Inhaltsverzeichnis Seite

MIG / MAG - Brenner	36
Classic / Expert luftgekühlt	37
Classic / Expert wassergekühlt	41
Top 2000 / Expert luftgekühlt	42
Top 2000 / Expert wassergekühlt	43
X-Power gasgekühlt	45
Spezielle MIG / MAG-Brenner	46
Drahtführungen und Stromdüsen	46
WIG - Brenner	48
Verschleißteile für WIG - Brenner	49
WIG - Wechselbrenner - System	52
Vorschubgerät für das manuelle WIG-Schweißen	52
Plasmabrenner und -verschleißteile	53
Roboterschweißen	53

MIG / MAG Brenner

TBi Classic
Die Brenner der TBi Classic Baureihe sind Qualitätsprodukte für Anwendungen in Industrie und Handwerk weltweit. Die Classic Serie wurde für den Einsatz mit mittlerer Beanspruchung nach industriellem Standard entwickelt und ist kompatibel zu marktüblichen Verschleißteilen.
Robuste Schlauchpakete / Koaxkabel, hochwertige Standard-Verschleißteile in Industrie-Qualität, ein hochwertiger, ergonomischer Griff mit Kugelgelenk und großem Federknickschutz sorgen zusammen mit der besonders hochwertigen Verarbeitung für lange Lebensdauer.

TBi Top 2000
Die Brenner der TBi Top 2000 Baureihe sind Qualitätsprodukte für die industrielle Anwendungen. Die Top 2000 Serie wurde für den Einsatz mit hoher Beanspruchung für außergewöhnliche Zuverlässigkeit entwickelt. Hochwertige Stromwasserkabel und spezielle Verschleißteile in hochwertiger Industrie-Qualität optimieren die Top 2000-Brenner für hohe Leistung. Die innovative Brennerhals-Technologie und geschraubte Gasdüsen sorgen außerdem für optimale Wärmeleitung und sichere Gasabdeckung bei hoher Belastung, mit gleichzeitig höherer Standzeit der Verschleißteile. In dieser Serie verfügen luft- und wassergekühlte Brenner gleicher Baugröße über gleiche Verschleißteile.

TBi Expert
Die Brenner der Expert-Serie wurden optimiert für den professionellen Anwender. Diese Serie enthält Classic-,Top 2000-Brenner, exklusive Brenner mit 2-Kreis Kühlung und Hochleistungsbrenner im luftgekühlten Segment. Ein schlanker 2-Komponenten Griff mit rutschfesten Gummiflächen sorgt für komfortable Handhabung bei optimaler Gewichtsverteilung. Verbesserte Balance, eine enorme Entlastung des Handgelenkes und sogar spürbar kühlere Griffschalen sind die Folge der Innovation ‚Expert'. Ein Kugelgelenk mit Verdreh-Sperre vermindert die Abknick-Gefahr für das Schlauchpaket und ein verlängerter Taster ist optional erhältlich. Details wie eine breite Anschlussmutter am Maschinenanschluss für bessere Handhabung mit Handschuhen sorgen für zusätzlichen Komfort.

Vorteile des TBi Expert

- Ergonomischer schlanker Griff
- Optimierte Balance
- Rutschfeste Gummiflächen

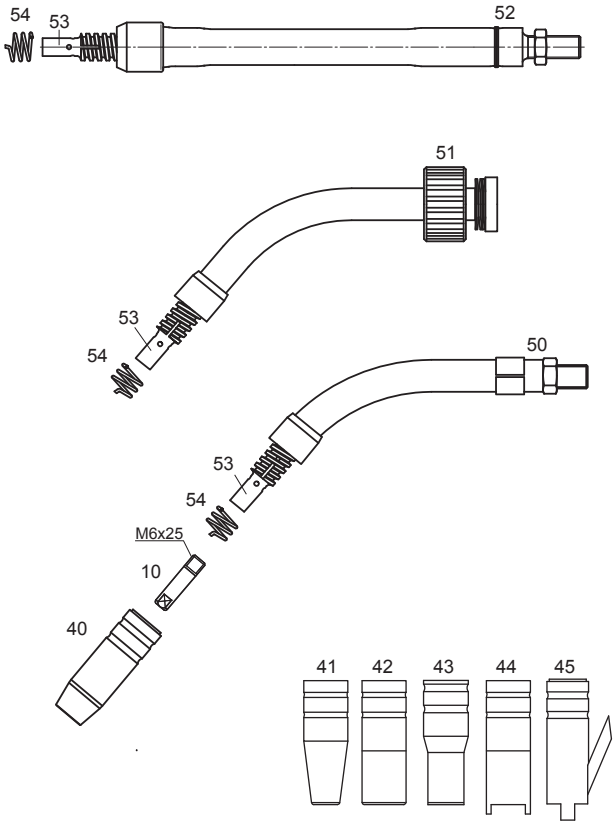
- Auch mit verlängertem Taster

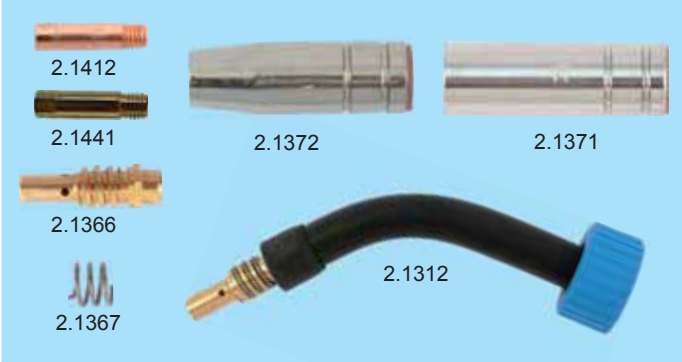
- Breite Anschlussmutter

MIG / MAG Brenner Classic / Expert - luftgekühlt

TBi 150 Classic und Expert		
Belastbarkeit bei 60% ED	150 A bei Mischgas 180 A bei CO_2	
Drahtdurchmesser	0,6 - 1,0 mm	
Kühlart	Luftkühlung	
Gasdurchfluss	8 l/min (Expert: 10 l/min)	
TBi 150 Classic, 3 m		2.1111
TBi 150 Classic, 4 m		2.1112
TBi 150 Classic, 5 m		2.1113
TBi 150 DR Classic, 3 m		2.1114
TBi 150 DR Classic, 4 m		2.1115
TBi 150 DR Classic, 5 m		2.1116
TBi 150 FX Classic, 3 m		2.1117
TBi 150 FX Classic, 4 m		2.1118
TBi 150 FX Classic, 5 m		2.1119
TBi 150 Expert, 3 m		2.1171
TBi 150 Expert, 4 m		2.1172
TBi 150 Expert, 5 m		2.1173

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 0,8 mm.





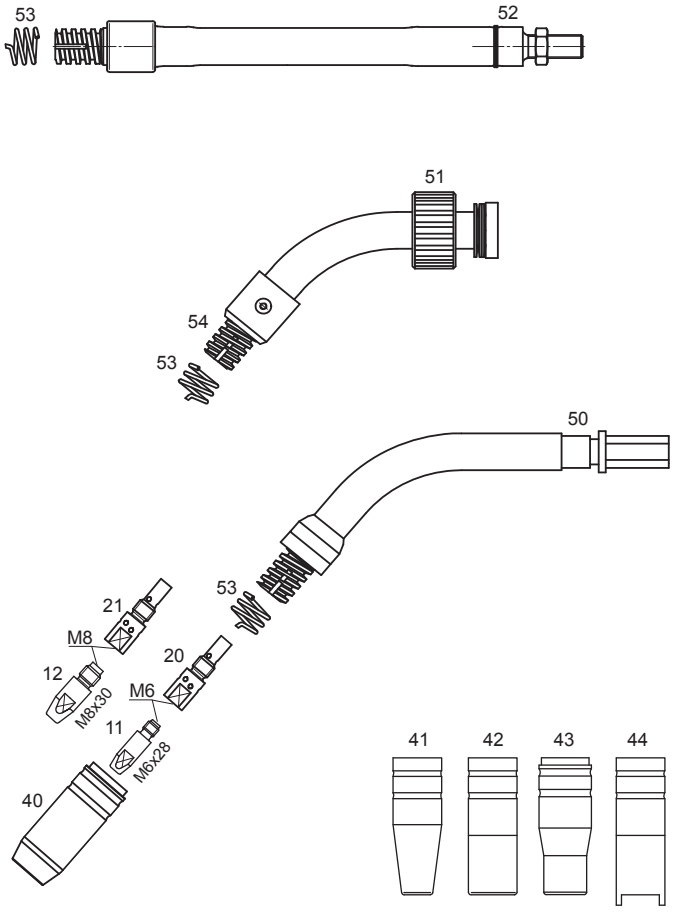
40	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L=54 mm	2.1372
40	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L=53 mm, lange Isolation	2.1531
41	Gasdüse konisch, NW 9,5 mm - L=53 mm	2.1532
42	Gasdüse zylindr., NW 12 mm - L=53 mm, lange Isolation	2.1371
43	Gasdüse flaschenform, NW 12,5 mm - L=53 mm	2.1533
44	Punktgasdüse, NW 16 mm - L 60 mm, lange Isolation	2.1534
45	Nagelaufschweißdüse, NW 16 mm - L 60 mm	2.1535
50	Brennerhals für TBi 150	2.1311
51	Brennerhals für TBi 150 DR	2.1312
52	Brennerhals für TBi 150 FX	2.1319
53	Gasdüsenträger TBi 150, ohne Feder	2.1366
54	Haltefeder TBi 150	2.1367

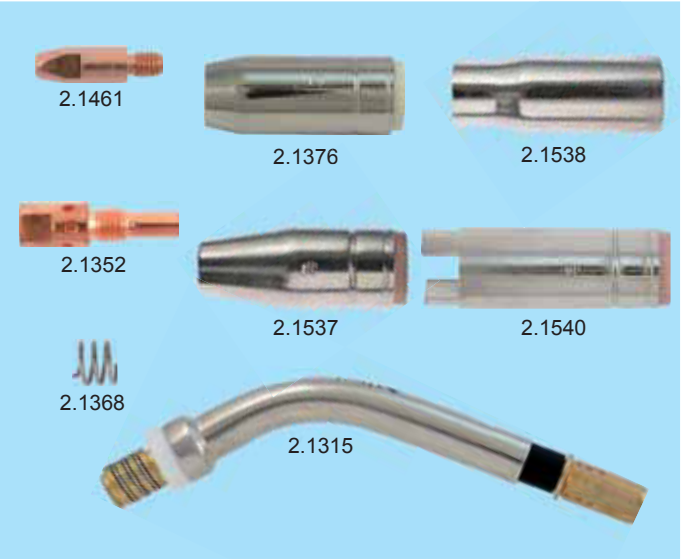
Bestellinformationen - gültig für alle Brennermodelle
Standardmäßig werden die Brenner mit Euro-Zentralstecker geliefert. Andere Anschlußmöglichkeiten sind auf Anfrage lieferbar. Die angegebene Belastbarkeit sinkt beim Einsatz von Impulsstromquellen. Sonderbrennerhälse und Sonderlängen der Schlauchpakete sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.
DR = dreh- und wechselbarer Brennerhals - **FX** = flexibler Brennerhals
Die Aufstellung der passenden Stromdüsen und der Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

MIG / MAG Brenner Classic / Expert - luftgekühlt

TBi 250 Classic und Expert		
Belastbarkeit bei 60% ED	200 A bei Mischgas 230 A bei CO_2	
Drahtdurchmesser	0,8 - 1,2 mm	
Kühlart	Luftkühlung	
Gasdurchfluss	10 l/min (Expert: 12 l/min)	
TBi 250 Classic, 3 m		2.1121
TBi 250 Classic, 4 m		2.1122
TBi 250 Classic, 5 m		2.1123
TBi 250 DR Classic, 3 m		2.1124
TBi 250 DR Classic, 4 m		2.1125
TBi 250 DR Classic, 5 m		2.1126
TBi 250 FX Classic, 3 m		2.1127
TBi 250 FX Classic, 4 m		2.1128
TBi 250 FX Classic, 5 m		2.1129
TBi 250 Expert, 3 m		2.1174
TBi 250 Expert, 4 m		2.1175
TBi 250 Expert, 5 m		2.1176

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,0 mm.





