



US-Style Brenner



Fronius International, PM Welding Torches
Information Class: Confidential

MTG US-Style Torch „Ergo Handle“

Aluminium-Außenrohr für
beste Wärmeableitung

Brennerkörper in 60°
Schritten drehbar

Gummieinlagen verhindern
das Abrutschen des
Brenners in der Hand



Einfaches
Verschleißteilsystem
mit nur 3
Verschleißteilen

Mechanischer
Taster

Komfortable Handhabung
durch den Ergo-Griff mit
Kugelgelenk

MTG US-Style Torch „Straight Handle“

Aluminium-Außenrohr für
beste Wärmeableitung

Brennerkörper in 60°
Schritten drehbar

Knickschutzfeder

Einfaches
Verschleißteilsystem
mit nur 3
Verschleißteilen

Mechanischer
Taster

Bequeme Handhabung durch
den langen Rundgriff



Einfaches Verschleißteilsystem mit nur 3 Verschleißteilen

- Gasdüse isoliert - Temperatur bleibt in der Gasdüse und geht nicht in den Griff über
- Hochleistungsgasdüse als Option
- Düsenstock aus Messing mit schwarzer Beschichtung für eine lange Lebensdauer der Gewinde
- TPS/i Kontaktrohr



Brennerkörper in 60°Schritten drehbar



Taster an der Oberseite „Gerader Griff“

- Kann leicht selbständig hergestellt werden
- Lösen Sie eine Schraube und drehen Sie das Brennergehäuse um 180°.



Option Gun Trigger auf der Oberseite "Ergo Handle"

- Kann über ein Projekt bestellt werden



Fronius System Connector (FSC)

- MTG US-Style-Brenner sind mit dem FSC-Anschluss ausgestattet
- Tool-free, simple and quick torch change without operating errors
- Prozesssicherheit durch definierte Stromübertragung
- Keine externen Steueranschlüsse - alle Steuersignale sind in den zentralen Anschluss integriert
- Ein zentraler Anschluss für alle Anwendungen (Hand-, Maschinen- und Robotersysteme - PAP und konventionell)



Stahl-, Universal- und CrNi-Seelen ohne Isolierung

- Spannnippel können unabhängig voneinander montiert werden
- Dies ermöglicht die Verwendung von Waren pro Meter



Adapter für FSC-Schweißbrenner an US-Stromquellen

- Mit Klemmhebelbefestigung vom FSC-Anschluss aus
- Einfacher und sicherer Anschluss des Brenners an den Drahtvorschub der Konkurrenz in weniger als 10 Sekunden - ohne Werkzeug
- Artikelnummern

44,0350,0601 Adapter OC/FSC

42,1000,0000 PowerPin geeignet für **Lincoln**

42,1000,0001 PowerPin geeignet für **Miller**

42,1000,0002 PowerPin geeignet für **Hobart**

43,0004,0458 Control Plug **Lincoln**

43,0004,0457 Control Plug **Miller**

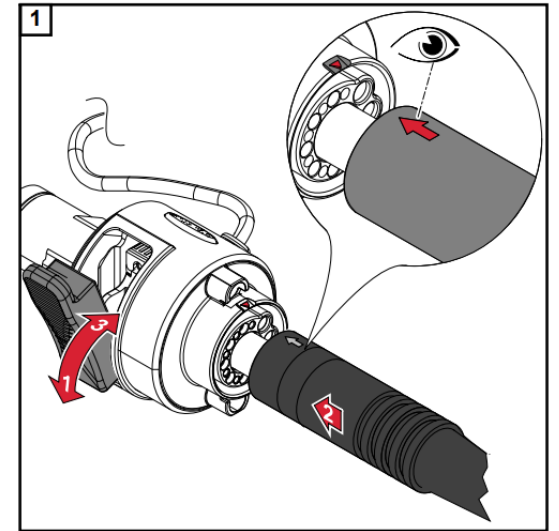
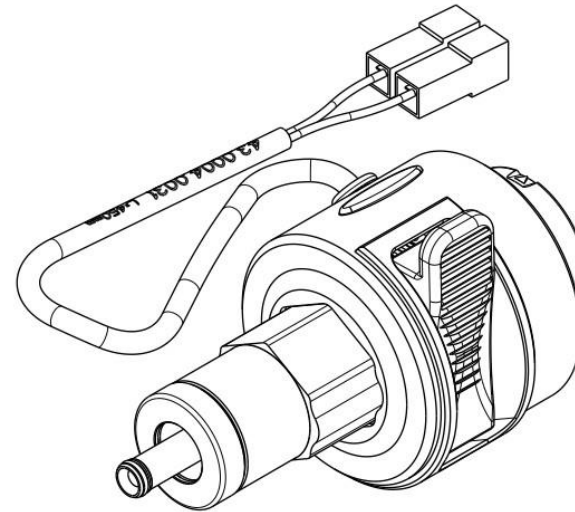
43,0004,0461 Control Plug **Tweco**

