

Schweißtechnisches Zubehör

Inhaltsverzeichnis Seite

Elektrodenhalter, Fugenhobler und Zubehör	55	
Masseklemmen	56	
Schweißkabelkupplungen	57	
Kabelschuhe und -endhülsen	57	A LINCOLN ELECTRIC COMPANY
Schweißkabel	58	
WIG-Zubehör	59	
MIG/MAG-Zubehör	61	
Schweißbadsicherungen	62	
Formiergassysteme und Zubehör	63	
Rohr-Zentrier-Systeme	68	
Schweißerwerkzeuge	70	
Technische Bürsten	75	
Schweißelektrodentrockner	76	
Beizprodukte und Zubehör	77	
Technische Sprays	79	
Hitzeschutz	82	

Elektrodenhalter, Fugenhobler und Zubehör

Standard-Elektrodenhalter

Entsprechend DIN EN 60974-11 Typ B,
mit Kabelschuhanschluss

Standard-Elektrodenhalter 200 A	3.1111
Standard-Elektrodenhalter 300 A	3.1112
Standard-Elektrodenhalter 400 A	3.1113
Standard-Elektrodenhalter 600 A	3.1114
Isolierschale für Standard-Elektrodenhalter 200 A	3.1121
Isolierschale für Standard-Elektrodenhalter 300 A	3.1122
Isolierschale für Standard-Elektrodenhalter 400 A	3.1123
Isolierschale für Standard-Elektrodenhalter 600 A	3.1124

Druckfeder-Elektrodenhalter

Entsprechend DIN EN 60974-11 Typ B

Druckfeder-Elektrodenhalter 200 A	3.1131
Druckfeder-Elektrodenhalter 300 A	3.1132
Druckfeder-Elektrodenhalter 400 A	3.1133
Druckfeder-Elektrodenhalter 600 A	3.1134
Isolierschale für Druckfeder-Elektrodenhalter 200 A	3.1141
Isolierschale für Druckfeder-Elektrodenhalter 300 A	3.1142
Isolierschale für Druckfeder-Elektrodenhalter 400 A	3.1143
Isolierschale für Druckfeder-Elektrodenhalter 600 A	3.1144

Druckluft-Fugenhobler

Zum Fugenhobeln, Nahtvorbereiten und -ausarbeiten, Aushobeln von Lunkern und Rissen, Abschrägen, Schneiden, Oberflächen bearbeiten und Lochstechen bei allen Metallen.

- max. Preßluftdruck 10 kp/cm²
- Druckluftregulierung durch Drehventil

	max. Stromstärke	für Rundkohle	für Flachkohle
K10	500 A bei 60% ED	Ø 4 - 10 mm	15/20 mm x 4 mm
K12	600 A bei 60% ED	Ø 4 - 12 mm	15/20 mm x 4/5 mm
K16	1.000 A bei 60% ED	Ø 8 - 16 mm	15/20/25 mm x 4/5 mm

Druckluft-Fugenhobler K 10, komplett mit 3 m Kabel	3.1171
Druckluft-Fugenhobler K 12, komplett mit 3 m Kabel	3.1172
Druckluft-Fugenhobler K 16, komplett mit 3 m Kabel	3.1173
Druckluft-Fugenhobler K 10, ohne Kabel	3.1151
Druckluft-Fugenhobler K 12, ohne Kabel	3.1152
Druckluft-Fugenhobler K 16, ohne Kabel	3.1153
Isolierschale für Druckluft-Fugenhobler K 10	3.1161
Isolierschale für Druckluft-Fugenhobler K 12	3.1162
Isolierschale für Druckluft-Fugenhobler K 16	3.1163

Kohleelektroden

- für Fugenhobler
- Rundkohle, verkupfert
- 305 mm lang

Kohleelektrode Ø 4,0 mm	3.1181
Kohleelektrode Ø 5,0 mm	3.1182
Kohleelektrode Ø 6,5 mm	3.1183
Kohleelektrode Ø 8,0 mm	3.1184
Kohleelektrode Ø 9,5 mm	3.1185
Kohleelektrode Ø 13,0 mm	3.1186
Kohleelektrode Ø 16,0 mm	3.1187



Masseklemmen

Masseklemmen verzinkt

Masseklemme bis 300 A, ohne Polverbindung, M8	3.1211
Masseklemme bis 200 A, mit Kupfergeflecht, M10	3.1210
Masseklemme bis 400 A, mit Kupfergeflecht, M10	3.1212
Masseklemme bis 600 A, mit Kupfergeflecht, M10	3.1213

Masseklemmen "Original Fix"

- guter Kontakt durch extra starke Feder
- Polverbindung durch geflochtenes Kupferband

Masseklemme "Original Fix" 160 A	3.1221
Masseklemme "Original Fix" 200 A	3.1222
Masseklemme "Original Fix" 400 A	3.1223
Masseklemme "Original Fix" 600 A	3.1224

Nevada Masseklemmen

- Kabelschuhanschluss M8

Nevada Masseklemme 200 A, Messingband	3.1231
Nevada Masseklemme 300 A, Kupfergeflecht	3.1232
Nevada Masseklemme 400 A, Kupfergeflecht	3.1233
Nevada Masseklemme 500 A, verstärktes Kupfergeflecht	3.1234

Massezwingen aus Messingguss

- bis 600 A
- Spannweite 50 mm

Massezwinge 600 A, Stahl / Messing	3.1242
Massezwinge 600 A, komplett Messing	3.1241

Polschweißzwingen

- mit Tempergußbügel
- Spannweite 150 mm

Polschweißzwinge 300 A, Holzgriff	3.1251
Polschweißzwinge 400 A, Flügelmutter	3.1252
Polschweißzwinge 600 A, Flügelmutter	3.1253
Polschweißzwinge 400 A, Flügelmutter, Kabelentlastung	3.1254
Polschweißzwinge 600 A, Flügelmutter, Kabelentlastung	3.1255

Magnetpolklemmen

Kabelbefestigung durch Schelle (runde Form) bzw. durch Doppelklemmanschluss (eckige Form)

Magnetpolklemme 250 A, runde Form, Ø 55 mm	3.1261
Magnetpolklemme 500 A, runde Form, Ø 70 mm	3.1262
Magnetpolklemme 400 A, eckige Form, 90x55x36 mm	3.1263
Magnetpolklemme 600 A, eckige Form, 110x75x36 mm	3.1264

Drehbarer Masseanschluss

- für Masseanschluss beim Rohrschweißen
- Drehknopf dreht sich mit dem Rohr, so dass Verdrehen und Verheddern des Massekabels verhindert wird
- schnelle Montage und Demontage
- bis 400 A

Drehbarer Masseanschluss	3.1271
--------------------------	--------



3.1251



3.1254



Schweißkabelkupplungen

Schweißkabelstecker

Schweißkabelstecker KS 25, 10 - 25 mm ² , 9 mm	3.1311
Schweißkabelstecker KS 35, 16 - 35 mm ² , 13 mm	3.1312
Schweißkabelstecker KS 50, 35 - 50 mm ² , 13 mm	3.1313
Schweißkabelstecker KS 70, 50 - 70 mm ² , 13 mm	3.1314
Schweißkabelstecker KS 95, 70 - 95 mm ² , 13 mm	3.1315

Schweißkabelbuchse

Schweißkabelbuchse KB 25, 10 - 25 mm ² , 9 mm	3.1321
Schweißkabelbuchse KB 35, 16 - 35 mm ² , 13 mm	3.1322
Schweißkabelbuchse KB 50, 35 - 50 mm ² , 13 mm	3.1323
Schweißkabelbuchse KB 70, 50 - 70 mm ² , 13 mm	3.1324
Schweißkabelbuchse KB 95, 70 - 95 mm ² , 13 mm	3.1325

Einbaustecker

Einbaustecker ES 25, 10 - 25 mm ² , 9 mm	3.1331
Einbaustecker ES 50, 35 - 50 mm ² , 13 mm	3.1332

Einbaubuchse

Einbaubuchse EB 25, 10 - 25 mm ² , 9 mm	3.1341
Einbaubuchse EB 50, 35 - 50 mm ² , 13 mm	3.1342
Einbaubuchse EB 70, 50 - 70 mm ² , 13 mm	3.1343



Kabelschuhe und -endhülsen

Kerbkabelschuhe

- Kupfer, verzinkt

Kerbkabelschuh, 16 mm ² , 8 mm Loch	3.1412
Kerbkabelschuh, 25 mm ² , 8 mm Loch	3.1413
Kerbkabelschuh, 35 mm ² , 8 mm Loch	3.1414
Kerbkabelschuh, 50 mm ² , 10 mm Loch	3.1415
Kerbkabelschuh, 70 mm ² , 10 mm Loch	3.1416
Kerbkabelschuh, 95 mm ² , 12 mm Loch	3.1417

Klemmkabelschuhe

- Kupfer, verzinkt
- mit 2 bzw. 4 Stahlschrauben

Klemmkabelschuh, 16 mm ² , 8 mm Loch	3.1422
Klemmkabelschuh, 25 mm ² , 8 mm Loch	3.1423
Klemmkabelschuh, 35 mm ² , 8 mm Loch	3.1424
Klemmkabelschuh, 50 mm ² , 10 mm Loch	3.1425
Klemmkabelschuh, 70 mm ² , 10 mm Loch	3.1426
Klemmkabelschuh, 95 mm ² , 12 mm Loch	3.1427

Kabelendhülsen

- Quetschhülsen für Schweißkabelenden

Kabelendhülse, 25 mm ²	3.1431
Kabelendhülse, 35 mm ²	3.1432
Kabelendhülse, 50 mm ²	3.1433
Kabelendhülse, 70 mm ²	3.1434
Kabelendhülse, 95 mm ²	3.1435



Schweißkabel



Gummi-Schweißkabel

- H01N2-D, flexibel
- nach VDE 0298-300

Gummi-Schweißkabel, 16 mm ²	3.2441
Gummi-Schweißkabel, 25 mm ²	3.2442
Gummi-Schweißkabel, 35 mm ²	3.2443
Gummi-Schweißkabel, 50 mm ²	3.2444
Gummi-Schweißkabel, 70 mm ²	3.2445
Gummi-Schweißkabel, 95 mm ²	3.2446

Schweißkabel mit PVC-Isolierung

Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 16 mm ²	3.2451
Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 25 mm ²	3.2452
Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 35 mm ²	3.2453
Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 50 mm ²	3.2454
Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 70 mm ²	3.2455
Schweißkabel mit PVC-Isolierung, 95 mm ²	3.2456

Superflexibles Schweißkabel

- mit Silikonummantelung

Superflexibles Schweißkabel, 25 mm ² , schwarz	3.2466
Superflexibles Schweißkabel, 35 mm ² , gelb	3.2467
Superflexibles Schweißkabel, 50 mm ² , rot	3.2468
Superflexibles Schweißkabel, 70 mm ² , grau	3.2469

Masseschweißkabel komplett

- 5 m PVC-Schweißkabel, Masseklemme und Stecker

Masseschweißkabel 16 mm ² , 300 A, KS 25	3.1471
Masseschweißkabel 25 mm ² , 300 A, KS 25	3.1472
Masseschweißkabel 25 mm ² , 300 A, KS 50	3.1476
Masseschweißkabel 35 mm ² , 400 A, KS 50	3.1473
Masseschweißkabel 50 mm ² , 400 A, KS 50	3.1474
Masseschweißkabel 70 mm ² , 600 A, KS 70	3.1475

Elektrodenhalterkabel komplett

- 5 m PVC-Schweißkabel, Elektrodenhalter und Stecker

Elektrodenhalterkabel 16 mm ² , 200 A, KS 25	3.1481
Elektrodenhalterkabel 25 mm ² , 300 A, KS 25	3.1482
Elektrodenhalterkabel 25 mm ² , 300 A, KS 50	3.1486
Elektrodenhalterkabel 35 mm ² , 300 A, KS 50	3.1483
Elektrodenhalterkabel 50 mm ² , 400 A, KS 50	3.1484
Elektrodenhalterkabel 70 mm ² , 600 A, KS 70	3.1485

Verlängerungskabel komplett

- 5 m PVC-Schweißkabel, Buchse und Stecker

Verlängerungskabel 16 mm ² , KB 25, KS 25	3.1491
Verlängerungskabel 25 mm ² , KB 25, KS 25	3.1492
Verlängerungskabel 25 mm ² , KB 50, KS 50	3.1493
Verlängerungskabel 35 mm ² , KB 50, KS 50	3.1494
Verlängerungskabel 50 mm ² , KB 50, KS 50	3.1495
Verlängerungskabel 70 mm ² , KB 70, KS 70	3.1496

Alle Kabelsätze sind auf Anfrage auch in anderen Längen sowie mit Gummi- oder superflexiblem Kabel lieferbar.