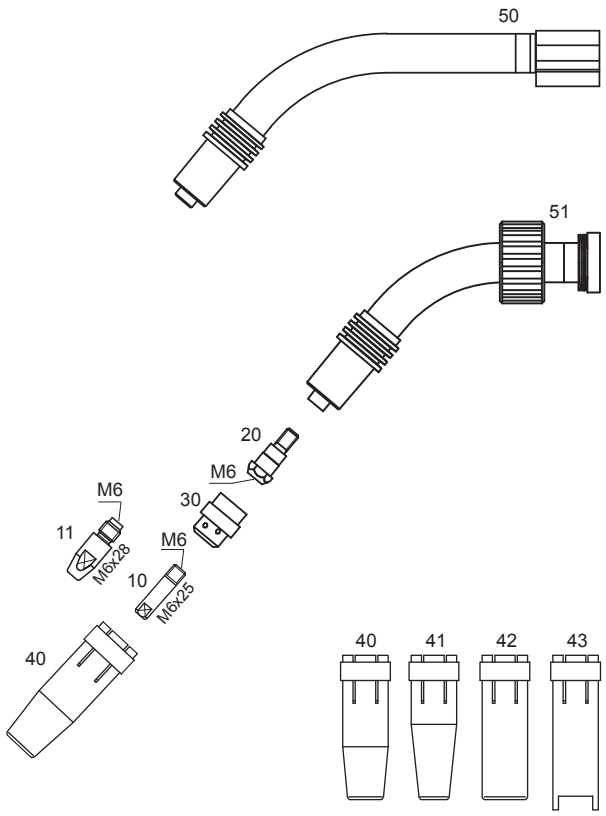
20	Düsenstock für Stromdüse M6, 35 mm lang	2.1352
21	Düsenstock für Stromdüse M8, 35 mm lang	2.1353
40	Gasdüse konisch, NW 15 mm - L 56,8 mm	2.1376
40	Gasdüse konisch, NW 15 mm - L 56,8 mm, lange Isolation	2.1536
41	Gasdüse konisch, NW 11 mm - L 56,2 mm, nur für M6	2.1537
42	Gasdüse zylindr., NW 20 mm - L 56,2 mm, lange Isolation	2.1375
43	Gasdüse flaschenform, NW 14 mm - L 56,2 mm	2.1538
43	Gasdüse flaschenform, NW 11 mm - L 56,2 mm, nur für M6	2.1539
44	Punktgasdüse, NW 19 mm - L 66,7 mm, lange Isolation	2.1540
50	Brennerhals für TBI 250	2.1315
51	Brennerhals für TBI 250 DR	2.1316
52	Brennerhals für TBI 250 FX	2.1320
53	Haltefeder TBi 250	2.1368
54	Gasdüsenträger TBi 250 DR	2.1365

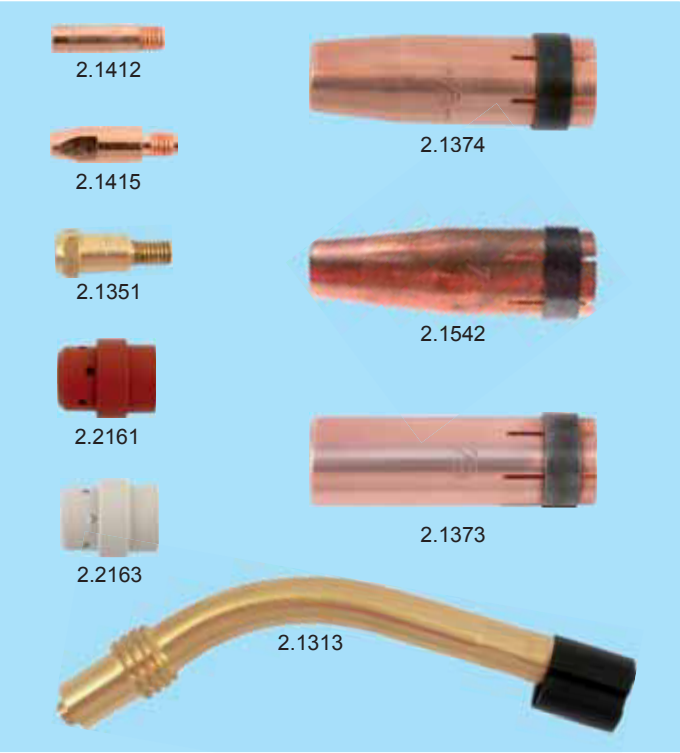
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47

MIG / MAG Brenner Classic / Expert - luftgekühlt

TBi 240 Classic und Expert		
Belastbarkeit bei 60% ED	220 A (DR: 200 A) bei Mischgas 250 A (DR: 230 A) bei CO_2	
Drahtdurchmesser	0,8 - 1,2 mm	
Kühlart	Luftkühlung	
Gasdurchfluss	12 l/min	
TBi 240 Classic, 3 m		2.1131
TBi 240 Classic, 4 m		2.1132
TBi 240 Classic, 5 m		2.1133
TBi 240 DR Classic, 3 m		2.1134
TBi 240 DR Classic, 4 m		2.1135
TBi 240 DR Classic, 5 m		2.1136
TBi 240 Expert, 3 m		2.1177
TBi 240 Expert, 4 m		2.1178
TBi 240 Expert, 5 m		2.1179

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,0 mm.





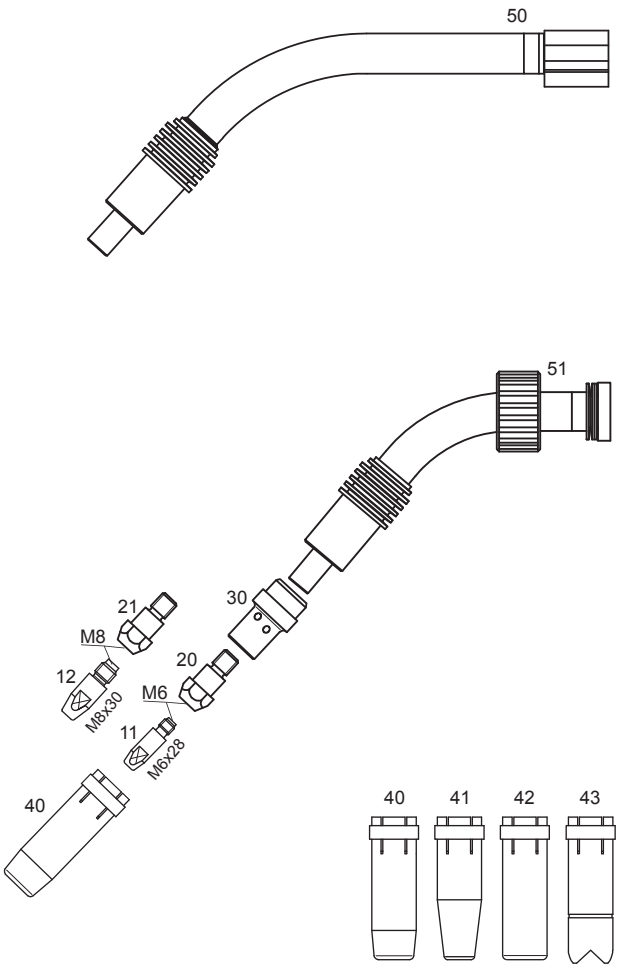
20	Düsenstock für Stromdüse M6, 26 mm lang	2.1351
30	Gasverteiler, Gummi, rot, sehr langlebig	2.2161
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2162
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2163
40	Gasdüse konisch, NW 12,5 mm - L 63,5 mm	2.1374
40	Gasdüse konisch, NW 12,5 mm - L 63,5 mm, heavy duty	2.1541
41	Gasdüse konisch, NW 10 mm - L 63,5 mm	2.1542
42	Gasdüse zylindr., NW 12,5 mm - L 63,5 mm	2.1373
42	Gasdüse, NW 12,5 mm - L 63,5 mm, heavy duty	2.1543
43	Punktgasdüse, NW 17 mm - L 68 mm	2.1544
50	Brennerhals für TBi 240	2.1313
51	Brennerhals für TBi 240 DR	2.1314

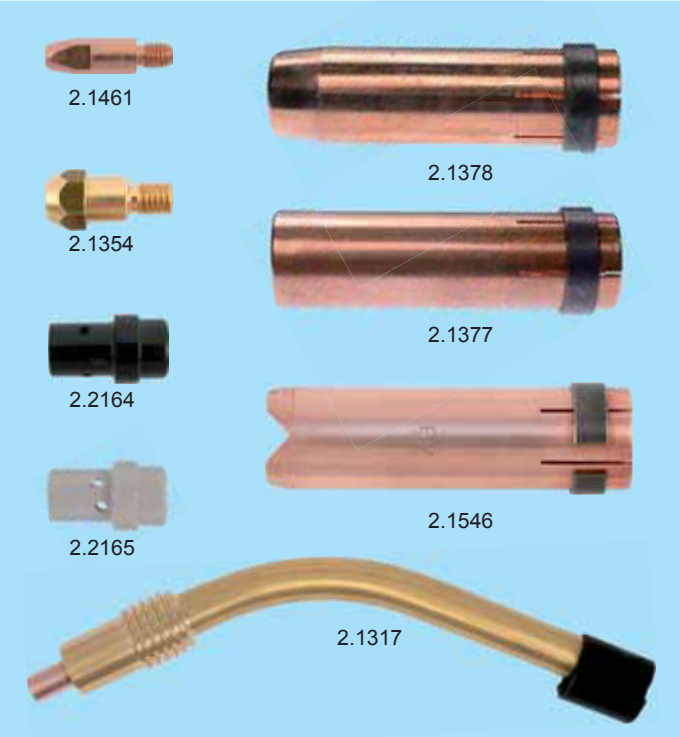
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

MIG / MAG Brenner Classic / Expert - luftgekühlt

TBi 360 Classic und Expert		
Belastbarkeit bei 60% ED	300 A (DR: 260 A) bei Mischgas 330 A (DR: 290 A) bei CO_2	
Drahtdurchmesser	1,0 - 1,6 mm	
Kühlart	Luftkühlung	
Gasdurchfluss	12 l/min (Expert: 16 l/min)	
TBi 360 Classic, 3 m		2.1141
TBi 360 Classic, 4 m		2.1142
TBi 360 Classic, 5 m		2.1143
TBi 360 DR Classic, 3 m		2.1144
TBi 360 DR Classic, 4 m		2.1145
TBi 360 DR Classic, 5 m		2.1146
TBi 360 Expert, 3 m		2.1180
TBi 360 Expert, 4 m		2.1181
TBi 360 Expert, 5 m		2.1182

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,2 mm.





