprüfer, 6-tlg.



### 531908 VDE-Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH

teilig	531908 (RG 5353)	Inhalt
6	18,00 ●	Schlitz: 2,5×75   4,0×100   5,5×125 Kreuzschlitz: PH1×80   PH2×100 Spannungsprüfer 3,0×65



**Ausführung:**

- Lasertip®-Klinge aus hochlegiertem Sonderstahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 3K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1000 V
- Durchschlagsfestigkeit bis 10.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900



\*=ohne Lasertip®

**531910 VDE-Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	531910 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,5*	4,13 ●	0,40	80	81
3,0*	4,18 ●	0,50	100	81
3,5	4,41 ●	0,60	100	81
4,0	5,28 ●	0,80	100	98
5,5	5,89 ●	1,00	125	98
6,5	7,95 ●	1,20	150	105
8,0	10,15 ●	1,20	175	112
10,0	12,60 ●	1,60	200	112



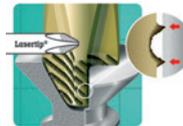
**531912 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

Abtrieb	531912 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PH0*	4,76 ●	81	80
PH1	5,59 ●	98	80
PH2	7,88 ●	105	100
PH3	9,82 ●	112	150



**531914 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

Abtrieb	531914 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PZ0*	5,71 ●	81	80
PZ1	6,60 ●	98	80
PZ2	9,51 ●	105	100
PZ3	11,40 ●	112	150



**531922 VDE-TORX®-Schraubendreher**

Abtrieb	531922 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
TX9	5,86 ●	81	80
TX10	5,81 ●	81	80
TX15	5,84 ●	98	80
TX20	5,99 ●	98	80
TX25	6,17 ●	105	100
TX30	7,06 ●	105	100



**531924 VDE-Sechskant-Schraubendreher**

Abtrieb SW mm	531924 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,5	4,14 ●	80	98
3,0	4,41 ●	80	98
4,0	5,64 ●	80	98
5,0	6,22 ●	80	105
6,0	6,65 ●	100	105
8,0	9,11 ●	100	112

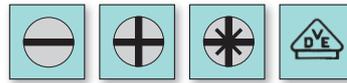


## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE VDE



### Ausführung:

- Lasertip®-Klinge aus hochlegiertem Sonderstahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 3K-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1000 V
- Durchschlagsfestigkeit bis 10.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900



### 531930 Schlitz/Kreuzschlitz PH

### 531934 Schlitz/Kreuzschlitz PZ

teilig	531930 (RG 5350)	531934 (RG 5350)	531930 Inhalt	531934 Inhalt
7	32,25 ●	32,25 ●	Schlitz: 2,5×80   3,5×100   4,0×100   5,5×125 Kreuzschlitz: PH1/80   PH2/100 Spannungsprüfer einpolig 3,0V	Schlitz: 2,5×80   3,5×100   4,0×100   5,5×125 Kreuzschlitz: PZ1/80   PZ2/100 Spannungsprüfer einpolig 3,0V

## VDE-WECHSELKLINGEN-SÄTZE Kraftform-Kompakt®



### Ausführung:

- 16-teiliger Satz mit Kraftform-VDE-Handgriff und VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)
- mit Spannungsprüfer (bis 250 V nach VDE 0680/6)
- vollisoliert bis 1000 V
- gemäß DIN EN 60900/VDE 0682 (IEC 60900:2004)
- in kompakter Falttasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe



### 531936 VDE-Wechselklingen-Satz

teilig	531936 (RG 5350)	Inhalt
16	55,05 ●	1 VDE-Kraftform-Handhalter, Außen-6-kant 9×102 mm 1 Spannungsprüfer, einpolig, für 150-250 Volt, 0,5×3,0×70 mm je 1 Schlitz-Wechselklingen: 0,4×2,5   0,6×3,5   0,8×4,0   1,0×5,5 je 1 Kreuzschlitz-Wechselklingen (Phillips-Recess): PH1   PH2 je 1 Pozidriv-Wechselklingen: PZ1   PZ2 je 1 Kombi-Wechselklingen (Schlitz/Phillips), für PlusMinus-Schrauben: PH/S1   PH/S2 je 1 TORX®-Wechselklingen: TX10   TX15   TX20   TX25

## MAGNETSCHALEN rostfrei



### Ausführung und Verwendung:

- mit starkem, gummiüberzogenem Dauermagneten
- zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen
- Magnetkraft bis 1200 g



### 531940 Magnetschale, rostfrei

Typ	531940 (RG 5374)
RUND	7,47 ●
ECKIG	13,35 ●

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

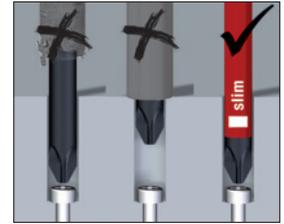
53/1081

## VDE-SCHRAUBENDREHER slimFix



### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit **slimFix-Klinge**
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert



### Verwendung:

Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden.



### 531942 VDE-Schlitz-Schraubendreher

Klingenbreite mm	531942 (RG 5353)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
3,5	6,86 ●	0,60	100	104
4,0	8,18 ●	0,80	100	111
4,5	10,75 ●	1,00	125	111
5,5	9,90 ●	1,00	125	118
6,5	12,85 ●	1,20	150	118



### 531944 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH

Abtrieb	531944 (RG 5353)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
PH1	9,16 ●	80	111
PH2	12,30 ●	100	118



### 531946 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ

Abtrieb	531946 (RG 5353)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
PZ1	10,10 ●	80	111
PZ2	13,85 ●	100	118

## VDE-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE slimFix



### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit **slimFix-Klinge**
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert



### 531948 VDE-Schraubendreher-Satz, 6-teilig

teilig	531948 (RG 5353)	Inhalt
6	41,95 ●	je 1 × SoftFinish® electric Schlitz-Schraubendreher 3,5×100   4,0×100   5,5×125   6,5×150 je 1 × SoftFinish® electric slimFix Phillips-Schraubendreher PH1×80   PH2×100



**Ausführung:**

- vollisoliert bis an die Schneide
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt und durchgehend gehärtet
- mit fest eingebautem Glimmröhrchen
- mit stabilem Metallclip
- für 150 - 250 Volt



**532500 PRECITOOL-Spannungsprüfer**

**532502 WERA-Spannungsprüfer**

Klingenbreite mm	532500 (RG 5300)	532502 (RG 5350)	Klingen-×Gesamtlänge mm
3,0	1,14 ●	—	55/140
3,0V	—	5,98 ●	70/145

**SCHWACHSTROMPRÜFER** Autolichtprüfer

**Ausführung:**

- in vernickeltem Messing-Gehäuse
- Verbindungskabel mit Krokodilklemme
- Nadelspitze zum Prüfen des Stromflusses ohne Abisolierung
- für 6 - 24 Volt



**532600 Schwachstromprüfer**

für Spannungsbereich Volt	532600 (RG 5300)	Gesamtlänge mm
6-24	3,63 ●	120

**SPANNUNGSPRÜFER** zweipolig

**Ausführung:**

- Norm VDE0682 Teil 401 EN/IEC 61243-3:2010-10
- mit Möglichkeit der personalisierten Markierung durch aufraustbaren Markierer
- Einhandbedienung
- Stromversorgung 2x 1,5 V AAA
- Spitzenspannungsfestigkeit 8 kV
- staubdicht und strahlwassergeschützt (IP 65)
- Arbeitstemperatur von -15°C bis +45°C
- Maße 287x68x23 mm
- Gewicht ca. 290 g
- Lieferung inkl. Batterien



**Typ 0012:**

- mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI, Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannung und zum Entladen von Kondensatoren
- mit Drehfeldanzeige, eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld
- Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED
- mit Phasen- und Polaritätsprüfung (±)
- für Durchgangs- und Halbleiterprüfung

**Typ 0014:**

- wie Typ 0012, jedoch erweitert
- große vierstellige LCD-Anzeige
- automatische Hintergrundbeleuchtung mittels Lichtsensor
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer Anzeige
- bei Messungen an schwer zugänglichen Stellen kann die Anzeige per HOLD-Taste eingefroren werden

**Typ 0010:**

- LED-Skala zur Anzeige aller im Haushalt üblichen Spannungsbereiche
- automatische Batterieüberwachung
- mit Polaritätsanzeige (±)
- für Durchgangsprüfung



Typ 0010



Typ 0012



Typ 0014

**532700 Spannungsprüfer**

Typ	532700 (RG 5310)	Anzeige	Anzeigebereich für Spannungen Volt
0010	37,60 ●	LED	6   12   24   50   120   230   400
0012	64,00 ●	LED	6   12   24   50   120   230   400   690
0014	127,00 ●	digital LCD	<6   6   12   24   50   120   230   400   690

**Anwendung:**

Sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten (z. B. E-Werkzeuge, EDV-Hardware, Motorgeräte, Leuchten) **nach VDE 0701 / 0702, BGV A3.**

**Messfunktionen/Leistungsmerkmale ST 710/ ST 720:**

- Schutzleiterwiderstand mit 200 mA Prüfstrom
- Isolationswiderstand mit 500 V Prüfspannung
- Schutzleiter- und Berührungsstrommessung über Ersatzableitstromverfahren
- Netzspannungsmessung über Schutzkontaktstecker
- automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, Klasse II/III und Leistungstest
- Messergebnisse mit gut/schlecht-Anzeige
- Grenzwerte gemäß DIN VDE-Norm voreingestellt
- Batteriekapazität für 2500 Prüfungen
- dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar

**Weitere Funktionen des ST 720:**

- Netzbetrieb für Prüfungen unter Funktionsbedingungen
- Reduzierung der ISO-Prüfspannung auf 250 V/ 500 V
- Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom/direktes Messverfahren
- Prüfung eines 30 mA FI/RCD-Schutzschalter mit Auslösezeitmessung
- dreiphasige Prüflinge unter Funktionsbedingung mit optionalen Aktiv-Messadaptern

**Lieferung:**

Tragetasche, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Batteriesatz (6x 1,5 V Typ AA, IEC LR6), Netzanschluss (nur Typ ST720).



532751



532750

**532750 Gerätetester**

Typ	532750 (RG 5370)	Schutzleiterwiderstand (Prüfstrom) Ω	Isolationswiderstand MΩ	Schutzleiter-/Berührungsstrom mA	Abmessung mm	Gewicht g
ST710	423,80 ●	0,05-20	0,1-20	Ersatzableitstromverfahren: 0,1-20 mA	270×115×55	800
ST720	616,90 ○	0,05-20	0,1-20	Differenzstrommessung: 0,25-20 mA Ersatzableitstromverfahren: 0,25-20 mA Direkte Messung: 0,1-2 mA	270×115×55	950

**532751 Prüfplaketten**

Inhalt Stück	532751 (RG 5370)
300	49,85 ●

SPANNUNGSPRÜFER DUSPOL

**Ausführung:**

- schlagfestes, staub- und spritzwasser- geschütztes Gehäuse (IP64)
- zwei Prüfgriffe mit flexiblem Verbindungskabel
- geprüft und zertifiziert nach IEC/EN 61243-3(DIN VDE 0682-401)



**Verwendung:**

- zur mehrstufigen Spannungs- und Polaritätsprüfung im Innen- und Außenbereich
- Lastzuschaltung über Drucktaster (bewusste Auslösung des 30 mA FI-Schalters)



ANALOG PLUS

EXPERT

DIGITAL LC

**532754 Spannungsprüfer**

Typ	ANALOG-PLUS	EXPERT	DIGITAL-LC
532754 (RG 5370)	44,90 ●	53,30 ●	82,20 ●
Anzeige	Tauchspule/LED	LED/LCD	LED/LCD
Anzeigestufen	12-690 V	12-690 V	6-750 V
Durchgangsprüfung	—	Summer + LCD 108 Ω	Summer + LCD 200 Ω
Drehfeldprüfung	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD
Einpolige Aussenleiterprüfung (Phase)	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD
Polaritätsprüfung	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD
Lastzuschaltung über Drucktaster	I <sub>s</sub> =250 mA (750 V <sub>DC</sub> )	I <sub>s</sub> =200 mA (750 V <sub>DC</sub> )	I <sub>s</sub> =200 mA (750 V <sub>DC</sub> )
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	Ja	Ja	Ja
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	—	Ja/LED	Ja/LED
Schutzart	IP 64	IP 64	IP 64

**Ausführung:**

- zur Prüfung des Durchgangs von elektrischen Verdrahtungen, Leitungen und Bauteilen
- zur Polaritätsermittlung bei Halbleiter-Bauelementen
- Anzeigen: niederohmig bis ca. 900 Ω, hochohmig bis ca. 90 kΩ (LED/Summer)
- Fremdspannungsschutz bis 400V, Taschenlampenfunktion
- geprüft und zugelassen nach DIN VDE 0403
- Polaritätsprüfung (LED)
- Batterien 3x Mignon 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)



**532770 Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST**

für Widerstandsbereich (niederohmig) Ω	<b>532770</b> (RG 5370)
0-900	<b>22,50 ●</b>

**DIGITAL-MULTIMETER**

**Ausführung und Verwendung:**

- vom unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut nach international gültigen Normen geprüft und zugelassen (IEC/EN 61010-1 / DIN VDE 0411-1)
- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang Diode, Kapazität und Frequenz



**Lieferung:**

Inkl. Schutztasche, Sicherheitsmessleitungen und Batteriesatz.  
**MM 2, MM 3, MM 7-1:** inkl. Gummiholster.



**532804 Digital-Multimeter**

Typ		MM1-3	MM2	MM3	MM4	MMP3	MM7-1
<b>532804</b>	(RG 5370)	<b>92,00 ●</b>	<b>86,00 ●</b>	<b>108,50 ●</b>	<b>124,50 ●</b>	<b>39,60 ●</b>	<b>192,60 ●</b>
Anzeigeumfang		2000	2000	2000	4200	5000	6000
Grundgenauigkeit	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,08
Spannung	AC	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 600 V	1,0 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,01 mV - 1000 V
Spannung	DC	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	1,0 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,01 mV - 1000 V
Widerstand		0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 42 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Strom	AC	1 mA - 10 A	0,1 μA - 20 A	0,1 μA - 20 A	0,1 A - 300 A	—	10 μA - 10 A
Strom	DC	1 mA - 10 A	0,1 μA - 20 A	0,1 μA - 20 A	—	—	10 μA - 10 A
Temperatur	°C	-200 - +800	—	—	—	—	-40 - +400
Ausführung		Mit integriertem Voltsensor. Signalisiert Phasenspannungen über akustisches und rotes LED-Signal. Findet Kabelbrüche und defekte Lampen in offenliegenden Leitungen von der Einspeiseseite der Phase aus.	Mit manueller Messbereichswahl.	Mit manueller Messbereichswahl.	Mit automatischer und / oder manueller Messbereichswahl. Sichere Strommessung bis 300 A AC über aufsteckbaren Stromzangenadapter.	Klein, schmal und leicht, nur ca. 130 g. Minimale Abmessung von 132×86×19 mm. Geeignet für universellen Einsatz inkl. Lederetui und Messleitungen.	Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, CAT IV 600 V, AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung niedrige Eingangsimpedanz, integrierter Voltsensor. LC-Beleuchtung.

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

**Ausführung und Verwendung:**

- vom unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut nach international gültigen Normen geprüft und zugelassen (IEC/EN 61010-1 / DIN VDE 0411-1)
- Messeingänge für Spannung, Widerstand
- inkl. Schutztasche, Sicherheitsmessleitungen und Batteriesatz



**532809 Digital-Stromzange**

Typ	CM 1-2	CM2
<b>532809</b> (RG 5370)	<b>75,70 ●</b>	<b>162,70 ●</b>
Anzeigeumfang	2000	4000
Grundgenauigkeit %	1,00	0,50
Spannung AC/DC	0,1 V - 600 V AC/DC	0,1 mV - 600 V AC/DC
Strom AC/DC	0,1 A - 400 A AC	10 mA - 300 A AC/DC
Widerstand	0,1 Ω - 20 M Ω	0,1 Ω - 40 M Ω
Ausführung	Durchgangsprüfung, Messwertspeicher (HOLD), Zangenöffnung max. 30 mm, Messkategorie CAT III 600 V.	Ideal für die Messung kleiner Ströme, mit 10 mA Messwertauflösung, Durchgangsprüfung. Mess-/Maximalwerterfassung (H/ MA×), Differenzmessungen (REL), Zangenöffnung max. 25 mm, Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V.



**ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER Kraftform-Micro**



**Ausführung:**

- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- Nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponentengriff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe



**Drei-Zonen-Konzept für die ergonomisch bessere Handhabung:**

- Schnelldrehzone unter der leichtlaufenden Kappe
- Kraftzone nahe der Klingenspitze
- Präzisionszone für Justierarbeiten

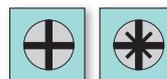
**Verwendung:**

Für präzises Verschrauben im Bereich Elektronik, Feinwerktechnik usw.



**538305 Elektronik-Schlitz-Schraubendreher**

Klingenbreite mm	538305 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Klingenbreite mm	538305 (RG 5350)	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
0,8	4,31 ●	0,16	40	97	2,0L	2,88 ●	0,40	100	97
1,2	3,38 ●	0,25	40	97	2,5	2,51 ●	0,40	80	97
1,5	3,01 ●	0,23	40	97	3,0	2,72 ●	0,50	80	97
1,8	3,01 ●	0,30	60	97	3,5	2,60 ●	0,60	80	97
2,0	2,60 ●	0,40	60	97	4,0	2,76 ●	0,80	80	97



**538310 Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH/PZ**

Abtrieb	538310 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm	Abtrieb	538310 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
PH00	3,66 ●	97	60	PZ0	3,08 ●	97	60
PH0	3,05 ●	97	80	PZ1	3,41 ●	97	80
PH1	3,22 ●	97	80	-	-	-	-



**538315 Elektronik-TORX® BO-Schraubendreher (mit Bohrung ab TX7)**

Abtrieb	538315 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm	Abtrieb	538315 (RG 5350)	Grifflänge mm	Klingenlänge mm
TX3	5,22 ●	97	40	TX8	4,31 ●	97	60
TX4	5,34 ●	97	40	TX9	4,40 ●	97	60
TX5	4,74 ●	97	40	TX10	4,40 ●	97	60
TX6	3,90 ●	97	40	TX15	4,64 ●	97	60
TX7	4,31 ●	97	60	TX20	4,64 ●	97	60



**Ausführung:**

- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- Nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponentengriff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe



**Drei-Zonen-Konzept für die ergonomisch bessere Handhabung:**

- Schnelldrehzone unter der leichtlaufenden Kappe
- Kraftzone nahe der Klingenspitze
- Präzisionszone für Justierarbeiten

**Verwendung:**

Für präzises Verschrauben im Bereich Elektronik, Feinwerktechnik usw.

**538330 Elektronik-Sechskant-Schraubendreher**

Abtrieb SW mm	538330 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
0,7	4,19 ●	40	97
0,9	3,76 ●	40	97
1,3	3,20 ●	40	97
1,5	3,17 ●	60	97

Abtrieb SW mm	538330 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,0	2,89 ●	60	97
2,5	2,89 ●	60	97
3,0	2,51 ●	60	97
—	—	—	—



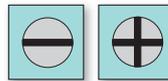
**538335 Elektronik-Steckschlüssel**

Abtrieb SW mm	538335 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
2,0	6,27 ●	60	97
2,5	5,34 ●	60	97
3,0	5,52 ●	60	97
3,2	5,52 ●	60	97
3,5	5,87 ●	60	97

Abtrieb SW mm	538335 (RG 5350)	Klingenlänge mm	Grifflänge mm
4,0	5,56 ●	60	97
4,5	5,88 ●	60	97
5,0	5,88 ●	60	97
5,5	5,88 ●	60	97
—	—	—	—

**Ausführung:**

- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- Nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponentengriff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe



**Drei-Zonen-Konzept für die ergonomisch bessere Handhabung:**

- Schnelldrehzone unter der leichtlaufenden Kappe
- Kraftzone nahe der Klingenspitze
- Präzisionszone für Justierarbeiten

**538355 Elektronik-Schraubendreher-Satz, Schlitz / PH**

teilig	538355 (RG 5350)	Inhalt
6	19,75 ●	Schlitz: 1,8×0,3   2,0×0,4   2,5×0,4   3,0×0,5 Kreuzschlitz: PH00   PH0



**538365 Elektronik-Schraubendreher-Satz TORX®-BO**

teilig	538365 (RG 5350)	Inhalt
6	24,40 ●	TORX®BO: TX7   TX8   TX9   TX10   TX15   TX20

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

TURNUS

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Stahl-Schaft profiliert und vernickelt
- im Holzetui

### 538390 Uhrmacher-Schraubendreher

Typ	538390 (RG 5372)	Inhalt
4	24,65 ●	4-tlg., Kreuzschlitz-Schraubendreher PH0000   PH000   PH00   PH0 (Ø 1,5   2,0   2,5   3,0)
6	21,25 ●	6-tlg., Schraubendreher mit Klingenbreite 1,0   1,5   2,0   2,5   3,0   3,5 mm
6SK	29,00 ●	6-tlg., Schraubendreher mit Klingenbreite 1,0   1,5   2,0   3,0 mm Kreuzschlitz-Schraubendreher PH00   PH0 (Ø 2,5   3,0 mm)



## MAGNETISIERGERÄTE

Wera

### Ausführung und Verwendung:

- praktisches, raumsparendes Magnetisier- und Entmagnetisiergerät
- zum **Magnetisieren** das Werkzeug an der positiven Seite des Wera Star entlangziehen
- zum **Entmagnetisieren** an einer der vier negativen Seiten entlangführen



### 538780 Magnetisiergerät

Typ	538780 (RG 5350)
STAR	8,03 ●

## SCHRAUBENDREHERGRIFFE Vario

Wera

### Ausführung:

- 3K-Kraftform Vario Handgriff mit Abrollschutz und 10 mm Schlüsselhilfe
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- mittels Adapter können 1/4" Sechskant- und Vierkantantriebe nach DIN 3126 - D 6,3 und DIN 3120 angetrieben werden

### 539600 VARIO-Handgriff

Typ	539600 (RG 5350)
A	7,70 ●



## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Vario

Wera

### Ausführung:

- 3K-Kraftform Vario Handgriff mit Abrollschutz und 10 mm Schlüsselhilfe
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- inkl. Kombiklingen
- 11-tlg. in Tasche

### 539700 Vario-Schraubendrehersatz

teilig	539700 (RG 5350)	Inhalt
11	68,30 ●	Vario Handgriff Form A je 1 Schlitz 4/6   5,7 je 1 6-kant 4/4   5/5   6/6 (1 Seite Kugelkopf) 1 PH1/PH2 1 PZ1/PZ2 je 1 TX10/TX15   TX20/TX25   TX30/TX40



53/1088

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## RATSCHENSCHRAUBERDREHER Vario



### Ausführung:

- 3K-Kraftform Vario Handgriff mit Abrollschutz
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 1/4" Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel
- für Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) bzw. Wera Anschlussreihen 1 und 4
- magnetisch



### 539705 Vario-Ratschenschraubendreher

Typ	539705 (RG 5350)	Gesamtlänge mm
RA	23,30 ●	115



## SCHRAUBENDREHER-SÄTZE Vario



### Ausführung:

- 3K-Kraftform Vario Handgriff mit Abrollschutz
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- in Falttasche mit 6 Doppelklingen 175 mm



### 539710 Vario-Schraubendreher-Satz

teilig	539710 (RG 5350)	Inhalt
7	53,00 ●	1 Handhalter mit Ratschenfunktion, 6 mm Innensechskantaufnahme, 115 mm 1 Doppelklinge Schlitz 0,6×4,0×1,0×6,0×175 mm 1 Doppelklinge Innensechskant 4×5×175 mm 1 Doppelklinge Kreuzschlitz PH1×PH2×175 mm 1 Doppelklinge Pozidriv PZ1×PZ2×175 mm je 1 Doppelklinge TORX® TX10×TX15×175 mm   TX20×TX25×175 mm



## RATSCHENSCHRAUBENDREHER Vario



### Ausführung:

- 3K-Kraftform Vario Handgriff mit Abrollschutz
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 1/4" Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel
- für Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) bzw. Wera Anschlussreihen 1 und 4
- magnetisch



### 539715 Ratschenschraubendreher

Typ	539715 (RG 5350)	Gesamtlänge mm
816RA	31,80 ●	142

## KOMBI-SCHRAUBENDREHERKLINGEN



### Ausführung:

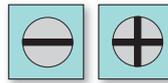
- 6 mm Sechskant-Klinge
- nicromatt
- Black Point Spitze



### 539620 für Schlitzschrauben

Klingenbreite mm/mm	539620 (RG 5350)
4/6	5,27 ●
5/7	5,27 ●

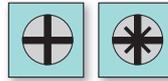
- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539630 für Schlitz/Kreuzschlitzschrauben PH**

Klingenbreite mm/PH	539630 (RG 5350)
4/1	5,27 ●
6/2	5,27 ●
7/3	5,27 ●

- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539640 für Kreuzschlitzschrauben PH/PZ**

Kreuzschlitz PH/PZ	539640 (RG 5350)
1/1	5,27 ●
2/2	5,27 ●

- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539650 für Innensechskantschrauben Kugelkopf/Normalsechskant**

Sechskantmaß mm	539650 (RG 5350)
2,5	5,27 ●
3	5,27 ●
4	5,27 ●
5	5,27 ●
6	5,27 ●

- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539660 für Kreuzschlitzschrauben PH/PH**

Kreuzschlitz PH/PH	539660 (RG 5350)
1/2	5,27 ●

- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539670 für Kreuzschlitzschrauben PZ/PZ**

Kreuzschlitz PZ/PZ	539670 (RG 5350)
1/2	5,27 ●
2/3	5,27 ●

- Ausführung:**  
 - 6 mm Sechskant-Klinge  
 - nicromatt  
 - Black Point Spitze



**539680 für Torx®-Schrauben**

TORX® TX/TX	539680 (RG 5350)
6/8	5,27 ●
7/9	5,27 ●
10/15	5,27 ●
20/25	5,27 ●
30/40	5,27 ●

## KOMBI-SCHRAUBENDREHERKLINGEN



### Ausführung:

- 6 mm Sechskant-Klinge
- nicromatt
- Black Point Spitze
- für die Aufnahme von 1/4"-Schraubereinsätzen DIN 3126 Form C 6,3



### 539760 Adapterklinge mit 1/4"-Schnellwechselaufnahme und Dauermagnet

Länge mm	539760 (RG 5350)
165	14,70 ●

### Ausführung:

- 6 mm Sechskant-Klinge
- nicromatt
- Black Point Spitze
- für die Aufnahme von 1/4"-Steckschlüsseinsätzen nach DIN 3120



### 539780 Adapterklinge mit 1/4"-Außen-Vierkant-Abtrieb

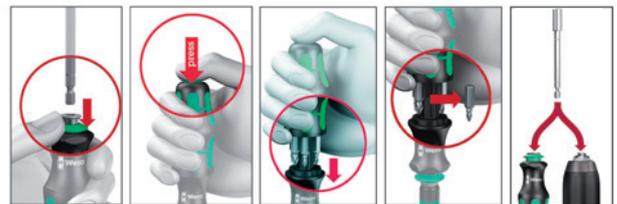
Länge mm	539780 (RG 5350)
175	9,65 ●

## MAGAZIN-BITHALTER 1/4"-Bits



### Ausführung:

- für Hand- und Maschinenverschraubung
- Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet
- im Griff integriertes Magazin mit 6 Bits
- im Griff integrierte Teleskop-Klinge
- Klinge ist auch als Adapter in die Schraubmaschine einsetzbar



### 539752 Teleskop-Bithalter, Klinge magnetisch

Typ	539752 (RG 5350)	Inhalt
28SB	26,15 ●	Schlitz: 1,0×5,5×25   1,2×6,5×25 mm PH 1×25   2×25 PZ 1×25   2×25

## MAGAZIN-BITHALTER 1/4"-Bits, magnetisch, kurz



### Ausführung:

- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inkl. 25 mm Standardbits
- **6 Antriebsformen in einem Schraubendreher**
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



### 539753 Magazin-Bithalter, magnetisch

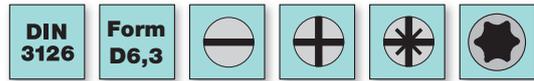
Typ	539753 (RG 5353)	Inhalt
PH/PZ TORX	9,91 ● 9,91 ●	Kreuzschlitz PH1×25   PH2×25   PH3×25 Pozidriv PZ1×25   PZ2×25   PZ3×25 TORX® 10   15   20   25   30   40

## MAGAZIN-BITHALTER



### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inkl. 25 mm Standardbits
- **8 Antriebsformen in einem Schraubendreher**
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



### 539754 Magazin-Bithalter, magnetisch

teilig	539754 (RG 5352)	Inhalt
8	18,80 ●	Schlitz: 6,5×25 mm Kreuzschlitz: PH1×25   PH2×25   PH3×25 Kreuzschlitz: PZ2×25 TORX® (außen): T15×25   T20×25   T25×25

## MAGAZIN-BITHALTER mit Ratschenfunktion



### Ausführung:

- Drehgriff mit Ratsche, umschaltbar
- mit integriertem Bitmagazin
- Antrieb 1/4", 250 mm lang
- Inhalt 6 Bits: 2x Schlitz 0,6x4,5 / 0,8x5,5  
4x Kreuz PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2



### Typ 6P:

- mit Pistolengriff (von Normalposition durch Knopfdruck
- auf 30° schwenkbar für eine bessere Kraftübertragung



### 539755 Ratschen-Schraubendreher

Typ	539755 (RG 5378)	Typ	539755 (RG 5378)
6	23,20 ●	6P	23,20 ●

## BIT-RATSCHEN-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

- Drehgriff mit Ratsche, umschaltbar
- kurze Ausführung
- 1/4" Antrieb
- inkl. Bits im Kunststoffkoffer



22-teilig

### 539758 Ratschen-Schraubendreher-Satz

teilig	539758 (RG 5378)	Inhalt
18	29,45 ●	8 Bits: PH1   PH2   PZ1   PZ2   T15   T20   SL4, HEX3 5 Einsätze: 4   5   6   7, 8 mm 1/4" Bithalter 1/4" Adapter 1/4" 6-kant Bithalter 50 mm 1/4" flexibler Adapter 150 mm
22	29,45 ●	17 Bits: PH1   PH2   PH3   PZ1   PZ2   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40   SL4   SL5   SL5,5   SL6,5   SL1/4" 1/4" Bithalter 1/4" Adapter 1/4" 6-kant Bithalter 50 mm 1/4" flexibler Adapter 150 mm

53/1092

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

# WINKELSCHRAUBENDREHER



## Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- mit hochwertigem, schlagfestem und cadmiumfreien Kunststoffgriff
- besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



**DIN  
5200**



## 539790 Schlitz-Winkelschraubendreher

Anschluss mm	539790 (RG 5352)	Gesamtlänge mm	Klingenstärke mm
3,5	3,08 ●	90	0,60
4,0	2,91 ●	100	0,80
5,5	3,33 ●	125	1,00
6,5	3,85 ●	125	1,20
8,0	4,57 ●	150	1,20
10,0	5,95 ●	175	1,60
12,0	7,94 ●	200	2,00



**DIN  
5208**



## 539810 Kreuzschlitz-Winkelschraubendreher

Phillips-Recess (PH)	539810 (RG 5352)	Gesamtlänge mm
1/2	3,52 ●	125
2/3	5,60 ●	150
3/4	7,10 ●	200

24 STUNDEN LIEFERSERVICE  
 ZUVERLÄSSIG • GUT SORTIERT

53

Schraubendreher

**PRECITOOL**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

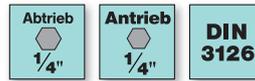
● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## UNIVERSALHALTER



### Ausführung:

- Universalhalter bzw. Bithalter
- als Verbindungsteil zwischen Bit und Betätigungswerkzeug
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 / Typ E 6,3 = kurze Ausführung



542000 mit Sprengring



542100 mit Magneteinsatz



542160 mit Magneteinsatz und Schnellwechselfutter



542162 mit Magneteinsatz und Schnellwechselfutter



542164 mit Ringmagnet und Anschlaghülse

### 542000 mit Sprengring

### 542100 mit Magneteinsatz und Edelstahlhülse

### 542160 mit Magneteinsatz und Schnellwechselfutter, kurz (Rapidaptor®)

### 542162 mit Magneteinsatz und Schnellwechselfutter (Rapidaptor®)

### 542164 mit Ringmagnet

Anschlussmaß maschinenseitig mm/Zoll Antrieb	542000 (RG 5450)	542100 (RG 5450)	542160 (RG 5450)	542162 (RG 5450)	542164 (RG 5451)	542000 Gesamtlänge mm	542100 Gesamtlänge mm	542160 Gesamtlänge mm	542162 Gesamtlänge mm	542164 Gesamtlänge mm
A5,5	7,56 ●	7,03 ●	—	—	—	57	72	—	—	—
E6,3	5,84 ●	5,17 ●	—	13,65 ●	18,65 ●	57	75	—	75	57
E6,3/K	—	4,54 ●	13,05 ●	—	—	—	50	50	—	—
G7	6,68 ○	6,22 ●	—	—	—	65	75	—	—	—

## BIT-HALTER IMPAKTOR mit Sprengring und Magnet



### Ausführung:

- Bithalter zur Abfederung extremer Impulsspitzen
- besonderer Torsionseffekt durch Doppeltorsionsfeder
- für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Gesamtlänge 75 mm



Typ 897/4I



Typ 897/4IR

### Typ 897/4I:

- Halter aus Edelstahl
- mit Sprengring und Magnet für sicheren Sitz von Bit und Schraube

### Typ 897/4IR:

- mit Ringmagnet und Sprengring zum Halten von langen, schweren Schrauben
- für Über-Kopf-Arbeiten geeignet
- Magnet kann zurückgeschoben und somit ausgeschaltet werden

### 542240 Impaktor

Typ	542240 (RG 5450)
897/4I	15,30 ●
897/4IR	18,35 ●

## UNIVERSALHALTER BiTorsion®



### Ausführung:

- BiTorsion® mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter
- Torsionszone reduziert Belastungsspitzen und erhöht so die Standzeit
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3



### 542250 BiTorsion®

Typ	542250 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
897/4R	17,10 ●	75

## VERBINDUNGSHALTER (Adapter)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen mit 1/4" Innenvierkant-Antrieb



### 542500 Verbindungshalter

Anschlussmaß maschinenseitig × Gesamtlänge mm	542500 (RG 5450)	Antrieb DIN 3126	Abtrieb Aufnahme DIN 3121
A5,5×50	7,36 ●	A 5,5	E 6,3 1/4"
A5,5×100	9,19 ●	A 5,5	E 6,3 1/4"
E6,3×50	6,23 ●	E 6,3	E 6,3 1/4"
E6,3×100	6,53 ●	E 6,3	E 6,3 1/4"

## VERBINDUNGSHALTER (Adapter)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Schraubendreherklingen (Bits) mit 1/4" Sechskant-Antrieb DIN 3126 C 6,3
- mit Sprengring



### 542600 mit Sprengring

Anschlussmaß maschinenseitig vierkant Zoll	542600 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
1/4"	9,81 ●	25
3/8"	11,70 ●	30
1/2"	11,85 ●	35

## BITS für Schlitzschrauben



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- zähnharte Ausführung



### 543005 für Schlitzschrauben

Klingenstärke × -breite mm	543005 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	Klingenstärke × -breite mm	543005 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
0,6 × 4,5	0,65 ●	25	1,0 × 5,5	0,65 ●	25
0,8 × 5,5	0,65 ●	25	1,2 × 6,5	0,65 ●	25

## BITS lang, für Schlitzschrauben



### Ausführung:

- Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb
- Standardausführung mit grauer, speziell gestrahlter Oberfläche
- zähnharte Ausführung



### 543000 für Schlitzschrauben, lange Ausführung

Klingenstärke × -breite mm	543000 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	Klingenstärke × -breite mm	543000 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
0,5 × 3	1,54 ●	39	1,0 × 5,5	1,54 ●	39
0,6 × 3,5	1,54 ●	39	1,2 × 6,5	1,77 ●	39
0,8 × 4	1,54 ●	39	1,2 × 8	1,77 ●	39
0,6 × 4,5	1,54 ●	39	—	—	—

## BITS BiTorsion für Schlitzschrauben



### Ausführung:

- Antrieb: 1/4"-Hex-Plus, ähnlich DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Abtrieb: DIN 5264-C, ISO 2380
- diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz



### 543010 BiTorsion für Schlitzschrauben

Klingenstärke × -breite mm	543010 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
0,8 × 5,5	3,31 ○	25
1,0 × 5,5	3,31 ○	25
1,2 × 6,5	3,31 ○	25

## BITS für Innensechskantschrauben

Hex-Plus®

Wera

### Ausführung:

- Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb
- Standardausführung, mit grauer, speziell gestrahlter Oberfläche
- **zähnharte Ausführung**



### 543200 für Innensechskantschrauben

Nennmaß mm	543200 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
2	1,26 ●	25
2,5	1,26 ●	25
3	1,26 ●	25
4	1,26 ●	25

Nennmaß mm	543200 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
5	1,26 ●	25
6	1,26 ●	25
8	1,74 ●	25
—	—	—

## BITS IMPAKTOR für Innensechskantschrauben

Hex-Plus®

Wera

### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### 543205 Impaktor Hex-Plus

Nennmaß mm	543205 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
4	4,87 ●	50
5	4,87 ●	50
6	4,87 ●	50

## BITS für Innensechskantschrauben

Wera

### Ausführung:

- Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb
- Standardausführung mit grauer, speziell gestrahlter Oberfläche
- **zähnharte Ausführung**



### 543250 mit Kugelkopf für Innensechskantschrauben

Nennmaß mm	543250 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
2,5	2,20 ●	25
3	2,20 ●	25
4	2,20 ●	25

Nennmaß mm	543250 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
5	2,20 ●	25
6	2,20 ●	25
—	—	—

## BITS für Kreuzschlitzschrauben PH

Wera

### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- **zähnharte Ausführung**
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess



### 543300 PH

Größe×Gesamtlänge mm	543300 (RG 5450)
PH0×25	0,68 ●
PH1×25	0,37 ●
PH1×50	1,17 ●

Größe×Gesamtlänge mm	543300 (RG 5450)
PH2×25	0,37 ●
PH2×50	1,17 ●
PH3×25	0,37 ●

## BITS IMPAKTOR für Kreuzschlitzschrauben PH

IMP-Plus®

Wera

### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess



### 543325 Impaktor PH

Größe	543325 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
PH2	4,21 ●	50
PH3	4,21 ●	50

## BITS für Kreuzschlitzschrauben PH



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess



- Typ BDC:** BiTorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz.
- Typ BTH:** Extrahart für Verschraubungen in Holz.
- Typ BTZ:** Zähhart für Verschraubungen in Metall.



543720



543725

543715 PH Typ BDC

543720 PH Typ BTZ

543725 PH Typ BTH

Größe	543715 (RG 5451)	543720 (RG 5451)	543725 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
PH1	2,52 ●	1,54 ●	1,47 ●	25
PH2	2,52 ●	1,54 ●	1,47 ●	25
PH3	2,52 ●	1,54 ●	1,47 ●	25

## BITS für Kreuzschlitzschrauben PZ



### Ausführung:

- DIN 3126-C6,3
- **zäharte Ausführung**
- für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv



543400 PZ

Größe×Gesamtlänge mm	543400 (RG 5450)	Größe×Gesamtlänge mm	543400 (RG 5450)
PZ0×25	0,72 ●	PZ2×25	0,35 ●
PZ1×25	0,36 ●	PZ2×50	1,04 ●
PZ1×50	1,11 ●	PZ3×25	0,35 ●

## BITS für Kreuzschlitzschrauben PZ



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv



- Typ BDC:** BiTorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz
- Typ BTH:** extrahart für Verschraubungen in Holz
- Typ BTZ:** zähhart für Verschraubungen in Metall



543410



543415



543420

543410 PZ BDC

543415 PZ BTH

543420 PZ BTZ

Größe	543410 (RG 5450)	543415 (RG 5450)	543420 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
PZ1	2,53 ●	1,45 ●	1,45 ●	25
PZ2	2,53 ●	1,45 ●	1,45 ●	25
PZ3	2,53 ●	1,45 ●	1,45 ●	25

## BITS IMPAKTOR für Kreuzschlitzschrauben PZ



### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impact-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube
- für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv



543445 Impaktor PZ

Größe	543445 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
PZ2	4,25 ●	50
PZ3	4,25 ●	50

## BITS für TORX®-Schrauben



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- für Innen-TORX®-Schrauben



- Typ BDC:** Diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz.
- Typ BTZ:** Zähnharte Ausführung für Verschraubungen in Metall.



### 543510 TORX® Typ BDC

### 543515 TORX® Typ BTZ

Größe	543510 (RG 5451)	543515 (RG 5451)	Gesamtlänge mm	Größe	543510 (RG 5451)	543515 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
TX10	2,97 ●	2,69 ●	25	TX25	2,97 ●	2,69 ●	25
TX15	2,97 ●	2,69 ●	25	TX30	2,97 ●	2,69 ●	25
TX20	2,97 ●	2,69 ●	25	TX40	2,97 ●	2,69 ●	25

## BITS für TORX®-Schrauben



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- für Innen-TORX®-Schrauben



### 543500 TORX®

Größe	543500 (RG 5451)	Gesamtlänge mm	Größe	543500 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
TX5	0,74 ○	25	TX15	0,74 ●	25
TX6	0,74 ●	25	TX20	0,74 ●	25
TX7	0,74 ●	25	TX25	0,74 ●	25
TX8	0,74 ●	25	TX27	0,74 ●	25
TX9	0,74 ●	25	TX30	0,74 ●	25
TX10	0,74 ●	25	TX40	0,74 ●	25

## BITS IMPAKTOR für TORX®-Schrauben



### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### 543545 Impaktor TORX®

Größe	543545 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
TX25	4,87 ●	50
TX30	4,87 ●	50
TX40	4,87 ●	50

## BITKNARREN für 1/4"-Bits



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- mit Umschalthebel
- zum direkten Arbeiten mit 1/4"-Bits

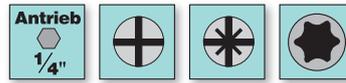


### 543600 für 1/4"-Bit

Typ	543600 (RG 5470)
4294	15,25 ●

**Ausführung:**

- Box auch als Schraubendreher-Griff einzusetzen
- 10-teilig



543610

543615

543610 PH/PZ/TORX®

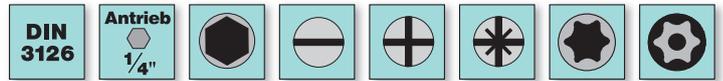
543615 TORX®

Typ	543610 (RG 5470)	543615 (RG 5470)	Inhalt
4086	12,05 ●	—	je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben: PH1   PH2   PH3 je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben: PZ1   PZ2   PZ3 je 1 Bit für TORX® Schrauben: TX15   TX20   TX25 1 Bitadapter mit Schnellwechselfutter
4087	—	12,05 ●	je 1 Bit für TORX®-Schrauben: TX8   TX10   TX15   TX20   2x TX25   TX27   TX30   TX40

BIT-RATSCHEN 1/4" mit 1/4"-Antrieb

**Ausführung:**

- gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung
- feinverzahnte Knarrenmechanik
- **kleiner Rückholwinkel von 6°**
- umschaltbar von Links- in Rechtslauf und umgekehrt
- ergonomisch gestalteter Kraftform-Griff



**Verwendung:**

- für die Aufnahme von Bits mit 1/4" Außensechskant nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und den Wera Anschlussreihen 1 und 4
- über einen Adapter ist auch der Einsatz von 1/4" Nüssen möglich



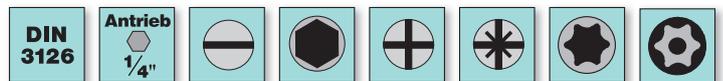
Einfachstes Arbeiten auf engstem Raum.