44,0350,3703 Spannnippel **0,8/E**

44,0350,3704 Spannnippel **1,0/E**

44,0350,3705 Spannnippel **1,2/E**

44,0350,3706 Spannnippel **1,6/E**



Adapter FSC-Schweißbrenner auf TPS- und VS-Stromquellen mit F- und Euro Anschluss

- FSC-Schweißbrenner an F-Anschluss
 - 44,0350,3330 Adapter-ZA F / FSC-S-G



- FSC-Schweißbrenner auf Euro- ZA
 - 44,0350,3329 Adapter-ZA Euro/FSC



Option Ergo Handle

Tasterverlängerung 44,0350,5229

- Kann unabhängig voneinander montiert werden
- Sie können Ihre Hand weiter zurückschieben
- Das bringt Sie weiter weg vom heißen Lichtbogen



Option Pistolengriff 44,0350,5298

- Kann unabhängig voneinander montiert werden
- Keine elektrische Verdrahtung erforderlich
- Die Bewegung des Pistolenabzugs wird mechanisch übertragen



Option Metallfeder 42,0404,0504

- Kann nachträglich über den Brennerkörper geschoben werden
- Dient als Verbrennungsschutz für die Finger



Varianten und technische Daten

Ergo Handle | 45° und 60° Brennerkörperwinkel

- **MTG 320i** US-Style – **320A 40% DC** | 260A 60% DC | 210A 100% DC – MIXED / CO₂
- **MTG 400i** US-Style – **400A 40% DC** | 320A 60% DC | 260A 100% DC – MIXED / CO₂
- **MTG 500i** US-Style – **500A 30% DC** | 400A 60% DC | 300A 100% DC – MIXED / CO₂

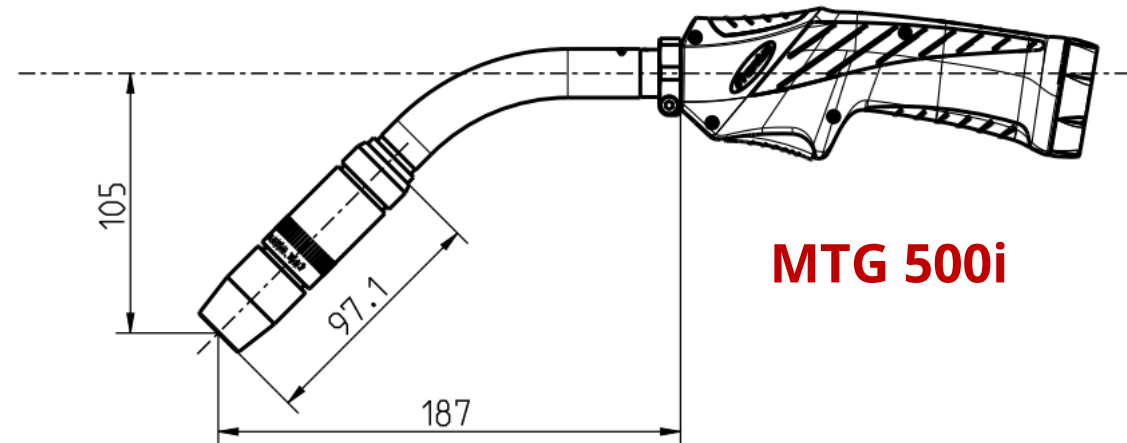
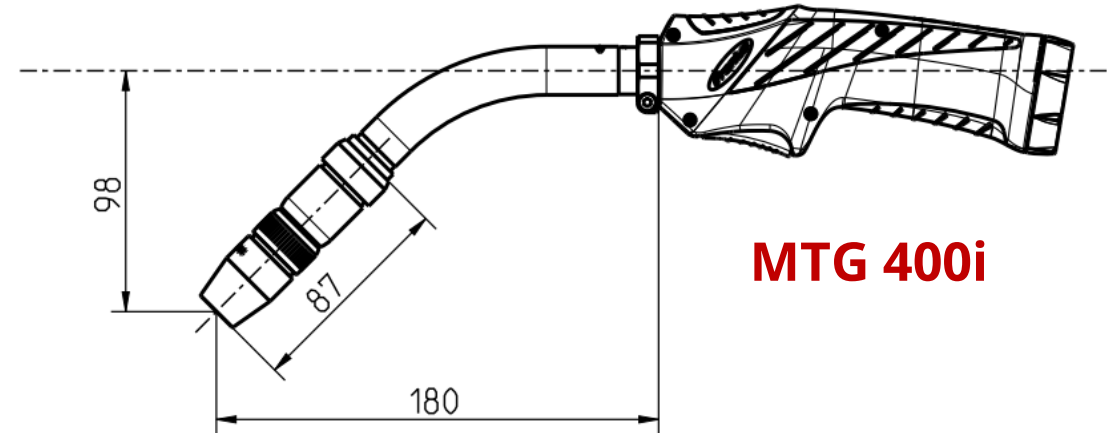
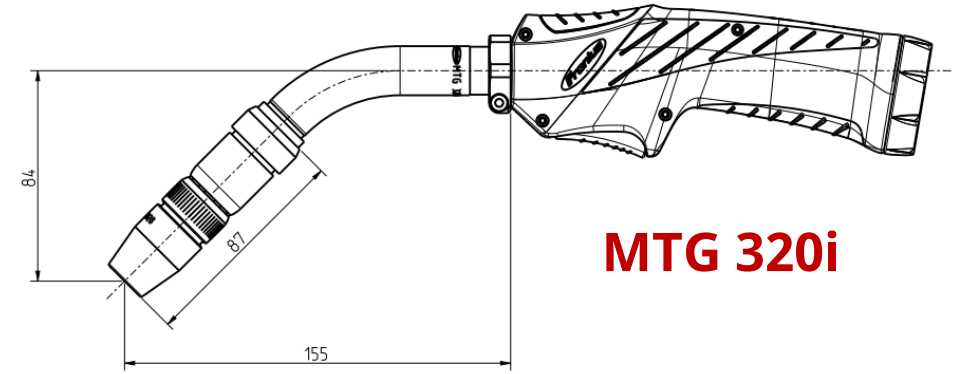
Straight Handle | 45° und 60° Brennerkörperwinkel

