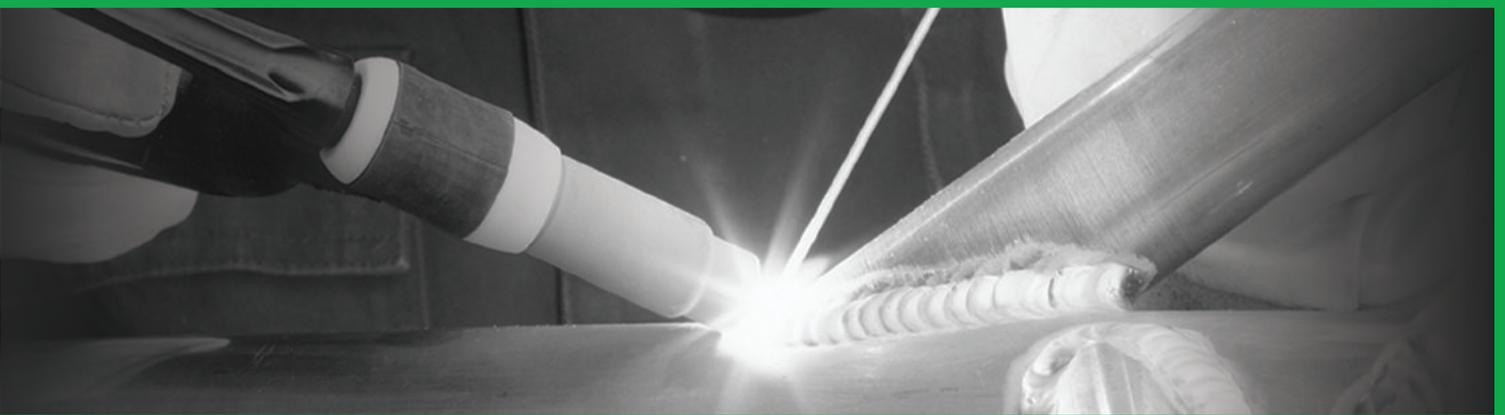


**MANOHR**  
Schweißtechnik  
G m b H

*Neutrix*<sup>®</sup>



Qualität die verbindet

[www.manohr-schweisstechnik.de](http://www.manohr-schweisstechnik.de)



## Wir über uns

Die Manohr Schweißtechnik GmbH ist ein mittelständisches, familiengeführtes Unternehmen mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Schweiß- und Schneidtechnik.

Seit unserer Gründung im Jahr 1990 hat sich das Unternehmen konsequent weiterentwickelt. Durch unsere qualitativ hochwertige Produktpalette, unser qualifiziertes Personal und unser umfangreiches Serviceangebot, haben wir uns als Schweißfachhandel nicht nur im Großraum Berlin etabliert. Unsere Leistungsfähigkeit macht uns zu einem zuverlässigen Partner in vielen Bereichen des metallverarbeitenden Handwerks und der Industrie.

Qualitativ höchste Ansprüche setzen wir auch in die Fertigung unserer **Neutrix**® - Serie. Diese im Jahr 2000 in unserem Hause entwickelte Geräteserie ist patentiert und enthält verschiedene Modelle zur Bearbeitung von Wolframelektroden.

Durch fortwährende Weiterbildung unseres Teams und Anpassung unseres Produktsortiments, sind wir bemüht auf die ständig wechselnden Anforderungen unserer Partner einzugehen. Überzeugen Sie sich selbst und profitieren auch Sie von unserer Qualität.

## Qualität die verbindet

Uwe Manohr  
Geschäftsführer

André Prieske  
Leitung Schweißtechnik



## Leistungsspektrum

### Schweiß- und Schneidtechnik

Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Gerätetechnik aus den Bereichen Elektrode, MIG/MAG, WIG, Plasma, Orbital, Autogen sowie das entsprechende Zubehör und die Verschleißteile namenhafter Hersteller.

### Stromerzeuger | Elektrowerkzeuge | Zusatzwerkstoffe

### Sonderlösungen/ Automatisierung

Egal ob einfache Drehvorrichtung, Kaltdrahtzufuhr, hochwertige Automatisierung oder gar eine Roboter-Schweißzelle, wir haben die richtige Lösung für Ihre Aufgabe.

### Druckluft | Arbeitsschutz | Formiertechnik | Chemische Produkte

### Leihgeräteservice

In Sachen Mieten verfügt unser Unternehmen über einen großzügigen Gerätepool. Sie benötigen eine Elektroden-, MIG/MAG-, Plasma, WIG, Orbital-Schweißanlage, tragbar oder fahrbar, etwa einen Stromerzeuger, Plasmaschneidgerät oder eine Autogenausrüstung?

Wir stellen Ihnen nach einer Einweisung unsere Geräte komplett betriebsbereit zur Verfügung.

### Reparaturservice

Unser stets geschultes Serviceteam repariert Ihre Schweißtechnik, Elektrowerkzeuge, Stromerzeuger etc. Aufgrund jahrelanger Erfahrungen und einem guten Netzwerk ist es gleich um welchen Hersteller oder welches Fabrikat es sich handelt.

Nach jeder Instandsetzung wird Ihr Gerät nicht nur auf seine Funktion geprüft, sondern erhält zudem eine gründliche Gerätereinigung, sowie eine nach den aktuellen Unfallverhütungs- und Prüfvorschriften (EN 60974-4:2007, VDE 0701-0702) technische Prüfung inklusive schriftlichem Protokoll und Plakette.

### Überprüfung/ Kalibrierung

Gerne setzen wir für Sie die erforderliche Überprüfung nach DIN EN 60974-4 sowie die Kalibrierung nach DVS 3009 um. Durch unser ausgebildetes Personal und die notwendige Meßtechnik sind wir optimal dafür vorbereitet. Bei Fragen wenden Sie sich vertrauensvoll an uns.