Der Bit-Adapter mit Rapidapor-Technologie und schnelldrehhülse lässt sich auch als Verlängerung einsetzen.

543620 1/4" Bit-Ratsche

Typ	543620 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
8001A	29,45 ●	87

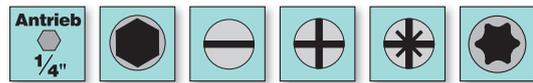


543620 Set, 31-teilig

Typ	543620 (RG 5450)	Inhalt
SET	65,30 ●	1 Bit-Ratsche 8001A 1/4"×87 mm 1 Universalhalter Rapidaptor® Innen-/Außensechskant 1/4"×50 mm 1 Verbindungsteil 1/4"×1/4"×25 mm je 1 Bit (Schlitz): 1,0×5,5×25 mm je 1 Bit Hex-Plus: 3×25   4×25   5×25   6×25   8×25 mm je 1 Bit (Phillips): 2× PH1×25   3× PH2×25   1× PH3×25 je 1 Bit (Pozidriv): 1× PZ1×25   3× PZ2×25   1× PZ3×25 je 1 Bit TORX®: TX 10×25   15×25   20×25   25×25   30×25   40×25 mm je 1 Bit TORX® mit Bohrung: TX 10×25   15×25   20×25   25×25   30×25 mm

**Ausführung:**

- farbig markierte Bits
- erleichtern das Suchen der richtigen Größe und des gewünschten Antriebs



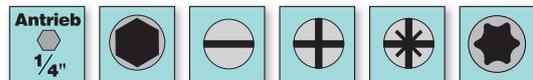
**543630 1/4", 15-teilig**

Typ	543630 (RG 5471)	Inhalt
4091	12,00 ●	je 1 Bit Pozidriv (blau) PZ1   PZ2 je 1 Bit Phillips (dunkelrot) PH1   PH2 je 1 Bit TORX® (gelb) TX 10   15   20   25   30 je 1 Bit Schlitz (rot) 4   6 mm je 1 Bit Inbus (orange) 3   4   5 mm 1 Bit-Magnethalter 60 mm



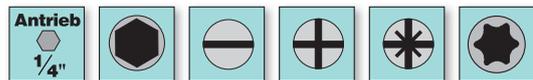
**543631 1/4", 32-teilig**

Typ	543631 (RG 5471)	Inhalt
4089	21,60 ●	je 1 Bit Schlitz (rot) 3   4   5   6 mm je 1 Bit Phillips (dunkelrot) PH1   PH2   PH2   PH3 je 1 Bit Pozidriv (blau) PZ1   PZ2   PZ2   PZ3 je 1 Bit TORX® (gelb) TX 10   15   20   25   27   30   40 je 1 Bit TORX® mit Loch (violett) TX 10   15   20   25   27   30   40 je 1 Bit Inbus (orange) 3   4   5   6 mm 1 Stecknuss Bit Adapter 1/4"x1/4" 1 Magnethalter mit Schnellspannbohrfutter 60 mm



**543633 1/4", 71-teilig**

Typ	543633 (RG 5471)	Inhalt
4090	46,05 ●	60 Bits 25 mm + 9× Bits 75 mm zusammengestellt aus Phillips (dunkelrot), Pozidriv (blau), Schlitz (rot), Inbus (orange), TORX® (gelb) 1 Bit-Magnethalter 1 Bit-Halter mit Schnellspannfutter



**543634 1/4", lange Ausführung, 18-teilig**

Typ	543634 (RG 5471)	Inhalt
4093	24,05 ●	je 1 Bit 75 mm Schlitz (rot) 4   6 mm je 1 Bit 75 mm Phillips (dunkelrot) PH1   PH2   PH3 je 1 Bit 75 mm Pozidriv (blau) PZ1   PZ2   PZ3 je 1 Bit 75 mm TORX® (gelb) TX 10   15   20   25   27   30   40 je 1 Bit 75 mm Inbus (orange) 3   4   5 mm

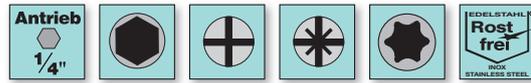


## BIT-SAFE-SORTIMENTE



### Ausführung:

- Edelstahl-Bit-Satz
- Edelstahl-Halter Rapidaptor® (1/4" x 50 mm) mit Schnellwechselfutter und 9 Edelstahl-Bits
- zur Vermeidung von Fremdrost auf Edelstahl



**TORSION**

### 543640 Edelstahl

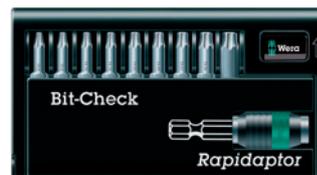
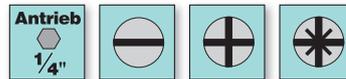
Typ	543640 (RG 5450)	Inhalt
BC10/9	35,90 ●	Edelstahlhalter Rapidaptor® 3888/4/1 K mit Schnellwechselfutter je 1 Bit Torx® TX10   TX15   TX20   TX25   TX30 je 1 Kreuzschlitz 3855/1 TS PZ 1/25   2×PZ 2/25 je 1 Kreuzschlitz 3851/1 TS PH 2/25
BC11/9	35,90 ○	Edelstahlhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor® je 1 Sechskant 2,5×25   3,0×25   4,0×25   5,0×25 je 1 Kreuzschlitz 2×PH 1/25   2×PH 2/25   1×PH 3/25

## BIT-SAFE-SORTIMENTE



### Ausführung:

Bit Satz inkl. Rapidaptor® Schnellwechselfutter (542160).



8600-9



8700-6/BDC

### 543650 Bit-Safe-Sortiment

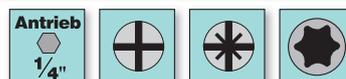
Typ	543650 (RG 5450)	Inhalt
8600-9	23,25 ●	1 Universalhalter mit Magnet + SW-Futter je 1 Bit Kreuzschlitz PH 1×25   2×25   3×25 je 1 Bit Kreuzschlitz PZ 1×25   2×25   3×25 je 1 Bit Schlitz 0,8×5,5   1,0×5,5   1,2×6,5
8700-6/BDC	31,15 ●	1 Universalhalter mit Magnet + SW-Futter je 1 Bit Kreuzschlitz PH 1× 1×25   1× 2×25 je 1 Bit Kreuzschlitz PZ 1× 1×25   1× 2×25 je 1 Bit Schlitz 1,0×5,5   1,2×6,5

## MINI-BIT-SORTIMENTE IMPAKTOR



### Ausführung:

- 6 Impaktor Bits, 50 mm lang
- 1/4" Sechskant-Antrieb
- passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 oder für direkten Maschinenanschluss
- die raue Diamantbeschichtung der Bits reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### 543655 Mini-Bit-Sortiment Impaktor

Typ	543655 (RG 5450)	Inhalt
DC50	23,05 ●	je 1 Bit Kreuzschlitz PH2×50, PH3×50 je 1 Bit Kreuzschlitz PZ2×50, PZ3×50 je 1 Bit TORX TX25×50, TX30×50

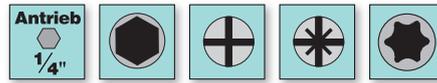
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

54/1101

**Ausführung:**

- 1 Impaktor Halter mit Sprengling und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



**543660 Bit-Sortiment Impakter**

Typ	543660 (RG 5450)	Inhalt
8740	45,10 ●	1 Universalhalter 1/4"x75 je 1 Bit für Innensechskant-Schrauben 4,0x25   5,0x25 je 1 Bit Kreuzschlitz PH2x25   PH3x25 je 1 Bit für Kreuzschlitz PZ2x25   PZ3x25 je 1 Bit TORX® TX25x25   TX30x25   TX40x25

**KOMBI-BIT-BOXEN 1/4"**

**Ausführung:**

Handliche Box mit Gürtelschnalle.



543652

543654

**543652 1/4", 31-teilig**

**543654 1/4", 31-teilig**

**543682 1/4", 31-teilig**

Typ	543652 (RG 5470)	543654 (RG 5470)	543682 (RG 5470)	Inhalt
4070	22,65 ●	—	—	je 1 Bit für Schlitzschrauben: 4   5,5   6,5 mm je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PH 1   2   3 je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PZ 1   2   3 je 1 Bit für TORX® Schrauben: TX 8   10   15   20   25   27   30   40 je 1 Bit für Innen-Sechskantschrauben: 3   4   5   6   7   8 mm 1 Bitadapter mit Schnellwechselfutter
4071	—	22,65 ●	—	je 1 Bit für Schlitzschrauben 4   5,5   6,5 mm je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PH 1   2   3 je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PZ 1   2   3 je 1 Bit mit Bohrung für TORX®-Schrauben mit Zapfenführung: TX 8   10   15   20   25   27   30   40 je 1 Bit für Innen-Sechskantschrauben 3   4   5   6   7   8 mm 1 Bitadapter mit Schnellwechselfutter
4072	—	—	22,65 ●	je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PH 1   2   3 je 2 Bits für Kreuzschlitzschrauben: PZ 1   2   3 je 1 Bit mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben: TX 7   8   9   10 je 2 Bits mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben: TX 15   20   25   27   40 je 3 Bits mit Bohrung für Sicherheits-TORX®-Schrauben: TX30 1 Adapter für 1/4" Nüsse 1 Bitadapter mit Schnellwechselfutter

**Ausführung:**

- Sortiment inkl. 1/4" Bit-Halter
- in praktischer Kunststoffbox



**543686 Bit-Safe-Sortiment**

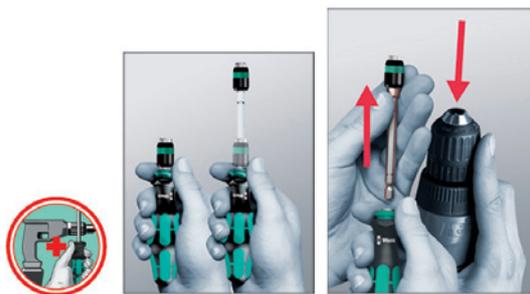
teilig	543686 (RG 5450)	Inhalt
37	26,40 ●	1 Universalhalter mit Außensechskantantrieb 1/4"x50 je 1 Bit Kreuzschlitz PH2x25   PH2x50 9 Bit Pozidriv 2x PZ1x25   5x PZ2x25   2x PZ3x25 je 1 Bit Pozidriv PZ1x50   PZ2x50 20 Bit TORX® 3x TX10x25   4x TX15x25   4x 20x25   4x TX25x25   40x TX30x25   1x TX40x25 je 1 Bit TORX® TX20x50   TX25x50   TX30x50
61	30,55 ●	1 Universalhalter 1/4"x50 je 1 Bit Schlitz 0,6x4,5x25   1,0x5,5x25   1,2x6,5x25 11 Bit Hex-Plus 3x 2,5x25   3x 3,0x25   3x 4,0x25   2x 5,0x25 15 Bit Kreuzschlitz 3x PH1x25   10x PH2x25   2x PH3x25 15 Bit Kreuzschlitz 3x PZ1x25   10x PZ2x25   2x PZ3x25 16 Bit TORX® 2x TX10x25   3x TX15x25   3x TX20x25   3x TX25x25   3x TX30x25   2x TX40x25

**BIT-SORTIMENTE mit Betätigungswerkzeug**

**Ausführung:**

**KOMPAKT50:** Mit Handhalter Bajonett Kraftform, Verbindungsteil Bajonett mit Schnellwechselfutter für Verschraubungen per Hand oder Maschine, 14-teilig in Kunststoffbox.

**KOMPAKT60:** 17-teilig, Falttasche mit 89 mm langen Bits. Handhalter Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®.



KOMPAKT60



**543680 Bit-Sortiment**

Typ	543680 (RG 5451)	Inhalt
KOMPAKT50	49,85 ●	1 Bit-Handhalter 133 mm, mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 1 Universalhalter Rapidaptor® 100 mm je 1 Bit Schlitz 0,6x4,5   1,0x5,5 je 1 Bit Kreuzschlitz PH1/25   PH2/25 je 1 Bit Kreuzschlitz PZ1/25   PZ2/25 je 1 Bit TORX® BO: TX10   TX15   TX20   TX25   TX30   TX40
KOMPAKT60	54,55 ●	1 Bit-Handhalter 119 mm, mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter je 1 Bit Schlitz: 5,5 mm je 1 Bit 6kt.-HexPlus: 3   4   5 mm je 1 Bit Phillips: PH1   PH2   PH3 je 1 Bit Pozidriv: PZ1   PZ2   PZ3 je 1 Bit TORX® BO: TX10   15   20   25   30

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
 ○ = Lieferung ab Werkslager  
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KOMBI-BIT-BOXEN

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

Bit-Box mit Knarre 1/4" + 5/16" und Bitadaptern.



### 543692 1/4" + 5/16", 32-teilig

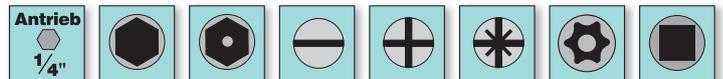
Typ	543692 (RG 5471)	Inhalt
4092	41,60 ●	<p>GearTech Bit-Doppelring-Schlüssel 1/4"x5/16" umschaltbar</p> <p><b>Bits 1/4" (L 25 mm):</b>                      Kreuzschlitz PH 1   2                      Kreuzschlitz PZ 1   2                      Sechskant HEX 3   4   5, 6                      TORX® TX 8   10   15   20   25   27                      Schlitz FD 4,0   5,5   6,5</p> <p><b>Bits 5/16" (L 30 mm):</b>                      Kreuzschlitz PH 3   4                      Kreuzschlitz PZ 3   4                      Sechskant HEX 7   8                      TORX® TX 30   40   45   50   55   60                      Schlitz FD 8   10</p>

## BIT-SORTIMENTE

Wera

### Ausführung:

- mit mehrkomponentigen Kraftform-Heft
- Universalhalter mit Schnellwechselfutter
- 32-teilig in Kunststoffbox



### 543695 Bit-Sortiment

Typ	543695 (RG 5450)	Inhalt
ALLROUND	53,50 ●	<p>1 Bits-Handhalter 816 R Kraftform® mit SW-Futter Rapidaptor®</p> <p>1 Universalhalter 895/4/1 K</p> <p>je 3 Bits Kreuzschlitz-PH 851/1 TZ: PH 1/25   PH 2/25,   PH 3/25</p> <p>je 3 Bits Kreuzschlitz-PZ 855/1 TZ: PZ 1/25   PZ 2/25   PZ 3/25</p> <p>je 1 Bit TORX® 867/1 Z TORX®BO: TX10   TX15   TX20   TX25   TX30   TX40,</p> <p>je 1 Bit Sechskant 840/1 Z Hex-Plus: SW4   SW5   SW6,</p> <p>je 1 Bit Schlitz 800/1 TZ: 0,6x4,5   1,0x5,5   1,2x6,5.</p>
SECURITY	78,10 ●	<p>1 Bits-Handhalter 816R Kraftform® mit SW-Futter Rapidaptor®</p> <p>1 Universalhalter 895/4/1 K</p> <p>je 1 Bit Sechskant 840/1 Z Hex-Plus BO: SW2   SW2,5   SW3   SW4   SW5   SW6</p> <p>je 1 Bit Spanner 857/1 Z: #4   #6   #8   #10</p> <p>je 1 Bit TORX®BO 867/1 Z: TX7   TX8   TX9   TX10   TX15   TX20   TX25   TX30   TX40</p> <p>je 1 Bit TORQ-SET® 871/1 Z: #6   #8   #10   #1/4"</p> <p>je 1 Bit TRI-WING® 875/1 Z: #1   #2   #3</p> <p>je 1 Bit Square Drive 868/1 Z: #0   #1   #2   #3</p>

54/1104

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

- = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
- = Lieferung ab Werkslager
- + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## BIT-SORTIMENTE



### Ausführung:

- 19-teilig Bit-Satz in praktischer Tasche
- inkl. HSS Metallspiralbohrer-Bits und Universalhalter Rapidaptor®



### 543697 mit Metall-Spiralbohrer

Typ	543697 (RG 5452)	Inhalt
848	45,80 ●	1 Universalhalter 888/4/1 K 1/4"x50 je 1 Bit Spiralbohrer HSS 3   4   4,2   5   6   8 je 1 Bit Kreuzschlitz TZ PH 1   2   3 je 1 Bit Innen-TORX® Z TORX® 10   15   20   25   30   40

## BIT-SORTIMENTE Kegelsenker-Bits



### Ausführung:

- 8-teiliger HSS Kegelsenker-Bit-Satz
- Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
- inkl. Universal-Bithalter Rapidaptor®



### 543698 mit Kegelsenker-Bits

Typ	543698 (RG 5451)	Inhalt
846	98,60 ●	1 Handhalter Kraftform 816/4/1 1/4"x117 1 Universalhalter 888/4/1 K 1/4"x50 je 1 Kegelsenkerbit HSS 6,3   8,3   10,4   12,4   16,5   20,5

## BITS



### Ausführung:

- Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche



### 545000 für Schlitzschrauben, zähnharte Ausführung

Klingenstärke×-breite mm	545000 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	Klingenstärke×-breite mm	545000 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
0,5×3	2,13 ●	50	0,8×5,5	2,13 ●	50
0,5×4	2,13 ●	50	1,0×5,5	2,13 ●	50
0,6×3,5	2,13 ●	50	1,2×6,5	2,13 ●	50
0,6×4,5	2,13 ●	50	1,2×8	2,13 ●	50
0,8×4	2,13 ●	50	1,6×8	2,13 ●	50



### 545200 für Innensechskantschrauben, zähnharte Ausführung

SW mm	545200 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	SW mm	545200 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
3	2,45 ●	50	6	2,72 ●	50
4	2,45 ●	50	8	4,09 ●	50
5	2,45 ●	50	—	—	—

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

54/1105

## BITS



### Ausführung:

- Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche
- **zähtharte Ausführung**
- besonders geeignet für den harten Schraubfall, z. B. in Blech oder Metall



### Hinweis:

- TH = TORSION: Gegen frühzeitigen Verschleiß
- L = Lang
- EL = Extra lang



545300



545400

**545300 für Kreuzschlitzschrauben PH, zähtharte Ausführung**

**545400 für Kreuzschlitzschrauben PZ, zähtharte Ausführung**

PH- bzw. PZ-Größe	545300 (RG 5450)	545400 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	PH- bzw. PZ-Größe	545300 (RG 5450)	545400 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
1TH	1,63 ●	1,63 ●	50	2EL	3,38 ●	3,38 ●	89
1L	2,98 ●	2,98 ●	70	3TH	1,63 ●	1,63 ●	50
1EL	3,38 ●	3,38 ●	89	3L	2,98 ●	2,98 ●	70
2TH	1,63 ●	1,63 ●	50	3EL	3,38 ●	3,38 ●	89
2L	2,98 ●	2,98 ●	70	—	—	—	—

### Ausführung:

- Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche
- **extraharte Ausführung**
- besonders geeignet für den weichen Schraubfall, z. B. in Holz



545425



545455

**545425 für Kreuzschlitzschrauben PH, extraharte Ausführung**

**545455 für Kreuzschlitzschrauben PZ, extraharte Ausführung**

PH- bzw. PZ-Größe	545425 (RG 5451)	545455 (RG 5451)	Gesamtlänge mm	PH- bzw. PZ-Größe	545425 (RG 5451)	545455 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
1TH	1,63 ●	1,63 ●	50	3TH	1,63 ●	1,63 ●	50
2TH	1,63 ●	1,63 ●	50	—	—	—	—

## BITS für TORX®-Schrauben



**545505 für TORX®-Schrauben TX, zähtharte Ausführung**



TORX® TX	545505 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	TORX® TX	545505 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
6	2,32 ●	50	25	2,26 ●	50
8	2,26 ●	50	27	2,26 ●	50
10	2,26 ●	50	30	2,26 ●	50
15	2,26 ●	50	40	2,26 ●	50
20	2,26 ●	50	—	—	—



**545500 für TORX®-Schrauben TX, zähtharte Ausführung, lang**



TORX® TX	545500 (RG 5450)	Gesamtlänge mm	TORX® TX	545500 (RG 5450)	Gesamtlänge mm
10	3,67 ●	70	27	3,67 ●	70
15	3,67 ●	70	30	3,67 ●	70
20	3,67 ●	70	40	3,67 ●	70
25	3,67 ●	70	—	—	—



**545510 für TORX®-Schrauben TX, zähtharte Ausführung, extra lang**



TORX® TX	545510 (RG 5451)	Gesamtlänge mm	TORX® TX	545510 (RG 5451)	Gesamtlänge mm
TX8	5,19 ●	89	TX25	5,19 ●	89
TX10	5,19 ●	89	TX27	5,19 ●	89
TX15	5,19 ●	89	TX30	5,19 ●	89
TX20	5,19 ●	89	TX40	5,19 ●	89



## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 548700 1/2"

SW mm	548700 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	SW mm	548700 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	SW mm	548700 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
9	4,19 ○	39	16	4,46 ●	39	24	6,72 ●	39
10	4,19 ●	39	17	4,46 ●	39	27	8,48 ●	39
11	4,19 ○	39	18	4,46 ●	39	30	10,10 ●	48
13	4,19 ●	39	19	5,13 ●	39	32	10,75 ●	48
14	4,19 ●	39	21	5,62 ●	39	—	—	—
15	4,46 ●	39	22	6,24 ●	39	—	—	—

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 548705 1/2", lang

SW mm	548705 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	SW mm	548705 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	SW mm	548705 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
10	6,24 ●	77	17	7,05 ●	77	24	10,75 ●	77
13	6,24 ●	77	18	7,05 ●	77	27	12,95 ●	78
14	6,24 ●	77	19	7,05 ●	77	30	14,10 ●	78
15	7,05 ●	77	21	7,88 ●	77	32	14,60 ●	78
16	7,05 ●	77	22	8,99 ●	77	—	—	—

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

Tiefe Schlagnüsse für Alufelgen.



### 548708 1/2", extra tief

Typ	548708 (RG 5472)	SW mm	Typ	548708 (RG 5472)	SW mm
382017	8,81 ●	17	382021	8,81 ○	21
382019	8,81 ●	19	—	—	—

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- extra tiefe Schlagnüsse für Alufelgen
- 150 mm Länge



### 548706 1/2", extra tief

Typ	548706 (RG 5472)	SW mm	Typ	548706 (RG 5472)	SW mm
382117	17,65 ●	17	382121	17,65 ○	21
382119	17,65 ○	19	—	—	—

## VERLÄNGERUNGEN mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 548710 1/2"

Typ	548710 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
387075	8,32 ●	75
387125	9,49 ●	125

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

54/1107

## KARDANGELENKE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 548712 1/2"

Typ	548712 (RG 5471)
381000	16,60 ●

## SICHERUNGSSTIFTE passend für 1/2" Kraftschrauber-Einsätze

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### 548714 passend für 1/2" Antriebsvierkant

Typ	548714 (RG 5472)	für SW mm
391410	0,59 ●	10-14
393216	0,68 ●	16-32

## SICHERUNGSRINGE passend für 1/2" Kraftschrauber-Einsätze

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### 548716 passend für 1/2"-Antriebsvierkant

Typ	548716 (RG 5472)	für SW mm
381410	1,12 ●	10-14
383216	1,37 ●	16-32

## SCHLAGSCHRAUBER-ADAPTER

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- Adapter von 1/2" Innenvierkant auf 3/4" Außenvierkant



### 548725 Adapter von 1/2" für 3/4"

Typ	548725 (RG 5472)
381234	12,75 ●

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- Sonderstahl für höchste Dauerbeanspruchung, geschmiedet
- Oberfläche brüniert
- sichere Verbindung zur Maschine erfolgt über Querbohrung und Nutring für Sicherungsstift und Haltering



### 548735 1/2" für Innen-Sechskantschrauben

Innensechskant mm	548735 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	Innensechskant mm	548735 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
4	8,02 ●	78	12	8,02 ●	78
5	8,02 ●	78	14	8,48 ●	78
6	8,02 ●	78	17	8,48 ●	78
8	8,02 ●	78	19	9,61 ●	78
10	8,02 ●	78	—	—	—

54/1108

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 548745 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben

Innen-TORX®	548745 (RG 5471)	Gesamtlänge mm	Innen-TORX®	548745 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
TX30	8,02 ●	78	TX50	8,02 ●	78
TX40	8,02 ●	78	TX60	8,48 ●	78
TX45	8,02 ●	78	—	—	—

## SCHLAGSCHRAUBER-NUSS-SÄTZE 1/2" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge



548750 1/2" 3080 3081 3082 3086 3861

Typ	548750 (RG 5471)	teilig	Inhalt
3080	47,40 ●	10	in Metallkassette 10   13   14   16   17   18   19   21   22   24
3081	20,80 ●	3	auf Stecknusschiene, lange Ausführung 17   19   21
3082	35,25 ●	3	mit Schutzhülle für Alufelgen, lange Ausführung 17   19   21
3086	69,95 ●	12	Schlagnuss-Satz 10   11   13   14   17   19   21   22   23   24 mm, Verlängerung 125 mm, Kardangelen
3861	70,50 ●	9	Inbus-Schlagnuss-Satz 4   5   6   8   10   12   14   17   19
3851	73,70 ●	9	TX-Schlagnuss-Satz TX20   25   27   30   40   45   50   55   60

## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



DIN  
3129

ISO  
2725



### 549000 Kraftschrauber-Einsatz 3/4"

### 549005 Schlagschrauber-Einsatz 3/4", lang

SW mm	549000 (RG 5471)	549005 (RG 5471)	549000 Gesamtlänge mm	549005 Gesamtlänge mm	SW mm	549000 (RG 5471)	549005 (RG 5471)	549000 Gesamtlänge mm	549005 Gesamtlänge mm
17	9,61 ●	—	51	—	30	12,35 ●	20,15 ●	54	89,5
19	9,61 ●	—	51	—	32	12,35 ●	21,35 ●	56	89,5
21	10,10 ○	16,80 ○	51	89,5	34	13,45 ●	—	57	—
22	10,10 ●	16,80 ●	51	89,5	36	14,10 ●	26,90 ●	57	89,5
24	10,75 ●	16,80 ●	51	89,5	41	19,10 ●	35,85 ●	57	89,5
27	11,25 ●	16,80 ●	51	89,5	46	24,70 ●	—	65	—

## VERLÄNGERUNGEN mit 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



### 549010 3/4"

Typ	549010 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
487100	21,90 ●	100
487200	29,15 ●	200

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

54/1109

## KARDANGELENKE mit 3/4" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



549012 3/4"

Typ	549012 (RG 5471)
481000	42,60 ●

## SCHLAGSCHRAUBER-ADAPTER

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- Reduzierung von 3/4" Innenvierkant auf 1/2" Außenvierkant (Typ 483412)
- Adapter von 3/4" Innenvierkant auf 1" Außenvierkant (Typ 483410)



483410

483412

549025 Adapter von 3/4" auf 1/2" bzw. 1"

Typ	549025 (RG 5471)	Vierkant
483410	19,70 ●	3/4"×1"
483412	14,10 ●	3/4"×1/2"

## SICHERUNGSTIFTE UND HALTERINGE passend für 3/4" Kraftschrauber-Einsätze

PROJAHN  
Handwerkzeuge

549030 passend für Antriebsvierkant 3/4"

Typ	549030 (RG 5472)	SW mm	Ausführung
482619	1,58 ●	19 - 26	O-Ring
485027	1,92 ●	27 - 50	O-Ring
492619	0,76 ●	19 - 26	S-Stift
495027	0,96 ●	27 - 50	S-Stift



## SCHLAGSCHRAUBER-NUSS-SÄTZE 3/4"

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- 8-teilig



549050 3/4"

Typ	549050 (RG 5472)	Inhalt
3085	65,15 ●	26   27   29   30   32   35   36   38 mm



## SCHLAGSCHRAUBER-EINSÄTZE mit 1" Vierkantantrieb

PROJAHN  
Handwerkzeuge

### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



DIN  
3129

ISO  
2725



549400 1", lang

SW mm	549400 (RG 5472)	Gesamtlänge mm	SW mm	549400 (RG 5472)	Gesamtlänge mm
24	20,40 ●	90	36	23,85 ●	90
27	20,40 ●	90	41	28,95 ●	90
30	20,40 ●	90	46	31,50 ●	100
32	22,15 ●	90	—	—	—

54/1110

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## VERLÄNGERUNGEN mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



549410 1"

Typ	549410 (RG 5471)	Gesamtlänge mm
587200	45,95 ○	200

## KARDANGELENKE mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



549412 1"

Typ	549412 (RG 5471)
581000	77,95 ○

## SCHLAGSCHRAUBER-REDUZIERUNGEN mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- Reduzierung von 1" Innenvierkant auf 3/4" Außenvierkant



549425 von 1" auf 3/4"

Typ	549425 (RG 5471)	Vierkant
581034	29,05 ●	1"×3/4"

## SICHERUNGSSTIFTE UND HALTERINGE passend für 1" Kraftschrauber-Einsätze



549430 passend für Antriebsvierkant 1"

Typ	549430 (RG 5472)	SW mm	Ausführung
587019	3,74 ●	19-26	O-Ring
597019	1,17 ●	19-26	S-Stift



## SCHLAGSCHRAUBER-NUSS-SÄTZE mit 1" Vierkantantrieb



### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- 8-teilig



549450 1"

Typ	549450 (RG 5471)	Inhalt
3088	220,90 ○	in Metall-Kassette, lange Ausführung: 24   27   30   32   33   34   36   38 mm

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

54/1111

## KOMBIZANGEN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- für harten und weichen Draht

**DIN  
ISO  
5746**



### 550000 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	550000 (RG 5506)
160	9,46 ●
180	9,84 ●
200	11,40 ●

## KOMBIZANGEN

**KNIPEX**

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- für harten und weichen Draht
- lange Schneiden für dickere Kabel

**DIN  
ISO  
5746**



550001

### 550001 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

### 550003 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 550008 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle



550008

Gesamtlänge mm	550001 (RG 5575)	550003 (RG 5575)	550008 (RG 5575)
160	8,72 ●	11,30 ●	13,50 ●
180	9,34 ●	11,55 ●	14,55 ●
200	10,75 ●	13,25 ●	16,45 ●

## KRAFT-KOMBIZANGEN

**KNIPEX**

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- ganz in Öl gehärtet und angelassen
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- lange Schneiden für dickere Kabel
- mit hoher Kraftverstärkung
- für höchste Dauerbeanspruchung
- 35% Kraftersparnis
- für Kabel mit größeren Querschnitten (Ø bis 25 mm)
- für weiche und harte Drähte bis hin zu Pianodraht

**DIN  
ISO  
5746**



550080

### 550080 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

### 550085 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 550087 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle



550085

Gesamtlänge mm	550080 (RG 5575)	550085 (RG 5575)	550087 (RG 5575)
180	—	14,25 ●	—
200	13,25 ●	15,45 ●	19,45 ●
225	15,25 ●	18,35 ●	22,05 ●

## KRAFT-KOMBIZANGEN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Sonderstahl
- induktiv gehärtet
- für gehärteten Stahldraht mit Brennerloch



### 550088 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	550088 (RG 5506)
200	14,50 ●

55/1112

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KNEIFZANGEN Beißzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- für härteste Beanspruchung
- präzise verarbeitet
- ölgehärtet

DIN  
ISO  
9243



### 551003 schwarz atramentiert, Kopf poliert

Gesamtlänge mm	551003 (RG 5575)
160	8,92 ●
180	9,26 ●
210	9,88 ●
225	11,30 ●
250	13,45 ●

## MONIERZANGEN (Rabitz-/Flechtermaggen)



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, Kopf geschliffen
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- mit besonders schlankem Schneidenkopf und langen Griffen
- geringer Kräfteinsatz durch hohe Übersetzung

DIN  
ISO  
9242



551103



551203

### 551103 schwarz atramentiert, Kopf poliert

### 551203 vernickelt

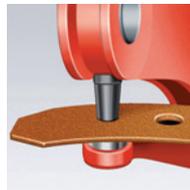
Gesamtlänge mm	551103 (RG 5575)	551203 (RG 5575)
220	9,79 ●	—
250	10,70 ●	15,65 ●
280	11,70 ●	—
300	13,95 ●	19,50 ●

## REVOLVERLOCHZANGEN



### Ausführung:

- Zangenkörper aus hochfestem Stahlblech, pulverbeschichtet
- mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke
- 6 auswechselbare Lochpfeifen (Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm)
- Lochpfeifen einzeln auswechselbar



### 551210 Revolverlochzange

Typ	551210 (RG 5575)	Anzahl der Pfeifen	Gesamtlänge mm
9070	11,10 ●	6	220

## WASSERPUMPENZANGEN Alligator



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk => doppelte Führung
- robuste, unempfindliche Verstellmechanik
- 9-stufige bogenförmige Rastenverstellung
- **30% mehr Greifkapazität**
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück

DIN  
ISO  
8976



551303



551305

### 551303 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

### 551305 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	551303 (RG 5575)	551305 (RG 5575)	SW mm	für Rohre Zoll
180	13,05 ●	—	30	1 1/4
250	13,95 ●	21,35 ●	46	2
300	20,85 ●	29,10 ●	60	2 3/4

## WASSERPUMPENZANGEN, mit Rillengelenk



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- ölgehärtet, Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoff überzogen
- Rillen-Gleitgelenk, fünffach verstellbar
- durch konstruktive Entlastung der Gelenkschraube kein Schraubenverschleiß und Durchrutschen des Gelenkes
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (61 HRC)

DIN  
ISO  
8976



### 551320 mit Rillengelenk

Gesamtlänge mm	551320 (RG 5575)	für Muttern SW mm	für Rohre Zoll
250	12,25 ●	36	1 5/16

## WASSERPUMPENZANGEN (Greifzangen)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet und hochwertig vergütet
- mit durchgestecktem Gleitgelenk, 7-fach verstellbar
- doppelseitiger Begrenzungsanschlag gegen Quetschverletzungen

DIN  
ISO  
8976



### 551400 rot lackiert

Gesamtlänge mm	551400 (RG 5504)
175	9,01 ●
240	8,08 ●
300	16,85 ●

## ZANGENSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- parallel geführte, glatte Backen
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität
- hohe Klemmkraft durch **10-fache Handkraftverstärkung**
- zum Greifen, Halten, Pressen, Biegen von Werkstücken
- zur schonenden Montage von oberflächenveredelten Armaturen



### 551655 vernickelt, Griffe Kunststoff überzogen

### 551658 vernickelt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	551655 (RG 5575)	551658 (RG 5575)	bis Schlüsselweite mm
150	34,20 ●	36,80 ●	27
180	35,80 ●	37,95 ●	35
250	41,05 ●	43,95 ●	46
300	48,60 ●	—	60

## WASSERPUMPENZANGEN Cobra



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- keine unbeabsichtigte Verstellung möglich
- Greifflächen mit speziell gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück

DIN  
ISO  
8976



551663\_125



551664\_560



551665\_250



551666\_250



- 551663 poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- 551664 poliert, Griffe Kunststoff überzogen, XL/XXL
- 551665 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle
- 551666 grau atramentiert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	551663 (RG 5575)	551664 (RG 5575)	551665 (RG 5575)	551666 (RG 5575)	für Muttern SW mm	für Rohre Zoll
125	16,25 ●	—	—	—	27	1
150	16,50 ●	—	—	—	30	1 1/4
180	17,35 ●	—	—	—	30	1 1/4
250	18,50 ●	—	26,90 ●	20,70 ●	46	2
300	25,45 ●	—	34,70 ●	28,90 ●	60	2 3/4
400	—	44,30 ●	—	—	95	3 1/2
560	—	73,40 ●	—	—	120	4 1/2

## SCHRAUBZANGEN RAPTOR™



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- ergonomischer Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung
- **Einhand-Feinverstellung** per Knopfdruck, mit 15 Einzelpositionen
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- für Muttern und Schrauben von SW 10 bis 32 mm
- selbstklemmend im Bereich von SW 17-32 mm
- ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel



- 551675 grau atramentiert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	551675 (RG 5575)	SW von - bis mm	Einstellpositionen
250	20,60 ●	10-32	15

## WASSERPUMPENZANGEN Greif-Cobra



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens
- optimale Kraftübertragung
- günstige Hebelwirkung

DIN  
ISO  
8976



- 551680 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	551680 (RG 5575)	SW von - bis mm	Einstellpositionen
250	20,05 ●	10 - 32	15

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1115

## WASSERPUMPENZANGEN Smart-Grip



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet, in Öl gehärtet und angelassen
- durchgestecktes Gelenk
- hohe Stabilität durch doppelte Führung
- **automatische Einstellung** per Einhandbedienung
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- für Rechts- und Linkshänder
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück
- kraftsparendes Arbeiten
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

DIN  
ISO  
8976



### 551685 poliert, Griffe mit Einkomponentenhülle

Gesamtlänge mm	551685 (RG 5575)	Kapazität mm	Einstell- positionen
250	30,90 ●	10-32	15

## ROHRZANGEN 90°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 90° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung
- pulverbeschichtet

### Typ 551840:

- Master-Ausführung
- Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- Zangenspiegel geschliffen

DIN  
5234



551820



551840

### 551820 Rohrzanze 90° Standard

### 551840 Rohrzanze 90° Master

Spannweite Zoll	551820 (RG 5577)	551840 (RG 5577)	Spannbereich mm	Gesamtlänge mm
1	21,30 ●	31,80 ●	0-42	310
1.1/2	26,95 ●	42,15 ●	0-60	420
2	45,15 ●	64,90 ●	0-70	560
3	78,45 ●	—	10-105	630
4	111,50 ●	—	10-130	750

## ECKROHRZANGEN 45°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung
- pulverbeschichtet

### Typ 551880:

- Master-Ausführung
- Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- Zangenspiegel geschliffen

DIN  
5234

Form  
A



551860



551880

### 551860 Eckrohrzanze 45° Standard

### 551880 Eckrohrzanze 45° Master

Spannweite Zoll	551860 (RG 5577)	551880 (RG 5577)	Spannbereich mm	Gesamtlänge mm
1/2	21,00 ●	30,25 ●	0-35	245
1	21,25 ●	32,20 ●	0-42	320
1.1/2	27,10 ●	43,90 ●	0-60	430
2	45,05 ●	67,65 ●	0-70	570
3	82,75 ●	—	25-110	630

55/1116

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## ECKROHRZANGEN 45° S-Form



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul in „S-Form“, induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
C



551920



551940

### 551920 Eckrohrzange 45° S-Form Standard

### 551940 Eckrohrzange 45° S-Form Master

Spannweite Zoll	551920 (RG 5577)	551940 (RG 5577)	Spannbereich mm	Gesamtlänge mm
1/2	21,60 ●	31,40 ●	0-35	245
1	22,30 ●	31,50 ●	0-42	320
1.1/2	30,40 ●	45,10 ●	0-60	430
2	51,25 ●	70,80 ●	0-70	570
3	82,75 ●	—	10-110	630

## ROHRZANGEN



### Ausführung:

- Zange vergütet, Zangenspiegel geschliffen
- Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- kraftsparendes Arbeiten durch Selbstklemmung
- hohe Kraftübertragung durch vollvergütete Zangenschenkel
- integrierter Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- „Master“-Ausführung



### 551945 mit Schnellverstellung

Spannweite Zoll	551945 (RG 5577)	Spannbereich mm	Gesamtlänge mm
1	41,00 ●	0-42	310
1.1/2	59,90 ●	0-60	420

## FLACHZANGEN mit kurzen Backen

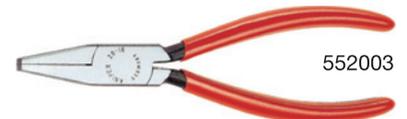


### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- kurze, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen



ISO  
5745



552003



552005

### 552003 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

### 552005 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552003 (RG 5575)	552005 (RG 5575)
125	9,08 ●	—
140	9,18 ●	13,65 ●
160	9,58 ●	14,25 ●

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1117

## FLACHZANGEN mit langen Backen

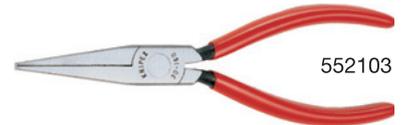


### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- lange, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen



ISO  
5745



552103



552105

552103 poliert, Griffe Kunststoff überzogen  
552105 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552103 (RG 5575)	552105 (RG 5575)
140	11,30 ●	15,70 ●
160	11,60 ●	16,45 ●

## FLACHZANGEN



### Ausführung:

Induktiv gehärtet.



552106 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552106 (RG 5506)
160	11,10 ●

## RUNDZANGEN



### Ausführung:

Induktiv gehärtet.