- **MTG 320i** US-Style – **320A 40% DC** | 260A 60% DC | 210A 100% DC – MIXED / CO₂
- **MTG 400i** US-Style – **400A 40% DC** | 320A 60% DC | 260A 100% DC – MIXED / CO₂
- **MTG 500i** US-Style – **500A 30% DC** | 400A 60% DC | 300A 100% DC – MIXED / CO₂

Brennerlängen:
2,45m | 4,5m | 6,0m | 7,5m

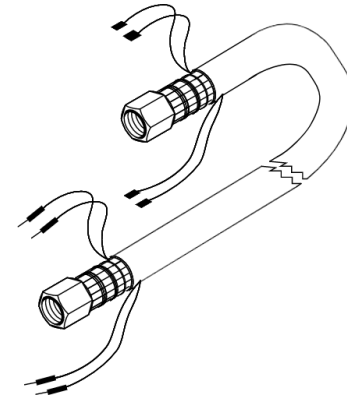
Brennerkörper

- Der MTG 320i hat den kürzesten Brennerkörper
- MTG 400i und MTG 500i haben den gleichen Brennerkörper
 - Der einzige Unterschied zwischen dem MTG 400i und dem MTG 500i ist die Länge der Verschleißteile

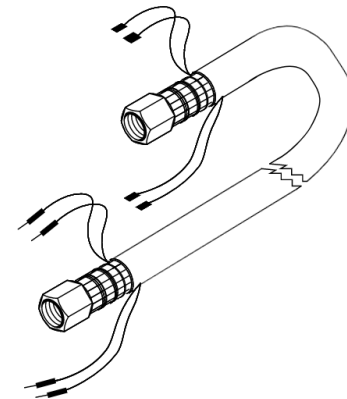


Koaxialkabel

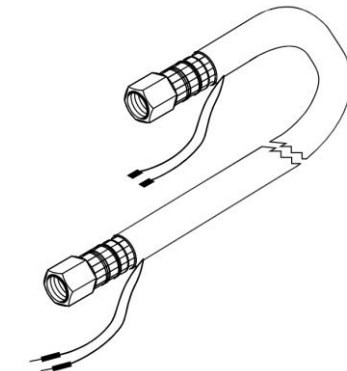
- MTG 320i hat 45mm²
- MTG 400i hat 50mm²
- MTG 500i hat 65mm²



MTG 320i



MTG 400i



MTG 500i

Artikelnummern Ergo-Griff

MTG 320i US-Style Ergo Handle, FSC

- 4,036,406 MTG 320i US-Style FSC/EH/15'45°
- 4,036,407 MTG 320i US-Style FSC/EH/15'60°
- 4,036,410 MTG 320i US-Style FSC/EH/20'45°
- 4,036,411 MTG 320i US-Style FSC/EH/20'60°

MTG 400i US-Style Ergo Handle, FSC

- 4,036,449 MTG400i US Style FSC/EH/8' 45°
- 4,036,422 MTG 400i US-Style FSC/EH/15'45°
- 4,036,423 MTG 400i US-Style FSC/EH/15'60°
- 4,036,426 MTG 400i US-Style FSC/EH/20'45°
- 4,036,427 MTG 400i US-Style FSC/EH/20'60°

MTG 500i US-Style Ergo Handle, FSC

- 4,036,496 MTG500i US-Style FSC/EH/15'45°
- 4,036,497 MTG500i US-Style FSC/EH/20'45°
- 4,036,498 MTG500i US-Style FSC/EH/25'45°
- 4,036,499 MTG500i US-Style FSC/EH/15'60°
- 4,036,500 MTG500i US-Style FSC/EH/20'60°
- 4,036,501 MTG500i US-Style FSC/EH/25'60°