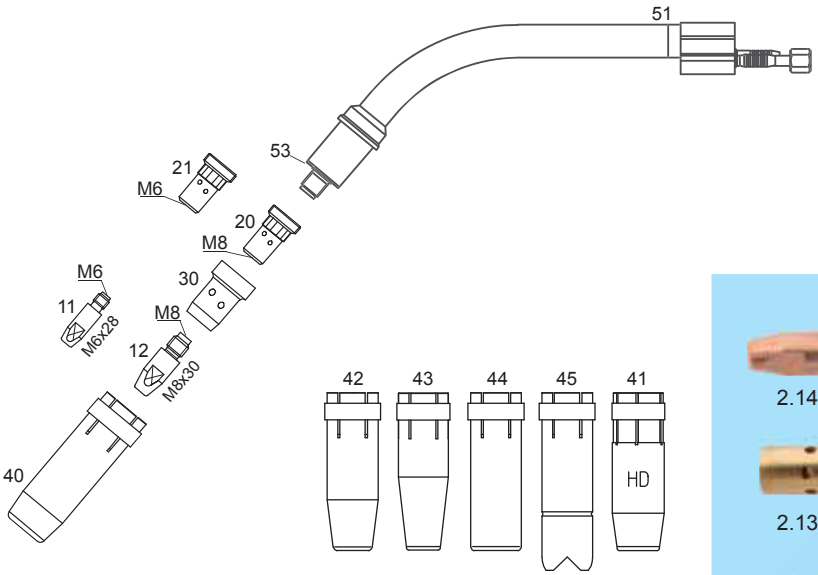
20	Düsenstock für Stromdüse M6, 28 mm lang	2.1354
20	Düsenstock für Stromdüse M6, 32 mm lang	2.1571
21	Düsenstock für Stromdüse M8, 28 mm lang	2.1355
21	Düsenstock für Stromdüse M8, 34 mm lang	2.1572
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2164
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2165
40	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 83,5 mm	2.1378
41	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L 83,5 mm, nur für M6	2.1545
42	Gasdüse zylindrisch, NW 20 mm - L 83,5 mm	2.1377
43	Punktgasdüse, NW 20 mm - L 90 mm	2.1546
50	Brennerhals für TBi 360	2.1317
51	Brennerhals für TBi 360 DR	2.1318

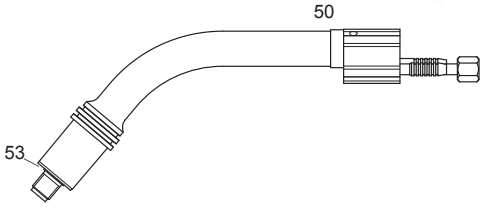
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

MIG / MAG Brenner Classic / Expert - wassergekühlt

TBi 411 Classic und Expert / 511 Classic		
Belastbarkeit bei 100% ED	450 A (411 Cl: 350 A) bei Mischgas 500 A (411 Cl: 400 A) bei CO_2	
Drahtdurchmesser	1,0 - 1,6 mm (411 Cl:1,0 - 1,2 mm)	
Kühlart	Wasserkühlung	
Gasdurchfluss	14 l/min (411 Expert: 16 l/min)	
TBi 411 Classic, 3 m		2.1151
TBi 411 Classic, 4 m		2.1152
TBi 411 Classic, 5 m		2.1153
TBi 511 Classic, 3 m		2.1161
TBi 511 Classic, 4 m		2.1162
TBi 511 Classic, 5 m		2.1163
TBi 411 Expert, 3 m		2.1183
TBi 411 Expert, 4 m		2.1184
TBi 411 Expert, 5 m		2.1185

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,0 mm.





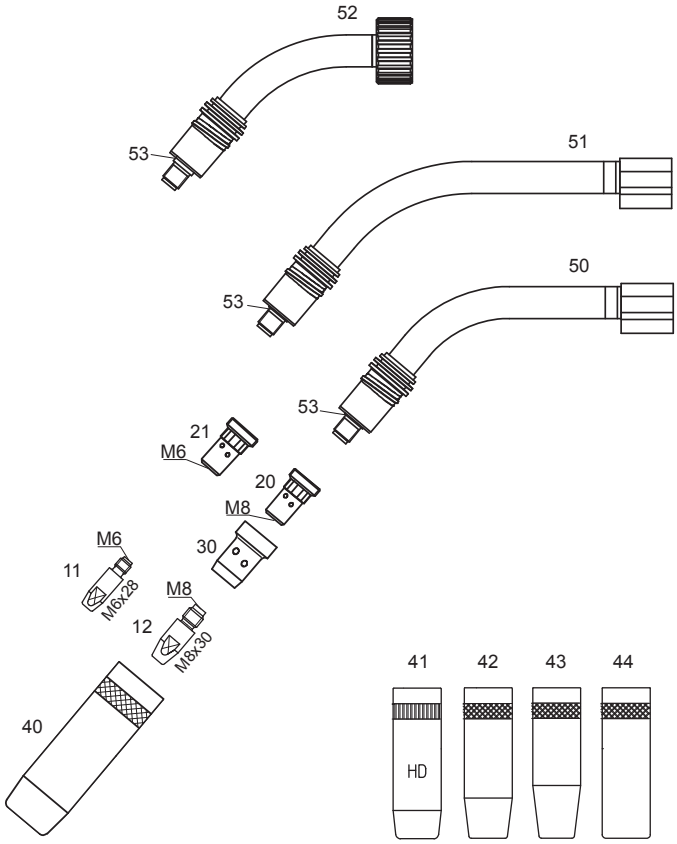
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang	2.1357
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 29 mm lang	2.1358
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 25 mm lang	2.1573
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 29 mm lang	2.1574
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2166
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2167
40	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm	2.1382
41	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm, heavy duty	2.1547
42	Gasdüse konisch, NW 14 mm - L 75,5 mm	2.1548
43	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L 75,5 mm, nur für M6	2.1549
44	Gasdüse zylindrisch, NW 20 mm - L 75,5 mm	2.1381
45	Punktgasdüse, NW 20 mm - L 85 mm	2.1550
50	Brennerhals für TBi 411	2.1321
51	Brennerhals für TBi 511	2.1322
53	Isolierscheibe	2.1591

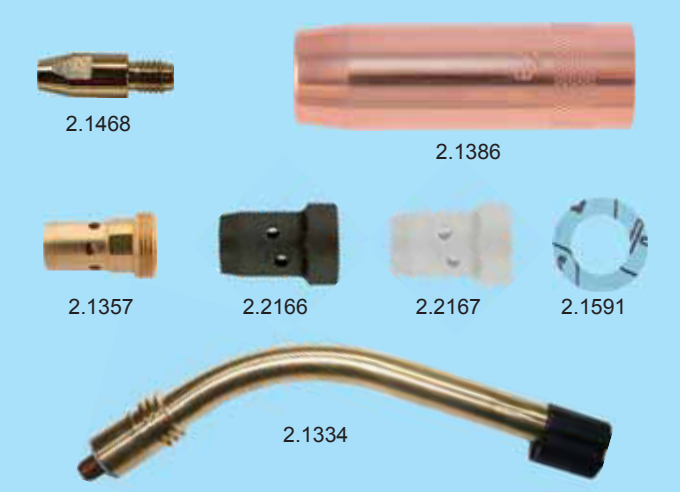
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

MIG / MAG Brenner Top 2000 / Expert - luftgekühlt

TBi 7G Top 2000 und Expert			
Belastbarkeit bei 60% ED	240 A (DR: 220 A - L und Expert: 310 A) bei Mischgas 270 A (DR: 250 A - L und Expert: 340 A) bei CO_2		
Drahtdurchmesser	1,0 - 1,6 mm		
Kühlart	Luftkühlung		
Gasdurchfluss	15 l/min (Expert 16 l/min)		
TBi 7G-S Top 2000, 3 m, kurzer Brennerhals	2.1224	TBi 7G-L Top 2000, 3 m, langer Brennerhals	2.1221
TBi 7G-S Top 2000, 4 m, kurzer Brennerhals	2.1225	TBi 7G-L Top 2000, 4 m, langer Brennerhals	2.1222
TBi 7G-S Top 2000, 5 m, kurzer Brennerhals	2.1226	TBi 7G-L Top 2000, 5 m, langer Brennerhals	2.1223
TBi 7G-DR Top 2000, 3 m, kurzer Brennerhals	2.1227	TBi 7G Expert, 3 m	2.1261
TBi 7G-DR Top 2000, 4 m, kurzer Brennerhals	2.1228	TBi 7G Expert, 4 m	2.1262
TBi 7G-DR Top 2000, 5 m, kurzer Brennerhals	2.1229	TBi 7G Expert, 5 m	2.1263

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,0 mm.



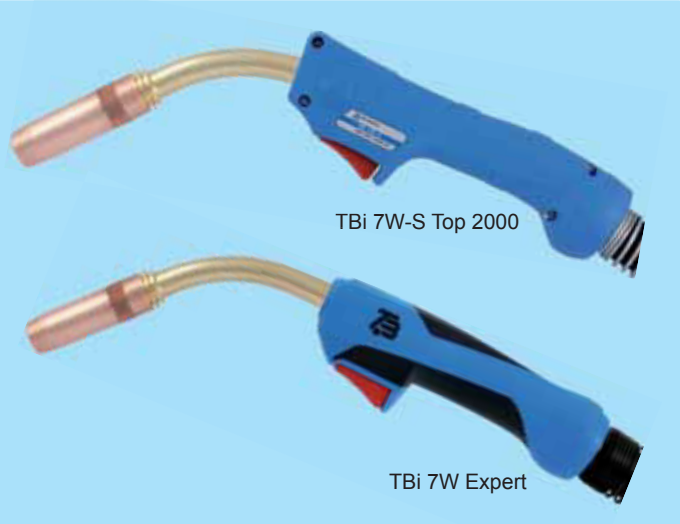


20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang	2.1357
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 29 mm lang	2.1358
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 25 mm lang	2.1573
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 29 mm lang	2.1574
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2166
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2167
40	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm	2.1386
41	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm, heavy duty	2.1551
42	Gasdüse konisch, NW 14 mm - L 75,5 mm	2.1552
43	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L 75,5 mm, nur für M6	2.1553
44	Gasdüse zylindrisch, NW 19 mm - L 75,5 mm	2.1385
50	Brennerhals für TBi 7G-DR	2.1335
51	Brennerhals für TBi 7G-L	2.1333
52	Brennerhals für TBi 7G-S und 7G Expert	2.1334
53	Isolierscheibe	2.1591

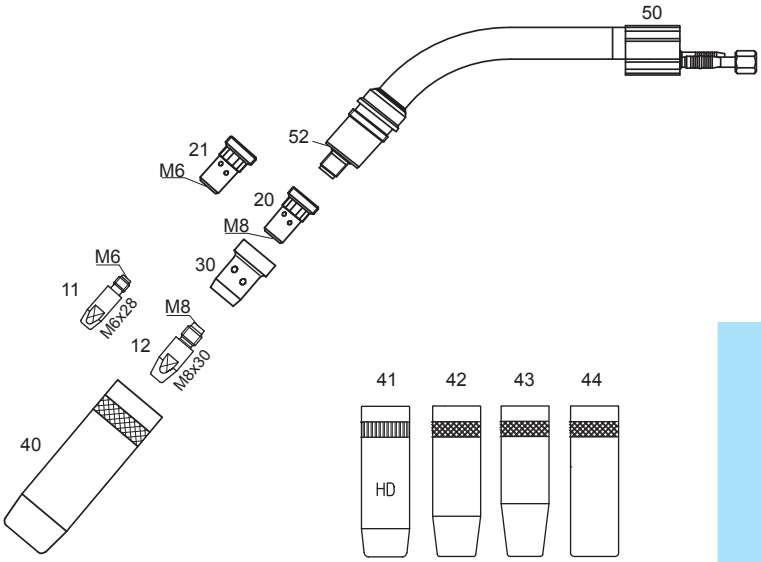
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