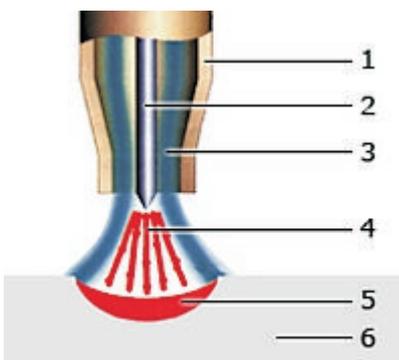
## Inhaltsverzeichnis:

Grundlagen WIG-Schweißen	Seite 1
Brenner SR 9/ SR 20 ...	Seite 2 - 8
Brenner SR 17/ SR 26/ SR 18	Seite 9 - 15
Brenner JA 24/ JA 24WF	Seite 16 - 17
Wolframelektroden	Seite 18 - 19
Zubehör	Seite 20 - 21
WIG Schlauchpakete	Seite 22 - 27

# WIG-Schweißen

## Grundwissen:

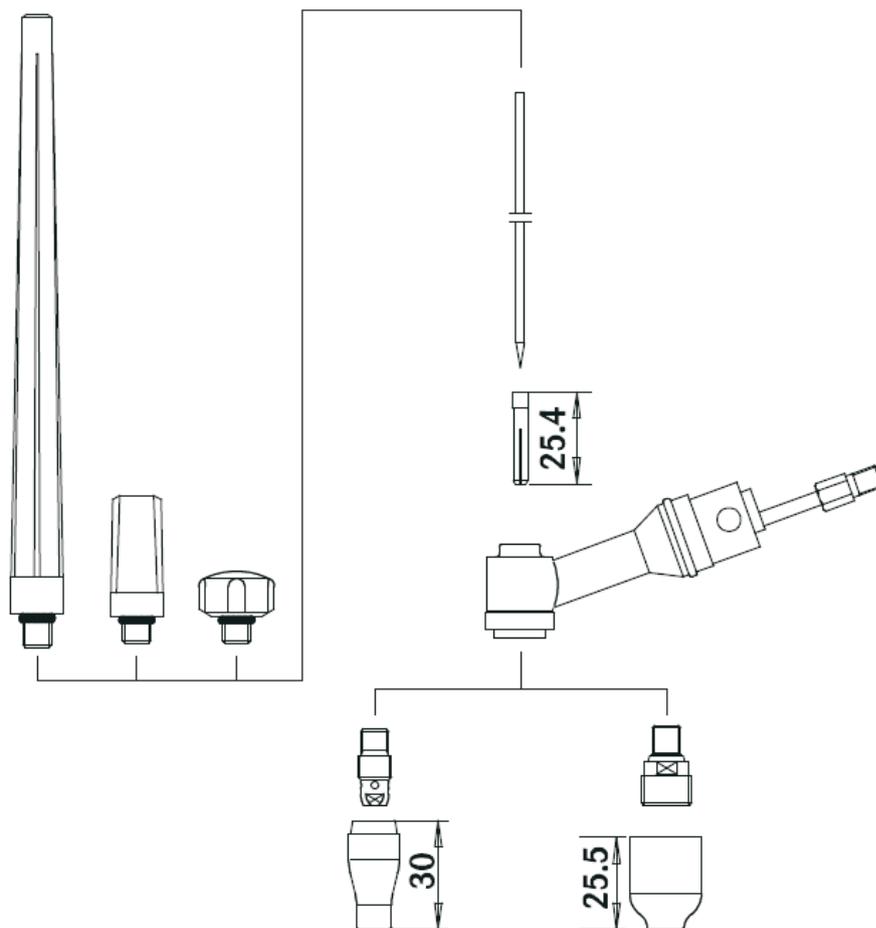
Beim WIG-Verfahren (WIG=Wolfram-Inert-Gas) brennt der elektrische Lichtbogen zwischen der nicht abschmelzenden Wolfram-Elektrode und dem Werkstück. Der Lichtbogen ist sehr intensiv und kann sehr gut geführt werden. Ein separat zugeführtes Argon-Schutzgas schützt den Lichtbogen und die Schweißzone vor dem Zutritt der Atmosphäre. Falls erforderlich wird Zusatzwerkstoff von Hand oder mit einer speziellen Kaltdrahtzufuhr zugegeben. Stahl, Edelstahl, Kupfer, Titan u.a. werden mit Gleichstrom geschweißt. Die Elektrode ist am Minuspol angeschlossen und spitz zugeschliffen. Aluminium, Magnesium sowie deren Legierungen, werden, um die Oxidhaut aufzureissen, ausschließlich mit Wechselstrom geschweißt. Die Elektrode ist stumpf. Beim Schweißen stellt sich eine runde bis ballige Form ein. Mit modernen Inverterstromquellen kann auch mit spitzer Wolfram-Elektrode geschweißt werden.



1. Gasdüse
2. Wolfram-Elektrode
3. Schutzgas
4. Lichtbogen
5. Aufgeschmolzene Zone
6. Grundwerkstoff

**Die Vorteile des WIG-Schweißens:** Die einfache Handhabung und eine gute Beherrschbarkeit des Lichtbogens ermöglichen ein sehr komfortables und sauberes Arbeiten. Die geringe Verzunderung des Werkstücks, die schmale Schweißzone, der Wegfall von Flussmitteln und der spritzerfreie Lichtbogen sorgen für saubere, exakte Nähte ohne Schlackeneinschlüsse und ohne Nacharbeit.

# TIG 100 • SR 9 • WLT 9 • ABITIG 9 TIG 300 • SR 20 • WLT 20 • ABITIG 20



## Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlung:	luftgekühlt	flüssiggekühlt
Belastung:	110 A DC	240 A DC
	80 A AC	170 A AC
	35 % ED	100 % ED
Elektroden-Ø	0,5 - 1,6 mm	0,5 - 3,2 mm

Brennerkappe kurz - 41V33

43-80400201



Brennerkappe mittel - 41V35

43-80400202



Brennerkappe lang - 41V24

43-80400203



Null-Ring für Brennerkappe

43-80400204



Spannhülse Ø 1,0 Länge 25 mm - 13N21  
Spannhülse Ø 1,6 Länge 25 mm - 13N22  
Spannhülse Ø 2,0 Länge 25 mm - 13N23M  
Spannhülse Ø 2,4 Länge 25 mm - 13N23  
Spannhülse Ø 3,2 Länge 25 mm - 13N24

43-80430201  
43-80430202  
43-401P200004  
43-80430203  
43-80430204



Spannhülse Ø 1,6 Länge 25 mm - 13N23 in Messing  
Spannhülse Ø 2,4 Länge 25 mm - 13N23 in Messing  
Spannhülse Ø 3,2 Länge 25 mm - 13N24 in Messing