552107 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552107 (RG 5506)
160	11,60 ●

## FLACHRUNDZANGEN mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- lange, halbrunde Backen
- Greifflächen gezahnt



ISO  
5745



552113



552115

552113 poliert, Griffe Kunststoff überzogen  
552115 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552113 (RG 5575)	552115 (RG 5575)
140	11,30 ●	15,70 ●
160	11,85 ●	16,20 ●

## RUNDZANGEN mit kurzen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit kurzen Rundbacken



ISO  
5745



552203



552205

552203 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

552205 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552203 (RG 5575)	552205 (RG 5575)
140	9,18 ●	13,40 ●
160	9,42 ●	14,15 ●

## RUNDZANGEN mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit kurzen Rundbacken
- Greifflächen sauber, glatt geschliffen



ISO  
5745



552253



552255

552253 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

552255 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552253 (RG 5575)	552255 (RG 5575)
140	11,30 ●	15,45 ●
160	11,55 ●	15,70 ●

## TELEFONZANGEN gerade



### Ausführung:

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit induktiv nachgehärteten Schneiden
- für harten und weichen Draht



DIN  
5745



552690 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552690 (RG 5506)
160	12,60 ●
200	15,60 ●

## FLACHRUNDZANGEN mit Schneide



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden
- spitze, flachrunde Backen mit Schneiden
- für weichen Draht Ø 2,5 mm und mittelharten Draht Ø 1,6 mm
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- Greifflächen gezahnt



ISO  
5745



552703



552705

552703 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

552704 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

552705 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552703 (RG 5575)	552704 (RG 5575)	552705 (RG 5575)
140	11,20 ●	—	14,95 ●
160	11,30 ●	13,25 ●	15,40 ●
200	14,70 ●	16,50 ●	18,55 ●

## TELEFONZANGEN gebogen

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- induktiv nachgehärtete Schneiden
- für harten und weichen Draht

**DIN**  
**5745**



### 552790 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552790 (RG 5506)
160	14,00 ●
200	16,50 ●

## FLACHRUNDZANGEN mit Schneide und gewinkelten Backen

**KNIPEX**

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden
- spitze, flachrunde Backen 40° abgewinkelt, mit Schneiden
- für weichen Draht Ø 2,5 mm und mittelharten Draht Ø 1,6 mm, bei Länge 200 mm Ø 3,2/2,2 mm
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- Greifflächen gezahnt



**ISO**  
**5745**



### 552803 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

### 552804 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 552805 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552803 (RG 5575)	552804 (RG 5575)	552805 (RG 5575)
160	13,30 ●	—	17,75 ●
200	16,65 ●	18,30 ●	21,55 ●

## DREIFACHZANGEN

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Flach-, Abisolier- und Quetschzange
- zum Aderendhülsen verpressen, Kabel abisolieren, Kabelschuhe verpressen, Draht abschneiden, einführen, greifen und biegen



### 552910 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	552910 (RG 5506)
160	18,00 ●

## JUSTIERZANGEN

**KNIPEX**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- Greifflächen poliert, Kanten sorgfältig entgratet
- Kopf poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- zum Greifen von Bauteilen und Drähten kleinsten Durchmessers sowie zum Biegen von Relaisfedern

**DIN**  
**ISO**  
**5235**



**Form A:** flache, spitze Backen

**Form B:** flache, breite Backen

**Form C:** gewinkelte, flache, breite Backen



### 553003 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Form	553003 (RG 5575)	Gesamtlänge mm
A	14,55 ●	135
B	14,25 ●	135
C	15,40 ●	135

55/1120

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SEITENSCHNEIDER schlanke Form



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- für harten und weichen Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden

**DIN  
ISO  
5749**



553501



553505

- 553501 poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- 553503 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle
- 553505 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553501 (RG 5575)	553503 (RG 5575)	553505 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
110	11,20 ●	—	—	3,0	2,0	1,2
125	11,20 ●	13,65 ●	16,15 ●	3,0	2,3	1,5
140	11,20 ●	13,90 ●	16,20 ●	4,0	2,5	1,8
160	11,40 ●	14,25 ●	16,95 ●	4,0	2,8	2,0
180	12,50 ●	15,25 ●	18,55 ●	4,0	3,0	2,5

## SEITENSCHNEIDER schwedische Form



### Ausführung:

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- induktiv nachgehärtete Schneiden
- für harten und weichen Draht

**DIN  
5745**



- 553530 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553530 (RG 5506)
140	12,30 ●
160	13,55 ●
180	15,60 ●

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- für härteste Beanspruchung
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- auch für Pianodraht geeignet
- 250 mm langer Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>
- mit deaktivierbarer Öffnungsfeder (553625)

**DIN  
5749**



553603



553623

- 553603 poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- 553623 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle
- 553625 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle u. Öffnungsfeder

Gesamtlänge mm	553603 (RG 5575)	553623 (RG 5575)	553625 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
160	14,55 ●	17,40 ●	19,45 ●	3,4	2,5	2,0
180	15,95 ●	19,20 ●	21,10 ●	3,8	2,7	2,2
200	17,55 ●	20,50 ●	—	4,2	3,0	2,5
250	22,00 ●	—	—	4,6	3,5	3,0

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER gewinkelter Kopf



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- in Öl gehärtet und angelassen
- Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- 12° gewinkelter Kopf zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen



### 553626 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	553626 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
160	16,05 ●	3,8	2,5	2,0

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Sonderstahl, ölgehärtet
- mit induktiv nachgehärteten Schneiden
- für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)



### 553630 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553630 (RG 5506)
160	15,45 ●
180	16,75 ●
200	19,50 ●

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- für härteste Beanspruchung
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- mit ergonomischen Mehrkomponenten-Griffhüllen
- für Pianodraht (230 kp/mm<sup>2</sup>)
- 250 mm langer Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>



### 553905 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553905 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
160	21,45 ●	3,4	2,5	2,0
180	23,45 ●	3,8	2,7	2,2
200	24,55 ●	4,2	3,0	2,5
250	29,85 ●	4,6	3,5	3,0

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER „TwinForce“ mit Doppelgelenk



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- hohe Stabilität durch angeschmiedete, präzisionsgefräste Gelenkachsen
- leichtes Schneiden mit geringem Kraftaufwand
- **schneidet zuverlässig alle Drahtsorten, aber auch Bandmaterial**
- Seitenschneider mit Möglichkeit zum Nachsetzen
- wenig Schnit Schlag: Hand wird geschont, Muskeln und Sehnen werden entlastet
- für grobes und feinstes Schneiden



### Verwendung:

- mehr Komfort für Vielschneider
- für besonders harte Schneidfälle
- 4 mm dicke Drähte können mit 2-3 maligem Nachsetzen ohne großen Kraftaufwand getrennt werden



### 553906 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553906 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
180	40,85 ●	5,5	4,6	3,2	3,0

55/1122

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KRAFT-SEITENSCHNEIDER X-Cut



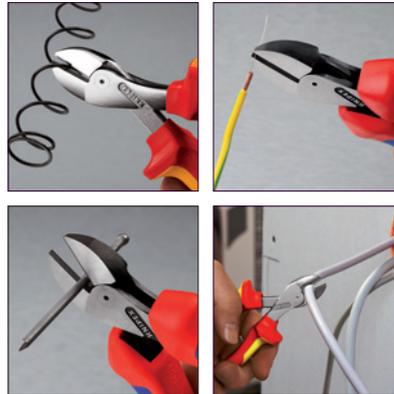
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk für höchste Stabilität
- doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- **20% Kraftersparnis** im Vergleich zu Kraft-Seitenschneidern gleicher Länge
- **große Öffnungsweite** für dickere Kabel
- präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- kompakte, gewichtssparende Bauweise

DIN  
ISO  
5749

DIN  
EN  
60900

1000 V



553907



553908



553909

553907 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

553908 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

553909 verchromt, VDE-geprüft

Gesamtlänge mm	553907 (RG 5575)	553908 (RG 5575)	553909 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
160	24,40 ●	28,65 ●	29,20 ●	4,8	3,8	2,7	2,2

## HEBELSEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Sonderstahl, ölgehärtet
- mit induktiv nachgehärteten Schneiden
- für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)
- **40% weniger Kraftaufwand** durch Hebelübersetzung

DIN  
ISO  
5749



553912 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	553912 (RG 5506)
160	28,75 ●

## KRAFTVORNSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Sonderstahl
- induktiv gehärtet
- für gehärteten Stahldraht

DIN  
ISO  
5748



553913 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553913 (RG 5506)
160	18,55 ●

Zangen / Messer  
Installationen

55

**Ausführung:**

- aus Vanadium-Elektrostahl
- ölgehärtet und angelassen
- mit Öffnungsfeder
- plangeschliffene Schneidflächen ohne Facette
- zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder anderen weichen Werkstoffen wie Blei (nicht für andere Metalle geeignet)



553941



553943



553946

**553941** poliert, Griffe Kunststoff überzogen, gerade

**553942** poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle, gerade

**553943** poliert, Griffe Kunststoff überzogen, 45° abgewinkelt

**553946** poliert, Griffe Kunststoff überzogen, 85° abgewinkelt

Gesamtlänge mm	553941 (RG 5575)	553942 (RG 5575)	553943 (RG 5575)	553946 (RG 5575)
125	—	16,30 ●	—	—
140	15,95 ●	—	—	—
160	16,00 ●	—	25,25 ●	28,85 ●
180	17,35 ●	—	—	—

**ABISOLIERZANGEN**

**Ausführung:**

- aus vergütetem Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit Stellschraube und Öffnungsfeder
- einstellbarer Draht- bzw. Litzendurchmesser Ø 5-10 mm<sup>2</sup>



**553955** poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553955 (RG 5506)
160	14,45 ●

**ABISOLIERZANGEN**

**Ausführung:**

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- mit Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- bzw. Litzendurchmessers (Ø 5 mm - 10 mm<sup>2</sup>)
- mit Öffnungsfeder



553960



553961



553965

**553960** poliert, Griff Kunststoff überzogen

**553961** poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

**553965** verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553960 (RG 5575)	553961 (RG 5575)	553965 (RG 5575)
160	12,30 ●	14,85 ●	17,20 ●

## ABISOLIER-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl
- in Öl gehärtet und angelassen
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60HRC)
- Präzisions-Abisolierlöcher für eindrähtige Leiter Ø 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>
- für weichen Draht bis Ø 4,0 mm
- unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation



### 553970 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	553970 (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>
160	23,50 ●	1,5+2,5

## AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN MINI-STRIPAX



### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Längenanschlag und Kabelschneider
- selbsteinstellend
- für Mehrfach-, Rund- und Flachkabel
- zum Abisolieren und Abschneiden



### 557600 Automatik-Abisolierzange Mini-Stripax

### 557620 Ersatzmesserköpfe (ohne Abb.)

Gesamtlänge mm	557600 (RG 5503)	557620 (RG 5503)	Querschnittsbereich mm
135	54,95 ●	17,80 ○	0,08-1,0

## PRÄZISIONS-ABISOLIERZANGEN mit Formmessern



### Ausführung:

- Zange brüniert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- präzise Abisolierung durch zwei Messerpaare (auswechselbar)
- einstellbarer Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen
- speziell für schwer zu entfernende Isolierwerkstoffe wie Teflon®, Silikon, Radox®, Kapton®, Gummi und mehrlagige Isolierungen
- sauberer, exakter Schnitt durch präzise geschliffene Formmesser
- feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert



Typ 12 12 02

### 557625 Präzisions-Abisolierzange

Typ	557625 (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
121202	85,90 ●	0,03 - 2,08	32 - 14	195
121206	84,90 ●	0,14 - 6,00	26 - 10	195

## SELBSTEINSTELLENDEN ABISOLIERZANGEN



### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- leichtgängige Mechanik
- leicht auswechselbare Messer und Kunststoff-Klemmbacken
- **Schneidtiefe nachstellbar** bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrähtig bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- passt sich selbsttätig den Leiterquerschnitten an
- für Leiter von 0,03 - 10,0 mm<sup>2</sup>
- für dünne Flachbandleiter bis 10,0 mm Breite
- Längenanschlag einstellbar von 3,0 - 18,0 mm



### 557630 selbsteinstellende Abisolierzange

Typ	557630 (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
1240	49,05 ●	0,03-10,0	3,0-18,0	200

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1125

## UNIVERSAL-ABISOLIERZANGEN



### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit ergonomischer Weichkunststoffzone im Griff
- Messer, Längenanschlag und Schneid-Klemmbacken auswechselbar
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrätig bis 10 mm<sup>2</sup>, eindrätig bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- verschleißfeste, verschraubte Schneid-Klemmbacken aus Stahl
- zum professionellen Entfernen von schwer zu bearbeitenden Isolationen, wie z. B. Teflon®, Radox® und Standard-Isolationen von 0,03 - 10,0 mm<sup>2</sup>
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- die bisher übliche Feineinstellung entfällt



### 557640 Universal-Abisolierzange

Typ	557640 (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
1242	64,85 ●	0,03-10,0	32-7	195



## AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN STRIPAX



### Ausführung:

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- **abnehmbare Griffschalen** für unterschiedliche Griffgrößen
- Klemmbacken öffnen nach dem Abisoliervorgang automatisch
- Messerkassetten leicht zu ersetzen
- mit **Lamellenmessertechnik**, d. h. Leiter wird umschlossen, Messer passen sich automatisch an und die Isolation wird abgesetzt
- zum Bearbeiten von Mehrfachleitern, feindrätigen- und massiven Leitern mit PVC-Isolation



### 557642 Abisolierzange

### 557644 Ersatzmesser (VPE = 1 Paar)

Gesamtlänge mm	557642 (RG 5503)	557644 (RG 5503)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gewicht g
190	65,75 ●	25,45 ●	0,08-10	155
190/16	118,40 ●	—	6-16	155

## AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN selbsteinstellend



### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit automatischer Einstellung auf den Kabelquerschnitt
- abisolieren in einem Arbeitsschritt
- für schwer zugängliche Bereiche



### 557650 Automatik-Abisolierzange

Gesamtlänge mm	557650 (RG 5503)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>
180	14,50 ●	0,2-6

## AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN selbsteinstellend



### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Weichkunststoffzone im Griff
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- einstellbarer Längenanschlag von 6,0 - 18,0 mm
- hoher Bedienungskomfort, schlanke Kopfform
- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter von 0,2 - 6,0 mm<sup>2</sup> mit Standard-Isolation
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an



### 557660 Selbsteinstellende Abisolierzange

Typ	557660 (RG 5575)	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	AWG	Gesamtlänge mm
1262	25,40 ●	0,2-6,0	24-10	180

55/1126

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## VERDRAHTUNGSZANGEN



### Ausführung:

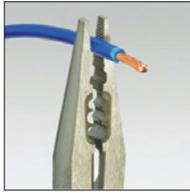
- aus Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC)
- für Verkabelungsarbeiten
- zum Greifen und Biegen von Drähten
- zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht
- mit Präzisions-Abisolierlöchern
- zum Crimpen von Aderendhülsen



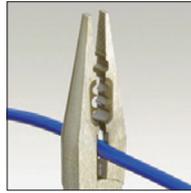
abisolieren



crimpen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



greifen



schneiden



### 557692 Kopf poliert, Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	557692 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
160	22,90 ●	2,5	1,6

## VORNSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden induktiv gehärtet
- für harten und weichen Draht
- zum Verdrillen und Schneiden von Bindendraht geeignet

DIN ISO 5748



### 554002 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	554002 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
180	10,70 ●	4,0	3,2	2,5
200	13,45 ●	4,0	3,5	2,8

## KRAFTVORNSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- mit Schneiden für weichen und harten Pianodraht
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand

DIN ISO 5748



### 554003 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	554003 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
160	18,55 ●	4,0	3,4	2,5	2,0

## HEBELVORNSCHNEIDER (Bolzen-Vornschneider)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet, ölgehärtet und ausgelassen
- induktiv gehärtete Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Trennleistung z. B. Pianodraht bis Ø 3,0 mm
- leichteres Schneiden durch hohes Übersetzungsverhältnis
- geringerer Kraftbedarf und besseres Handling

DIN ISO 5748



### 554006 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	554006 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
200	32,50 ●	6,0	4,0	3,3	3,0

## HEBEL-VORNSCHNEIDER



### Ausführung:

- komplett geschmiedet, rot lackiert
- induktiv gehärtete Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Schneidleistung durch Hebelübersetzung
- für Federdraht bis 2000 N/mm<sup>2</sup> (~ 52HRC) und Spezialdraht

DIN  
ISO  
5748



### 554010 poliert, mit Öffnungsfeder

Länge mm	554010 (RG 5504)	für harten Draht Ø mm	für Piano-Draht Ø mm
180	31,90 ●	3,00	2,50
210	37,85 ●	3,25	2,75
235	48,20 ●	3,50	3,00

## DRAHTSEILSCHEREN



### Ausführung:

- Schneidkopf geschmiedet
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- für mittelharte Drahtseile bis Ø 6 mm, Kabel und Rundstahl geeignet



### 554015 poliert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	554015 (RG 5575)	Schneidleistung Ø Cu + Al mm	Schneidleistung Ø Drahtseil mm	Schneidleistung Ø Rundeisen mm
190	27,15 ●	15	6,0	4,0

## BOLZENSCHNEIDER WAGGONIT



### Ausführung:

- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Begrenzungsanschlag, nachstellbar
- komplett hochwertig vergütet
- Schneidleistung bis 40 HRC



### 559005 Bolzenschneider

### 559008 Ersatzmesserköpfe, komplett mit Schrauben

Länge mm	559005 (RG 5587)	559008 (RG 5587)	Schneidleistung Rundstahl-Ø weich (HRC 19, 750 N/mm <sup>2</sup> ) mm	Schneidleistung Rundstahl-Ø mittelhart (HRC 40, 1260 N/mm <sup>2</sup> ) mm	Schneidleistung Rundstahl-Ø hart (HRC 48, 1570 N/mm <sup>2</sup> ) mm
460	60,80 ●	35,35 ●	8	6	5
610	77,05 ●	46,80 ●	9	8	7
760	103,20 ●	66,60 ○	11	9	8
910	151,80 ●	80,75 ○	13	10	9

## MATTENSCHNEIDER



### Ausführung:

- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, ölgehärtet und angelassen
- Gelenke aus Stahl, geschmiedet
- Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- Begrenzungsanschlag mit großer Pufferzone
- Schneidleistung bis 40 HRC
- problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- präzises Einstellen und Nachstellen der Messer (12-fach)
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



### 559006 Mattenschneider

Länge mm	559006 (RG 5504)	Schneidleistung Rundstahl-Ø weich (HRC 19, 750 N/mm <sup>2</sup> ) mm	Schneidleistung Rundstahl-Ø mittelhart (HRC 40, 1260 N/mm <sup>2</sup> ) mm	Schneidleistung Doppelstäbe mittelhart (HRC 40, 1260 N/mm <sup>2</sup> ) mm
950	85,45 ●	11	9	2×8

55/1128

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KOMPAKT-BOLZENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- Kopf schwarz atramentiert
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch effektive Gelenkkonstruktion
- **schneidet Nägel, Nieten, Bolzen usw. bis Ø 5,2 mm**
- Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dicker Drähte (nur 559028)



559026

Aussparung



559028



559020



559022



559024



559026

≈ 60 mm



559028

**559020** Griffe Kunststoff überzogen

**559022** mit Mehrkomponenten-Hülle

**559024** mit Mehrkomponenten-Hülle, Öffnungsfeder

**559026** mit Mehrkomponenten-Hülle, Öffnungsfeder, 20° abgewinkelt

**559028** Griffe Kunststoff überzogen, Aussparung in der Schneide

Gesamtlänge mm	559020 (RG 5575)	559022 (RG 5575)	559024 (RG 5575)	559026 (RG 5575)	559028 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm
200	26,55 ●	28,35 ●	31,60 ●	36,35 ●	30,55 ●	6,0	5,2	4,0	3,6

## BOLZENSCHNEIDER



### Ausführung:

- Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- Schenkel aus Stahlrohr, pulverbeschichtet
- verschraubter **Messerkopf, auswechselbar**
- sehr flacher Kopf- und Gelenkbereich
- robuste, griffige Mehrkomponenten-Griffhülle
- Schneidleistung bis 48 HRC
- angeschmiedeter Anschlag mit Dämpfer
- präzises Einstellen und Nachstellen durch Exzentrerschrauben
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



460



910

**559030** Bolzenschneider, Kopf grau atramentiert

**559032** Ersatzmesserkopf

Gesamtlänge mm	559030 (RG 5575)	559032 (RG 5575)
460	62,50 ●	34,65 ○
610	73,75 ●	44,60 ○
760	96,60 ●	62,00 ○
910	136,20 ●	71,45 ○

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1129

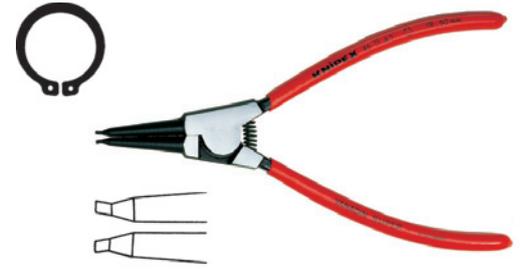
## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe Kunststoff überzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 A



### 554103 gerade

Größe	554103 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Außenringe-Ø mm
A0	10,20 ●	140	3-10
A1	9,66 ●	140	10-25
A2	10,65 ●	180	19-60
A3	11,55 ●	210	40-100
A4	20,15 ●	320	85-140

## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe Kunststoff überzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- wahlweise **90°** oder **45° abgewinkelt**
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 B



554113



554115

### 554113 90° abgewinkelt

### 554115 45° abgewinkelt

Größe	554113 (RG 5575)	554115 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Außenringe-Ø mm
A01	11,10 ●	—	140	3-10
A11	10,55 ●	—	140	10-25
A12	—	10,70 ●	130	10-25
A21	11,55 ●	—	180	19-60
A22	—	11,65 ●	185	19-60
A31	12,80 ●	—	210	40-100
A41	21,90 ●	—	320	85-140

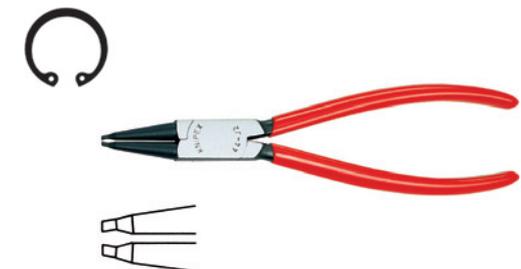
## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe Kunststoff überzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 C



### 554123 gerade

Größe	554123 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Innenring-Ø mm
J0	8,80 ●	140	8-13
J1	8,80 ●	140	12-25
J2	9,42 ●	180	19-60
J3	10,65 ●	225	40-100
J4	18,00 ●	320	85-165

55/1130

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

- = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
- = Lieferung ab Werkslager
- + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

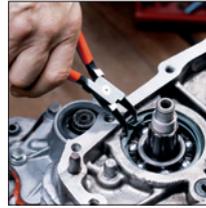
## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgelärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe Kunststoff überzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- wahlweise **90° oder 45° abgewinkelt**
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 D



554133



554135



554133 90° abgewinkelt

554135 45° abgewinkelt

Größe	554133 (RG 5575)	554135 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Innenring-Ø mm
J01	10,00 ●	—	130	8-13
J11	10,00 ●	—	130	12-25
J12	—	10,10 ●	140	12-25
J21	10,20 ●	—	180	19-60
J22	—	10,40 ●	180	19-60
J31	11,30 ●	—	225	40-100
J41	19,25 ●	—	320	85-165

## SICHERUNGSRING-ZANGEN für große Außenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
- schwarz pulverlackiert
- Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit lösbarem Sperrmechanismus
- mit austauschbaren Spitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen von Ø 122 - 400 mm

DIN  
5254 A



554143 Sicherungsring-Zange, gerade

554147 Ersatzspitzen-Paar

Größe	554143 (RG 5575)	554147 (RG 5575)	Gesamtlänge mm/ Form	für Außenring-Ø mm
A5	90,05 ●	11,00 ●	560/gerade	122-300
A6	90,05 ○	11,00 ●	570/gerade	252-400

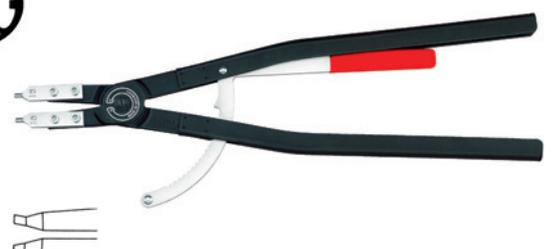
## SICHERUNGSRING-ZANGEN für große Innenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
- schwarz pulverlackiert
- Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit lösbarem Sperrmechanismus
- mit austauschbaren Spitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen von Ø 122 - 400 mm
- **Größe J5 und J6:** gerade Form
- **Größe J51:** 90° abgewinkelt

DIN  
5254 B



554153 Sicherungsring-Zange

554157 Ersatzspitzen-Paar

Größe	554153 (RG 5575)	554157 (RG 5575)	Gesamtlänge mm/ Form	für Innenring-Ø mm
J5	90,05 ●	11,00 ●	600/gerade	122-300
J6	90,05 ●	11,00 ○	600/gerade	252-400
J51	90,50 ○	11,15 ○	600/gebogen	122-300

## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe Kunststoff überzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **bis zu 10-fach höhere Standzeit** gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen

DIN  
5254 A



### 554160 gerade

Typ	554160 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Wellen-Ø mm
A0	13,25 ●	140	3-10
A1	12,40 ●	140	10-25
A2	13,75 ●	180	19-60
A3	15,00 ●	210	40-100
A4	26,00 ●	320	85-140

### 554162 90° abgewinkelt

Typ	554162 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Wellen-Ø mm
A01	14,45 ●	125	3-10
A11	13,60 ●	125	10-25
A21	15,00 ●	170	19-60
A31	16,40 ●	200	40-100
A41	28,30 ●	300	85-140

## SICHERUNGSRING-ZANGEN für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe Kunststoff überzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **bis zu 10-fach höhere Standzeit** gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen

DIN  
5256 C



### 554165 gerade

Typ	554165 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Wellen-Ø mm
J0	11,45 ●	140	8-13
J1	11,45 ●	140	12-25
J2	12,05 ●	180	19-60
J3	13,60 ●	210	40-100
J4	23,35 ●	320	85-140

### 554167 90° abgewinkelt

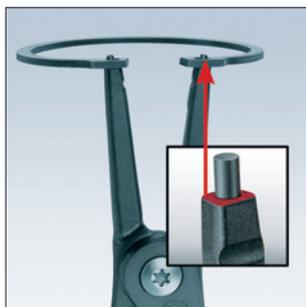
Typ	554167 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	für Wellen-Ø mm
J01	13,05 ●	125	8-13
J11	13,05 ●	125	12-25
J21	13,25 ●	170	19-60
J31	14,60 ●	200	40-100
J41	24,95 ●	300	85-140

## SICHERUNGSRING-ZANGEN-SÄTZE



### Ausführung:

- Satz mit 8 gängigen Zangen für Innen- und Außenringe
- Spitzenform: gerade und 90° abgewinkelt
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe Kunststoff überzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **bis zu 10-fach höhere Standzeit** gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen



### 554168 Sicherungsring-Zangen-Satz

teilig	554168 (RG 5575)	Inhalt
8	129,40 ●	2 Innen-Sicherungsringzangen gerade 12-25 / 19-60 mm 2 Innen-Sicherungsringzangen gewinkelt 12-25 / 19-60 mm 2 Außen-Sicherungsringzangen gerade 10-25 / 19-60 mm 2 Außen-Sicherungsringzangen gewinkelt 10-25 / 19-60 mm

55/1132

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## MONTAGEZANGEN für Sprengringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- ölgehärtet und angelassen
- mit Öffnungsfeder
- zur Montage von Spreng- und Sicherungsringen ohne Greiflöcher
- **Typ 4510:** für Sprengringe mit Mindest-Spaltgröße von 3,6 mm
- **Typ 4521:** gebogene Backen mit Zentrierung für Sprengringe nach Norm ab Ø 12 mm, Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm

DIN  
5256C

DIN  
5256D



4510



4521

### 554175 Montagezange

Typ	554175 (RG 5575)	Griffe	Gesamtlänge mm
4510	25,15 ●	brüniert	170
4521	27,60 ●	Kunststoff überzogen	200

## SICHERUNGSRINGWERKZEUGE SRW 1000



### Ausführung:

- für Innen- und Außenringe von 400 - 1000 mm
- Spitzen Ø 9 und 6 mm
- Antrieb mit Hand, Werkzeug oder Schrauber
- im Plastikkoffer



### 554180 Sicherungsringwerkzeug

für Sicherungsring-Ø mm	554180 (RG 5577)
400-1000	1237,00 ○

## GRIPZANGEN halbrunde Maulform



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider
- **halbrunde Maulform**, Backen gezahnt
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- zum Spannen und Festklemmen von Flach- und Rundmaterial (Spanndruck bis 10000 N)



### 554200 mit halbrundem Maul

Gesamtlänge mm	554200 (RG 5500)	Spannweite mm
180	9,77 ●	35
250	10,55 ●	50
300	16,15 ●	65

## UNIVERSAL-GRIPZANGEN



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider
- Backen gezahnt
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar

### 554210 mit Ideal-Maulform

Gesamtlänge mm	554210 (RG 5500)	Spannweite mm
250	10,80 ●	50



### 554220 mit flachem Maul

Gesamtlänge mm	554220 (RG 5500)	Spannweite mm
250	11,45 ●	50



## PARALLEL-GRIPZANGEN mit beweglicher Spannbacke

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider
- **Maul mit beweglicher Unterbacke**, Backen gezahnt
- durch bewegliche Unterbacke kann über dem gesamten Spannungsbereich sowohl parallel als auch prismatisch gespannt werden
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar



### 554230 mit beweglicher Unterbacke

Gesamtlänge mm	554230 (RG 5500)	Spannweite mm
250	14,35 ●	0-45

## LANGBECK-GRIPZANGEN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider
- **mit extra langen und schlanken Backen**, Backen gezahnt
- optimal um schmale Stellen erreichen zu können
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar



### 554250 mit extra langen und schlanken Backen

Gesamtlänge mm	554250 (RG 5502)	Spannweite mm
165	5,86 ●	65

## SCHWEISSER-GRIPZANGEN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen und Schnell-Lösehebel
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar

- Gr. 275:** mit Bügelgreifbacken, tief ausladend  
**Gr. 280U:** mit u-förmigen Greifbacken zum Spannen von Profil- und Flachmaterial  
**Gr. 280R:** Rohrspannbacken, zur sicheren Dreipunktauflage von Rohren und Rundmaterial



### 554260 Schweißer-Gripzangen

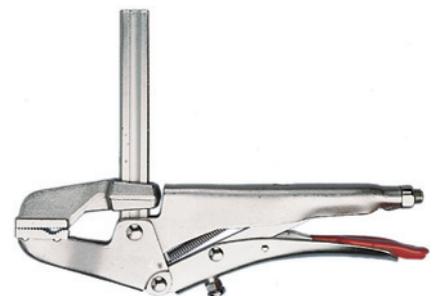
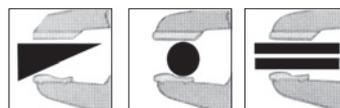
Gesamtlänge mm	554260 (RG 5500)	Spannweite mm
275	15,40 ●	90
280U	15,05 ●	55
280R	15,15 ●	10-90

## GRIP-ZWINGEN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- Backen geschmiedet und gezahnt
- mit Schnell-Lösehebel und Drahtschneider
- **Universal-Zangenbacken** für flache, runde und schräge Werkstücke
- mit stufenlosem Verstellbereich bis 200 mm
- gleichbleibende Parallelität der Spannbacken - bis 9° verstellbar
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- Spannkraft ca. 4000 N



### 554270 mit Universal-Zangenbacken

Spannweite mm	554270 (RG 5500)	Ausladung mm
100	30,35 ●	35
200	33,45 ●	50

## VDE-KOMBIZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- Schneiden für harten und weichen Draht
- lange Schneidkanten zum Schneiden dickerer Kabel
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



DIN  
ISO  
5746



### 554357 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554357 (RG 5575)
160	15,70 ●
180	16,95 ●
200	18,90 ●

## VDE-KRAFT-KOMBIZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- ölgehärtet und angelassen
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- **35% Kraftersparnis** durch verbesserte Hebelverhältnisse
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Schneiden für weichen, harten und Pianodraht
- lange Schneiden für dickere Kabel
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



DIN  
ISO  
5746



### 554360 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554360 (RG 5575)	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Schneidleistung Pianodraht-Ø mm	Schneidleistung Ø Cu + Al mm	Schneidleistung Cu + Al mm <sup>2</sup>
180	20,15 ●	2,5	2,0	11,5	16
200	21,35 ●	2,8	2,2	13,0	25

## VDE-KOMBIZANGEN



### Ausführung:

- induktiv gehärtet
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



DIN  
ISO  
5746



### 554365 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554365 (RG 5506)
180	14,90 ●

## VDE-FLACH- UND RUNDZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Flachzange (554457) mit kurzen, flachen und gezahnten Backen
- Rundzange (554557) mit kurzen, glatten Backen
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



DIN  
ISO  
5745



### 554457 Flachzange, verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 554557 Rundzange, verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554457 (RG 5575)	554557 (RG 5575)
160	16,45 ●	16,00 ●

## VDE-FLACHRUNDZANGEN mit Schneide



### Ausführung:

- aus Spezial-Stahl geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- für harten Draht bis 2,2 mm (mittelharter Draht bis 3,3 mm)
- flachrunde, lange Backen mit gezahnter Greiffläche
- 554757 mit 40° abgewinkelten Backen
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



554657 verchromt, Mehrkomponenten-Hülle, gerade

554757 verchromt, Mehrkomponenten-Hülle, 40° abgewinkelt

Gesamtlänge mm	554657 (RG 5575)	554757 (RG 5575)
160	17,40 ●	19,60 ●
200	21,45 ●	24,20 ●

## VDE-TELEFONZANGEN



### Ausführung:

- induktiv gehärtet
- 554760 40° gebogen
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



554759 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

554760 mit Mehrkomponenten-Hülle, 40° gebogen

Gesamtlänge mm	554759 (RG 5506)	554760 (RG 5506)
200	16,80 ●	18,05 ●

## VDE-WASSERPUMPENZANGEN Alligator



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Zähne zusätzlich spezialgehärtet
- selbstklemmend am Werkstück => kein Abrutschen
- mit durchgestecktem Gelenk und Klemmschutz
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



554807 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554807 (RG 5575)
250	23,75 ●

## VDE-WASSERPUMPENZANGEN Cobra



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- **Einhandverstellung** per Knopdruck
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- optimale Kraftübertragung, günstige Hebelwirkung
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



554810 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554810 (RG 5575)
250	30,85 ●

## VDE-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform
- für weichen und harten Draht
- sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554857 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554857 (RG 5575)
125	17,80 ●
140	17,95 ●
160	19,30 ●
180	20,75 ●

## VDE-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- induktiv gehärtet
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554860 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554860 (RG 5506)
160	16,00 ●

## VDE-KRAFTSEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet, ölgehärtet und angelassen
- Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- für härteste Beanspruchung, Gelenkachse angeschmiedet
- für weichen und Pianodraht (230 Kp/mm<sup>2</sup>)
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554907 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554907 (RG 5575)
160	23,75 ●
180	25,65 ●
200	27,20 ●
250	34,75 ●

## ELEKTRO-INSTALLATIONSZANGEN



### Ausführung:

- Multifunktionszange mit **6 Funktionen (Greifen, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren, Crimpen)**
- Kabelschere mit Präzisionsschneiden, induktiv gehärtet, für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm
- glatte Greifflächen an der Spitze
- markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslochern
- Abisolierlöcher für Leiter 0,7 - 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- geschraubtes Gelenk für präzisen und spielfreien Gang der Zange
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554920 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554920 (RG 5575)
200	37,00 ●

## VDE-KABELSCHEREN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet
- scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk
- leichtes, sauberes, einhändiges Schneiden => geringe Verformung der Leiterquerschnitte
- **Länge 165 mm:** für Mehrleiter bis 15 mm oder 50 mm
- **Länge 200 mm:** mit Vor- und Nachschnitt, Kabel bis 25 mm und max. 70 mm<sup>2</sup>
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554937 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554937 (RG 5575)
165	31,15 ●
200	39,60 ●

## VDE-ABISOLIERZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- oder Litzendurchmessers (max. 5 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup>)
- mit Öffnungsfeder
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 554957 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554957 (RG 5575)
160	19,60 ●

## VDE-KABELMESSER



### Ausführung:

- Klinge aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- stabile, feststehende Klinge mit gerade Schneider
- transparente Schutzkappe
- gute Kraftübertragung durch Daumenmulde und Fingerhaken am Griffende
- **Größe 185:** Klingenrücken mit Kunststoff überzogen
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



180



185

### 558140 mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	558140 (RG 5575)	Klingenlänge mm
180	9,26 ●	50
185	8,96 ●	50

## VDE-KABELMANTELMESSER



### Ausführung:

- Klinge aus Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig
- mit Gleitschuh an der Spitze
- keine Beschädigung der Leiterisolation
- mit transparenter Schutzkappe
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1000 V



### 558145 mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	558145 (RG 5575)	Klingenlänge mm
155	23,75 ●	38

## VDE-KABELSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet
- **Größe 280:** bei Aluminiumleitern bis 4 x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar
- **Größe 320:** 3-Gang Zahnkranztrieb, Kopf lackiert und poliert



250



320

### 554985 lackiert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	554985 (RG 5575)	Schneidleistung Cu + Al Ø mm/mm <sup>2</sup>
250	165,60 ●	32/240
280	220,20 ●	52/380
320	266,30 ○	60/600

## PRÄZISIONS-ELEKTRONIK-GREIFZANGEN



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Kugellagerstahl geschmiedet
- geschraubtes Gelenk mit Öffnungsfeder
- ca. **20% weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- Gelenke mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt
- präzisionsgeschliffene Gelenkflächen gewährleisten reibungsarme Bewegung
- **ESD Ausführung** leitet elektrostatische Energie langsam und kontrolliert ab



3412



3432 ESD

- Typ 3412:** Flachzange, breite Backen, gerade
- Typ 3422:** Flachrundzange, gerade Backen
- Typ 3432:** Rundzange, spitze Backen, gerade

### 555180 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

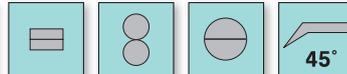
Typ	555180 (RG 5575)	Gesamtlänge mm
3412	29,70 ○	130
3412ESD	31,05 ●	130
3422	29,70 ○	130
3422ESD	31,05 ○	130
3432	29,70 ○	130
3432ESD	31,05 ○	130

## ELEKTRONIK-GREIFZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen



- Form A:** flachbreite Backen
- Form B:** runde Backen
- Form C:** flachrunde Backen
- Form G:** flachrunde Backen, Spitze abgebogen

### 555185 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Form	555185 (RG 5575)	Gesamtlänge mm
A	20,45 ●	115
A/145	24,20 ○	145
B	20,45 ●	115
C	20,45 ●	115
C/145	24,20 ○	145
G	22,05 ●	115



Form A flach



Form B rund



Form C flachrund



Form G flachrund, gebogen

## ELEKTRONIK-GREIFZANGEN ESD



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen
- **ESD Ausführung** leitet elektrostatische Energie langsam und kontrolliert ab

DIN  
ISO  
9655



**Form 3512:** flachbreite Backen

**Form 3522:** flachrunde Backen zum Anbiegen von Drahtösen

**Form 3532:** spitzrunde Backen zum Anbiegen von Drahtösen

**Form 3542:** 45°gewinkelt, flachrunde Backen

### 555188 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Form	555188 (RG 5575)	Gesamtlänge mm
3512 ESD	22,20 ●	115
3522 ESD	22,20 ●	115
3532 ESD	22,20 ●	115
3542 ESD	24,00 ●	115

## ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- **ESD Ausführung** (555210) leitet elektrostatische Energie langsam und kontrolliert ab

DIN  
ISO  
9654



### 555200 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	555200 (RG 5575)	Kopf/Form	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Länge mm
7722	24,65 ○	runder Kopf, spiegelpoliert	0,3 - 1,3	1,0	—	115
7732	27,00 ●	spitzer Kopf, mit kleiner Facette	0,3 - 1,3	1,2	0,5	115
7742	26,30 ●	spitzer Kopf, ohne Facette	0,3 - 1,3	1,0	—	115
7742/130	27,35 ○	spitzer Kopf, ohne Facette	0,3 - 1,6	1,3	—	130
7752	27,60 ●	spitzer Kopf, flach geschliffen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	115
7772	26,30 ●	spitzer Minikopf, mit kleiner Facette	0,3 - 0,8	—	—	115

### 555210 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle, ESD

Typ	555210 (RG 5575)	Kopf/Form	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Länge mm
7702ESD	25,85 ●	runder Kopf, mit kleiner Facette	0,3 - 1,6	1,2	0,5	115
7732ESD	27,90 ●	spitzer Kopf, mit kleiner Facette	0,3 - 1,3	1,2	0,5	115
7742ESD	27,70 ●	spitzer Kopf, ohne Facette	0,3 - 1,3	1,0	—	115
7752ESD	29,05 ●	spitzer flacher Kopf, mit kleiner Facette, flach geschliffen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	115
7772ESD	27,70 ○	spitzer Minikopf, mit kleiner Facette	0,3 - 0,8	—	—	115

55/1140

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Kugellagerstahl, geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- genau geschliffene, scharfe Schneiden
- leichtgängige Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- ca. **20% weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- **ESD Ausführung** leitet elektrostatische Energie langsam und kontrolliert ab

DIN  
ISO  
9654



7902



7902 mini ESD

### 555250 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	555250 (RG 5575)	Kopf/Form	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm	Gesamtlänge mm
7902	33,70 ●	rund mit Facette	0,2-1,5	0,8	0,5	125
7902ESD	35,15 ●	rund mit Facette	0,2-1,5	0,8	0,5	125
7922	37,65 ●	rund ohne Facette	0,1-1,2	0,65	—	125
7922ESD	39,00 ○	rund ohne Facette	0,1-1,2	0,65	—	125
7932	33,70 ●	spitz mit Facette	0,2-1,3	0,7	0,4	125
7932ESD	35,15 ●	spitz mit Facette	0,2-1,3	0,7	0,4	125
7942	37,65 ○	spitz ohne Facette	0,1-1,0	0,55	—	125
7942ESD	39,00 ●	spitz ohne Facette	0,1-1,0	0,55	—	125
7902MINI	34,70 ○	mit Facette	0,2-1,0	0,55	0,3	120
7902MINIESD	36,05 ○	mit Facette	0,2-1,0	0,55	0,3	120
7922MINI	38,65 ○	ohne Facette	0,1-0,8	0,4	—	120
7922MINIESD	39,95 ○	ohne Facette	0,1-0,8	0,4	—	120

## ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER Super-Knips



### Ausführung:

- aus INOX oder Spezial-Werkzeugstahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, ca. 64 HRC (INOX ca. 54 HRC)
- geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- **ESD Ausführung** leitet elektrostatische Energie langsam und kontrolliert ab

DIN  
ISO  
9654

**Typ 7803, 7813:** aus rostfreiem Stahl - INOX, mit Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**Typ 7861:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, auch zum Schneiden von Glasfaserkabel geeignet

**Typ 7871:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, mit Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte



7803



7861

### 555300 mit Mehrkomponenten-Hülle

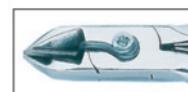
Typ	555300 (RG 5575)	Gesamtlänge mm	Schneidleistung Draht-Ø weich mm	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
7803	14,20 ●	125	0,2 - 1,6	1,0	—
7803ESD	15,70 ●	125	0,2 - 1,6	1,0	—
7813	15,95 ●	125	0,2 - 1,6	1,0	—
7861	14,80 ●	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6
7861ESD	16,25 ●	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6
7871	16,50 ●	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6

## ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER mit Wate und Haltdraht



### Verwendung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte
- für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik



Drahtklemme



### 555307 spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	555307 (RG 5575)
115	29,30 ●

## ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER stabile Ausführung mit schlankem Kopf



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- für weichen und harten Draht sowie Pianodraht



**Größe 125F:** mit Facette

**Größe 125FD:** mit Facette und Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**Größe 125KF:** mit kleiner Facette, zum flächengleichen Trennen, u. a. von Cu- und Diodendraht



### 555403 brüniert, Griffe Kunststoff überzogen

Gesamtlänge mm	555403 (RG 5575)
125F	25,05 ●
125FD	29,65 ●
125KF	25,75 ●

## ELEKTRONIK-VORNSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 56 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit durchgestecktem Präzisionsgelenk
- für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- wahlweise als Vornschneider oder Schrägschneider



**555903:**

**115G:** mit großer Facette

**115S:** mit kleiner Facette

**555905:**

**115G:** mit kleiner Facette

**115S:** ohne Facette



555903

### 555903 Vornschneider, spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 555905 Schrägschneider, spiegelpoliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

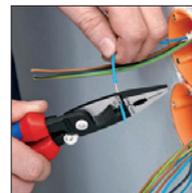
Gesamtlänge mm Form	555903 (RG 5575)	555905 (RG 5575)
115G	28,60 ●	30,05 ●
115S	28,10 ●	31,00 ●

## ELEKTRO-INSTALLATIONSZANGEN



### Ausführung:

- Multifunktionszange mit **6 Funktionen (Greifen, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren, Crimpen)**
- Kabelschere mit Präzisionsschneiden, induktiv gehärtet, für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm
- glatte Greifflächen an der Spitze
- markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslochern
- Abisolierlöcher für Leiter 0,7 - 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- geschraubtes Gelenk für präzisen und spielfreien Gang der Zange



### 555910 schwarz atramentiert, poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	555910 (RG 5575)
200	32,85 ●

## ADERENDHÜLSENZANGEN

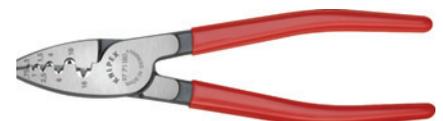


### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 bis 16 mm<sup>2</sup>, nach DIN 46228 Teil 1+4

**Typ 9771:** poliert, Griffe Kunststoff überzogen

**Typ 9772:** poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle



### 557760 Aderendhülsenzange

Typ	557760 (RG 5575)	Länge mm	Kapazität mm <sup>2</sup>
9771	22,55 ●	180	0,25-16
9772	24,75 ●	180	0,25-16

## ADERENDHÜSENSZANGEN



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>, nach DIN 46228 Teil 1+4

- Typ 9761 F: mit Öffnungsfeder  
 Typ 9761 A und F: Griffe Kunststoff überzogen  
 Typ 9762 A: mit Mehrkomponenten-Hülle



### 557765 Aderendhülsenzange

Typ	557765 (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
9761A	16,90 ●	0,25-2,5	23-13	145
9761F	20,05 ●	0,25-2,5	23-13	145
9762A	18,30 ●	0,25-2,5	23-13	145

## ADERENDHÜSENSZANGEN



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- mit Fronteinführung, für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, nach DIN 46228 Teil 1+4



### 557770 Griffe Kunststoff überzogen

Typ	557770 (RG 5575)	Länge mm	Kapazität mm <sup>2</sup>
9781	31,20 ●	180	0,5 - 6

## CRIMPZANGEN



### Ausführung:

- aus hochfestem Spezialstahl
- mir Kniehebelübersetzung
- für lötfreie elektrische Verbindungen
- hoher Anpressdruck bei geringem Kraftaufwand
- reproduzierbare Crimpqualität mit hoher Ausziehkraft
- Anpressdruck justierbar



### 557750 brüniert, Lösehebel Kunststoff überzogen

Typ	557750 (RG 5575)	Anwendungsbereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Länge mm
9700A	61,90 ●	isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder	0,5 - 6 AWG 20 - 10	215

## CRIMPZANGEN



### Ausführung:

- aus hochfestem Spezialstahl
- zum Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten
- zum Crimpen von isolierten, unisolierten Kabelschuhen, Steckverbindern und offenen Steckverbindern
- mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M2,6/3,0/3,5/4,0/5,0 mm



### 557700 brüniert, Griffe Kunststoff überzogen

Typ	557700 (RG 5575)	Anwendungsbereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Länge mm
9721	15,55 ●	isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder	0,75 - 6,0 AWG 18 - 10	215
9721B	16,60 ●	unisolierte, offene Steckverbinder (Steckerbreite 6,3 mm)	0,50 - 6,0 AWG 20 - 10	215
9721C	16,50 ●	unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,50 - 2,5 AWG 20 - 13	215

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
 ○ = Lieferung ab Werkslager  
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1143

## CRIMPZANGEN

Weidmüller 

### Ausführung:

Für Aderendhülsen nach DIN 46228T. 1 und 4, mit und ohne Kunststoffkragen.