WIG-Zubehör

Elektrodentyp und Polung in Abhängigkeit vom zu verschweißenden Werkstoff				
Werkstoff	Elektroden-Typ (alle Elektroden entsprechen der DIN EN 26848)	Gleichstrom		Wechselstrom
		Elektrode -	Elektrode +	
Aluminium (Dicke < 2,5 mm)	WL15, W, Lymox®	●	●	●
Aluminium (Dicke > 2,5 mm)	WL15, W, Lymox®	●	●	●
Aluminiumlegierungen	WL15, W, Lymox®	●	●	●
Magnesium	W, Lymox®	●	●	●
Magnesiumlegierungen	W, Lymox®	●	●	●
Kohlenstoffstahl	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●
Nichtrostende Stähle	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●
Aluminium-Bronze	W, Lymox®	●	●	●
Silizium-Bronze	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●
Nickel und Nickellegierungen	W, Lymox®	●	●	●
Kupfer	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●
Bronze	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●
Titan	WL15, WC20, WT20, Lymox®	●	●	●

● Stromart für optimale Ergebnisse ● Stromart für gute Ergebnisse ● nicht zu empfehlen/unmöglich

Wolframelektroden, Typ W, grün

Rein-Wolfram

- besonders zum Schweißen von Leichtmetallen und deren Legierungen geeignet
- Betrieb mit Wechsel- oder Gleichstrom in kleinen Leistungen

Wolframelektrode, Typ W, grün, 1,0 x 175 mm	3.3511
Wolframelektrode, Typ W, grün, 1,6 x 175 mm	3.3512
Wolframelektrode, Typ W, grün, 2,0 x 175 mm	3.3513
Wolframelektrode, Typ W, grün, 2,4 x 175 mm	3.3514
Wolframelektrode, Typ W, grün, 3,2 x 175 mm	3.3515
Wolframelektrode, Typ W, grün, 4,0 x 175 mm	3.3516

Wolframelektroden, Typ WC20, grau

Wolfram mit 1,8 - 2,2% CeO₂

- gute Zündeigenschaften bei gleichzeitig hoher Standzeit
- Betrieb mit Wechsel- oder Gleichstrom

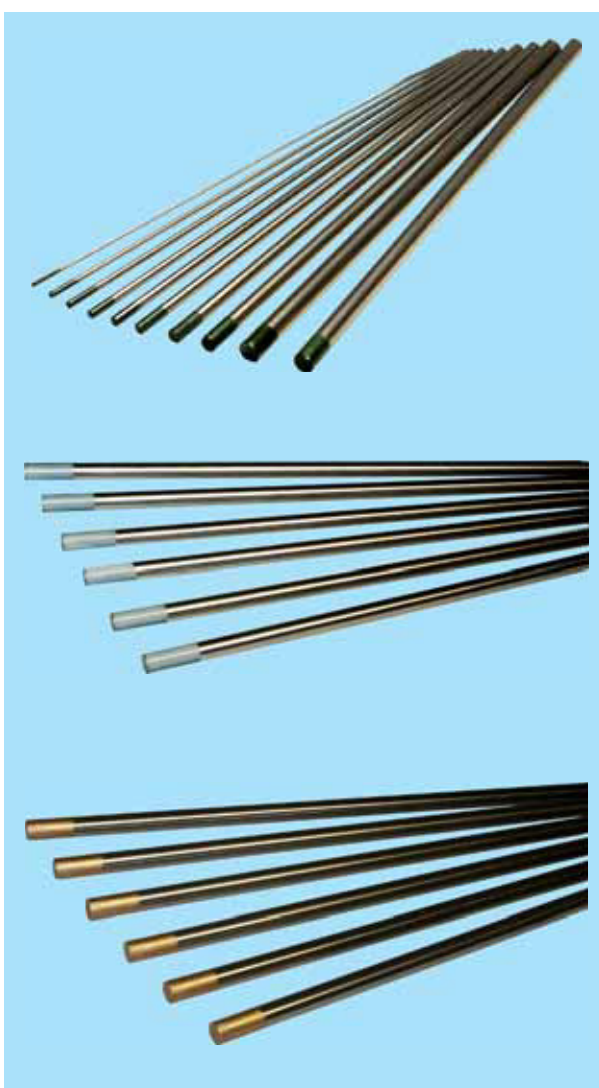
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 1,0 x 175 mm	3.3531
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 1,6 x 175 mm	3.3532
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 2,0 x 175 mm	3.3533
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 2,4 x 175 mm	3.3534
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 3,2 x 175 mm	3.3535
Wolframelektrode, Typ WC20, grau, 4,0 x 175 mm	3.3536

Wolframelektroden, Typ WL15, gold

Wolfram mit 1,4 - 1,6% La₂O₃

- gleichmäßige Verteilung des Lanthanoxides
- hohe Reproduzierbarkeit der Schweißergebnisse gewährleistet

Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 1,0 x 175 mm	3.3541
Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 1,6 x 175 mm	3.3542
Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 2,0 x 175 mm	3.3543
Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 2,4 x 175 mm	3.3544
Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 3,2 x 175 mm	3.3545
Wolframelektrode, Typ WL15, gold, 4,0 x 175 mm	3.3546



WIG-Zubehör

Wolframelektroden, Lymox®, pink

Wolfram mit Kombination verschiedener Seltener Erden

- deutlich verbesserte Standzeit und Zündfreudigkeit
- 100% reproduzierbare Schweißergebnisse durch zentrischen Längsanschliff von 28°, ideal für automatisierte Verfahren

Wolframelektrode, Lymox®, pink, 1,0 x 175 mm	3.3551
Wolframelektrode, Lymox®, pink, 1,6 x 175 mm	3.3552
Wolframelektrode, Lymox®, pink, 2,0 x 175 mm	3.3553
Wolframelektrode, Lymox®, pink, 2,4 x 175 mm	3.3554
Wolframelektrode, Lymox®, pink, 3,2 x 175 mm	3.3555
Wolframelektrode, Lymox®, pink, 4,0 x 175 mm	3.3556

Wolfram-Elektroden, Typ WT20, rot

Wolfram mit 1,7 - 2,2% ThO₂

- gute Zündeigenschaften bei gleichzeitig hoher Standzeit
- Thorium ist ein radioaktives Element - Beachten Sie unbedingt die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen!
- Informationen dazu finden Sie u.a. in der BGI 746

Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 1,0 x 175 mm	3.3521
Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 1,6 x 175 mm	3.3522
Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 2,0 x 175 mm	3.3523
Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 2,4 x 175 mm	3.3524
Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 3,2 x 175 mm	3.3525
Wolframelektrode, Typ WT20, rot, 4,0 x 175 mm	3.3526

TIG-PEN

Manuelles Hilfsmittel, um den Zusatzwerkstoff beim Schweißen mittels Zeigefinger kontinuierlich zuzuführen, Verringerung der thermischen Belastung des Schweißers, der Draht kann fast vollständig aufgebraucht werden, für Durchmesser 0,8-3,2 mm

Tig-PEN	3.3561
---------	--------

Spannfix

Hilfsmittel zum Anschleifen von kurzen Wolframelektroden, mit Vorratsspeicher für bis zu 20 Stück

Spannfix Größe I, 85 mm	3.3562
Spannfix Größe II, 175 mm	3.3563
Ersatzspannhülse für Spannfix Ø 1,6 mm	3.3564
Ersatzspannhülse für Spannfix Ø 2,4 mm	3.3565
Ersatzspannhülse für Spannfix Ø 3,2 mm	3.3566

Wolframelektroden-Anschleifgerät Neutrix WAG 40

Zum Schleifen mit stufenlos einstellbarem Schleifwinkel 15°-180°

- für Elektroden-Ø 1,0-4,0 mm mit einer Länge ab 15 mm

Neutrix WAG 40 komplett im Koffer	3.2581
Ersatz-Diamantschleifscheibe, Ø 40 mm	3.2582
Ersatz-Filterkassette	3.2583
Ersatz-Sichtglas	3.2584
Spannzange für Ø 1,0 mm	3.2591
Spannzange für Ø 1,6 mm	3.2592
Spannzange für Ø 2,0 mm	3.2593
Spannzange für Ø 2,4 mm	3.2594
Spannzange für Ø 3,0 mm	3.2595
Spannzange für Ø 3,2 mm	3.2596
Spannzange für Ø 4,0 mm	3.2597



WIG-Zubehör

Wolframelektroden-Anschleifgerät TURBO-SHARP® X

TURBO-SHARP® X ist ein komplett gekapseltes Wolframelektrodenanschleifgerät, bei dem gefährliche Schleifstäube nicht eingeatmet werden bzw. in die Umwelt gelangen können.

- optimale Ausnutzung der Diamantschleifscheibe: 3-fache Schleifscheibenverstellung mittels Adapterring ergibt bei beidseitiger Nutzung der Schleifscheibe einen 6-fachen Nutzen
- Multifunktionsabdeckung mit integriertem Öffnungsschieber zum Planschleifen von Elektroden oder um Elektroden eine Kegelform zu geben (ideal bei Aluschweißungen)
- ergonomische Ausführung und geringeres Gewicht
- Schleifwinkel von 20° bis 60° stufenlos einstellbar
- präzises, wiederholbares Schleifergebnis
- äußerst gleichmäßiger Längsschliff

Lieferumfang des Kompletterätes:

Schleifscheibe, Multifunktionsabdeckung incl. Montagewinkel für stationären Einsatz, Standardkopf für Elektroden mit Durchmesser 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,2 mm, Absaugstutzen zum Anschluss an eine Absauganlage, Spannfix-Klemmhalter Größe 1 und Montagewerkzeuge, Lieferung im robusten Metallkoffer

TURBO-SHARP® X komplett im Koffer	3.1577
Ersatzschleifscheibe, doppelseitig beschichtet	3.1572
Zweiter Schleifkopf, für Ø 1,0/4,0/4,8/6,0 mm, rot	3.1573
Zweiter Schleifkopf, für Ø 1,6/2,0/2,4/3,2 mm, blau	3.1574
Multifunktionsabdeckung für Schleifkopf	3.1575
Orbital-Set zum Anschleifen kurzer Elektroden bis 15 mm	3.1576



MIG/MAG-Zubehör

FIX - CO₂ - Spezialzange

Einsetzbar zum Schneiden von Draht, Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüsen sowie zum Lösen und Festziehen der Stromdüsen

FIX - CO ₂ - Spezialzange für Düsen 12-15 mm	3.1611
FIX - CO ₂ - Spezialzange für Düsen 15-18 mm	3.1612

Korbspulenadapter

Für Drahtkorbspulen B300

Korbspulenadapter, steckbar, 8-armig, 2 Schließhebel	3.2613
Korbspulenadapter, steckbar, 6-armig	3.2617

Reinigungsfilze

Für Schutzgasschweißdraht

Set Reinigungsfilze (10 Filze und 1 Halteklammer)	3.2614
Halteklammern, Pack á 12 Stück	3.2615

Magnetische Brennerhalterung

Für MIG/MAG-Brenner

Magnetische Brennerhalterung für MIG/MAG-Brenner	3.2812
--	--------

Drahtgeschwindigkeitsmessgerät TBi WSM-D

Zur schnellen Überprüfung der Drahtgeschwindigkeit

- einhändig bedienbar
- digitale Anzeige in m/min

Drahtgeschwindigkeitsmessgerät TBi WSM-D	3.2811
--	--------



Schweißbadsicherungen

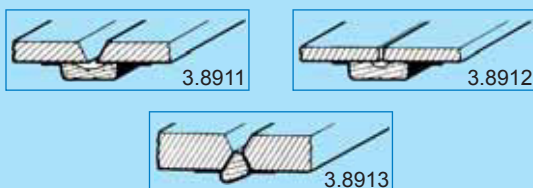
Schweißbadsicherungssysteme auf Keramikbasis

Ziel des Einsatzes von keramischen Schweißbadsicherungen sind sichere Wurzelschweißungen beim einseitigen Ein- und Mehrlagenschweißen.

Durch den Einsatz keramischer Schweißbadsicherungen können die Wurzellagen mit höheren Schweißströmen geschweißt werden. Höhere Schweißströme bei der Wurzellage führen zu tieferem Einbrand und vermindern das Risiko von Bindefehlern.