43-TD0003-16M  
43-TD0003-24M  
43-TD0003-32M



Spannhülse Ø 1,6 Länge 25 mm - abgeschrägt  
Spannhülse Ø 2,4 Länge 25 mm - abgeschrägt  
Spannhülse Ø 3,2 Länge 25 mm - abgeschrägt

43-N0906016A  
43-N0906024A  
43-N0906032A



Spannhülse Ø 1,6 Länge: 40 mm für große Gaslinse 13N22L  
Spannhülse Ø 2,4 Länge: 40 mm für große Gaslinse 13N23L  
Spannhülse Ø 3,2 Länge: 40 mm für große Gaslinse 13N24L

43-230-09216  
43-230-09224  
43-230-09232



Spannhülsegehäuse Ø 1,0 - 13N26  
 Spannhülsegehäuse Ø 1,6 - 13N27  
 Spannhülsegehäuse Ø 2,4 - 13N28  
 Spannhülsegehäuse Ø 3,2 - 13N29

43-80410201  
 43-80410202  
 43-80410203  
 43-80410204



Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 1,0 - 45V42  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 1,6 - 45V43  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 2,4 - 45V44  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 3,2 - 45V45

43-80410210  
 43-80410211  
 43-80410212  
 43-80410213



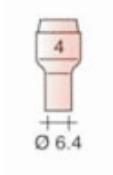
Spannhülsegehäuse mit große Gaslinse Ø 1,6 - 45V116S  
 Spannhülsegehäuse mit große Gaslinse Ø 2,4 - 45V64S  
 Spannhülsegehäuse mit große Gaslinse Ø 3,2 - 995795S

43-401P201351  
 43-401P201352  
 43-401P201353



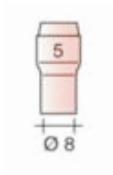
Keramische Gasdüse Gr.4 - 13N08  
 Ø 6,4 mm L: 30,0 mm

43-80440201



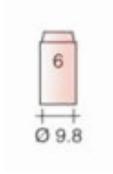
Keramische Gasdüse Gr.5 - 13N09  
 Ø 8,0 mm L: 30,0 mm  
 F42.0300.0106

43-80440202



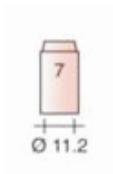
Keramische Gasdüse Gr.6 - 13N10  
 Ø 9,8 mm L: 30,0 mm  
 F42.0300.0107

43-80440203



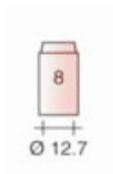
Keramische Gasdüse Gr.7 - 13N11  
 Ø 11,2 mm L: 30,0 mm  
 F42.0300.0108

43-80440204



Keramische Gasdüse Gr.8 - 13N12  
 Ø 12,7 mm L:30mm

43-80440205

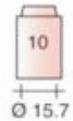




**Keramische Gasdüse Gr.10 - 13N13**

Ø 15,7 mm L: 30,0 mm

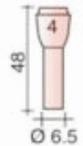
43-80440206



**Keramische Gasdüse Gr. 4L - 796F71**

Ø 6,5 mm L: 48,0 mm

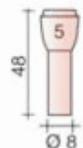
43-401P201116



**Keramische Gasdüse Gr. 5L - 796F72**

Ø 8,0 mm L: 48,0 mm

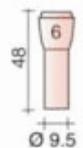
43-401P201117



**Keramische Gasdüse Gr. 6L - 796F73**

Ø 9,5 mm L: 48,0 mm

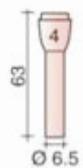
43-401P201118



**Keramische Gasdüse Gr.4 XL - 796F75**

Ø 6,5 mm L: 63,0 mm

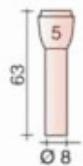
43-401P201126



**Keramische Gasdüse Gr.5 XL - 796F76**

D. 8,0 mm L: 63 mm

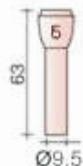
43-401P201127



**Keramische Gasdüse Gr.6 XL - 796F77**

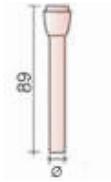
Ø 9,5 mm L: 63,0 mm

43-401P201128



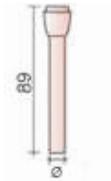
**Keramische Gasdüse Gr.4XXL - 796F79**  
Ø 6,5 mm L: 89 mm

43-796F79



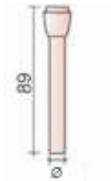
**Keramische Gasdüse Gr.5XXL - 796F80**  
Ø 8,0 mm L: 89 mm

43-796F80



**Keramische Gasdüse Gr.6XXL - 796F81**  
Ø 9,5 mm L: 89 mm

43-796F81



**Keramische Gasdüse Gr.4 für Gaslinse - 53N58**  
Ø 6,4 mm L: 25,5 mm

43-80440210



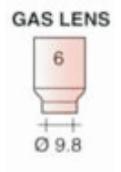
**Keramische Gasdüse Gr.5 für Gaslinse - 53N59**  
Ø 8,0 mm L: 25,5 mm

43-80440211



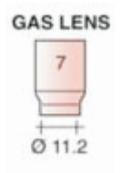
**Keramische Gasdüse Gr.6 für Gaslinse - 53N60**  
Ø 9,8 mm L: 25,5 mm

43-80440212



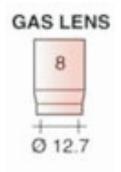
**Keramische Gasdüse Gr.7 für Gaslinse - 53N61**  
Ø 11,0 mm L: 25,5 mm