### Typ PZ 4:

- nur eine Crimpstation für den gesamten Querschnittsbereich
- Gewicht ca. 448 g

### Typ PZ 6 ROTO:

- auch für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich
- drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorn oder von der Seite
- Gewicht ca. 428 g



### 557710 Crimpzange

Typ	557710 (RG 5513)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
PZ4	145,00 ●	0,50-4	20-12	200
PZ6ROTO	148,00 ●	0,14-6	26-10	200

## CRIMPZANGEN selbststellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbststellend auf die Aderendhülsengröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werkseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht

**Typ 9753 08:** Verpressung von 0,08 - 10,00 mm<sup>2</sup> und 16,00 mm<sup>2</sup> in einem Profil. Aderendhülsen bis 2,5 mm<sup>2</sup> können parallel von der Seite zugeführt werden.

**Typ 9753 09:** Verpressung von 0,08 - 10,00 mm<sup>2</sup> und 16,00 mm<sup>2</sup> in einem Profil mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereiches 0,08 - 10,00 oder 16,00 mm<sup>2</sup>.



### 557720 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	557720 (RG 5575)	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
975308	120,80 ●	0,08-10	28-7	190
975309	130,40 ●	0,08-10+16	28-7+5	190

## CRIMPZANGEN selbststellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbststellend auf die Aderendhülsengröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werkseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht

**Typ 975304:** Vierkant-Crimpung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss

**Typ 975314:** Sechskant-Crimpung für beengte Anschlussmaße



### 557778 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	557778 (RG 5575)	Anwendungs- bereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm	Typ	557778 (RG 5575)	Anwendungs- bereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
975304	122,00 ●	Aderendhülsen	0,08-10,0	28-7	180	975314	128,40 ●	Aderendhülsen	0,08-6,0	28-10	180

55/1144

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## CRIMPZANGEN

Weidmüller 

### Ausführung:

- für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder
- mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung
- niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung
- Gewicht ca. 747 g

### Verwendung:

Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder.



### 557779 Crimpzange

Kapazität mm <sup>2</sup>	557779 (RG 5513)	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
0,5-6	149,00 ●	20-10	250

## CRIMPZANGEN



### Ausführung:

- aus spezialvergütetem Sonderstahl
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- hohe Crimpkraft durch effiziente Übersetzungsverhältnisse
- Presskopf mit verschiedenen Presseinsätzen problemlos umrüstbar
- 557780 mit 20° abgewinkeltem Crimpkopf



### 557780 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

### 557781 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	557780 (RG 5577)	557781 (RG 5577)	Anwendungsbereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
PEW8/1	115,90 ●	—	unisiolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,25-2,5	23-13	195
PEW8/4	107,50 ●	—	isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,50-2,5	20-13	195
PEW8/6	109,20 ●	—	isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen	0,25-6,0	23-10	195
PEW9.10	—	135,20 ○	Koaxialverbinder	RG 58, 59, 62, 71	—	215
PEW9.20	—	99,80 ○	unisiolierte Verbinder	0,25-2,5	23-13	215
PEW9.31	—	100,30 ○	unisiolierte Stoßverbinder	1,50-10,0	15-7	215
PEW9.32	—	100,30 ○	unisiolierte Verbinder	0,50-10,0	20-7	215
PEW9.45	—	115,40 ○	unisiolierte Flachsteckverbinder	0,10-2,5	27-13	215
PEW9.50	—	115,40 ○	unisiolierte Flachsteckverbinder	0,50-6,0	20-10	215
PEW9.60	—	94,00 ●	isolierte Verbinder	0,50-6,0	20-10	215
PEW9.90	—	100,30 ○	Aderendhülsen	0,25-6,0	23-10	215

## CRIMPZANGEN



### Ausführung:

- aus spezialvergütetem Sonderstahl
- hohe Crimpkraft durch effiziente Übersetzungsverhältnisse
- **Reduzierung der Handkraft bis zu 30%** gegenüber herkömmlichen Crimpzangen
- Ein- und Zweihandbedienung möglich
- besonders geeignet für häufiges Vercrimpen
- Presskopf mit verschiedenen Presseinsätzen problemlos umrüstbar
- nachstellbarer Crimpdruck



### 557782 brüniert, Griffe Kunststoff überzogen

Typ	557782 (RG 5577)	Anwendungsbereich	Kapazität mm <sup>2</sup>	Kapazität AWG	Gesamtlänge mm
16.32	117,20 ○	unisiolierte Verbinder	0,5 - 10,0	20 - 7	250
16.50	124,10 ○	unisiolierte Flachsteckverbinder	0,5 - 6,0	20 - 10	250
16.60	105,20 ●	isolierte Verbinder	0,5 - 6,0	20 - 10	250
16.90	114,40 ●	Adernhülsen isoliert und unisoliert	0,5 - 6,0	20 - 10	250
16.91	114,40 ○	Adernhülsen isoliert und unisoliert	10 - 25	7 - 3	250

## CRIMPZANGEN MultiCrimp



### Ausführung:

- Crimpzange mit auswechselbaren Crimpgesenken
- für unisolierte Verbinder 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- für unisolierte Flachsteckverbinder 0,6-6 mm<sup>2</sup>
- für isolierte Verbinder 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- für Aderendhülsen 0,25-6 mm<sup>2</sup>
- für unisolierte Stoßverbinder 1,5-10 mm<sup>2</sup>.



### 557783 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	557783 (RG 5577)
2205	242,30 ●

## PHOTOVOLTAIK-KOFFER universal, für Solarkabel und -kontakte



### Ausführung:

- zum Verarbeiten von Solarverbindern
- für den professionellen Nutzer bestücktes Solarkit
- Satz aus Crimpzange, Crimpeinsatz und Kontaktaufnahme
- inkl. MC3, MC4 und Tyco Crimpeinsätzen



### 557790 Universal-Solar-Kit

Typ	557790 (RG 5577)	Inhalt
105-01	789,90 ○	1 Crimpzange (PEW 12.194) je 1 Crimpeinsatz für MC3   MC4   Tyco je 1 Kontaktaufnahme für MC3   MC4   Tyco

## SORTIMENTSKASTEN für Aderendhülsen



### Ausführung:

Mit isolierten und nichtisolierten Aderendhülsen.

Typ 661: komplett mit Aderendhülsenzange, im stabilen Blechkasten

Typ 662: komplett mit Aderendhülsenzange und Abisolierzange, im stabilen Blechkasten



### 557800 Sortimentskasten für Aderendhülsen

Typ	557800 (RG 5577)	Aderendhülsen mm <sup>2</sup>	Aderendhülsen Stück	Presszange Typ	Abisolierzange Typ
661/0	194,00 ●	0,25   0,5   1,0   2,5   4,0   6,0	100	PEW 4	—
662/0	260,90 ●	0,25   0,5   1,0   2,5   4,0   6,0	100	PEW 4	200/10

## SORTIMENTSKASTEN für Kabelverbinder



### Ausführung:

- mit isolierten Kabelschuhen nach DIN 46231, 46237, 46241 und 46245
- Kabelnennquerschnitte von 0,5 bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- komplett mit Presszange (557782)



### 557805 Sortimentskasten für Kabelverbinder

Typ	557805 (RG 5577)	Inhalt
650	268,80 ●	1 Presszange Kat.-Nr. 557782 Typ 16.60 sowie 18 verschiedene Typen von Kabelverbindern (jeweils 50 St.)

## SORTIMENTSKÄSTEN für Aderendhülsen

Weidmüller 

### Ausführung:

- Aderendhülsen-Sortiment nach DIN 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- Gesamthalt 2200 Stück
- im Allzweckkoffer



### 557806 Aderendhülsen-Set

Kapazität mm <sup>2</sup>	557806 (RG 5513)	Abmessung mm	Inhalt	Gewicht kg
0,5-16	56,00 ●	355×230×50	je 500× AEH 1,0/14   1,5/14 je 250× AEH 0,5/14   0,75/14   2,5/14   4,0/17 100× AEH 6,0/20 je 50× AEH 10,0/22   16,0/24	1,2

## SORTIMENTSKÄSTEN für Kabelschuhe

Weidmüller 

### Ausführung:

- Kabelschuhe von 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- im Allzweckkoffer
- Material: Polycarbonat
- Inhalt 600 Stück



### 557807 Kabelschuhe

Kapazität mm <sup>2</sup>	557807 (RG 5513)	Abmessung mm	Inhalt	Gewicht kg
0,5-6	56,00 ●	355×230×50	je 50× Ringkabelschuhe LIR 1,5M5V   2,5M5V   6M6V je 50× Stiftkabelschuhe LIP 1,5R12V   2,5R12V   6R14V je 50× Stoßverbinder LIB 1,5B25VF   2,5B25VF   6B26VF je 50× Flachsteckhülsens LIF 1,5F638R   2,5F638R   6F638R	1,2

## ANLEGEWERKZEUGE



### Ausführung:

- Werkzeug zum Anlegen von Kabeln auf Leisten, Dosen oder Felder
- für UTP- und STP-Kabel im Ø von 0,4 bis 0,8 mm
- Eindrücken und Abschneiden des Kabels in einem Arbeitsgang
- Eindrücken ohne Abschneiden durch verriegelbare Schneideeinrichtung möglich
- mit integriertem Ziehhaken und Entriegelungsklinge



### 557808 Anlegewerkzeug

Kapazität mm	557808 (RG 5577)	Länge mm	Ausführung
0,4-0,8	40,40 ●	175	Gehäuse aus Kunststoff

## KABELBINDERPISTOLEN

Weidmüller 

### Ausführung:

- zum Spannen und Abschneiden von Kabelbindern
- für Querschnittsbereich **2,4 bis 4,8 mm**



### 557810 Kabelbinderpistole

Typ	557810 (RG 5573)	Gesamtlänge mm
RT-1	44,00 ●	160

## KABELBINDERPISTOLEN

HellermannTyton 

### Ausführung:

- robustes, universell einsetzbares Verarbeitungswerkzeug
- zum Spannen und automatischen Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 4,8 mm und Bandstärke bis 1,5 mm
- vierstufige Schnellverstellung der Zugkraft



### 557812 Kabelbinderpistole

Typ	557812 (RG 5573)	Gewicht kg
MK3SP	169,00 ●	0,300

## KABELBINDERZANGEN

HellermannTyton 

### Ausführung:

- robustes, Verarbeitungswerkzeug mit Metallgehäuse
- zur Verwendung von Kabelbindern bis zu einer Breite von 9,0 mm und Bandstärke bis 2,0 mm
- frei einstellbare Zugkraft



### 557814 Kabelbinderpistole

Typ	557814 (RG 5573)	Gewicht kg
MK6	279,00 ●	0,500

### Hinweis:

Passende Kabelbinder siehe Seite 65/1288



Im Katalog unter 659860 + 659862



Im Katalog unter 659865

## KABELSCHEREN

 BRENSTIEG

### Ausführung:

- aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- nachstellbares Schraubgelenk
- für saubere, glatte Schnitte
- mit Klemmschutz

**Typ D15:** für Kupfer und Alukabel bis Ø 15 mm - 50 mm<sup>2</sup>

**Typ D20:** für Kupfer und Alukabel bis Ø 20 mm - 70 mm<sup>2</sup>, mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) auch bis 25 mm möglich, nicht für hartgezogene Kupferleiter geeignet.



### 557820 brüniert, Griffe Kunststoff überzogen

Typ	557820 (RG 5577)	Gesamtlänge mm
D15	21,05 ●	170
D16	31,15 ○	170
D20	36,75 ●	200

55/1148

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KABELSCHEREN



### Ausführung:

- Scherenkopf aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- Griffe aus hochfestem Aluminium-Rohr
- neuartige Schneidengeometrie für leichte, saubere Schnitte
- geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung
- für Kupfer und Alukabel bis  $\varnothing$  27 mm - 185 mm<sup>2</sup>

### 557825 brüniert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Typ	557825 (RG 5577)	Gesamtlänge mm
SZ27	85,90 ●	505



## KABELSCHEREN (Ratschenprinzip), mit Teleskopschenkeln



### Ausführung:

- Schneidkopf aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet
- Schenkel aus hochfestem Aluminium-Oval-Rohr, hochfest
- Schneidkopf auswechselbar, mit nachstellbarem Schraubgelenk
- großer Schneidbereich bis max.  $\varnothing$  38 mm oder max. 280 mm<sup>2</sup> bei Cu- und Al-Kabeln
- komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht
- hochbelastbare **Teleskopschenkel, ausziehbar von 570 mm bis 770 mm**



- ① Schenkel auf die gewünschte Weite abwinkel. ② - ④ Nach dem ersten Teilschnitt die Schenkel per Ratschenprinzip öffnen. ⑤ Schneid- und Öffnungsvorgang wiederholen, bis das Kabel durchgeschnitten ist.

### 557828 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	557828 (RG 5575)	Gewicht g
570	179,60 ●	1980

## KABELSCHNEIDER



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf lackiert
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet

### Größe 280:

- bei Aluminiumleitern bis 4 x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar

### Größe 320:

- 3-Gang Zahnkranztrieb
- für Cu- u. Al-Kabel bis  $\varnothing$  60 mm, Kopf brüniert und poliert

### 557830 mit Mehrkomponenten-Hülle

Gesamtlänge mm	557830 (RG 5575)	Schneidleistung Cu + Al $\varnothing$ mm/mm <sup>2</sup>
250	150,60 ●	32/240
280	202,10 ●	52/380
320	244,80 ○	60/600



250



280



320

**Ausführung:**

- aus Stahl
- Oberfläche brüniert/phosphatiert
- Griffe mit Mehrkomponentenhülle
- für Einhandbetrieb
- leichte Handhabung
- geringe Handkräfte
- Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- Abmessung 290x40x85 mm
- Gewicht ca. 740 g

**Verwendung:**

- nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter
- für Daten-, Telefon- und Steuerkabel mit max. Außen-Ø 45 mm
- max. Schneidleistung Kupferkabel mehrdrähtig: 300 mm<sup>2</sup> / 600 kcmil feindrähtig: 400 mm<sup>2</sup> / 800 kcmil Sektorleitung = 3x70 SM mm<sup>2</sup>
- max. Schneidleistung Aluminiumkabel mehrdrähtig: 400 mm<sup>2</sup> / 800 kcmil Sektorleitung = 4x70 SE



**557832 Kabelschneider**

Gesamtlänge mm	557832 (RG 5513)	Schneidleistung Cu / Al mm <sup>2</sup>
290	235,00 ●	300 / 400

**KABEL-, BLEI- UND ARBEITSMESSER**

**Ausführung:**

Mit starker, feststehender Klinge und Holzheft.



**558050 Arbeitsmesser**

Gesamtlänge mm	558050 (RG 5502)
190	2,62 ●

**KABEL-, ARBEITS- UND TASCHENMESSER**

**Ausführung:**

**Typ 1:**

- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff und klappbarer Klinge
- große, starke Klinge, mit Abisolierer
- nach DIN 6479

**Typ 5:**

- rostfrei
- mit speziellen Hartkunststoffschalen
- Klingenarretierung über Druckknopf
- mit Klingenblockierung
- Wellenschliff-Schneide
- Gesamtlänge 190 mm
- Klingenlänge 78 mm
- Gewicht ca. 88 g

**Typ 10:**

- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff
- mit Aufreiber 59 mm (Pfriem)
- mit Messerklinge 74 mm
- Gesamtlänge 163 mm
- Gewicht ca. 80 g

**Typ 12:**

- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff
- mit Schraubendreherklinge 43 mm und Kapselheberfunktion
- mit Aufreiber 46 mm (Pfriem)
- mit Messerklinge 77 mm
- Gesamtlänge 172 mm
- Gewicht ca. 93 g



**558100 Kabel-, Arbeits- und Taschenmesser**

Typ	558100 (RG 5502)	Ausführung
1	3,59 ●	Kabelmesser
5	8,35 ●	Arbeitsmesser INOX, 1-tlg.
10	7,89 ●	Taschenmesser 2-tlg.
12	8,89 ●	Taschenmesser 3-tlg.

## ABISOLIERMESSER



### Ausführung:

- Entmantelungsmesser mit selbständiger Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt
- Schnitttiefen-Einstellung am Griffende

**Typ 28 G:** mit geradem Messer

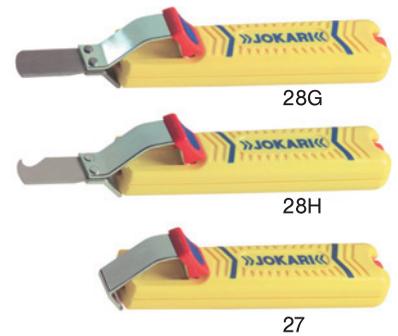
**Typ 28 H:** mit Hakenvormesser

**Typ 27:** ohne Vormesser

**Typ 11:** Ersatz-Entmantelungsklinge

### 558150 Jokari-Abisoliermesser

Typ	558150 (RG 5573)	Arbeitsbereich mm
28G	9,34 ●	8-28
28H	9,36 ●	8-28
27	8,85 ●	8-28
11	2,02 ●	—



## KABELENTMANTLER



### Ausführung und Verwendung:

- Universal-Entmantler (innenliegendes Messer)
- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel mit Ø 4,8 - 13 mm
- hohe Lebensdauer der Klingen durch Titan-Nitrid-Beschichtung

### Typ 15S:

- zusätzlich mit Abisoliervorrichtung (für 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,5 | 2,5 | 4,0 mm²)
- Mehrkomponenten-Griff für besseren Halt und mehr Sicherheit

### 558152 Kabel-Entmantler

Typ	558152 (RG 5573)	Arbeitsbereich mm
1	15,00 ●	4,8 - 7,5
12	12,35 ●	8,0 - 13,0
15S	23,90 ●	8,0 - 13,0



## ABMANTELWERKZEUGE



### Ausführung und Verwendung:

- zum Abmanteln von Kabeln im Kabelkanal
- für PVC-isolierte Kabel
- zum Abmanteln der Isolation an jeder beliebigen Stelle
- zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation durch integrierte Schneide
- Schnitttiefe einstellbar von 0,8 bis 2,5 mm
- Länge 53 mm



### 558160 Abmantelwerkzeug

Ø mm	558160 (RG 5513)	Gewicht g
6-17,3	57,50 ●	60

### Ausführung und Verwendung:

- für PVC-Rundkabel
- einstellbare Schnitttiefe für Isolationsdicken bis 6 mm
- schwenkbare Messer für Rund-, Längs- oder Spiralschnitte
- Haltebügel mit integrierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation
- Abmessung 135 mm



### Lieferung:

Inkl. Ersatzmesser.

### 558162 Abmantelwerkzeug

Ø mm	558162 (RG 5513)	Gewicht g
6-25	34,20 ●	130



## UNIVERSALMESSER InterLock™

**STANLEY**

### Ausführung:

#### Typ 1-10-020:

- mit einziehbarer Klinge
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, mit Einlagen aus weichem Kunststoff
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug
- bis zu 8 Klingen im Griff verstaubar
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- mit integriertem Schnurtrenner
- inkl. 3 Ersatzklingen

#### Typ 1-10-099:

- mit einziehbarer Klinge
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- bis zu 5 Ersatzklingen im Griff verstaubar
- inkl. 3 Ersatzklingen

#### Typ 1-10-199:

- mit feststehender Klinge
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- bis zu 5 Ersatzklingen im Griff verstaubar
- inkl. 3 Ersatzklingen



0-10-788



1-10-099



1-10-199

### 558210 Schnellwechsel-Profimesser

### 558230 Universalmesser

Typ	558210 (RG 5586)	558230 (RG 5586)
0-10-788	14,90 ●	—
1-10-199	—	5,79 ●
1-10-099	—	6,61 ●

## UNIVERSALMESSER

**STANLEY**

### Ausführung:

#### Typ 0-10-810:

- Metallkorpus geformt für maximale Kraftübertragung
- Klinge u. Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben
- für zahlreiche Anwendungen in Beruf und Freizeit
- geeignet für alle Standardklingen
- mit Gürtelklemme

#### Typ 0-10-813:

- ideales Sportmesser für Arbeit und Freizeit
- Klingenschieber aus Zink für Stärke u. Haltbarkeit
- mit gezahnter Sportklinge (75 mm lang) und Trapezklinge
- schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug
- leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand
- Sportklinge mit Sicherheitsverriegelung
- InterLock™ Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen



0-10-810



0-10-813

### 558240 Universalmesser QUICKSLIDE

### 558242 Sportmesser QUICKSLIDE

Typ	558240 (RG 5586)	558242 (RG 5586)
0-10-810	14,10 ●	—
0-10-813	—	19,35 ●

## SICHERHEITSMESSER

**STANLEY**

### Ausführung:

- Sicherheitsmesser mit einziehbarer Klinge
- automatischer Klingeneinzug bei Loslassen des Vorschubmechanismus
- profilierter Metall Korpus für bequemes Arbeiten
- inkl. speziell abgerundeter Hochleistungsklinge
- „GS“ als Kartonmesser

### 558250 Sicherheitsmesser

Typ	558250 (RG 5586)
1-10-089	10,65 ●



**Ausführung:**

**Typ 0-11-700:**

- Trapezklinge
- mit patentierter, **induktionsgehärteter Schneide**
- schärfere Schnitte, höhere Haltbarkeit und längere Lebensdauer
- ideal für Materialien wie z. B.: Papier, Karton, Leder, Folien, Kunststoffe etc.

**Typ 3-11-802:**

- **Hakenklinge**
- zum Schneiden von Verpackungen, Bodenbelägen, Plastikverschalungen, etc.

**Typ 6-11-921:**

- **Trapezklinge**
- für allgemeine und schwere Schneidarbeiten
- ideal für Teppich, Vinyl und Materialien, bei denen eine stärkere Klinge benötigt wird



**558270 Messerklingen**

Typ	558270 (RG 5586)	Länge×Stärke×Höhe mm	VPE
0-11-700	2,59 ●	50×0,45×19	5 Klingen
3-11-802	6,14 ●	50×0,65×19	10 Klingen
6-11-921	3,10 ●	62×0,65×19	10 Klingen

**ERSATZKLINGEN-EMPFEHLUNGEN** **Produktinformation**

Messer	1-10-020	1-10-199	1-10-099	1-10-089
	6-11-908	6-11-908	6-11-908	6-11-908
Klinge	6-11-921	6-11-921	3-11-802	3-11-802
	3-11-802	3-11-802	-	-

**UNIVERSALMESSER/CUTTER mit Abbrechklingen** **STANLEY**

**Ausführung:**

**Typ 1-10-150/151:**

- Standard-Cutter in Kunststoff-Ausführung
- zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel
- sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe
- wahlweise mit 9 oder 18 mm Klinge

**Typ 1-10-095/018:**

- Metalldruckguss-Korpus für hohe Stabilität
- patentierte InterLock™-Verbindung sichert feststehende Klinge
- einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug
- seitlicher Klingenschieber mit Arretierung
- wahlweise mit 9 oder 18 mm Klinge



**558300 Universalmesser (Cutter), 9 mm Abbrechklingen**

**558310 Universalmesser (Cutter), 18 mm Abbrechklingen**

Typ	558300 (RG 5586)	558310 (RG 5586)	Klingenbreite mm	Gehäuse aus
1-10-150	2,24 ●	-	9	Kunststoff
1-10-095	6,36 ●	-	9	Aluminiumguss
1-10-151	-	3,51 ●	18	Kunststoff
1-10-018	-	8,50 ●	18	Aluminiumguss

**UNIVERSALMESSER/CUTTER mit Abbrechklingen und Magazin** **STANLEY**

**Ausführung:**

- aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff
- Klingenführung aus rostfreiem Stahl
- automatische Klingleitung => schneller Klingenwechsel
- Sicherheits-Klingenarretierung
- Klingenreiniger mit Feder => Schutz vor Sand und Staub
- mit Magazin für bis zu 6 Klingen
- inkl. 4 Abbrechklingen



**558315 Universalmesser (Cutter) mit Magazin**

Typ	558315 (RG 5586)	Klingenbreite mm
0-10-475	9,28 ●	9
1-10-481	12,70 ●	18
0-10-486	15,55 ●	25

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## ABBRECHKLINGEN für Universalmesser (Cutter)

**STANLEY**

**PRECITOOl**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- hochwertige Abbrechklingen aus Stahl
- im praktischen Klingenspender



0-11-300



0-11-301



K 18

### 558320 Messerklinge (VPE=10 Stück)

Typ	558320 (RG 5586)	Höhe mm
0-11-300	2,89 ●	9
0-11-301	3,45 ●	18
2-11-725	8,27 ●	25
K18	2,18 ●	18

## ABBRECHKLINGEN TiN-beschichtet

**PRECITOOl**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Abbrechklingen mit beschichteter Schneide
- erhöhte Standzeit und besonders scharf
- neue Schneidengeometrie

**TiN**

### 558325 Messerklinge, TiN-beschichtet (VPE = 10 Stück)

Typ	558325 (RG 5502)
180	4,75 ●



## PRÄZISIONSMESSER (Skalpelli)

**STANLEY**

### Ausführung:

#### Typ 0-10-401:

- speziell für genaue Schneidarbeiten
- mit rundem Metallgriff
- Gesamtlänge 120 mm, 6 mm Ø.

#### Typ 0-11-411:

- Ersatzklinge mit kurzer, runder Schneide
- 45 mm lang

### 558330 Präzisionsmesser

### 558335 Ersatzklinge (VPE=10 Stück)

Typ	558330 (RG 5586)	558335 (RG 5586)
0-10-401	3,57 ●	-
0-11-411	-	3,02 ●



558330

558335

## TASCHENMESSER

**LEATHERMAN**

### Ausführung:

- aus Edelstahl
- **Größe 17:** Multitool in Lederholster
- **Größe 19:** in Nylonholster
- Griffschalen aus Aluminium



558350 17



558350 19

### 558350 Taschenmesser

teilig	558350 (RG 5583)	Länge mm	Gewicht g	Ausstattung
17	116,00 ●	102	241	Spitzzange – Drahtschneider – Hartdrahtschneider – Messer mit abgeflachter Spitze Wellenschliffmesser – Säge – Schere – Holz-/Metallfeile – diamantbeschichtete Feile großer und kleiner Bithalter inkl. 2 doppelseitiger Bits – großer Schraubendreher Lineal cm/Zoll – Kapselheber/Dosenöffner – Abisolierklinge – Anhängeöse kleine Kreuzschlitz- und Uhrmacherschraubendreher – Kreuzschlitz Nr. 1-2 und Schlitz 5 mm
19	98,00 ●	115	286	Spitzzange – Drahtschneider, auswechselbar – Hartdrahtschneider, auswechselbar Kabelschneider – Crimper – Messer aus 420HC-Edelstahl Wellenschliffmesser aus 420HC-Edelstahl – Holz-/Metallfeile – Säge kleiner, mittlerer und großer Schraubendreher – Kreuzschlitzschraubendreher – Ahle mit Öhr Lineal cm/Zoll – Dosenöffner/Kapselheber – Abisolierklinge – Anhängeöse

55/1154

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## PRÄZISIONS-PINZETTEN spitze Form



### Ausführung:

- aus Chrom-Nickelstahl (18/10)
- rostfrei, antimagnetisch, blendfrei mattiert
- glatte Greifflächen, mattiert für optimalen Halt
- gerade, mit besonders schmalen Spitzen
- für feine Montagearbeiten

### 558510 Präzisions-Pinzette

Typ	558510 (RG 5575)	Gesamtlänge mm
922204	10,40 ●	130
922206	10,40 ●	120
922207	10,85 ●	115



## PRÄZISIONS-PINZETTEN stumpfe Form



### Ausführung:

- vernickelt, gerade Form
- breite, runde Spitzen
- Greifflächen fein gezahnt
- geriffelte Griffe
- Typ 924442 mit X-Hieb (kreuzgezahnt)

### 558515 Präzisions-Pinzette

Typ	558515 (RG 5575)	Spitzenform rund mm	Gesamtlänge mm
924442	7,26 ●	2	140
926443	5,76 ●	3	120
926444	6,39 ●	3,5	145



## PRÄZISIONS-PINZETTEN mit Führungsstift, spitze Form



### Ausführung:

- Greifflächen fein gezahnt
- geriffelte Griffe
- schmale Spitzen

### 558520 Präzisions-Pinzette

Typ	558520 (RG 5575)	Spitzenform	Ausführung	Gesamtlänge mm
922235	10,65 ●	gerade	rostfrei	155
922434	7,47 ●	gerade	vernickelt	155
923436	9,42 ●	gewinkelt	vernickelt	155
923437	7,68 ●	gewinkelt	blendfrei, schwarz lackiert	155



## PRÄZISIONS-KREUZPINZETTEN



### Ausführung:

- Federstahl, hochfest, vernickelt
- Greifflächen fein gezahnt, gut klemmend
- Typ 929589+929590 mit Griffschalen

### 558525 Präzisions-Kreuzpinzette

Typ	558525 (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
929491	11,30 ●	gerade, trapezförmig	160
929589	13,45 ●	gerade, schmal	160
929590	13,45 ●	gewinkelt, schmal	160



## PRÄZISIONS-PINZETTEN zur Bestückung



### Ausführung:

- Chrom-Nickelstahl
- rostfrei, antimagnetisch (18/10)
- blendfrei mattiert
- Greifflächen glatt und mattiert für optimalen Halt
- für SMD-Technik

### 558530 Bestückungs-Pinzette

Typ	558530 (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
920253	14,75 ●	gewinkelte Spitze, ca. 1 mm breit	120
920254	15,45 ●	Greifbacken für zylindrische Bauteile mit Ø 0,6 mm	120



## PRÄZISIONS-PINZETTEN isoliert



### Ausführung:

- Federstahl, hochfest
- vernickelt und tauchisoliert
- geprüft nach IEC 60900
- für feinste Montagearbeiten

### 558535 Präzisions-Pinzette

Typ	558535 (RG 5575)	Spitzenform	Greiffläche	Gesamtlänge mm
922761	15,05 ●	gerade	glatt, mattiert	130
922762	15,25 ●	gerade	fein gezahnt	150
923764	15,55 ●	gewinkelt	fein gezahnt	150
926763	15,20 ●	gerade	gezahnt	145



## PRÄZISIONS-PINZETTEN ESD



### Ausführung:

- aus Chrom-Nickel-Stahl
- rostfrei, antimagnetisch (18/10)
- ESD-Beschichtung, blendfrei schwarz, Oberflächenwiderstand ca. 10 Ohm
- Spitzen blendfrei gebürstet
- Greifflächen glatt, mattiert für optimalen Halt

### 558540 Präzisions-Pinzette ESD

Typ	558540 (RG 5575)	Spitzenform	Gesamtlänge mm
920878	15,80 ●	gewinkelt	120
922870	11,45 ●	gerade	110
922872	12,05 ●	gerade lang	135
923875	13,55 ●	sichelförmig	120
925874	11,45 ●	rund	120



## SUCHSPIEGEL



### 558920 Suchspiegel

Gesamtlänge mm	558920 (RG 5585)	Spiegel-Ø mm	Ausführung
175	16,85 ●	18	Messing, vernickelt, blau ummantelt, vergrößernd
210	20,85 ●	30	Metalgriff, poliert, vernickelt
210/2	12,00 ●	30	mit abnehmbarer Verlängerung, verkleiner-/vergrößerbar
225	14,40 ●	28	Kunststoff, Griff abschraubbar

## TELESKOP-SPIEGEL



### Ausführung:

#### Größe 655:

- vernickelt
- Spiegelgehäuse aus rostfreiem Stahl
- allseitig verstellbar, vergrößernd
- Länge eingeschoben und umgelegt 180 mm

#### Größe 680:

- Inspektionspiegel mit Teleskopstange
- Rundspiegel ist auf ein drehbares Gelenk aufgeschraubt
- Farbe Kunststoffgriff schwarz
- Länge 240 bis 680 mm



### 558960 Teleskop-Spiegel

Gesamtlänge mm	558960 (RG 5585)	Spiegel-Ø mm
655	42,65 ●	30
680/30	14,00 ●	30
680/50	18,00 ●	50

## BIEGSAMER WERKSTATTSPIEGEL



### Ausführung:

- Metall-Führungsschlauch verchromt
- Spiegelgehäuse aus Aluminium
- Führungsschläuche Messing
- Spiegel kann vom Griff aus in den gewünschten Winkel eingestellt werden



### 558970 biegsamer Werkstattspiegel

Gesamtlänge mm	558970 (RG 5585)	Spiegel-Ø mm
500	53,45 ●	50×70

## PRÜFSPIEGEL



### Ausführung:

- Spiegel durch Stellrad am Handgriff stufenlos um 90° schwenkbar
- durch flexibles Mittelteil sind weitere Winkeleinstellungen möglich
- am Spiegel **eingebaute Beleuchtung** wird über 2 Batterien (MIGNON 1,5V) im Handgriff gespeist
- Spiegelgröße: 30x55 mm, Kunststoff
- zum Prüfen von schwer einsehbaren Bereichen



### 558972 Prüfspiegel

Typ	558972 (RG 5572)	Gesamtlänge mm
1977-1	83,75 ●	620

## DÜSENEINSTELLER-SCHEIBENWASCHANLAGE



### Ausführung:

- zum Einstellen der Düsen von Scheibenwaschanlagen
- ausgezogener Teleskopstab zeigt Strahlrichtung an
- mit Einstellnadel, Schutzkappe und Taschenclip
- mit Magnet-Kopf Ø 6 mm



### 558977 Düseninsteller-Scheibenwaschanlage

Typ	558977 (RG 5572)	Gesamtlänge mm
4850-1	9,84 ●	155-670

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1157

## MAGNETHEBER

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

Biogsamer, polierter Messingschlauch, mit starkem Magneteinsatz versehen.

### Verwendung:

Zum Entfernen von Stahlteilen an unzugänglichen Stellen.



### 279550 mit Handgriff

d <sub>1</sub> mm	279550 (RG 2705)	Magnet-Ø mm	Gesamtlänge mm	Zugkraft N	Gewicht kg
8	10,38 ●	6	450	5	0,70
12	10,70 ●	10	450	10	0,76
15	16,30 ●	13	520	18	0,212
19	24,28 ●	17	520	30	0,276

## KRALLENGREIFER

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- mit flexibler Welle
- Griff blau
- Krallenöffnung max. 15 mm



### 558980 Krallengreifer

Gesamtlänge mm	558980 (RG 5593)
465	24,00 ●

## DOPPELSEITIGER DRAHT- UND FEDERHAKEN

**BAHCO**

### Ausführung:

- verchromt mit geriffeltem Sechskantgriff
- aus rostfreiem Stahl

### Verwendung:

Zum Greifen und Richten von Drahtverbindungen sowie Ein- und Aushängen von Zugfedern. Haken Ø 1,5 mm innen.



### 558990 Doppelseitiger Draht- und Federhaken

Gesamtlänge mm	558990 (RG 5585)
165	26,40 ●

## KETTENROHRZANGEN

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- amerikanische Bauart
- mit doppelter Zahnfläche und auswechselbarer Kette
- Körper und Backen gesenkgeschmiedet, aus Spezialstahl
- von 2 Seiten verwendbar



559420



559400

### 559400 Kettenrohrzange

### 559420 Ersatzkette

für Rohr-Ø Zoll	559400 (RG 5503)	559420 (RG 5503)	Kettenlänge mm
3/4-4	152,50 ○	43,40 ○	610
1-6	206,00 ○	60,25 ○	850
1.1/2-8	256,20 ○	82,30 ○	1000
2-12	425,10 ○	134,00 ○	1450

55/1158

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## KETTENROHRZANGEN leichte Bauart

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

Aus Chrom-Vanadium-Stahl.

### 559450 Kettenrohrzange, leicht

für Rohr-Ø Zoll	559450 (RG 5503)	Kettenlänge mm
3/4-4	45,90 ●	450



## MINI-ROHRABSCHNEIDER

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- handliche Bauform
- für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen sowie parallel verlaufenden Rohren
- zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Druckregulierung durch großen Rändelkopf

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing- und dünnwandige Stahlrohre sowie PVC-Hartkunststoff- und kunststoffummantelte Rohre.

### 559710 Mini-Rohrabschneider

Schneidbereich Ø mm	559710 (RG 5505)	Schneidradchen mm
3-16	8,21 ●	18,2×3×4,85
3-22	8,98 ●	18,2×3×4,85



### 559712 Ersatz-Schneidrad

Typ	559712 (RG 5505)	Schneidradchen mm
CU	1,98 ●	18,2×3×4,85

## TELESKOP-ROHRABSCHNEIDER

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Handgriff aus Metall
- mit 4 Führungsrollen
- exakte Teleskopführung
- leichtes, schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- integrierter, herausnehmbarer Entgrater
- Ersatz-Schneidrad im Drehgriff

### 559720 Teleskop-Rohrabschneider

### 559722 Teleskop-Rohrabschneider, INOX

Schneidbereich Ø mm	559720 (RG 5505)	559722 (RG 5505)	Schneidradchen mm
3-42	35,85 ●	45,85 ●	20×4,9×5,12

### 559724 Ersatz-Schneidrad

Typ	559724 (RG 5505)	Schneidradchen mm
CU	3,85 ●	20×4,9×5,12
V2A	5,78 ●	20×4,9×5,12



559720



## ROHRABSCHNEIDER für Stahlrohre

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Gehäuse aus hochwertigem Stahl
- Bügel gesenkgeschmiedet
- verchromte Spindel mit T-Handgriff
- breite Rollen für sichere Führung des Schneidrades
- einfache Druckregulierung zur Vermeidung übermäßigen Druckes an geschweißten oder unrunderen Rohren
- **gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl zum sauberen, entgratfreien Trennen**
- durch Schneidradwechsel auch zum Schneiden von Gussrohr geeignet

### 559730 Rohrabschneider, Stahl

### 559732 Ersatz-Schneidrad

für Rohr-Ø Zoll	559730 (RG 5505)	559732 (RG 5505)
1/8-2	65,15 ●	—
STAHL	—	6,07 ●



559732



559730

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1159

Zangen / Messer  
Installationen

55

## AUTOMATIK-ROHRABSCHNEIDER

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- leichtgängiger Automatik-Rohrabschneider
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung
- automatischer Federrückzug

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing-, Alu- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre.



