

# Handschweißbrenner

## MTGs / MTWs

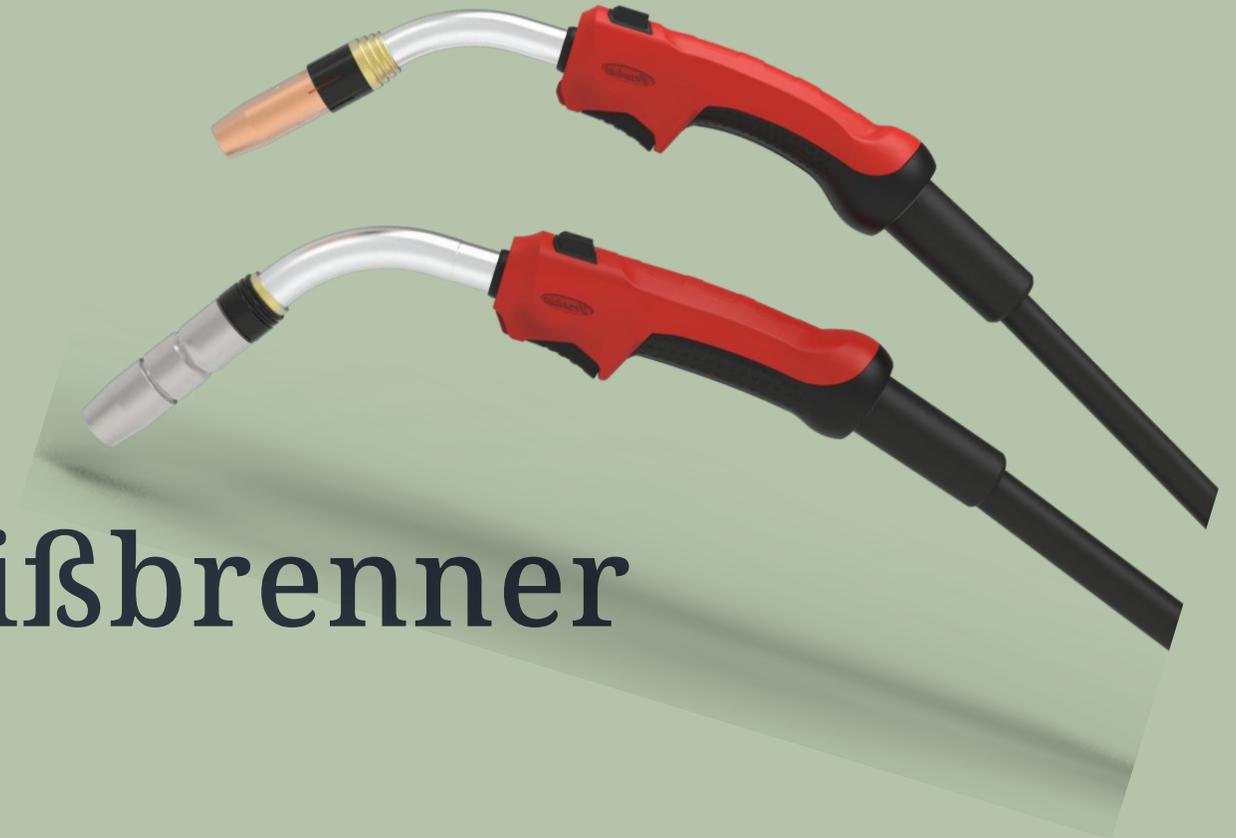


Fronius International, PM Welding Torches  
Information Class: Confidential

**MTGs**

MIG Torch Gascooled

**S**andard-Schweißbrenner



**MTWs**

MIG Torch Watercooled

**S**andard-Schweißbrenner

# Handschweißbrenner MTGs / MTWs

- **Neue Handschweißbrennergeneration mit Fokus auf ...**
  - ... Stahlanwendungen
  - ... Einfachste und komfortable Handhabung
  - ... Robustheit
  - ... Gutes Preis/Leistungsverhältnis
- 
- **Zielkunden:** Klein- und Mittelbetriebe



# Handschweißbrenner MTGs / MTWs

- **Verkaufsstart ab 15.11.2024**
- **Offizieller Product Launch der Produkte mit der Fortis Stromquelle am im Juni 2025**



# Varianten gasgekühlt



**MTG 270s**



**MTG 400s**



**MTG 320s**



**MTG 500s**

# Varianten wassergekühlt



**MTW 320s**



**MTW 400s**



**MTW 500s**

# Varianten & technische Daten

Gasgekühlt	Leistung / ED	Leistung / ED	Drahtdurchmesser
MTG 270s	270A / 40% CO <sub>2</sub> 200A / 40% Mischgas	170A / 100% CO <sub>2</sub> 140A / 100% Mischgas	0,8 - 1,2 mm
MTG 320s	320A / 40% CO <sub>2</sub> 260A / 40% Mischgas	210A / 100% CO <sub>2</sub> 170A / 100% Mischgas	0,8 - 1,6 mm
MTG 400s	400A / 40% CO <sub>2</sub> 320A / 40% Mischgas	260A / 100% CO <sub>2</sub> 210A / 100% Mischgas	0,8 - 1,6 mm
MTG 500s	500A / 35% CO <sub>2</sub> 420A / 35% Mischgas	300A / 100% CO <sub>2</sub> 260A / 100% Mischgas	0,8 - 1,6 mm
Wassergekühlt	Leistung / ED		Drahtdurchmesser
MTW 320s	320A / 100% CO <sub>2</sub> und Mischgas		0,8 - 1,6 mm
MTW 400s	400A / 100% CO <sub>2</sub> und Mischgas		0,8 - 1,6 mm
MTW 500s	500A / 100% CO <sub>2</sub> und Mischgas		0,8 - 1,6 mm



**Varianten:**

**Bedienung:** Standard, Up/Down **Schweißbrennerlängen:** 3,5m, 4,5m, 6m **Zentralanschlüsse:** FSC, Euro

# Handschweißbrenner MTGs / MTWs

Angenehmes Handling  
durch ausbalanciertes  
Design

Standard oder  
Up/Down Bedienung

Nur 3 Verschleißteile  
für einfachen  
Verschleißteilwechsel

LED-Beleuchtung der Schweißstelle  
bei Up/Down Version

Angenehmes Handling  
durch neues  
Griffschalendesign und  
Kugelgelenk

Aluminium Außenrohr: geringes  
Gewicht, geringe Spritzeranhaftung



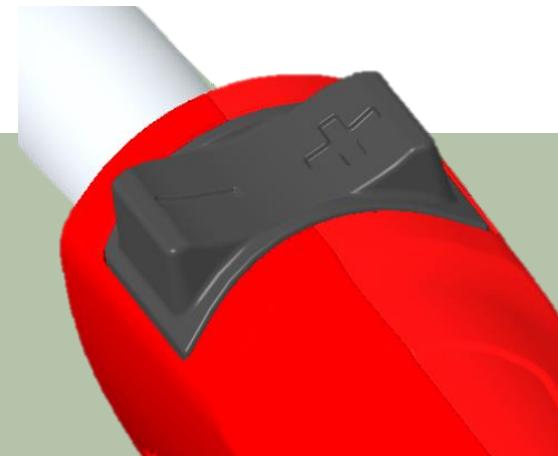
# UserInterface

**Standard**



- **Ohne Bedienung** am Schweißbrenner
- **Ohne LED**

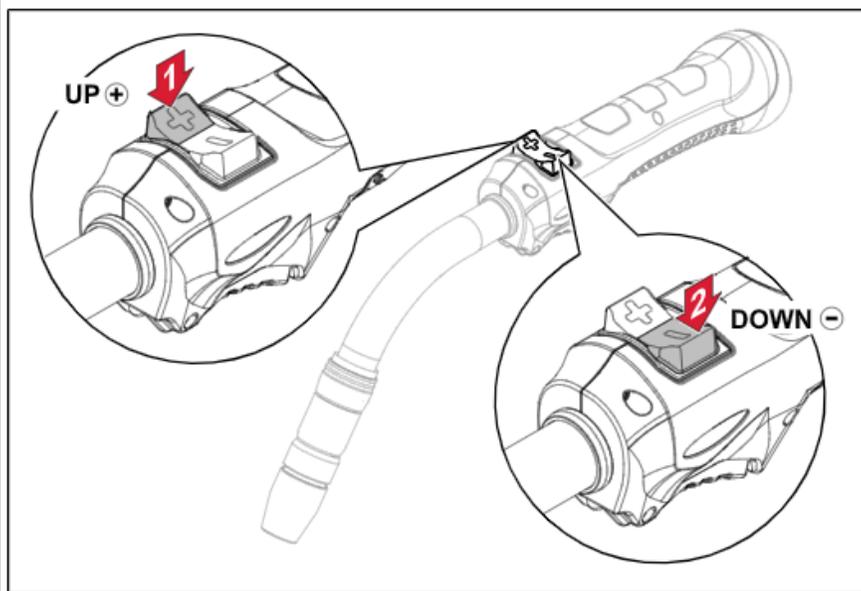
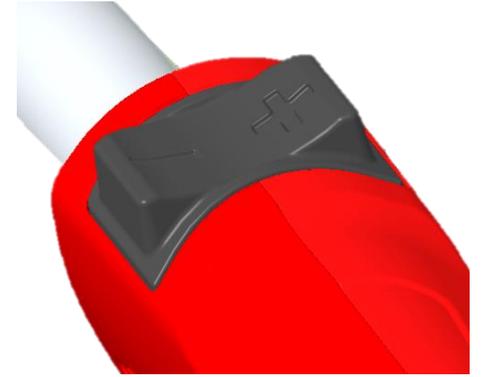
**Up/Down**



- **Up/Down UserInterface**
  - Veränderung der Schweißleistung im Synergic-Betrieb mittels Up/Down-Tasten
- **Mit LED Beleuchtung**
  - wird mittels Bewegungssensor aktiviert

# Up/Down UserInterface

Erhöhter Bedienkomfort durch neues Design der Up/Down Taster



- - ist links ausgeführt
- + ist rechts ausgeführt
- Einfacheres Drücken der Tasten während des Schweißens
- Verhindert das unbeabsichtigte Drücken der Minus Taste