Artikelnummern Gerader Griff

MTG 320i US-Style Straight Handle, FSC

– 4,036,408 MTG 320i US-Style FSC/SH/15'45°

MTG 400i US-Style Straight Handle, FSC

– 4,036,450 MTG400i US-Style FSC/SH/8' 45°

– 4,036,424 MTG 400i US-Style FSC/SH/15'45°

– 4,036,425 MTG 400i US-Style FSC/SH/15'60°

– 4,036,428 MTG 400i US-Style FSC/SH/20'45°

– 4,036,429 MTG 400i US-Style FSC/SH/20'60°

MTG 500i US-Style Straight Handle, FSC

– 4,036,490 MTG500i US-Style FSC/SH/15'45°

– 4,036,491 MTG500i US-Style FSC/SH/20'45°

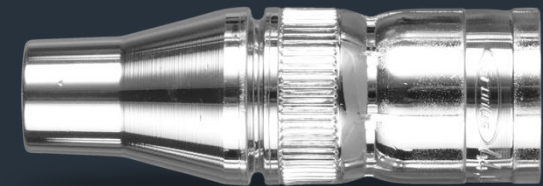
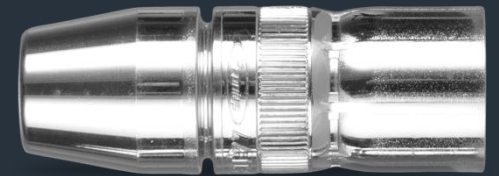
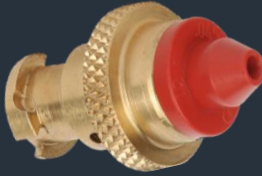
– 4,036,492 MTG500i US-Style FSC/SH/25'45°

– 4,036,493 MTG500i US-Style FSC/SH/15'60°

– 4,036,494 MTG500i US-Style FSC/SH/20'60°

– 4,036,495 MTG500i US-Style FSC/SH/25'60°

Verschleißteile

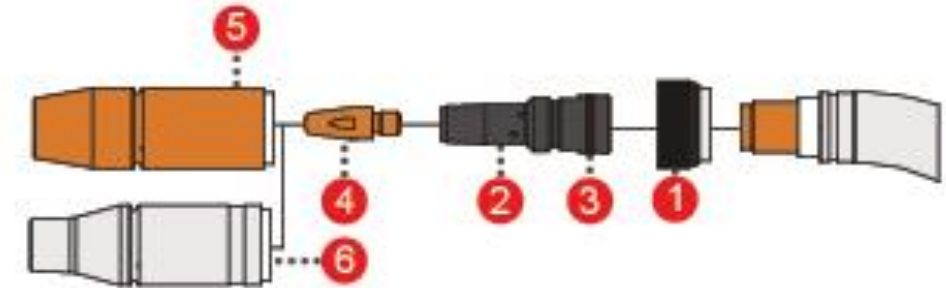


Verschleißteile MTG 320i / MTG 400i

- 1) 44,0350,4371 Endring isoliert $\varnothing 16$ / $\varnothing 27 \times 16$
- 2) 42,0001,6639,5 Düsenstock M8x1,5 / 52,9 (Messing) *)
42,1000,0036,5 Düsenstock M8x1,5 / 52,9 HD (Kupfer)
- 3) 42,0402,0334 O-ring MVQ70 15x2mm
- 4) Kontaktröhr M8x1,5
- 5) 44,0350,2028,5 Gasdüse $\varnothing 15$ / $\varnothing 25 \times 75$ M18x3 *)
44,0350,2030,5 Gasdüse $\varnothing 15$ / $\varnothing 27 \times 75$ Heavy duty M18x3
44,0350,0059,5 Gasdüse $\varnothing 15$ / $\varnothing 25 \times 68$ M18x3
- 6) 44,0350,2108,5 Gasdüse Engspalt $\varnothing 13$ / $\varnothing 25 \times 75$ M18x3
44,0350,0068,5 Gasdüse Engspalt $\varnothing 13$ / $\varnothing 25 \times 68$ M18x3

*) Serienmäßige Ausstattung

Die Verschleißteile des MTG 500i können auch für den MTG 320i/400i verwendet werden. Das Befestigungsgewinde am Brennerkörper ist das gleiche.