43-80440213



**Keramische Gasdüse Gr.8 für Gaslinse - 53N61S**  
Ø 12,7 mm L: 25,5 mm

43-80440213.1



**Keramische Gasdüse Gr. 4L für Gaslinse - 53N58L**

Ø 6,5 mm L: 35 mm

43-53N58L

**Keramische Gasdüse Gr. 5L für Gaslinse - 53N59L**

Ø 8,0 mm L: 35 mm

43-53N59L

**Keramische Gasdüse Gr. 6L für Gaslinse - 53N60L**

Ø 9,5 mm L: 35 mm

43-53N60L

**Keramische Gasdüse Gr. 7L für Gaslinse - 53N61L**

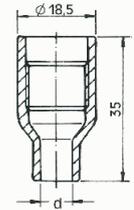
Ø 11,0 mm L: 35 mm

43-53N61L

**Keramische Gasdüse Gr. 8L für Gaslinse - 53N61SL**

Ø 12,5 mm L: 35 mm

43-53N61SL



**Keramische Gasdüse Gr. 4XL für Gaslinse - 53N58XL**

Ø 6,5 mm L: 72 mm

43-53N58XL

**Keramische Gasdüse Gr. 5XL für Gaslinse - 53N59XL**

Ø 8,0 mm L: 72 mm

43-53N59XL

**Keramische Gasdüse Gr. 6XL für Gaslinse - 53N60XL**

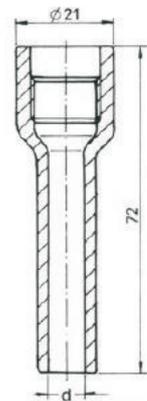
Ø 9,5 mm L: 72 mm

43-53N60XL

**Keramische Gasdüse Gr. 7XL für Gaslinse - 53N61XL**

Ø 11,0 mm L: 72 mm

43-53N61XL



**Keramische Gasdüse Gr.6 Länge 48,0 mm**

Ø 9,5mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse  
ID 57N75

43-260-1742



**Keramische Gasdüse Gr.8 Länge 48,0 mm**

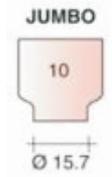
Ø 12,5mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse  
ID 57N74

43-260-1743



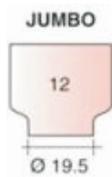
**Keramische Gasdüse Gr.10 Länge 48,0 mm**  
Ø 15,7mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse  
ID: 53N88

43-260-1744



**Keramische Gasdüse Gr. 12 Länge 48,0 mm, Ø 19,5**  
Jumbo-Ausführung für Gaslinse  
ID: 53N87

43-260-1745



**Isolator - 598882**

43-80400207

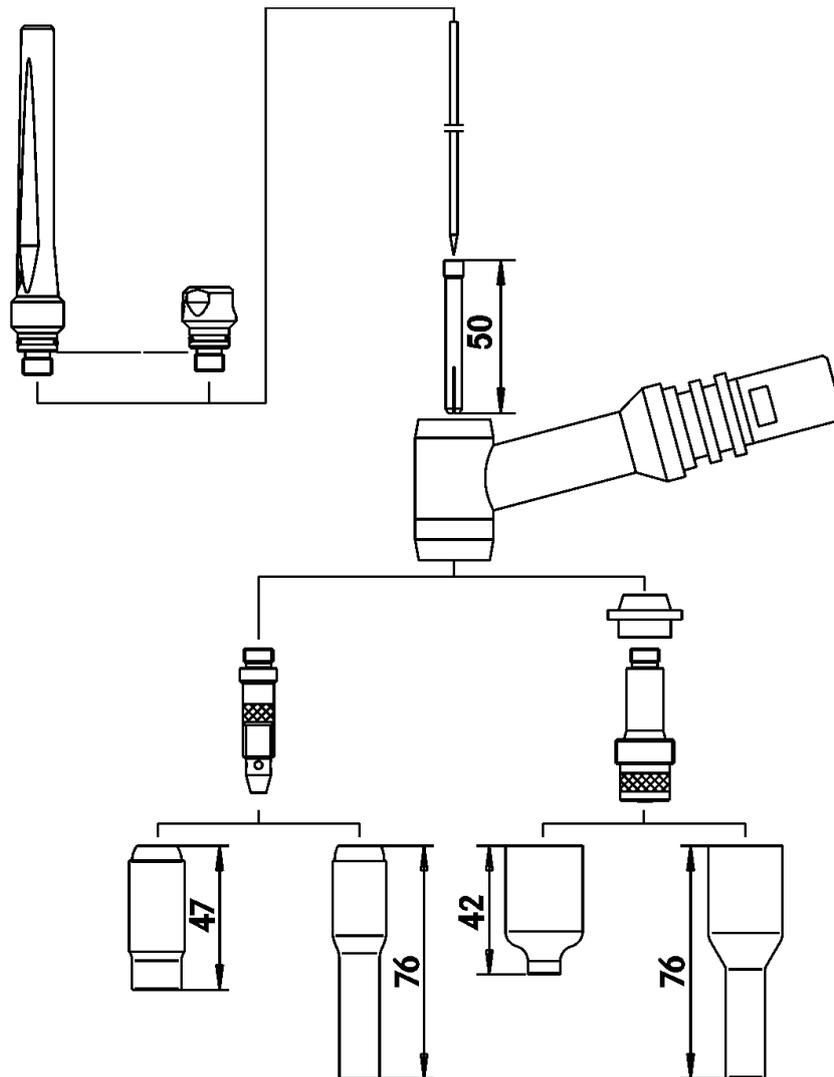


**Isolator/ Adapter für Gaslinse Jumbo - 54N63-20**

43-401P200905



# SR 17 • WLT 17 • ABITIG 17 TIG 200 • SR 26 • WLT 26 • ABITIG 26 TIG 400 • SR 18 • WLT 18 • ABITIG 18



## Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlung:	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt
Belastung:	140 A DC	180 A DC	320 A DC
	125 A AC	150 A AC	270 A AC
	35 % ED	35 % ED	100 % ED
Elektroden-Ø	0,5 - 2,4 mm	0,5 - 4,0 mm	0,5 - 4,0 mm