# LED Beleuchtung der Schweißstelle

Beleuchtung der Schweißstelle vor  
und nach dem Schweißen



Wird mittels Bewegungssensor  
aktiviert

# In Balance



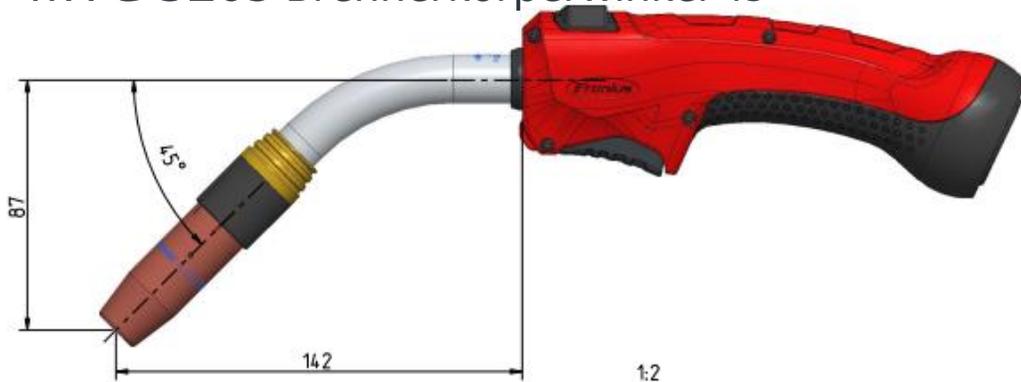
Brennerkörperlänge und Winkel sind für jede Brennertypen optimal ausgerichtet (ausbalanciert)

# Gasgekühlt

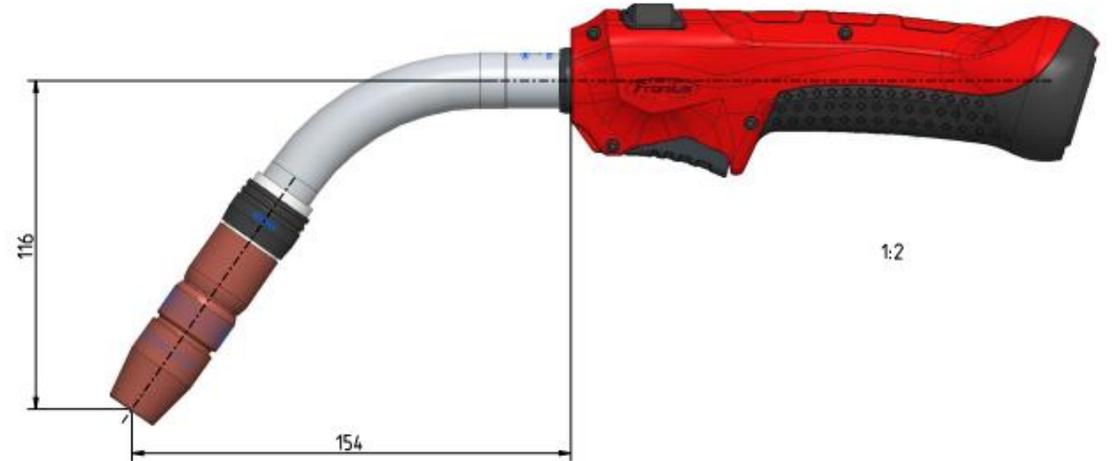
– MTG 270s Brennerkörperwinkel 45°



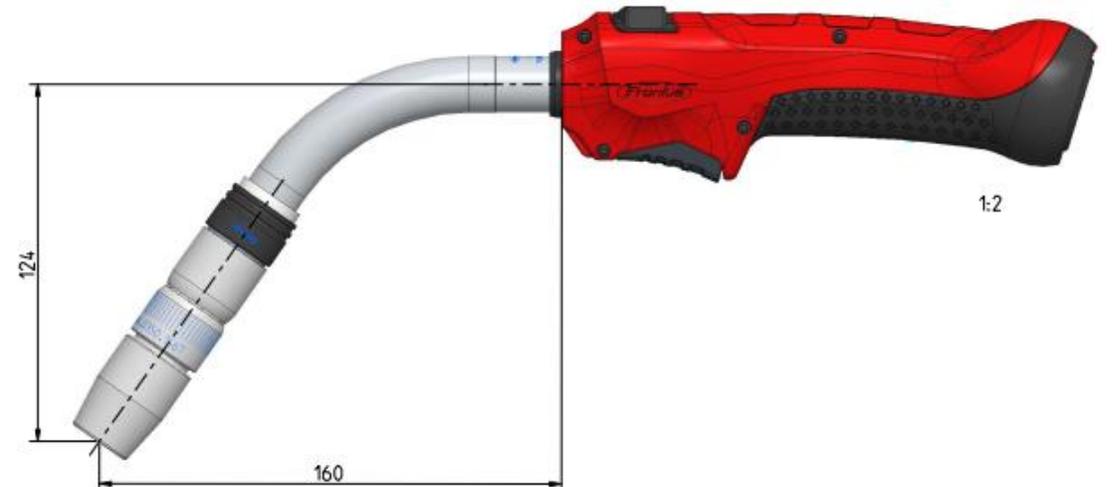
– MTG 320s Brennerkörperwinkel 45°



– MTG 400s Brennerkörperwinkel 55°

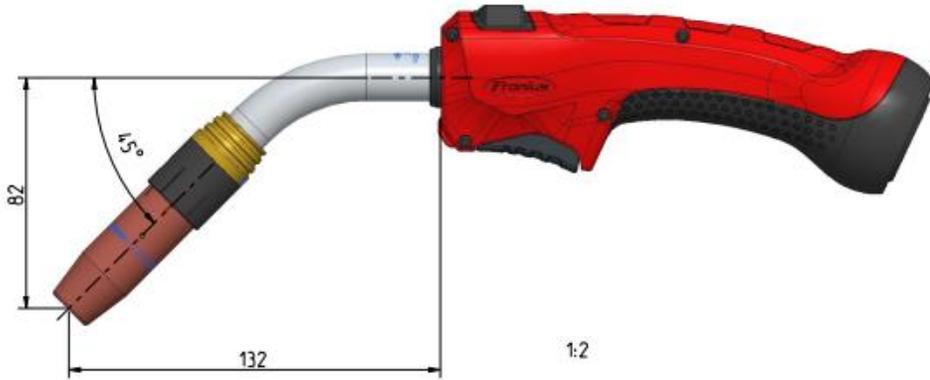


– MTG 500s Brennerkörperwinkel 55°



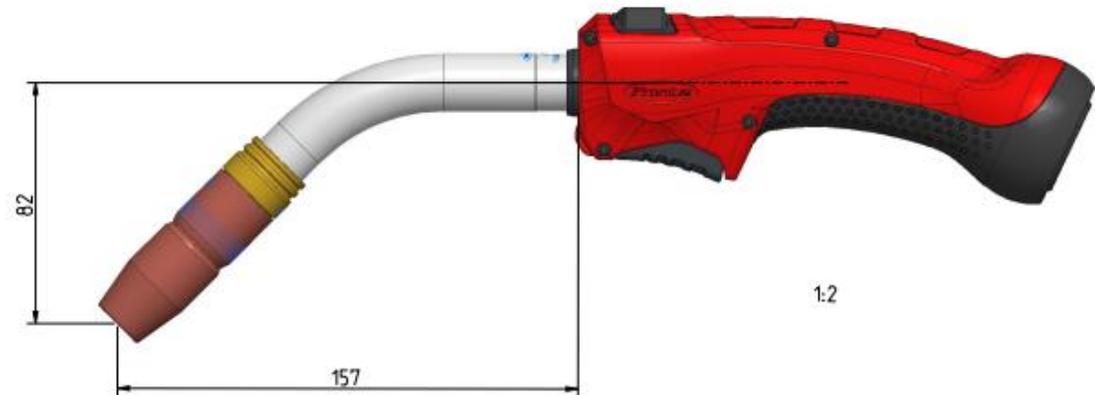
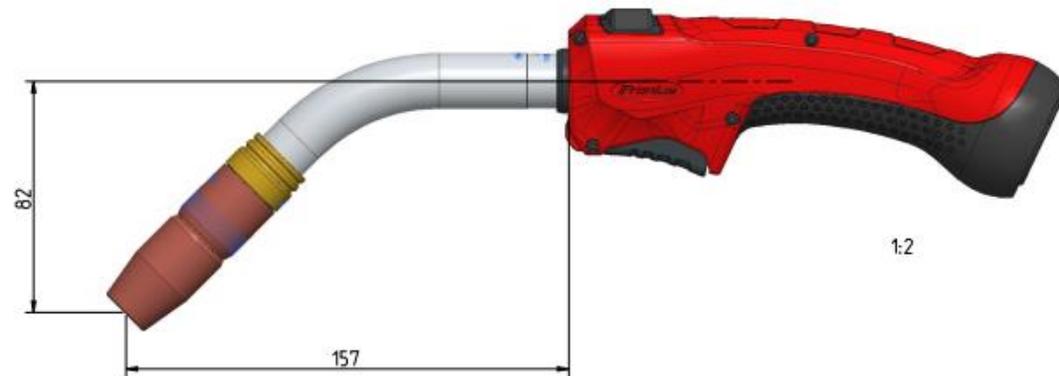
# Wassergekühlt

– MTW 320s Brennerkörperwinkel 45°



– MTW 500s Brennerkörperwinkel 45°

– MTW 400s Brennerkörperwinkel 45°



# Griffschalen

– Zwei Griffschalengrößen

– MTG 270s, MTG 320s,

– MTW 320s, MTW 400s, MTW 500s

– MTG 400s, MTG 500s



# Zentralanschlüsse

## FSC Anschluss

- für Fortis, TPS/i (ab Softwarestand 4.1.1), TransSteel, iWave Stromquellen



## Euro Anschluss

- Für Mitbewerbsstromquellen und TPS mit Euro Anschluss
- nur Standard UserInterface (kein UpDown, keine LED)



# Funktionsübersicht

Funktion	MTGs / MTWs	MTG i / MTW i
Stahl Schweißen	Sehr gut	Sehr gut
Aluminium, CuSi, CrNi Schweißen	Gut	Sehr gut
Distanz zur Stromquelle / Vorschub	Max 6m und bis zu 25m mit der FlexDrive	Bis zu 16m mit der PullMig und bis zu 25m mit der FlexDrive
CMT Schweißen	Nein	Ja, mit der PullMig CMT
Multilock Variante	Nein	Ja
Optionales Absaugset	Nein	Ja
Standard Variante mit LED	Nein	Ja
Sonderschlauchpaketlänge	Nein	Ja
Sonderbrennerkörper	Nein	Ja
Brennertaster oben	Nein	Ja
Potentiometer	Nein	Ja
Pistolengriff	Nein	Ja
Langer Brennertaster	Ja	Ja
Hitzeschutzschild	Ja	Ja