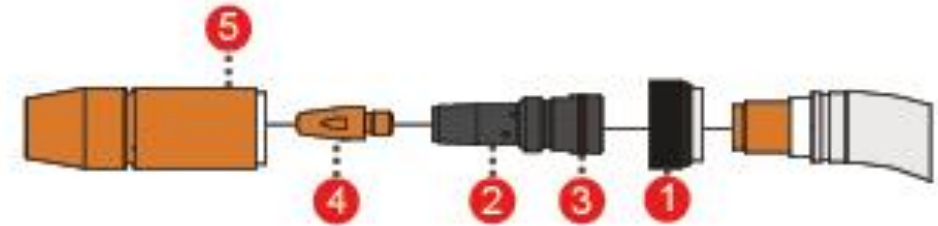


Verschleißteile MTG 500i

- 1) 44,0350,4371 Endring isoliert $\varnothing 16$ / $\varnothing 27 \times 16$
- 2) 42,0001,1145,5 Düsenstock M8x1,5 / 62,9 (Brass)
- 3) 42,0402,0334 O-ring MVQ70 15x2mm
- 4) Kontaktrohr M8x1,5
- 5) 44,0350,1567,5 Gasdüse $\varnothing 17$ / $\varnothing 27 \times 85$ M18x3

*Serienmäßige Ausstattung

Die Verschleißteile des MTG 500i können auch für den MTG 320i/400i verwendet werden. Das Befestigungsgewinde am Brennerkörper ist das gleiche.



Kontaktrohr

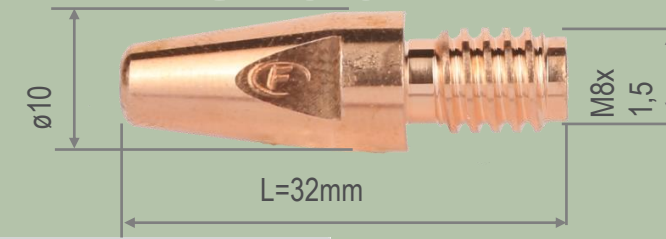


Tipp

- Wenn die Kontaktspitze zu schnell abgenutzt ist, können Sie eine Kontaktspitze verwenden, die eine Nummer kleiner ist.
 - Beispiel: Wenn die 1,2-mm-Kontaktspitze zu schnell abgenutzt ist, können Sie die 1,1-mm-Kontaktspitze oder die WQ-Kontaktspitzenqualität verwenden. Siehe die Tabelle für die Kontaktrohre.
- Es gibt auch Stahl- und CrNi-Anwendungen, bei denen eine Verringerung der Bohrung der Stromdüse auftritt. Dies geschieht in einem bestimmten Temperaturbereich des Kontaktrohrs in Kombination mit der Qualität des Schweißzusatzwerkstoffs. In diesem Fall empfehlen wir, ein eine Nummer größeres Kontaktrohr zu verwenden.
 - Beispiel: Wenn Sie bei einem 1,2mm Kontaktrohr eine Reduzierung der Kontaktrohrbohrung haben, können Sie ein 1,3mm Kontaktrohr verwenden. Siehe die Tabelle für die Kontaktrohre.
- Wir empfehlen, die Lebensdauer der Kontaktrohre anhand der tatsächlichen Anwendung des Kunden zu bewerten.

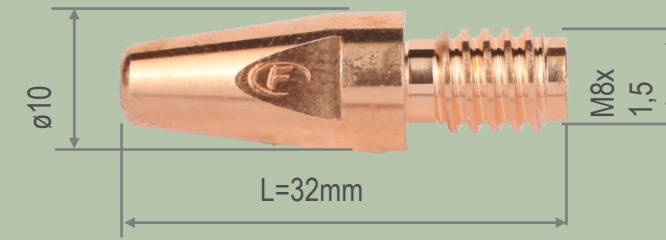
Material:
CuCrZr

Kontaktrohr M8x1,5 für Stahl und CrNi



Artikelnummer	Beschreibung	Bohrungsdurchmesser	Geeignet für Drahtdurchmesser
42,0001,0136,10	Kontaktrohr 0,6 / M8x1,5 / ø10x32	0,73mm	0,6mm
42,0001,6482,10	Kontaktrohr 0,7 / M8x1,5 / ø10x32	0,88mm	0,7 / 0,8mm
42,0001,6464,10	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32	0,93mm	0,8mm
42,0001,6465,10	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32	1,05mm	0,9 / 1,0mm
42,0001,0128,10	Kontaktrohr 1,0- / M8x1,5 / ø10x32	1,10mm	1,0mm
42,0001,6466,10	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32	1,16mm	1,0 / 1,1mm
42,0001,6483,10	Kontaktrohr 1,1 / M8x1,5 / ø10x32	1,28mm	1,1 / 1,2mm
42,0001,6467,10	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	1,39mm	1,2 / 1,3mm
42,0001,6484,10	Kontaktrohr 1,3 / M8x1,5 / ø10x32	1,52mm	1,3 / 1,4mm
42,0001,6468,10	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	1,62mm	1,4 / 1,5mm
42,0001,6485,10	Kontaktrohr 1,5 / M8x1,5 / ø10x32	1,80mm	1,5 / 1,6mm
42,0001,6469,10	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	1,83mm	1,6mm
42,0001,6470,10	Kontaktrohr 1,8 / M8x1,5 / ø10x32	2,05mm	1,8mm
42,0001,6471,10	Kontaktrohr 2,0 / M8x1,5 / ø10x32	2,30mm	2,0mm
42,0001,6472,10	Kontaktrohr 2,4 / M8x1,5 / ø10x32	2,70mm	2,4mm
42,0001,4642,10	Kontaktrohr 2,8 / M8x1,5 / ø10x32	3,30mm	2,8mm