Brennerkappe kurz - 57Y04

43-80300200



Brennerkappe mittel - 57Y05

43-402P170150



Brennerkappe lang (O-Ring = rot) - 57Y02

43-80300172.2



Brennerkappe lang (isoliert/ gummiert) - 57Y02  
 Original-MIGATRONIC

43-80300172



Nullring rot für Brennerkappe

43-365P200096



**Standard - Ausführung:**

Spannhülse Ø 1,0 Länge: 50,0 mm - 10N22

43-402P170500

Spannhülse Ø 1,6 Länge: 50,0 mm - 10N23

43-402P170502

Spannhülse Ø 2,4 Länge: 50,0 mm - 10N24

43-402P170503

Spannhülse Ø 3,2 Länge: 50,0 mm - 10N25

43-402P170504

Spannhülse Ø 4,0 Länge: 50,0 mm - 54N20

43-402P170505



**Migatronic - Ausführung:**

Spannhülse Ø 1,0 Länge: 52,0 mm - 10N22D

43-80330001

Spannhülse Ø 1,6 Länge: 52,0 mm - 10N23D

43-80330002

Spannhülse Ø 2,4 Länge: 52,0 mm - 10N24D

43-80330004

Spannhülse Ø 3,2 Länge: 52,0 mm - 10N25D

43-80330006

Spannhülse Ø 4,0 Länge: 52,0 mm - 54N20D

43-80330007



Spannhülse Ø 1,6 Länge 29,3 mm 10N23S  
 Spannhülse Ø 2,4 Länge 29,3 mm 10N24S  
 Spannhülse Ø 3,2 Länge 29,3 mm 10N25S

43-402P10N23S  
 43-402P10N24S  
 43-402P10N25S



Spannhülsegehäuse Ø 1,0 - 10N30  
 Spannhülsegehäuse Ø 1,6 - 10N31  
 Spannhülsegehäuse Ø 2,4 - 10N32  
 Spannhülsegehäuse Ø 3,2 - 10N28  
 Spannhülsegehäuse Ø 4,0 - 406488

43-80310004  
 43-80310000  
 43-80310001  
 43-80310002  
 43-80310003



Spannhülsegehäuse (kurz) Ø 1,6 - 17CB22  
 Spannhülsegehäuse (kurz) Ø 2,4 - 17CB23  
 Spannhülsegehäuse (kurz) Ø 3,2 - 17CB24

43-402P17CB22  
 43-402P17CB23  
 43-402P17CB24



(Verwendbar mit Keramischer Gasdüse für SR 9, SR 20  
 in Verbindung mit Isolator 43-402P18CG20)

Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 1.0 - 45V24  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 1.6 - 45V25  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 2,4 - 45V26  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 3,2 - 45V27  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse Ø 4,0 - 45V28

43-80310400  
 43-80310401  
 43-80310402  
 43-401P181302  
 43-401P181303



Spannhülsegehäuse mit Gaslinse (kurz) Ø 1,6 für SR 17  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse (kurz) Ø 2,4 für SR 17  
 Spannhülsegehäuse mit Gaslinse (kurz) Ø 3,2 für SR 17

43-402P956049  
 43-402P956050  
 43-402P956051



(Verwendbar mit Keramischer Gasdüse für Gaslinse für SR 9, SR 20  
 in Verbindung mit Isolator 43-402P18CG20)

Spannhülsegehäuse mit Jumbo Gaslinse Ø 1,6 - 45V116  
 Spannhülsegehäuse mit Jumbo Gaslinse Ø 2,4 - 45V64  
 Spannhülsegehäuse mit Jumbo Gaslinse Ø 3,2 - 995795  
 Spannhülsegehäuse mit Jumbo Gaslinse Ø 4,0 - 45V63

43-401P181351  
 43-401P181352  
 43-401P181353  
 43-401P181354



**Keramische Gasdüse Gr. 4 - 10N50**

Ø 6,4 mm L: 47,0 mm

43-80340001



**Keramische Gasdüse Gr. 5 - 10N49**

Ø 8,0 mm L: 47,0 mm

43-80340002



**Keramische Gasdüse Gr. 6 - 10N48**

Ø 9,8 mm L: 47,0 mm

43-80340003



**Keramische Gasdüse Gr. 7 - 10N47**

Ø 11,2 mm L: 47,0 mm

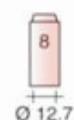
43-80340004



**Keramische Gasdüse Gr. 8 - 10N46**

Ø 12,7 mm L: 47,0 mm

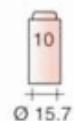
43-80340005



**Keramische Gasdüse Gr. 10 - 10N45**

Ø 15,7 mm L: 47,0 mm

43-80340006



**Keramische Gasdüse Gr. 12 - 10N44**

Ø 19,0 mm L: 47,0 mm

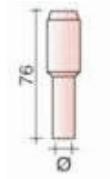
43-80340007



**Keramische Gasdüse Gr. 4L - 10N50L**

Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

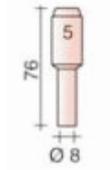
43-401P170923



**Keramische Gasdüse Gr. 5L - 10N49L**

Ø 8,0 mm L=76,0 mm

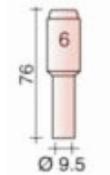
43-401P170914



**Keramische Gasdüse Gr. 6L - 10N48L**

Ø 9,5 mm L=76,0 mm

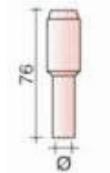
43-401P170915



**Keramische Gasdüse Gr. 7L - 10N47L**

Ø 11,0 mm L: 76,0 mm

43-401P170916



**Keramische Gasdüse Gr.4 für Gaslinse - 54N18**

Ø 6,5 mm L: 42,0 mm

43-80340400



**Keramische Gasdüse Gr.5 für Gaslinse - 54N17**

Ø 8,0 mm L: 42,0 mm

43-80340401



**Keramische Gasdüse Gr. 6 für Gaslinse - 54N16**

Ø 9,8 mm L: 42,0 mm

43-80340402



**Keramische Gasdüse Gr.7 für Gaslinse - 54N15**

Ø 11,2 mm L:42,0 mm

43-80340403



**Keramische Gasdüse Gr.8 für Gaslinse - 54N14**

Ø 12,7 mm L:42,0 mm

43-80340404



**Keramische Gasdüse Gr. 12 für Gaslinse - 54N19**

Ø 17,2 mm L: 42,0 mm

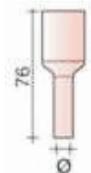
43-401P222206



**Keramische Gasdüse Gr. 4L für Gaslinse - 54N18L**

Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

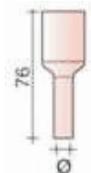
43-401P222211



**Keramische Gasdüse Gr. 5L für Gaslinse - 54N17L**

Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

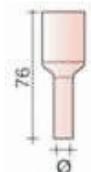
43-401P222207



**Keramische Gasdüse Gr. 6L für Gaslinse - 54N16L**

Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

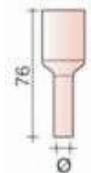
43-401P222208



**Keramische Gasdüse Gr. 7L für Gaslinse - 54N15L**

Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

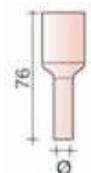
43-401P222209

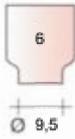
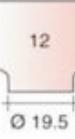