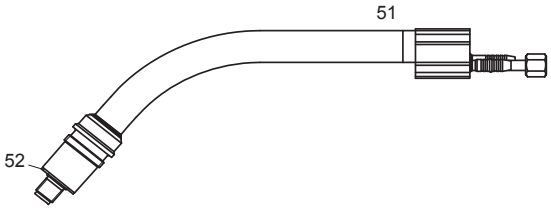
MIG / MAG Brenner Top 2000 / Expert - wassergekühlt

TBi 7W Top 2000 und Expert		
Belastbarkeit bei 100% ED	450 A (S: 400 A) bei Mischgas 500 A (S: 450 A) bei CO_2	
Drahtdurchmesser	1,0 - 1,6 mm	
Kühlart	Wasserkühlung	
Gasdurchfluss	15 l/min (Expert 16 l/min)	
TBi 7W-L Top 2000, 3 m, langer Brennerhals		2.1241
TBi 7W-L Top 2000, 4 m, langer Brennerhals		2.1242
TBi 7W-L Top 2000, 5 m, langer Brennerhals		2.1243
TBi 7W-S Top 2000, 3 m, kurzer Brennerhals		2.1244
TBi 7W-S Top 2000, 4 m, kurzer Brennerhals		2.1245
TBi 7W-S Top 2000, 5 m, kurzer Brennerhals		2.1246
TBi 7W Expert, 3 m		2.1264
TBi 7W Expert, 4 m		2.1265
TBi 7W Expert, 5 m		2.1266

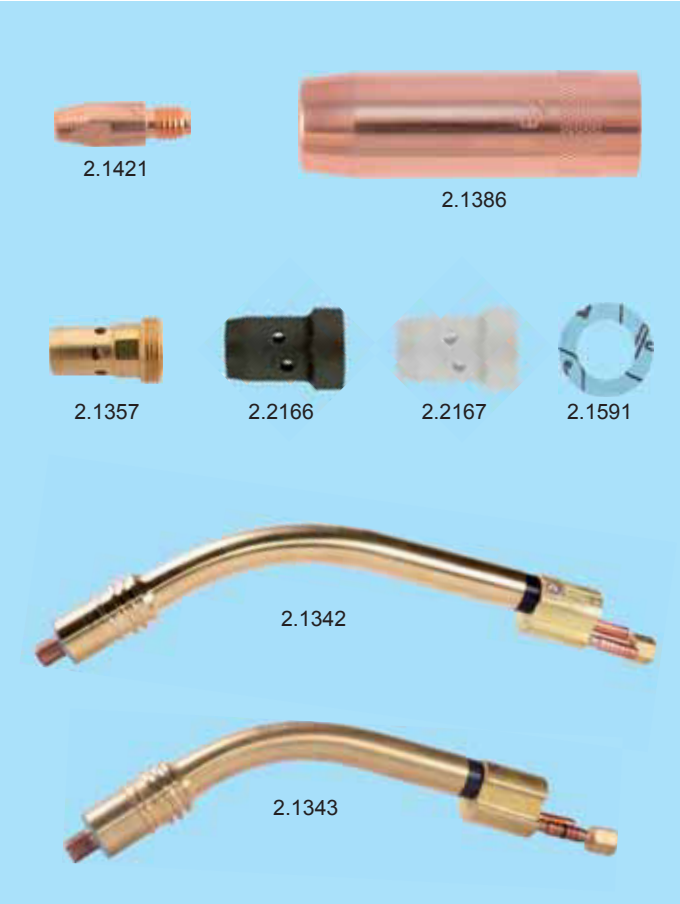


Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,0 mm.





20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang	2.1357
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang, CuCrZr	2.1577
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 29 mm lang	2.1358
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 25 mm lang	2.1573
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 29 mm lang	2.1574
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2166
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2167
40	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm	2.1386
41	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm, heavy duty	2.1551
42	Gasdüse konisch, NW 14 mm - L 75,5 mm	2.1552
43	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L 75,5 mm, nur für M6	2.1553
44	Gasdüse zylindrisch, NW 19 mm - L 75,5 mm	2.1385
50	Brennerhals für TBi 7W-L	2.1342
51	Brennerhals für TBi 7W-S und 7W Expert	2.1343
52	Isolierscheibe	2.1591



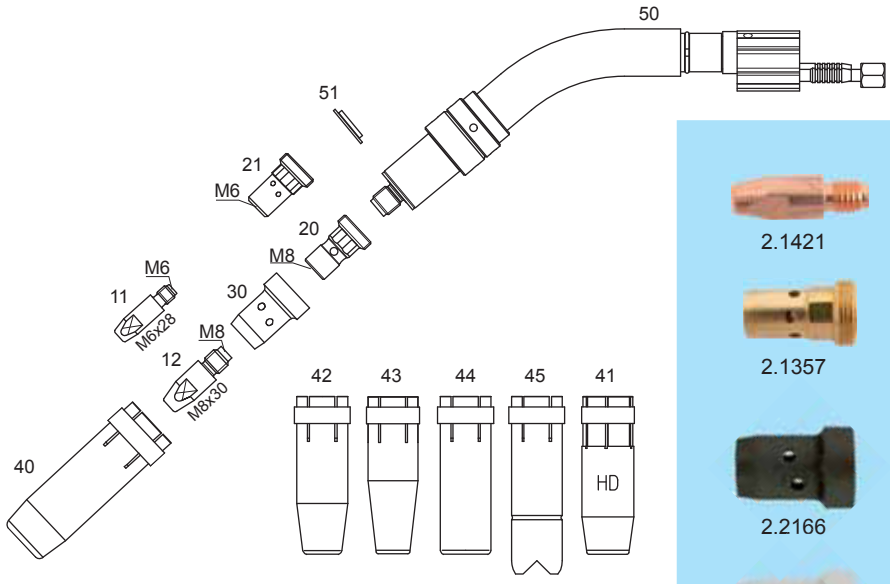
Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

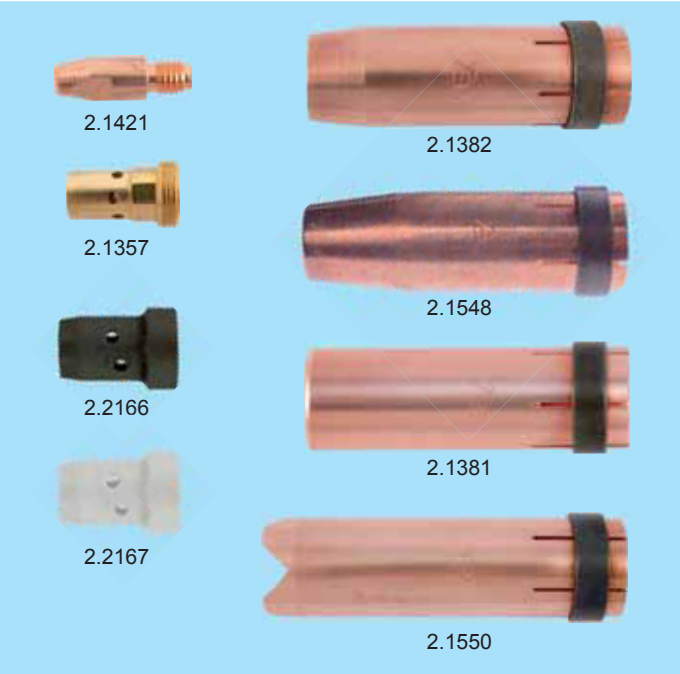
MIG / MAG Brenner Top 2000 / Expert - wassergekühlt

TBi 511-CC Expert		
Belastbarkeit bei 100% ED	500 A bei Mischgas 550 A bei CO_2	
Drahtdurchmesser	1,2 - 1,6 mm	
Kühlart	2-Kreis-Wasserkühlung	
Gasdurchfluss	16 l/min	
TBi 511-CC Expert, 3 m		2.1267
TBi 511-CC Expert, 4 m		2.1268
TBi 511-CC Expert, 5 m		2.1269

Dieses Modell ist als 7W-CC auch mit geschraubten Gasdüsen lieferbar.

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,2 mm.





Das Flaggschiff mit bis zu 550 Ampere : TBi 511-CC Expert

20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang, CuCrZr	2.1580
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 25 mm lang	2.1357
20	Düsenstock für Stromdüse M8, 29 mm lang	2.1358
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 25 mm lang	2.1573
21	Düsenstock für Stromdüse M6, 29 mm lang	2.1573
30	Gasverteiler, Duroplast, schwarz, besonders robust	2.2166
30	Gasverteiler, Keramik, weiß, extrem hitzebeständig	2.2167
40	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm	2.1382
41	Gasdüse konisch, NW 16 mm - L 75,5 mm, heavy duty	2.1547
42	Gasdüse konisch, NW 14 mm - L 75,5 mm	2.1548
43	Gasdüse konisch, NW 12 mm - L 75,5 mm, nur für M6	2.1559
44	Gasdüse zylindrisch, NW 20 mm - L 75,5 mm	2.1381
45	Punktgasdüse, NW 20 mm - L 85 mm	2.1550
50	Brennerhals für TBi 511-CC Expert	2.1323
51	Isolierbuchse	2.1594

Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

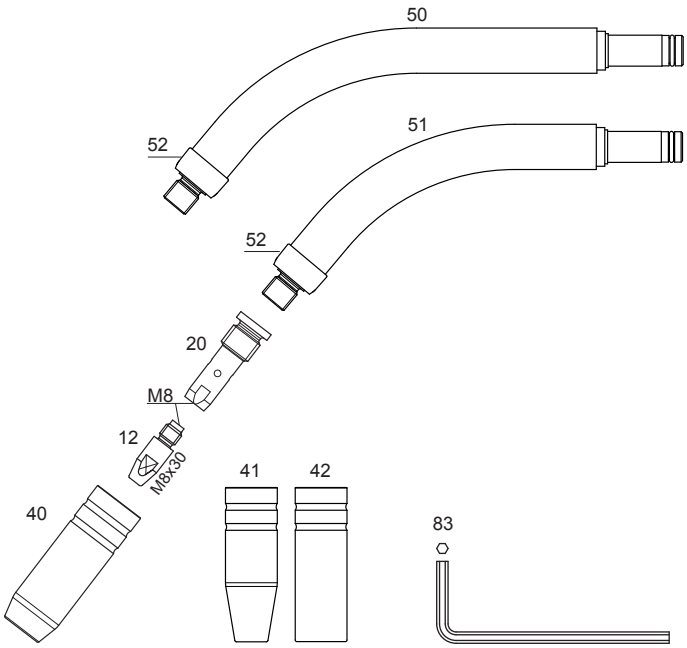
MIG / MAG Brenner X-Power - gasgekühlt

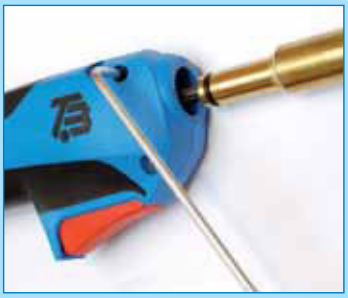
TBi X-Power gasgekühlt			
Belastbarkeit bei 60% ED	XP 363 : 320 A und XP 463 : 400 A bei Mischgas XP 363 : 340 A und XP 463 : 430 A bei CO_2		
Drahtdurchmesser	1,0 - 1,6 mm		
Kühlart	Luftkühlung		
Gasdurchfluss	16 l/min		
TBi XP 363-S, 3 m, kurzer Brennerhals	2.1271	TBi XP 463-S, 3 m, kurzer Brennerhals	2.1281
TBi XP 363-S, 4 m, kurzer Brennerhals	2.1272	TBi XP 463-S, 4 m, kurzer Brennerhals	2.1282
TBi XP 363-S, 5 m, kurzer Brennerhals	2.1273	TBi XP 463-S, 5 m, kurzer Brennerhals	2.1283
TBi XP 363-L, 3 m, langer Brennerhals	2.1274	TBi XP 463-L, 3 m, langer Brennerhals	2.1284
TBi XP 363-L, 4 m, langer Brennerhals	2.1275	TBi XP 463-L, 4 m, langer Brennerhals	2.1285
TBi XP 363-L, 5 m, langer Brennerhals	2.1276	TBi XP 463-L, 5 m, langer Brennerhals	2.1286

TBi X-Power langer Brennerhals

TBi X-Power kurzer Brennerhals

Komplettbrenner sind bei Lieferung ausgerüstet für Stahldraht 1,2 mm.