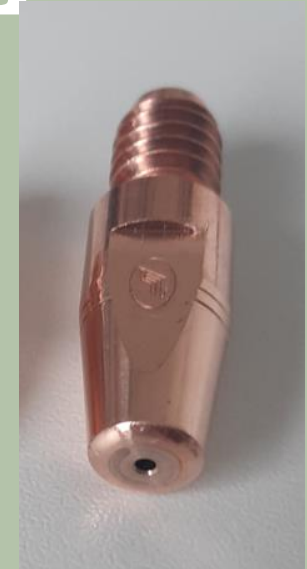
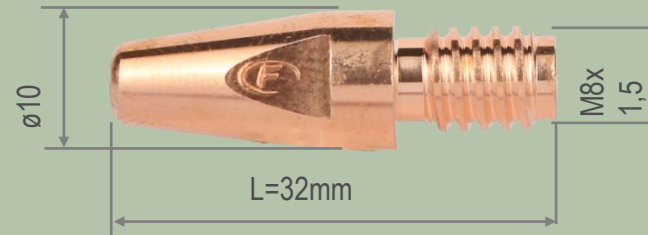
Kontaktrohr M8x1,5 für Aluminium und CuSi



Artikelnummer	Beschreibung	Bohrungsdurchmesser	Geeignet für Drahtdurchmesser
42,0001,6537,10	Contact tip 0,8 / M8x1,5 / Ø10x32 Al	0,97mm	0,8mm / 0,9mm Stahl und CrNi
42,0001,4750,10	Contact tip 1,0 / M8x1,5 / Ø10x32 Al	1,20mm	1,0mm / 1,1mm Stahl und CrNi
42,0001,4751,10	Contact tip 1,2 / M8x1,5 / Ø10x32 Al	1,43mm	1,2mm / 1,3mm Stahl und CrNi
42,0001,4752,10	Contact tip 1,6 / M8x1,5 / Ø10x32 Al	1,90mm	1,6mm / 1,8mm Stahl und CrNi

WQ Qualität
(Material: WCu)

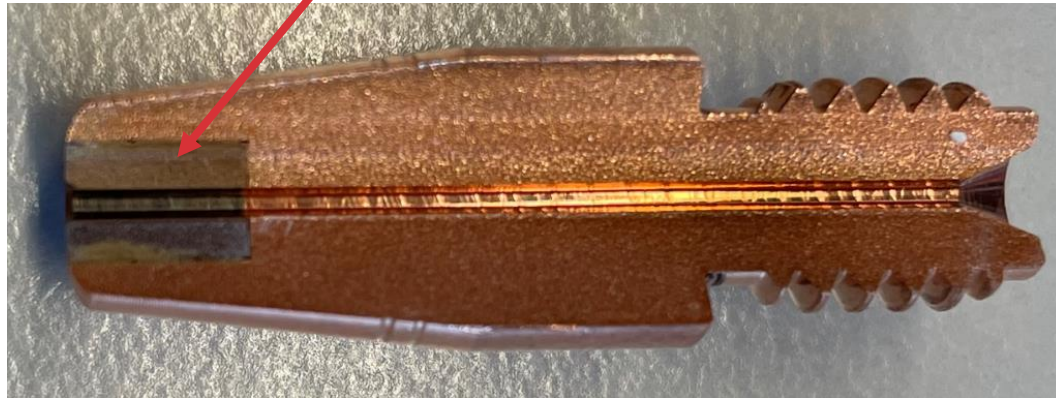
Kontaktrohr WQ Qualität M8x1,5 für Stahl und CrNi bei zu schneller Abnutzung



Artikelnummer	Beschreibung	Bohrungsdurchmesser	Geeignet für Drahtdurchmesser
42,0001,7050,10	Contact tip 0,9 / M8x1,5 / $\varnothing 10 \times 32$ / WQ	1,05mm	0,9mm / 1,0mm Steel and CrNi
42,0001,7051,10	Contact tip 1,0 / M8x1,5 / $\varnothing 10 \times 32$ / WQ	1,10mm	1,0mm Steel and CrNi
42,0001,7052,10	Contact tip 1,2 / M8x1,5 / $\varnothing 10 \times 32$ / WQ	1,28mm	1,1mm / 1,2mm Steel and CrNi
42,0001,7053,10	Contact tip 1,6 / M8x1,5 / $\varnothing 10 \times 32$ / WQ	1,80mm	1,5mm / 1,6mm Steel and CrNi

Kontaktrohre WQ - Wolfram-Kupfer- Qualität

- Um die Lebensdauer der Kontaktrohre zu erhöhen, gibt es jetzt eine neue Qualität von Kontaktrohren.
- Es handelt sich um E-Cu-Kontaktspitzen mit einem Kern aus Wolframkupfer im vorderen Bereich