Vorteile beim Einsatz sind:

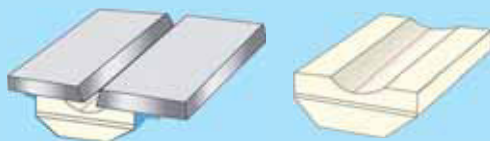
- die Nahtvorbereitung wird deutlich vereinfacht
- der Einsatz mechanisierter und automatisierter Schweißverfahren wird ermöglicht
- durch die selbstklebende Aluminiumfolie wird die Umgebungsluft auf der Nahtunterseite ferngehalten und es entsteht ein Formiereffekt
- Reduzierung der Prozeßkosten durch Reduzierung des Aufwandes bei der Schweißnahtbearbeitung



Halbflexible Keramik-Schweißbadsicherungen Original 3M

- auf selbstklebender Aluminium-Folie
- Abmessung 80 mm x 525 mm
- Verpackungseinheit: 20 Streifen / Karton

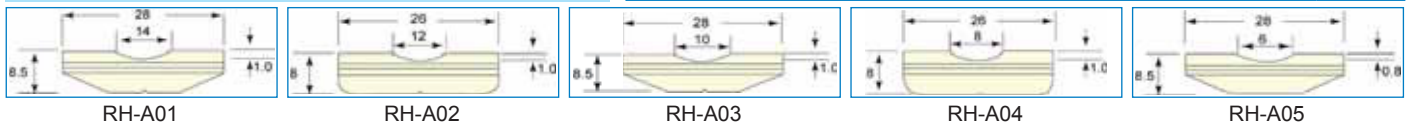
Breite Nahtausformung für Materialstärken ab 15 mm	3.8911
Schmale Nahtausformung für Materialstärken bis 15 mm	3.8912
Für 45° Öffnungswinkel	3.8913



Keramik-Schweißbadsicherungen mit halbrunder Nut

- auf selbstklebender Aluminium-Folie, 600 mm lang

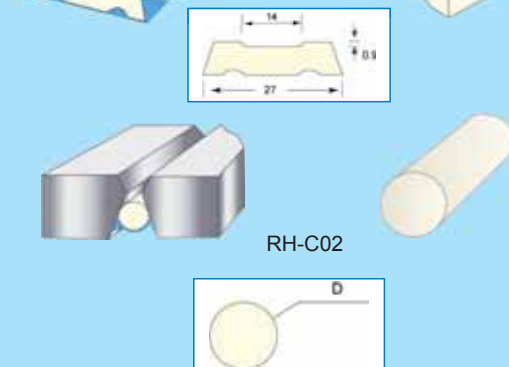
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A01	3.8811
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A02	3.8812
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A03	3.8813
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A04	3.8814
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A05	3.8815



Keramik-Schweißbadsicherungen mit trapezförmiger Nut

- auf selbstklebender Aluminium-Folie, 600 mm lang

Keramik-Schweißbadsicherungen RH-A12	3.8821
--------------------------------------	--------



Keramik-Schweißbadsicherungen, zylindrische Form

- auf selbstklebender Aluminium-Folie, 600 mm lang

Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D= 7 mm	3.8831
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D= 8 mm	3.8832
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D= 9 mm	3.8833
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=10 mm	3.8834
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=11 mm	3.8835
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=12 mm	3.8836
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=13 mm	3.8837
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=16 mm	3.8838
Keramik-Schweißbadsicherungen RH-C02, D=19 mm	3.8839

Schweißbadsicherungen gibt es in vielen weiteren Formen und Abmessungen. Zugeschnitten auf Ihren konkreten Anwendungsfall beraten wir Sie gern.

Formiergassysteme

Beim Schweißen von Chrom-Nickel-Stählen oxidieren die Schweißnähte und die Schweißnahtzonen, wenn Sauerstoff ungehindert Zutritt hat, was im Bereich der Nahtwurzel auftritt. Die Oxidation führt zur Beeinträchtigung der Korrosionsbeständigkeit. Durch den Einsatz von Schutzgasen in Verbindung mit Vorrichtungen, die den Luftsauerstoff fernhalten, wird die Oxidation verhindert.

Argon ist ein nicht reagierendes Schutzgas, einsetzbar für alle Metalle.

Stickstoff ist ein reaktionsträges Schutzgas, einsetzbar für austenitische Chrom-Nickel-Stähle.

Stickstoff-Wasserstoff-Gemische sind reduzierende Schutzgase, einsetzbar für austenitische Chrom-Nickel-Stähle und Stähle mit Ausnahme hochfester Feinkornstähle.

Argon-Wasserstoff-Gemische sind reduzierende Schutzgase, einsetzbar für austenitische Chrom-Nickel-Stähle sowie Nickel- und Nickelbasiswerkstoffe.

Formiergassystem mit einseitiger Abdichtung für Rohrleitungen mit Innendurchmesser von 16 - 38 mm

Lieferumfang:

Gaszuführung komplett mit 10 m Gasschlauch 5 x 8, Schnellkupplung mit Gasabspernung NW 5, Stecknippel NW 5, 4 x VA-Klemme, Druckmindereranschluss 1/4" rechts oder 3/8" links, Schutzgaseintritt, 2 x Dichtscheibe, Sintermetallgasverteiler, VA-Mutter M6

FGS-E 16-19 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9111
FGS-E 19-24 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9112
FGS-E 24-29 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9113
FGS-E 29-34 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 24x10 mm	3.9114
FGS-E 34-38 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 24x10 mm	3.9115

Formiergassystem mit zweiseitiger Abdichtung für Rohrleitungen mit Innendurchmesser von 16 - 38 mm

Lieferumfang:

Gaszuführung komplett mit 10 m Gasschlauch 5 x 8, Schnellkupplung mit Gasabspernung NW 5, Stecknippel NW 5, 4 x VA-Klemme, Druckmindereranschluss 1/4" rechts oder 3/8" links, Schutzgaseintritt, 3 x Dichtscheibe, Sintermetallgasverteiler, flexible Verbindung, 2 x VA-Scheibe 6 mm, Schutzgasaustritt mit integriertem Sintermetall, VA-Mutter M6

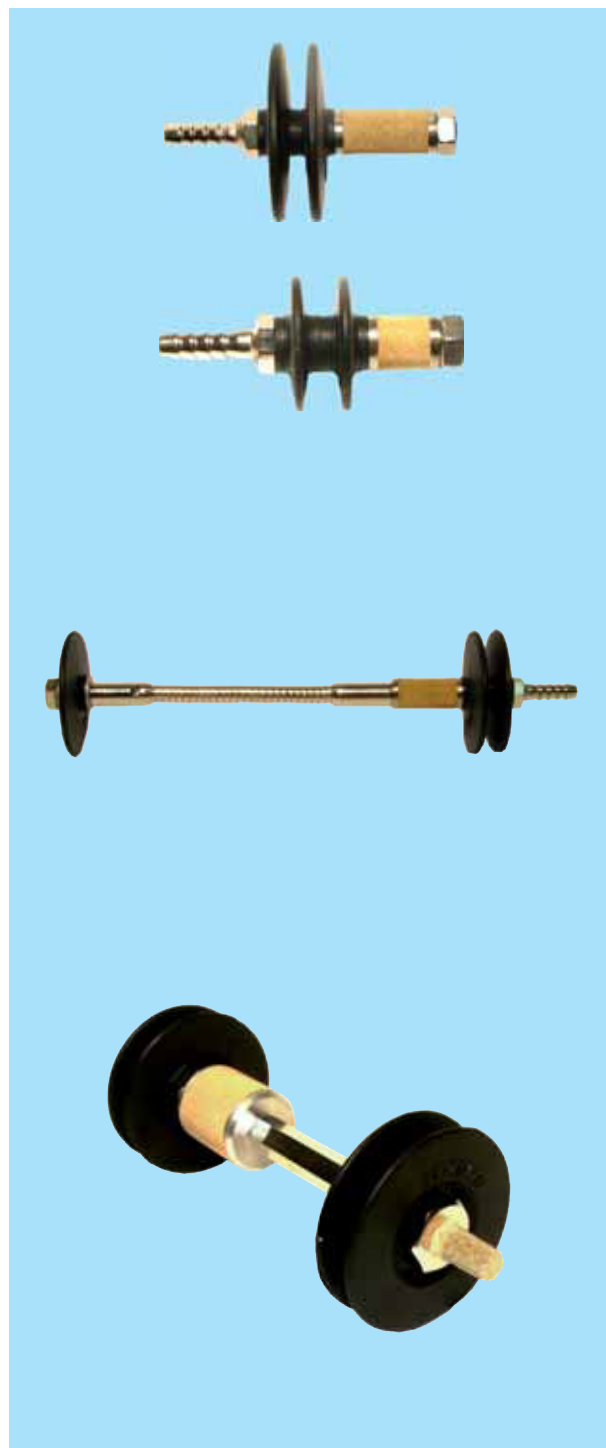
FGS-B 16-19 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9121
FGS-B 19-24 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9122
FGS-B 24-29 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 14x10 mm	3.9123
FGS-B 29-34 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 24x10 mm	3.9124
FGS-B 34-38 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 24x10 mm	3.9125

Formiergassystem mit zweiseitiger Abdichtung für Rohrleitungen mit Innendurchmesser von 38 - 86 mm

Lieferumfang:

2 x Dichtscheibenpaar, teilbar, 1 x Schutzgaseintritt, 1 x Schutzgasaustritt, 2 x VA-Mutter M 16 x 1,5, 1 x Sintermetall-Gasverteiler, 1 x Sintermetall-Gasaustritt, 1 x Flex-Verbindung 120 mm, 1 x starre Verbindung 60 mm, 1 x Doppelnippel, 1 x VA-Kettenglied schraubbar, 1 x VA-Zugseil 2 mm/10 m, 1 x PVC-Schlauch 5 x 8/10 m, 4 x VA-Klemme, 1 x Schlauchkupplung NW 5, 1 x Stecknippel, 1 x 1/4" Tülle, 1 Rolle Aluminiumabdeckband 25 mm x 12,5 m

FGS 38 - 43 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9126
FGS 43 - 48 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9127
FGS 47 - 53 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9128
FGS 52 - 58 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9129
FGS 64 - 72 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9130
FGS 78 - 86 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 25 x 35 mm	3.9131



Formiergassysteme

Formiergassystem mit zweiseitiger Abdichtung für Rohrleitungen mit Innendurchmesser von 90 - 165 mm

Lieferumfang:

2 x Dichtscheibenpaar, teilbar, 1 x Schutzgaseinritt, 1 x Schutzgasaustritt, 2 x VA-Mutter M 20 x 1,5, 1 x Sintermetall-Gasverteiler, 1 x Sintermetall-Gasaustritt, 1 x Flex-Verbindung 150 mm, 1 x starre Verbindung 100 mm, 1 x Doppelnippel, 1 x VA-Kettenglied schraubbar, 1 x VA-Zugseil 2 mm/10 m, 1 x PVC-Schlauch 5 x 8/10 m, 4 x VA-Klemme, 1 x Schlauchkupplung NW 5, 1 x Stecknippel, 1 x 1/4" Tülle, 1 Rolle Aluminiumabdeckband 25 mm x 12,5 m

FGS 90 - 101 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 35 x 35 mm 3.9132

FGS 100 - 112 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 35 x 35 mm 3.9133

FGS 120 - 130 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 35 x 35 mm 3.9134

FGS 124 - 138 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 50 x 45 mm 3.9135

FGS 144 - 155 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 50 x 45 mm 3.9136

FGS 150 - 165 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 50 x 45 mm 3.9137

Formiergassystem mit zweiseitiger Abdichtung für Rohrleitungen mit Innendurchmesser von 197 - 320 mm

Lieferumfang:

2 x Dichtscheibenpaar, teilbar, 1 x Schutzgaseinritt, 1 x Schutzgasaustritt, 2 x VA-Mutter M 20 x 1,5, 1 x Sintermetall-Gasverteiler, 1 x Sintermetall-Gasaustritt, 1 x Flex-Verbindung 240 mm, 1 x starre Verbindung 180 mm, 1 x Doppelnippel, 1 x VA-Kettenglied schraubbar, 1 x VA-Zugseil 3 mm/10 m, 1 x PVC-Schlauch 5 x 8/10 m, 4 x VA-Klemme, 1 x Schlauchkupplung NW 5, 1 x Stecknippel, 1 x 1/4" Tülle, 1 Rolle Aluminiumabdeckband 25 mm x 12,5 m

FGS 197 - 206 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 60 x 30 mm 3.9138

FGS 209 - 220 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 60 x 30 mm 3.9139

FGS 246 - 257 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 60 x 30 mm 3.9140

FGS 260 - 280 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 60 x 30 mm 3.9141

FGS 290 - 320 mm, Sintermetallgasverteiler Ø 60 x 45 mm 3.9142

Formiergassystem Grundausrüstungsset

Grundausrüstung für die einfache Montage und Demontage von Formiergassystemen im Aluminiumkoffer,

ein- und zweiseitige Dichtscheiben mit allem Zubehör,

- Grundausrüstungsset 100: für Durchmesser von 16 - 165 mm

- Grundausrüstungsset 200: für Durchmesser von 16 - 220 mm

- Grundausrüstungsset 300: für Durchmesser von 16 - 320 mm

Formiergassystem, Grundausrüstungsset 100, 80 Teile 3.9150

Formiergassystem, Grundausrüstungsset 200, 88 Teile 3.9151

Formiergassystem, Grundausrüstungsset 300, 93 Teile 3.9152

Flansch-Formiergassystem Grundausrüstungsset

Das Flansch-Formiergassystem wird zum Spannen, Zentrieren und Formieren von Schweißnähten eingesetzt. Der Einsatz der hochtemperaturbeständigen Dichtscheiben ermöglicht die Positionierung direkt neben der Schweißnaht. Es können Flansche mit einem Innendurchmesser von 16 bis 320 mm bearbeitet werden.