Der XP-Hals kann zur optimalen Anpassung an die Schweißaufgabe in jeder beliebigen Richtung fixiert und sekundenschnell ohne Öffnen der Griffschale getauscht werden.

Nur drei Verschleißteile am Brennerkopf!

2.1421

2.1369

2.1563

20	Gasdüsenträger für Stromdüse M8	2.1369
40	Gasdüse konisch, NW 15 mm - L 68,5 mm	2.1561
41	Gasdüse stark konisch, NW 11 mm - L 68,5 mm	2.1562
42	Gasdüse zylindrisch, NW 20 mm - L 68,5 mm	2.1563
50	Brennerhals für TBi XP 363-L / 463-L, 50°	2.1324
51	Brennerhals für TBi XP 363-S / 463-S, 45°	2.1325
52	Isolator	2.1595
83	Sechskantschlüssel 2,5 mm	2.1596

Die passenden Stromdüsen und Drahtführungen finden Sie auf den Seiten 46/47.

Spezielle MIG / MAG Brenner

TBi PP-TX Push-Pull Schweißbrenner

- Leistungsstarker Antrieb für hohe Förderqualität
- Reduziertes Brennergewicht
- Brennerhals frei drehbar für komfortables Arbeiten
- Griff mit integrierten weichen Gummielementen
- Große Antriebsrollen zur Drahtschonung
- Gesteigerte Leistung der wassergekühlten Hälse
- Schnellwechselsystem für Brennerhals
- Optional bis zu 2 gut bedienbare Potis am Brenner

Drahtdurchmesser: 0,8 - 1,6 mm • Gasdurchfluss: 16 l/min • Technische Ausführung nach IEC 60974-7

Vorschubgeschwindihkeit: ca. 2,5 - 18 m/min (abhängig vom elektrischen Anschluß des Push-Pull Brenners)

Kühlart: gasgekühlt (TBi PP-TX 360) bzw. wassergekühlt (TBi PP-TX 411 und TBi PP-TX 511-CC)

Leistungsangaben	
TBi PP-TX 360	bei 60% ED 260 A bei Mischgas 310 A bei CO_2
TBi PP-TX 411	bei 100% ED 350 A bei Mischgas 400 A bei CO_2
TBi PP-TX 511-CC	bei 100% ED 450 A bei Mischgas 500 A bei CO_2

TBi PP-TX511-CC

Informationen und Bestellhinweise

Der Brennerhals TBi 511-CC-TX ist mit einer zusätzlichen Kühlung der Gasdüse ausgestattet und wird für das Aluminiumschweißen empfohlen.
Die Brenner sind entweder mit geradem oder 40° gebogenem Hals lieferbar. Auf Wunsch werden sie auch ohne Potentiometer geliefert. Schlauchpaketlängen von 6, 8, 10 und 12 m sind Standard. Diese ermöglichen den präzisen Abgleich der Fördergeschwindigkeit zwischen Hauptantrieb und Push-Pull Brenner. Für weitere Informationen erhalten sie von uns auch den Einzelkatalog "TBi PP-TX".

MIG/MAG-Absaugbrenner

Lieferbar als gas- und wassergekühlte Brenner der Typenreihen Classic und Top 2000.
Durch die kompakte Bauform mit optimaler Zugänglichkeit zum Werkstück und eine sehr gute Absaugleistung erreichen Sie exzellente Schweißergebnisse.

MIG/MAG-Automatenbrenner

Wir bieten Ihnen Automatenschweißbrenner für das mechanisierte MIG/MAG Schweißen in großer Auswahl an. Auf Wunsch werden auch Geometrien für spezielle Anwendungen gefertigt.

Drahtführungen und Stromdüsen

Drahtführungsspiralen für Stahldraht
Isoliert, für gas- und wassergekühlte Brenner

blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 3 m	2.1481	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 3 m	2.1484	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 3 m	2.2111
blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 4 m	2.1482	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 4 m	2.1485	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 4 m	2.2112
blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 5 m	2.1483	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 5 m	2.1486	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 5 m	2.2113
Blank, für wassergekühlte Brenner					
blank, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 3 m	2.1494	blank, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 4 m	2.1495	blank, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 5 m	2.1496
blank, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 3 m	2.1497	blank, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 4 m	2.1498	blank, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 5 m	2.1499

2.1481

2.1484

2.1211

2.1494

Drahtführungen und Stromdüsen

Drahtführungsspiralen für Aluminium- und Edelstahldraht

PA-Seelen mit Bronzespirale, für gasgekühlte Brenner					
anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 3 m	2.2121	anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 4 m	2.2123	anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 5 m	2.2125
anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 3 m	2.2122	anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 4 m	2.2124	anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 5 m	2.2126
PA-Seelen, für wassergekühlte Brenner					
anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 3 m	2.2131	anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 4 m	2.2133	anthrazit, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 5 m	2.2135
anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 3 m	2.2132	anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 4 m	2.2134	anthrazit, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 5 m	2.2136
PTFE (Teflon)-Seelen, für wassergekühlte Brenner					
blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 3 m	2.1511	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 3 m	2.1514	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 3 m	2.1517
blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 4 m	2.1512	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 4 m	2.1515	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 4 m	2.1518
blau, für Draht 0,8 - 1,0 mm, 5 m	2.1513	rot, für Draht 1,0 - 1,2 mm, 5 m	2.1516	gelb, für Draht 1,2 - 1,6 mm, 5 m	2.1519

2.2121

2.1511

2.1514

2.1517

Ebenfalls lieferbar: CeraGlide PTFE-Keramikseelen - Wir empfehlen diese Seelen, wenn mit herkömmlichen Drahtführungen Probleme auftreten, z.B. beim Schweißen mit dünnen Aluminium-Drähten oder mit langen Schlauchpaketen.

Stromdüse M 6 x 25 mm - Standard für TBi 150, TBi 240

Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, 0,6 mm	2.1411	Stromdüse M 6 x 25 mm, CuCrZr, 0,6 mm	2.2142
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, 0,8 mm	2.1412	Stromdüse M 6 x 25 mm, CuCrZr, 0,8 mm	2.2143
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, 1,0 mm	2.1413	Stromdüse M 6 x 25 mm, CuCrZr, 1,0 mm	2.2144
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, 1,2 mm	2.1414	Stromdüse M 6 x 25 mm, CuCrZr, 1,2 mm	2.2145
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, vernickelt, 0,6 mm	2.2141	Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu für Alu, 0,8 mm	2.1431
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, vernickelt, 0,8 mm	2.1441	Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu für Alu, 1,0 mm	2.1432
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, vernickelt, 1,0 mm	2.1442	Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu für Alu, 1,2 mm	2.1433
Stromdüse M 6 x 25 mm, E-Cu, vernickelt, 1,2 mm	2.1443		

Stromdüse M 6 x 28 mm - Standard für TBi 250, TBi 360 - optinal für TBi 240, TBi 411, TBi 511, TBi 7G, TBi 7W, TBi 511 CC

Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, 0,8 mm	2.1415	Stromdüse M 6 x 28 mm, CuCrZr, 0,8 mm	2.1461
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, 1,0 mm	2.1416	Stromdüse M 6 x 28 mm, CuCrZr, 1,0 mm	2.1462
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, 1,2 mm	2.1417	Stromdüse M 6 x 28 mm, CuCrZr, 1,2 mm	2.1463
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, 1,4 mm	2.1418	Stromdüse M 6 x 28 mm, CuCrZr, 1,4 mm	2.1464
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, 1,6 mm	2.1419	Stromdüse M 6 x 28 mm, CuCrZr, 1,6 mm	2.1465
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, vernickelt, 0,8 mm	2.1444	Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu für Alu, 0,8 mm	2.1434
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, vernickelt, 1,0 mm	2.1445	Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu für Alu, 1,0 mm	2.1435
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, vernickelt, 1,2 mm	2.1446	Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu für Alu, 1,2 mm	2.1436
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, vernickelt, 1,4 mm	2.1447		
Stromdüse M 6 x 28 mm, E-Cu, vernickelt, 1,6 mm	2.1448		

Stromdüse M 8 x 30 mm - Standard für TBi 411, TBi 511, TBi 7G, TBi 7W, TBi 511 CC, TBi XP - optinal für TBi 250, TBi 360

Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, 0,8 mm	2.1420	Stromdüse M 8 x 30 mm, CuCrZr, 0,8 mm	2.1466
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, 1,0 mm	2.1421	Stromdüse M 8 x 30 mm, CuCrZr, 1,0 mm	2.1467
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, 1,2 mm	2.1422	Stromdüse M 8 x 30 mm, CuCrZr, 1,2 mm	2.1468
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, 1,4 mm	2.1423	Stromdüse M 8 x 30 mm, CuCrZr, 1,4 mm	2.1469
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, 1,6 mm	2.1424	Stromdüse M 8 x 30 mm, CuCrZr, 1,6 mm	2.1470
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, vernickelt, 0,8 mm	2.1449	Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu für Alu, 0,8 mm	2.1437
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, vernickelt, 1,0 mm	2.1450	Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu für Alu, 1,0 mm	2.1438
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, vernickelt, 1,2 mm	2.1451	Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu für Alu, 1,2 mm	2.1439
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, vernickelt, 1,4 mm	2.1452	Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu für Alu, 1,4 mm	2.2151
Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu, vernickelt, 1,6 mm	2.1453	Stromdüse M 8 x 30 mm, E-Cu für Alu, 1,6 mm	2.2152

2.1412

2.1441

2.2142

2.1432

2.1416

2.1444

2.1461

2.1434

2.1421

2.1450

2.1467

2.1438

WIG Brenner

TBi SR 9	
Kühlart	gasgekühlt
Max.Belastung	AC: 80 A
bei ED 60%	DC: 110 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 1,6 mm
Liefervarianten	FX / V / VFX
TBi SR 9, 4 m	2.1611
TBi SR 9, 8 m	2.1612

TBi SR 20	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 160 A
bei ED 100%	DC: 220 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 3,2 mm
Liefervarianten	FX / V / VFX
TBi SR 20, 4 m	2.1641
TBi SR 20, 8 m	2.1642

TBi SR 21	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 240 A
bei ED 100%	DC: 340 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 3,2 mm
Liefervarianten	FX
TBi SR 21, 4 m	2.1646
TBi SR 21, 8 m	2.1647

TBi SR 9

TBi SR 20V (Liefervariante Ventilbrenner)

TBi SR 21

TBi SR 17	
Kühlart	gasgekühlt
Max.Belastung	AC: 100 A
bei ED 60%	DC: 140 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 2,4 mm
Liefervarianten	FX / V / VFX
TBi SR 17, 4 m	2.1621
TBi SR 17, 8 m	2.1622

TBi SR 26	
Kühlart	gasgekühlt
Max.Belastung	AC: 170 A
bei ED 60%	DC: 240 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 4,0 mm
Liefervarianten	FX / V / VFX
TBi SR 26, 4 m	2.1631
TBi SR 26, 8 m	2.1632

TBi SR 18	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 225 A
bei ED 100%	DC: 320 A
für Elektroden	Ø 0,5 - 4,0 mm
Liefervarianten	FX / V / VFX
TBi SR 18, 4 m	2.1651
TBi SR 18, 8 m	2.1652

TBi SR 17

TBi SR 26V (Liefervariante Ventilbrenner)

TBi SR 18

TBi AW 424	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 280 A
bei ED 100%	DC: 400 A
für Elektroden	Ø 1,0 - 4,0 mm
TBi AW 424, 4 m	2.2211
TBi AW 424, 8 m	2.2212

TBi AW 427	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 350 A
bei ED 100%	DC: 500 A
für Elektroden	Ø 2,0 - 8,0 mm
TBi AW 427, 4 m	2.2221
TBi AW 427, 8 m	2.2222

TBi XCT 400W	
Kühlart	wassergekühlt
Max.Belastung	AC: 315 A
bei ED 100%	DC: 450 A
für Elektroden	Ø 2,4 - 4,0 mm
TBi XCT 400W, 4 m	2.2231
TBi XCT 400W, 8 m	2.2232

TBi AW 424

TBi AW 427

Die neue Spitzenklasse!