6-64



50-140

**559740** für Kupferrohre, 6-64 mm

**559750** für Kupferrohre, 50-140 mm

Schneidbereich Ø mm	<b>559740</b> (RG 5505)	<b>559750</b> (RG 5505)	Schneidrädchen mm
6-64	<b>68,90 ●</b>	—	18,2×6,2×4,8
50-140	—	<b>127,10 ○</b>	32,0×10,9×8,6

**559742** Ersatz-Schneidrad, 6-64 mm

**559752** Ersatz-Schneidrad, 50-140 mm

Typ	<b>559742</b> (RG 5505)	<b>559752</b> (RG 5505)
CU	<b>4,68 ●</b>	<b>8,89 ●</b>



## KUNSTSTOFFROHRSCHEREN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- beidseitig geführter Messer- und Ratschenvorschub
- auswechselbare gehärtete Messer
- breite Rohraufgabe für rechtwinkligen Abschnitt

### Verwendung:

Kunststoffrohrschere für leichtes und müheloses Einhandschneiden von PE-, PP-, PB- und PVDF-Rohren. Besonders geeignet zur Vorbereitung von Muffenschweißen.



**559780** Kunststoffrohrschere

Typ	<b>559780</b> (RG 5505)	Schneidbereich mm
32	<b>24,55 ●</b>	0 - 32
42	<b>26,90 ●</b>	0 - 42
63	<b>81,95 ●</b>	0 - 63

## INNEN- UND AUSSENTGRATER

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

Mit 3 geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl.

### Grundkörper:

- Typ 1: Metall
- Typ 2: Kunststoff
- Typ 3: Aluminium

### Verwendung:

Für saubere Innen- und Außenentgratungen.

Typ 1/Typ 2: Für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre.

Typ 3: Für Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Edelstahl- und Kunststoffrohre.



Typ 1/Typ 2



Typ 3

**559805** Innen- und Aussenentgrater

Typ	<b>559805</b> (RG 5505)	Durchmesser mm	Gewicht g
1	<b>10,85 ●</b>	3 - 40	240
2	<b>8,11 ●</b>	3 - 42	240
3	<b>45,90 ●</b>	10 - 54	350

## ROHRSCHEIDER für Kunststoffrohre



### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre)
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optionale Übersetzung



### 559809 Rohrschneider für Kunststoffrohre

für Rohr-Ø mm	559809 (RG 5575)	Gewicht g	Schneidenlänge mm
6,0-35	36,45 ●	583	35

## SANITÄR-KREUZSCHLÜSSEL 7 Funktionen



### Ausführung:

- aus Chrom Vanadium Stahl, pulverlackiert
- 4x Außen-Sechskant (3/8", 1/2", 3/4" und 1" Zoll)
- zum Ein- u. Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 3x Innengewinde für Stockschrauben M8, M10 und M12



### 559808 Sanitär-Kreuzschlüssel

Typ	559808 (RG 5505)	Abmessung mm	Gewicht g
4	21,40 ○	200×200	530

## STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL



### Ausführung:

- mit schwenkbarer Klaue für Rechts- und Linksgang
- mit Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben



### 559816 Standhahnmutternschlüssel

Spannbereich mm	559816 (RG 5505)	Gesamtlänge mm	Gewicht g
10-32	18,15 ●	275	710

## VENTIL-EINSCHRAUBWERKZEUGE



### Ausführung:

#### Typ 1:

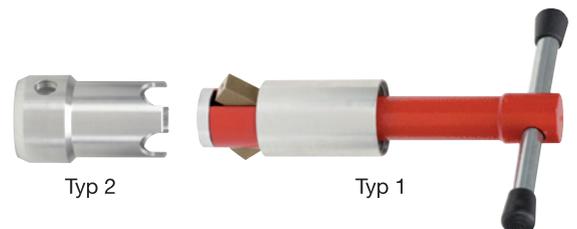
- Halter und Ausdrehwerkzeug für Exzenter- und Standardablaufventile
- von oben und unten einsetzbar

#### Typ 2:

- Badewannenadapter zum Einsatz mit Typ 1

### Verwendung:

- durch Einstecken sofort drehfest
- keine Beschädigung verchromter Teile



### 559820 Ventil-Einschraubwerkzeug

Typ	559820 (RG 5505)	Gesamtlänge mm	Gewicht g
1	41,90 ○	161	300
2	35,95 ○	53	110

## EXPRESS-SCHLÜSSEL

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

#### Typ 1:

- Montage von Waschtischbefestigungen, Eckventilen und Stockschrauben M10
- leichtes Lösen der Stockschraube durch integrierten Kugelsitz, 17 x 19 mm.



#### Typ 2:

- mit kleinstem Ratschenwinkel, SW 17 fein verzahnt, R/L umschaltbar, 12-kant, flach gekröpft
- Maulschlüssel SW 19, gerade



### 559828 Express-Schlüssel

Typ	559828 (RG 5505)	für Stockschrauben Größe	Gesamtlänge mm	Gewicht g
1	37,55 ○	M10	220	250
2	16,65 ○	M10	250	390

## ARMATURENSCHLÜSSEL

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Ganzstahl, geschmiedet
- glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen
- auswechselbare Schonbacken

#### Typ 0-60 mm: Armaturenschlüssel, verchromt

#### Typ 1: Armaturenzange, 90°-1"



### 559806 Armaturenschlüssel

Spannweite mm/Zoll	559806 (RG 5505)	Spanntiefe mm	Gesamtlänge mm
0-60	81,60 ●	45	265
1"	31,65 ●	45	315

## SIPHONZANGEN

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- geschmiedet und verchromt
- 4-fach verstellbar
- Greifbacken mit austauschbaren Schonbacken
- optimale Greifform zum Anziehen von Schraubverbindungen bis Ø 62 mm
- sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung
- hochglanz verchromt
- mit tauchisoliertem Griff



#### 559821 Siphonzange

#### 559831 Ersatzbacken (Paar)

max. Ø mm	559821 (RG 5505)	559831 (RG 5505)	Gesamtlänge mm	Gewicht kg
62	12,05 ●	1,07 ●	250	0,280

## AUTOMATIK-GURTROHRZANGEN für Kunststoffrohre

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band
- durch zentrische Prismenauflage keine Beschädigung der Rohroberfläche und Rohrdeformierung

### Verwendung:

Beim Einmuffen von Kunststoffrohren mit größerem Durchmesser.



### 559811 Automatik-Gurtrohrzange für Kunststoffrohre

Ø mm	559811 (RG 5505)	Gewicht g
20-160	53,50 ●	1000

55/1162

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## GURTROHR- UND ARMATURENZANGEN

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Aluminium-Spezial-Legierung
- mit auswechselbarem Nylongurt

### Verwendung:

Zum schonenden Arbeiten an verchromten Armaturen => keine Beschädigung von polierten Oberflächen.



### 559818 Gurtrohr- und Armaturenzange

max. Ø mm	559818 (RG 5505)	Gesamtlänge mm	Gewicht kg
90	12,65 ●	300	0,280

## PRÄZISIONS-PRÜFPUMPEN

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Verwendung:

- zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern
- ideal zum Befüllen von Solaranlagen
- unentbehrliches Prüfgerät für jeden Installateur
- Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang
- für Wasser oder Öl

### Technische Daten:

- Absperrsystem mit 2 Ventilen
- Manometer mit Manometerschutz
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Behältervolumen: 12 Liter
- Hochdruckschlauch: 1,5 m Länge mit 1/2" Anschluss



### 559812 Präzisions-Prüfpumpe

Typ	559812 (RG 5505)	Ausführung
12	181,10 ●	Metallbehälter pulverbeschichtet Behälter aus Edelstahl (V2A)
12VA	221,10 ○	

## ROHRREINIGUNGSGERÄTE

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- schlagfest und schmutzgeschützt
- komfortables Arbeiten mit Akku-/Bohrmaschine möglich
- Sechskant zum Einspannen im Bohrfutter
- sicheres Arbeiten, kein Abrutschen
- verlängerter Kurbelgriff im Handbetrieb von Vorteil



### 559827 Rohrreinigungsgerät

Ø mm	559827 (RG 5505)	Länge m	Gewicht kg
8	115,20 ●	7,5	3,5

## STUFENSCHLÜSSEL

**PRECITOO**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Kombischlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- mit Antriebsvierkant 1/2"
- zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

**Typ 1:** Satz aus Stufenschlüssel + 1/2"-Umsteck-Knarre.

**Typ 2:** Stufenschlüssel, einsetzbar für Nocken-, Innen-6-kant und 12-kant-Mitnahme, Gr. 3/8", 1/2", 3/4", 1".



### 559829 Stufenschlüssel

Typ	559829 (RG 5505)	Gewicht kg
1	26,30 ●	0,67
2	17,10 ○	0,12

## HANDNIETZANGEN



### Ausführung:

- mit Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl
- Gerätehub 8 mm

### Lieferung:

Mit 4 verschiedenen Mundstücken für Nieten aus Alu Ø 3 / 3,2 / 2,4 / 4,0 / 4,8 / 5,0  
Kupfer Ø 3,2, Stahl Ø 4,0



559900 Handnietzange

Typ	559900 (RG 5570)	Gesamtlänge mm
NTS	34,50 ●	275

## HANDNIETZANGEN



### Ausführung:

- mit Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl
- Gerätehub 8 mm.

### Lieferung:

Mit 3 verschiedenen Mundstücken für Nieten aus Alu Ø 3,0 / 3,2 / 4,0 / 2,4 / 4,8 / 5,0  
Kupfer/Stahl Ø 3,0 / 3,2



559910 Handnietzange

Typ	559910 (RG 5570)	Gesamtlänge mm
NTX-F	53,50 ●	260

## HEBELNIETGERÄTE



### Ausführung:

- Zangengehäuse und Griff aus Aluminiumdruckguss
- geschlossene Bauform gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert
- verschleißfest und leichtgängig
- Zahnsegmentübersetzung mit günstiger Hebelanordnung
- mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich
- mit Nietdornauffangbehälter
- Gerätehub 10 mm
- Lieferung inkl. 5 Mundstücke (16/32, 16/29, 16/36, 16/40 und 16/45)

### Verwendung:

Für Blindnieten von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe.

559915 Hebelnietgerät



Typ	559915 (RG 5570)	Gesamtlänge mm
HN2	179,80 ●	570

## NIETBOXEN



### Satzinhalt:

#### Typ 754 1023

- 1 Handnietzange Typ NTX
- 5 Blindnietabmessungen (Ø 3 und 4 mm) aus Alu und Stahl
- 1 Montageschlüssel
- im Blechkasten (275 x 145 x 40 mm)

#### Typ 754 0027

- 1 Handnietzange Typ NTX
- 12 Blindnietabmessungen (Ø 3 und 4 mm) aus versch. Werkstoffen
- 1 Montageschlüssel
- im Blechkasten (340 x 250 x 40 mm)

559920 Nietbox

Typ	559920 (RG 5570)
7541023	95,50 ●
7540027	117,50 ●



## HANDNIETZANGEN Flipper-Box



### Ausführung:

- patentierter Kraftverlauf und Übersetzung
- inkl. Dornauffangbehälter
- ersetzt bis zu 15 Abmessungen der Standardnieten
- beste Bohrlochfüllung auch bei größeren Bohrungen
- Koffer schlagresistent, klapperfest und ausbalanciert
- Blindnieten Alu/Stahl
- mit 3 PolyGrip® Blindnietabmessungen (Ø 3,2 / 4,0 / 4,8 mm)
- Maße 220x200x40 mm

559929 Handnietzange Flipper

Typ	559929 (RG 5570)
3	95,70 ●



## ELEKTRO-MECHANISCHE BLINDNIETGERÄTE



### Ausführung:

- kabellos für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und in der Fertigung
- gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Sofortrückstellung nach dem Setzvorgang
- für Blindnieten bis 5 bzw. 6,4 mm aller Werkstoffe
- Gerätehub 20 mm
- elektronische Steuerung
- Antrieb 12V Gleichstrommotor
- Lieferung inkl. 4 Mundstücke, Akku und Schnell-Ladegerät im Stahlblechkoffer

### Typ AccuBird:

- Setzkraft 8500 N
- Akku Li-Ion 14,4 V 1,3 Ah
- für Blindnieten bis 5 mm, aller Werkstoffe

### Typ PowerBird:

- Setzkraft 13000 N
- Akku Li-Ion 14,4 V 2,6 Ah
- für Blindnieten ab 4,8 mm Stahl bis 6,4 mm aller Werkstoffe



AccuBird

PowerBird

### 559930 Blindnietgerät

Typ	559930 (RG 5571)	Gewicht kg
ACCUBIRD	658,00 ●	2,2
POWERBIRD	799,00 ●	2,2

### 559931 Schnellwechsel-Akku 14,4 V (Li-Ion)

Ladekapazität Ah	559931 (RG 5571)
1,3	107,00 ○
2,6	147,00 ○

## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE PH



### Ausführung:

- Hydraulikkopf: Aluminium mit verschleißfester Zylinderoberfläche
- Pneumatikzylinder: Aluminiumdruckguss
- Kolben: Stahl gehärtet und hartverchromt
- mit Schnellentlüftungsventil
- geräuscharme Pneumatikschaltung
- Hydraulikkopf um 360° verstellbar
- für Blindnieten bis Ø 5 mm aller Werkstoffe
- inkl. 1 Paar Futterbacken, Nietdornauffangbehälter, Montageschlüssel und 5 Mundstücke

### Technische Daten:

Arbeitsdruck 6 bar, Gerätehub 15 mm, Setzkraft 8.850 N  
Luftverbrauch 1,2 - 1,8 ltr. pro Niete, 6 mm Schlauchanschluss



### 559940 Pneumatisch-Hydraulisches Blindnietgerät PH

Typ	559940 (RG 5571)	Gewicht kg
PH2	499,00 ○	1,3

## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE, Taurus



### Ausführung:

- mit neuartigem Greifbackensystem zur Standzeiterhöhung und für sicheren, rutschfesten Griff der Nietdorne
- hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- abgestimmter Gerätehub für schnelle Arbeitsfolge
- große Lufteinsparung durch doppelte Druckluftnutzung
- Schlauchanschluß 6 mm Ø (1/4")

### Typ Taurus 1:

- Arbeitsbereich bis 4 mm Ø Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft 4.200 N (bei 5 bar)

### Typ Taurus 2:

- Arbeitsbereich bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und 6 mm Ø Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft 9.000 N (bei 5 bar)

### Lieferung:

Montageschlüssel SW 12/14, SW 14/17,  
1 Flasche Hydrauliköl (100 ml),  
1 Öl-Nachfüllbehälter

Typ Taurus 1: Mundstücke 17/18, 17/24, 17/27

Typ Taurus 2: Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, 17/36



Taurus 1

Taurus 2

### 559945 Pneumatische-Hydraulisches Blindnietgerät Taurus

Typ	559945 (RG 5571)	Luftverbrauch pro Niet Liter	Gerätehub mm	Gewicht kg
TAURUS 1	645,00 ○	1,00	15,00	1,3
TAURUS 2	667,00 ●	2,30	18,00	1,6

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

55/1165

**Ausführung:**

- großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet
- breite Schließkopf-Auflage => keine Beschädigung des Fügegutes
- hohe Lochleibung gleicht Bohrloch-Toleranzen aus
- kompakter Schließkopf für sicher verriegelten Nietdornabschnitt, keine Klappergeräusche, spritzwasserdicht
- Verarbeitung mit allen Setzgeräten, einschl. Blindniet-Automatic-GAV

**Alu/Stahl:**

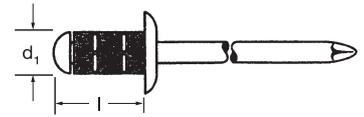
Hohlriet: AlMg 2,5  
Nietdorn: Stahl, verzinkt

**Alu/Nirosta:**

Hohlriet: Alu AlMg 2,5  
Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541

**Stahl/Stahl:**

Hohlriet/Nietdorn: Stahl, verzinkt

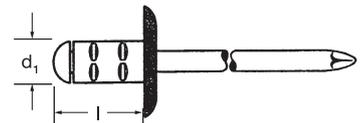


**559952 Alu/Stahl, Flachrundkopf (Standard)**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559952 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	30,00 ●	0,5-5,0	1000
3,2×9,5	31,70 ●	1,5-6,5	1000
3,2×11	35,15 ○	3,0-8,0	1000
4×10	18,40 ●	0,5-6,5	500
4×13	22,00 ●	3,5-9,5	500
4×17	27,05 ●	7,0-13,0	500
4,8×10	23,35 ●	0,5-6,5	500
4,8×15	30,70 ●	4,5-11,0	500

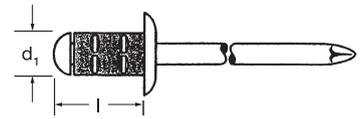
**559954 Alu/Stahl, Großkopf**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559954 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	40,05 ○	0,5-5,0	1000
4×10	27,75 ○	0,5-6,5	500
4,8×10	17,30 ○	0,5-6,5	250



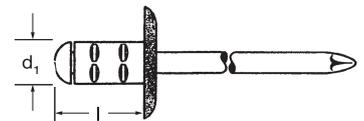
**559956 Alu/Nirosta, Flachrundkopf (Standard)**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559956 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	48,00 ○	0,5-5,0	1000
3,2×9,5	49,65 ○	1,5-6,5	1000
3,2×11	53,05 ○	3,0-8,0	1000
4×10	30,05 ○	0,5-6,5	500
4×13	34,55 ○	3,5-9,5	500
4,8×10	44,70 ○	0,5-6,5	500
4,8×15	50,80 ○	4,5-11,0	500



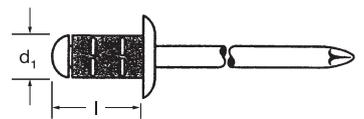
**559958 Alu/Nirosta, Großkopf**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559958 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	58,95 ○	0,5-5,0	1000
4×10	39,90 ○	0,5-6,5	500
4,8×10	26,30 ○	0,5-6,5	250



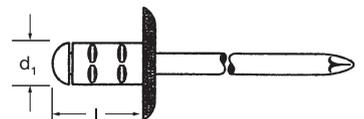
**559962 Stahl/Stahl, Flachrundkopf (Standard)**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559962 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	41,05 ○	1,0-5,0	1000
3,2×9,5	50,05 ○	2,0-6,5	1000
3,2×11	55,95 ○	3,0-8,0	1000
4×10	28,70 ○	1,0-6,5	500
4×13	35,60 ○	4,5-9,0	500
4,8×10	35,75 ○	1,0-6,5	500
4,8×15	45,45 ○	6,0-11,0	500



**559964 Stahl/Stahl, Großkopf**

Nietschaft d <sub>1</sub> ×l mm	559964 (RG 5570)	nietbare Materialstärke mm	Stück pro VPE
3,2×8	49,45 ○	1,0-5,0	1000
4×10	34,45 ○	1,0-6,5	500
4,8×10	21,45 ○	1,0-6,5	250



## FLACHMEISSEL für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert

**DIN  
6453**



### 560100 Flachmeißel

Gesamtlänge mm	560100 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftquerschnitt mm
100	2,69 ●	15	14×9
125	2,70 ●	18	17×11
150	2,96 ●	18	17×11
175	3,58 ●	21	20×12
200	3,96 ●	24	23×13
250	4,77 ●	25	23×13
300	5,65 ●	26	23×13

## KREUZMEISSEL für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- geschmiedet, gehärtet mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- mit spitzzulaufendem Kopf

**DIN  
6451**



### 560200 Kreuzmeißel

Gesamtlänge mm	560200 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftquerschnitt mm
125	3,31 ●	5	17×11
150	3,13 ●	6	17×11
175	3,63 ●	7	17×11
200	4,21 ●	8	20×12
250	5,18 ●	9	23×13
300	8,00 ●	9	23×13

## SCHLITZMEISSEL für Metall- und Steinbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- mit langer, besonders flacher Schneide

**DIN  
6451**

**240/S:** mit flach-ovalem Schaft

**240/P:** mit zusätzlichem Handschutz

### Verwendung:

Für feinste Trenn- und leichte Stemmarbeiten.

### 560500 Schlitzmeißel

Gesamtlänge mm	560500 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftquerschnitt mm
240/S	4,94 ●	26	26×7
240/P	6,93 ●	26	26×7



## SCHLITZMEISSEL gebogen



### Ausführung:

- 2-schneidig
- Arbeitsende 25° gebogen
- sicheres Arbeiten durch erhöhte Handfreiheit
- zusätzliche seitliche Schneide zum Schlitz- und Trennen
- optimale Schneidengeometrie



### 560505 gebogen, 2-schneidig

Gesamtlänge mm	560505 (RG 5678)
240	11,20 ●

## NUTENMEISSEL für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- mit gebogener Schneide und Achtkantschaft

ähnlich  
**DIN  
6455**



### 560600 Nutenmeißel

Schneidenbreite mm	560600 (RG 5678)	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm
3	5,13 ●	10	150
4	5,13 ●	10	150
5	5,29 ○	10	150

## TRENNSTEMMER für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet, mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- mit Achtkantschaft und 2 Schneiden mit allseitigem Freiwinkel

### Verwendung:

Zum Entfernen von Stegen zwischen Bohrungen.



### 560650 Trennstemmer

Schneidenbreite mm	560650 (RG 5678)	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm
2	7,12 ●	10	125
3	7,12 ●	10	125
4	7,74 ●	12	150
5	7,74 ●	12	150

## MAURERMEISSEL für die Steinbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet, mit vergütetem Schlagkopf,
- Schneide geschliffen, mit 8-Kant-Schaft
- goldfarbig lackiert

**DIN  
7256  
spitz**

**DIN  
7254 B  
flach**



560700



560750

### 560700 flach

### 560750 spitz

Gesamtlänge mm	560700 (RG 5678)	560750 (RG 5678)	Schneidenbreite (560700) flach mm	Schaft-Ø mm
200	3,77 ●	3,93 ●	23	16
250	4,24 ●	4,28 ●	23	16
300	5,13 ●	4,97 ●	26	18
400	6,60 ●	6,38 ●	30	20
500	8,59 ●	9,05 ●	30	20

## FUGENMEISSEL



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- gehärtet, mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert



### 560810 Fugenmeißel

Gesamtlänge mm	560810 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaftquerschnitt mm
250	8,07 ●	50	23×13

56/1168

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## UNIVERSAL-HANDSCHÜTZER für Meißel



### Ausführung:

- aus Spezialgummi
- garantiert fester Sitz im Meißelschaft
- geeignet für folgende Schaftmaße: 8-Kant-Schaft von 16-20 mm und ovaler Schaft von 20×12 - 26×13



### 560780 Universal-Handschutz

für Meißelschaftmaße mm	560780 (RG 5678)
16-26	2,91 ●

## ELEKTRIKERMEISSEL



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtetestahl geschmiedet
- gehärtet, mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- Schneide geschliffen, mit 8-Kant-Schaft
- extra schlanke Form



### 560800 Elektriker-Meißel

Gesamtlänge mm	560800 (RG 5678)	Schneidenbreite mm	Schaft-Ø mm
200	2,48 ●	10	8
250	3,03 ●	10	8
300	3,36 ●	14	12

## NAGELEISEN



### Ausführung:

- aus geschmiedetem 6-Kant Werkzeugstahl
- gehärtet
- rot pulverlackiert



### 560900 Nagelisen

Gesamtlänge mm	560900 (RG 5678)	Schaft-Ø mm
500	8,88 ●	18
600	9,87 ●	18
800	12,90 ●	18

## BRECHSTANGEN



### Ausführung:

- aus geschmiedetem Spezialstahl
- gehärtet und lackiert



### 560920 Brechstange

Gesamtlänge mm	560920 (RG 5600)	Schaft-Ø mm	Gewicht kg
1000	25,90 ● +	30	5,5
1250	31,95 ● +	30	6,5
1500	38,05 ● +	30	8

## HEBELEISEN



### Ausführung:

- aus Sonderstahl
- vernickelt
- Länge 400 mm

### Verwendung:

Zum Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiben von Lagern und Lagerschalen, Bolzen, Zahnräder.



2165-1



2165-2



2165-3

### 560950 Hebeleisen

Typ	560950 (RG 5672)
2165-1	41,65 ●
2165-2	29,55 ●
2165-3	51,40 ●

## MONTIEREISEN



### Ausführung:

- Doppel-T-Profil aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt



### 560960 Montiereisen

Länge Zoll	560960 (RG 5672)	Gesamtlänge mm
8	9,56 ●	199
12	11,60 ●	303
16	15,55 ●	396
20	22,80 ●	500
24	33,00 ●	598

## SPLINTENTREIBER



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärterstahl
- 8-Kant, gehärtet
- mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert

**DIN  
6450**



### 561100 Splintentreiber

Dorn-Ø mm	561100 (RG 5678)	Gesamtlänge×Schaft-8kt. mm	Dorn-Ø mm	561100 (RG 5678)	Gesamtlänge×Schaft-8kt. mm
2	1,73 ●	150×10	7	1,93 ●	150×12
2,5	1,73 ●	150×10	8	1,93 ●	150×12
3	1,73 ●	150×10	10	1,90 ●	150×12
4	1,73 ●	150×10	12	3,31 ●	150×12
5	1,73 ●	150×10	14	3,89 ●	150×12
6	1,73 ●	150×10	—	—	—

## SPLINTENTREIBER-SÄTZE



### Ausführung:

- aus hochlegiertem Werkzeugstahl mit erhöhter Härte (59 HRC)
- verchromt und pulverbeschichtet
- dauerhafter und griffiger Oberflächenschutz
- 6-teiliger Satz bestehend aus: Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- splittersicher



6



6 KS



6 M

### 561110 Splintentreiber-Satz

Typ	561110 (RG 5678)	Ausführung
6	12,05 ●	in Kunststoffhalter
6KS	15,40 ●	in Kunststoffkassette
6M	16,40 ●	in Metallkassette



6 RC

### 561110 Splintentreiber-Satz, farbmarkiert

Typ	561110 (RG 5678)	Ausführung
6RC	30,90 ●	in Metallkassette, farbmarkiert

56/1170

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SPLINTENTREIBER mit Handschutz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, ganzvergütet
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung



### 561130 mit Handschutz

Dorn-Ø mm	561130 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
3	2,95 ●	150
4	2,95 ●	150
5	2,95 ●	150

Dorn-Ø mm	561130 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
6	2,95 ●	150
8	2,95 ●	150
—	—	—



### 561136 XXL mit Handschutz

Dorn-Ø mm	561136 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
8	8,73 ●	225
10	11,05 ●	240
12	12,80 ●	260

Dorn-Ø mm	561136 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
14	14,95 ●	275
16	16,70 ●	290
—	—	—

## SPLINTENTREIBER-SÄTZE mit Handschutz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, ganzvergütet
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung
- 5-teilig in Kunststoffkassette



561135



561137

### 561135 mit Handschutz

### 561137 XXL mit Handschutz

teilig	561135 (RG 5678)	561137 (RG 5678)	561135 Inhalt	561137 Inhalt
5	22,15 ●	68,00 ○	2   3   4   5   6 mm	8   10   12   14   16 mm

## MECHANIKER-SÄTZE



### Ausführung:

- 1 Handgriff => verschiedene Werkzeuge
- mit **wechselbaren Arbeitsenden** (siehe Tabelle)
- im Kunststoffkoffer



### 561140 Mechaniker-Satz

teilig	561140 (RG 5678)	Inhalt
17	65,55 ○	2K-Handgriff mit wechselbaren Arbeitsenden Durchtreiber 3-8 mm Splintreiber 3-8 mm Körnereinsatz 4 mm Messingschoneinsätze 4-8 mm

## SPLINTENTREIBER mit Führungshülse (Mechaniker-Splintentreiber)



### Ausführung:

- mit Führungshülse
- Schaft kordiert und vernickelt
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- geschliffen und poliert

### Verwendung:

Die Treibspitze wird mit nach vorn geschobener Führungshülse aufgesetzt. Beim Austreiben wird der Treibstift durch die bewegliche Hülse abgestützt, dadurch wird gleichzeitig das Abbrechen der Treibspitze weitgehend verhindert. Größe 5,9 ohne Führungshülse!



### 561200 mit Führungshülse

Dorn-Ø mm	561200 (RG 5678)	Gesamtlänge mm	Dorn-Ø mm	561200 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
0,9	2,36 ●	80	2,8	2,36 ●	96
1,4	2,36 ●	84	3,4	2,36 ●	98
1,8	2,36 ●	88	3,9	2,36 ●	100
2,4	2,36 ●	92	5,9	2,36 ●	102

## SPLINTENTREIBERSÄTZE



### Ausführung:

- mit Führungshülse
- Schaft kordiert und vernickelt
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- geschliffen und poliert
- 8-teilig in Kunststofftasche oder Metallkassette

### 561250 in Kunststofftasche

### 561280 in Metall-Kassette

teilig	561250 (RG 5678)	561280 (RG 5678)	Inhalt
8	19,90 ●	24,10 ●	0,9   1,4   1,8   2,4   2,8   3,4   3,9   5,9 mm



561250



561280

## DURCHSCHLÄGER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- 8-Kant, gehärtet, mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert



### 561300 Durchschläger

Spitzen-Ø mm	561300 (RG 5678)	Gesamtlänge×Schaft-Ø mm	Spitzen-Ø mm	561300 (RG 5678)	Gesamtlänge×Schaft-Ø mm
2	1,26 ●	120×10	6	1,33 ●	120×12
3	1,26 ●	120×10	8	1,33 ●	120×12
4	1,33 ●	120×12	10	1,54 ●	120×12
5	1,33 ●	120×12	12	2,98 ●	150×14

## DURCHSCHLÄGERSÄTZE



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- 8-Kant, gehärtet, mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert
- 6-teiliger Satz aus je 1 Durchschläger im Ø 1 bis 5 mm
- inkl. 1 Körner 561500 120 x 10 mm

### 561400 Durchschlägersatz

Typ	561400 (RG 5678)	Ausführung
6	8,98 ●	im Kunststoffhalter
6KS	11,80 ●	in Kunststoffkassette
6M	13,30 ●	in Metallkassette



6



6 KS



6 M

56/1172

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## MEISSEL- UND DURCHSCHLAGSÄTZE



### Ausführung:

- 6-teiliger Satz
- aus je 1 Flachmeißel 125 und 150 mm
- 1 Kreuzmeißel 125 mm
- 2 Körner 120 mm
- je 1 Durchschläger Ø 3 und 4 mm



6

6 KS

6 M

### 561450 Meißel- und Durchschlägersatz

Typ	561450 (RG 5678)	Ausführung
6	14,45 ●	in Kunststoffhalter
6KS	17,50 ●	in Kunststoffkassette
6M	19,20 ●	in Metallkassette

## KÖRNER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- 8-Kant, gehärtet
- mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert

**DIN  
7250**


### 561500 Körner

Gesamtlänge/Schaft-Ø mm	561500 (RG 5678)
100/8	1,19 ●
120/10	1,30 ●
120/12	1,44 ●
150/16	3,32 ●

## KÖRNER mit Hartmetallspitze



### Ausführung:

- 8-Kant Schaft
- mit eingesetzter HM-Spitze



### 561540 mit Hartmetallspitze

Gesamtlänge mm	561540 (RG 5676)	Schaft-Ø mm
120	6,74 ●	12

## AUTOMATIK-KÖRNER (selbstschlagender Körner)



### Ausführung:

- mit auswechselbarer Spitze, Schaft gerändelt
- der Körner ist immer gespannt
- durch einfaches Drücken mit der Hand wird der Schlag (ca. 28 kp) ausgelöst
- die Schlagstärke kann an der Rändelschraube am Schaftende beliebig eingestellt werden

ES: Ersatzsspitze (ohne Abb.).

### 561600 Automatik-Körner

Gesamtlänge mm	561600 (RG 5678)	Schaft-Ø mm	Ersatzspitzen-Ø mm
95	15,35 ●	11	—
95ES	2,68 ●	—	3,5
125	17,25 ●	14	—
125ES	3,69 ●	—	4,0
130	19,15 ●	17	—
130ES	4,19 ●	—	6,0



## VERSTELLBARE ZENTRIERKÖRNER



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankören auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



### 561605 Verstellbare Zentrierkörner

Bohrung mm	561605 (RG 5678)	Gesamtlänge mm
6-8	32,65 ●	95
8-11	33,70 ●	105
11-16	36,30 ●	115

## VERSTELLBARE ZENTRIERKÖRNER - SÄTZE



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankören auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



### 561606 Verstellbare Zentrierkörner - Satz

teilig	561606 (RG 5678)
3	106,30 ●

## NIETENZIEHER UND NIETENDÖPPER



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtetestahl
- 8-Kant, gehärtet
- mit vergütetem Schlagkopf
- goldfarbig lackiert



### 561700 Nietenzieher DIN 6434

### 561750 Nietendöpper DIN 6435

für Nieten-Ø mm	561700 (RG 5678)	561750 (RG 5678)	Lochweite (Nietenzieher) mm	Kopf-Ø (Nietendöpper) mm
2	2,37 ●	2,52 ●	2,5	3,5
3	2,37 ●	2,52 ●	3,5	5,2
4	2,50 ●	3,69 ●	4,5	7,0
5	3,61 ●	3,89 ●	6,0	8,8
6	3,89 ●	4,25 ●	7,0	10,5

## VORSTECHER UND VIERKANTAUFREIBER



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und geschliffen
- glanzvernickelt
- mit Kunststoffgriff, transparent lackiert
- Klinge durchgehend, mit Schlagplatte



### 561800 Vorstecher

### 561850 Vierkantaufreiber

Ø×Klingenlänge mm	561800 (RG 5682)	561850 (RG 5682)	Gesamtlänge mm
6×100	4,40 ●	4,51 ●	185

56/1174

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## SCHLAGZAHLEN-SÄTZE (Stahleinschlagstempel)

TURNUS

### Ausführung:

- Präzisions-Schlagstempel der Sonderklasse
- mit **Schlagkopfvergütung** für höchste Ansprüche
- mit Gütegarantie: **Härte der Gravur 58-60 HRC**
- Stempel seidenglanz mattiert
- **Schriftbild DIN 1451**
- Sätze komplett in bruchsicheren Kunststoffdosen



### 562000 Schlagzahlen-Satz 0-9 Normalschrift

Schrifthöhe mm	562000 (RG 5670)	Schaftmaße Länge×Schaft-Ø mm	Schrifthöhe mm	562000 (RG 5670)	Schaftmaße Länge×Schaft-Ø mm
1	15,60 ●	70×7	5	12,50 ●	70×9
2	10,40 ●	70×7	6	13,80 ●	75×10
3	10,95 ●	70×7	8	19,10 ●	80×12
4	11,35 ●	70×8	10	25,25 ●	80×14

## SCHLAGBUCHSTABEN-SÄTZE (Stahleinschlagstempel)

TURNUS

### Ausführung:

- Präzisions-Schlagstempel der Sonderklasse
- mit **Schlagkopfvergütung** für höchste Ansprüche
- mit Gütegarantie: **Härte der Gravur 58-60 HRC**
- Stempel seidenglanz mattiert
- **Schriftbild DIN 1451**
- Sätze komplett in bruchsicheren Kunststoffdosen



### 562500 A-Z, inkl. &-Zeichen

Schrifthöhe mm	562500 (RG 5670)	Schaftmaße Länge×Schaft-Ø mm	Schrifthöhe mm	562500 (RG 5670)	Schaftmaße Länge×Schaft-Ø mm
1	46,70 ○	70×7	5	37,65 ●	70×9
2	31,15 ●	70×7	6	41,25 ●	75×10
3	32,90 ●	70×7	8	57,20 ●	80×12
4	34,10 ●	70×8	10	75,80 ●	80×14

## ELEKTROSCHREIBER für Metallbeschriftung

PRECITOOL<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Transformator im Holzkasten, mit Kabel und Stecker
- Schreibgriffel, Masseplatte und Schreibnadeln
- einstellbar auf 6 Schriftstärken
- Netzspannung 230 Volt/Ausgangsspannung 2-8 Volt
- mittlere Leistung 40 VA

### Verwendung:

Zum Beschriften aller Metalle, auch NE-Metalle, in Lichtbogen-Wirkungsweise.

### 563500 Elektroschreiber komplett

### 563550 Ersatz-Schreibgriffel

### 563580 Ersatz-Elektroden (Pack á 10 St.)

Typ	563500 (RG 5680)	563550 (RG 5680)	563580 (RG 5680)
UNIVERSAL	198,20 ●	48,60 ●	13,60 ●



Schlag-  
werkzeuge

56

## HOCHLEISTUNGS-GRAVIERGERÄTE

### Ausführung:

- elektrisches Graviergerät
- arbeitet nach dem elektromagnetischen Schwingankerprinzip
- 100 Schwingungen des Stichels pro Sekunde
- Trafo (200V/12V) mit regelbarer Spannung
- entspricht der CE-Norm CEM 89/336

### Verwendung:

Zur freihändigen Beschriftung und Kennzeichnung von Werkzeugen/- stücken aus Metall, Glas, stärkerem Kunststoff, Stein, Holz, Leder usw. Für Dauerbetrieb.

### Lieferung:

Schreibstichel, 10 gehärtete Standardstichel, 1 Wolfram-Stichel, robuster Kunststoffkoffer.



### 563655 Hochleistungs-Graviergerät

Typ	563655 (RG 5675)
BT002	259,90 ●

### 563685 Gravierstichel

Typ	563685 (RG 5675)	Stück pro VPE
STANDARD	6,89 ●	10
WOLFRAM	17,55 ●	10

## ELEKTRONISCHE BESCHRIFTUNGSGERÄTE DYMO LM 260P

### Ausführung:

- Display (30x60 mm) mit zweizeiliger Anzeige für Etikettendruck
- Grafikdisplay
- ABC-Tastatur, die alle Menüoptionen ohne scrollen darstellt, intuitiven Symbolen für Formatierungsoptionen
- Schnellzugriff auf Sonderzeichen inklusive Satzzeichen, internationale Zeichen und Währungssymbole
- 3 Schriftarten, 7 Schriftstile, 6 Schriftgrößen und 8 verschiedene Rahmen
- 9 Etikettenspeicher und Textspeicherfunktion
- druckt bis zu 10 Kopien eines Etikettes
- Energieversorgung durch wiederaufladbaren Li-Ionen-Akku
- D1-Bänder mit 6, 9 und 12 mm Breite



### Lieferung:

Inkl. 12 mm Band schwarz auf weiß, Li-Ionen-Batterie und Ladekabel

### 563700 Beschriftungsgerät DYMO LM 260P

Typ	563700 (RG 5660)
LM260P	82,85 ●

## ZUBEHÖR FÜR BESCHRIFTUNGSGERÄTE

### Ausführung:

- Band-Kassetten mit selbstklebendem Schriftband
- für Beschriftungsgerät DYMO LM 260P
- Bandlänge 7 m



### 563720 Schriftband

Typ	563720 (RG 5660)	Bandbreite mm	Ausführung
0010	14,75 ○	12	schwarz auf transparent
0020	14,75 ●	12	schwarz auf weiß
0030	14,75 ○	12	blau auf weiß
0040	14,75 ○	12	rot auf weiß
0050	14,75 ○	12	schwarz auf blau
0060	14,75 ○	12	schwarz auf rot
0070	14,75 ●	12	schwarz auf gelb
0080	14,75 ○	12	schwarz auf grün

## STECHBEITEL mit schlagfestem Kunststoffgriff



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100% schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet



### 563800 Stechbeitel

Schneidenbreite mm	563800 (RG 5673)	Klingenlänge mm
10	13,05 ●	140
12	13,40 ●	140
18	14,30 ●	140
24	15,25 ●	140
32	16,55 ●	140

## STECHBEITELSATZE



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100% schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet
- im Satz mit den gängigsten Abmessungen



3-teilig



6-teilig im Holzetui

### 563850 Stechbeitelsatz

teilig	563850 (RG 5673)	Inhalt
3	34,60 ●	12   18   25 mm
6	68,25 ●	6   10   12   18   25   32 mm

## DREIKANT-HOHLSCHABER



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- Konkavschliff
- Qualitätsholzheft nach DIN 8351

DIN  
8350C



### 564000 Dreikant-Hohlschaber

Klingenlänge mm	564000 (RG 5678)	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	564000 (RG 5678)	Klingenbreite mm
100	4,23 ●	14	175	4,90 ●	14
125	4,13 ●	14	200	5,18 ●	16
150	4,58 ●	14	250	6,36 ●	16

## DREIKANT-VOLLSCHABER



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- Konkavschliff
- Qualitätsholzheft nach DIN 8351
- mit Dreikant-Vollklinge

DIN  
8350B



### 564030 Dreikant-Vollschaber

Klingenlänge mm	564030 (RG 5678)	Klingenbreite mm
100	4,31 ●	10
125	4,58 ●	10
150	4,83 ●	10
175	5,22 ●	10
200	5,60 ●	14

## DREIKANT-FEINMECHANIKER-SCHABER



### Ausführung:

- mit Hohlklinge, Kunststoffgriff und Handschutz
- bis an die Spitze ummantelt
- für ganz feine Arbeiten



### 564050 Dreikant-Feinmechaniker-Schaber

Klingenlänge mm	564050 (RG 5673)	Gesamtlänge mm
80	14,30 ●	165

## DREIKANT-SCHABER



### Ausführung:

- Doppelendig für feinere Arbeiten
- feingepoliert
- Griff vernickelt, verstellbar
- Klinge geschmiedet



### 564070 Dreikant-Hohlschaber

### 564080 Ersatz-Hohlschaber-Klinge

Länge des Schabers mm	564070 (RG 5673)	564080 (RG 5673)	Länge des Halters mm	Seitenbreite mm
85	19,35 ●	9,35 ●	95	5,00

## FLACHSCHABER



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- Konkavschliff
- Qualitätsholzheft nach DIN 8351
- mit flacher Klinge

DIN  
8350A



### 564100 Flatschaber

Klingenlänge mm	564100 (RG 5678)	Klingenbreite mm
150	4,55 ●	20
200	5,25 ●	20
250	5,99 ●	25

## HM-FLACHSCHABER mit auswechselbaren HM-Schaberplatten



### Ausführung:

- stabiler Schaber mit Kunststoffgriff
- Spanneinrichtung für Hartmetall-Schaberplatten mit 4 Schneiden
- die Hartmetall-Schaberplatte ist einsatzfertig geschliffen und geläppt



### 564500 Hartmetall-Flatschaber mit einer Schaberplatte

### 564550 Ersatz-Hartmetall-Schaberplatte

Schneidenbreite mm	564500 (RG 5600)	564550 (RG 5600)	Gesamtlänge mm	Maße der HM-Platte mm
20	39,75 ●	22,65 ●	350	20×25
25	46,30 ●	26,65 ●	400	25×25
30	52,95 ●	30,25 ●	400	30×25

## UNIVERSAL HANDENTGRATER mit fester Klinge

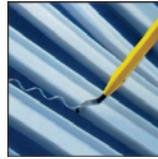
**GRATTEC**

### Ausführung:

- Aluminium-Sechskantgriff, 8 mm
- mit Halte-Klip und fest eingebauter Klinge
- GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



### 564800 Universal-Handentgrater

Typ	564800 (RG 5674)	mit Entgratklinge
EO	5,55 ●	E 100

## UNIVERSAL HANDENTGRATER mit auswechselbarer Klinge

**GRATTEC**

### Ausführung:

- handlicher Aluminium-Sechskantgriff, 12 mm
- mit Klingenaufnahme aus Stahl und auswechselbarer Klinge
- GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



### 564810 Universal-Handentgrater

Typ	564810 (RG 5674)	mit Entgratklinge
RB	9,11 ●	E 100

## SOFTGRIP-ENTGRATER mit Zwilling-Klingenaufnahme

**GRATTEC**

### Ausführung:

- Entgrater mit ergonomischem Griff
- Fingermulde für alle Klingen mit 2,6 mm und 3,2 mm Schaft

### Lieferung:

Mit einer Klinge GT-B10 S aus HSS für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff. Mit einer Klinge GT-E100 S aus HSS-CO für Verschleißfestigkeit.



