

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



# WIG SCHWEISSBRENNER

FÜR MANUELLE SCHWEISSANWENDUNGEN

# NUR EIN SCHLAUCHPAKET, UND TROTZDEM FÜR JEDE ANWENDUNG DER RICHTIGE SCHWEISSBRENNER.

Große oder kleine Griffschale für ergonomisch korrekte Handhabung?  
Dazu der Stromstärkenregler oder gar ein Job-Master-Display, um die  
Stromquelle während des Schweißens über den Schweißbrenner zu regeln?  
Oder werden diverse Gasdüsen und Brennerkörper benötigt,  
um die Bauteilzugänglichkeit zu erhöhen?

Die neuen WIG-Schweißbrenner lassen sich  
individuell anpassen – abgestimmt sowohl auf  
persönliche Präferenzen des Schweißers als  
auch auf die jeweilige Anwendung.  
Der modulare Aufbau der Schweißbrenner  
bietet nachhaltig und kostengünstig  
vielfältige Optionen.

What's your  
Welding Challenge?

Let's get connected.



# DIE VORTEILE

## MODULARER AUFBAU



Neben unterschiedlichen Leistungsklassen, gibt es zwei Griffschalenvarianten, die mit unterschiedlichen Bedienelementen und Brennerkörpervarianten ausgestattet werden können.

## ERGONOMISCH und RUTSCHFEST



Die ergonomisch geformten Griffschalen der neuen WIG-Brenner schützen die Anwender vor Ermüdung, während weiche Komponenten einen rutschfesten, sicheren Griff garantieren. Durch das Kugelgelenk und die verwendeten Materialien ist das Schlauchpaket sehr flexibel und erleichtert das Handling, besonders dann, wenn es schwierig ist, an das Schweißstelle zu gelangen.

## KOSTENSPAREND und NACHHALTIG

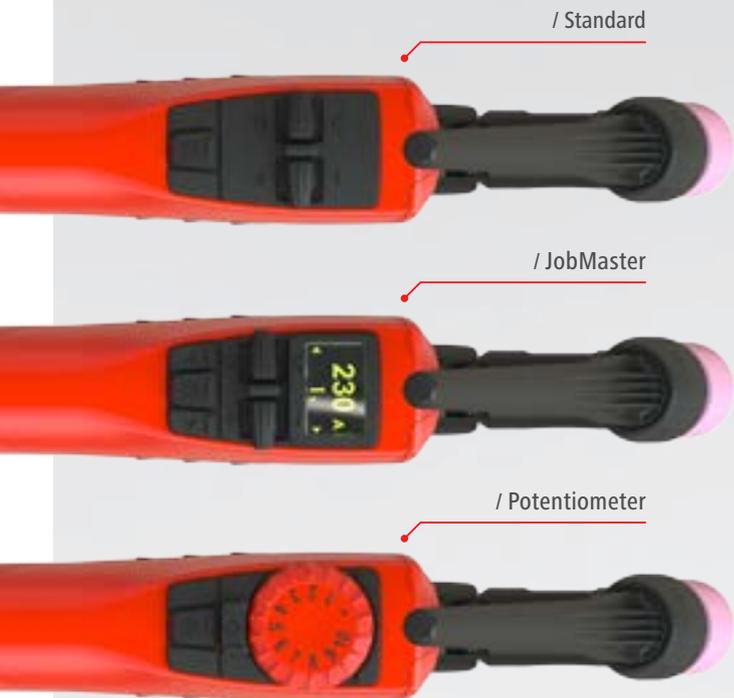


Der Schweißbrenner muss bei geänderten Anforderungen oder im Schadensfall nicht entsorgt werden. Es genügt stattdessen der Austausch von Modulen. Der Komponentenwechsel kann direkt vor Ort und ohne Hilfe eines Servicetechnikers erfolgen. Das spart Ressourcen, Zeit und Kosten.

## ERHÖHTE VERSCHLEISSTEIL- STANDZEITEN



Die perfekte Kühlung bis in den Kopf des Brennerkörpers sorgt für zuverlässige Wärmeableitung. Standzeiten der Brennerverschleißteile werden dadurch deutlich erhöht.