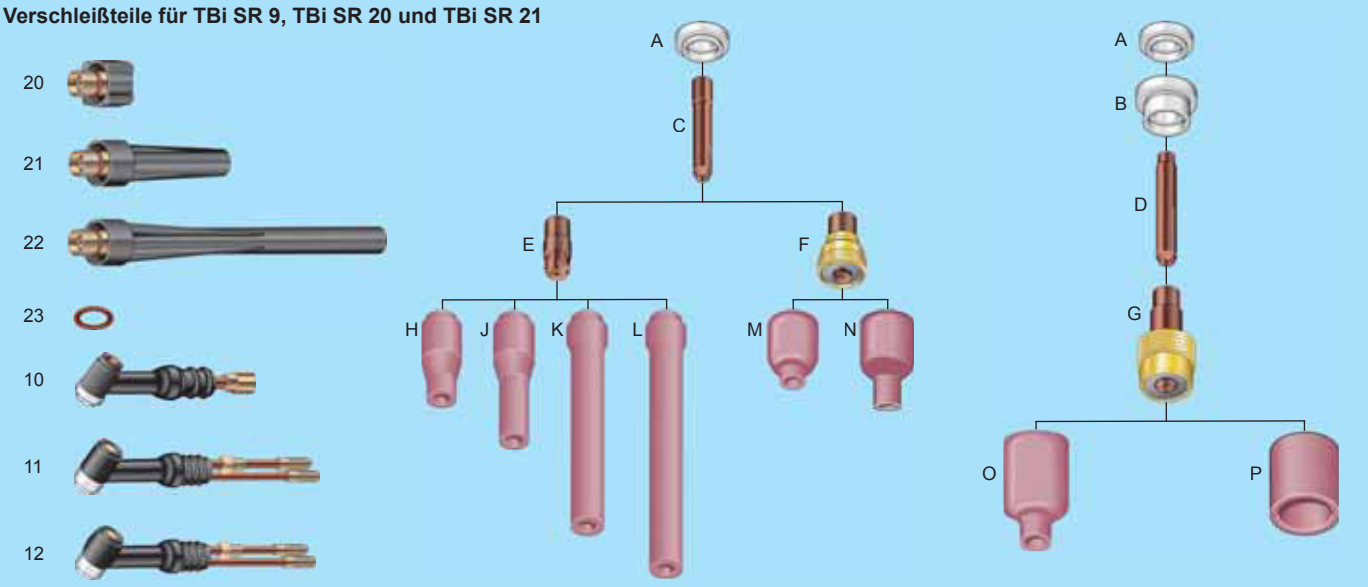
TBi XCT 400W

Informationen und Bestellhinweise für WIG Brenner

Neben den dargestellten Brennern liefern wir eine Vielzahl weiterer Typen für nahezu jede denkbare Schweißaufgabe. Alle Brenner sind in diversen Ausrüstungsvarianten und für alle gängigen Maschinenanschlüsse ab Lager lieferbar.
Mögliche Ausrüstungsvarianten:
Schlauchpaketlänge: 4 m und 8 m sind Standard - weitere Längen sind auf Anfrage als Sonderanfertigung lieferbar
Griff: Griffschale Precision (Standard), Ausführung mit Lamellenschalter, Ausführung mit Griffrohr (auch mit Schalter)
TBi-Module: Doppeltaster (Standard), Doppeltaster mit Potentiometer, Doppelhebel, Brennertaster PrecisionSwitch
TBi-Schalter: Einfachtaster (flach oder rund), Doppeltaster, Löffelschalter
Schlauchpaket: Gummiüberzugschlauch (Standard), Lederüberzugschlauch vorn (ca. 0,6 m), Textilüberzugschlauch
Auf Anforderung erhalten Sie unseren Komplettkatalog WIG / TIG Schweißbrenner und das Bestellformular.

Verschleißteile für WIG Brenner

Verschleißteile für TBi SR 9, TBi SR 20 und TBi SR 21

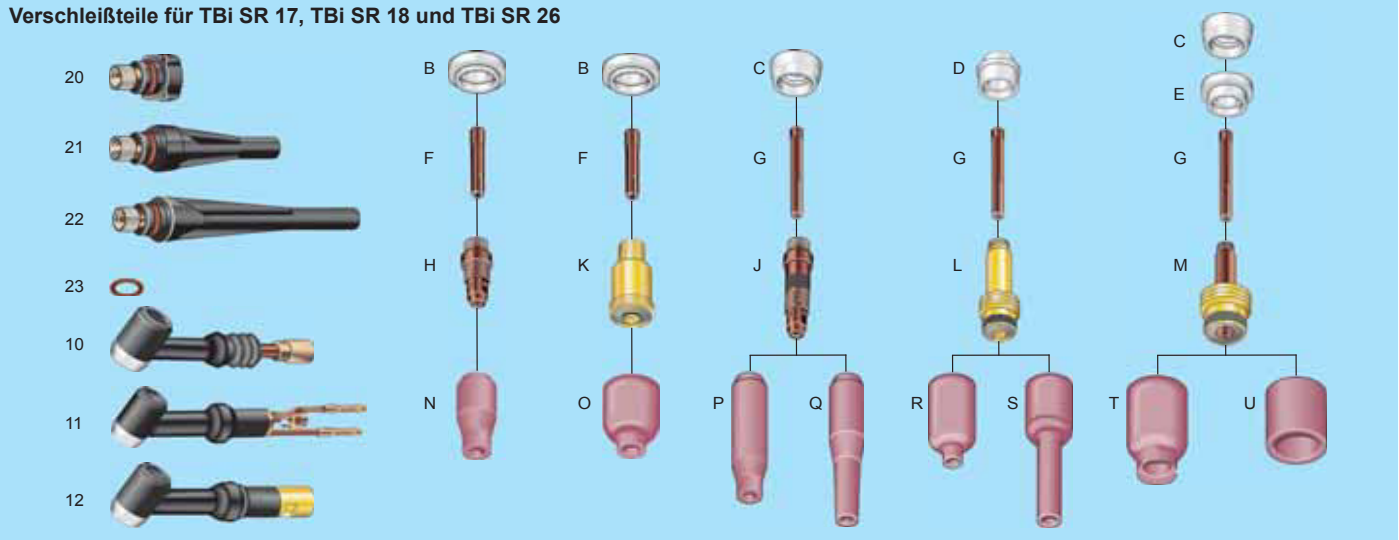


Verschleißteile für TBi SR 9, TBi SR 20 und TBi SR 21 - Standard: Spannhülse (C) + Spannhülsengehäuse (E) + Keramische Gasdüse (H)

Brennerkappen, O-Ring, Isolator, Adapter			Spannhülsen Standard, L=25,4 mm			Spannhülsengehäuse, L=20,6 mm		
20	Brennerkappe kurz, 41V33	2.1711	C	Standard Ø 0,5 mm, 13N20	2.1721	E	Ø 0,5 mm, 13N25	2.1741
21	Brennerkappe mittel, 41V35	2.1712	C	Standard Ø 1,0 mm, 13N21	2.1722	E	Ø 1,0 mm, 13N26	2.1742
22	Brennerkappe lang, 41V24	2.1713	C	Standard Ø 1,6 mm, 13N22	2.1723	E	Ø 1,6 mm, 13N27	2.1743
23	O-Ring für Brennerkappen, 98W77	2.1717	C	Standard Ø 2,0 mm	2.1726	E	Ø 2,0 mm	2.1746
A	Isolator, 598882	2.1681	C	Standard Ø 2,4 mm, 13N23	2.1724	E	Ø 2,4 mm, 13N28	2.1744
B	Adapter, 54N62-20	2.1682	C	Standard Ø 3,2 mm, 13N24	2.1725	E	Ø 3,2 mm, 13N29	2.1745
Gaslinse Standard, L=21,5 mm			Spannhülsen Jumbo, L=40,1 mm			Gaslinse Jumbo, L=41,5 mm		
F	Standard Ø 1,0 mm, 45V42	2.1762	D	Jumbo Ø 1,0 mm, 13N21L	2.2311	G	Jumbo Ø 1,0 mm, 45V0204S	2.1881
F	Standard Ø 1,6 mm, 45V43	2.1763	D	Jumbo Ø 1,6 mm, 13N22L	2.2312	G	Jumbo Ø 1,6 mm, 45V116S	2.1882
F	Standard Ø 2,0 mm	2.1766	D	Jumbo Ø 2,4 mm, 13N23L	2.2313	G	Jumbo Ø 2,4 mm, 45V64S	2.1883
F	Standard Ø 2,4 mm, 45V44	2.1764	D	Jumbo Ø 3,2 mm, 13N24L	2.2314	G	Jumbo Ø 3,2 mm, 995795S	2.1884
F	Standard Ø 3,2 mm, 45V45	2.1765						
Keramische Gasdüse Standard, L=30 mm			Keramische Gasdüse Standard L, L=48 mm			Keramische Gasdüse Standard XL, L=63 mm		
H	Standard, Gr. 4, 13N08	2.1781	J	Standard L, Gr. 3, 796F70	2.1791	K	Standard XL, Gr. 4, 796F75	2.1812
H	Standard, Gr. 5, 13N09	2.1782	J	Standard L, Gr. 4, 796F71	2.1792	K	Standard XL, Gr. 5, 796F76	2.1813
H	Standard, Gr. 6, 13N10	2.1783	J	Standard L, Gr. 5, 796F72	2.1793	K	Standard XL, Gr. 6, 796F77	2.1814
H	Standard, Gr. 7, 13N11	2.1784	J	Standard L, Gr. 6, 796F73	2.1794	Keramische Gasdüse Standard XXL, L=89 mm		
H	Standard, Gr. 8, 13N12	2.1785				L	Standard XXL, Gr. 4, 796F79	2.1815
H	Standard, Gr. 10, 13N13	2.1786						
Keramische Gasdüse für Gaslinse, L=25,5 mm			Keramische Gasdüse für Gaslinse L, L=35 mm			Keramische Gasdüse für Gaslinse Jumbo, L=48 mm (short L= 34 mm)		
M	für Gaslinse, Gr. 4, 53N58	2.1821	N	für Gaslinse L, Gr. 5, 53N59L	2.2321	O	für Jumbo, Gr. 6, 57N75	2.2331
M	für Gaslinse, Gr. 5, 53N59	2.1822	N	für Gaslinse L, Gr. 6, 53N60L	2.2322	O	für Jumbo, Gr. 8, 57N74	2.2332
M	für Gaslinse, Gr. 6, 53N60	2.1823				O	für Jumbo, Gr. 10, 53N88	2.2333
M	für Gaslinse, Gr. 7, 53N61	2.1824				O	für Jumbo, Gr. 12, 53N87	2.2334
M	für Gaslinse, Gr. 8, 53N61S	2.1825				O	für Jumbo, Ø 24 mm, 53N89-L	2.2335
						P	für Jumbo, Ø 24 mm, short, 53N89	2.2336
Brennerkörper SR 9			Brennerkörper SR 20			Brennerkörper SR 21		
10	Brennerkörper SR 9	2.1661	11	Brennerkörper SR 20	2.1673	12	Brennerkörper SR 21	2.1691
10	Brennerkörper SR 9 FX	2.1663	11	Brennerkörper SR 20 FX	2.1675	12	Brennerkörper SR 21 FX	2.1692
10	Brennerkörper SR 9 V	2.1662	11	Brennerkörper SR 20 V	2.1674	12	Brennerkörper SR 21 FX-L	2.1693
10	Brennerkörper SR 9 V FX	2.1664	11	Brennerkörper SR 20 V FX	2.1676		FX - flexibel / V- mit Ventil	