Das Grundausrüstungsset im Aluminiumkoffer enthält Dichtscheiben, Gaszuführungen, Gasmengenmesser, Aluminiumkonusse, flexible und starre Verbindungen, Sintermetall Gasverteiler und Scheibenaufnahmen für alle gängigen Rohrdurchmesser von 16 - 165 mm.

Flansch-Formiergassystem, Grundausrüstungsset F100 3.9156



Formiergassysteme

VA-Formiereinrichtungen

Formiereinrichtungen aus VA für Rohrschweißnähte mit Innendurchmessern größer als 330 mm, selbstjustierende Laufvorrichtung durch Federrollensystem, Sicke in der Mitte der Einrichtung sorgt für Stabilität, innovative Dichtprofile aus Silikon ermöglichen leichte Montage durch Hohlkammerprofil, Gasverbrauch kann individuell geregelt werden, optional mit selbst regelbaren Schutzgasaustritten, auch mit doppelter Laufvorrichtung für noch bessere Selbstjustierung lieferbar, Profilabstand variabel wählbar, bis 300°C hitzebeständig

VA-Formiereinrichtung für Ø 350 - 380 mm	3.9161
VA-Formiereinrichtung für Ø 400 - 430 mm	3.9162
VA-Formiereinrichtung für Ø 440 - 470 mm	3.9163
VA-Formiereinrichtung für Ø 490 - 520 mm	3.9164
VA-Formiereinrichtung für Ø 590 - 620 mm	3.9165
VA-Formiereinrichtung für Ø 645 - 670 mm	3.9166
VA-Formiereinrichtung für Ø 690 - 720 mm	3.9167

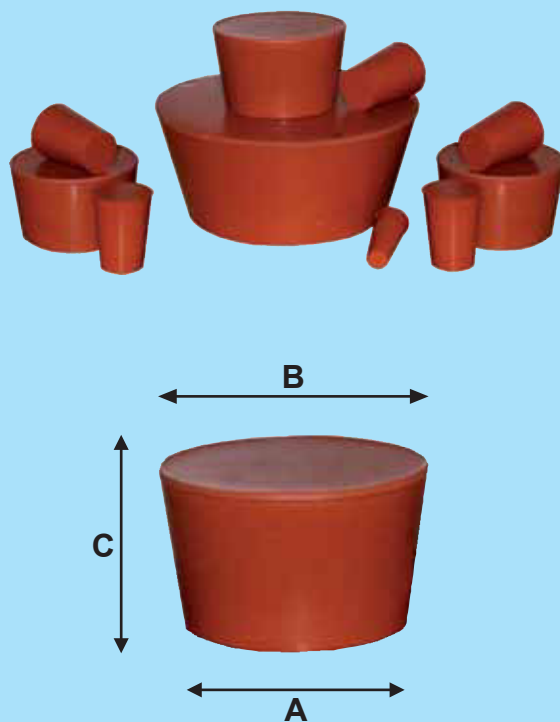
Weitere Abmessungen und Einzelkomponenten auf Anfrage

Rohrstopfen aus Silikon

Die Rohrstopfen aus Silikon dienen dem Abdichten der Rohrenden gegen Verunreinigungen beim Transport und der Lagerung sowie gegen Zugluft/Kaminwirkung beim Vorwärmen oder Schweißen. Sie sind temperaturbeständig von -60°C bis 316°C. Sie werden ohne Bohrung geliefert, können aber auf Wunsch und gegen Aufpreis mit Bohrung versehen werden.

Silikon-Rohrstopfen A= 4,7 mm B= 8,7 mm C=25,4 mm	3.9270
Silikon-Rohrstopfen A= 6,4 mm B= 11,1 mm C=25,4 mm	3.9271
Silikon-Rohrstopfen A= 8,0 mm B= 14,3 mm C=28,6 mm	3.9272
Silikon-Rohrstopfen A=11,1 mm B= 17,4 mm C=25,4 mm	3.9273
Silikon-Rohrstopfen A=14,3 mm B= 19,1 mm C=25,4 mm	3.9274
Silikon-Rohrstopfen A=15,9 mm B= 20,3 mm C=25,4 mm	3.9275
Silikon-Rohrstopfen A=19,1 mm B= 23,5 mm C=25,4 mm	3.9276
Silikon-Rohrstopfen A=21,0 mm B= 27,0 mm C=28,3 mm	3.9277
Silikon-Rohrstopfen A=26,3 mm B= 31,6 mm C=25,4 mm	3.9278
Silikon-Rohrstopfen A=30,1 mm B= 36,5 mm C=25,4 mm	3.9279
Silikon-Rohrstopfen A=33,2 mm B= 41,2 mm C=25,4 mm	3.9280
Silikon-Rohrstopfen A=37,3 mm B= 44,5 mm C=25,4 mm	3.9281
Silikon-Rohrstopfen A=41,2 mm B= 50,1 mm C=25,4 mm	3.9282
Silikon-Rohrstopfen A=47,8 mm B= 55,1 mm C=25,4 mm	3.9283
Silikon-Rohrstopfen A=50,8 mm B= 62,7 mm C=25,4 mm	3.9284
Silikon-Rohrstopfen A=53,8 mm B= 63,7 mm C=25,4 mm	3.9285
Silikon-Rohrstopfen A=57,7 mm B= 68,5 mm C=25,4 mm	3.9286
Silikon-Rohrstopfen A=61,9 mm B= 75,0 mm C=34,9 mm	3.9287
Silikon-Rohrstopfen A=69,9 mm B= 88,9 mm C=38,1 mm	3.9288
Silikon-Rohrstopfen A=82,6 mm B=101,6 mm C=38,1 mm	3.9289
Silikon-Rohrstopfen A=88,9 mm B=127,7 mm C=50,8 mm	3.9290
Adapter - Schutzgaszuführung für Rohrstopfen	3.9291

Auf Anfrage erhalten Sie die Rohrstopfen auch in Stahl, Aluminium und Nylon.



Formiergassysteme



Restsauerstoffmessgerät PRO2 plus

Professionelles Messgerät zur kontinuierlichen Ermittlung der Sauerstoffkonzentration in Schweiß- und Formiergasen.

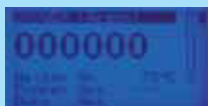
- temperaturgeregelter und wartungsfreier Zirkoniumsensor
- grafikfähiges Display (blau oder weiß)
- Messgenauigkeit bis 0,05 ppm
- Multirange-Netzteil 110 VAC - 240 VAC
- interner Akku für kabelloses Messen bis zu 90 min
- diffusionsdichter Spezial-FPM-Messgasschlauch
- digitaler Durchflusssensor
- Software einfach zu bedienen und updatefähig
- abspeichern von bis zu 250 Parametersätzen
- verschiedene Schnittstellen (z.B. RS 232)
- Anschluss eines Bluetooth-Dongle zur kabellosen Kommunikation mit Handy oder Drucker

Lieferumfang:

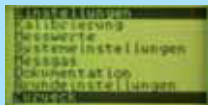
Messgerät, Messgasschlauch + Kanüle, Kalibrierzertifikat, Transportkoffer

Restsauerstoffmessgerät PRO2 plus

3.9171



Blau: Sensor kalt



Gelb: Programmiermodus



Grün: Start



Rot: Gerät messbereit



Restsauerstoffmessgerät PRO2 mobil

Mobiles Messgerät zur Ermittlung der Sauerstoffkonzentration in Schweiß- und Formiergasen.

- temperaturgeregelter Zirkoniumsensor
- grafikfähiges Display (4 Hintergrundfarben)
- Steckernetzteil 110 VAC - 240 VAC
- interner Akku mit 7VCD / 27.500 mAh
- diffusionsdichter Spezial-FPM-Messgasschlauch
- Software einfach zu bedienen und updatefähig
- verschiedene Schnittstellen (z.B. RS 232) und Spannungsversorgung für einen Bluetooth-Dongle - nur bei Premium-Version

Lieferumfang:

Messgerät, Messgasschlauch + Kanüle, Kalibrierzertifikat, Ladekabel, Transportkoffer

Optional kann ein PKW-Ladekabel bestellt werden.

Restsauerstoffmessgerät PRO2 mobil

3.9172

Restsauerstoffmessgerät PRO2 mobil Premium-Version

3.9173

Aluminium-Abdeckband

Selbstklebende und halogenfreie Reinaluminiumfolie.

- einsetzbar bei +120°C bis -40°C
- 12 Monate lagerfähig bei ca. 60% Luftfeuchte und 18°C

Aluminium-Abdeckband, Breite 25 mm, Länge 25 m

3.9176

Aluminium-Abdeckband, Breite 30 mm, Länge 50 m

3.1696

Aluminium-Abdeckband, Breite 35 mm, Länge 25 m

3.9177

Aluminium-Abdeckband, Breite 50 mm, Länge 25 m

3.9178

Aluminium-Abdeckband, Breite 50 mm, Länge 50 m

3.1697

Schweißabdeckband

Das hitzebeständige Aluminiumband besteht aus zwei Klebeflächen an den äußeren Rändern, mit einer klebemittelfreien inneren Zone. Die klebemittelfreie "Zone" wird über die Schweißstelle platziert, wodurch eine saubere, verunreinigungsfreie Schweißnaht hergestellt wird.

Schweißabdeckband, Breite 64 mm, Länge 23 m

3.9471

Schweißabdeckband, Breite 102 mm, Länge 23 m

3.9472



Zubehör zum Formieren

Fiback-Schweißabdeckband

Hitzebeständiges Aluminiumband (Rolle á 12,5m) mit einem Mittelstreifen aus Glasfasergewebe (28,5 bzw. 35,0 mm).

- Glasfasergewebestreifen bildet einen Schweißbadschutz
- verringert die Rüstzeit und macht Rückspülungen fast oder vollkommen unnötig
- für Anwendungen bis 600 A

Fiback-Schweißabdeckband, Breite 64 mm	3.9311
Fiback-Schweißabdeckband, Breite 102 mm	3.9312

Wasserlösliches Dämmpapier

Dämmpapier erlaubt die Konstruktion von Spüldämmen für fast jeden Rohrdurchmesser. Diese Spüldämme können direkt an einer Schweißzone platziert und nach dem Schweißen durch Wasser oder Dampf vollständig aufgelöst werden.

Typ 35 - für Rohre bis 102 mm Innendurchmesser

Typ 60 - für Rohre über 102 mm Innendurchmesser

Typ 40 C - beschichtet, für größere Gasmengen

Typ T-1 - Klebeband zur Befestigung der Spüldämme

Blatt 215 x 280 mm, Typ 35, VPE: 100 Blatt	3.9181
Blatt 215 x 350 mm, Typ 35, VPE: 100 Blatt	3.9182
Blatt 430 x 560 mm, Typ 35, VPE: 100 Blatt	3.9183
Rolle 390 mm x 50 m, Typ 35	3.9185
Rolle 520 mm x 50 m, Typ 40 C	3.9186
Blatt 390 x 560 mm, Typ 60, VPE: 10 Blatt	3.9187
Rolle 390 mm x 50 m, Typ 60	3.9188
Rolle 780 mm x 50 m, Typ 60	3.9189
Rolle 25 mm x 90 m, Typ T-1, selbstklebend	3.9190
Rolle 50 mm x 90 m, Typ T-1, selbstklebend	3.9191

Wasserlösliche Folie LiquiFilm

Durch die hohe Stabilität und Reißfestigkeit der wasserlöslichen Folie wird die Konstruktion von äußerst stabilen Spüldämmen ermöglicht. Sie ist leicht zu entfernen, da sie sich bei Einsatz von heißem und kaltem Wasser schnell und ohne Rückstände auflöst. Die Folie kann beim Schweißen von Edel-, Duplex- und Chromstählen sowie Titanlegierungen verwendet werden.