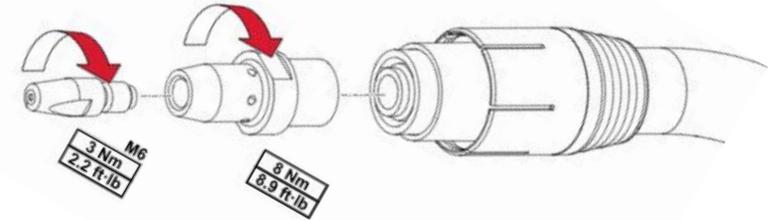
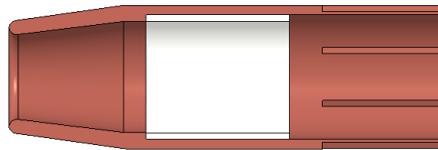
Verschleißteile

# Nur 3 Verschleißteile

- Vereinfachtes Handling durch Reduzierung der Verschleißteile
- Isolierung ist in der Gasdüse integriert

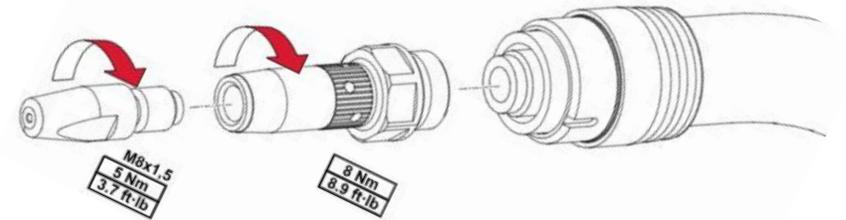
- **MTG 270s, MTG 320s, MTW 320s:**

- Gesteckte Gasdüse:  
einfachere Handhabung



- **MTG 400s, MTG 500s, MTW 400s, MTW 500s:**

- Sandwich-Gasdüse geschraubt  
mit integrierter Isolierung



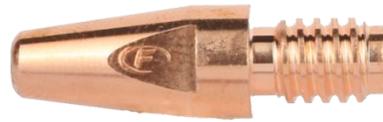
# Erstausrüstung

– Kontaktrohr SQ (ECu), Stahlseele blank (TPSi) und Spannnippel (TPSi) werden serienmäßig mitgeliefert. Es muss kein Basic kit dazu bestellt werden.

– MTG 270s:  $\varnothing 1,0\text{mm}$

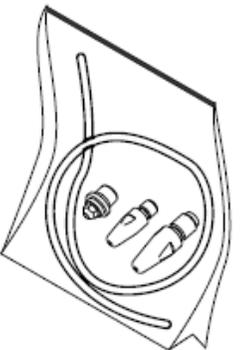
– MTG 320s – 500s:  $\varnothing 1,2\text{mm}$

– MTW 320s – 500s:  $\varnothing 1,2\text{mm}$



– Wird ein anderer Drahtdurchmesser oder ein anderes Grundmaterial verarbeitet, kann ein Basic kit der TPS/i Generation dazu bestellt werden. Für Schweißbrennerlänge 6m bitte die Einzelkomponenten dazu bestellen.

**Inhalt:** Seele L=5m, 2 Stk.  
Kontaktrohre, Spannstück



# Verpackungseinheit & Staffelpreise Verschleißteile

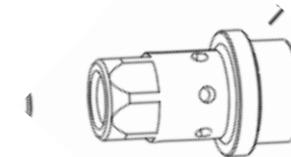
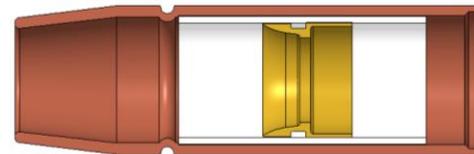
## Kontaktrohre

- Verpackungseinheit: 10 Stk. (xx,xxxx,xxxx,**10**)
- Preisstaffelung mit Preisvorteil:
  - Ab 10 Packungen á 10 Stk. (= 100 Stk.)
  - Ab 100 Packungen á 10 Stk. (= 1.000 Stk.)



## Gasdüse, Düsenstock, Spannnippel

- Verpackungseinheit: 5 Stk. (xx,xxxx,xxxx,**5**)
- Preisstaffelung mit Preisvorteil:
  - Ab 10 Packungen á 5 Stk. (= 50 Stk.)
  - Ab 40 Packungen á 5 Stk. (= 200 Stk.)



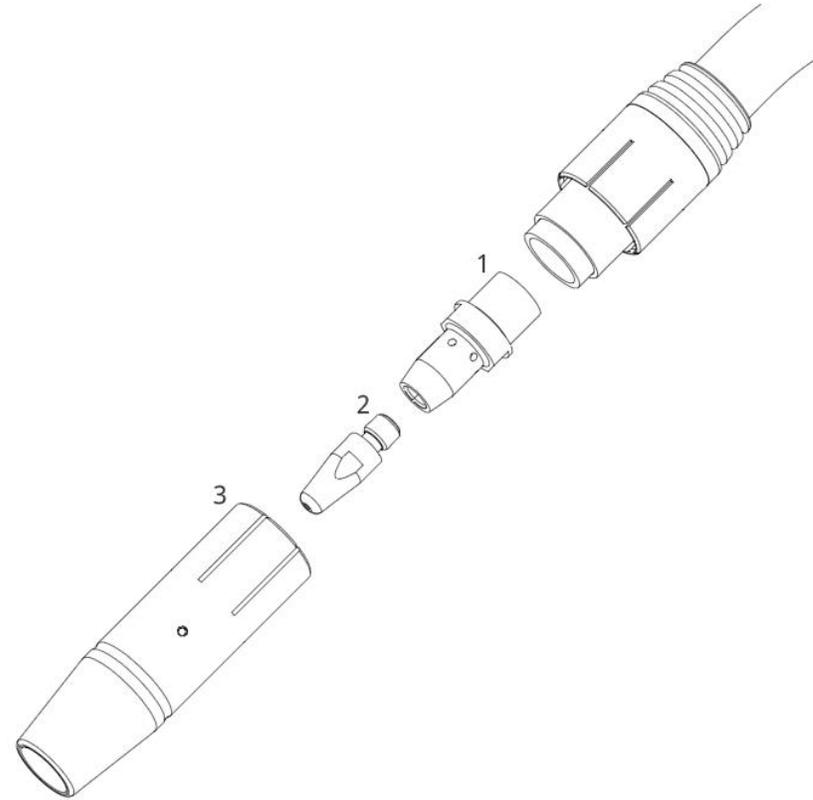
# Verschleißteile gasgekühlt

## MTG 270s

- 1) 42,0001,1634,5 Düsenstock M6/SW13x30
- 2) Kontaktrohr M6
- 3) 42,0001,1564,5 Gasdüse kon.  $\varnothing 12/\varnothing 20 \times 66$

## MTG 320s

- 1) 42,0001,1701,5 Düsenstock M6/SW15x32
- 2) Kontaktrohr M6
- 3) 44,0350,3234,5 Gasdüse kon  $\varnothing 13/\varnothing 22 \times 67$



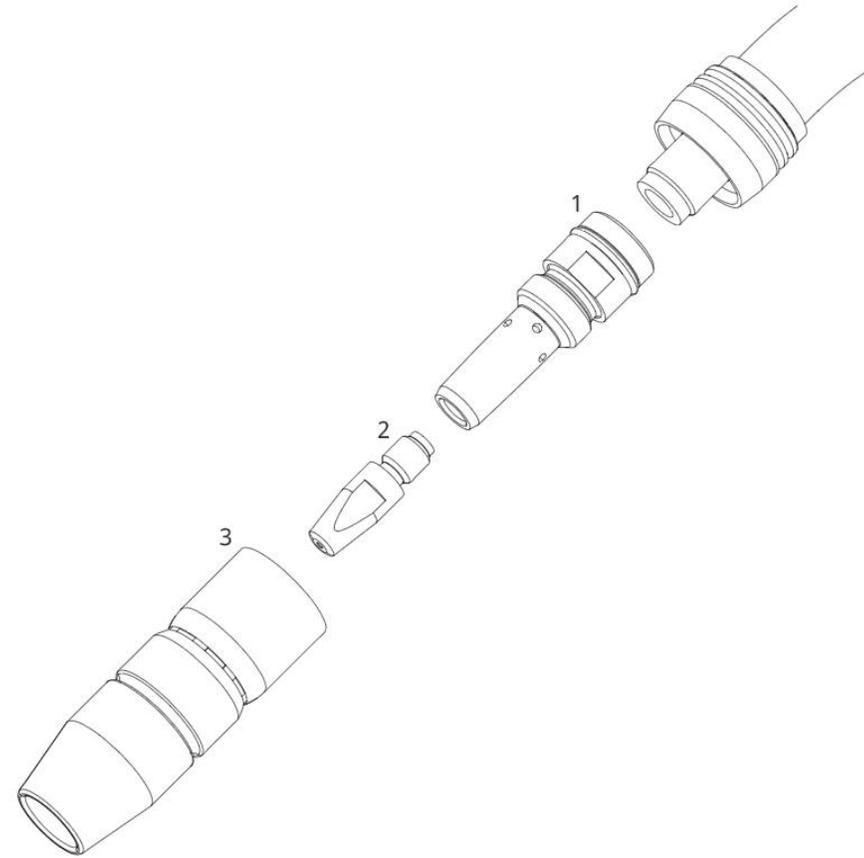
# Verschleißteile gasgekühlt

## MTG 400s

- 1) 42,0001,6639,5 Düsenstock M8x1,5/SW15x52,9 MS
- 2) Kontaktrohr M8x1,5
- 3) 44,0350,2028,5 Gasdüse  $\varnothing 15/\varnothing 25 \times 75$

## MTG 500s

- 1) 42,0001,1145,5 Düsenstock M8x1,5/SW16x62,9 MS
- 2) Kontaktrohr M8x1,5
- 3) 44,0350,1567,5 Gasdüse  $\varnothing 17/\varnothing 27 \times 85$  HD