Verschleißteile für WIG Brenner

Verschleißteile für TBi SR 17, TBi SR 18 und TBi SR 26



Verschleißteile für TBi SR 17, TBi SR 18 und TBi SR 26 - Standard: Spannhülse (G) + Spannhülsengehäuse (J) + Keramische Gasdüse (P)

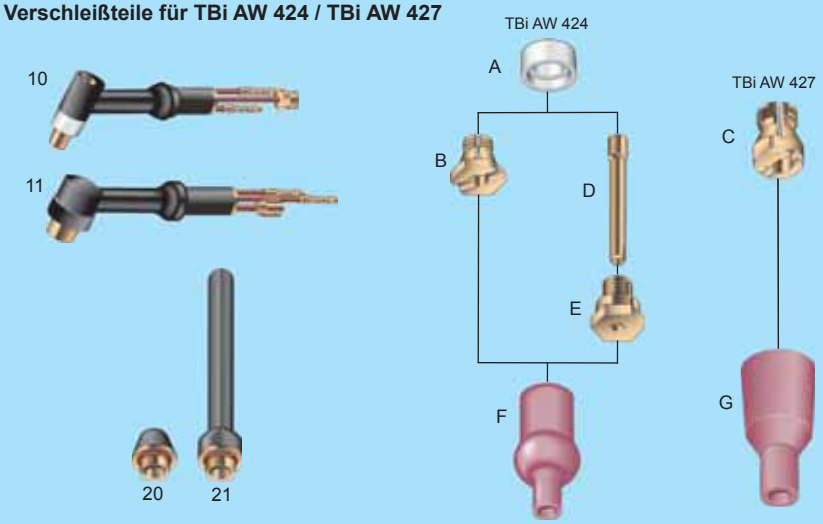
Brennerkörper SR 17			Brennerkörper SR 18			Brennerkörper SR 26		
10	Brennerkörper SR 17	2.1665	11	Brennerkörper SR 18	2.1677	12	Brennerkörper SR 26	2.1669
10	Brennerkörper SR 17 FX	2.1667	11	Brennerkörper SR 18 FX	2.1679	12	Brennerkörper SR 26 FX	2.1671
10	Brennerkörper SR 17 V	2.1666	11	Brennerkörper SR 18 V	2.1678	12	Brennerkörper SR 26 V	2.1670
10	Brennerkörper SR 17 V FX	2.1668	11	Brennerkörper SR 18 V FX	2.1680	12	Brennerkörper SR 26 V FX	2.1672
Brennerkappen, O-Ring			Isolator, Adapter			Spannhülse kurz, L=29,3 mm		
20	Brennerkappe kurz, 57Y04	2.1714	B	Isolator klein	2.1687	F	kurz Ø 1,0 mm, 10N22S	2.2341
21	Brennerkappe mittel, 57Y05	2.1715	C	Isolator Standard, 18CG	2.1683	F	kurz Ø 1,6 mm, 10N23S	2.2342
22	Brennerkappe lang, 57Y02	2.1716	D	Isolator Gaslinse, 54N01	2.1684	F	kurz Ø 2,4 mm, 10N24S	2.2343
23	O-Ring für Brennerkappen, 98W18	2.1717	E	Adapter Gaslinse Jumbo, 54N63	2.1685	F	kurz Ø 3,2 mm, 10N25S	2.2344
Spannhülsengehäuse kurz, L=24,5 mm			Gaslinse kurz, L=21,5 mm			Gaslinse Standard, L=50,0 mm		
H	kurz Ø 1,0 mm, 17CB21	2.2351	K	kurz Ø 1,0 mm	2.2361	L	Standard Ø 1,0 mm, 45V24	2.1771
H	kurz Ø 1,6 mm, 17CB22	2.2352	K	kurz Ø 1,6 mm	2.2362	L	Standard Ø 1,6 mm, 45V25	2.1772
H	kurz Ø 2,4 mm, 17CB23	2.2353	K	kurz Ø 2,4 mm	2.2363	L	Standard Ø 2,0 mm	2.1776
H	kurz Ø 3,2 mm, 17CB24	2.2354	K	kurz Ø 3,2 mm	2.2364	L	Standard Ø 2,4 mm, 45V26	2.1773
Spannhülse Standard, L=50,0 mm			Spannhülsengehäuse Standard, L=47,0 mm			L	Standard Ø 3,2 mm, 45V27	2.1774
G	Standard Ø 0,5 mm, 10N21	2.1731	J	Standard Ø 0,5 mm, 10N29	2.1751	L	Standard Ø 4,0 mm, 45V28	2.1775
G	Standard Ø 1,0 mm, 10N22	2.1732	J	Standard Ø 1,0 mm, 10N30	2.1752	Gaslinse Jumbo, L=50,0 mm		
G	Standard Ø 1,6 mm, 10N23	2.1733	J	Standard Ø 1,6 mm, 10N31	2.1753	M	Jumbo Ø 1,0 mm, 45V0204	2.1891
G	Standard Ø 2,0 mm	2.1737	J	Standard Ø 2,0 mm	2.1757	M	Jumbo Ø 1,6 mm, 45V116	2.1892
G	Standard Ø 2,4 mm, 10N24	2.1734	J	Standard Ø 2,4 mm, 10N32	2.1754	M	Jumbo Ø 2,4 mm, 45V64	2.1893
G	Standard Ø 3,2 mm, 10N25	2.1735	J	Standard Ø 3,2 mm, 10N28	2.1755	M	Jumbo Ø 3,2 mm, 995795	2.1894
G	Standard Ø 4,0 mm, 54N20	2.1736	J	Standard Ø 4,0 mm, 406488	2.1756	M	Jumbo Ø 4,0 mm, 45V63	2.1895
Keramische Gasdüse kurz, L=30,0 mm			Keramische Gasdüse für Gaslinse kurz, L=25,5 mm			Keramische Gasdüse für Gaslinse, L=42,0 mm		
N	kurz, Gr. 4, 13N08	2.1781	O	für Gaslinse kurz, Gr. 4, 53N58	2.1821	R	für Gaslinse, Gr. 4, 54N18	2.1851
N	kurz, Gr. 5, 13N09	2.1782	O	für Gaslinse kurz, Gr. 5, 53N59	2.1822	R	für Gaslinse, Gr. 5, 54N17	2.1852
N	kurz, Gr. 6, 13N10	2.1783	O	für Gaslinse kurz, Gr. 6, 53N60	2.1823	R	für Gaslinse, Gr. 6, 54N16	2.1853
N	kurz, Gr. 7, 13N11	2.1784	O	für Gaslinse kurz, Gr. 7, 53N61	2.1824	R	für Gaslinse, Gr. 7, 54N15	2.1854
N	kurz, Gr. 8, 13N12	2.1785	O	für Gaslinse kurz, Gr. 8, 53N61S	2.1825	R	für Gaslinse, Gr. 8, 54N14	2.1855
N	kurz, Gr. 10, 13N13	2.1786				R	für Gaslinse, Gr.11, 54N19	2.1856
Keramische Gasdüse Standard, L=47,0 mm						Keramische Gasdüse Standard L, L=76,0 mm		
P	Standard, Gr. 4, 10N50	2.1831	P	Standard, Gr. 8, 10N46	2.1835	Q	Standard L, Gr. 4, 10N50L	2.1841
P	Standard, Gr. 5, 10N49	2.1832	P	Standard, Gr. 10, 10N45	2.1836	Q	Standard L, Gr. 5, 10N49L	2.1842
P	Standard, Gr. 6, 10N48	2.1833	P	Standard, Gr. 12, 10N44	2.1837	Q	Standard L, Gr. 6, 10N48L	2.1843
P	Standard, Gr. 7, 10N47	2.1834				Q	Standard L, Gr. 7, 10N47L	2.1844

Verschleißteile für WIG Brenner

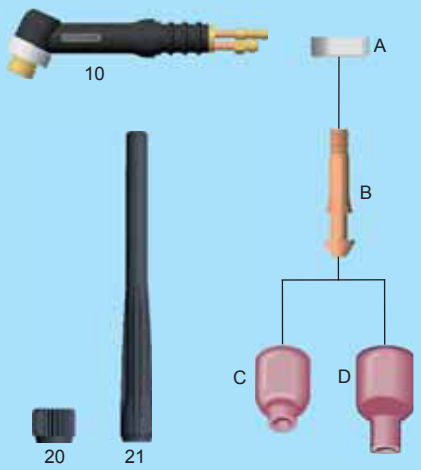
Verschleißteile für TBi SR 17, TBi SR 18 und TBi SR 26

Keramische Gasdüse für Gaslinse L, L=76,0 mm			Keramische Gasdüse für Gaslinse Jumbo, L=48 mm (short L= 34 mm)					
S	für Gaslinse L, Gr. 4, 54N18L	2.1861	T	für Jumbo, Gr. 6, 57N75	2.2331	T	für Jumbo, Gr. 12, 53N87	2.2334
S	für Gaslinse L, Gr. 5, 54N17L	2.1862	T	für Jumbo, Gr. 8, 57N74	2.2332	T	für Jumbo, Ø 24 mm, 53N89-L	2.2335
S	für Gaslinse L, Gr. 6, 54N16L	2.1863	T	für Jumbo, Gr. 10, 53N88	2.2333	U	für Jumbo, Ø 24 mm, short, 53N89	2.2336
S	für Gaslinse L, Gr. 7, 54N15L	2.1864						
S	für Gaslinse L, Gr. 8, 54N14L	2.1865						