### 564900 Softgrip-Entgrater

Typ	564900 (RG 5674)	Inhalt
SG1000GT	15,10 ●	Kunststoffgriff SG 3000 GT, je 1 Klinge GT-B10 S   GT-E100 S

## UNIVERSAL-HANDENTGRATER-SETS

**GRATTEC**

### Ausführung:

- Universal-Kunststoffgriff EL 1000 GT und einen Klingenhalter EL 0100GT mit Längverstellbarkeit von 6-125 mm
- für alle Klingen Ø 2,6 mm
- je eine Klinge GT-B10 aus HSS für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Guss und GT-B20 aus HSS für Messing und Guss



### 565010 Universal-Handentgrater-Set

Typ	565010 (RG 5674)	Inhalt
EL1100GT	12,20 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0100 GT je 1 Klinge GT-B10   GT-B20

## KOMPAKT-HANDENTGRATER-SETS das universelle Entgratwerkzeug

**GRATTEC**

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 2100 GT mit verschleißfester Klingenführung aus Stahl für alle Klingen Ø 3,2 mm
- für alle Werkzeuge mit Kurbelantrieb, Klingenmagazin im Griff
- je eine Klinge GT-E100 aus HSS für Stahl, Aluminium und Kunststoff und GT-E200 aus HSS für Messing und Guss und GT-E300 aus HSS für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



### 565015 Kompakt-Handentgrater-Set GT-K

Typ	565015 (RG 5674)	Inhalt
EL6000GT	12,75 ●	Kunststoffgriff EL 2100 GT, je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300

## MAXI-DREIKANTSCHABER

**GRATTEC**

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0602GT mit Innengewinde
- austauschbare Dreikant-Klinge GT-T60 7x60 mm mit Außengewinde



### 565020 Maxi-Dreikantschaber

Typ	565020 (RG 5674)	Inhalt
EL1601GT	24,55 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0602 GT Dreikantklinge GT-T60

## DOPPEL-ENTGRATER

**GRATTEC**

### Ausführung:

- zum beidseitigen Entgraten von Blechteilen mit Stärke 0-12 mm
- mit Handschutz
- mit zwei HSS Schneidscheiben GT-N80



### 565030 Doppel-Entgrater

Typ	565030 (RG 5674)	Inhalt
DB2000GT	23,10 ●	mit 2 Klingen GT-N 80

## UNIVERSAL-HANDENTGRATER-SETS für schwere Entgratarbeiten

**GRATTEC**

### Ausführung:

- für schwere Entgratarbeiten
- Aufnahme der Klingen Ø 3,2 mm
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0200 GT mit Längenverstellbarkeit
- je eine Klinge GT-E100 aus HSS für Stahl, Aluminium, Kunststoff und GT-E200 aus HSS für Messing und Guss und GT-E300 aus HSS für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



### 565040 Universal-Entgrater-Set GT-E

Typ	565040 (RG 5674)	Inhalt
EL1200GT	14,85 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0200 GT je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300

## INNEN-ENTGRATER

**GRATTEC**

### Ausführung:

- speziell für das Entgraten der Innenseiten von Querbohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0500GT
- 45° gekröpfte Entgrat-Klinge GT-D66



### 565050 Innen-Entgrater

Typ	565050 (RG 5674)	Inhalt
EL1501GT	20,45 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0500 GT Entgrat-Klinge GT-D66

56/1180

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## NUT-ENTGRATER

GRATTEC

### Ausführung:

- zum Entgraten von schmalen und breiten Nuten entsprechend der Klingengröße
- für Keilnuten in Wellen und Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL-1000GT
- Klingenhalter mit Längenverstellbarkeit EL 0400GT
- eine Klinge GT-N80K



### 565060 Keilnut-Entgrater

Typ	565060 (RG 5674)	Inhalt
EL1400GT	16,20 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0400 GT, Klinge GT-N80K

## ENTGRATSENKER

GRATTEC

### Ausführung:

- zum Entgraten und Anfasen von Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0300GT
- HSS-Senker Ø 20 mm GT-C20



### 565070 Entgratsenker

Typ	565070 (RG 5674)	Inhalt
EL1300GT	35,50 ●	Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0300 GT, Senker GT-C20

## UNIVERSAL-ENTGRAT-SORTIMENTE

GRATTEC

### 14-teiliges bestehend aus:

- Doppel-Entgrater DB 2000GT
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0100GT | EL 0200GT
- Klingenhalter + Entgrater EL 0400GT + GT-N80K | EL 0300GT + GT-C20 | EL 0500GT + GT-D50 | EL 0500GT + GT-D66
- Klängen GT-C12 | GT-B10 | GT-B20 | GT-E100 | GT-E200 | GT-E300

### 565090 Entgrat-Sortiment

Typ	565090 (RG 5674)
EL2000GT	143,40 ●



## UNIVERSAL-ENTGRATER-SÄTZE Meistersatz

GRATTEC

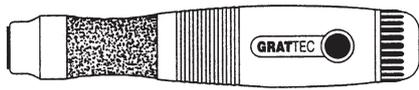
### Ausführung:

- 7-teiliges Hand-Entgrater-Set in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungsbox
- zum Entgraten von konkaven Kanten, Bohrungen, Quetschbohrungen, Flächen und Nuten
- deckt 80% aller anfallenden Entgratarbeiten ab
- Werkzeuge sofort griffbereit



### 565099 Universal-Entgrater-Satz

Typ	565099 (RG 5674)	Inhalt
EL-7000	156,50 ●	Schnell-Entgrater EL-RB 1000 (564810) E-Satz EL-1200 (565040) B-Satz EL-1100 (565010) Medium-Dreikantschaber EL-1600 Entgrater EL-1300 (565070) Nuten-Entgrater (565060) Innen-Entgrater EL-1501 (565050)



**SG 3000 GT**

SOFTGRIP-Handgriff in ergonomischer Form mit Fingermulde. Auf Grund der Zwillingaufnahme können sowohl alle B-Klingen mit 2,6 mm sowie alle E-Klingen mit 3,2 mm Schaft verwendet werden.



**EL 2100 GT**

Kompakter Griff mit verschleißfester Klingenführung aus Stahl für alle E-Klingen (Schaft 3,2 mm) und für alle patentierten Werkzeuge mit Kurbelantrieb. Klingenmagazin im Hohlgriff.

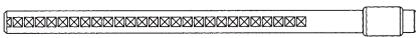


**EL 1000 GT**

Universal-Kunststoffgriff für alle GratTec-Klingengeräte. Klingenmagazin im Hohlgriff.

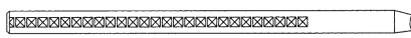
**565100 Handgriffe**

Typ	565100 (RG 5674)
SG3000GT	12,50 ●
EL2100GT	8,85 ●
EL1000GT	7,10 ●



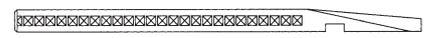
**EL 0100 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät B, für alle Klingen Typ B, Klingenschaft-Ø 2,6 mm, Länge 131 mm



**EL 0300 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät C, für alle Senker Typ C, Gewinde M7



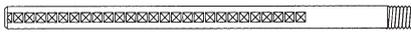
**EL 0500 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät D, für Schaber Typ D mit Klemmen der Klinge durch Wurmschraube. Mit Inbusschlüssel



**EL 0200 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät E, für alle Klingen Typ E. Klingenschaft-Ø 3,2 mm Länge 131 mm



**EL 0400 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät N, für alle Klingen Typ N



**EL 0602 GT**

Längenverstellbarer Klingengerät T, für Schaber GT-T40 und GT-T600

**565120 Klingengeräte**

Typ	565120 (RG 5674)	Typ	565120 (RG 5674)
EL0100GT	8,19 ●	EL0400GT	8,19 ●
EL0200GT	8,19 ●	EL0500GT	8,90 ●
EL0300GT	8,19 ●	EL0602GT	8,19 ●



**GT-B10**

HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff (Ø 2,6 mm)



**GT-B10TIN**

GT-B10 TiN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit



**GT-B20**

HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Messing und Guss mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder



**GT-B30**

HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen des Inn- und Außengrates



**GT-B10L**

GT-B10 für Linkshänder



**GT-B10D**

GT-B10 diamantbeschichtet für Arbeiten an Keramik und Glas



**GT-B20C**

GT-B20 in VHM für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder



**GT-B60**

HSS-Klinge für Querbohrungen an schwer erreichbaren Stellen



**GT-B10S**

Die Plus-Klinge aus hochlegiertem HSS für besonders langen Standweg



**GT-B10C**

GT-B10 in VHM für rostfreiem Stahl und manche Kunststoffe

**565130 rotierende Klingen**

Typ	565130 (RG 5674)	Typ	565130 (RG 5674)
GT-B10	1,32 ●	GT-B20	1,32 ●
GT-B10L	1,85 ●	GT-B20C	5,10 ●
GT-B10S	1,38 ●	GT-B30	1,73 ●
GT-B10TIN	2,66 ●	GT-B60	5,10 ●
GT-B10C	5,10 ●	—	—

**Ausführung:**

- Schaft-Ø 3,2 mm
- für Klingenhalter EL 0200GT
- Handgriffe SG 3000GT, EL 2100GT

**GT-E100** HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff (Ø 3,2 mm)

**GT-E100L** GT-E100 für Linkshänder

**GT-E100TIN** GT-E100 TIN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit

**GT-E100D** GT-E100 diamantbeschichtet für Arbeiten an Keramik und Glas

**GT-E100C** GT-E100 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe

**GT-E100S** HSS-CO-Klinge für Verschleißfestigkeit

**GT-E101** Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Stahl, Aluminium und Kunststoffe

**GT-E101L** GT-E101 für Linkshänder

**GT-E101TIN** GT-E101 TIN-beschichtet für verlängerte Standzeit

**GT-E150** HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für kleine Bohrungen ab Ø 1,2 mm

**GT-E200** HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Messing und Guss mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder

**GT-E200C** GT-E200 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder

**GT-E202** HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Messing und Guss

**GT-E300** HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen von starkem Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren

**GT-E350** HSS-Klinge für starke Grate an geraden Kanten

**GT-E600** HSS-Klinge für starke Grate an Querbohrungen

**GT-BC1000** Patentierte HSS-Klinge für Innengewinde zum Stäuben und Entgraten ab Ø 9 mm

**GT-BO1000** Patentierte HSS-Klinge für Einstiche bis 3 mm am Innendurchmesser.

**565140 rotierende Klinge**

Typ	565140 (RG 5674)
GT-E100	1,40 ●
GT-E100L	2,34 ●
GT-E100TIN	3,16 ●
GT-E100C	6,94 ●
GT-E100S	2,21 ●
GT-E101	1,73 ●
GT-E101L	2,68 ●
GT-E101TIN	3,73 ●
GT-E150	2,21 ●

Typ	565140 (RG 5674)
GT-E200	1,57 ●
GT-E200C	6,94 ●
GT-E202	2,09 ●
GT-E300	1,68 ●
GT-E350	1,85 ●
GT-E600	4,96 ●
GT-BC1000	6,00 ●
GT-BO1000	8,25 ●
-	-

ENTGRATKLINGEN Typ N

**Ausführung:**

Für Doppelentgrater DB 2000GT.

**GT-N80**   Runde Schneidscheiben für den Doppel-Entgrater. Die Schneide ist am vollen Umfang auf beiden Seiten. Lange Standzeit.

**GT-N80M42**   Wie GT-N80 aber auf HRc 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.

**GT-N70K**   HSS-Klinge für schmale Keilnuten 1,2 - 8 mm mit 8 Schneidkanten. Abgeschrägte Ecken, um flache Nuten zu Entgraten.

**GT-N80K**   HSS-Standardklinge für den Keilnutentgrater. Keilnutenbreite 2,4-11 mm.

**GT-N80KM42**   Wie GT-N80 aber auf HRc 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.

**GT-N90K**   HSS-Klinge wie GT-N70K aber für Keilnutenbreiten 3-15 mm.

**565150 Entgratklinge**

Typ	565150 (RG 5674)
GT-N80	5,81 ●
GT-N80M42	7,52 ●
GT-N70K	6,84 ●

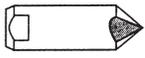
Typ	565150 (RG 5674)
GT-N80K	5,81 ●
GT-N80KM42	7,65 ●
GT-N90K	6,84 ●

## HSS-SENKER 90°

**GRAT TEC**

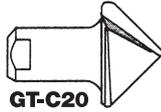
### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0300GT.



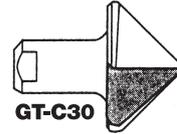
HSS 90° Senker Ø 12 mm

**GT-C12**



HSS 90° Senker Ø 20 mm

**GT-C20**



HSS 90° Senker Ø 30 mm

**GT-C30**

### 565160 HSS-Senker 90°

Typ	565160 (RG 5674)	Senker-Ø
<b>GT-C12</b>	<b>15,40 ●</b>	HSS 90° Senker d 12 mm
<b>GT-C20</b>	<b>20,90 ●</b>	HSS 90° Senker d 20 mm
<b>GT-C30</b>	<b>29,80 ●</b>	HSS 90° Senker d 30 mm

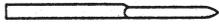
## DREIKANTSCHABER

**GRAT TEC**

### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0500GT und EL 0602GT.

#### GT-D50



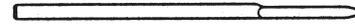
HSS-Dreikantschaber 3,2 x 50 mm für feine Entgratarbeiten. (Halter EL 0500GT)

#### GT-D55



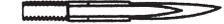
GT-D50 in Vollhartmetall. (Halter EL 0500GT)

#### GT-D75



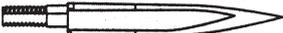
HSS-Dreikantschaber 3,2 x 75 mm. (Halter EL 0602GT)

#### GT-T40



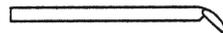
Dreikantschaber 5 x 40 mm. (Halter EL 0602GT)

#### GT-T60



Dreikantschaber 7 x 60 mm. (Halter EL 0602GT)

#### GT-D66



Gekröpfter HSS-Dreikantschaber 3,2 x 50 mm für Innenseiten an Querbohrungen. (Halter EL 0500GT)

#### GT-D77



Wie GT-D66, aber 75 mm lang. (Halter EL 0500GT)

### 565170 Entgratklingsen

Typ	565170 (RG 5674)	Typ	565170 (RG 5674)
<b>GT-D50</b>	<b>8,59 ●</b>	<b>GT-T60</b>	<b>12,85 ●</b>
<b>GT-D55</b>	<b>17,65 ●</b>	<b>GT-D66</b>	<b>6,54 ●</b>
<b>GT-D75</b>	<b>8,54 ●</b>	<b>GT-D77</b>	<b>8,54 ●</b>
<b>GT-T40</b>	<b>8,54 ●</b>	—	—

## RÜCKWÄRTS-ENTGRATER

**GRAT TEC**

### Ausführung:

- ideal zum Entgraten von Vorder- und Rückseite einer Bohrung
- durch Druck auf den Schaltkopf kann die Entgraterklinge zum Einführen in das Bohrloch senkrecht gestellt werden
- die Klinge ist auswechselbar
- Innensechskant-Schraubendreher für Klingewechsel im Schaft enthalten
- Satz (565195) in praktischer Aufbewahrungsbox



RC1000GT



RC2000GT



RC2200GT

### 565190 Rückwärts-Entgrater

Typ	565190 (RG 5674)	Inhalt
<b>RC1000GT</b>	<b>34,45 ●</b>	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR1000, Ø 3-5,5 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge
<b>RC2000GT</b>	<b>38,40 ●</b>	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2000, Ø 5,5-10 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge
<b>RC2200GT</b>	<b>40,80 ●</b>	schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2200, Ø 10-20 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge

### 565195 Rückwärts-Entgrater-Satz

Typ	565195 (RG 5674)	Inhalt
<b>RC3000</b>	<b>100,50 ●</b>	Satz bestehend aus je 1 Stück: RC1000GT, RC2000GT, RC2200GT

## SCHLOSSERHÄMMER mit Hickorystiel

### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- sorgfältig gehärtet, allseitig fein geschliffen, einbrennlackiert
- Bahn und Pinne poliert, Kopf schwarz
- geschweißter Hickorystiel, natur lackiert
- VPA/GS geprüft

570052: Handende blau lackiert

570060: Stielschutzhülse aus Nylon, Kopf ringverkeilt und kunstharzvergossen

**DIN  
1041**



### 570052 Schlosserhammer

Kopfgewicht g	570052 (RG 5708)	Stiellänge mm
100	4,07 ●	260
200	4,91 ●	280
300	5,96 ●	300
400	6,73 ●	310
500	6,95 ●	320

Kopfgewicht g	570052 (RG 5708)	Stiellänge mm
800	10,15 ●	350
1000	10,70 ●	360
1500	16,30 ●	380
2000	21,50 ●	400
—	—	—

**DIN  
1041**



### 570060 Schlosserhammer mit Nylon-Stielschutzhülse

Kopfgewicht g	570060 (RG 5708)	Stiellänge mm
200	6,75 ●	280
300	7,33 ●	300
400	8,17 ●	310

Kopfgewicht g	570060 (RG 5708)	Stiellänge mm
500	8,69 ●	320
800	12,35 ●	350
1000	13,30 ●	360

## HAMMERSTIELE aus Hickory-Holz, geschweißte Form

### Ausführung:

- aus Amazonas-Hickory-Holz
- doppelt geschweift (Größe 260 mm gerade) und wachspoliert
- für Schlosserhämmer, 570052 / 570060

**DIN  
7250**



### 570210 Hammerstiel

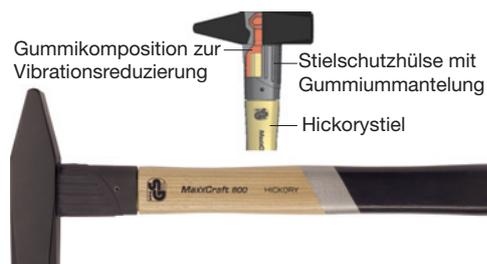
Gesamtlänge mm	570210 (RG 5702)	für Kopfgewicht g
260	1,17 ●	100
280	1,54 ●	200
300	1,71 ●	300
310	1,87 ●	400
320	2,00 ●	500

Gesamtlänge mm	570210 (RG 5702)	für Kopfgewicht g
330	2,29 ●	600
350	2,43 ●	800
360	2,65 ●	1000
380	2,97 ●	1500
400	3,24 ●	2000

**Ausführung:**

- aus hochwertigem Spezialstahl
- gesenkgeschmiedet, gehärtet und vergütet
- Hammerbahn und Pinne blank geschliffen
- Hammerkopf und Stielhülse mit unlösbarer, vibrationshemmender Einheit verbunden
- **spürbare Rückschlagdämpfung und höhere Schlagkraftübertragung**
- für ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten
- Stielschutzhülse mit Gummiummantelung, GS-geprüft

**DIN 1041**



**570220 MaxxCraft**

Kopfgewicht g	570220 (RG 5772)	Gesamtlänge mm
300	16,70 ●	300
500	20,10 ●	320
800	25,20 ●	350
1000	28,40 ●	360

**Ausführung:**

- Graphitstiel
- **Vibrationsdämpfung (5x besser als bei einem Holzstiel)**
- besonders leicht für bessere Balance
- beugt Ermüdungserscheinungen vor
- patentiertes Kopf-/Griff-Montagesystem.

**DIN 1041**



**570240 Graphit**

Kopfgewicht g	570240 (RG 5775)	Gesamtlänge mm
200	15,75 ●	280
300	17,45 ●	290
500	20,30 ●	325
800	25,35 ●	330
1000	30,45 ●	330

**Ausführung:**

- geschmiedeter **Hammerkopf DIN 1041** aus Spezial-Werkzeugstahl
- sorgfältig gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Bahn und Pinne blank
- doppelt geschweißter **Hickory-Stiel DIN 5111**
- zusätzliche lange, gehärtete Stielschutzhülse
- patentierte Stielbefestigung mit Holzschraube, Sicherungsplatte und Ringkeil

**DIN 1041**

**570258:** Zusätzlich mit induktiv angelassenen Randzonen der Schlagflächen.



**570250 Rotband-Plus**

**570258 Rotband-Plus induktiv**

Kopfgewicht g	570250 (RG 5770)	570258 (RG 5770)	Stiellänge mm	Kopfgewicht g	570250 (RG 5770)	570258 (RG 5770)	Stiellänge mm
100	13,70 ●	—	260	600	21,00 ●	23,05 ○	330
200	14,45 ●	16,05 ●	280	800	23,50 ●	27,05 ●	350
300	15,15 ●	17,25 ●	305	1000	27,55 ●	32,20 ●	360
400	16,60 ●	—	305	1500	34,70 ●	—	380
500	17,85 ●	20,30 ●	320	2000	44,45 ●	—	400

## HAMMERSTIELE Rotband-Plus



### Ausführung:

- doppelt geschweißter Hickory-Stiel
- mit zusätzlicher gehärteter Stahl-Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

DIN  
5111



### Hinweis:

Mit diesen genormten Holzstiel DIN 5111 wird jeder DIN-Hammerkopf zum ROTBAND-PLUS-Hammer.

### 570260 Rotband-Plus

für Kopfgewicht g	570260 (RG 5770)	Gesamtlänge mm	für Kopfgewicht g	570260 (RG 5770)	Gesamtlänge mm
200	4,98 ●	280	800	8,08 ●	350
300	6,07 ●	300	1000	9,48 ●	360
400	6,25 ●	310	1500	10,65 ●	380
500	6,59 ●	320	2000	12,00 ●	400
600	7,60 ●	330	—	—	—

## VORSCHLAGHÄMMER mit Eschenstiel



### Ausführung:

- Hammerkopf gesenkgeschmiedet und allseitig geschliffen
- Bahn und Pinne gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Arbeitsflächen blank
- mit Eschenstiel

DIN  
1042



### 570502 Vorschlaghammer

Kopfgewicht kg	570502 (RG 5708)	Stiellänge mm	Kopfgewicht kg	570502 (RG 5708)	Stiellänge mm
3	20,20 ●	600	6	36,20 ●	800
4	25,75 ●	700	8	47,80 ●	900
5	29,65 ●	800	10	56,85 ●	900

## VORSCHLAGHAMMERSTIELE



### Ausführung:

- aus Hickory-Holz
- wachspoliert



### 570510 Vorschlaghammerstiel

Gesamtlänge mm	570510 (RG 5702)	für Kopfgewicht kg
600	5,75 ●	3
700	6,51 ●	4
800	8,02 ●	5+6
900	10,20 ●	8+10

## FÄUSTEL mit Eschenstiel



### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- gehärteter Stahl der Güteklasse C45
- einbrennlackiert, Kanten abgeschliffen
- Schlagfläche poliert
- Kopf ringverkeilt
- geschweißter Eschenstiel, Handende blau eingefärbt
- VPA/GS geprüft

DIN  
6475



### 570802 Fäustel

Kopfgewicht kg	570802 (RG 5708)	Stiellänge mm
1	6,14 ●	260
1,25	6,95 ●	280
1,5	7,92 ●	280
2	9,32 ●	300

## FÄUSTELSTIELE aus Hickory-Holz, geschweifte Form

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Amazonas-Hickory-Holz
- einfach geschweift
- passend für Fäusel 570802



### 570810 Hickory-Fäustelstiel

Gesamtlänge mm	570810 (RG 5702)	für Kopfgewicht kg
260	1,88 ●	1
280	2,08 ●	1,25/1,5
300	2,26 ●	2

## FÄUSTEL mit Graphitstiel

**STANLEY**

### Ausführung:

- Kopf aus Stahlguss mit abgerundeten Ecken
- kein Splintern, kein Brechen
- besonders leicht, optimal ausbalanciert
- **exzellente Vibrationsdämpfung (5x besser als bei einem Holzstiel)**
- hochwertige Verbindung von Kopf und Griff für erhöhte Sicherheit
- Komfortgriff, öl- und lösungsmittelresistent



### 570820 Fäustel

Kopfgewicht g	570820 (RG 5775)	Kopfgröße mm
800	22,55 ●	10
1000	23,65 ●	40
1250	24,90 ●	42
1500	27,05 ●	45

## LEICHTMETALL-HÄMMER mit Eschenstiel

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Aluminium
- Tönnchenform
- mit doppelt geschweiftem, lackiertem Eschenstiel

**DIN  
6491B**



### 570850 Leichtmetall-Hammer

Kopfgewicht g	570850 (RG 5704)	Schlagflächen-Ø×Kopflänge mm	Stiellänge mm
250	9,53 ●	36×86	300
500	16,70 ●	45×100	320

## KUPFERHÄMMER mit Eschenstiel

**PRECITOO**<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Fäustelform
- Bahnen und Flächen geschliffen und poliert
- Kanten gebrochen
- komplett mit Eschenstiel

ähnlich  
**DIN  
5130**



### 570900 Kupferhammer

Kopfgewicht g	570900 (RG 5704)	Stiellänge mm
500	17,35 ●	310
750	23,65 ●	330
1000	30,65 ●	350
1500	43,70 ●	360
2000	55,55 ●	380

57/1188

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## LATTHÄMMER mit Stahlrohrstiel

GEDORE

### Ausführung:

- mit magnetischem Nagelhalter
- Hammerkopf gesenkgeschmiedet und hochglanzpoliert
- Bahn gerauht, mit Klaue und Nagelrinne
- Stahlrohrstiel mit rutschsicherem Kunststoffgriff, mit Kopfsicherung



### 571100 Latthammer

Kopfgewicht g	571100 (RG 5700)	Stiellänge mm
600	19,75 ●	270

## LATTHÄMMER mit Graphitgriff

STANLEY

### Ausführung:

- Kopf aus Stahlguss mit abgerundeten Ecken
- kein Splintern, kein Brechen
- besonders leicht, optimal ausbalanciert
- **exzellente Vibrationsdämpfung (5x besser als bei einem Holzstiel)**
- hochwertige Verbindung von Kopf und Griff für erhöhte Sicherheit
- Komfortgriff für besseren Grip
- Öl- und Lösungsmittelresistent



- Größe 600G: mit glatter Bahn  
Größe 600R: mit gerauhter Bahn

### 571106 Latthammer

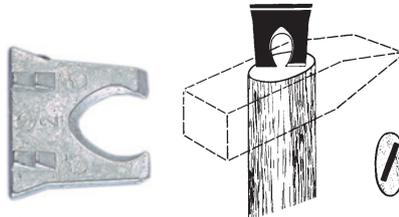
Kopfgewicht g	571106 (RG 5775)
600G	28,75 ●
600R	28,75 ●

## HAMMERKEILE

PRECITOOL  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- mit 2 verschieden angeschliffenen Krallenenden
- verkeilen (verkrallen) sich beim Einschlagen in das Holz



### 572000 Krallen-Stielkeil

Größe	572000 (RG 5706)	Breite mm	für Schlosser-/ Vorschlaghammer g
1	0,15 ●	13	100-200
2	0,25 ●	18	250-400
3	0,32 ●	22	500-800
4	0,44 ●	28	1000-1500
5	0,55 ●	31	2000
6	0,68 ●	34	3000-5000
8	1,60 ●	40	6000-10000

## RINGKEILE

PRECITOOL  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Stahl, gedreht
- blank mit scharfer Einschlagseite
- für sichere Stielbefestigung



### 572100 Ringkeil

Größe	572100 (RG 5706)	Durchmesser mm	für Schlosser- hämmer g
1	0,29 ●	9	200
2	0,31 ●	10	300
4	0,33 ●	11	400
5	0,38 ●	12	500/600
6	0,41 ●	13	800/1000
7	0,44 ●	15	1500
8	0,53 ●	17	2000

## HOLZHÄMMER mit Metallmantel

PRECITOOL  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus Weißbuchenholz
- mit eingepresstem Metallmantel
- mit leicht balligen Schlagflächen
- mit Eschenholzstiel

DIN  
7462 B



### 572500 Holzhammer

Größe	572500 (RG 5774)	Schlagkopf-Ø×Länge mm	Stiellänge mm	Gewicht g
2	10,20 ●	60×120	300	400
3	12,65 ●	70×140	320	550
4	15,40 ●	80×160	350	850

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

57/1189

## GUMMIKOMPOSITIONSHÄMMER

PRECITool<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Schlageinsätze aus Gummikomposition
- mit 2 flachen Schlagflächen

DIN  
5128



Typ 2A: Mit einer balligen und einer flachen Schlagfläche.

### 572600 Gummikompositions-Hammer

### 572610 Ersatzstiel Esche (ohne Abb.)

Größe	572600 (RG 5704)	572610 (RG 5704)	Schlagflächen-Ø ca. mm	Stiellänge mm	Gewicht g
1	2,39 ●	1,05 ●	55,00	320	300
2	3,39 ●	1,16 ●	65,00	340	530
2A	3,39 ●	1,16 ●	65,00	340	530
3	4,88 ●	1,52 ●	75,00	380	760
4	7,16 ●	1,52 ●	90,00	380	1170

## SCHONHÄMMER mit auswechselbaren Cellidor-Einsätzen

Wera

### Ausführung:

- Metallkopf mit auswechselbaren Einsätzen
- Stiel wird durch spezielle, zweiseitig konische Konstruktion unverlierbar gehalten
- mit Stielschutzhülle als Schutz und Verstärkung
- **Kunststoffeinsätze aus Cellidor für den allgemeinen Gebrauch**



### 572800 mit Cellidor-Einsatz

Schlagkopf-Ø mm	572800 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm	Schlagkopf-Ø mm	572800 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm
22	7,62 ●	75×250	40	18,45 ●	110×320
27	9,37 ●	90×265	50	26,85 ●	115×340
32	12,80 ●	95×280	60	40,90 ●	135×380
35	14,55 ●	105×290	—	—	—

## SCHONHÄMMER mit auswechselbaren Nylon-Einsätzen

Wera

### Ausführung:

- Metallkopf mit auswechselbaren Einsätzen
- Stiel wird durch spezielle, zweiseitig konische Konstruktion unverlierbar gehalten
- mit Stielschutzhülle als Schutz und Verstärkung
- **Kunststoffeinsätze aus Nylon mit hoher Kerbschlag-Zähigkeit**



### 572810 mit Nylon-Einsatz

Schlagkopf-Ø mm	572810 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm	Schlagkopf-Ø mm	572810 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm
22	10,85 ●	75×250	35	19,15 ●	105×290
27	12,80 ●	90×265	40	22,70 ●	110×320
32	15,80 ●	95×280	50	35,00 ●	115×340

## SCHONHÄMMER mit auswechselbaren Uretan-Einsätzen

Wera

### Ausführung:

- Metallkopf mit auswechselbaren Einsätzen
- Stiel wird durch spezielle, zweiseitig konische Konstruktion unverlierbar gehalten
- mit Stielschutzhülle als Schutz und Verstärkung
- **Kunststoffeinsätze aus Uretan zum Schlagen scharfkantiger Werkstücke**
- abriebsfest und splitterfrei



### 572820 mit Uretan-Einsatz

Schlagkopf-Ø mm	572820 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm	Schlagkopf-Ø mm	572820 (RG 5750)	Kopf-×Gesamtlänge mm
22	12,05 ●	75×250	35	23,80 ●	105×290
27	15,15 ●	90×265	40	29,15 ●	110×320
32	20,15 ●	95×280	50	38,70 ●	115×340

57/1190

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## ERSATZ-EINSÄTZE für WERA-Schonhämmer



572830 572840 572850

572830 aus Cellidor mittel

572840 aus Nylon hart

572850 aus Uretan weich

Schlagkopf-Ø mm	572830 (RG 5750)	572840 (RG 5750)	572850 (RG 5750)
22	0,88 ●	1,94 ●	3,19 ●
27	1,28 ●	2,99 ●	4,25 ●
32	2,17 ●	3,71 ●	5,94 ●
35	2,97 ●	3,97 ●	7,62 ●
40	3,68 ●	5,85 ●	9,11 ●
50	5,78 ●	9,89 ●	11,75 ●
60	9,37 ●	—	—

## ERSATZ-STIELE für WERA-Schonhämmer



572860 aus Esche

Schlagkopf-Ø mm	572860 (RG 5750)	Gesamtlänge mm
22	3,42 ●	250
27	3,68 ●	265
32	4,04 ●	280
35	3,88 ●	290
40	4,60 ●	320
50	5,16 ●	340
60	6,47 ●	380

## KOMBI-HÄMMER kombinierter Schlosser- und Schonhammer



### Ausführung:

- aus hochwertigem Vergütungsstahl, Hammerbahn gehärtet und vergütet
- auswechselbarer Nylon-Einsatz
- roter Markierungsring zur Kennzeichnung der unterschiedlichen Schlagflächen
- Stahlrohrstiel aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr mit handfreundlichem Gummigriff
- Ersatz-Nylon-Einsatz siehe 576400-30/35



572870 FERROPLEX

Schlagkopf-Ø mm	572870 (RG 5772)	Gesamtlänge mm
30	23,15 ●	290
35	24,55 ●	295

## SCHONHÄMMER SIMPLEX mit auswechselbaren Einsätzen

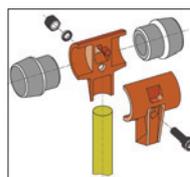


### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Hoch- und Tiefbau etc.



573000 SIMPLEX mit Gummikompositions-Einsätzen (schwarz)

573100 SIMPLEX mit Plastikeinsätzen (rot)

573200 SIMPLEX mit Superplastik-Einsätzen (weiß)

573250 SIMPLEX mit Nyloneinsätzen (weiß)

Schlagkopf-Ø mm	573000 (RG 5772)	573100 (RG 5772)	573200 (RG 5772)	573250 (RG 5772)	Gesamtlänge mit Stiel ca. mm
30	12,95 ●	12,95 ●	15,05 ●	16,60 ●	300
40	16,15 ●	18,75 ●	21,25 ●	22,95 ●	330
50	22,15 ●	27,25 ●	31,45 ●	35,95 ●	350
60	28,60 ●	35,40 ●	40,40 ○	46,75 ●	405
80	50,85 ●	—	74,55 ○	78,55 ●	490

## SCHONHÄMMER SIMPLEX kombinierte, auswechselbare Einsätze



### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Hoch- und Tiefbau etc.



573500

573600

**573500 SIMPLEX kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Plastik (schwarz/rot)**

**573600 SIMPLEX kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Nylon (schwarz/weiß)**

Schlagkopf-Ø mm	573500 (RG 5772)	573600 (RG 5772)	Gesamtlänge mit Stiel ca. mm
30	13,45 ●	15,05 ●	300
40	18,15 ●	19,90 ●	330
50	25,70 ●	29,50 ●	350
60	33,30 ●	38,25 ●	405
80	—	65,75 ●	490

## SCHONHAMMER-SCHLAGEINSÄTZE für SIMPLEX-Schonhämmer



**573800 Gummikompositions-Einsatz**  
Shorehärte ca. 95 A  
schonender Schlag



**573840 transparenter Kunststoff-Einsatz für harten Schlag**  
gebräuchlicher Einsatz



**573850 Superplastik-Einsatz**  
zäh und unzerbrechlich  
mittelharter Schlag  
für Kantenschläge



**573860 Nylon-Einsatz**  
zäh und nahezu unzerbrechlich  
für harten Schlag  
für kräftige Positionsschläge



**573800 Gummikomposition (schwarz)**

**573840 Plastik (rot)**

**573850 Superplastik (weiß)**

**573860 Nylon (weiß)**

**573900 Weichmetall (silber)**

**573900 Weichmetall-Einsatz**  
für höchste Schlagwucht  
Einsatz für Blei- und  
Kupferhämmer



Schlagkopf-Ø mm	573800 (RG 5772)	573840 (RG 5772)	573850 (RG 5772)	573860 (RG 5772)	573900 (RG 5772)
30	2,31 ●	2,31 ●	3,35 ●	3,96 ●	5,05 ●
40	2,95 ●	4,26 ●	5,50 ●	6,15 ●	6,85 ●
50	3,95 ●	6,50 ●	8,59 ●	10,55 ●	11,65 ●
60	5,69 ●	9,09 ●	11,60 ●	14,40 ●	15,45 ●
80	9,95 ●	—	21,80 ●	23,15 ●	26,70 ●

## ERSATZ-GEHÄUSE/-STIELE für SIMPLEX-Schonhämmer



573950



573980

**573950 Temperguss-Spanngehäuse**

**573980 Ersatzstiel**

Schlagkopf-Ø mm	573950 (RG 5772)	573980 (RG 5772)
30	5,26 ●	3,10 ●
40	7,04 ●	3,19 ●
50	10,20 ●	4,05 ●
60	12,90 ●	4,30 ●
80	25,65 ●	5,30 ●

57/1192

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## NYLONHÄMMER SUPERCRAFT rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze



### Ausführung:

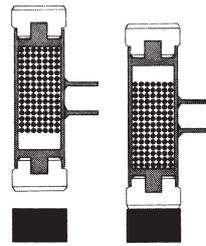
- Gehäuse mit Stahlschrot gefüllt, dadurch geht keine Kraft im Rückprall verloren (**rückschlagfrei**)
- die Schlagwucht wird voll übertragen
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht => zäh, hart und widerstandsfähig
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

### Verwendung:

Zum Richten von Werkstücken auf Maschinentischen bzw. Schonhammer für die Montage etc.

### 576500:

Ø 30 auch für Schlagkopf-Ø 35 mm geeignet  
Ø 40 auch für Schlagkopf-Ø 45 mm geeignet



**576100** Nylonhammer mit Hickory-Stiel

**576200** Nylonhammer mit Stahlrohrstiel

**576260** Nylonhammer mit 3-Komponentenstiel

**576400** Ersatzinsert aus Nylon

**576500** Ersatzstiel aus Hickory-Holz

Schlagkopf-Ø mm	576100 (RG 5773)	576200 (RG 5773)	576260 (RG 5773)	576400 (RG 5773)	576500 (RG 5773)	Hammerlänge mit Holzstiel mm	Hammerlänge mit Stahlrohrstiel mm	Hammerlänge mit 3-Komponentenstiel mm
20	18,10 ●	—	—	2,03 ●	3,04 ●	300	—	—
25	18,40 ●	20,95 ●	—	2,07 ●	3,04 ●	305	270	—
30	19,35 ●	22,65 ●	—	2,37 ●	3,59 ●	330	290	—
35	21,35 ●	22,70 ●	—	2,71 ●	—	335	295	—
40	24,55 ●	26,60 ●	32,50 ●	3,35 ●	4,36 ●	360	300	370
45	28,40 ●	29,95 ●	—	3,93 ●	—	365	305	—
50	31,00 ●	33,10 ●	40,10 ●	4,27 ●	4,36 ○	370	310	380
60	53,20 ●	52,85 ●	64,40 ●	7,14 ●	5,36 ●	370	325	390
70	68,00 ●	82,70 ●	—	10,65 ●	5,36 ○	370	335	—
80	115,80 ●	—	—	14,15 ○	5,36 ○	380	—	—

## VORSCHLAGHÄMMER SUPERCRAFT rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze



### Ausführung:

Wie 576100.

### Verwendung:

Im Vorrichtungsbau, Maschinen-/Werkzeugbau, Schwerindustrie, für Reparaturen, Abbrucharbeiten und vieles mehr.  
Sehr geräuschkämpfend.

**575600** Vorschlaghammer

**575800** Ersatzinsert aus Nylon

**575950** Ersatzstiel aus Hickory-Holz



Schlagkopf-Ø mm	575600 (RG 5773)	575800 (RG 5773)	575950 (RG 5773)	Gesamtlänge mm	Gewicht ca. kg
80	130,60 ● +	14,20 ●	14,25 ●	880	4
100	201,00 ● +	23,20 ●	18,10 ●	1000	7

## SCHONHÄMMER SECURAL rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze



### Ausführung:

- geformtes Stahlblechgehäuse, aus einem Stück gefertigt
- Einsätze aus Polyurethan, auswechselbar
- ergonomisch geformter Gummigriff
- zielgenaues Schlagen auch in Ecken und Kanten möglich
- **rückschlagfrei**

**576600** Schonhammer Secural

**576620** Ersatzinsert für Secural-Hammer



Schlagkopf mm	576600 (RG 5773)	576620 (RG 5773)	Gesamtlänge mm
30×40	30,40 ●	3,28 ●	300

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

57/1193

## HANDBLECHSCHEREN Berliner Form

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für gerade Schnitte.



### 580052 Berliner Form

Gesamtlänge mm	580052 (RG 5870)
250	12,30 ●
300	15,15 ●

## DURCHLAUFBLECHSCHEREN Pelikan Form

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für lange gerade und durchlaufende Schnitte. Lange Schneide, daher ideal zum Durchtrennen von Blechtafeln.



### 580152 Pelikan Form

Gesamtlänge mm	580152 (RG 5870)
300	24,00 ●

## LOCHBLECHSCHEREN

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für kurze gerade und Figurenschnitte (weite Radien).



### 580252 rechtsschneidend

### 580282 linksschneidend

Gesamtlänge mm	580252 (RG 5870)	580282 (RG 5870)
250	14,65 ●	14,65 ●

## FIGUREN-LOCHBLECHSCHEREN

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug
- sehr schlanker Scherenkopf.

### Verwendung:

Für kurze gerade und Figurenschnitte (enge Radien).



### 580352 rechtsschneidend

### 580382 linksschneidend

Gesamtlänge mm	580352 (RG 5870)	580382 (RG 5870)
250	15,50 ●	15,50 ●

## IDEAL-BLECHSCHEREN

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte.



### 580452 rechtsschneidend

### 580482 linksschneidend

Gesamtlänge mm	580452 (RG 5870)	580482 (RG 5870)
260	25,25 ●	25,25 ●

58/1194

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## IDEAL-BLECHSCHEREN mit Hebelübersetzung

*Erdi*

### Ausführung:

- extrem kompakter Scherenkopf
- doppelte Hebelübersetzung
- ergonomischer Griff mit Weichstoffeinlage

R = rechtsschneidend, L = linksschneidend

### Verwendung:

Für kurze gerade Schnitte und enge Radien.