Eigenschaften des Materials

- Wolfram-Kupfer-Materialien werden als Lichtbogenkontakte in SF6-Leistungsschaltern für hohe und mittlere Spannungen verwendet
- Die hohe Temperaturbeständigkeit ist einer der wichtigsten Vorteile von Wolfram, während der Kupferanteil die elektrische und thermische Leitfähigkeit erhöht.
 - hervorragende Abbrennfestigkeit
 - hervorragende elektrische Leitfähigkeit
 - hohe Festigkeit
 - gute Bearbeitbarkeit
 - sehr gute Wärmeleitfähigkeit
 - geringe Wärmeausdehnung



Vorteile und Anwendung

- Für Anwendungen, bei denen eine Abnutzung der Kontaktspitzen auftritt
 - vorzugsweise mit Stahl und CrNi
- In durchgeführten Tests konnte eine 5-15 mal längere Lebensdauer im Vergleich zu den CuCrZr-Kontaktrohren festgestellt werden.
- Vorteile: höhere Verfügbarkeit, höhere Produktivität und geringerer Wartungsaufwand
- Das geringere Wechselintervall reduziert die Belastung des Düsenstocks und des Gasdüsengewindes
- Die Kontaktspitzen können beim Robacta CTC gewechselt werden



Kostensenkung

- Trotz des 5-fach höheren Preises können die Betriebskosten durch den Einsatz von WQ-Kontaktspitzen je nach Lebensdauererhöhung und Anwendungsbereich gesenkt werden.

- **Beispiele:**

- **2-Schicht-Betrieb**

- Auswechseln der CuCrZr-Kontaktrohre: 1x pro Schicht
 - **Erhöhung der Lebensdauer der WQ-Kontaktspitze: 5 Mal**
 - Erforderliche Zeit für den Wechsel des Kontaktrohres: 5 Minuten
 - **Kosten des Roboters pro Stunde: € 100,-**
 - **Kosten des Mitarbeiters pro Stunde: € 60,-**
 - In diesem Beispiel ergibt sich **eine Ersparnis von 21,33 € pro Tag.**
 - Eine **10-mal längere Lebensdauer** ergibt eine **Ersparnis von 25,27 € pro Tag.**

Link zur Kalkulation:

<https://collaboration.fronius.com/pw/products/productsandservices/tor/Documents/Calculation%20of%20cost%20reduction%20contact%20tips%20WQ%20vs.%20CuCrZr.xlsx?d=w4a9e06ec3a8b4dc29d4fab2bc0421f17>



Achtung

- Es gibt auch Stahl- und CrNi-Anwendungen, bei denen die Bohrung des Kontaktrohrs kleiner wird. Dies geschieht in einem bestimmten Temperaturbereich des Kontaktrohrs in Kombination mit der Qualität des Zusatzmaterials.
- In diesen Fällen empfehlen wir die Verwendung dieser Kontaktröhre nicht. In diesen Fällen sollte ein größerer Bohrlochdurchmesser eines Standard-CuCrZr-Kontaktrohrs verwendet werden.
- Wir empfehlen daher, die Lebensdauer der Kontaktröhre beim Kunden vor Ort an der konkreten Anwendung zu evaluieren

Seelen



Stahl-Seelen für gas- und wassergekühlte Spulen Länge 5m, 15m, 50m

- 40,0002,0040,005 Stahlseele blank **0,8 / 5m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0040,015 Stahlseele blank **0,8 / 15m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0040,050 Stahlseele blank **0,8 / 50m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0041,005 Stahlseele blank **1,0 / 5m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0041,015 Stahlseele blank **1,0 / 15m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0041,050 Stahlseele blank **1,0 / 50m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0042,005 Stahlseele blank **1,2 / 5m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0042,015 Stahlseele blank **1,2 / 15m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0042,050 Stahlseele blank **1,2 / 50m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0043,005 Stahlseele blank **1,6 / 5m** Iø2,5x1,2mm
- 40,0002,0043,015 Stahlseele blank **1,6 / 15m** Iø2,5x1,2mm
- 40,0002,0043,050 Stahlseele blank **1,6 / 50m** Iø2,5x1,2mm



CrNi-Seelen für gas- und wassergekühlt / Spulenlänge 5m, 15m, 50m

- 40,0002,0044,005 CrNi-Seele blank **0,8 / 5m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0044,015 CrNi-Seele blank **0,8 / 15m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0044,050 CrNi-Seele blank **0,8 / 50m** Iø1,4x1,5mm
- 40,0002,0045,005 CrNi-Seele blank **1,0 / 5m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0045,015 CrNi-Seele blank **1,0 / 15m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0045,050 CrNi-Seele blank **1,0 / 50m** Iø1,6x1,6mm
- 40,0002,0046,005 CrNi-Seele blank **1,2 / 5m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0046,015 CrNi-Seele blank **1,2 / 15m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0046,050 CrNi-Seele blank **1,2 / 50m** Iø1,9x1,5mm
- 40,0002,0047,005 CrNi-Seele blank **1,6 / 5m** Iø2,5x1,2mm
- 40,0002,0047,015 CrNi-Seele blank **1,6 / 15m** Iø2,5x1,2mm
- 40,0002,0047,050 CrNi-Seele blank **1,6 / 50m** Iø2,5x1,2mm