Wasserlösliche Folie, 1 m x 20 m, gefaltet im Karton	3.9321
Kleber für wasserlösliche Folie, Flasche á 500 ml	3.9322

Formierpaste Solar Flux

Die Formierpaste Solar Flux schützt die Rückseite der Schweißnaht vor Oxidation. Das Pulver wird durch Mischen mit Alkohol, vorzugsweise Methanol mit einem Wasseranteil von weniger als 3 %, zu einer gebrauchsfertigen Masse, die sich leicht auftragen lässt. Das Pulver ist frostunempfindlich, nicht entzündlich, nicht explosiv und nahezu unbegrenzt haltbar.

Typ B - weißes Pulver

- für alle ferritischen und austenitischen Stähle mit weniger als 25 % Nickelanteil

Typ 1 - schwarz-graues Pulver

- für hochlegierte Nickelstähle mit mehr als 25 % Nickelanteil

Formierpaste Typ B, Dose á 450 g	3.9331
Formierpaste Typ 1, Dose á 450 g	3.9332



Rohr-Zentrier-Systeme



Rohrschnellspanner Modell "Gold"

Ermöglicht eine schnelle Vorbereitung der Schweißarbeiten.

- hochwertige Qualität
- aus korrosionsgeschütztem Schmiedestahl
- kann mit Edelstahl-Schutz versehen werden
- präzise Feineinstellung
- Edelstahlkugeln in den Flügelschrauben
- einfache Handhabung

Rohrschnellspanner "Gold", 20 - 90 mm	3.9251
Rohrschnellspanner "Gold", 50 - 150 mm	3.9252
Rohrschnellspanner "Gold", 90 - 190 mm	3.9253
Rohrschnellspanner "Gold", 125 - 225 mm	3.9254
Rohrschnellspanner "Gold", 225 - 370 mm	3.9255
Edelstahlschutz für Rohrschnellspanner "Gold", 20 - 90 mm	3.9261
Edelstahlschutz für Rohrschnellspanner "Gold", 50 - 150 mm	3.9262
Edelstahlschutz für Rohrschnellspanner "Gold", 90 - 190 mm	3.9263
Edelstahlschutz für Rohrschnellspanner "Gold", 125 - 225 mm	3.9264
Edelstahlschutz für Rohrschnellspanner "Gold", 225 - 370 mm	3.9265

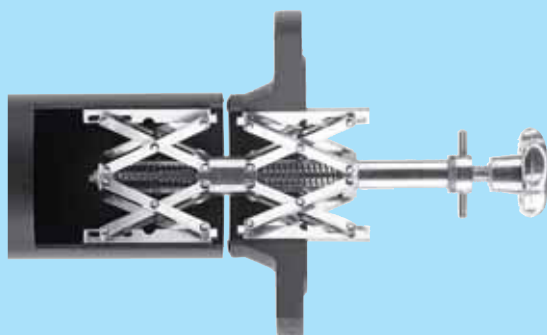


Rohrschnellspanner Modell "Red Pipe Clamp"

Dieses Modell ist durch seine robuste Bauweise speziell für den Baustelleinsatz geeignet und ermöglicht den Einsatz bei Edelstahlrohren ohne weiteres Zubehör.

- schnelle und einfache Handhabung
- Rolleneinsatz für bessere Klemmwirkung
- Kontaktstellen und Einstellschrauben aus Edelstahl
- Spannhebel verschiebbar bei Platzmangel
- Feingewindeschrauben für schnelle Justierung
- geringes Gewicht für leichtere Handhabung

Rohrschnellspanner "Red Pipe Clamp", 25 - 65 mm	3.9341
Rohrschnellspanner "Red Pipe Clamp", 50 - 150 mm	3.9342
Rohrschnellspanner "Red Pipe Clamp", 127 - 300 mm	3.9343



Innenzentriervorrichtung Typ 4

Die Innenzentriervorrichtungen dienen dem schnellen, sicheren und genauen Ausrichten und Spannen von Rohren, Flanschen, Stützen und zylindrischen Behältern.

Die Konstruktion ermöglicht einen automatischen Ausgleich auch bei extrem unterschiedlichen Durchmessern und ist durch die unabhängig voneinander spannenden Spreizklammern speziell für schwere Teile geeignet.

Innenzentriervorrichtung Typ 4, Stahl, 54 - 140 mm	3.9350
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Stahl, 85 - 220 mm	3.9351
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Stahl, 120 - 350 mm	3.9352
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Stahl, 180 - 520 mm	3.9353
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Stahl, 400 - 940 mm	3.9354
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Edelstahl, 54 - 140 mm	3.9355
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Edelstahl, 85 - 220 mm	3.9356
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Edelstahl, 120 - 350 mm	3.9357
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Edelstahl, 180 - 520 mm	3.9358
Innenzentriervorrichtung Typ 4, Edelstahl, 400 - 940 mm	3.9359

Weitere Innenzentriervorrichtungen für andere Durchmesser und spezielle Einsatzfälle (z.B. Einsatz auf Drehtischen) erhalten Sie auf Anfrage.

Rohr-Zentrier-Systeme

Zentrierketten

Zentrierketten dienen dem Ausrichten und Rückformen von Rohren mit Durchmessern von 1" bis 72". Die robuste Bauweise erlaubt eine hohe Krafteinleitung auf die Bauteile zum Zentrieren und Rückverformen. Ketten und Schrauben sind verzinkt, wodurch Korrosion und das Anhaften von Schweißspritzern verhindert wird. Das geringe Gewicht erleichtert die Handhabung. Mit einer Kette können Rohre, Bogen, T-Stücke, Flansche, Endkappen und andere Bauteile ausgerichtet werden. Die Spannbacken mit 2 Stellschrauben rund um das Werkstück ermöglichen das Zentrieren und Richten von beiden Werkstücken auf 0,5 mm genau. Alle Kontaktpunkte sind aus Edelstahl, was den Einsatz bei Bauteilen aller Materialien ermöglicht.

Lieferumfang:

Kette (in der dem Rohrdurchmesser entsprechender Länge), Spannbacken mit 2 Stellschrauben in unterschiedlicher Anzahl, Spannblock, Feineinstellung, Rohrbogenausrichter, Schraubenschlüssel, Bedienungsanleitung und Teileliste, Metall-Aufbewahrungsbehälter

Zentrierkette Standard, 1- 8", 3 Spannbacken	3.9360
Zentrierkette hochfest, 1- 8", 3 Spannbacken	3.9361
Zentrierkette Standard, 4-20", 7 Spannbacken	3.9362
Zentrierkette hochfest, 4-20", 7 Spannbacken	3.9363
Zentrierkette Standard, 10-36", 8 Spannbacken	3.9364
Zentrierkette hochfest, 10-36", 8 Spannbacken	3.9365
Zentrierkette Standard, 10-54", 13 Spannbacken	3.9366
Zentrierkette hochfest, 10-54", 13 Spannbacken	3.9367
Zentrierkette Standard, 10-72", 16 Spannbacken	3.9368
Zentrierkette hochfest, 10-72", 16 Spannbacken	3.9369

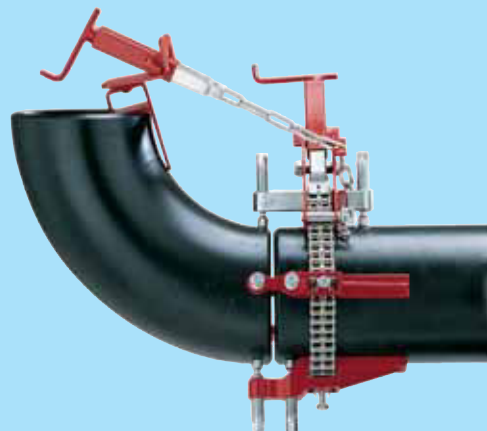
Doppel-Zentrierketten

Extra stabile Ausführung für den Einsatz an Bauteilen mit Ø 10-72" und in allen Wandstärken geeignet. Auch hochfest lieferbar.

Lieferumfang:

Kette (in der dem Rohrdurchmesser entsprechender Länge), Doppelketten-Spannbacken in unterschiedlicher Anzahl, Spannblöcke entsprechend Rohrdurchmesser, 2 x Feineinstellung, Rohrbogenausrichter, Schraubenschlüssel, Bedienungsanleitung und Teileliste, Drehmomentenschlüssel optional

Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 36", 9 Spannbacken	3.9370
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 48", 9 Spannbacken	3.9371
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 54", 12 Spannbacken	3.9372
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 60", 16 Spannbacken	3.9373
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 72", 20 Spannbacken	3.9374
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 84", 24 Spannbacken	3.9375
Doppel-Zentrierkette Standard, 10- 96", 28 Spannbacken	3.9376
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-108", 32 Spannbacken	3.9377
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-120", 36 Spannbacken	3.9378
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-132", 39 Spannbacken	3.9379
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-144", 42 Spannbacken	3.9380
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-168", 48 Spannbacken	3.9381
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-192", 54 Spannbacken	3.9382
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-216", 60 Spannbacken	3.9383
Doppel-Zentrierkette Standard, 10-240", 66 Spannbacken	3.9384



Schweißerwerkzeuge

Rohrheber

Die stabilen Rohrheber haben eine Tragkraft bis 1.000 kg (abhängig von der Wahl der Kopfvariante). Sie sind höhenverstellbar von 710 - 1.220 mm. Je nach Einsatzzweck werden verschiedene Kopfvarianten angeboten. Die klappbare Ausführung ermöglicht einfache Lagerung und effektiven Transport.

Rohrheber, Grundgestell ohne Kopf	3.9391
Rohrheber, Grundgestell ohne Kopf, klappbar	3.9392

Kopfvarianten für Rohrheber

Die Wahl der Kopfvariante richtet sich nach Durchmesser, Gewicht und Material der Rohre.

	Tragkraft	RohrØ	Gewicht	
V-Kopf	1.000 kg	bis 12"	3,4 kg	3.9410
VA-Schutz für V-Kopf	1.000 kg	1 - 12"	1,0 kg	3.9411
Stahlrollen für V-Kopf	450 kg	1 - 12"	3,4 kg	3.9412
Nylonrollen für V-Kopf	450 kg	1 - 12"	2,0 kg	3.9413
Kugelrollen für V-Kopf	450 kg	1 - 12"	2,5 kg	3.9414
VA-Kugelrollen für V-Kopf	450 kg	1 - 12"	2,5 kg	3.9415
Großer V-Kopf	1.000 kg	2 - 30"	7,6 kg	3.9416
Stahlrollenkopf	1.000 kg	bis 24"	4,9 kg	3.9417
Nylonrollenkopf	450 kg	bis 24"	3,3 kg	3.9418
Walzenkopf	1.000 kg	bis 10"	4,3 kg	3.9419

Duo Stand Rohrheber

Die Duo Stand Rohrheber haben eine Tragkraft bis 2.400 kg (abhängig von der Wahl der Kopfvariante) und sind für Rohrgrößen von 1/2 - 48" geeignet. Sie sind höhenverstellbar von 740 - 1.090 mm. Je nach Einsatzzweck können die Rollensätze gewechselt werden. Das Rollensystem ist verstellbar. Faltbare Beine ermöglichen einen einfachen Transport.

Duo Stand Rohrheber, Grundgestell	3.9431
-----------------------------------	--------

Rollensätze für Duo Stand Rohrheber

Die Rollensätze sind je nach Einsatzzweck schnell und ohne Werkzeuge wechselbar.

