



Lasting Connections

# MIG/MAG SCHWEISSBRENNER

---



voestalpine Böhler Welding  
[www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

## LASTING CONNECTIONS

Als Pionier für innovative Schweißzusätze bietet Böhler Welding weltweit ein einzigartiges Produktportfolio für das Verbindungsschweißen. Die über 2.000 Produkte werden kontinuierlich an die aktuellen Industriespezifikationen und Kundenanforderungen angepasst, sind von renommierten Institutionen zertifiziert und somit für die anspruchsvollsten Schweißanwendungen zugelassen.

**„Lasting Connections“ ist die Markenphilosophie, sowohl beim Schweißen wie auf menschlicher Ebene – als zuverlässiger Partner für den Kunden.**



# FULL POWER IN YOUR HAND

## Robust, langlebig und exzellent zu handhaben

MIG/MAG Schweißbrenner von Böhler Welding sind langlebige Produkte für anspruchsvolle Schweißaufgaben. Die luft- und flüssigkeitsgekühlten Brenner zeichnen sich zudem durch ein geringes Gewicht und ein ausgezeichnetes Handling aus, um bestmögliche Schweißergebnisse zu erzielen.



Unsere luftgekühlten Brenner der Serie Böhler MT xxx G zeichnen sich durch eine exzellente Brennerhalsgeometrie aus. Dadurch können bestmögliche Schweißergebnisse erzielt werden. Die Brenner sind sehr robust, langlebig und dank der doppelten Fixierung des Brennerhalses besonders gut gegen mechanische Verformungen geschützt. Die vernickelte Gasdüse garantiert eine hohe Standzeit dieses Verschleißteils. Zusätzlich bedeutet das geringe Gewicht des Kabels und des Brenners für den Schweißer ein komfortables Arbeiten.



Unsere flüssigkeitsgekühlten Böhler MT xxx W Brenner sind gegenüber konventionellen Brennern der gleichen Größe aufgrund höherer Belastungsgrenzen klar im Vorteil. Durch das Kühlsystem sind die Verschleißteile gut vor Überhitzung geschützt - auch bei hohen Schweißleistungen. Der integrierte Spritzschutz innerhalb der Gasdüsen macht diese Brenner besonders widerstandsfähig und robust. Darüber hinaus sind die Brennerhalse und Gasdüsen vernickelt, um die Bildung von Schweißspritzern bestmöglich zu verhindern.

## Zentrale Vorteile der luft- und flüssigkeitsgekühlten MIG/MAG-Brenner von Böhler Welding

- » Beste Qualität und Langlebigkeit
- » Erstklassige Leistungsfähigkeit und Robustheit sorgen für Produktivitätssteigerungen
- » Robuste Verschleißteile garantieren eine lange Lebensdauer
- » Fortschrittliches ergonomisches Design gewährleistet einen guten Arbeitskomfort in allen Schweißpositionen
- » Einfache Wartung und schneller Austausch von Verschleißteilen

# LUFTGEKÜHLTE SCHWEISSBRENNER

Produkt	Technische Daten (EN 60 974-7)
Luftgekühlt (verfügbar mit 3 & 4 m langen Schlauchpaketen)	
Böhler MT 150 G - Böhler MT 150 G U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 170 A CO<sub>2</sub>, 170 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 60 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8-1,0 mm</li> </ul>
Böhler MT 250 G - Böhler MT 250 G U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 230 A CO<sub>2</sub>, 220 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 60 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8-1,2 mm</li> </ul>
Böhler MT 300 G - Böhler MT 300 G U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 280 A CO<sub>2</sub>, 260 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 60 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8-1,6 mm</li> </ul>
Böhler MT 350 G - Böhler MT 350 G U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 330 A CO<sub>2</sub>, 310 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 60 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8-1,6 mm</li> </ul>

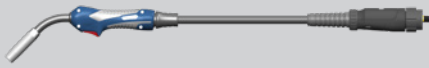



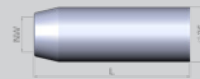

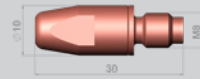




\* [M21 (DIN EN ISO 14175)]