### Technische Daten:

- Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm
- Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm
- Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61
- Schneidenlänge: 20 mm



### 581150 Ideal-Blechscher

Gesamtlänge mm	581150 (RG 5870)
180R	17,90 ●
180L	17,90 ●



## IDEAL-BLECHSCHEREN mit Hebelübersetzung

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:** Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm.

R = rechtsschneidend, L = linksschneidend

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade Schnitte und Figureschnitte. Engste Radien an schwer zugänglichen Stellen durch besonders flachen Scherenkopf.

### 581152 Ideal-Blechscher

Gesamtlänge mm	581152 (RG 5870)
240R	26,05 ●
240L	26,05 ●



## IDEAL-BLECHSCHEREN mit Hebelübersetzung

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:** Bleche bis 1,8 mm, rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm

R = rechtsschneidend, L = linksschneidend

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.

### 581252 Ideal-Blechscher

Gesamtlänge mm	581252 (RG 5870)
260R	25,25 ●
260L	25,25 ●



## FIGUREN-BLECHSCHEREN mit Hebelübersetzung

*Erdi*

### Ausführung:

- Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Microverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:** Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm.

R = rechtsschneidend, L = linksschneidend

### Verwendung:

Für kurze gerade und Figurerschnitte.



### 581452 Figuren-Blechscher

Gesamtlänge mm	581452 (RG 5870)
260R	25,25 ●
260L	25,25 ●

## HANDBLECHKNABBER mit Abschneider, hebelübersetzt

*Erdi*

### Ausführung:

- Knabber und Nager in einem Werkzeug
- kräftige Konstruktion mit Hebelübersetzung, selbstöffnend, Messer leicht auswechselbar
- Glanzvernickelt, Griffe PVC-beschichtet

### Verwendung:

Für Bleche aller Art bis 1,2 mm Stärke. Alu, Kupfer, Kunststoff, Leiterplatten usw. bis 2,0 mm. Vielseitig einsetzbar, kein Deformieren der Oberflächen. Durch kräftiges Zusammendrücken der Schenkel wird der Span zusätzlich abgeschnitten.

### Vorteil:

Runde und rechteckige Ausschnitte ohne Spanbehinderung, saubere und gratfreie Schnittkanten.



### 581802 Handblechknabber

### 581822 Ersatz-Zungenmesser

Gesamtlänge mm	581802 (RG 5870)	581822 (RG 5872)
265	34,15 ●	7,53 ●

## ALLZWECKSCHEREN Kombischere

*Erdi*

### Ausführung:

- Schneiden aus rostfreiem Stahl
- mit ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Weichstoffeinlage
- Schneiden gerade und gezahnt
- selbstöffnend mit praktischem Verschluss

**Typ 190A:** mit abgewinkelten Schneiden

### Verwendung:

Universalschere, schneidet fast alles, Feinbleche, Kunststoff, Leder, Papier, Stoff, Schnur, Teppichböden etc.



### 581902 Allzweckschere

Gesamtlänge mm	581902 (RG 5870)
140	9,82 ●
190	10,85 ●
190A	11,35 ●

## TELEFON- UND KABELSCHEREN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- kurze und kräftige Bauart
- ganz vernickelt
- untere Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider

### Verwendung:

Zum Schneiden von Isolierschläuchen, Gummi, Kunststoff-Folien, Leder und dünnen Drähten etc.



### 582000 Telefonschere

Gesamtlänge mm	582000 (RG 5877)
125	4,35 ●

## MEHRZWECK-SCHEREN für Rechts- und Linkshänder

*Erdi*

### Ausführung:

- aus rostfreiem Stahl, verschraubt
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff mit angenehmen, hand- und fingergerecht geformten Augen
- Mehrzweckschere sind leicht, handlich und für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet



### 582500 Mehrzweckschere

Gesamtlänge mm	582500 (RG 5870)
160	6,50 ●
180	7,07 ●

## TAPEZIERSCHEREN (lange Papierscheren)

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- besonders lange und schlanke Schere
- mit geraden, sehr scharfen Schneiden
- ganz vernickelt



### 582600 Tapezierschere

Gesamtlänge mm	582600 (RG 5877)
200	6,59 ●
250	7,58 ●

## ARBEITSSCHEREN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- schwere, besonders kräftige Bauart
- mit geraden, glatten Schneiden und starken und großen Griffaugen
- stabiles und nachstellbares Schraubgewerbe
- Griffe schwarz lackiert



### 582700 Arbeitsschere

Gesamtlänge mm	582700 (RG 5877)
250	11,10 ●
300	18,60 ●

## SICHERHEITS-BANDEISENSCHEREN

**Erdi**

### Ausführung:

- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet
- mit Hebelübersetzung, selbstöffnend durch eingebaute Feder
- mühelose Einhandbedienung
- ergonomisch geformte Griffe mit Abgleitschutz und Weichstoffeinlage
- GS geprüft

### Verwendung:

Durch das spitz zulaufende, flache Unterteil kann die Schere leicht unter das gespannte Stahlband geschoben werden. Eine Festhaltevorrückung verhindert das Hochschnellen der Stahlbandenden bei Schneidvorgang. Dadurch **stark verringerte Verletzungsgefahr**.



### 582902 Sicherheits-Bandeisenschere

Gesamtlänge mm	<b>582902</b> (RG 5872)	Schneidleistung mm
<b>260</b>	<b>75,45 ●</b>	32×1,0

## HENKELLOCHEISEN

**TURNUS**

### Ausführung:

- aus Werkzeugstahl, geschmiedet
- mit blanker Pfeife
- innen und außen leicht konisch
- einbrennlackiert

### Verwendung:

Zur Herstellung von Dichtungsringen oder runder Ausstanzungen etc.

Zwischenabmessungen und Größen bis 120 mm Ø auf Anfrage.



### 585000 Henkellocheisen

Stanz-Ø mm	<b>585000</b> (RG 5876)						
2	<b>2,91 ●</b>	11	<b>3,93 ●</b>	20	<b>8,30 ●</b>	35	<b>18,55 ○</b>
3	<b>2,91 ●</b>	12	<b>4,47 ●</b>	22	<b>9,40 ●</b>	36	<b>19,15 ○</b>
4	<b>2,91 ●</b>	13	<b>4,81 ●</b>	24	<b>10,10 ●</b>	38	<b>24,50 ○</b>
5	<b>2,91 ●</b>	14	<b>5,17 ●</b>	25	<b>11,80 ●</b>	40	<b>26,15 ●</b>
6	<b>2,91 ●</b>	15	<b>5,70 ●</b>	26	<b>12,30 ●</b>	42	<b>32,50 ○</b>
7	<b>2,91 ●</b>	16	<b>6,14 ●</b>	28	<b>14,90 ●</b>	45	<b>34,45 ○</b>
8	<b>3,16 ●</b>	17	<b>6,73 ●</b>	30	<b>15,55 ●</b>	48	<b>36,75 ○</b>
9	<b>3,23 ●</b>	18	<b>7,12 ●</b>	32	<b>17,05 ○</b>	50	<b>38,40 ○</b>
10	<b>3,49 ●</b>	19	<b>7,48 ●</b>	34	<b>17,95 ○</b>	—	—

## STANZWERKZEUG-SÄTZE

**PRECITool**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- Halter mit präzisionsgeschliffenen Stanzmessern
- zum Herstellen von Dichtungsringen
- in einem Arbeitsgang können 2 Stanzmesser mit unterschiedlichen Durchmessern im Halter befestigt werden

### Verwendung:

Zum schnellen Herstellen von Dichtungsringen und Unterlegscheiben aus Gummi, Pappe, Leder, Schaumstoffen, Kunst- und Faserstoffen sowie aus Blei usw.

### Hinweis:

Als Unterlage beim Stanzen Holz, Leder oder ähnliches Material verwenden.



### 585010 Stanzwerkzeug-Satz

Loch-Ø (von-bis) mm	<b>585010</b> (RG 5807)	für Stanzen Ø mm
3-20	<b>60,65 ●</b>	3   4   6   8   10   12   14   16   18   20
3-30	<b>92,05 ●</b>	3   4   6   8   10   12   14   16   18   20   22   24   26   28   30
3-40	<b>149,50 ●</b>	3   4   6   8   10   12   14   16   18   20   22   24   26   28   30   32   34   36   38   40
2-50	<b>199,00 ●</b>	2   3   4   5   6   8   10   12   14   16   18   20   22   24   26   28   30   32   34   36   38   40   42   44   46   48   50

58/1198

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

**Ausführung:**

- bestehend aus Zugschraube, Stempel und Matrize
- aus Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert
- alle Teile in höchster Präzision

**Verwendung:**

Zum Ausstanzen runder Löcher aus Stahlblech, V2A-Blech, Alu-, Kupfer-, Messing-Blechen bis 3 mm Materialstärke. Für Hand- oder Hydraulikbetätigung. Ideal für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen: Schaltschränke, große Blechtafeln, Karosseriebau, Armaturentafeln etc.

**Hinweis:**

Druckschraube und Matrize einfetten. Das vorgebohrte Loch sollte ca. 1 mm größer als die Druckschraube sein. Alle Rundlöcher der 586000/586020 bis Größe 60 können auch mit der Hand-Hydraulikstanze 586100 verwendet werden, in Verbindung mit Zugschrauben 586180.

\* Gr. 28,3 und 32,0 zum Lochen von Nirosta-Spültischen um 1/2" Spültischbatterien zu befestigen.

\*\* Diese Werte können auch auf Kosten der Druckschraube überschritten werden.



**586000 mit Druckschraube**

**586020 mit Kugellager-Druckschraube**

für Stanz-Ø mm	586000 (RG 5802)	586020 (RG 5802)	vorzubohrendes Loch Ø mm	passend für Panzerrohr-Gewinde Größe	für Blechstärke max. ** Stahlblech mm
12,5	12,60 ○	22,25 ○	11	PG7	1,50
15,2	12,95 ○	25,65 ○	11	PG9	1,50
16	12,95 ●	19,45 ●	11	—	2,00
18,6	15,05 ●	20,75 ●	11	PG11	2,00
20	15,05 ●	20,75 ●	11	—	2,00
20,5	15,05 ●	20,75 ●	11	PG13,5	2,00
22	15,95 ●	21,90 ○	11	—	2,00
22,5	15,95 ●	21,90 ●	11	PG16	2,00
25	18,65 ●	24,40 ●	11	—	2,00
28,3*	19,80 ●	25,65 ●	11	PG21	2,00
30	19,80 ○	25,65 ●	11	—	2,00
32*	19,80 ●	25,65 ●	11	—	2,00
35	23,30 ●	31,85 ●	20	—	3,00
37	28,00 ○	33,55 ○	20	PG29	3,00
38	28,25 ○	33,55 ○	20	—	3,00
40	34,85 ○	40,35 ●	20	—	3,00
45	41,25 ○	47,70 ○	20	—	3,00
47	42,70 ○	49,45 ○	20	PG36	4,00
50	45,95 ○	52,00 ●	20	—	4,00
54	49,30 ○	54,80 ○	20	PG42	3,00
60	58,75 ○	64,15 ●	20	PG48	3,00
70	92,20 ○	98,20 ○	20	—	3,00
80	129,40 ○	137,60 ○	20	—	3,00

**BLECHLOCHER-SÄTZE**

**Ausführung:**

- bestehend aus je 1 Blechlocher mit Druckschraube 586000 bzw. je 1 Blechlocher mit Kugellager-Druckschraube 586020
- in praktischer Drillbox-Kassette bzw. im Stahlblechkoffer



586030

586035

**586030 mit Standard-Druckschraube**

**586035 mit Kugellager-Druckschraube**

für Loch-Ø mm	586030 (RG 5802)	586035 (RG 5802)	passend für Panzerrohr-Gewinde Größe
12,7-37	112,80 ○	137,00 ○	PG7 - PG29
12,7-60	257,80 ○	334,30 ○	PG7 - PG48

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

**586040 Ersatz-Standard-Druckschraube**

**586045 Ersatz-Kugellager-Druckschraube**

Schraubengröße mm	586040 (RG 5802)	586045 (RG 5802)	für Rundblechlochergröße mm
M6×30	1,01 ○	—	12,7
M6×40	—	10,60 ○	12,7
M8×1×35	1,01 ○	—	15,2
M8×1×40	—	11,60 ○	15,2
M10×1×45	1,01 ○	—	16-25
M10×1×55	1,31 ●	5,74 ●	28,3-38 / 16,0-38
M12×1,5×70	2,22 ●	7,14 ○	40-50
M16×1,5×80	3,23 ○	8,46 ○	54-60
M20×1,5×80	5,34 ○	10,75 ○	70
M20×1,5×90	10,05 ○	10,75 ○	70-80



586040

586045

**HAND-HYDRAULIK-STANZEN für Blechlocher bis 63,5 mm Ø**

**Ausführung:**

- Druckleistung 600 bar
- 360° dreh- und schwenkbar
- ideal für schwerzugängliche Stellen
- für Blechlocher bis 63,5 mm Ø
- für Rechtecklocher bis 36 x 62 mm
- passend für alle Fabrikate

**Lieferung:**

Im Stahlblechkoffer.



**586100 Hand-Hydraulik-Stanze**

Typ	586100 (RG 5802)	Inhalt
1	501,50 ○	Stanze komplett im Stahlblechkoffer, 4 Zugschrauben 8, 10, 12 und 16 mm, für Rundlocher Ø 14-62 mm, 4 Beilagscheiben

**HYDRAULIK-ZUGSCHRAUBEN**

**Ausführung:**

- mit Einschraubgewinde ¾ - 16 UNF
- passend für vorgenannte Hydraulikstanze

**586180 Hydraulik-Zugschraube**

Nenngröße mm	586180 (RG 5802)	Gewinde-Ø×Steigung×Länge mm
8	14,80 ○	M8×1×88
10	14,80 ●	M10×1×88
12	14,80 ○	M12×1,5×103
16	14,80 ○	M16×1,5×113



**SCHRAUBZWINGEN**



**Ausführung:**

- Momentschraubzwingen mit Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form aus Temperguss
- 6-fach geriffelte Hohl-Profilschiene aus Stahl
- verzinkte Trapezgewindespindel aus Stahl
- brüniert mit beweglicher Druckplatte und lackiertem Holzgriff

**587002:** Mit Rutschsicherung durch Gewindestift im Gleitbügel.

**586902 PRECITool-Schraubzwinde**

**587002 BESSEY-Schraubzwinde mit Rutschsicherung**



587002

Spannweite mm	586902 (RG 5800)	587002 (RG 5871)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Spannweite mm	586902 (RG 5800)	587002 (RG 5871)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
100	5,78 ●	—	50	15×5	600	25,15 ●	36,60 ●	120	35×11
120	7,60 ●	11,05 ●	60	20×5	800	28,40 ●	41,25 ●	120	35×11
160	9,03 ●	13,15 ●	80	25×6	1000	31,80 ●	46,20 ●	120	35×11
200	12,60 ●	18,35 ●	100	27×7	1250	34,80 ●	50,55 ●	120	35×11
250	15,35 ●	22,35 ●	120	29×9	1500	38,10 ○+	55,40 ○+	120	35×11
300	19,15 ●	27,75 ●	140	32×10	2000	—	67,65 ○+	120	35×11
400	23,50 ●	33,95 ●	175	32×10	2500	—	82,30 ○+	120	35×11
500	23,80 ●	34,60 ●	120	35×11	—	—	—	—	—

## TIEFSPANN-SCHRAUBZWINGEN



### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- 2-fach geriffelte Vollschiene aus Stahl
- Trapezgewindespindel aus Stahl
- brüniert mit beweglicher Druckplatte und rot lackiertem Holzgriff



### 587102 Tiefspann-Schraubzwinde

Spannweite/Ausladung mm	587102 (RG 5870)	Schienenquerschnitt mm	Spannweite/Ausladung mm	587102 (RG 5870)	Schienenquerschnitt mm
400/200	30,35 ●	35×11	400/300	45,35 ●	45×12
600/200	34,45 ●	35×11	600/300	50,80 ●	45×12
400/250	38,60 ●	40×11	800/300	54,95 ○	45×12
600/250	43,45 ○	40×11	800/400	128,90 ○	45×12

## GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN



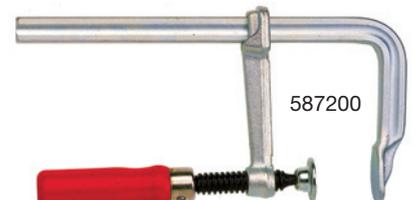
### Ausführung:

#### Typ 587200:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- Gleitbügel im Gesenk geschmiedet, vergütet und verzinkt
- mit leichtgängiger, verzinkter Spindel, beweglicher Druckplatte und handgerechtem Holzgriff

#### Typ 587205:

- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes, elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff
- durch optimiertes Schienenprofil **20% mehr Spannkraft** pro Spindelumdrehung
- mehr Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel
- bis zu 5.500 N Spannkraft
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten ab 80 mm Ausladung



587200



587205

### 587200 PRECITOOL-Ganzstahl-Schraubzwinde

### 587205 BESSEY-Ganzstahl-Schraubzwinde

Spannweite mm	587200 (RG 5804)	587205 (RG 5871)	587200 Schienenquerschnitt mm	587205 Schienenquerschnitt mm	Ausladung mm
100	10,15 ●	11,00 ●	11,5×5,7	15,0×6,0	60
120	12,75 ●	13,90 ●	13,5×6,5	15,0×6,0	60
160	15,25 ●	16,55 ●	16,0×7,5	17,5×6,8	80
200	20,60 ●	22,40 ●	19,5×9,5	22,0×8,5	100
250	24,95 ●	27,05 ●	22,0×10,5	24,5×9,5	120
300	31,25 ●	33,95 ●	25,0×12,0	28,0×11,0	140
400	36,15 ●	39,00 ●	25,0×12,0	28,0×11,0	120
500	38,85 ●	41,85 ●	25,0×12,0	28,0×11,0	120
600	41,05 ●	44,15 ●	25,0×12,0	28,0×11,0	120
800	49,55 ●	52,95 ●	27,0×13,0	28,0×11,0	120
1000	55,65 ●	59,25 ●	27,0×13,0	28,0×11,0	120
1250	—	79,80 ●	—	28,0×11,0	120

## GANZSTAHL-HEBELZWINGEN



### Ausführung:

- Festbügel aus Original-Bessey-Profil, gebogen, mit angeschmiedeter Druckplatte
- Gleitbügel im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt
- Exzenter aus Sinterstahl, besonders verschleißfest
- ergonomisch geformter Spannhebel, kunststoffbeschichtet
- schwenkbare Stahl-Druckplatte, einsatzgehärtet und galvanisch verzinkt

### Verwendung:

Für rationelles Spannen bzw. schwingungsfestem Halten von Teilen mit hohem Spanndruck.

### 587302 Schnellspann-Schraubzwinde

Spannweite mm	587302 (RG 5871)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Spannweite mm	587302 (RG 5871)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
160	39,90 ●	80	17,5×6,8	300	62,15 ●	140	28×11
200	45,60 ●	100	22×8,5	400	65,10 ●	120	28×11
250	52,75 ●	120	24,5×9,5	500	70,35 ●	120	28×11



**Ausführung:**

- Fest- und Gleitbügel aus Magnesium, oberflächenbeschichtet
- **extrem leicht** (Spannweite 160 mm nur 290 g)
- Festbügel mit Kreuzprisma, Kunststoff-Schutzkappe abnehmbar
- schwenkbare Druckplatte aus glasfaserverstärktem Polyamid
- VIBRAFIX: vielstufiger Rastmechanismus für dosiertes und vibrations sicheres Spannen
- ergonomisch geformter Spannarm bruchsticher
- Sperrklinke aus hochwertigen Kunststoff mit Dreifach-Verzahnung

**Verwendung:**

Für schonendes Spannen leicht zu dosieren sicher spannen, blitzschnell lösen.



**587310 Magnesium Hebelzwinge**

Spannweite mm	587310 (RG 5870)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
120	16,95 ●	80	20×5
160	17,50 ●	80	20×5
250	18,75 ●	80	20×5

**Verwendung:**

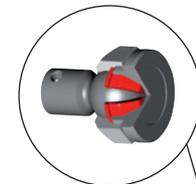
Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.

**Ausführung:**

- Hochleistungszwinge für schwere Beanspruchungen
- durch optimales Schienenprofil 20% mehr Spannkraft
- Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt
- Gleitbügel in U-Form aus geschmiedetem Vergütungsstahl
- bewegliche, auswechselbare Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage bis zu 35° schwenkbar
- für max. Spanndruck bis 12000 N (entspricht bei 150 mm Spannweite 40 Nm Drehmoment)

**Verwendung:**

Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.



Spezialdruckplatte

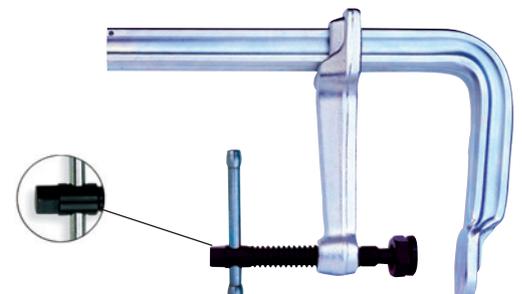


**587500 Schlosserschraubzwinde, schwer**

Spannweite mm	587500 (RG 5804)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg	Spannweite mm	587500 (RG 5804)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
250	63,10 ●	140	34×13	2,50	800	93,50 ○	140	34×13	4,40
300	64,60 ●	140	34×13	2,90	1000	105,10 ●	140	34×13	4,90
500	81,00 ●	140	34×13	3,40	1500	135,50 ○+	140	34×13	6,50

**Ausführung:**

- wie 587500, jedoch mit größerem Schienen-Querschnitt, dadurch für schwerste Beanspruchung geeignet
- für max. Spanndruck bis 22.000 N (entspricht bei 150 mm Spannweite 80 Nm Drehmoment)



**587550 Stahlbauzwinde, extra schwer**

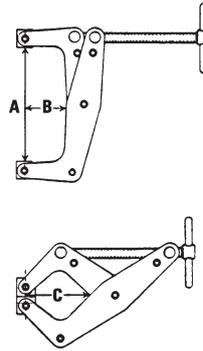
Spannweite mm	587550 (RG 5804)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg	Spannweite mm	587550 (RG 5804)	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
300	121,20 ●	175	40×20	5,20	600	137,80 ●	175	40×20	6,80
400	127,50 ●	175	40×20	5,70	1000	158,80 ●	175	40×20	8,80
500	133,00 ●	175	40×20	6,40	—	—	—	—	—

## SCHNELLSPANNZWINGEN

TURNUS

### Ausführung:

- Schenkel aus Stahl
- Spindel mit Spitzgewinde für große Festhaltesicherheit
- Spindel und Spannbacken verkupfert, dadurch kein Anhaften von Schweißperlen
- handliche, leichte Bauart mit hoher Spannkraft
- für sekundenschnelles Schließen auf jede Werkzeugstückstärke
- kein Überdrehen
- kein Abgleiten der Greifflächen
- handangezogen genügt



### 586890 Schnellspannzwinge

Spannweite A mm	586890 (RG 5876)	Spanntiefe geöffnet B mm	Spanntiefe geschlossen C mm	Druckstückbreite mm
25	12,15 ●	13	16	8
50	14,70 ●	29	36	12
75	19,65 ●	32	50	16
115	27,75 ●	70	75	22
150	51,40 ●	118	140	22

## METALL-WINKELSPANNER

BESSEY

### Ausführung:

- Grundkörper und Spannbacken aus hochwertigem Guss, verzinkt
- Trapezgewindespindel aus Stahl, verkupfert, dadurch kein Anhaften von Schweißperlen
- Spindelmutter gelenkig gelagert
- durchsteckbarer Knebelgriff für hohe Spannkraft
- seitlich angebrachte Langlöcher zum Spannen auf Schweiß- und Maschinentischen



### 587700 Winkelspanner

Spannweite mm	587700 (RG 5871)	max. Durchgang mm	max. Spannweite mm
90	141,30 ●	60	2×90
120	160,00 ●	100	2×120

## PARALLEL-SCHRAUBZWINGEN

TURNUS

### Ausführung:

- Spannbacken aus Qualitätsstahl
- Parallelverstellung mit zwei Gewindespindeln



### 587900 Parallel-Schraubzwinde

Spannweite mm	587900 (RG 5876)	Backenlänge mm
28	5,80 ●	50
40	6,95 ●	60
55	8,84 ●	75
70	12,65 ●	100
105	17,70 ●	135

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

58/1203

## HANDFEILKLOBEN

TURNUS

### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul und eingeschliffenem Prisma
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreizfeder
- Trapezspindel leicht beweglich und auswechselbar
- mit Unterlegscheibe und Flügelmutter
- Schenkel verstärkt



### 588000 Handfeilkloben

Gesamtlänge mm	588000 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Spindelstärke mm	Gesamtlänge mm	588000 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Spindelstärke mm
100	10,55 ●	18	40	8	145	16,30 ○	28	52	11
120	12,10 ●	22	45	8	160	17,90 ●	35	58	11
130	13,55 ●	25	42	9	180	26,40 ●	40	60	13

## MASCHINEN-FEILKLOBEN

TURNUS

### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul und eingeschliffenem Prisma
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreizfeder
- Trapezspindel leicht beweglich und auswechselbar
- besonders stabile, kräftige Bauart mit Sechskantmutter und Kurbel
- Schenkel verstärkt



### 588100 Maschinen-Feilkloben

Gesamtlänge mm	588100 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm	Spindelstärke mm
180	55,20 ○	40	70	18
200	68,80 ○	50	80	18
250	114,50 ○	60	90	20

## REIFKLOBEN

TURNUS

### Ausführung:

- Schenkel aus hochfestem, legiertem Vergütungsstahl, verzinkt
- mit breitem Maul, Backen ohne Prismeneinfassung
- Gelenkführung mit unverlierbarer Rundstahlspreizfeder
- Maul 45° schräggestellt
- ohne Spindel
- Schenkel verstärkt



### 588300 Reifkloben

Gesamtlänge mm	588300 (RG 5876)	Spannweite mm	Backenbreite mm
125	24,15 ●	30	30
150	31,45 ●	35	40

## STIELFEILKLÖBCHEN (Uhrmacherfeilkloben)

TURNUS

### Ausführung:

- ganz vernickelt und poliert
- Stiel kordiert

- B:** mit breiten Backen  
**S:** mit spitzen Backen



115S und 130S

115B und 130B

### 588350 Stielfeilklobchen

Gesamtlänge mm	588350 (RG 5876)	Backenbreite mm
115B	17,70 ●	16
130B	20,90 ●	20
115S	17,70 ●	7
130S	20,90 ○	10

58/1204

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## WERKZEUGHALTER mit auswechselbaren Spannpatronen

TURNUS

### Ausführung:

- mit gerieftem Messinggriffteil
- 2 Spannpatronen
- Vierkant-Spannmutter



### 588400 Werkzeughalter

Spannbereich-Ø mm	588400 (RG 5876)	Gesamtlänge mm
0-2,5	12,15 ●	90
0-4,0	12,75 ●	110

## WERKZEUGHALTER durchbohrt

TURNUS

### Ausführung:

- mit festem Spannzangenteil und Spannmutter
- Schaft aus Messing
- gerieft und vernickelt



### 588450 Werkzeughalter

Spannbereich-Ø mm	588450 (RG 5876)	Gesamtlänge mm
0-1,0	3,67 ●	80
1,0-2,0	3,79 ●	80

## PARALLEL-SCHRAUBSTÖCKE Leinen junior

PRECITOOL<sup>®</sup>  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- aus hochfestem Vollgrauguss
- mit angegossenen Rohrspannbacken nach hinten öffnend
- mit austauschbaren Backen
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität
- spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung



588485: 360° schwenkbar

588487: mit einer gerändelten und glatten Seite, sind je nach Bedarf wendbar.

### 588482 Parallel-Schraubstock Leinen junior

Backenbreite mm	588482 (RG 5878)	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindel mm	Rohrspannbacken für Rohre mm	Gewicht kg
100	164,90 ●	130	84	16-75	12,5
125	190,70 ●	180	85	16-68	24,0
150	303,30 ●	215	98	25-65	41,0

### 588485 Drehteller Leinen junior

Backenbreite mm	588485 (RG 5878)
100	94,20 ○
125	108,70 ●
150	144,90 ○

### 588486 Drehlift Leinen junior

Backenbreite mm	588486 (RG 5878)	Gewicht kg
100	190,70 ●	9
125	190,70 ●	10
150	190,70 ○	11

### 588487 Ersatzbacken VPE=Paar

Backenbreite mm	588487 (RG 5878)
100	38,50 ●
125	46,60 ●
150	52,65 ○



Schere / Spann-  
werkzeuge

58

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

58/1205

**Ausführung:**

- nach vorne öffnend aus Stahl geschmiedet
- Rohrspannbacken angeschmiedet und gehärtet
- induktionsgehärtete Backen, Gleitteile und Amboss
- geschliffene Oberflächen, Gleitteile und Amboss
- Justierschrauben

**588602:** Mit austauschbaren gerändelten Backen.

**588610:** 360° schwenkbar, mit zwei Feststellhebeln.

**588615:** Die Schraubstöcke können mühelos, schnell und sicher bis auf eine Höhe von 215 mm durch eine Gasdruckfeder angepasst und um 360° gedreht werden. Der Drehlift kann auch für andere Bauarten von Schraubstöcken eingesetzt werden.



**588601 Parallel-Schraubstock mit festen Backen**

**588602 Parallel-Schraubstock mit austauschbaren Backen**

Backenbreite mm	588601 (RG 5878)	588602 (RG 5878)	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindel mm	Rohrspannbacken für Rohre mm	Gewicht kg
100	109,40 ●	—	100	50	14-38	5,05
120	126,20 ●	155,70 ●	120	65	15-46	10,3
140	176,80 ●	210,30 ●	180	90	20-100	19,0
160	248,20 ●	294,60 ○	210	100	22-100	28,5

**588610 Drehteller**

für Backenbreite mm	588610 (RG 5878)
100	29,40 ○
120	33,70 ○
140	46,25 ○
160	54,70 ○



**588615 Drehlift**

für Backenbreite mm	588615 (RG 5878)	Gewicht kg
100	189,30 ○	10,5
120	189,30 ○	11,0
140	189,30 ○	11,5
160	189,30 ○	12,0



**588604 Ersatz-Spannbacken, gerändelt (nur für 588602)**

für Backenbreite mm	588604 (RG 5878)
120	25,25 ○
140	29,40 ○
160	33,70 ○



**Ausführung:**

- ganz aus Stahl, geschmiedet, garantiert unzerbrechlich
- nach vorn öffnend, mit angeschmiedeten, gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der normalen Spannbacken
- große Stabilität durch kräftige, zentrisch angeordnete Spindel
- hohe und optimal verteilte Spannkraft
- zentrisch - ohne Sonderwerkzeug - nachstellbare, sehr gut gegen Beschädigung und Verschmutzung geschützte Prismenführung
- große, allseitig bearbeitete Führungsflächen
- geschützte und bearbeitete Präzisionsspindellagerung
- schnelles Öffnen und Schließen durch zweigängige Trapezgewindespindel
- große Tiefspannmöglichkeit durch kompakte Abmessung
- Oberflächengehärtete und gefräste Spannbackenflächen, mit verstärktem Ambossansatz für Richtarbeiten



588600

588620

**588600 Parallel-Schraubstock, mit festen Backen**

**588620 Parallel-Schraubstock, mit auswechselbaren Backen**

Backenbreite mm	588600 (RG 5874)	588620 (RG 5874)	Spannweite mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
100	100,30 ●	—	125	16-30	4,5
120	133,50 ●	171,40 ●	150	16-55	9,0
140	184,30 ●	229,50 ●	200	27-70	16,0
160	253,20 ● +	313,90 ● +	225	27-100	27,0
180	274,70 ● +	—	225	27-100	29,0

**588650 Drehteller**

für Backenbreite mm	588650 (RG 5874)
100	28,65 ○
120	42,90 ●
140	58,55 ○
160	74,05 ○
180	74,05 ○



**588680 Ersatz-Spannbacken (nur für 588620)**

für Backenbreite mm	588680 (RG 5874)
120	11,10 ○
140	12,15 ○
160	14,05 ○



**HÖHENVERSTELLGERÄTE HEUER-LIFT zum HEUER-Schraubstock**

**Ausführung und Verwendung:**

- noch bessere Klemmkraft durch spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres sowie neuartige Klemmlasche
- Anpassung des Schraubstockes an die Körpergröße (besonders wichtig für ergonomisches Arbeiten)
- mühelose und sichere Höhenverstellung von Schraubstöcken um 200 mm, drehbar um 360°
- eine Gasdruckfeder, die auf das jeweilige Schraubstockgewicht abgestimmt ist, macht den Schraubstock praktisch gewichtslos, so dass dieser sich nach dem lösen des Klemmhels fast ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitsposition bringen lässt

**Lieferung:**

Ohne Schraubstock.



**588700 Höhenverstellgerät**

für Backenbreite mm	588700 (RG 5874)
100	134,30 ○
120	134,30 ●
140	134,30 ●
160	134,30 ○
180	134,30 ○

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

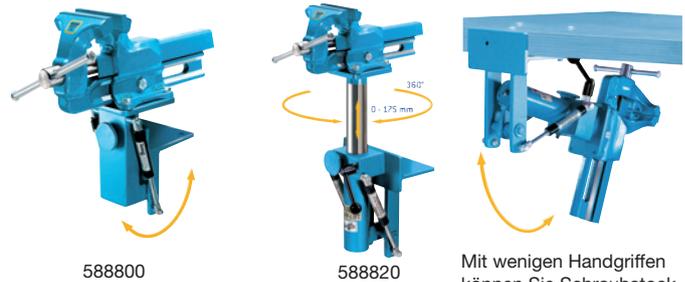
● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## HÖHENVERSTELL-KLAPPGERÄTE HEUER-KLAPP-LIFT



### Ausführung:

- stabile Stahlkonstruktion, einfache Bedienung
- in Arbeitsstellung ist der Schraubstock stabil und vibrationsfrei mit der Werkbank verbunden, kann aber mit wenigen Handgriffen unter die Werkbank abgeklappt werden
- zwei Teleskop-Stoßdämpfer halten den Schraubstock in jeder Lage im Gleichgewicht und schließen damit eine Verletzungsgefahr aus
- passend für HEUER-Schraubstöcke und viele andere Fabrikate



Mit wenigen Handgriffen können Sie Schraubstock und Halterung unter die Werkbank abklappen.

### 588800 Einklappgerät HEUER-Klapp

### 588820 Höhenverstell-Klappgerät HEUER-Klapp-Lift

für Backenbreite mm	588800 (RG 5874)	588820 (RG 5874)	Gewicht Heuer-Klapp kg	Gewicht Heuer-Klapplift kg
120	205,80 ○	355,60 ○	5,6	14
140	205,80 ○	355,60 ○	5,6	14

## PARALLEL-SCHRAUBSTÖCKE HEUER-COMPACT



### Ausführung:

- ganz Stahl geschmiedet
- mit 4,5 kg **äußerst leicht** (bei 10 kN Spannkraft)
- **neuentwickelte Spannweiten-Schnellverstellung** von 0-130 mm
- entriegeln durch leichtes Drehen des Rohrkörpers
- Schnelleinstellung der Spannweite durch Ziehen der Vorderbacke
- Öffnungsweitenanzeige erleichtert die Voreinstellung
- eine Druckfeder garantiert die sichere Arretierung
- mit auswechselbaren und wendbaren Backen (**eine Spannfläche glatt, eine geriffelt**)
- mit in die Vorder- und Hinterbacke integrierte Rohrspannbacken

### Kombinierbar mit:

- HEUER-Backen (120 mm 588838 F-N)
- HEUER-Tischklammer (100 mm 588835 Gr. 100)
- HEUER-Drehteller (100 mm 588650 Gr. 100)



- 1 Entriegeln durch Drehen
- 2 Schnelleinstellung der Spannweite

### 588830 Schraubstock

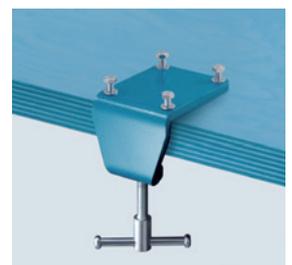
Backenbreite mm	588830 (RG 5873)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	min./max. Rohrspannbacken-Ø mm	Gewicht ca. kg
120	116,20 ●	130	65	15-50	4,5

### Ausführung:

- für Parallel-Schraubstock, 588830
- geeignet um den Schraubstock flexibel an der Arbeitsplatte befestigen zu können
- kann ohne Bohren von Löchern beschädigungsfrei und schnell an der Arbeitsplatte montiert bzw. demontiert werden
- kräftige Flügelschraube gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung

Größe 100: für HEUER-Compact 588830 120

Größe 120: für HEUER-Schraubstöcke mit Backenbreite 120 mm



### 588835 Tischklammer

für Backenbreite mm	588835 (RG 5873)	Tischstärke mm	Gewicht ca. kg
100	27,55 ○	10-60	1,0
120	40,45 ●	10-60	1,7

## SCHUTZBACKEN für Backenbreite 120 mm



### Ausführung:

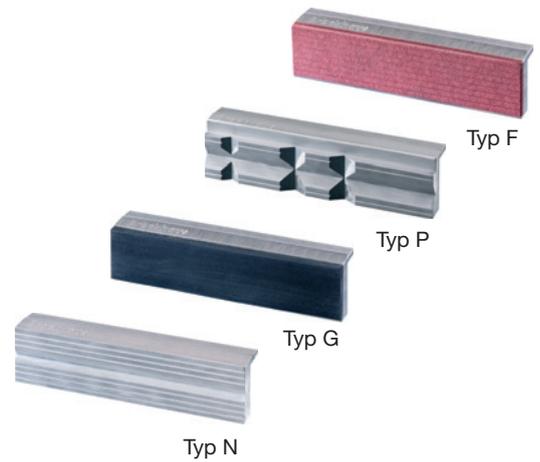
- geeignet für HEUER-Parallel-Schraubstöcke
- Profil ist rechtwinklig und planparallel
- hohe Genauigkeit des Schraubstocks bleibt erhalten
- integrierte Spezialmagnete halten die Schutzbacken sicher am Schraubstock fest
- trotz extrem hoher Magnetkraft dringt der Magnetismus nicht bis zu den Spannflächen durch, sodass weder ein Anziehen von Spänen noch ein Magnetisieren der Werkstücke erfolgt

**Typ F:** Spannfläche aus Fiber. Zum Spannen von Werkstücken (auch erwärmten) mit feingefrästen, feingehobelten, geschliffenen oder polierten Flächen.

**Typ P:** Spannfläche aus Aluminium, mit Prismen. Zum Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen.

**Typ G:** Spannfläche aus Gummi, glatt. Zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen.

**Typ N:** Spannfläche aus Aluminium, profiliert. Zum Spannen von grob bis mittel-fein bearbeiteten Werkstücken.



### 588838 Schutzbacke

Typ	588838 (RG 5873)
F	22,55 ●
P	24,10 ●
G	22,55 ●
N	20,25 ●

## PARALLEL-SCHRAUBSTÖCKE Mondial



### Ausführung:

- aus Stahl geschmiedet
- nach vorne öffnend
- Rohrspannbacken auswechselbar
- induktionsgehärtete Backen, Gleitteile
- geschliffene Oberflächen
- 588562 mit Rohrspannbacken



### 588860 Parallel-Schraubstock

### 588862 Parallel-Schraubstock mit Rohrspannbacken

Backenbreite mm	588860 (RG 5878)	588862 (RG 5878)	Spannweite mm	Spanntiefe bis Spindel mm	Rohrspannbacken für Rohre mm	Gewicht kg
100	96,40 ●	109,40 ○	125	65	12-55	6,4
125	113,50 ●	126,20 ●	150	80	12-75	10,1
150	158,70 ●	172,40 ●	200	100	17-90	17,5
175	205,70 ●	218,80 ●	220	120	17-120	25,5

### 588870 Drehteller

für Backenbreite mm	588870 (RG 5878)
100	29,40 ●
125	33,70 ●
150	44,15 ●
175	54,70 ○



### 588875 Drehlift

für Backenbreite mm	588875 (RG 5878)
100	189,30 ○
125	189,30 ●
150	189,30 ●
175	189,30 ○



### 588864 Ersatz-Rohrspannbacken (für 588860/588862)

für Backenbreite mm	588864 (RG 5878)
100	14,75 ○
125	14,75 ○
150	16,85 ○
175	16,85 ○



Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

58/1209

**Ausführung:**

- maximale Stabilität durch hochfesten Vollgrauguss
- mit austauschbaren, gerändelten Backen
- absolut spielfreies Bewegen des Ober- und Unterteils durch präzisionsgefertigte Schwalbenschwanzführung
- sichere Führung auch in weit geöffnetem Zustand durch speziell „lang“ konstruiertes Oberteil
- Parallelität der Backen in Werkzeugmacher-Qualität
- nach hinten öffnend



**588910 Parallel-Schraubstock, LEINEN**

Backenbreite mm	588910 (RG 5878)	Spannweite mm	Gewicht kg
60	150,10 ●	65	2,8
80	199,80 ●	100	7,3

**588912 Ersatz-Spannbacken-Paar, gerändelt**

für Backenbreite mm	588912 (RG 5878)
60	32,90 ○
80	33,90 ○

**TECHNIKER-SCHRAUBSTÖCKE UNISPANN** mit Kugelgelenk

**Ausführung:**

- bestehend aus Unterteil mit Kugelgelenk
- Montage-Schaftteil mit Verzahnung zur Aufnahme der Spann-Vorrichtungen
- Schraubstock, Klemmbügel und Anschraubplatte aus einer Spezial-LM-Legierung, hammerschlaglackiert
- Stahlgewindespindel ist verdeckt, die Spannbacken öffnen sich nach vorn
- horizontal, vertikal, in jedem Winkel durch Schnellstellhebel feststellbar
- Schraubstock lässt sich zusätzlich zu je 15° bis 360° drehen
- durch das Kugelgelenk kann der Schraubstock um 360° gedreht und gleichzeitig um 90° gewendet werden

- A:** mit Anschraubplatte
- B:** mit Klemmbügel



**588960 Techniker-Schraubstock**

Typ = Backenbreite mm	588960 (RG 5808)	Spannweite×Tiefe mm	Drehbereich/ Schwenkbereich mm	Backenausführung	Gewicht ca. kg
46A	115,10 ●	70×35	360°/90°	Kunststoffbacken	1,71
46B	111,10 ●	70×35	360°/90°	Kunststoffbacken	2
80A	277,80 ●	100×52	360°/90°	Alubacken	5
80B	277,80 ●	100×52	360°/90°	Alubacken	5,8

**588970 Ersatz-Spannbacken-Paar aus Kunststoff**

**588980 Ersatz-Spannbacken-Paar aus Alu**

für Typ	588970 (RG 5808)	588980 (RG 5808)
46A/B	6,94 ●	6,94 ●
80A/B	19,70 ○	19,70 ○

## SCHONBACKEN für alle Schraubstocktypen

### Ausführung:

- Schonbackenaufnahme wird mit wenigen Handgriffen über den Schraubstock gehängt
- zum schonenden Spannen der Werkstücke werden Fiber-, Polyamid- oder Alu-Backen eingesetzt



589050



589060



589070



589080

**589050 Schonbackenaufnahme**

**589060 Fiber-Einsätze-Paar**

**589070 Polyamid-Einsätze-Paar**

**589080 Aluminium-Einsätze-Paar**

Backenbreite mm	589050 (RG 5806)	589060 (RG 5806)	589070 (RG 5806)	589080 (RG 5806)
100	13,05 ●	7,83 ●	5,43 ●	7,61 ●
125	15,20 ●	8,47 ●	6,95 ●	9,12 ●
150	17,40 ●	10,00 ●	8,69 ●	10,85 ●

## SCHRAUBSTOCK-VORSATZBACKEN in 1-Meter-Stäben

### Ausführung:

1-Meter-Stab zum jeweiligen Abschneiden auf das gewünschte Maß.