	Tragkraft	RohrØ	
Rollenpaar Stahlrollen	2.400 kg	1/2 - 48"	3.9435
Rollenpaar Edelstahlrollen	2.400 kg	1/2 - 48"	3.9436
Rollenpaar Nylonrollen	2.400 kg	1/2 - 48"	3.9437
Kugelrollenpaar Stahl	1.450 kg	1/2 - 48"	3.9438
Kugelrollenpaar Edelstahl	1.450 kg	1/2 - 48"	3.9439

Quattro Stand Rohrheber

Die Quattro Stand Rohrheber haben eine Tragkraft bis 1.225 kg (abhängig von der Wahl der Kopfvariante) und sind ideal geeignet für den Umgang mit schweren Rohren in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Er kann als normaler Rohrständer auch auf unebenen Flächen (entsprechende Einstellschrauben werden mitgeliefert) eingesetzt werden. Die optional erhältlichen Stützräder ermöglichen aber auch den Transport von Rohren mit einem Durchmesser bis zu 36".

Quattro Stand Rohrheber, Grundgestell	3.9441
---------------------------------------	--------



Kugelrollen für V-Kopf



Stahlrollenkopf



Nylonrollen



Stahlrollen



Kugelrollen Stahl

V-Kopf nicht im Lieferumfang



Schweißerwerkzeuge

Rollensätze / Zubehör für Quattro Stand Rohrheber

Die Rollensätze sind je nach Einsatzzweck schnell und ohne Werkzeuge wechselbar.

	Tragkraft	RohrØ	
Großer V-Kopf	1.225 kg	1 - 36"	3.9451
Stahlrollen Set á 4 Stück	1.200 kg	1 - 36"	3.9452
Edelstahlrollen Set á 4 Stück	1.200 kg	1 - 36"	3.9453
Nylonrollen Set á 4 Stück	450 kg	1 - 36"	3.9454
Kugelrollen Set á 2 Stück	450 kg	1 - 36"	3.9455
Edelstahlkugelrollen Set á 2 Stück	450 kg	1 - 36"	3.9456
Edelstahlschutzbacken Set á 2 Stück	1.225 kg	1 - 36"	3.9457
Haltekette	-	1 - 36"	3.9458
Stützräder Set á 4 Stück	1.225 kg	1 - 36"	3.9459

Rohr Buggy

Der Rohr Buggy ermöglicht den sicheren Transport von Rohren mit bis zu 450 kg Gewicht in der Werkstatt und auf der Baustelle. Der variabel einsetzbare Zugarm und ein mitgelieferter Spanngurt ermöglichen das Aufladen von Rohren mit minimalem Kraftaufwand.

- maximaler Rohrdurchmesser 12"
- maximale Rohrlänge 6,1 m

Rohr Buggy 3.9460

Mess- und Prüfkoffer

Im Kunststoffkoffer mit Hartschaumeinlagen bestehend aus:

- LED-Innenkontrollgerät, Länge 680 mm
- 2 Spiegel Ø 24 und 30 mm
- Spiegel rechteckig aus Glas, 42 x 65 mm
- Spiegel rechteckig aus Edelstahl, 42 x 65 mm, poliert
- Magnetkopf schraubbar
- Kontrollgerät komplett
- Teleskopspiegel, oval 25 x 50 mm, 120 - 480 mm lang
- Alu-Taschenlampe, 8-fach LED
- Gasmengenmesser Ar/CO₂, 0 - 25 ltr./min
- Digitalzangenmessgerät (Spannung: bis 600 V AC/DC - Strom: bis 1.000 A AC/DC - Temperatur -40 bis 1.000°C)
- Oberflächenfühler Typ K -35 bis 900°C
- VA-Präzisions-Digital-Messschieber 150 mm, 4-fach Messung
- VA-Kantenversatzlehre
- VA-Schweißnahtlehre, rostschutzverchromt
- Alu-Schweißnahtlehre mit Lupe
- Alu-Schweißnahtlehre
- Einschlaglupe mit 10-fach Vergrößerung, mit LED Ø 25 mm
- VA-Bandmaß 3 m lang,

Alle Teile sind auch einzeln erhältlich.

Mess- und Prüfkoffer, komplett 3.9220

LED Innenkontrollgerät

Im Kunststoffkoffer mit Hartschaumeinlagen bestehend aus:

- LED-Innenkontrollgerät, Länge 680 mm
- 2 Spiegel Ø 24 und 30 mm
- Spiegel rechteckig aus Glas, 42 x 65 mm
- Spiegel rechteckig aus Edelstahl, 42 x 65 mm, poliert
- Magnetkopf schraubbar

LED Innenkontrollgerät, komplett 3.9210



Schweißerwerkzeuge



3.1662



3.1663



3.1664



3.1661



3.1665

Spiegelkoffer

Im Kunststoffkoffer mit Hartschaumeinlagen bestehend aus:

- Verdrehsicheres Teleskop, Länge 240 - 680 mm
 - 6 Spiegel rund, Ø 14, 24, 30, 40, 50 und 60 mm
 - Spiegel rund mit 5-fach Vergrößerung, Ø 55 mm
 - Spiegel rechteckig aus Glas, 42 x 65 mm
 - Spiegel rechteckig aus Edelstahl, 42 x 65 mm, poliert
- Alle Teile sind auch einzeln erhältlich.

Spiegelkoffer, komplett

3.9420

Digital-Sekundenthermometer, Typ GTH 1150

Digitales Thermometer für sekundenschnelle Messungen an Oberflächen (auch von kleinsten Objekten).

- Auflösung 1°C
- Messbereich -50 bis +1.150°C
- 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: ca. 700 Betriebsstunden
- 2-poliger Flachstecker, passend für alle NiCr-Ni-Messfühler

Digital-Sekundenthermometer, GTH 1150, ohne Fühler 3.4681

Oberflächenfühler GOF 130, Messbereich -65 - +900°C 3.4682

Infrarot-Thermometer

Berührungslos messendes Thermometer für gehobene Anforderungen mit einem erweiterten Messbereich. Ermöglicht die Temperaturmessung an schwer zugänglichen oder rotierenden Teilen, spannungsführenden elektrischen Leitungen, gefährlich heißen Objekten sowie von aggressiven Stoffen.

- Anzeige in °C und °F
- Messbereich -60 bis +1.000°C, Messgenauigkeit 2%
- Abstand zum Messobjekt bis zu 8 Meter

Infrarot-Thermometer

3.2640

Temperaturmessstifte

Der Stift schmilzt, wenn die präzise Temperatur erreicht ist. Der langlebige Stift ist um 33% größer als vergleichbare Produkte anderer Hersteller. Andere Temperaturen auf Anfrage lieferbar.

Temperaturmessstift, Messtemperatur 75°C 3.1670

Temperaturmessstift, Messtemperatur 100°C 3.1672

Temperaturmessstift, Messtemperatur 125°C 3.1680

Temperaturmessstift, Messtemperatur 150°C 3.1673

Temperaturmessstift, Messtemperatur 204°C 3.1674

Temperaturmessstift, Messtemperatur 290°C 3.1675

Temperaturmessstift, Messtemperatur 370°C 3.1676

Temperaturmessstift, Messtemperatur 500°C 3.1677

Temperaturmessstift, Messtemperatur 600°C 3.1678

Temperaturmessstift, Messtemperatur 677°C 3.1679

Schweißnahtlehren

Einfache und schnelle Kontrolle der Schweißnahtabmessungen.

Schweißnahtschablonenlehre für Kehlnähte, Messbereich 3-15 mm 3.1661

Schweißnahtfächerlehre, Messbereich 3-12 mm 3.1662

Schweißnahtlehre, Messgenauigkeit +/- 1 mm 3.1664

Schweißnahtschiebelehre, Messbereich bis 20 mm 3.1663

Digitale Präzisions-Schweißnahtschiebelehre, Messgenauigkeit +/- 0,1 mm 3.1665

Schweißerwerkzeuge

Universal-Gripzange

Halten von rundem und flachem Material bei Schweißarbeiten

- mit Feststellerretierung und Lösehebel
- Art der Backenverzahnung bei der Ausführung "Power" verhindert Abrutschen auch beim Wirken hoher Kräfte

Universal-Gripzange 250 mm	3.4621
Universal-Power-Gripzange 250 mm	3.4625

Schweiß-Gripzange

Halten und Anpassen von Blechen und Profilen

- ermöglicht das Setzen von Fixierungsschweißpunkten
- mit Tempergußbacken

Schweiß-Gripzange 280 mm	3.4622
--------------------------	--------

Schweiß-Klammer-Gripzange

- für profilierte und sperrige Bauteile
- sehr großer Überspannbereich

Schweiß-Klammer-Gripzange 285 mm	3.4624
----------------------------------	--------

Spezialzangen

Mit 7 verschiedenen Funktionen vielseitig einsetzbar

Spezialzange Größe 1, 18 cm Länge	3.2626
Spezialzange Größe 2, 21 cm Länge	3.2627

Winkelmagnet

- als Schweiß- und Montagehilfe
- für Winkel 45°, 90° und 135°

Winkelmagnet 85 x 78 mm	3.2631
Winkelmagnet 110 x 92 mm	3.2632

Magnet-Werkstückhalter

- für Winkel 30°, 45°, 60°, 75° und 90°
- Größe 100 x 65 x 12 mm

Magnet-Werkstückhalter mit 1 Ringmagneten	3.2633
Magnet-Werkstückhalter mit 2 Ringmagneten	3.2635

Variabler Magnet-Werkstückhalter

- verstellbar von 25° bis 280°
- Größe 194 x 105 mm

Variabler Werkstückhalter 194 x 105 mm	3.2634
--	--------

Schweißerwinkel 90° fest

Schweißerwinkel 90°, 115/105 mm, B 38 mm, 40 kg Haftkraft 3.2636

Schweißerwinkel 90°, 145/145 mm, B 45 mm, 70 kg Haftkraft 3.2637

Schweißerwinkel 90°, 260/175 mm, B 48 mm, 90 kg Haftkraft 3.2638

Schweißerwinkel verstellbar

- verstellbar von 45° - 270°
- Schenkellänge 180/180 mm
- SW 180 für Flachmaterial, 90 kg Haftkraft
- SWR 180 für Rund- und Flachmaterial, 40 kg Haftkraft

Schweißerwinkel SW 180	3.2639
Schweißerwinkel SWR 180	3.2661



Schweißerwerkzeuge



Schlackenhämmer

Schlackenhämmer, Ganzstahl, oval, Ø 28 mm, 450 g	3.1641
Schlackenhämmer, Ganzstahl, rund, Ø 20 mm, 400 g	3.1645
Schlackenhämmer, mit Holzstiel, 480 g	3.1646
Schlackenhämmer, mit Kunststoffgriff, 320 g	3.1642
Schlackenhämmer, mit Kunststoffgriff, 470 g	3.1643
Schlackenhämmer, Gesenk aus Chromstahl, 420 g	3.1644

Ölsignierkreide

Packung à 12 Stück	
Ölsignierkreide, weiß	3.1651
Ölsignierkreide, gelb	3.1652
Ölsignierkreide, rot	3.1653
Ölsignierkreide, blau	3.1654
Ölsignierkreide, grün	3.1655
Halter für Ölsignierkreide	3.1656

Specksteingriffel

100 x 10 x 10 mm, Packung à 50 Stück	
Specksteingriffel	3.1657

Lackmarker

Packung à 12 Stück	
Weitere Farben auf Anfrage	
Lackmarker, weiß	3.1811
Lackmarker, gelb	3.1812
Lackmarker, rot	3.1813
Lackmarker, blau	3.1814
Lackmarker, grün	3.1815
Lackmarker, schwarz	3.1816
Lackmarker, gelb fluoreszierend	3.1817
Lackmarker, orange fluoreszierend	3.1818

Markierungsstifte Stylmarker

Packung à 10 Stück	
• dickflüssige und bleifreie Farbe	
• haftet gut auf allen Oberflächen (rauh, glatt, verzundert, naß)	
• Schriftstärke 3 mm	
• Oberflächentemperatur bis 200°C	
Markierungsstift Stylmarker, grün	3.1821
Markierungsstift Stylmarker, weiß	3.1822
Markierungsstift Stylmarker, gelb	3.1823
Markierungsstift Stylmarker, rot	3.1824

Festfarbenstift Quik Stik

Schnell trocknender Festfarbenstift	
• für gleichmäßige, kräftige und dauerhafte Markierungen	
• im stabilen Drehhalter aus Kunststoff	
• Oberflächentemperatur -18°C bis 200°C	
Festfarbenstift Quik Stik, weiß	3.1831
Festfarbenstift Quik Stik, gelb	3.1832
Festfarbenstift Quik Stik Mini, weiß	3.1833
Festfarbenstift Quik Stik Mini, gelb	3.1834

Technische Bürsten

Handdrahtbürsten

Drahtbürste 2-reihig, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1711
Drahtbürste 3-reihig, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1712
Drahtbürste 4-reihig, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1713
Drahtbürste 5-reihig, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1714
Drahtbürste 6-reihig, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1781
Drahtbürste 2-reihig, V2A Ø 0,35 mm	3.1715
Drahtbürste 3-reihig, V2A Ø 0,35 mm	3.1716
Drahtbürste 4-reihig, V2A Ø 0,35 mm	3.1717
Drahtbürste 3-reihig, Messingdraht Ø 0,30 mm	3.1782
Drahtbürste 4-reihig, Messingdraht Ø 0,30 mm	3.1783
Drahtbürste 3-reihig, Kehlnaht, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1718
Drahtbürste 3-reihig, Kehlnaht, V2A Ø 0,35 mm	3.1719

Handstielbürsten

Rücken aus starker Stahlschiene, handlicher Kunststoffgriff

Handstielbürste, Stahldraht Ø 0,30 mm	3.1721
Handstielbürste, V2A Ø 0,30 mm	3.1722
Handstielbürste, Messing Ø 0,30 mm	3.1723

Topfbürsten, gezopft, Gewinde M14

Zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten. Sie entfernen Schlacke, Farbe, Rost und andere Verunreinigungen.