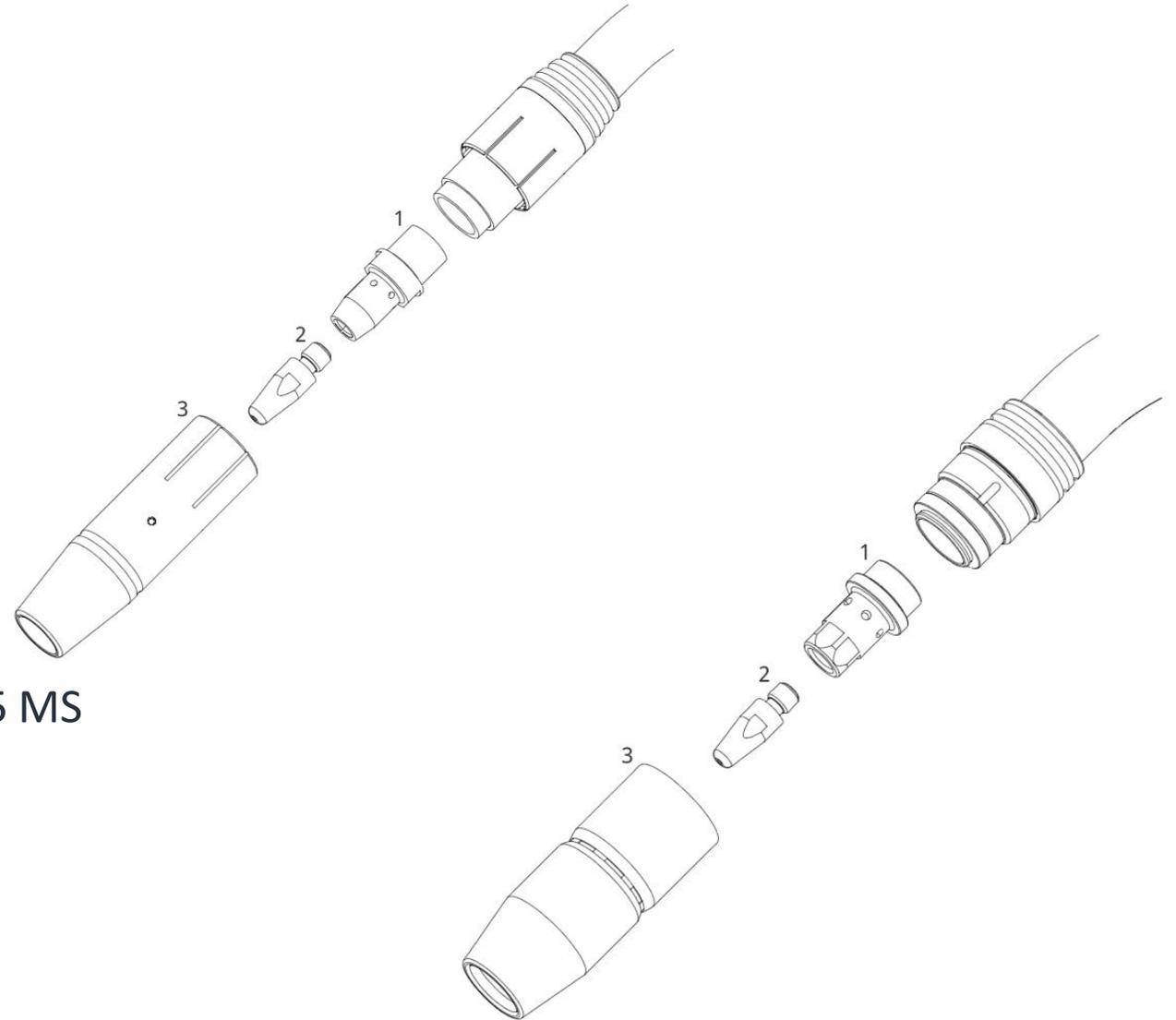
# Verschleißteile wassergekühlt

## MTW 320s

- 1) 42,0001,1701,5 Düsenstock M6/SW15x32
- 2) Kontaktrohr M6
- 3) 44,0350,3234,5 Gasdüse kon  $\varnothing 13/\varnothing 22 \times 67$

## MTW 400s / MTW 500s

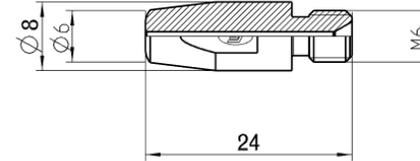
- 1) 42,0001,2641 Düsenstock M8x1,5/SW16x26,5 MS
- 2) Kontaktrohr M8x1,5
- 3) 44,0350,4767,5 Gasdüse  $\varnothing 15/\varnothing 25 \times 62,5$  CT S



# Kontaktrohre SQ (Standard Quality) für Stahl

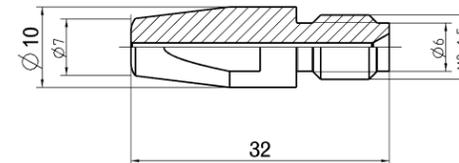
## – Kontaktrohre SQ M6

- 42,0001,7025,10 Kontaktrohr 0,9 / M6 /  $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,7026,10 Kontaktrohr 1,0 / M6 /  $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,7027,10 Kontaktrohr 1,2 / M6 /  $\varnothing 8 \times 24$



## – Kontaktrohre SQ M8x1,5

- 42,0001,7028,10 Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 /  $\varnothing 10 \times 32$
- 42,0001,7029,10 Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 /  $\varnothing 10 \times 32$
- 42,0001,7030,10 Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 /  $\varnothing 10 \times 32$

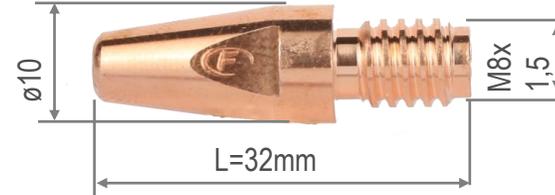


# Kontaktrohre CuCrZr für Stahl



## – Kontaktrohre CuCrZr M6 für Stahl

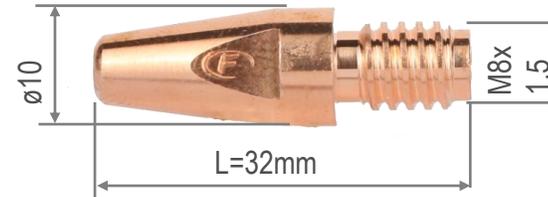
- 42,0001,4461,10 Kontaktrohr 0,8/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,4462,10 Kontaktrohr 0,9/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,4463,10 Kontaktrohr 1,0/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6527,10 Kontaktrohr 1,1/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,4464,10 Kontaktrohr 1,2/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6529,10 Kontaktrohr 1,3/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,4465,10 Kontaktrohr 1,4/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6522,10 Kontaktrohr 1,5/M6/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,4466,10 Kontaktrohr 1,6/M6/ $\varnothing 8 \times 24$



## – Kontaktrohre CuCrZr M8x1,5 für Stahl

- 42,0001,6464,10 Kontaktrohr 0,8/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6465,10 Kontaktrohr 0,9/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6466,10 Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6483,10 Kontaktrohr 1,1/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6467,10 Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6484,10 Kontaktrohr 1,3/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6468,10 Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6485,10 Kontaktrohr 1,5/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$
- 42,0001,6469,10 Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ $\varnothing 8 \times 24$

# Kontaktrohre CuCrZr für Aluminium



## – Kontaktrohre CuCrZr M6 für Aluminium

- 42,0001,6525,10 Kontaktrohr 0,8/M6/ $\varnothing 8 \times 24$  Al
- 42,0001,6526,10 Kontaktrohr 1,0/M6/ $\varnothing 8 \times 24$  Al
- 42,0001,6528,10 Kontaktrohr 1,2/M6/ $\varnothing 8 \times 24$  Al
- 42,0001,6523,10 Kontaktrohr 1,6/M6/ $\varnothing 8 \times 24$  Al

## – Kontaktrohre CuCrZr M8x1,5 für Aluminium

- 42,0001,6537,10 Kontaktrohr 0,8/M8x1,5/ $\varnothing 10 \times 32$  Al
- 42,0001,4750,10 Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ $\varnothing 10 \times 32$  Al
- 42,0001,4751,10 Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ $\varnothing 10 \times 32$  Al
- 42,0001,4752,10 Kontaktrohr 1,6 /M8x1,5/ $\varnothing 10 \times 32$  Al

# Stahlseele ohne Isolierung für gas- und wassergekühlt

Gasabdichtung erfolgt über durchmesserspezifisches Spannstück – beinahe kein Gasverlust



# Stahlseelen blank für gas- und wassergekühlt | Bundlängen 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
- 40,0002,0041,006 Stahlseele blank **1,0 / 6m** 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
- 40,0002,0042,006 Stahlseele blank **1,2 / 6m** 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



# 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



# CrNi Seelen blank für gas- und wassergekühlt/ Bündlängen 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



# Kombiseelen für Aluminium wassergekühlt

- 44,0350,3392 Kombiseele W Al / **0,8 / 3,8m** ID1,2 / AD4,7
- 44,0350,3396 Kombiseele W Al / **0,8 / 4,8m** ID1,2 / AD4,7
- 44,0350,3393 Kombiseele W Al / **1,0 / 3,8m** ID1,5 / AD4,7
- 44,0350,3397 Kombiseele W Al / **1,0 / 4,8m** ID1,5 / AD4,7
- 44,0350,3394 Kombiseele W Al / **1,2 / 3,8m** ID1,8 / AD4,7
- 44,0350,3398 Kombiseele W Al / **1,2 / 4,8m** ID1,8 / AD4,7
- 44,0350,3395 Kombiseele W Al / **1,6 / 3,8m** ID2,4 / AD4,7
- 44,0350,3399 Kombiseele W Al / **1,6 / 4,8m** ID2,4 / AD4,7