**Keramische Gasdüse Gr. 8L für Gaslinse - 54N14L**

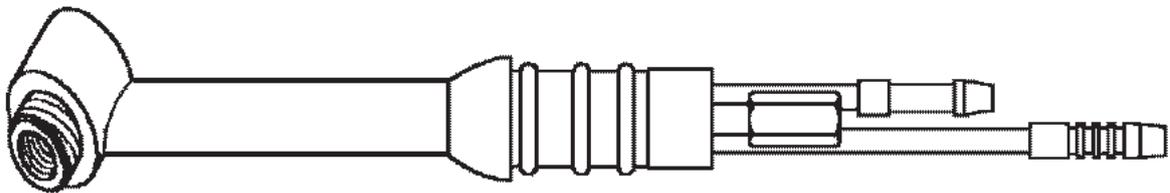
Ø 8,0 mm L: 76,0 mm

43-401P222210



<p><b>Keramische Gasdüse Gr.6 Länge 48,0 mm</b> Ø 9,5mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse ID 57N75</p>	<p>43-260-1742</p>	<p>JUMBO </p>
<p><b>Keramische Gasdüse Gr.8 Länge 48,0 mm</b> Ø 12,5mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse ID 57N74</p>	<p>43-260-1743</p>	<p>JUMBO </p>
<p><b>Keramische Gasdüse Gr.10 Länge 48,0 mm</b> Ø 15,7mm Jumbo-Ausführung für Gaslinse ID: 53N88</p>	<p>43-260-1744</p>	<p>JUMBO </p>
<p><b>Keramische Gasdüse Gr. 12 Länge 48,0 mm, Ø 19,5</b> Jumbo-Ausführung für Gaslinse ID: 53N87</p>	<p>43-260-1745</p>	<p>JUMBO </p>
<p><b>Isolator TIG 200/260/400 (Migatronc)</b></p>	<p>43-80300171</p>	
<p><b>Isolator 17/18/26 18CG (vorne)</b></p>	<p>43-403P171000</p>	
<p><b>Isolator (klein) - 18CG20</b></p>	<p>43-402P18CG20</p>	
<p><b>Isolator für Gaslinse - 54N01</b> (In Verbindung mit Isolator 43-403P171000)</p>	<p>49-401P171000</p>	<p>GAS LENS </p>
<p><b>Isolator für Gaslinse groß - 54N63</b> (In Verbindung mit Isolator 43-403P171000)</p>	<p>49-401P171105</p>	<p>JUMBO </p>

## JA 24 • JA 24 WF



JA 24/ JA 24WF

### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlung:	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt
Belastung:	140 A DC	180 A DC	320 A DC
	100 A AC	130 A AC	230 A AC
	35 % ED	35 % ED	100 % ED
Elektroden-Ø	0,5 - 2,4 mm	0,5 - 4,0 mm	0,5 - 4,0 mm

Spannhülse Ø 1,6 x 12 mm  
Spannhülse Ø 2,4 x 12 mm  
Spannhülse Ø 3,2 x 12 mm

43-N2406116  
43-N2406124  
43-N2406132



Spannhülse Ø 1,6 x 19 mm  
Spannhülse Ø 2,4 x 19 mm

43-N2406216  
43-N2406224



Gaslinse kurz Ø 1,6 Länge: 12,0 mm  
Gaslinse kurz Ø 2,4 Länge: 12,0 mm  
Gaslinse kurz Ø 3,2 Länge: 12,0 mm

43-N0907216  
43-N0907224  
43-N0907232



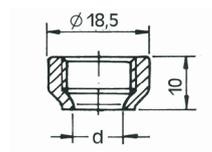
Gaslinse lang Ø 1,6 Länge: 17,0 mm  
Gaslinse lang Ø 2,4 Länge: 17,0 mm

43-N0907316  
43-N0907324



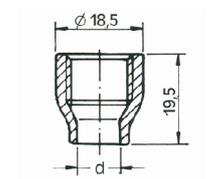
**Keramische Gasdüse Gr. 6**  
Ø 9,5 mm L: 10,0 mm  
53N60ES

43-53N60ES



**Keramische Gasdüse Gr. 4** Ø 11,10 mm L: 19,5 mm  
**Keramische Gasdüse Gr. 5** Ø 7,95 mm L: 19,5 mm  
**Keramische Gasdüse Gr. 6** Ø 9,5 mm L: 19,5 mm

43-53N61MS  
43-53N59MS  
43-53N60MS





### Thoriumfreie Elektrode mit mehr Leistung!

Die WL20 Wolframelektroden enthalten keine radioaktiven Anteile und bieten in den meisten Fällen bessere Schweiß-eigenschaften als die "Rote" WT20.  
Sie sorgt für hohe Zündsicherheit und geringen Abbrand.

<b>Wolfram Elektroden WL20 1,0 x 175 - blau -</b>	<b>44-02-004.5</b>
<b>Wolfram Elektroden WL20 1,6 x 175 - blau -</b>	<b>44-02-004.3</b>
<b>Wolfram Elektroden WL20 2,4 x 175 - blau -</b>	<b>44-02-004.2</b>
<b>Wolfram Elektroden WL20 3,2 x 175 - blau -</b>	<b>44-02-004.4</b>

### Die preisgünstige Allround-Elektrode

Die neuste Entwicklung einer strahlungsfreien lanthanisierten Wolframelektrode. Einsetzbar im Gleich- und Wechselstrombereich.  
Die WL15 Gold erhielt im Test sehr gute Noten für:

- Zündfähigkeit
- Standzeit
- Strombelastbarkeit
- Umweltverträglichkeit
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

Lanthanisierte Elektrode, die aufgrund eines neuen Herstellverfahrens eine sehr feine Verteilung des Lanthanoxids sowohl über die Länge als auch über den Querschnitt aufweist.