Produkteigenschaften	Kundennutzen	Hochqualitative Verschleißteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ist extrem robust und hat eine hohe Lebensdauer</li> <li>» Ausgezeichnete Balance des Brenners mit ergonomischem Griff samt Kugelgelenk</li> <li>» Handgriff mit Softkomponenten</li> <li>» Widerstandsfähiger Brennerhals dank doppelter Fixierung im Handgriff - auch unter extrem anspruchsvollen Arbeitsbedingungen</li> <li>» Steckbare, solide Gasdüse</li> <li>» Vernickelte Gasdüse und thermisch hochbelastbare Isolierung</li> <li>» Düsenstock einschließlich Gasleitring</li> <li>» Hochflexibles und langlebiges Koaxialkabel</li> <li>» Leichtes Koaxialkabel (1/3 leichter als Standardversionen auf dem Markt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Lange Lebensdauer des Brenners reduziert wiederkehrende Investitionskosten</li> <li>» Höhere Produktivität durch hohe thermische Belastbarkeit</li> <li>» Zeitersparnis dank einfacher Wartung und dem schnellen Austausch von Verschleißteilen, wie z.B. der aufsteckbaren Gasdüse</li> <li>» Geringes Gewicht der Schweißbrenner reduziert die physische Belastung des Schweißens, insbesondere bei langen Schweißnähten und schwierigen Arbeitsumgebungen</li> <li>» Hoher Arbeitskomfort in allen Schweißpositionen (auch in Zwangslagen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Präzise gefertigte Teile mit sehr engen Toleranzen sorgen für stabile Prozesse</li> <li>» Gasdüse: Hochwertige Vernickelung reduziert das Anhaften von Spritzern um mehr als 30% und macht die Düsen hochtemperaturbeständig</li> <li>» CuCrZr-Kontaktdüsen mit langer Standzeit und speziellem Produktionsprozess ("deep-drilling") garantieren eine perfekte Übertragung des Schweißstroms und dadurch eine maximale Lichtbogenstabilität</li> <li>» Isolierte Drahtführungsspiralen reduzieren Gasverluste auf ein absolutes Minimum</li> <li>» Düsenstöcke ohne Gasleitring bedeuten weniger Verschleißteile und somit geringere Kosten</li> <li>» Doppelte Fixierung schützt den Brennerhals gegen mechanische Beschädigung</li> </ul>



# BÖHLER MIG/MAG SCHWEISSBRENNER

## BÖHLER MT XXX G (LUFTGEKÜHLT)

Schweißbrennertyp - BÖHLER MT		150 G	250 G	300 G	350 G
Standard					
		M6	M6	M8	M8
	3 m	81.05.56638	81.05.72767	81.05.72781	81.05.72795
	4 m	81.05.56639	81.05.72778	81.05.72783	81.05.72807
U/D					
		M6	M6	M8	M8
	3 m	81.05.001	81.05.033	81.05.035	81.05.037
	4 m	81.05.002	81.05.034	81.05.036	81.05.038
Verschleiß- und Ersatzteile		für 150 G - 150 G U/D	für 250 G - 250 G U/D	für 300 G - 300 G U/D - 350 G - 350 G U/D	
Gasdüse (5 Stk.)		 NW12 / L = 53 / Ø 18	 NW16 / L = 70 / Ø 22	 NW16 / L = 72 / Ø 25	
		82.16.56739	82.16.56740	82.16.56752	
Stromdüse (10 Stk.)		 Ø 6 / L = 25	 Ø 8 / L = 28	 Ø 10 / L = 30	
		M6	M6	M8	
Stromdüse ECu	Ø 0.8	82.16.56810	82.16.72939	82.16.72936	
	Ø 1.0	82.16.56811	82.16.72940	82.16.72937	
	Ø 1.2		82.16.72947	82.16.72938	
Stromdüse CuCrZr	Ø 0.8		82.16.73098	82.16.72948	
	Ø 1.0		82.16.73102	82.16.72983	
	Ø 1.2		82.16.73107	82.16.72989	
	Ø 1.6			82.16.73014	
Stromdüse ECu für Aluminiumdraht	Ø 0.8	82.16.63433	82.16.73026	82.16.73061	
	Ø 1.0	82.16.63434	82.16.73043	82.16.73073	
	Ø 1.2		82.16.73055	82.16.73086	
	Ø 1.6			82.16.73087	
Düsenstock / Messing (5 Stk.)		 M8x1 / L = 50	 M10x1 / L = 52	 M12x1 / L = 53	
		M6	M6	M8	
		82.16.56772	82.16.72917	82.16.72921	
Haltefeder (100 Stk.)					
		82.16.61431			

FULL POWER IN YOUR HAND





# FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE SCHWEISSBRENNER

Produkt	Technische Daten (EN 60 974-7)
Flüssigkeitsgekühlt (verfügbar mit 3 & 4 m langen Schlauchpaketen)	
Böhler MT 440 W - Böhler MT 440 W U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 500 A CO<sub>2</sub>, 450 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 100 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8–1,6 mm</li> </ul>
Böhler MT 540 W - Böhler MT 540 W U/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Leistung: 600 A CO<sub>2</sub>, 550 A Mischgas *</li> <li>» Einschaltdauer: 100 %</li> <li>» Draht-Ø: 0,8–1,6 mm</li> </ul>