Topfbürste, 65 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1731
Topfbürste, 80 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1732
Topfbürste, 100 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1733
Topfbürste, 65 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1734
Topfbürste, 80 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1735
Topfbürste, 100 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1736

Rundbürsten, gezopft, Bohrung 22,2 mm

Für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten, ideal zum Vorbereiten von Schweißnähten

Rundbürste, 115 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1741
Rundbürste, 125 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1742
Rundbürste, 178 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1743
Rundbürste, 115 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1744
Rundbürste, 125 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1745
Rundbürste, 178 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1746

Kegelbürsten, gezopft, Gewinde M14

Ideal bei der Bearbeitung von schwer zugängigen Stellen aufgrund ihrer kegeligen Form, vielseitig einsetzbar

Kegelbürste, 100 mm, Stahldraht Ø 0,5 mm	3.1751
Kegelbürste, 100 mm, V2A Ø 0,5 mm	3.1752

Topfbürsten, gewellt, Gewinde M14

Für leichte bis mittelschwere Entrostungs- und Entgratarbeiten auf großen Oberflächen, Einsatz auf Winkelschleifern

Topfbürste gewellt, 60 mm, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.1756
Topfbürste gewellt, 60 mm, V2A Ø 0,30 mm	3.1757
Topfbürste gewellt, 80 mm, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.2653
Topfbürste gewellt, 80 mm, V2A Ø 0,30 mm	3.2654
Topfbürste gewellt, 100 mm, Stahldraht Ø 0,35 mm	3.2655
Topfbürste gewellt, 100 mm, V2A Ø 0,35 mm	3.2656



Schweißelektrodentrockner



Elektrodenköcher

Zum Aufbewahren von 20 bis 30 Elektroden

- mit Handgriff
- Länge 470 mm, Ø 70 mm

Elektrodenköcher

3.1761



3-Kammern-Elektrodenköcher

Zum Aufbewahren von unterschiedlichen Elektrodentypen bis 450 mm Länge, schützt effektiv vor Feuchtigkeit

- mit Trageriemen
- durch geringes Gewicht von 1.180 g handlich und leicht

3-Kammern-Elektrodenköcher

3.1768



3.1762

Elektrodentrockner Set-1

Für 1 Paket Elektroden, mit Tragekorb

- Temperatur 100 °C
- Anschluss 230 V

Elektrodentrockner Set-1

3.2762



3.1763

Elektrodentrockner Set-2

Für 2 Pakete Elektroden

- Temperatur bis 300 °C, stufenlos einstellbar
- Anschluss 230 V

Elektrodentrockner Set-2

3.2763



3.1766

Elektrodentrockner Set-4

Für 4 Pakete Elektroden

- Temperatur bis 300 °C, stufenlos einstellbar
- Anschluss 230 V

Elektrodentrockner Set-4 (o.A.)

3.2764

Elektrodentrockner Set-4/4

Für 4 Pakete Elektroden

- Temperatur bis 400 °C, stufenlos einstellbar
- Anschluss 230 V

Elektrodentrockner Set-4/4 (o.A.)

3.2767

Elektrodentrockner Set-10

Für 10 Pakete Elektroden

- Temperatur bis 300 °C, stufenlos einstellbar
- Anschluss 230 V

Elektrodentrockner Set-10 (o.A.)

3.2765

Elektrodentrockner Set-50/4

Für 50 Pakete Elektroden

- mit abgetrennten und herausnehmbaren Fächern
- Temperatur bis 400 °C, thermostatische Temperaturregelung
- Anschluss 230 / 400 V

Elektrodentrockner Set-50/4

3.2766

Beizprodukte und Zubehör

DERUSTIT Beizpaste

Paste für die Behandlung von Schweißnähten und Wärmeeinflußzonen.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle
- in der Version Turbo mit stark erhöhtem Säuregehalt
- im 2 kg - Gebinde

DERUSTIT 4020, Beizpaste Standard, transparent	3.5811
DERUSTIT 4120T, Beizpaste Turbo, blau	3.5815

DERUSTIT Beizpaste sprühbar

Flüssiges, leicht viskoses Beizgel für die Behandlung von Oberflächen und Schweißnähten im Sprühverfahren.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle
- in der Version Turbo mit stark erhöhtem Säuregehalt
- in 15 kg und 35 kg Gebinden

DERUSTIT 4021, Sprühbeize Standard, 15 kg-Kanister	3.5821
DERUSTIT 4021, Sprühbeize Standard, 35 kg-Kanister	3.5826
DERUSTIT 4026, Sprühbeize Turbo, 15 kg-Kanister	3.5824
DERUSTIT 4026, Sprühbeize Turbo, 35 kg-Kanister	3.5827
Farbindikator, Beutel á 130 g	3.5828

DERUSTIT Beizbadkonzentrat

Flüssiges Beizbadkonzentrat zum Beizen im Tauch-, Beriesungs- und Durchlaufverfahren.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle
- in der Version AS-K salpetersäurefrei
- in 35 kg und 240 kg Gebinden

DERUSTIT 1234, Beizbadkonzentrat 1:1, 35 kg-Kanister	3.5835
DERUSTIT 1234, Beizbadkonzentrat 1:1, 240 kg-Fass	3.5834
DERUSTIT AS-K, Beizbadkonzentrat 2:1, 240 kg-Fass	3.5836

DERUSTIT Elektrolytische Beiz- / Polierlösung

Zum elektrochemischen Beizen oder Polieren.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle
- in 2 kg und 10 kg Gebinden

DERUSTIT EL 10, Beizlösung 10%, 2 kg-Dose	3.5881
DERUSTIT EL 10, Beizlösung 10%, 10 kg-Kanister	3.5882
DERUSTIT EL 40, Beizlösung 40%, 2 kg-Dose	3.5883
DERUSTIT EL 40, Beizlösung 40%, 10 kg-Kanister	3.5884
DERUSTIT EL 75, Polierlösung 75%, 2 kg-Dose	3.5885
DERUSTIT EL 75, Polierlösung 75%, 10 kg-Kanister	3.5886

DERUSTIT Flächenreiniger Spezial

Saurer Oberflächenreiniger für die Reinigung und das Entfetten von Oberflächen.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle, Aluminium und Buntmetalle
- in 2 kg und 15 kg Gebinden

DERUSTIT 2084, Flächenreiniger Spezial, 2 kg-Dose	3.5844
DERUSTIT 2084, Flächenreiniger Spezial, 15 kg-Kanister	3.5846

DERUSTIT Beizreiniger

Flächenreiniger mit leichter Beizwirkung

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle

DERUSTIT 4023, 2 kg-Dose	3.5817
--------------------------	--------



Beizprodukte und Zubehör

DERUSTIT Passivierungsmittel

Führt zur sofortigen Ausbildung der Passivschicht nach dem Passivieren und Spülen.

- einsetzbar für rostfreie Edelstähle
- in 10 kg und 33 kg Gebinden

DERUSTIT 2016, Passivierungslösung, 10 kg-Kanister 3.5851

DERUSTIT 2016, Passivierungslösung, 33 kg-Kanister 3.5852

DERUSTIT Neutralisationspaste

Alkalische Paste zur Neutralisation von sauren Beizrückständen auf Bauteilen vor dem Abspülen.

- im 2 kg - Gebinde

DERUSTIT 4067, Neutralisationspaste, 2 kg-Dose 3.5861

DERUSTIT Sprühbeisanlage

Zum gleichmäßigen Aufsprühen von Sprühbeize, Reiniger und Passivierungslösung auf kleinen und großen Flächen.

- Lieferumfang: Druckluftmembranpumpe mit Schlauch und Sprühlanze

DERUSTIT Sprühbeisanlage 3.5894

DERUSTIT Beizpinsel

Säurebeständiger Beizpinsel in gekröpfter Ausführung.

- VE 10 Stück im Karton

DERUSTIT Beizpinsel, 1" 3.5871

DERUSTIT Beizpinsel, 1,5" 3.5873

DERUSTIT Beizpinsel, 2" 3.5872

Körperschutz beim Beizen

Die notwendigen Schutzmaßnahmen richten sich nach dem gewählten Produkt und der Beizmethode. Beachten Sie unbedingt die Hinweise im entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, das Sie zusammen mit dem Lieferschein von uns erhalten.

Schutzhandschuhe, lange Ausführung 3.5896

Schutzhandschuhe, kurze Ausführung 3.5897

Schutzbrille 3.5898

Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch Säureschutzbekleidung (Overalls, Schürzen u.ä.), Säureschutzstiefel und Atemschutzgeräte an.

Beizen dient der Entfernung aller Verunreinigungen von der Edelstahloberfläche mit dem Ziel, eine metallisch reine Oberfläche zu erhalten. Nur auf solch metallisch reinen Oberflächen kann sich die schützende Passivschicht ausbilden.

Zunder und Anlauffarben sind keine Passivschichten und somit potenzielle Angriffspunkte für Korrosion. Dasselbe gilt für ferritische Ablagerungen, die während der Fertigung, besonders auf Baustellen, fast unvermeidlich sind. Die Beizverfahren beseitigen auf chemischem Wege alle Verunreinigungen und führen zu metallisch reinen Oberflächen.



Passivieren bedeutet Ausbildung der schützenden Passivschicht. Dabei ist es unerheblich, ob dies auf natürlichem Wege durch Feuchtigkeit und Sauerstoff (innerhalb von Tagen) oder durch Passivierungschemikalien (Oxidationsmittel, innerhalb weniger Minuten bis Stunden) vor sich geht.

Da bis zur vollständigen Ausbildung der Passivschicht jedoch Korrosionsgefahr besteht, empfiehlt sich die Passivierung auf chemischem Wege. Passivieren lassen sich nur metallisch reine Oberflächen. Das bedeutet, Passivieren ist immer der zweite Schritt nach einem Beizprozess.

Technische Sprays

Rissprüf-Set

Farbeindringungssystem aus 3 Komponenten zur zerstörungsfreien Rissprüfung von Oberflächen auf Haarrisse, Brüche oder ähnliche Beschädigungen.

- einfache Handhabung und kurze Entwicklungszeit (1-2 min)
- alle eingesetzten Wirkstoffe sind bleifrei

Klar - Reiniger, 400 ml	3.6911
Rot - Farbeindringmittel, 400 ml	3.6912
Weiß - Entwickler, 400 ml	3.6913

Schweißschutzspray

Trennmittel auf Basis von natürlichen Ölen. Es enthält kein Silicon, keine Chlorkohlenwasserstoffe und keine Lösemittel. Es schützt gegen Schweißspritzer und verlängert die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen.

Schweißschutzspray, 400 ml	3.6921
----------------------------	--------

Schweißpulverspray

Schweißpulverspray ist fett- und siliconfrei, verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern auf allen metallischen Oberflächen. Es ist zusätzlich mit einem natürlichen Steinmehl versetzt, wodurch die Schutzwirkung stark erhöht wird..

Schweißpulverspray, 400 ml	3.6922
----------------------------	--------

Schweißtrennmittel wassermischbar

Schweißtrennmittel wassermischbar ist eine konzentrierte, wässrige Emulsion auf Basis eines nativen Triglytensides. Es ist zusätzlich mit einem Rostinhibitor ausgerüstet, der als Korrosionsschutz dient und verhindert wirksam das Anhaften von Schweißperlen auf Werkstücken und Schweißdüsen.