# Kombiseele mit Bronzestück L=40 mm 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



# Kombiseele mit Bronzestück L=320 mm 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



# 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

# Spannstück

– Wird für alle Materialien und Seelen verwendet

– **Werkzeuglose Montage der Seele als Meterware**

1) Spannstück wird auf Seele gesteckt

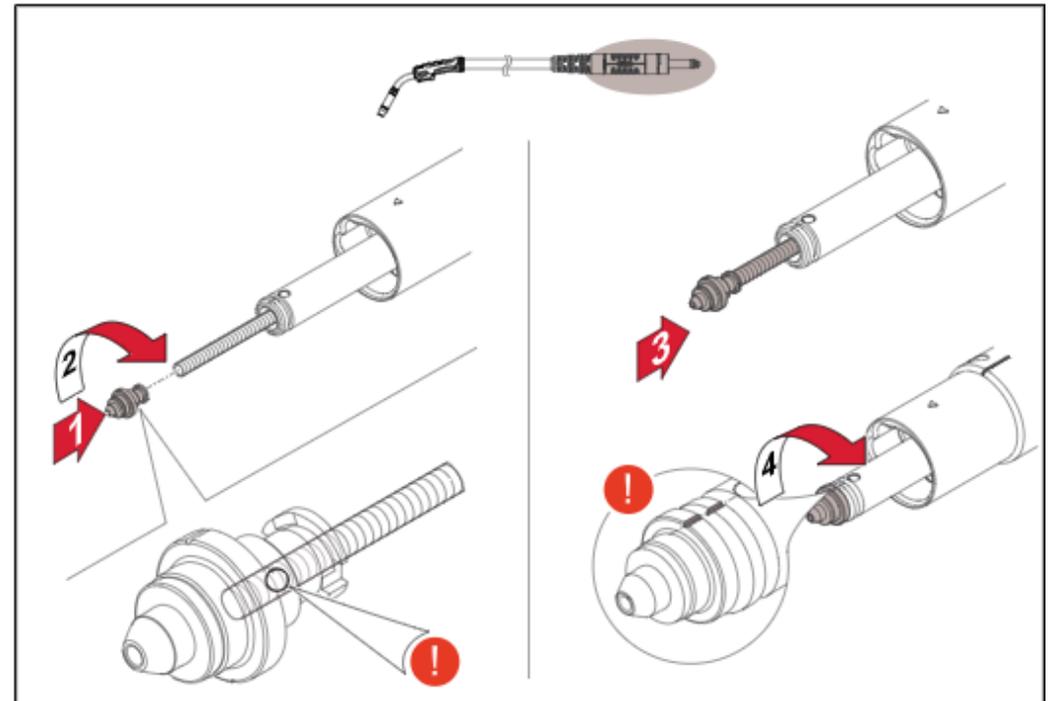
2) Verschrauben über Drehbewegung nach rechts

Den Spann-Nippel bis auf Anschlag auf die Draht-Führungsseele aufschrauben. Die Draht-Führungsseele muss durch die Bohrung im Verschluss zu sehen sein

3) Spannstück inkl. Seele in den FSC schieben

4) Fixierung im FSC mit einer 90° Drehung

(Markierung von der richtigen Fixierungsposition vorhanden)



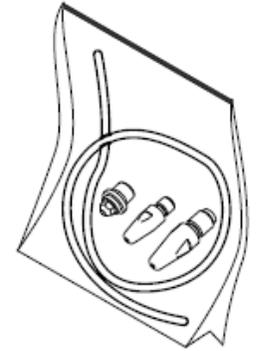
# Basic kits Artikelnummern

## – Basic kits für Stahl

- 44,0350,5117 BK Fe  $\varnothing$ 0,8 /G/W/5m
- 44,0350,5118 BK Fe  $\varnothing$ 0,9 /G/W/5m
- 44,0350,5119 BK Fe  $\varnothing$ 1,0 /G/W/5m
- 44,0350,5120 BK Fe  $\varnothing$ 1,2 /G/W/5m
- 44,0350,5121 BK Fe  $\varnothing$ 1,4 /G/W/5m
- 44,0350,5122 BK Fe  $\varnothing$ 1,6 /G/W/5m

## – Basic kits Universal für alle Materialien

- 44,0350,1104 BK Universal  $\varnothing$ 0,8/G/W/5m
- 44,0350,1105 BK Universal  $\varnothing$ 0,9/G/W/5m
- 44,0350,1107 BK Universal  $\varnothing$ 1,0/G/W/5m
- 44,0350,1114 BK Universal  $\varnothing$ 1,2/G/W/5m
- 44,0350,1115 BK Universal  $\varnothing$ 1,4/G/W/5m
- 44,0350,1131 BK Universal  $\varnothing$ 1,6/G/W/5m



**Varianten:**

**Für Euro Schweißbrenner bitte das Basic kit mit Endung ,001 bestellen**

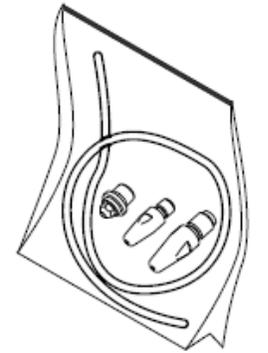
# Basic kits Artikelnummern

## – Basic kits für CrNi

- 44,0350,5158 BK CrNi  $\varnothing$ 0,8 /G/W/5m
- 44,0350,5159 BK CrNi  $\varnothing$ 0,9 /G/W/5m
- 44,0350,5160 BK CrNi  $\varnothing$ 1,0 /G/W/5m
- 44,0350,5161 BK CrNi  $\varnothing$ 1,2 /G/W/5m
- 44,0350,5162 BK CrNi  $\varnothing$ 1,4 /G/W/5m
- 44,0350,5163 BK CrNi  $\varnothing$ 1,6 /G/W/5m

## – Basic kits für Aluminium

- 44,0350,5144 BK Al  $\varnothing$ 0,8 /G CuSi  $\varnothing$ 0,8 G/W/5m
- 44,0350,5145 BK Al  $\varnothing$ 0,9 /G CuSi  $\varnothing$ 0,9 G/W/5m
- 44,0350,5146 BK Al  $\varnothing$ 1,0 /G CuSi  $\varnothing$ 1,0 G/W/5m
- 44,0350,5147 BK Al  $\varnothing$ 1,2 /G CuSi  $\varnothing$ 1,2 G/W/5m
- 44,0350,5148 BK Al  $\varnothing$ 1,4 /G CuSi  $\varnothing$ 1,4 G/W/5m
- 44,0350,5149 BK Al  $\varnothing$ 1,6 /G CuSi  $\varnothing$ 1,6 G/W/5m



**Varianten:**

**Für Euro Schweißbrenner bitte das Basic kit mit Endung ,001 bestellen**

# Pricing

# Pricing

- MTGs / MTWs Schweißbrenner sind durchschnittlich um 23% günstiger als vergleichbare TPS/i Schweißbrenner

TPS/i Handschweißbrenner



Ø - 23%

MTGs / MTWs Handschweißbrenner



# Pricing Euro Anschluss

- Schweißbrenner mit Euro Anschluss haben erstmals den gleichen Preis wie Schweißbrenner mit FSC Anschluss



=



# Pricing wassergekühlt

## – Wassergekühlt mit FSC Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,954	MTW 400i /FSC/4,5m/LED	€ 494,00
44,0350,5119	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 525,15</b>



Standard Schweißbrenner  
wassergekühlt durchschnittlich -27%

MTWs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,571	MTW 400s /FSC/4,5m	€ 385,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 385,00</b>

## – Wassergekühlt mit Euro Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,951,001	MTW 400d /E/3,5m	€ 493,00
44,0350,5119,001	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 524,15</b>



Euro Schweißbrenner wassergekühlt  
durchschnittlich -30%

MTWs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,570,001	MTW 400s /E/3,5m	€ 363,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 363,00</b>

\* Unverbindlicher Verkaufspreis

# Pricing wassergekühlt

## – Wassergekühlt mit Up/Down und FSC Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,958	MTW 500i /FSC/UD/3,5m	€ 581,00
44,0350,5119	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 612,15</b>



UpDown Schweißbrenner  
wassergekühlt durchschnittlich -18%

MTWs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,579	MTW 500s /FSC/UD/3,5m	€ 503,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 503,00</b>

\* Unverbindlicher Verkaufspreis

# Pricing gasgekühlt

## – Gasgekühlt mit FSC Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,936	MTG 400i /FSC/4,5m/LED	€ 434,00
44,0350,5119	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 465,15</b>



Standard Schweißbrenner gasgekühlt  
durchschnittlich -23%

MTGs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,553	MTG 400s /FSC/4,5m	€ 379,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 379,00</b>

## – Gasgekühlt mit Euro Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,930,001	MTG 320d /E/4,5m	€ 412,00
44,0350,5119,001	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 443,15</b>



Euro Schweißbrenner gasgekühlt  
durchschnittlich -26,5%

MTGs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,547,001	MTG 320s /E/4,5m	€ 323,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 363,00</b>

\* Unverbindlicher Verkaufspreis

# Pricing gasgekühlt

## – Gasgekühlt mit Up/Down und FSC Anschluss

TPS/i Handschweißbrenner		UVP*
4,035,928	MTG 320i /FSC/UD/3,5m	€ 581,00
44,0350,5119	Basic kit Fe 1,2	€ 31,15
<b>Summe</b>		<b>€ 612,15</b>



UpDown Schweißbrenner gasgekühlt  
durchschnittlich -17%

MTGs Handschweißbrenner		UVP*
4,036,549	MTG 320s /FSC/UD/3,5m/Led	€ 406,00
Erstausrüstung ist inkludiert		
<b>Summe</b>		<b>€ 406,00</b>

\* Unverbindlicher Verkaufspreis

Artikelnummern

# Artikelnummern gasgekühlt

Varianten	Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ausführung	Verfügbar mit Euro Anschluss mit Endung ,001	Erstausrüstung
MTG 270s	4,036,540	MTG 270s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,0mm
	4,036,541	MTG 270s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,542	MTG 270s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,543	MTG 270s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,544	MTG 270s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,545	MTG 270s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		
MTG 320s	4,036,546	MTG 320s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,547	MTG 320s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,548	MTG 320s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,549	MTG 320s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,550	MTG 320s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,551	MTG 320s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		
MTG 400s	4,036,552	MTG 400s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,553	MTG 400s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,554	MTG 400s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,555	MTG 400s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,556	MTG 400s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,557	MTG 400s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		
MTG 500s	4,036,558	MTG 500s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,559	MTG 500s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,560	MTG 500s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,561	MTG 500s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,562	MTG 500s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,563	MTG 500s /FSC/UD/6m/Led	Up/Down mit LED		