**589150:** aus Leichtmetall, gepresst, nicht gegossen, daher glatt und ohne Lunkerstellen im Metallgefüge

**589170:** aus Kunststoff in bewährter PVC-Verbindung, weicher als Aluminium jedoch formstabiler



589150



589170

**589150 Leichtmetall-Vorsatzbacken**

**589170 Kunststoff-Vorsatzbacken**

Länge	589150 (RG 5805)	589170 (RG 5805)
1M	22,45 ●	13,60 ●

## MAGNET-SCHRAUBSTOCK-VORSATZBACKEN

### Ausführung:

- mit kräftigem Aluminium-Grundkörper und eingebauten Stabmagneten
- rechtwinkliges, planparalleles Profil passt sich Schraubstock bestens an
- durch eingebaute Magnete haften die Backen sicher am Schraubstock
- kein durchdringen des Magnetismus an die Außenflächen, dadurch kein Anziehen von Eisenspänen bzw. Magnetisieren der Werkstücke

**Typ N:** Spannflächen aus Spezial-Aluminium

**Typ P:** wie 589300, jedoch mit Prismen-Spannflächen 120/90°, senkrecht und waagrecht

**Typ F:** mit Fiber-Spannflächen, zum Spannen von feingefrästen, geschliffenen oder polierten Werkstücken

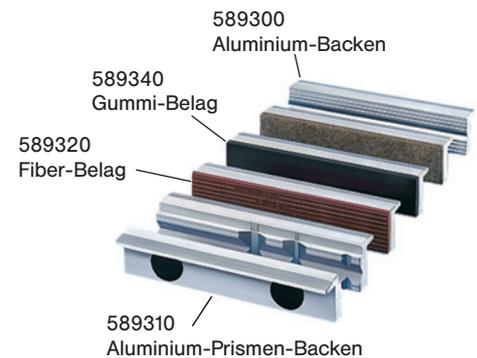
**Typ G:** mit Spannflächen aus Spezialgummi, zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz und Kunststoffteilen

**589300 Aluminium-Magnet-Spannbacken-Paar, Typ N**

**589310 Aluminium-Magnet-Prismenbacken-Paar, Typ P**

**589320 Fiber-Magnet-Spannbacken-Paar, Typ F**

**589340 Gummi-Magnet-Spannbacken-Paar, Typ G**



Backenbreite mm	589300 (RG 5805)	589310 (RG 5805)	589320 (RG 5805)	589340 (RG 5805)
100	16,75 ●	19,65 ●	19,65 ●	19,65 ●
120	19,35 ●	21,70 ●	21,70 ●	21,70 ●
125	20,00 ●	22,30 ●	22,30 ●	22,30 ●
135	21,30 ●	23,25 ●	23,25 ○	23,25 ●
140	21,95 ●	23,80 ●	23,80 ●	23,80 ●
150	22,30 ●	24,80 ●	24,80 ●	24,80 ○
160	23,40 ●	25,85 ●	25,85 ●	25,85 ●
175	24,05 ●	27,40 ●	27,40 ○	27,40 ●

## ZWEIARMIGE ABZIEHER



### Ausführung:

- kräftige Bauart
- mit wendbaren Abzughaken (für Außen- und Innenanwendung)
- Traverse mit hoher Biegefestigkeit
- Abzughaken aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und vergütet
- Hakenfuß ist schmal und spitz gefräst (für enge Zwischenräume)
- Abzughaken haben große Auflageflächen für schonendes Abziehen
- Gewindespindel (ab Gr. 2) induktiv gehärtet, daher bei hoher Verschleißfestigkeit bruchunempfindlich

### Verwendung:

Als Universal-Abzieher für Innen- und Außenanwendung gleichzeitig einsetzbar.

### Hinweis:

Durch Verwendung von Verlängerungen 590200 können größere Spanntiefen erreicht werden. Gr. 4-500 ist verstellbar für Spanntiefen von 300-500 mm.



### 590100 zweiarmiger Abzieher

Typ	590100 (RG 5972)	Spannweite mm	max. Spanntiefe mm
20/1	49,00 ●	90	100
20/10	52,50 ●	120	100
20/2	92,40 ●	160	150
20/20	100,20 ●	200	150
20/3	169,50 ●	250	200
20/30	184,90 ●	350	200
20/4	282,00 ○	520	200

### 590120 Ersatzspindel

Größe	590120 (RG 5972)	Spindellänge mm	passend für Abzieher-Größen
1-10	25,35 ●	135,00	20/1+10
2-20	25,35 ●	210,00	20/2+20
3-30	59,10 ●	280,00	20/3+30
4	52,10 ○	350,00	20/4

### 590150 Ersatz-Abzieharme (Paar)

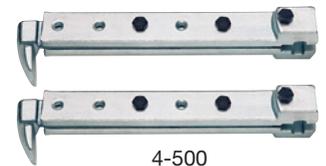
Größe	590150 (RG 5972)	passend für Abzieher-Größen
1-90	28,70 ●	20/1+10
2-150	53,70 ●	20/2+20
3-200	89,70 ●	20/3+30+20/4

## VERLÄNGERUNGS-ABZUGHAKEN



### Ausführung:

Bestehend aus Spannhaken komplett mit verlängerten Gleitstücken.



### 590200 Verlängerungs-Abzughaken (Paar)

Größe	590200 (RG 5972)	für Spanntiefe bis mm	für Abzieher-Größen
1-190	42,70 ○	200	20/1 - 20/10
2-300	80,05 ○	300	20/2 + 20
3-300	115,50 ○	300	20/3, 20/30, 20/4
3-400	139,10 ○	400	20/3, 20/30, 20/4
4-500	235,00 ○	300-500	20/3, 20/30, 20/4

## ZWEIARMIGE ABZIEHER mit Handstellrändel



### Ausführung:

Wie 590100, aber mit Handstellrändel zum schnellen Lösen und Verschieben der Abzugshaken ohne Schraubenschlüssel.

### Verwendung:

Als Universal-Abzieher für Innen- und Außenanwendung gleichzeitig einsetzbar.

### Hinweis:

Durch Verwendung von Verlängerungen 590200 können größere Spanntiefen erreicht werden. Gr. 4-500 ist verstellbar für Spanntiefen von 300-500 mm.



### 590220 zweiarmiger Abzieher

Typ	590220 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
20/1+	54,95 ●	90	100
20/10+	58,95 ●	120	100
20/2+	103,70 ●	160	150
20/20+	115,90 ○	200	150
20/3+	188,50 ○	250	200
20/30+	203,80 ○	350	200

## ZWEIARMIGE ABZIEHER für 3 Spanntiefen



### Ausführung:

- Satz mit schlanken Abzughaken
- für enge Zwischenräume in mehreren Spanntiefen
- zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern



### 590230 zweiarmiger Abzieher, schlank

Typ	590230 (RG 5972)	Gesamtlänge mm	Spanntiefen mm	Gewicht kg
20-10SP	178,00 ●	120	100   200   250	3,4

## UNIVERSALABZIEHER-SÄTZE 2- und 3-armig



### Ausführung:

- 6-teiliger Standard-Abzieher-Satz mit zusätzlicher langer Spindel
- enthält die Grundausstattung an 2- und 3-armigen Abziehern, die in jeder Werkstatt benötigt werden
- Traverse zusätzlich mit 6-Kantprofil um bei Bedarf mit Schraubenschlüssel gegenhalten zu können
- inkl. Verlängerungen, die bei Bedarf miteinander kombiniert werden können
- GLIDE & FIX Technologie sorgt für besonders leichtes Verschieben, bzw. für eine felsenfeste Fixierung der Abzughaken auf der Traverse
- universell einsetzbar (zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc.)
- als Innen- und Außenabzieher verwendbar
- auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet
- **3 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf)
- im KUKKO-L-BOXX-System



### 590231 zwei- und dreiarmiger Universalabzieher-Satz

Typ	590231 (RG 5972)	Gesamtlänge mm	Spanntiefen mm	Gewicht kg
K-2030-10	303,90 ●	120	100   200   250	8,5

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

59/1213

## HYDRAULIK-PRESSEN passend für alle Abzieher



### Ausführung:

- Hydraulik-Körper mit kräftiger Spindel
- unempfindlich und robust

### Verwendung:

Einfach zwischen Wellenende und Abziehspindel festspannen. Durch Anziehen der Spindel wird die Hydraulik wirksam. Zur Vermeidung von Überlastung sollten Zusatzpressen nur mit Abziehern ab Gr. 3 eingesetzt werden.



Hydraulik-Pressen mit Abzieher 20/2

### 590300 Hydraulik-Pressen

Größe	590300 (RG 5972)	Abziehkraft kN	Hub ca. mm	Gesamtbauhöhe (geschl.) mm
9-1	103,90 ○	100	10	62
9-2	123,10 ○	150	15	80

## ZWEIARMIGE ABZIEHER mit automatischer Schnellspannung



### Ausführung:

- mit selbstzentrierender Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindelndruck ein, umklammern die Abzieharne mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- Abzieharne aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet

### Verwendung:

Für kleine Elektromotoren, Batterieklemmen, kleine Kugellager usw. Diese handlichen, raumsparenden Modelle mit schlanken Haken sind besonders geeignet für Auto-Elektrik, Elektro-Werkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Verwendungen.



### 590400 zweiarmiger Abzieher

Typ	590400 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
43/1	26,00 ●	60	50
43/2	26,70 ●	70	70
43/3	27,35 ●	80	80

## ZWEIARMIGE ABZIEHER mit automatischer Schnellspannung



### Ausführung:

- mit selbstzentrierender Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindelndruck ein, umklammern die Abzieharne mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- Abzieharne aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet
- kräftige Bauart
- mit Sechskant-Spindelkopf

### Verwendung:

Zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben, etc.



### 590450 zweiarmiger Abzieher

Typ	590450 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
44/1	30,90 ●	100	100
44/2	48,40 ○	120	120
44/3	74,90 ●	160	160
44/4	97,80 ○	250	200
44/5	128,60 ○	300	250

## TRENN- UND ABZIEHVORRICHTUNGEN



### Ausführung und Verwendung:

- dort verwendbar, wo normale Abzieher nicht eingesetzt werden können, z. B. bei Raummangel
- Abzughaken auf einer Seite mit konischen Schneiden, andere Seite mit Klauen
- Schneiden werden mit Spannzwinde hinter bündig anliegende Teile gepresst, wie Achslager, Kugellagerringe, Ritzel usw.



### 590500 Trenn- und Abziehvorrichtung

Typ	590500 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
210/1	125,60 ●	95	170
210/2	156,50 ○	135	270
210/3	179,40 ○	150	325

## LENKSTOCKHEBEL-ABZIEHER



### Ausführung:

- besonders stabiler Abzieher
- gesenkgeschmiedet mit kräftiger Spannzwinde und Spindel
- die Spannzwinde presst die Abzughaken fest an die abzuziehenden Teile

### Verwendung:

Auch für Kugellager, Zahnräder und ähnliche Teile.



### 590550 Lenkstockhebel-Abzieher

Typ	590550 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
204/1	74,90 ○	80	90
204/2	85,65 ●	100	100
204/3	139,10 ○	150	140

## KUGELGELENK-ABZIEHER



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gesenkgeschmiedet
- mit keilförmiger Abzugöffnung

### Verwendung:

Zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau der Kugelgelenke.

### Hinweis:

Für festsitzende Teile empfehlen wir den Einsatz der Hydraulik-Spindel 590250.



### 590580 Kugelgelenk-Abzieher

Typ	590580 (RG 5972)	lichte Höhe×Weite mm	Gabelöffnung mm
128/1	26,70 ●	36×36	18
128/2	36,50 ●	45×44	23
128/3	48,50 ●	60×55	29
128/4	60,70 ○	75×62	39

## DREIARMIGE ABZIEHER



### Ausführung:

- extra kräftige Ausführung
- im Gesenk geschmiedet
- starke, einteilige Traverse für hohe Belastungen
- Abzughaken für jeden Anwendungsfall
- mechanische und hydraulische Arbeitsweise
- verwendbar als Außen- und Innenabzieher

### Verwendung:

Zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile.



### 590600 dreiarmer Abzieher

Typ	590600 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
11/0A	456,10 ○	375	200
11/1A	618,30 ○	520	200
11/2A	658,80 ○	650	200

## DREIARMIGE UNIVERSALABZIEHER



### Ausführung:

- universeller Einsatz
- austauschbare Abzughaken für jede erforderliche Spanntiefe
- verwendbar als Außen- und Innenabzieher
- dreiarmlige Abzieher garantieren durch die gleichmäßige Lastverteilung einen besonders sicheren Halt an den abzuziehenden Teilen und ein zentrisches Abziehen



### 590610 dreiarmer Universalabzieher

Typ	590610 (RG 5972)	Gesamtlänge mm	Spanntiefen mm	Gewicht kg
30-1	72,60 ●	90	100	1,3
30-10	77,70 ●	120	100	1,6
30-2	135,10 ●	160	150	3,5
30-20	152,00 ●	200	150	3,9
30-3	261,70 ○	250	200	9,0

## DREIARMIGE ABZIEHER mit selbstzentrierender Schnellspannung



### Ausführung:

- mit selbstzentrierender Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindelndruck ein, umklammern die Abzieharne mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- Abzieharne aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet

### Verwendung:

Für kleine Elektromotoren, Batterieklemmen, kleine Kugellager usw. besonders geeignet für Auto-Elektrik, Elektro-Werkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Verwendungen.



### 590700 dreiarmer Abzieher

Typ	590700 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
43/11	32,95 ●	60	50
43/12	33,45 ●	70	70
43/13	35,55 ●	80	80

## DREIARMIGE ABZIEHER mit automatischer Schnellspannung



### Ausführung:

- kräftige Bauart
- mit Sechskant-Spindelkopf
- mit selbstzentrierender Schnellspannung
- automatische Griffnachstellung
- setzt der Spindeldruck ein, umklammern die Abzieharme mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil
- Abzieharme aus Spezialstahl im Gesenk verschmiedet

### Verwendung:

Kräftiges Modell zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben etc.



### 590750 dreiarmer Abzieher

Typ	590750 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm
45/1	44,20 ●	100	100
45/2	65,85 ●	120	120
45/3	98,40 ●	160	160
45/4	139,10 ●	250	200
45/5	173,20 ○	300	250
45/6	301,20 ○	375	275

## TRENN- UND ABZIEHVORRICHTUNGEN



### Ausführung:

- aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- bestehend aus **Trennvorrichtung** mit zwei halbkreisförmigen Trennbacken
- durch eine Druckspindel werden die Trennbacken schnell und zentrisch gespannt
- keilförmige Trennbacken schieben sich dabei zwischen Lager und Sitz
- **Abziehvorrichtung** bestehend aus Traverse, Druckspindel und zwei Verbindungs-Gewindebolzen, welche auf die Trennvorrichtung geschraubt werden und das gelöste Lager abziehen

### Verwendung:

Zum schnellen und leichten Trennen **dicht aufliegender** Kugellager Zahnräder, Innenringe etc.



590800



590820

### 590800 Trennvorrichtung

Typ	590800 (RG 5972)	Spannbereich A mm	Spannbreite B mm
17/0	64,20 ●	5-60	60
17/1	82,95 ●	12-75	75
17/2	120,80 ●	22-115	115
17/3	187,20 ○	25-155	155

### 590820 Abziehvorrichtung

Typ	590820 (RG 5972)	Spannweite D mm	Zugbolzenlänge C mm
18/0	38,45 ●	50-110	150
18/1	64,20 ●	60-150	200
18/2	93,65 ●	60-200	250
18/3	149,70 ○	80-300	300

## TRENN- UND ABZIEHVORRICHTUNGS-SÄTZE



### Ausführung:

- 4-teiliger Trennvorrichtungssatz
- 1 Trennvorrichtung Baureihe 17
- 1 Abziehvorrichtung Baureihe 18
- besonders handlich, da Trennbacken mit Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden
- scharfe Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile
- große Auflageflächen schonen das abzuziehende Teil
- zum Abziehen müssen die Zugbolzen der Abziehvorrichtung (Baureihe 18) in die Trennvorrichtung geschraubt werden
- zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen
- **3 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf)
- im KUKKO-L-BOXX-System

**KUKKO  
BOX  
SYSTEM**



### 590825 Trenn- und Abziehvorrichtungssatz

Typ	590825 (RG 5972)	Inhalt
17-K	155,10 ○	1 Trennvorrichtung 17/0 1 Abziehvorrichtung 18/0 1 Paar Verlängerungen 19/1-P Spannbereich 5-60 mm
17-A	200,80 ○	1 Trennvorrichtung 17/1 1 Abziehvorrichtung 18/1 1 Paar Verlängerungen 19/1-P Spannbereich 12-75 mm
17-B	294,90 ○	1 Trennvorrichtung 17/2 1 Abziehvorrichtung 18/2 1 Paar Verlängerungen 19/2-P Spannbereich 22-115 mm
17-C	408,70 ○	1 Trennvorrichtung 17/13 1 Abziehvorrichtung 18/3 1 Paar Verlängerungen 19/3-P Spannbereich 25-155 mm

## INNENAUSZIEHER



### Ausführung:

- die Innenauszieher haben zwei Ausziehbacken, welche auf einer Keilspindel durch Anziehen der Spannmutter auseinander gespreizt werden
- die Gegenstütze mit kräftiger Spindel und zwei Abstützarmen wird durch eine Gewindeverbindung mit dem Innenauszieher verbunden
- alle Teile aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Gewindespindel vergütet, mit Knebel

### Verwendung:

Zum Abziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Büchsen. Auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch die vorzügliche Spannwirkung sicher erfasst und schnell ausgezogen.



### 590850 Innenauszieher

Typ	590850 (RG 5972)	für Bohrungs-Ø von-bis mm	Typ	590850 (RG 5972)	für Bohrungs-Ø von-bis mm
21/01	32,45 ●	8-12	21/5	45,60 ●	28-40
21/02	32,45 ●	10-14	21/6	50,65 ●	36-46
21/1	32,45 ●	12-16	21/7	68,40 ●	45-58
21/2	32,45 ●	14-19	21/8	86,15 ○	56-70
21/3	35,45 ●	18-23	21/9	136,80 ○	70-100
21/4	40,55 ●	20-30	—	—	—

### 590860 Gegenstütze

Typ	590860 (RG 5972)	passend für Innenauszieher-Größe
22/1	40,55 ●	21/01-5
22/2	50,65 ●	21/3-8
22/3	101,40 ○	21/6-9

59/1218

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft  
○ = Lieferung ab Werkslager  
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

## INNEN-AUSZIEHVORRICHTUNGS-SÄTZE



### Ausführung:

- 4- bis 11-teilige Sätze mit Innenausziehern und Gegenstücken
- universell einsetzbar für alle gängigen Auszieharbeiten kleiner bis großer Lager
- Lager werden durch gute Spannwirkung sicher erfasst und schnell ausgezogen
- robuste Ausführung für hohe Leistung und lange Haltbarkeit
- zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
- **3 Jahre Garantie** (nach Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf)
- im KUKKO-L-BOXX-System

**KUKKO  
BOX  
SYSTEM**



### 590880 Innenausziehvorrichtungs-Satz

Typ	590880 (RG 5972)	für Bohrungs-Ø von-bis mm	Anzahl der Innenauszieher	Anzahl der Gegenstützen
25A	364,40 ●	12-46	6	2
25B	518,50 ●	12-70	8	2
25C	714,70 ○	12-110	8	3

## GLEITHAMMER-SÄTZE 10-teilig



### Ausführung:

- zum berührungslosen und schonenden Ausziehen von Lagern, etc.
- verhindert, dass Druckschäden am Lager entstehen
- auch bei Platzmangel verwendbar, da keine Abstützfläche erforderlich
- zum Ausziehen eines Lagers mit einem Gleithammer wird stets ein Innenauszieher, Baureihe 21, benötigt
- Gleithammervorrichtung kann überall verwendet werden, wo Gewindestifte direkt in abzuziehende Teil eingeschraubt werden
- durch Zurückschlagen des Gleitstücks wird das ausziehende Teil ausgetrieben
- ergonomisch geformtes, massives Gleitstück zur optimalen Kraftübertragung
- beim Zurückschlagen verschwindet die Gleithammerstange komplett im Gleitstück, so dass Quetschungen und Schürfungen der Hand vermieden werden
- die Gewindestifte sind austauschbar
- Schlaglänge 220 mm
- im Kunststoffkoffer



### Verwendung:

Zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen. Zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern, z. B. Kegel- und Zylinderstiften, etc.

### 590882 für Innen- und Nadellagerauszieher, Baureihe 21, 10-teilig

Typ	590882 (RG 5972)	Inhalt	Gewicht kg
KS-22-01	83,10 ○	M3   M4   M5   M6   M8   M10 KS-22-01-GH = M12 verzinkt: M7   M10   15-16G	3

## ZWEI- UND DREIARMIGE ABZIEHER kraftübersetzt, selbstzentrierend



### Ausführung:

- komfortables zwei- und dreiarmiges Abzieherkonzept mit automatischer Selbstspannung
- Selbstverriegelung und Selbstzentrierung bei besonders platzsparender Bauweise
- durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu
- die federnde Wirkung und die schmale Bauform ermöglicht ein Abziehen an schwer zugänglichen Stellen



482-1

483-1

Typ 482: zweiarmig

Typ 483: dreiarmig

### 590885 Autogripabzieher

Typ	590885 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	Typ	590885 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg
482-2	25,75 ●	85	90	0,58	483-2	33,45 ○	85	90	0,36
482-3	72,80 ○	150	150	0,68	483-3	86,10 ○	150	150	0,90

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft

○ = Lieferung ab Werkslager

+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

59/1219

## ABZIEHER mit schwenkbaren Abzughaken



### Ausführung:

**Typ 41-0/42-0:** Minimodelle in besonders kräftiger Ausführung mit Sechskantspindeln

**Typ 41-1/42-2:** kleine, handliche Modelle für Auto-Elektrik, Batterieklemmen, Feinmechanik, Elektrowerkstätten, usw.

**Typ 41-3/42-5:** mit Abzughaken in Standardlängen

**Typ 41:** zweiarmig

**Typ 42:** dreiarmig



41-0

41-2

41-3

42-2

42-3

### 590886 Abzieher

Typ	590886 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	Typ	590886 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg
41-0	19,00 ●	60	40	0,20	42-0	25,00 ○	90	120	0,70
41-1	19,00 ○	60	40	0,25	42-1	25,25 ○	130	160	1,80
41-2	22,10 ●	65	65	0,20	42-2	30,40 ○	180	200	3,70
41-3	42,40 ●	80	80	0,25	42-3	57,90 ○	90	120	1,00
41-4	43,75 ○	65	65	0,30	42-4	58,95 ○	130	160	2,70
41-5	65,50 ○	80	80	0,35	42-5	87,40 ○	180	200	5,10

## KLEINTEILEABZIEHER



### Ausführung:

- speziell zum Abziehen kleiner Teile wie Lager, Ritzel, Düsen, usw. an elektrischen oder pneumatischen Antrieben von Bohrmaschinen, Schraubern, Küchenmaschinen, Lichtmaschinen etc.
- der Abzieher verfügt über besonders schlanke Krallen für enge Zwischenräume und eine spezielle Druckspindel für Ansatz auch an kleinsten Wellen
- der Antrieb ist mit einer automatischen Kraftübersetzung versehen, d. h. je größer der Abziehdruck desto stärker wird der Zugriff an dem abzuziehenden Teil

**Typ 43-001:** zweiarmig

**Typ 43-011:** dreiarmig



43-001

43-011

### 590887 Kleinteileabzieher

Typ	590887 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg
43-001	43,25 ●	60	50	0,22
43-011	54,95 ●	60	50	0,26

## ABZIEHER mit schwenkbaren Abzughaken



### Ausführung:

- robuste, universelle Ausführung zum Abziehen von Riemenscheiben, Zahnrädern, Kugellagern etc.
- je größer die erforderliche Abziehkraft, desto stärker wird der Griff der Abzughaken an dem abzuziehenden Teil
- die besonders schlanken Haken greifen durch die zwei bzw. drei Schlitze und erfassen den Bund des Lüfters

**Typ 201-S:** zweiarmig

**Typ 202-S:** dreiarmig



201-S

202-S

### 590888 Abzieher

Typ	590888 (RG 5972)	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg
201-S	60,70 ○	200	200	1,10
202-S	81,15 ○	200	200	1,50

## KUGELLAGER-AUSBAUWERKZEUGSÄTZE



### Verwendung:

Zum Abziehen von Kugellagern aus Gehäusen, ohne Ausbau der Welle. Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden. Danach werden die Kugelsegmente, der den Kugeln des Lagers entsprechenden Ziehstücke, zwischen Innen- und Außenring des Lagers eingeführt und durch Drehen um 90° festgesetzt. Nach dem Einschrauben der Zugbolzen der Abziehvorrückung in die Ziehstücke werden diese in der Traverse der Abziehvorrückung befestigt. Das Abziehen erfolgt dann durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrückung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.



### 590890 Kugellager-Ausbauwerkzeugsatz

Typ	590890 (RG 5972)	für ISO-Kugellager	min./max. Mittenabstand Ziehstücke
69-A	169,20 ○	6004-6010   6201-6206   6300-6304	20-95 mm
69-B	221,60 ○	6207-6211   6305-6308   6403-6405	35-120 mm
69-C	456,40 ○	6021-6032   6309-6321   6212-6230   6406-6417	56-220 mm

## KUGELLAGERABZIEHER-SÄTZE



### Ausführung:

Mit diesen Abziehern werden Kugellager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf der Welle sitzen einfach und schnell abgezogen.

### Lieferung:

Als Garnitur im Metallkasten.



### 590892 Kugellagerabzieher-Satz

Typ	590892 (RG 5972)	Inhalt
KS-70-A-K	702,70 ○	1 Abzieher Nr. 70-711-K, Länge 150 mm 1 Abzieher Nr. 70-712-K, Länge 150 mm (mit 6 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-713-K, Länge 170 mm (mit 5 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-714-K, Länge 180 mm (mit 1 Abstützring) 1 Abzieher Nr. 70-715-K, Länge 180 mm (mit 5 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-721-K, Länge 217 mm (mit 6 Abstützringen) 1 Abzieher Nr. 70-722-K, Länge 217 mm (mit 9 Abstützringen)

## LAGEREINBAUWERKZEUG-SÄTZE 39-teilig



### Ausführung:

- schneller und sicherer Einbau von Lagern und Dichtungen
- erforderliche Kraft wird durch Schläge mit dem rückschlag- und funkenfreien Hammer auf die Schlaghülse aufgebracht
- Schlagringe mit Gummiring versehen, daher einzigartige Arretierung mit Schlagrohr
- richtige Kombination von Schlagring und Schlagrohr stellt sicher, dass die Einbaukräfte nie über die Wälzkörper des Lagers geleitet werden
- kein direkter Kontakt von Metall auf Metall, daher werden Achsen, Lagergehäuse und Dichtringe nicht beschädigt
- leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal



### Verwendung:

Zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben. Besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und Außer-Haus Montagen.

### 590893 Lagereinbauwerkzeug-Satz, 39-teilig

Typ	590893 (RG 5972)	Schlagring-Ø mm	Schlaghülse-Ø mm	geeignet für	Inhalt	Gewicht kg
71-L	329,40 ○	10-50	19-32-50	SKF, FAG, Timken, NTN und entsprechende Lager anderer Hersteller	33× Schlagring aus extrem schlagfestem Kunststoff 3× Schlagrohr aus eloxiertem Aluminium 1× rückschlagfreier Hammer 1× Auswahltabelle für Wälzlager 1× Kunststoffkoffer	4,6

## KEILZIEH-ZANGEN

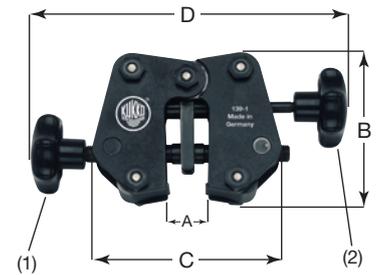
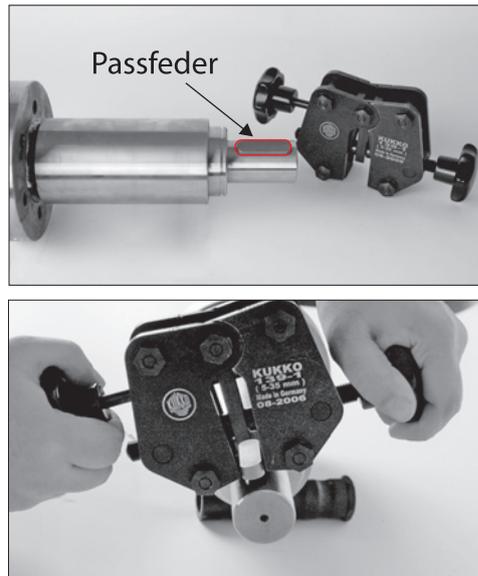


### Ausführung:

Mit diesem Werkzeug können festsitzende Keile aus den Keilnuten von Wellen leicht und beschädigungsfrei herausgezogen werden.

### Verwendung:

Zunächst durch Drehen des Handgriffes<sup>(1)</sup> die Klemmbacken auf die Breite des ausziehenden Keiles einstellen und durch Drehen des Handgriffes<sup>(2)</sup> bis zum Anschlag ausfahren. Danach die Zange ansetzen und durch Anziehen des Handrades die Klemmbacken an dem Keil festsetzen. Durch Anziehen des Handrades wird der Excentermechanismus wirksam und der Keil nach oben aus der Nute herausgezogen. Zum Entnehmen des herausgezogenen Keiles aus der Zange die Klemmbacken durch Rückdrehen des Handrades in Ausgangsstellung öffnen.



### 590895 Keilziehzange

Typ	590895 (RG 5972)	A / B / C / D mm	Spannbereich mm
139-1	391,20 ○	0-35, 110, 122-144, 236	3-35

## TRENNGABELN



### Ausführung:

- aus gehärtetem Spezialstahl
- Haltestange gerändelt
- mit massivem gabelförmigem Keilkopf

### Verwendung:

Zum Lösen von Spurstangenköpfen, Stoßdämpfern, Lenkstockhebeln etc., besonders bei Platzmangel. Nach Ansetzen des keilförmigen Gabelendes werden die Teile durch Hammerschläge getrennt.



### 590900 Trenngabel

Typ	590900 (RG 5972)	Gabelöffnung mm
135/1	34,05 ●	18
135/2	36,65 ●	23
135/3	37,60 ●	29
135/4	41,20 ○	39

## STEBBOLZENAUSDREHER



### Ausführung:

- diese Ausführung kann auch bei engsten Platzverhältnissen eingesetzt werden
- Betätigung mittels Ring- oder Steckschlüssel



### 590910 Stehbolzenausdreher, einzeln

Ø mm	590910 (RG 5972)	Sechskant mm	Vierkant mm
6	25,75 ●	21	1/2"
7	25,75 ○	21	1/2"
8	25,75 ●	21	1/2"
10	27,30 ●	21	1/2"
12	27,30 ●	21	1/2"
16	37,85 ○	22	rund

## STEBBOLZENAUSDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

4-teiliges Set im Plastiksetui.



### 590915 Stehbolzen-Ausdreher

Typ	590915 (RG 5972)	Inhalt
53	114,00 ●	je ein Ausdreher 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm

## STEBBOLZENAUSDREHER



### Ausführung/Verwendung:

- großer Spannbereich
- durch tiefe Anordnung des Rändelrades auch Erfassen kurzer Stehbolzenenden möglich



### 590920 Stehbolzen-Ausdreher

Typ	590920 (RG 5972)	Spannbereich mm
52	59,20 ●	5-19

## MUTTERNSPRENGER mechanisch



### Ausführung:

- aus vergütetem Spezialstahl
- mit Sechskantmutter zum Anziehen des gehärteten Meißelschneiders

**Typ 54:** zweiseitig mit doppelter Sprengwirkung für Muttern der Güteklasse 5, 6 und 8.

**Typ 55:** zum Sprengen von Muttern bis Güteklasse 6

### Verwendung:

Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens. Die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile. Stumpfe, scharfge oder ausgebrochene Meißel sind sofort auszutauschen.



54-2



55-2

### 590925 mechanisch

Typ	590925 (RG 5972)	für Muttern SW mm
54-2	52,60 ●	10-27
55-0	36,00 ○	4-10
55-1	45,00 ○	10-18
55-2	46,45 ○	19-27

## MUTTERNSPRENGER hydraulisch



### Ausführung:

- zum Sprengen unlösbar festsitzender Muttern der Güteklasse 5, 6, 8 und 10
- die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen
- durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich



56-1



56-2

### 590926 hydraulisch

Typ	590926 (RG 5972)	für Muttern SW mm
56-1	106,90 ●	7 - 22
56-2	201,60 ○	22 - 36

## SCHRAUBENAUSDREHER (Linksausdreher)



### Ausführung:

- aus zähhartem Chrom-Vanadium-Stahl
- mit konischem Linksgewinde und Vierkantschaftende

### Verwendung:

Zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben (mit Rechtsgang). In das zu entfernende Teil wird ein Loch gebohrt, der Ausdreher eingeführt und durch Linksdrehen herausgeschraubt.



### 590950 Schraubenausdreher

Größe	590950 (RG 5974)	für Schrauben-Ø mm	Spiralbohrer Ø mm	Größe	590950 (RG 5974)	für Schrauben-Ø mm	Spiralbohrer Ø mm
1	1,15 ●	M3-M6	1,80	5	2,05 ●	M14-M18	7,00
2	1,15 ●	M6-M8	2,50	6	2,91 ●	M18-M24	10,00
3	1,33 ●	M8-M11	3,70	7	5,13 ○	M24-M33	13,50
4	1,66 ●	M11-M14	5,50	—	—	—	—

## SCHRAUBENAUSDREHER Super Traktion



### Ausführung:

- wie 590950, jedoch mit optimierter Eingriffsgeometrie
- welche die Vorzüge der fein gerillten deutschen Ausführung, von denen mit kantigem Zugriff, vereint
- die Vorteile sind verringerte notwendige Bohrtiefen bei wesentlich erhöhten übertragbaren Drehmomenten



### 590970 Super Traktion

Größe	590970 (RG 5972)	für Schrauben-Ø mm	Spiralbohrer Ø mm
T1	3,38 ●	4-5	2,00
T2	3,46 ●	5-7	3,20
T3	4,30 ●	8-12	4,50
T4	5,15 ●	12-14	6,50
T5	6,85 ●	16-20	8,50

## SCHRAUBENAUSDREHER-SÄTZE



### Ausführung:

- bestehend aus je 1 Schraubenausdreher 590950 bzw. 590970
- komplett im Etui



1-5



T1-T5

### 590980 Schraubenausdreher-Satz

Größe	590980 (RG 5974)	Schraubenausdreher Nr.
1-5	8,38 ●	590950
T1-T5	24,90 ●	590970
1-6	11,50 ●	590950
1-8	28,65 ●	590950

## SCHRAUBENAUSDREHER-SÄTZE



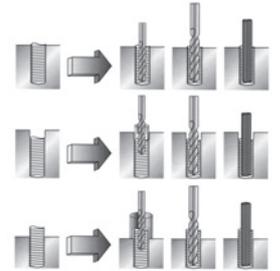
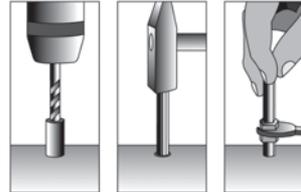
### Ausführung und Verwendung:

- zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben und Bolzen
- komplett mit Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile
- diese Ausführung besteht aus einem Ausdrehstift mit 6 axial verlaufenden Greifschneiden für die Aufbringung höchster Kräfte
- einer Aufsteckmutter mit durchgehend geräumten Innenprofil, wodurch das aufgebrauchte Drehmoment in unmittelbarer Nähe der Bruchstelle zur Wirkung kommt



### Arbeitsweise:

In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt. Ist die Schraube oder der Bolzen hervorstehend oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrerführungsbüchse vor das abgebrochene Teil gesetzt werden und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden. Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.



### 590990 25-teilig

Typ	590990 (RG 5972)	Gewinde-Ø mm	Gewinde-Ø Zoll	Gewicht kg
49-U-B	89,45 ●	M5-M16	3/16-5/8	0,62

## HEBELBLECHSCHEREN

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

### Ausführung:

- stabile Konstruktion aus vergütetem Stahl
- leicht transportierbar durch abschraubbaren Hebel
- die Messer sind gehärtet und geschliffen
- sie garantieren höchste Standzeit

### Verwendung:

Für Bleche, Flachstahl und Rundstahl.



### 593010 Hebelblechschere

### 593015 Ersatz-Obermesser

### 593018 Ersatz-Untermesser

Typ	593010 (RG 5901)	593015 (RG 5901)	593018 (RG 5901)	Schneidleistung: Stahlblech mm	Flachstahl mm	Rundstahl mm	Messerlänge mm	Gewicht (netto) kg
2/BR4	121,80 ● +	30,35 ○	18,40 ○	4	50×4	11	120	8
2/BR5	139,20 ● +	38,20 ●	22,40 ●	5	50×5	11	150	10
2/BR6	193,30 ● +	47,40 ○	25,00 ○	6	70×6	13	180	18

Abzieher /  
Blechbearbeitung

59

### Ausführung:

- die Kraftübertragung erfolgt durch Kniehebelübersetzung
- diese Konstruktion ermöglicht es, bei kompakter Bauweise hohe Druckleistungen zu erreichen
- wichtig für den Arbeitseinsatz: Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel, d. h. kurz vor Hubende erreicht
- präzise in der Arbeitsweise
- Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spanschrauben am Ständer
- Handhebel bedienungsfreundlich angeordnet
- Rückführung über Feder
- Spindel gehärtet und geschliffen
- lange Spindelführung für optimale Druckleistung
- T-Nut nach DIN 650 mittig gefräst

**Typ HK800:** Zusätzlich mit Arbeitshöhen-Feineinstellung für millimetergenaue Einstellung des Presskopfes auf die gewünschte Arbeitshöhe. Die Feinverstellung erfolgt in beiden Richtungen über eine Gewindespindel.



Abb.  
HK800

### 593250 mit Kniehebel

Typ		HK500	HK800
<b>593250</b>	(RG 5900)	<b>232,90 ●</b>	<b>319,50 ●</b>
Druckkraft	ca. kN	5	8
Hub	mm	40	40
Arbeitshöhe verstellbar von - bis	mm	60-150	50-200
Spindel-Ø /Tischfläche	mm	20	24
Spindelbohrung	mm	10 H7	10 H7
Ausladung/Tischfläche	mm	73/115 × 70	90/120 × 160
T-Nutbreite DIN 650	mm	10	12
Höhe des Ständers	mm	290	410
Grundfläche	mm	115 × 175	160 × 230
Gewicht ca.	kg	10	22

## HANDPRESSEN mit Zahnstange

### Ausführung:

- die Kraftübertragung erfolgt über eine Zahnstangenkonstruktion
- im Gegensatz zu Pressen mit Kniehebel steht bei diesen Pressen die volle Druckleistung auf der gesamten Hublänge zur Verfügung
- sie finden Ihren Einsatz dort, wo während des Arbeitsvorganges ein konstanter Druck benötigt wird



### 593300 mit Zahnstange

Typ		HZ150	HZ250
<b>593300</b>	(RG 5900)	<b>243,70 ● +</b>	<b>330,30 ○ +</b>
Druckkraft	ca. kN	1,5	2,5
Hub	mm	40	45
Arbeitshöhe verstellbar von - bis	mm	75-170	80-220
Spindel-Ø /Tischfläche	mm	20	20
Spindelbohrung	mm	10 H7	10 H7
Ausladung/Tischfläche	mm	70/115 × 70	90/120 × 160
T-Nutbreite DIN 650	mm	10	12
Höhe des Ständers	mm	290	390
Grundfläche	mm	115 × 175	160 × 230
Gewicht ca.	kg	9,5	22

## WINKELBIEGER Typ 100/E



### Ausführung:

- stabile Konstruktion
- Spindelstock und Grundkörper aus bruchunempfindlichem Sphäroguss
- Druckplatte und Biegeplatte gesenkgeschmiedet, gehärtet



### max. Biegeleistung kalt:

Flachstahl (DIN 1017): 100x6 mm oder 50x12 mm  
 Rundstahl (DIN 1013): 18 mm  
 Vierkantstahl (DIN 1014): 18 mm  
 Flachkupfer: 100x12 mm  
 Winkelstahl (ausgeklint, DIN 1028): 60x8 mm

### max. Biegeleistung warm:

Flachstahl (DIN 1017): 100x12 mm oder 60x20 mm  
 Rundstahl (DIN 1013): 30 mm  
 Vierkantstahl (DIN 1014): 30 mm  
 Winkelstahl (ausgeklint, DIN 1028): 100x12 mm

### Zubehör inklusive:

Scharfkantbacke, Radiusbacke R = 4, Längenanschlag und Biegeanschlag.

### Hinweis:

Separates Zubehör, z. B. Sonderbiegeplatten und Backen auf Anfrage lieferbar.

### Verwendung:

Biegewinkel 0-120°, für Kalt- und Warmbiegungen von Flach-, Vierkant- und Rundstahl. Für rundes sowie scharfkantiges Biegen geeignet. Der Längen- bzw. Winkelanschlag ist für Serienfertigung.



### 593500 Winkelbieger

Typ	593500 (RG 5970)	Länge (o. Bedienungshebel) mm	Grundfläche mm	Gewicht (inkl. Zubehör) kg
100/E	851,10 ● +	260	205×175	24

24 STUNDEN LIEFERSERVICE  
 ZUVERLÄSSIG • GUT SORTIERT

59  
 Abzieher /  
 Blechbearbeitung

**PRECITOOL**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge  
 pro Katalognummer und Größe

- = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
- = Lieferung ab Werkslager
- + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

59/1227