Schweißtrennmittel wassermischbar, 5 l-Kanister	3.1924
Schweißtrennmittel wassermischbar, 10 l-Kanister	3.1925
Schweißtrennmittel wassermischbar, 30 l-Kanister	3.1926
Abläßhahn für 5 und 10 l-Kanister	3.1927
Abläßhahn für 30 l-Kanister	3.1928
Sprühflasche, 0,5 l	3.1929

Zink-Spray

Zink-Spray bietet dauerhaften Schutz vor Korrosion.

- 93% Zink in Trockenmasse
- sehr gut haftend, dauerhaft elastisch und überlackierbar
- hitzebeständig bis + 490 °C

Zinkspray, 400 ml	3.6931
-------------------	--------

Zinkausbesserung

Ist ideal zum Ausbessern von Schweiß- und Schnittstellen.

- härtet total aus und ist überlackierbar

Zinkausbesserung, 400 ml	3.6932
--------------------------	--------

Zink-Alu-Spray

Zum Nachverzinken und Ausbessern von Schadstellen.

- schnelltrocknend und einsetzbar von -40 bis +200 °C

Zink-Alu-Spray, 400 ml	3.6933
------------------------	--------

Alu-Spray

Alu-Kombination zur Behandlung von Schweiß- und Schnittstellen.

- helle Ausführung, überlackierbar, hitzebeständig bis + 490 °C

Alu-Spray, 400 ml	3.6934
-------------------	--------



Technische Sprays



Edelstahlspray

Zur Ausbesserung oder Aufwertung von Edelstahlteilen.

- bietet dauerhaften Schutz gegen Witterungseinflüsse

Edelstahlspray, 400 ml

3.6935

Inoxspray

Besonders geeignet zum Einsatz beim Punktschweißen.

- schnelltrocknend und überlackierbar

Inoxspray, 400 ml

3.6945

Edelstahlpflegereiniger

Besitzt eine reinigende und pflegende Wirkung und bringt einen seidenmatten Glanz auf alle Edelstahlteile, wie z.B. Arbeitsflächen, Schränke, Rohre, Aufzüge oder Dunstabzugshauben.

Edelstahlpflegereiniger, 400 ml

3.6936

Universalpaste Reinigen & Polieren

Mittel für Reinigungs- und Polierarbeiten auf allen Metallen, Edelstahl, Chrom, Keramik, Polyester, Porzellan, Glas, Emaille, Kupfer, Messing, Nickel, Silber und Gold. Auf der behandelten Oberfläche entsteht eine Schutzschicht, die z.B. das Anhaften von Fingerabdrücken oder Staub erschwert..

Universalpaste, 500 g Dose inkl. Schwamm

3.6946

Ersatzschwamm für Universalpaste

3.6947

Industriereiniger Citro

Universeller Reiniger bei starker Fett- und Ölverschmutzung.

- auch auf empfindlichen Oberflächen einsetzbar
- auch für Klebstoffreste und Gummiabrieb einsetzbar

Industriereiniger Citro, 500 ml

3.6948

Intensivreiniger Citrus A

Entfernt Klebstoffe, Teer, Öle, Fette und Farben von Glas, Stein, Metall, Fliesen und Holz.

- auf Basis natürlicher Citrus- und Orangenschalenextrakten
- pH-Neutral und bis zu -30 °C einsetzbar

Intensivreiniger Citrus A, 400 ml

3.6949

Sichtschutzreiniger

Kombination von Reinigungsmitteln ohne aggressive Bestandteile zur Anwendung an allen Kunststoffen.

- reinigt streifenfrei und gründlich

Sichtschutzreiniger, 400 ml

3.6950

Lecksuchspray

Zur Suche auch kleinster undichter Stellen an Luft- und Gasleitungssystemen, die unter Druck stehen.

- stark schaubildend und hautverträglich, DIN-DVGW geprüft
- toxikologisch unbedenklich, unbrennbar, umweltverträglich

Lecksuchspray, 400 ml

3.6939

Bremsenreiniger

Spezielle Kombination von Lösemitteln, die Fett und Öl von allen Metallen lösen.

- bindet Bremsenstaub

Bremsenreiniger, 500 ml

3.6944

Technische Sprays

WEM 40-Spray

Universelles Reinigungs-, Pflege- und Schmiermittel.

- reinigt, pflegt, konserviert, schmiert und verdrängt Wasser

WEM 40-Spray, 400 ml

3.6951

Rostlöser

Löst festgerostete Schrauben und verdrängt Feuchtigkeit.

Gleichzeitig hat Rostlöser sehr gute Gleit- und Schmiereigenschaften sowie einen starken Korrosionsschutz.

- besitzt eine hohe Kriechfähigkeit

Rostlöser, 300 ml

3.6938

Rostprimer rotbraun

Für die optimale Langzeitgrundierung mit einem sehr hohen Korrosionsschutz.

- verhindert ein Weiterrosten der behandelten Teile
- ist überlackierbar

Rostprimer rotbraun, 400 ml

3.6952

Schutzwachs

Auf Wachsbasis erstelltes Rostschutzmittel, welches einen dauerhaften Schutz gegen Korrosion bildet. Schützt im Winter Alufelgen vor Streusalz, ist sehr kriechfähig.

- besitzt eine hohe Kriechfähigkeit

Schutzwachs, 400 ml

3.6953

Kupferspray

Geeignet zur Schmierung und Instandhaltung von hochbelasteten Bauteilen. Es ist sehr haftfähig und enthält feindispersives Kupfer als metallischen Feststoff.

- einsetzbar von -40 bis +1.200 °C

Kupferspray, 300 ml

3.6937

Silikonspray

Optimales Trennmittel im Kunststoffbereich und hat sehr gute Gleiteigenschaften bei Metallen und Kunststoffen. Es schützt und pflegt Gummi und Kunststoffteile.

- extrem kriechfähig

Silikonspray, 400 ml

3.6940

Anti-Saize

Hochleistungsschmiermittel auf Aluminiumbasis für statisch hochbeanspruchte Teile. Es verhindert wirksam Festfressen, Festbrennen und Verschleiß.

- sehr gute Haft- und Abriebfestigkeit, salzwasserbeständig
- einsetzbar von -40 bis +1.100 °C

Anti-Saize, 300 ml

3.6941

Bohr- und Schneidöl

Hochleistungsfähiges Gleit- und Kühlmittel ohne aggressive Zusätze zum Bohren, Gewindeschneiden und Fräsen aller Metalle.

Bohr- und Schneidöl, 300 ml

3.6954

Kontaktspray

Beseitigt Kontaktwiderstände, verhindert Kriechströme, Oxidation und unterwandert Feuchtigkeit.

Kontaktspray, 300 ml

3.6942



Hitzechutz



Hitzeschutzgewebe und Spritzerschutzdecken

Zum Schutz gegen Funkenflug, Schweißspritzer und -perlen, toxikologisch unbedenklich, asbestfrei, mechanisch belastbar

JT650G1 - DIN EN ISO 13501-1, B1-s2, d0, schwer entflammbar
Glasgewebe, einseitige Alufix-Beschichtung, bis 500°C dauerbelastbar, kurzfristig bis 600°C

JT650G1, 1 m breit auf Rolle á 50 m	3.7841
JT650G1, 1 m x 1 m	3.7842
JT650G1, 1 m x 2 m	3.7843
JT650G1, 2 m x 2 m	3.7844
JT650G1, 2 m x 3 m	3.7845

JT600HT - DIN EN ISO 13501-1, A2-s1, d0, nicht brennbar
Glasgewebe texturiert, Hochtemperaturbeschichtung, bis 750°C dauerbelastbar, kurzfristig bis 850°C

JT600HT, 1 m breit auf Rolle á 50 m	3.7846
JT600HT, 1 m x 1 m	3.7847
JT600HT, 1 m x 2 m	3.7811
JT600HT, 2 m x 2 m	3.7812
JT600HT, 2 m x 3 m	3.7813

JT900HT - DIN EN ISO 13501-1, A2-s1, d0, nicht brennbar
Glasgewebe texturiert, spezielle Hochtemperaturbeschichtung, bis 900°C dauerbelastbar, kurzfristig bis 1.150°C

JT900HT, 1 m breit auf Rolle á 50 m	3.7848
JT900HT, 1 m x 1 m	3.7849
JT900HT, 1 m x 2 m	3.7850
JT900HT, 2 m x 2 m	3.7851
JT900HT, 2 m x 3 m	3.7852

JT1200HT - DIN EN ISO 13501-1, A1, nicht brennbar
glatt, beidseitig Vermiculite-Beschichtung, bis 1.100°C dauerbelastbar, kurzfristig bis 1.300°C

JT1200HT, 0,9 m breit auf Rolle á 50 m	3.7853
JT1200HT, 0,9 m x 1 m	3.7854
JT1200HT, 0,9 m x 2 m	3.7814
JT1200HT, 1,8 m x 2 m	3.7815
JT1200HT, 1,8 m x 3 m	3.7816

Neben den Standardmaßen können Hitzeschutzgewebe und Spritzerschutzdecken auch individuell nach Kundenanforderungen maßkonfektioniert werden.



Flammschutzmatten

Einsatz als direkte Löt- bzw. Schweißunterlage, Materialstärken 5 - 30 mm, durch Spezialisolation wird Hitzedurchfluss gestoppt

Trockenmatte mit Alu-Einlage als Lötunterlage bis 700°C

Trockenmatte mit Alu-Einlage, 330 x 500 x 5 mm	3.7861
--	--------

Trockenmatte als Lötunterlage bis 1.000°C

Trockenmatte, 300 x 300 x 20 mm	3.7862
Trockenmatte, 300 x 500 x 20 mm	3.7863

Feuchtmatte als Schweißunterlage bis 3.000°C

Schutz vor flüssigen Schweißperlen

Feuchtmatte, 300 x 300 x 30 mm	3.7864
Feuchtmatte, 300 x 500 x 30 mm	3.7865

Hitzechutz

Flammschutzpaste

Verhindert den Weiterfluss der Hitze im Material

- die Paste ist wiederverwendbar
- kurzfristig belastbar bis 3.000°C
- asbest- und keramikfrei
- verhindert Lackbrand und Materialverformungen
- schützt auch Gummi-, PVC- und Hydraulikschläuche

Paste „J“, fest, modellierbar, 1 kg 3.7867

Schweißerkissen

Zum Schutz beim Knien auf heißem Material

- Glasgewebe Hitzeschutz kurzzeitig 500°C
- Spaltleder Hitzeschutz kurzzeitig 250°C
- Isolation besteht aus nicht brennbarem Material
- mechanisch belastbar

Schweißerkissen, 450 x 450 x 60 mm, Glasgewebe 3.7871

Schweißerkissen, 400 x 400 x 40 mm, Spaltleder 3.7872

Weitere Abmessungen und Qualitäten auf Anfrage

Löschdecken

Aus texturiertem Glasgewebe

- nach DIN EN 1869
- ca. 420 g/m²
- gefaltet
- in roter Plastiktüte

Löschdecke, 1.800 x 1.600 mm 3.7881

Löschdeckenbehälter, 200 x 300 x 240 mm 3.7882

Schweißervorhänge aus Gewebe

Vorhänge für Kabinen, Raumabtrennungen oder Schutzschilde

- schützt vor Kontakthitze, Schweißperlen und Funkenflug
- hitzebeständiges Gewebe
- Standard alle 30 cm eine Messingöse (andere Abstände auf Anfrage)

Schweißervorhang, 1 m x 1 m, 200°C, BW-Segeltuch 3.7821

Schweißervorhang, 1 m x 1 m, 600°C, JT650G1 3.7822

Schweißervorhang, 1 m x 1 m, 850°C, JT600HT 3.7823

Schweißervorhang, 1 m x 1 m, 1.150°C, JT900HT 3.7824

Schweißervorhang, 0,9 m x 1 m, 1.300°C, JT1200 HT 3.7825

Messingöse mit ca. 16 mm Durchmesser 3.7826

Befestigungsring aus Metall, ø ca. 40 mm 3.7827

Handschutz für Schweißbrenner

Der ideale Schutz für die Schweißpistole bei hoher Strahlungshitze. Durch die Konstruktion wird dieser Handschutz direkt am Brenner fixiert. Das Material besteht aus abriebfestem und aluminisiertem Aramidgewebe.

Einsatz: MAG- und MIG-Schweißen

- für alle gängigen Schweißbrennertypen
- gegen Kontakthitze (z.B. Funkenflug) bis 500°C
- gegen Strahlungshitze bis 1.000°C
- Länge ca. 260 mm

Handschutz für Schweißbrenner 3.7893