Verschleißteile für TBi AW 424 / TBi AW 427



Verschleißteile für TBi XCT 400W



Verschleißteile für TBi AW 424 und TBi AW 427

Brennerkörper, Brennerkappen, Isolator			Spannhülse für AW 424, L=59 mm			Spannhülsengehäuse für AW 424, L=10,5 mm		
10	Brennerkörper AW 424	2.2411	D	Spannhülse Ø 1,0 mm	2.2416	E	Spannhülsengehäuse Ø 1,0 mm	2.2421
11	Brennerkörper AW 427	2.2412	D	Spannhülse Ø 1,6 mm	2.2417	E	Spannhülsengehäuse Ø 1,6 mm	2.2422
20	Brennerkappe kurz, 411-30	2.2413	D	Spannhülse Ø 2,4 mm	2.2418	E	Spannhülsengehäuse Ø 2,4 mm	2.2423
21	Brennerkappe lang, 411-70	2.2414	D	Spannhülse Ø 3,2 mm	2.2419	E	Spannhülsengehäuse Ø 3,2 mm	2.2424
A	Isolator für AW 424, 200 NG	2.2415	D	Spannhülse Ø 4,0 mm	2.2420	E	Spannhülsengehäuse Ø 4,0 mm	2.2425
Spannzange für AW 424, L=10,5 mm			Spannzange für AW 427, L=17 mm					
B	Spannzange Ø 1,6 mm	2.2426	C	Spannzange Ø 2,0 mm	2.2441	C	Spannzange Ø 4,8 mm	2.2445
B	Spannzange Ø 2,4 mm	2.2427	C	Spannzange Ø 2,4 mm	2.2442	C	Spannzange Ø 6,4 mm	2.2446
B	Spannzange Ø 3,2 mm	2.2428	C	Spannzange Ø 3,2 mm	2.2443	C	Spannzange Ø 8,0 mm	2.2447
B	Spannzange Ø 4,0 mm	2.2429	C	Spannzange Ø 4,0 mm	2.2444	Keramische Gasdüse Standard, L=54 mm		
Keramische Gasdüse Standard, L=44,0 mm						G	Standard, L=54 mm, Gr. 5	2.2451
F	Standard, L=44 mm, Gr. 4	2.2430	F	Standard, L=44 mm, Gr. 8	2.2434	G	Standard, L=54 mm, Gr. 6	2.2452
F	Standard, L=44 mm, Gr. 5	2.2431	F	Standard, L=44 mm, Gr. 9	2.2435	G	Standard, L=54 mm, Gr. 7	2.2453
F	Standard, L=44 mm, Gr. 6	2.2432	F	Standard, L=44 mm, Gr. 10	2.2436	G	Standard, L=54 mm, Gr. 8	2.2454
F	Standard, L=44 mm, Gr. 7	2.2433				G	Standard, L=54 mm, Gr. 9	2.2455

Verschleißteile für TBi XCT 400W

Brennerkörper, Isolator			Brennerkappen			Spannhülse, L=44 mm		
10	Brennerkörper XCT 400W	2.2461	20	Brennerkappe kurz, L=13 mm	2.2463	B	Spannhülse Ø 2,4 mm	2.2465
A	Isolator	2.2462	21	Brennerkappe lang, L=145 mm	2.2464	B	Spannhülse Ø 3,2 mm	2.2466
						B	Spannhülse Ø 4,0 mm	2.2467
Keramische Gasdüse, L=25,5 mm			Keramische Gasdüse, L=35 mm					
C	L=25,5 mm, Gr. 4	2.2468	D	L=35 mm, Gr. 4	2.2473			
C	L=25,5 mm, Gr. 5	2.2469	D	L=35 mm, Gr. 5	2.2474			
C	L=25,5 mm, Gr. 6	2.2470	D	L=35 mm, Gr. 6	2.2475			
C	L=25,5 mm, Gr. 7	2.2471	D	L=35 mm, Gr. 7	2.2476			
C	L=25,5 mm, Gr. 8	2.2472						

Diese neu entwickelte Spannhülse ersetzt die konventionellen Verschleißteile.
Sie bleibt konstant zuverlässig, auch bei hoher Belastung.

Patentiertes WIG-Wechselbrenner-System

WIG-Wechselbrenner-System

Vorteile der patentierten WIG-Wechselbrenner-Systeme:
- schneller Austausch des Brennerkörpers ohne Werkzeug
- für jede Situation kann der richtige Brenner gewählt werden
- geringere Anschaffungs- und Lagerkosten für Schlauchpakete
- Brenner lassen sich mit Standardverschleißteilen bestücken
- temperaturbeständige Silikonisolierung
- optimale Kühlung durch spezielles 360° Kühlkammersystem

Beispiel: WIG-Wechselbrennersystem WS 18, wassergekühlt	
Brenneraufnahme für System WS 18	2.5111
Griffschale WS 26/18 mit Einfachdrucktaster	2.5112
Griffschale WS 26/18 mit Doppeldrucktaster	2.5113
Brennerkörper WS 18 HC, 62 mm lang	2.5114
Brennerkörper U 20 HC, 57 mm lang	2.5115
Brennerkörper U 20 HC-F, 102 mm lang, 90°, flexibel	2.5116
Brennerkörper U 24 HC-WF, 102 mm lang, 90°, flexibel	2.5117
Brennerkörper U 25 WF, 125 mm lang, 180°, flexibel	2.5118
Brennerkörper WS 27, 50 mm lang, 180°	2.5119

Weitere Wechselbrenner-Systeme: WS 17, WS 26, WS 20

Vorschubgerät für das manuelle WIG-Schweißen

TBi PenFeeder

Der TBi PenFeeder hilft, manuelles WIG Schweißen effizienter und schneller zu machen. Der Zusatzdraht ist auf Knopfdruck praktisch unbegrenzt verfügbar, Schweißpausen zum Nachfassen oder Wechseln eines Stabes entfallen. Der Zusatzwerkstoff auf Spule spart zusätzlich Kosten. Auch wenig geübte WIG-Schweißer kommen mit diesem System rasch zu guten Ergebnissen.
- Geregelte Fördergeschwindigkeit für optimale Ergebnisse
- Einfache Einstellung der Drahtgeschwindigkeit mit Digitalanzeige
- Kostengünstiges Zusatzgerät für bestehende Schweißanlagen

Drahtfördergeschwindigkeit:	einstellbar von 0,5 - 10 m/min
Geeignete Drähte:	TBi DrahtPen mit 3 m Länge
Drahtspulenaufnahme:	Dorn-Ø 50 mm für D300 und Korbspulenträger
Geeignete Drähte:	0,8 – 1,6 mm, alle Drahtarten
Drahtförderlänge:	TBi DrahtPen mit 3 m Länge
Drahtspulenaufnahme:	Dorn-Ø 50 mm für D300 und Korbspulenträger
Abmessungen / Gewicht:	ca. 656 x 271 x 442 mm / ca. 11 kg
Spannungsversorgung:	115 ~ 230 V AC, 50 ~ 60 Hz
TBi PenFeeder mit TBi DrahtPen 3m, ausgerüstet für Stahldraht 1,2 / 1,6 mm (Ersatzteile Pos. 12, 13 und 17)	2.2510

Ersatzteile für TBi PenFeeder

Führungsdüsen		
10	Führungsdüse 0,8 mm	2.2521
11	Führungsdüse 1,0 mm	2.2522
12	Führungsdüse 1,2 mm	2.2523
13	Führungsdüse 1,4 - 1,6 mm	2.2524
Drahtführungsseele		
14	Drahtführungsseele, 3,5 m für Draht 0,8 - 1,6 mm	2.2525
15	Haltenippel für Drahtführungsseele	2.2526

Drahtförderrollen		
16	Drahtförderrolle für Stahldraht 0,8/1,0 mm	2.2527
17	Drahtförderrolle für Stahldraht 1,2/1,6 mm	2.2528
18	Drahtförderrolle für Alu-Draht 0,8/1,0 mm	2.2529
19	Drahtförderrolle für Alu-Draht 1,2/1,6 mm	2.2530
Ausrüstkit		
20	Ausrüstkit für Alu- und Stahldraht 0,8-1,6 mm (enthält je 1 x Pos. 10, 11, 16, 18 und 19)	2.2531

Plasmabrenner und Plasma-Verschleißteile

Plasmabrenner und Plasma-Verschleißteile
Vorteile des Plasmaschneidens gegenüber anderen Verfahren:
- höhere Schneidgeschwindigkeit als beim Autogen-Schneiden
- geringe thermische Belastung des Werkstückes
- für alle elektrisch leitfähigen Metalle einsetzbar
- hohe Wirtschaftlichkeit bei Metallstärken bis 40 mm
- robustes Verfahren
- ohne spezielle Anforderungen an die Umgebung
- gute Automatisierbarkeit

Wir liefern Plasmaschneidbrenner aller Leistungsklassen:
- Ausführungen luft- oder wassergekühlt
- Lieferung von Hand- und Maschinenschneidbrennern
- Schlauchpaketlängen 6 und 12 m als Standard, andere Längen auf Anfrage möglich
- Maschinenanschlüsse für alle Fabrikate lieferbar
- hohe Standzeit der Verschleißteile

Wir führen eine große Auswahl an Plasma-Verschleißteilen aller Hersteller.
Bitte fordern Sie den entsprechenden Einzelkatalog an.

Roboterschweißen

TBi RoboMIG RM2 Roboterbrennersystem

Die TBi RM2 Produktlinie überzeugt durch robusten Aufbau, ein komplett modulares System zur optimalen Anpassung an die Schweißaufgabe und einen kostengünstigen Betrieb. Bei der Entwicklung wurde großer Wert auf die Funktionalität, Leistungsfähigkeit und hohe Zuverlässigkeit gelegt.

MIG/MAG Tandem-Schweißbrenner

Die TBi Tandembrenner erlauben hohe Schweißgeschwindigkeiten bei hoher Abschmelzleistung. Die Wärmeeinbringung und damit der Verzug wird gegenüber zwei unabhängigen Schweißungen deutlich reduziert. Beide Schweißdrähte sind vollständig elektrisch getrennt, der Prozess kann definiert eingestellt werden.

TBi RoboTIG WIG/TIG Roboterbrennersystem

Für das robotisierte WIG Schweißen wurde ein modulares Brennersystem neu entwickelt. Dabei wurde hoher Wert auf Zuverlässigkeit, Leistung und kleine Baugröße gelegt. Alternativ zum RoboTIG System können natürlich auch die WIG Automatenbrenner verwendet werden, wenn die Baugröße es zulässt.

TBi JetStream

Um eine Roboterzelle wirtschaftlich optimal betreiben zu können, wird ein zuverlässiger Reinigungsprozess benötigt.
Der TBi JetStream befreit mit einem luftgeförderten Strahlmittel den Brennerkopf innen und außen gründlich von Spritzern und anhaftendem Schmutz. Der besondere Vorteil dieses Verfahrens liegt darin, dass es geometrieunabhängig ist. Gasdüse, Stromdüse, Düsenstock und Gasverteiler werden ohne mechanische Krafteinwirkung gereinigt. Die Produktivität der Roboterzelle steigt. Das Gerät ist auch für den Einsatz mit Tandembrennern geeignet!

TBi Fine Spray-2

Die TBi Einsprüheinheit ist vollständig gekapselt. Es wird nur die minimal benötigte Trennmittelmenge sehr gezielt auf den Brennerkopf aufgebracht. Tropfenbildung am Brenner, die zu Schweißfehlern führen kann, wird verhindert. Die öligen Verunreinigungen von Anlagen und Böden durch heute gebräuchliche Einsprüheinheiten für Schweißbrenner werden wirkungsvoll vermieden. Es gelangt kein Trennmittel in die Absauganlage, die Standzeit der Filter kann sich verlängern. Eine Behälterfüllung ist ausreichend für bis zu 2.500 Einsprühvorgänge.