Kombi-Seele mit Bronzestück L=40mm für Aluminium gasgekühlt und CuSi gas- und wassergekühlt

- 44,0350,3404 Kombiseele G Al / **0,8 / 3,8m** CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7
- 44,0350,3408 Kombiseele G Al / **0,8 / 4,8m** CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7
- 44,0350,3405 Kombiseele G Al / **1,0 / 3,8m** CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7
- 44,0350,3409 Kombiseele G Al / **1,0 / 4,8m** CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7
- 44,0350,3406 Kombiseele G Al / **1,2 / 3,8m** CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7
- 44,0350,3410 Kombiseele G Al / **1,2 / 4,8m** CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7
- 44,0350,3407 Kombiseele G Al / **1,6 / 3,8m** CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7
- 44,0350,3411 Kombiseele G Al / **1,6 / 4,8m** CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7



Kombi-Seele mit Bronzestück L=40mm für Aluminium gasgekühlt und CuSi gas- und wassergekühlt

- 44,0350,3400 Kombiseele G Al /**0,8/2,0m** CuSi G/W / ID1,2/AD4,7
- 44,0350,3401 Kombiseele G Al /**1,0/2,0m** CuSi G/W / ID1,5/AD4,7
- 44,0350,3402 Kombiseele G Al /**1,2/2,0m** CuSi G/W / ID1,8/AD4,7
- 44,0350,3403 Kombiseele G Al /**1,6/2,0m** CuSi G/W / ID2,4/AD4,7
- 44,0350,3618 Kombiseele G Al /**2,0/2,0m** CuSi G/W / ID3,0/AD4,7



Kombi-Seele mit Bronzestück L=320mm für Aluminium und CuSi gasgekühlt

- 44,0350,5513 Kombiseele G /0,8/3,8m
- 44,0350,5518 Kombiseele G /0,8/4,8m
- 44,0350,5514 Kombiseele G /1,0/3,8m
- 44,0350,5519 Kombiseele G /1,0/4,8m
- 44,0350,5515 Kombiseele G /1,2/3,8m
- 44,0350,5520 Kombiseele G /1,2/4,8m
- 44,0350,5516 Kombiseele G /1,6/3,8m
- 44,0350,5521 Kombiseele G /1,6/4,8m
- 44,0350,5517 Kombiseele G /2,0/3,8m
- 44,0350,5522 Kombiseele G /2,0/4,8m



Stahlseele beschichtet, universell einsetzbar

- 40,0002,0052,005 Stahlseele C **0,8 / 5 m** beschichtet IØ1,4x1,53mm
- 40,0002,0052,015 Stahlseele C **0,8 / 15 m** beschichtet IØ1,4x1,53mm
- 40,0002,0052,050 Stahlseele C **0,8 / 50 m** beschichtet IØ1,4x1,53mm
- 40,0002,0053,005 Stahlseele C **1,0 / 5 m** beschichtet IØ1,6x1,53mm
- 40,0002,0053,015 Stahlseele C **1,0 / 15 m** beschichtet IØ1,6x1,53mm
- 40,0002,0053,050 Stahlseele C **1,0 / 50 m** beschichtet IØ1,6x1,53mm
- 40,0002,0054,005 Stahlseele C **1,2 / 5 m** beschichtet IØ1,9x1,53mm
- 40,0002,0054,015 Stahlseele C **1,2 / 15 m** beschichtet IØ1,9x1,53mm
- 40,0002,0054,050 Stahlseele C **1,2 / 50 m** beschichtet IØ1,9x1,53mm
- 40,0002,0055,005 Stahlseele C **1,6 / 5 m** beschichtet IØ2,5x1,2mm
- 40,0002,0055,015 Stahlseele C **1,6 / 15 m** beschichtet IØ2,5x1,2mm
- 40,0002,0055,050 Stahlseele C **1,6 / 50 m** beschichtet IØ2,5x1,2mm



Spannnippel – farbcodiert



Grau
ø0,8mm
44,0350,3315,5 Fe / CrNi
44,0350,3314,5 Al / CuSi



Blau
ø0,9/ø1,0mm
44,0350,3317,5



Rot
ø1,2mm
44,0350,3318,5



Schwarz
Ø1,4/1,6mm
44,0350,3320,5

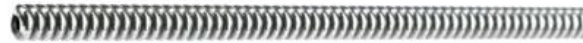
Basic-Kit für 0,9mm und 1,2mm ist in der Box des Brenners



ø0,9mm
42,0001,6465



Ø1,2mm
42,0001,6467



Coated Ø1,2mm / 15m
40,0002,0054,015



ø0,9/ø1,0mm
44,0350,3317,5



ø1,2mm
44,0350,3318,5



All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved.
Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.