Oberfläche geschliffen, gemäß EN 26 848

<b>Wolfram-Elektrode LaRC WL15 1,0 x 175 - gold -</b>	<b>44-03-009</b>
<b>Wolfram-Elektrode LaRC WL15 1,6 x 175 - gold -</b>	<b>44-03-010</b>
<b>Wolfram-Elektrode LaRC WL15 2,4 x 175 - gold -</b>	<b>44-03-011</b>
<b>Wolfram-Elektrode LaRC WL15 3,2 x 175 - gold -</b>	<b>44-03-012</b>

### Strahlungsfreie Universal-Wolframelektrode

Mit 2% Cerium welche vorwiegend im DC Bereich eingesetzt wird.  
die WC20 ist eine günstige Alternative zur thoriumhaltigen WT20 rot.

<b>Wolfram Elektroden WC 20 1,6 x 175 - grau -</b>	<b>44-02-007.1</b>
<b>Wolfram Elektroden WC 20 2,4 x 175 - grau -</b>	<b>44-02-008.1</b>
<b>Wolfram Elektroden WC 20 3,2 x 175 - grau -</b>	<b>44-02-009.1</b>



### Rein-Wolframelektrode

für den Einsatz im Wechselstrombereich.  
Insbesondere zum Schweißen von Aluminium,  
Aluminiumlegierungen, Nickel und Nickellegierungen

<b>Wolframelektrode Typ W 1,0 x 175 - grün -</b>	<b>44-01-001</b>
<b>Wolframelektrode Typ W 1,6 x 175 - grün -</b>	<b>44-01-002</b>
<b>Wolframelektrode Typ W 2,4 x 175 - grün -</b>	<b>44-01-003</b>
<b>Wolframelektrode Typ W 3,2 x 175 - grün -</b>	<b>44-01-004</b>



### WT20 mit 2% Thorium

Thorium ist ein schwach radioaktives Element. Die Zündeigenschaften thoriierter Elektroden sind gut. Thorierte Elektroden finden ihr Anwendungsgebiet vorzugsweise beim Gleichstromschweißen rostfreier und hochlegierter Stähle, Kupfer, Tantal, Titan. Bei hoher Flächenbelastung sind thorierte Elektroden vorzuziehen.

<b>Wolfram Elektroden WT 20 1,6 x 175 - rot -</b>	<b>44-01-012</b>
<b>Wolfram Elektroden WT 20 2,4 x 175 - rot -</b>	<b>44-01-013</b>
<b>Wolfram Elektroden WT 20 3,2 x 175 - rot -</b>	<b>44-01-014</b>



### Mehr als eine Alternative

WS2 Elektroden zeichnen sich durch beste Zündeigenschaften bei hohen Standzeiten besonders bei mittlerer und kleiner Strombelastung aus. Sie sind deshalb erste Wahl für mechanisiertes und automatisiertes Schweißen. Im Wechselstrombetrieb bilden sie im Vergleich zu Typ W (grün) kleinere und zu thorierten Elektroden regelmäßige Kalotten aus.

<b>Wolfram-Elektrode WR2 1,6 x 175 - türkis</b>	<b>44-03-018</b>
<b>Wolfram-Elektrode WR2 2,4 x 175 - türkis</b>	<b>44-03-016</b>
<b>Wolfram-Elektrode WR2 3,2 x 175 - türkis</b>	<b>44-03-017</b>



**Sortimentskasten mit 7 Fächer**  
für Verschleißteile  
Maße (LxBxH) 18 x 13 x 3,5 cm

43-07-001



**Gasmengenmesser l/min**

56-02-003



**Werkzeughalter Nr. 1125**  
mit schwarzem, gerieften Kunststoffgriff,  
ganz durchbohrt, mit Schraubkopf  
**für Wolframelektroden Ø 1,2 - 2,0 mm**  
**für Wolframelektroden Ø 2,0 - 3,2 mm**

44-05-002.1

44-05-002



**Anreißband Breite 10 cm Länge: 152 cm**  
Medium Rohr 2 - 16

49-10-152



**Schweißerhandschuhe-Argon/WIG**  
5-Finger, Nappa - mit langer Stulpe  
Größe 9/10/11

93-01-006



**Schweißerhandschuhe-Argon/WIG**  
5-Finger, Nappa - ohne Stulpe

93-01-006.1



**Schweißerkopfhaube blau feuerresistent**

Größe: L

Größe: XL

**92-02-005**
**92-02-006**

**Schweißerkopfhaube - WIG Glas D. 50 mm**

aus Narbenleder mit Klappbrille

mit Nase

ohne Nase

**92-02-004**
**92-02-004.4**

**Schweißermütze - FR Blue Cap**

aus schwer entflammbarem Gewebe

weitere Ausführungen auf Anfrage

**92-23-515**

**Automatikhelm LUX-XV-DC/Sweldy vario 4/9-13**

außen einstellbar, DC-Schale XV CE

**92-01-019**

geeignet für alle Lichtbogen - Schweißverfahren

- wie Stabelektroden

- MIG/MAG

- WIG/TIG

- Plasma-Schneiden u. -Schweißen

Technische Daten:

Aktiver Filter: X400 (90x110x9 mm)

Hell/Dunkelstufe: DIN 4/9-13

Aktive Sichtfläche: 47 x 98 mm

Detektion: 2 optische Sensoren

Schaltzeit: 0,0005 Sek. hell/ dunkel

Aufhellzeit: 0,25 Sek. dunkel/ hell

Staub-, wasserdicht:/ wetterfest

Betriebs-Temp. -10° C bis + 70° C

Gewicht: 530 g (kompletter Helm)

Lebensdauer: 10 Jahre

Wartung: Kein Batterwechsel

Glasgrößen:

außen: 110 x 97 x 1 mm

vor Filter außen: 110 x 90 x 1 mm

innen: 104 x 47 x 1 mm



## WIG Brenner

Bedingt durch die große Typenvielfalt und den verschiedenen Ausführungen, können wir Ihnen nahezu für alle WIG-Anwendungen den passenden Brenner anbieten. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen einige Möglichkeiten aus unserem WIG-Brenner-Sortiment.