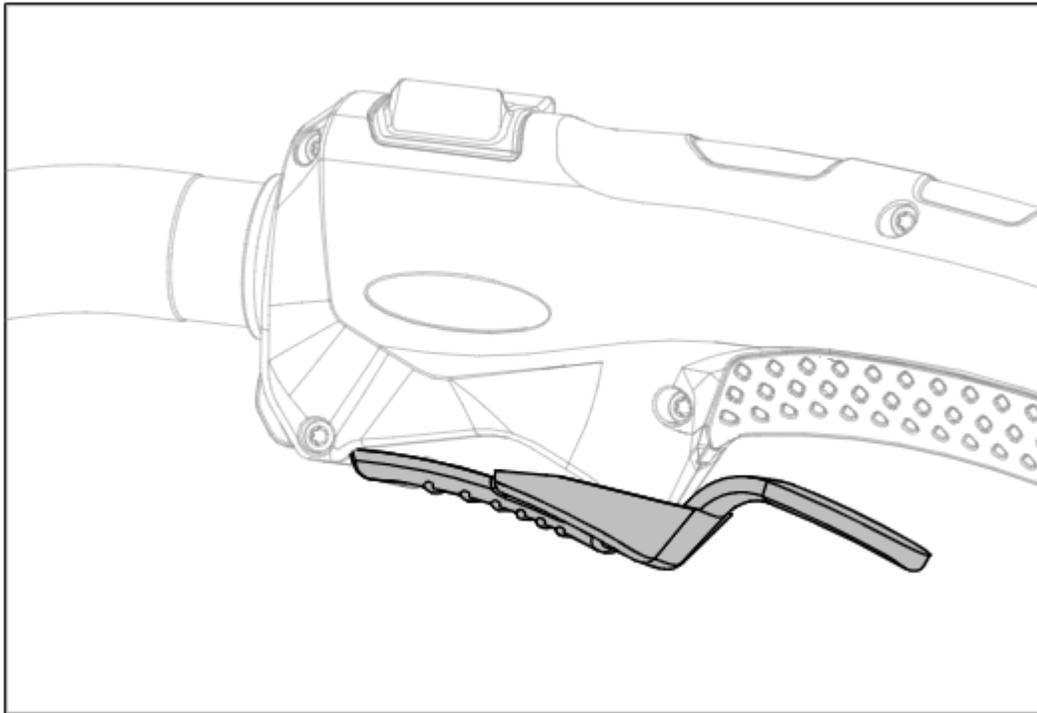
# Artikelnummern wassergekühlt

Varianten	Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ausführung	Verfügbar mit Euro Anschluss mit Endung ,001	Erstaus rüstung
MTW 320s	4,036,564	MTW 320s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,565	MTW 320s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,566	MTW 320s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,567	MTW 320s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,568	MTW 320s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,569	MTW 320s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		
MTW 400s	4,036,570	MTW 400s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,571	MTW 400s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,572	MTW 400s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,573	MTW 400s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,574	MTW 400s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,575	MTW 400s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		
MTW 500s	4,036,576	MTW 500s /FSC/3,5m	Standard	X	Ø1,2mm
	4,036,577	MTW 500s /FSC/4,5m	Standard	X	
	4,036,578	MTW 500s /FSC/6,0m	Standard	X	
	4,036,579	MTW 500s /FSC/UD/3,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,580	MTW 500s /FSC/UD/4,5m/Led	Up/Down mit LED		
	4,036,581	MTW 500s /FSC/UD/6,0m/Led	Up/Down mit LED		

Optionen

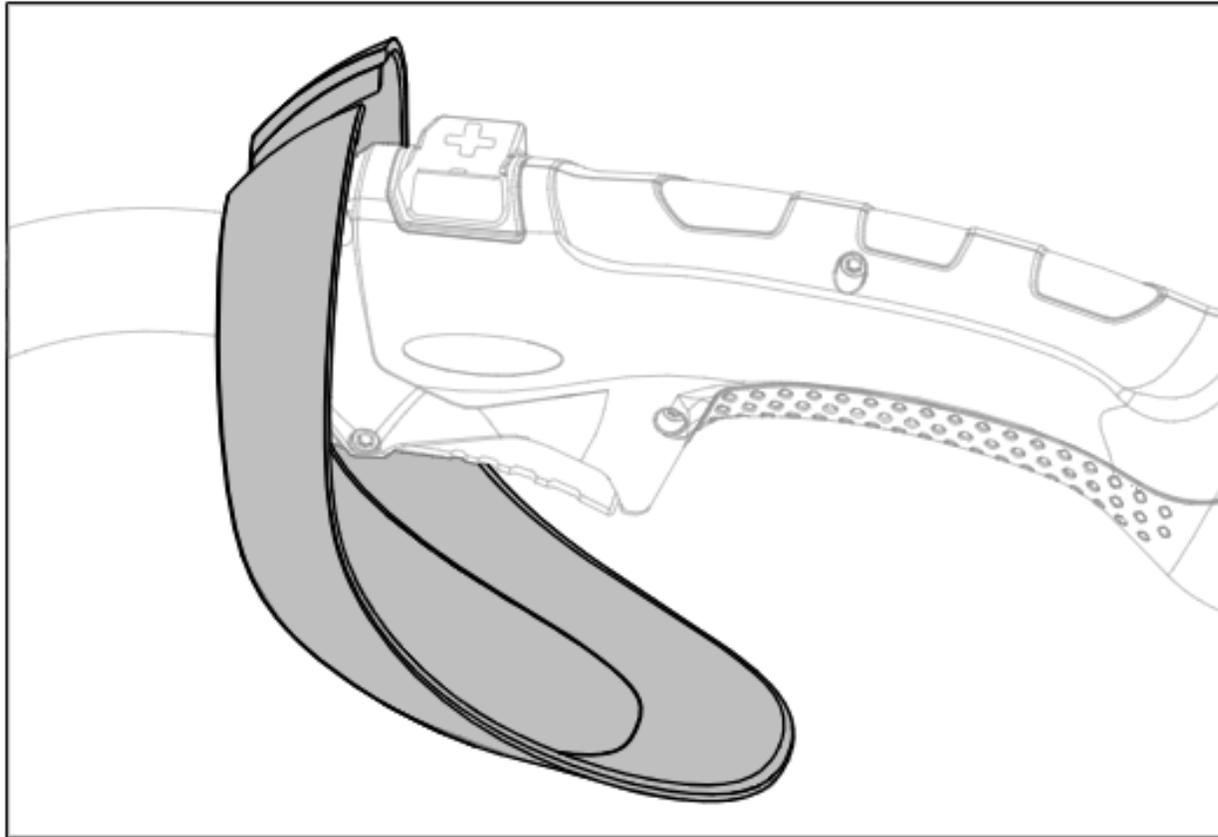
# Brennertasten-Verlängerung

– 44,0350,5229 Brennertasten-Verlängerung



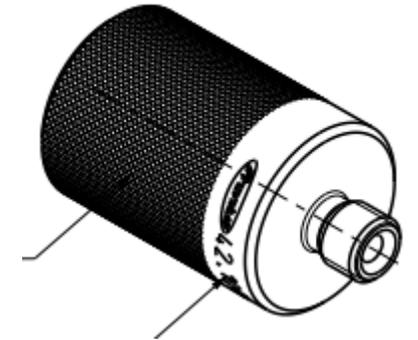
# Hitzeschutzschild

– 42,0405,0753 Hitzeschutzschild (nur für Leistungsklasse 400A und 500A)



# Gasdüsenfräser für manuelle Reinigung

- Auf den Gasdüsenfräser Handgriff kann ein Standard Gasdüsenfräser montiert werden.
- Somit sind diese auch für das manuelle Reinigen von Handschweißbrenner geeignet.
- Artikelnummer: 42,1000,1242 Handgriff Gasdüsenfräser



Schweißbrenner Type	Artikelnummer Gasdüsenfräser
MTG 400s	44,0450,0005 Gasdüsenfräser Aø14,5/Iø12,8/ø11
MTG 500s	44,0450,0032 Gasdüsenfräser Aø16,5x50/Iø13/ø11
MTW 400s/500s	44,0450,0116 Gasdüsenfräser Aø14,5x39/Iø13/ø11

# Adapter Schweißbrenner auf TPS und VS Stromquellen bzw Mitbewerbsstromquellen

- **FSC Schweißbrenner auf F/F++**

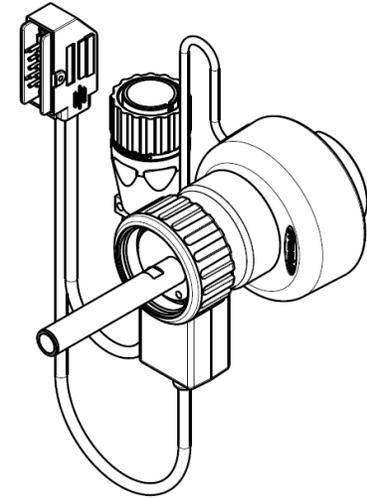
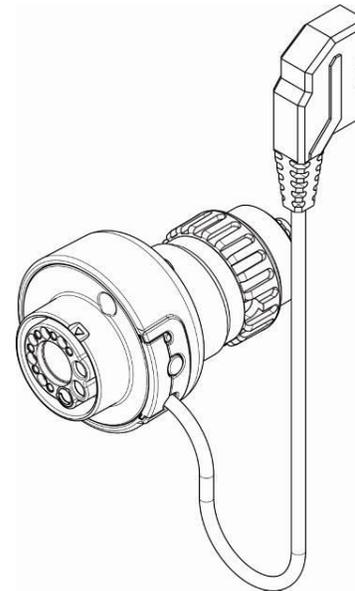
44,0350,3331 Adapter-ZA F++/FSC-S-W