\* [M21 (DIN EN ISO 14175)]




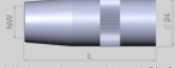

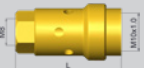
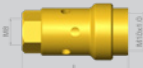
Produkteigenschaften	Kundennutzen	Hochqualitative Verschleißteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ist extrem robust und hat eine lange Lebensdauer</li> <li>» Ausgezeichnete Balance des Brenners mit ergonomischem Griff samt Kugelgelenk</li> <li>» Handgriff mit Softkomponenten</li> <li>» Widerstandsfähiger Brennerhals dank dreifacher Fixierung im Handgriff - auch unter extrem anspruchsvollen Arbeitsbedingungen</li> <li>» Vernickelte Premium-Gasdüse und thermisch hochbelastbare Isolierung</li> <li>» Exzellente Schutzgaswirkung</li> <li>» Düsenstock einschließlich Gasleitring</li> <li>» Hochflexibles Schlauchpaket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Großes Leistungsspektrum erlaubt die Verarbeitung vieler verschiedener Drahtelektroden</li> <li>» Höhere Produktivität durch höchste thermische Belastbarkeit</li> <li>» Lange Lebensdauer des Brenners reduziert wiederkehrende Investitionskosten</li> <li>» Zeitersparnis dank einfacher Wartung und dem schnellen Austausch von Verschleißteilen</li> <li>» Hoher Arbeitskomfort in allen Schweißpositionen (auch in Zwangslagen)</li> <li>» Reduzierung von Lagerungs- und Wartungskosten durch die Verwendbarkeit der gleichen Schläuche und Kabel für beide flüssigkeitsgekühlten Brenner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Präzise gefertigte Teile mit sehr engen Toleranzen sorgen für stabile Prozesse</li> <li>» Gasdüse: Hochwertige Vernickelung reduziert das Anhaften von Spritzern um mehr als 30%</li> <li>» CuCrZr-Kontaktdüsen mit langer Standzeit und speziellem Produktionsprozess ("deep-drilling") garantieren eine perfekte Übertragung des Schweißstroms und dadurch eine maximale Lichtbogenstabilität</li> <li>» Isolierte Drahtführungsspiralen reduzieren Gasverluste auf ein absolutes Minimum</li> <li>» Düsenstöcke ohne Gasleitring bedeuten weniger Verschleißteile und somit geringere Kosten</li> <li>» Brennerhals: Dreifache Fixierung schützt den Hals gegen mechanische Beschädigung</li> </ul>



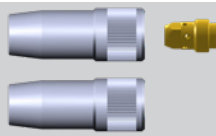


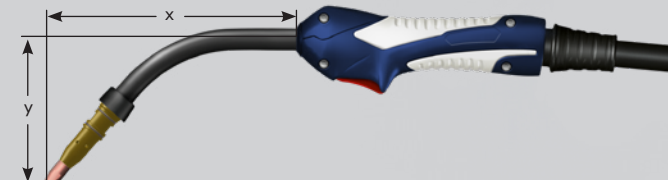
# BÖHLER MIG/MAG SCHWEISSBRENNER

## BÖHLER MT XXX W (FLÜSSIGKEITSGEKÜHLT)


Schweißbrennertyp - BÖHLER MT		440 W	540 W
Standard			
		M8	M8
	3 m	81.05.72812	81.05.72860
	4 m	81.05.72826	81.05.72878
U/D			
		M8	M8
	3 m	81.05.039	81.05.041
	4 m	81.05.040	81.05.042
Verschleiß- und Ersatzteile		für 440 W - 440 W U/D	für 540 W - 540 W U/D
Gasdüse (5 Stk.)		 NW14.5 / L = 66 / Ø 22	 NW16 / L = 66 / Ø 24
		82.16.56753	82.16.56755
Stromdüse (10 Stk.)		 Ø10 / L = 30	
		M8	
Stromdüse ECu	Ø 0.8	82.16.72936	
	Ø 1.0	82.16.72937	
	Ø 1.2	82.16.72938	
Stromdüse CuCrZr	Ø 0.8	82.16.72948	
	Ø 1.0	82.16.72983	
	Ø 1.2	82.16.72989	
	Ø 1.6	82.16.73014	
Stromdüse ECu für Aluminiumdraht	Ø 0.8	82.16.73061	
	Ø 1.0	82.16.73073	
	Ø 1.2	82.16.73086	
	Ø 1.6	82.16.73087	
Düsenstock / Messing (5 Stk.)		 M10x1 / L = 28	 M10x1 / L = 28.5
		M8	M8
		82.16.72926	82.16.72931

# VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILE



HD - Verschleißteilset	
Verschleißteilset MT 540 W (2 Gasdüsen, 1 Düsenstock)	
	M8
	82.16.72932





Brennerhals MT xxx G	150 G - 150 G U/D	250 G - 250 G U/D	300 G - 300 G U/D	350 G - 350 G U/D	
Brennerhals + Düsenstock					
	Geometrie	45°	45°	45°	45°
	X x Y (mm)	120 x 80	140 x 85	150 x 85	180 x 105
		M6	M6	M8	M8
		82.04.70962	82.04.72933	82.04.72934	82.04.72935





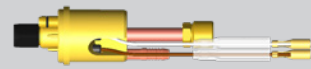


Brennerhals Ersatzteile	für 150 G - 150 G U/D	für 250 G - 250 U/D	für 300 G - 300 G U/D - 350 G - 350 G U/D
Schutzkappe (10 Stk.)	82.08.70513		82.08.70534
Verbindungsstück	82.08.70255		-
Übergangsstück (5 Stk.)	82.08.70424	82.08.70440	82.08.70441

Brennerhals MT xxx W	440 W - 440 W U/D	540 W - 540 W U/D	
Brennerhals (ohne Düsenstock)			
	Geometrie	50°	50°
	X x Y (mm)	140 x 95	160 x 95
		82.04.70991	82.04.70992



Brennerhals Ersatzteile	für 440 W - 440 W U/D - 540 W - 540 W U/D
Isolierscheibe (10 Stk.)	82.08.70466
O-Ring (rot) (20 Stk.)	82.08.70477







Führungsspirale für luft- und flüssiggekühlte Brenner der MT Linie				
Führungsspirale (1 Stk.) für luft- u. flüssiggekühlte Brenner der MT Linie				
		neutral	PTFE (für rostfreien Draht)	Kohle-PTFE (für Aluminiumdraht)
Führungsspirale 3 m	Ø 0.8	82.16.56840	82.16.62197	82.16.62205
	Ø 1.0 / 1.2	82.16.56849	82.16.62200	82.16.62207
	Ø 1.6	82.16.56876	82.16.62202	82.16.62209
Führungsspirale 4 m	Ø 0.8	82.16.56846	82.16.62198	82.16.62206
	Ø 1.0 / 1.2	82.16.56875	82.16.62201	82.16.62208
	Ø 1.6	82.16.56877	82.16.62204	82.16.62210
Führungsspirale (1 Stk.) für luft- u. flüssiggekühlte Brenner der MT Linie				
		Kombi-Führungsspirale Al (PTFE/Messing)	Kombi-Führungsspirale Al (Kohle-PTFE/Messing)	
Führungsspirale 3 m	Ø 0.8	82.16.70229	82.16.70121	
	Ø 1.0 / 1.2	82.16.70161	82.16.70176	
	Ø 1.6	82.16.70155	82.16.73108	
Führungsspirale 4 m	Ø 0.8	82.16.70230	82.16.70152	
	Ø 1.0 / 1.2	82.16.70215	82.16.70224	
	Ø 1.6	82.16.70159	82.16.73111	

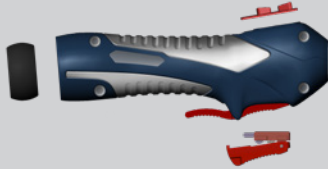

Schlauchpaket		Standard		U/D		
Schlauchpaket MT xxx G						
	2-polig		2-polig		5-polig	
		3 m	4 m	3 m	4 m	
Bikox MT 150 G	R18	82.08.70007	82.08.70008	82.08.70017	82.08.70031	
Bikox MT 250 G	R28	82.08.70032	82.08.70033	82.08.70035	82.08.70036	
Bikox MT 300 G	R42	82.08.70039	82.08.70040	82.08.70041	82.08.70045	
Bikox MT 350 G	R53	82.08.70047	82.08.70048	82.08.70049	82.08.70052	
Schlauchpaket MT xxx W						
		3 m	4 m	3 m	4 m	
		82.08.70064	82.08.70071	82.08.70075	82.08.70078	