WIG-Schlauchpakete



## Brennerkörper



SR 9



AL 17



SR 18V



SR 9V



SR 24G



SR 18P



SR 9P



SR 26



SR 20



SR 9FX



SR 26V



SR 20FX



SR 9FXV



SR 26FX



SR 20P



SR 17



SR 26FXV



SR 20V



SR 17V



AL 220



AW 20



SR 17FX



SR 18



SR 24W



SR 17FXV



SR 18FX



SR 24WX

## Schaltermuffen/ Griffschalen



SR 9/17/20  
SR 24/24W



SR 18/26  
SR 400



AW 10/ AS 10  
AW 12/ AS 12



SR 9/17/24G  
SR 20/9V/17V



SR 18/26  
SR 400



SR 9/17/20



SR 9V/17V



SR 18V/26V



SR 9/17/24  
SR 20



SR 18/26  
SR 400



Knickschutz

## Schalter



Einfachdruckschalter



Doppeldruckschalter



Einfachdruckschalter

## Stecker



Tuchel 3-polig



Tuchel 5-polig



Tuchel 7-polig



Harting 6-polig



Amphenol 4-polig



Tuchel 9-polig

## Stecker



M16Z 7-polig



C16/1-7 7-polig



Phono 3-polig



Phono 2-polig



Bananen 1-polig

## Buchsen



Tuchelbuchse 3-polig



Tuchelbuchse 5-polig



Amphenolbuchse  
4-polig

## Schlauchpaket - Ausführungen



Standard

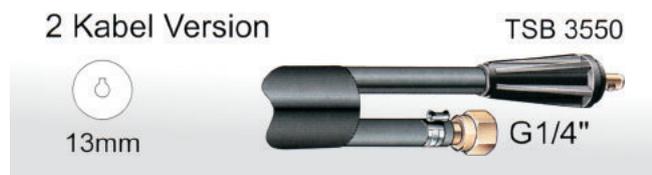
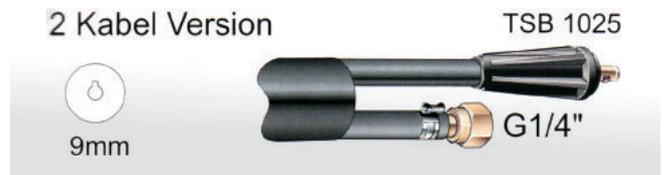
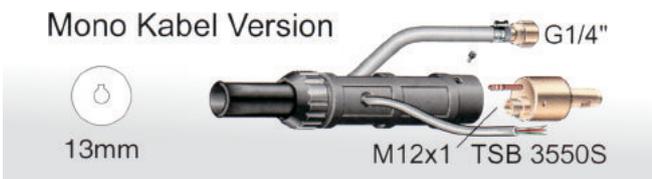
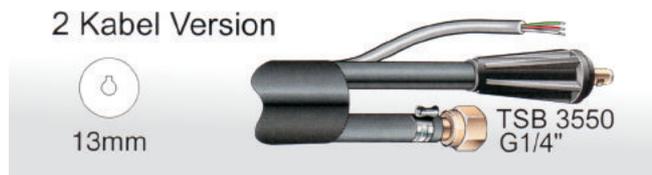
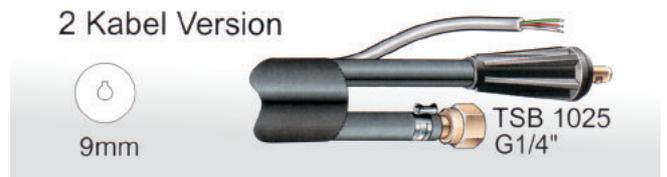
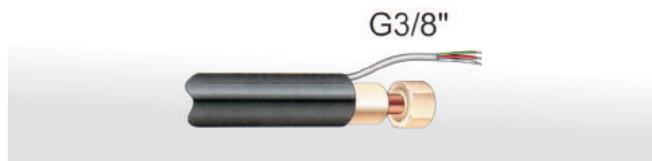
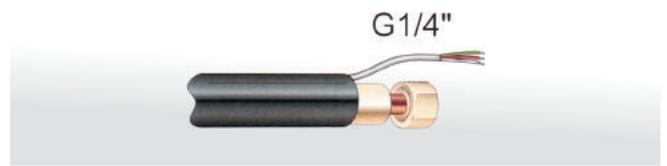
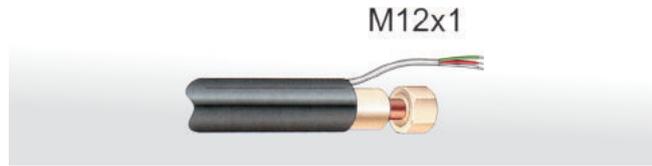


Textil

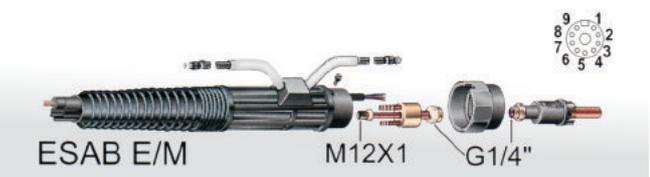
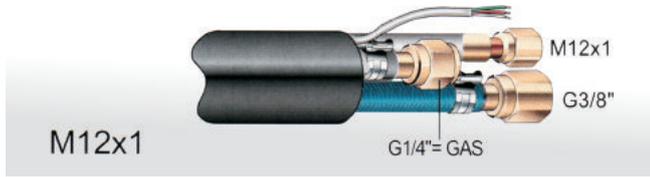


Leder

## Maschinenanschlüsse für luftgekühlte Brenner



## Maschinenanschlüsse für wassergekühlte Brenner





**MANOHR**  
Schweißtechnik  
G m b H



### Der Weg zur Qualität:

Am östlichen Berliner Ring  
nur 3 Minuten von der Autobahn-  
Abfahrt Erkner entfernt, befindet sich  
die Manohr Schweißtechnik GmbH



Manohr Schweißtechnik GmbH  
Wiesenstraße 24  
D-15537 Grünheide OT Fangschleuse  
[www.manohr-schweisstechnik.de](http://www.manohr-schweisstechnik.de)

Telefon: +49(0)33 62 62 46  
+49(0)33 62 2 14 64  
Fax: +49(0)33 62 2 80 35  
[info@manohr-schweisstechnik.de](mailto:info@manohr-schweisstechnik.de)