44,0350,3950 Adapter-ZA F++/FSC-S-W UpDown

- **FSC Schweißbrenner auf Euro-ZA**

44,0350,3329 Adapter-ZA Euro/FSC

44,0350,3948 Adapter-ZA Euro/FSC UpDown



# Technische Informationen

# Temperaturvergleich Gasdüse

Schweißleistung: **500A / ED 100%**

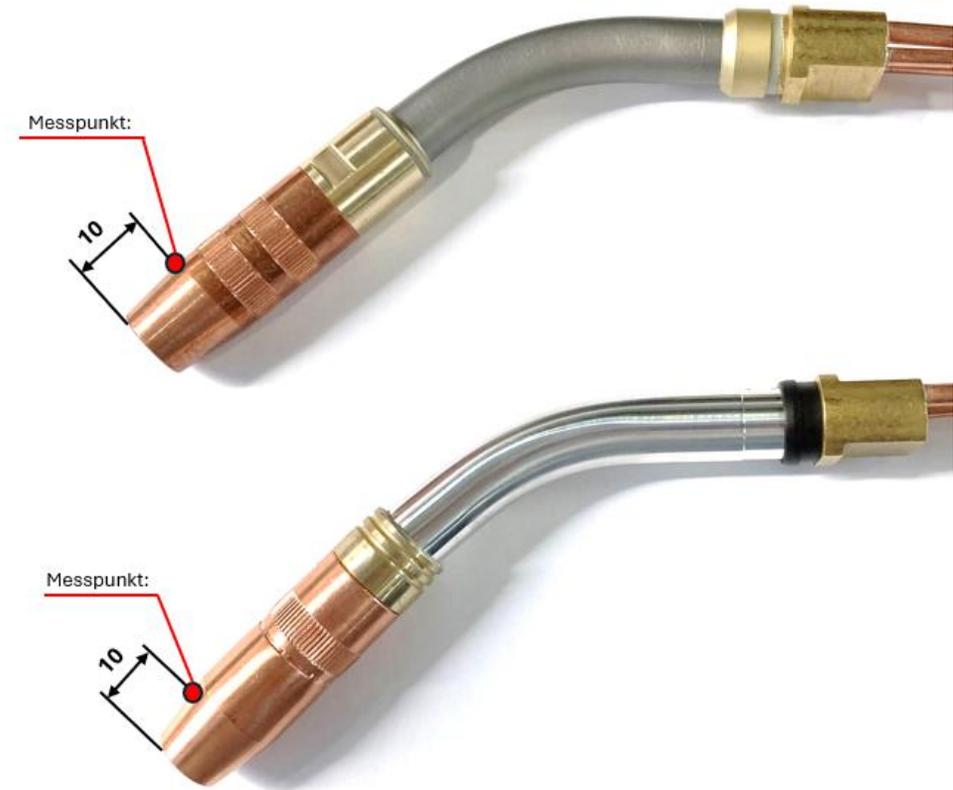
Bei 50-55°C kann die Gasdüse mit bloßer Hand berührt werden.

## – MTW 500i

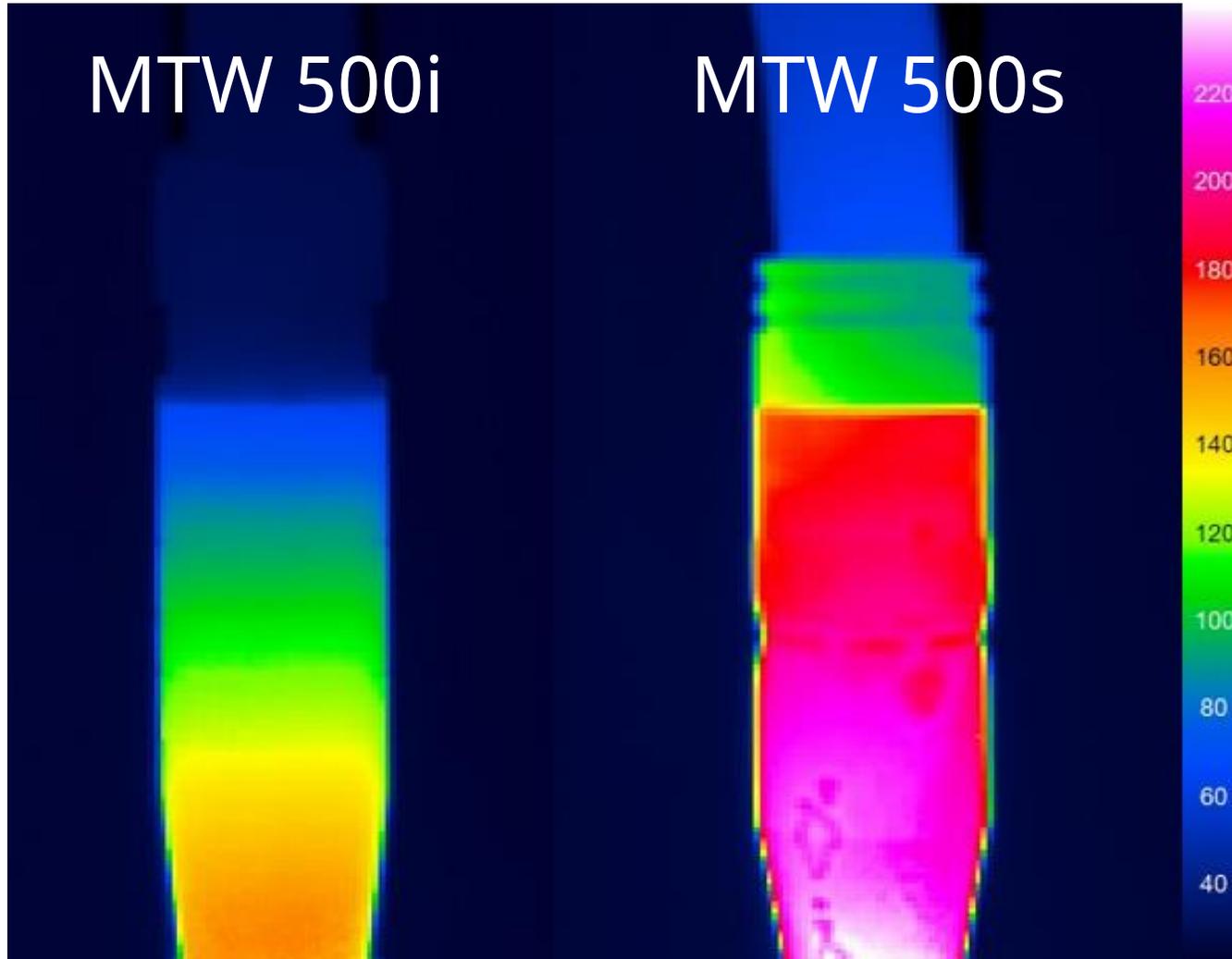
- Gasdüsentemperatur nach 10 Minuten schweißen: **400 °C**
- 55 °C nach ca. 1 min. 30 sek.
- 50 °C nach ca. 1 min. 40 sek.

## – MTW 500s

- Gasdüsentemperatur nach 10 Minuten schweißen: **480 °C**
- 55 °C nach ca. 4 min.
- 50 °C nach ca. 4 min. 45 sek.



# Temperaturvergleich MTW 500i vs MTW 500s



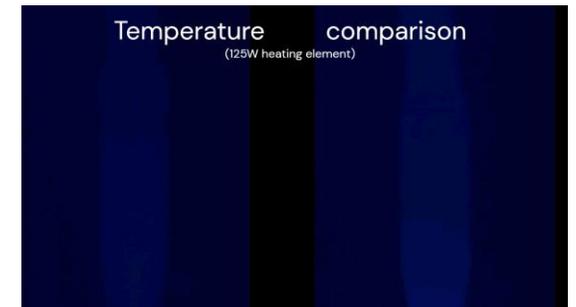
Testaufbau:

Heizpatrone

$P_{zu} = 125W$

10min aufheizen

– **MTW 500i ist um ca. 30% kühler**

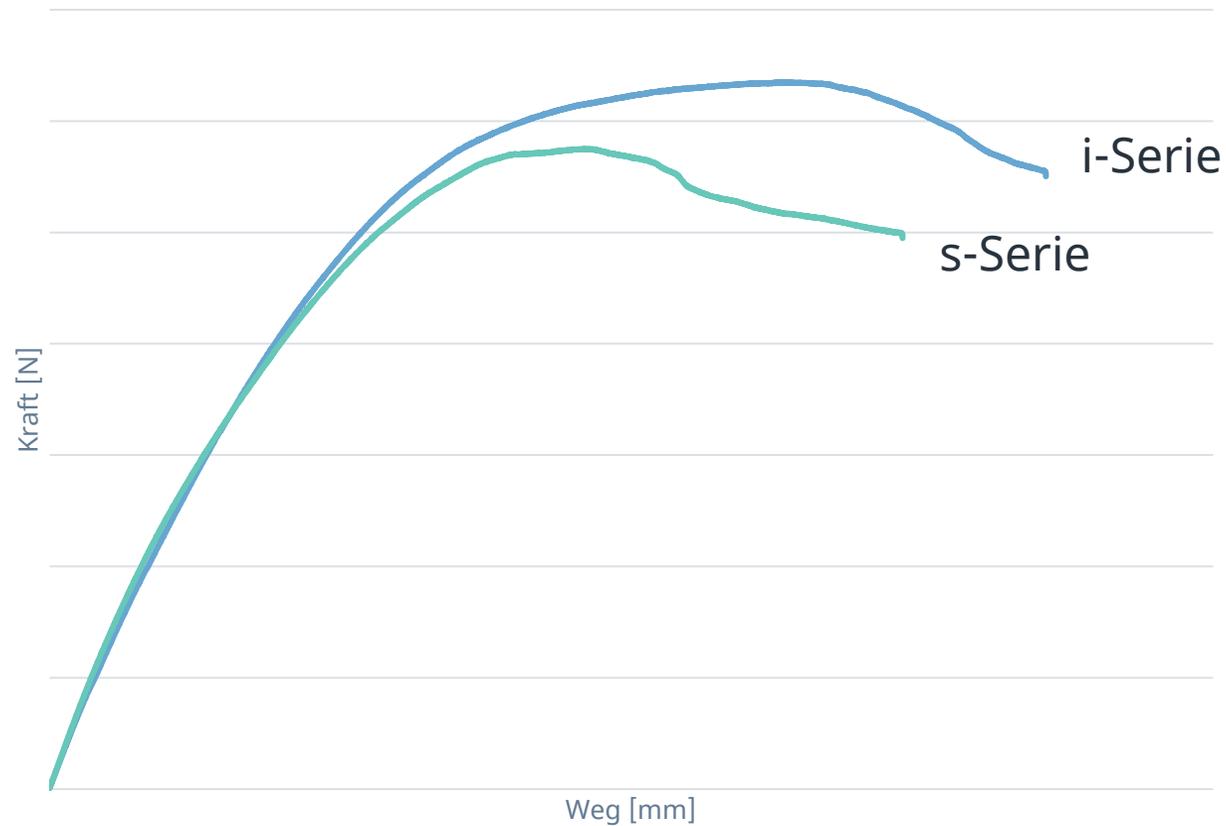


# Vergleich Stabilität

- i-Serie
- s-Serie

→ Niro-Außenrohre → um ca. 10% stabiler

→ Aluminium-Außenrohre



# Strom- und Koaxkabelgröße

## – Gasgekühlt

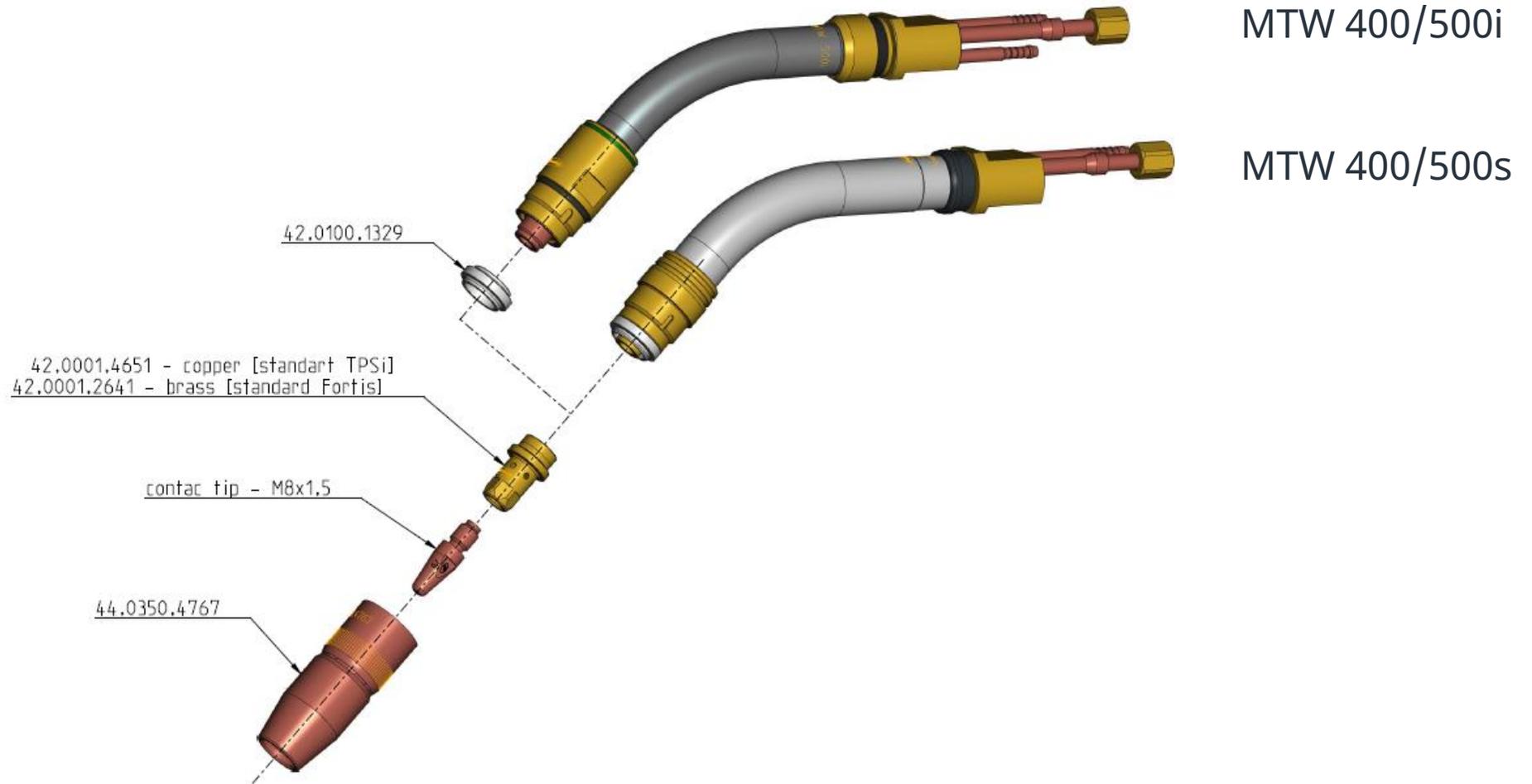
Varianten	Koaxkabel
MTG 270s	25mm <sup>2</sup>
MTG 320s	35mm <sup>2</sup>
MTG 400s	50mm <sup>2</sup>
MTG 500s	70mm <sup>2</sup>

## – Wassergekühlt

Varianten	Stromkabel
MTW 320s	10mm <sup>2</sup>
MTW 400s	3,5m, 4,5m: 10mm <sup>2</sup> 6m: 16mm <sup>2</sup>
MTW 500s	16mm <sup>2</sup>

Kompatibilität der  
Verschleißteile MTW  
400/500i zu MTW 400/500s

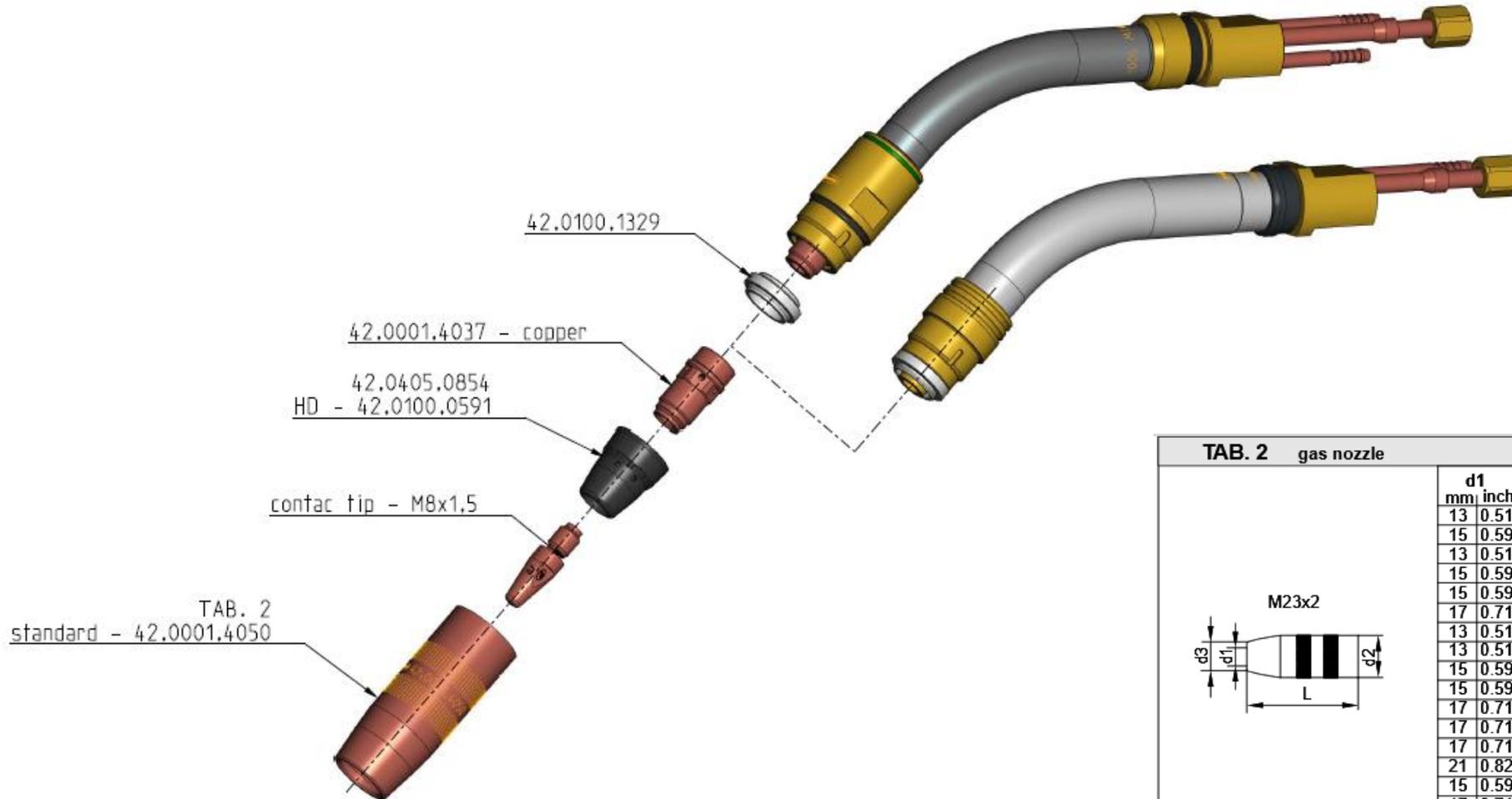
# Verschleißteile MTW 400/500s kompatibel mit MTW 400/500i



# Spritzerschutz-System MTW 400/500i kompatibel mit MTW 400/500s

MTW 400/500i

MTW 400/500s



**TAB. 2 gas nozzle**

d1		d2		d3		L		Part No.	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
13	0.51	25	0.98	16,4	0.64	59	2.32	42,0001,4085	
15	0.59	25	0.98	18,6	0.73	59	2.32	42,0001,4048	
13	0.51	25	0.98	16,4	0.64	61	2.40	42,0001,4086	
15	0.59	25	0.98	18,1	0.71	61	2.40	42,0001,4474	
15	0.59	27	1.06	20,2	0.80	61	2.40	42,0001,4789	
17	0.71	25	0.98	20,8	0.82	61	2.40	42,0001,4476	
13	0.51	25	0.98	16,4	0.64	61	2.40	42,0001,4497	AI
13	0.51	25	0.98	16,4	0.64	63	2.48	42,0001,4080	
15	0.59	25	0.98	18,6	0.73	61	2.40	42,0001,4496	AI
15	0.59	25	0.98	18,6	0.73	63	2.48	42,0001,4051	
17	0.71	25	0.98	20,8	0.82	61	2.40	42,0001,4494	AI
17	0.71	25	0.98	20,8	0.82	63	2.48	42,0001,4050	
17	0.71	27	1.06	20,8	0.82	63	2.48	42,0001,4216	
21	0.82	25	0.98	25,0	0.98	63	2.48	42,0001,4054	
15	0.59	25	0.98	18,6	0.73	68	2.68	42,0001,4052	
17	0.71	25	0.98	20,8	0.82	68	2.68	42,0001,4049	



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.