Anschlussgehäuse / Zentralanschluss		für MT xxx G	für MT xxx G U/D	für MT xxx W	für MT xxx W U/D
Anschlussgehäuse inkl. Verschlussring					
		82.09.63453	82.09.70234	82.09.63454	
Zentralanschluss (1 Stk.)					
		82.09.70096		82.09.70100	
Überwurfmutter (10 Stk.)	M10x1	82.08.70468		-	
Anschlussmutter	M33x2	82.08.70237			
Überwurfmutter (5 Stk.)	M10x1	82.08.70439			
O-Ring (schwarz) (20 Stk.)	4x1	82.08.70474			
SELCO Stecker - 7-polig					
		10.05.034			
Steuerleitung mit SELCO Stecker - 7-polig					
		82.08.70279			

Schlauchpaket - Komponenten MT xxx G					
Knickschutz (für Anschlussgehäuse)					
		MT 150 G - 250 G DN19	MT 300 G - 350 G DN21	MT 350 G U/D DN22.5	
		82.08.70308	82.08.70309	82.08.70328	
Knickschutz (für Brennergriff)					
		MT xxx G - DN17 - 22			
		82.08.70330			

Schlauchpaket - Komponenten MT xxx W					
Stromkabel PVC		3 m		4 m	
					
		82.08.70497		82.08.70512	
Drahtförderschlauch mit Crimphülse		3 m		4 m	
					
		82.08.70641		82.08.70642	

Schlauchpaket - Komponenten MT xxx W			
Steuerleitung mit Verbinder		3 m	4 m
			
		82.08.70266	82.08.70267
Einohrklemme (20 Stk.)	D 9 mm	82.08.70442	
Außenschlauch mit Knickschutz		3 m	4 m
			
		82.08.70479	82.08.70480
Knickschutz			
		Knickschutzfeder 82.08.70062	Knickschutzhülse (10 Stk.) 82.08.70058
Verschlusskappe (20 Stk.)		 blau	 rot
		82.08.70384	82.08.70401
Austauschhilfe MT W		für Stromwasserkabel	für Drahförderschlauch
		82.08.70342	82.08.70333

Ersatzteile			
Handgriffset			
		Standard	U/D
		Handgriff, Taster (Standard und lang), Ringhälften, Schrauben, Gewindebuchsen und Sticker 82.07.63452	Handgriff, Ansteuermodul U/D, TPE Einlage U/D, Taster (Standard und lang), Ringhälften, Schrauben, Gewindebuchsen und Sticker 82.07.70415
Taster (2 Stk.)		 standard	 lang
		82.08.63431	82.08.63432
Ansteuermodul U/D - BIS-52			
		82.08.70303	
TPE Einlage U/D (2 Stk.)			
		82.08.70639	



# JOIN! voestalpine Böhler Welding

Siamo un'azienda leader nel settore della saldatura con oltre 100 anni di esperienza, più di 50 filiali e oltre 4.000 partner di distribuzione in tutto il mondo. La nostra vasta gamma di prodotti e la nostra competenza in materia di saldatura, unite a una presenza a livello globale, ci consentono di rispondere alle vostre necessità. Una profonda comprensione delle vostre esigenze ci permette di risolvere le vostre sfide più difficili con soluzioni per la saldatura complete e su misura, uniche come la vostra azienda.



**Lasting Connections** – La perfetta integrazione tra gli impianti, i materiali d'apporto e le tecnologie di saldatura, combinato con il nostro riconosciuto know-how applicativo e di processo, fornisce la migliore soluzione per le vostre esigenze: un'efficace sintesi di competenze, prodotti e tecnologie. Il risultato è ciò che promettiamo: soluzioni complete di saldatura per unioni durature.



**Tailor-Made Protectivity™** – Testati nelle condizioni più difficili: i nostri prodotti proteggono le superfici metalliche dall'usura e dalla corrosione. Con oltre 70 anni di esperienza ed il portafoglio di prodotti più ampio del settore, siamo il tuo partner preferito per le soluzioni di protezione delle superfici. Forniamo ciò che promettiamo: protezione della superficie su misura per le tue esigenze.



**In-Depth Know-How** – Come produttore di materiali di consumo per saldatura e brasatura, offriamo soluzioni collaudate in 60 anni di esperienza industriale su processi e tecnologie made in Germany. Questo riconosciuto know-how ci rende il partner privilegiato a livello internazionale per tutte le sfide di saldatura e brasatura che richiedono soluzioni innovative. Il risultato è ciò che promettiamo: Innovazione.

The Management System of voestalpine Böhler Welding Group GmbH, Peter-Mueller-Strasse 14-14a, 40469 Duesseldorf, Germany has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, applicable to: Development, Manufacturing and Supply of Welding and Brazing Consumables. More information: [www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)