## STANDARD GRIFFSCHALE EINE GRIFFSCHALE FÜR ALLE VARIANTEN

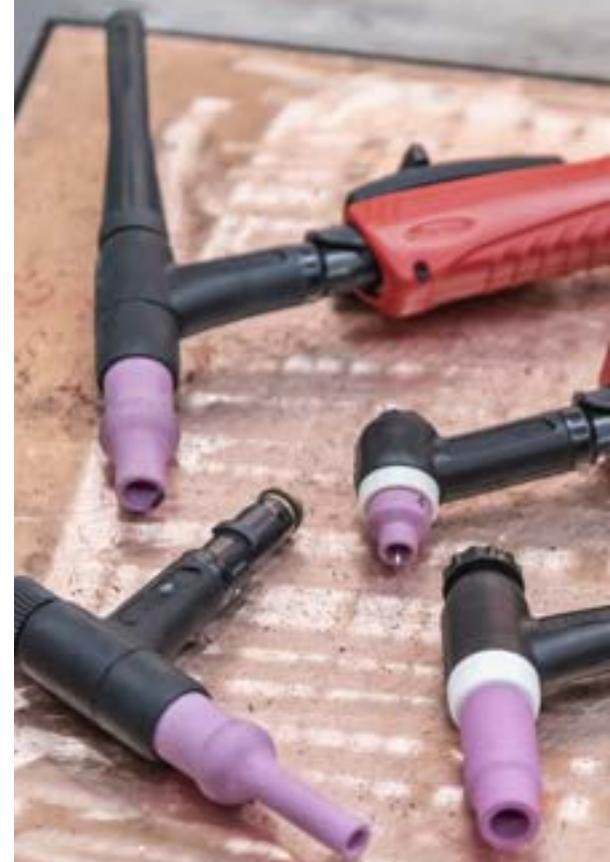
/ Einfacher Umbau\* vom User Interface möglich, lediglich eine Schraube muss gelöst werden.

\*) Option nur für Standard Griffschale

- 1 Schweißstart
- 2 Veränderung der Schweißleistung mittels Up/Down-Taste (+/-)
- 3 Beleuchtung der Schweißstelle via LED
- 4 Kalottenbildung in Verbindung mit dem Schweißverfahren WIG AC
- 5 Zwischenabsenkung in Verbindung mit der Betriebsart 4-Takt (I1 > I2)
- 6 Display zum Ablesen wesentlicher Parameter
- 7 Anpassen der wesentlichen Parameter wie Hauptstrom, Absenkstrom oder Endstrom, direkt am Schweißbrenner



# TECHNIK + ERGONOMIE BEDIENUNG



MEHR  
ALS 40  
unterschiedliche  
Brennerkörper

Fronius Schweißbrenner sind die perfekte Symbiose aus Technik und Ergonomie. Der ergonomische Griff mit rutschfesten Komponenten liegt gut und sicher in der Hand und ermöglicht einfache Brennerführung. Verschiedene Bedienkonzepte werden den unterschiedlichsten Anforderungen der Schweißer gerecht werden.



### SMALL HANDLE

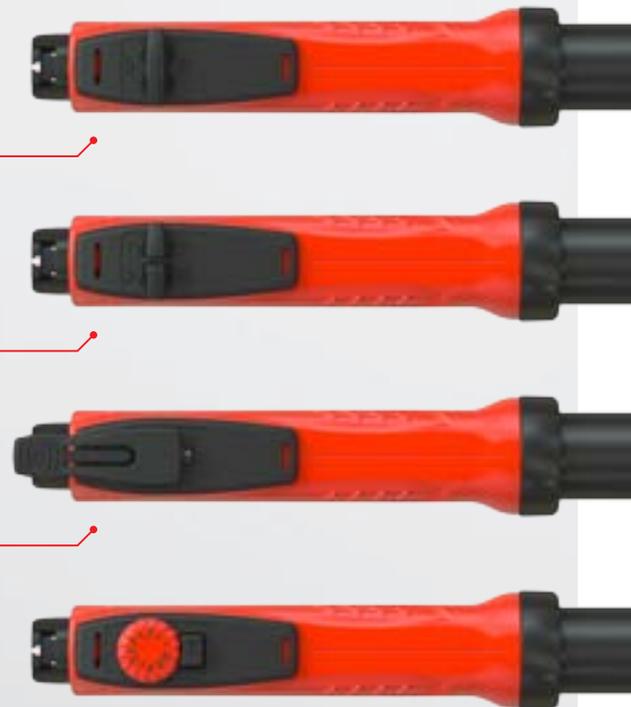
Je nach Anwendung kann der Schweißer zwischen einem Standard- oder einem Small Handle-Schlauchpaket wählen. Beim Small Handle handelt es sich um eine Variante mit einer kleineren, auf die Größe optimierten Griffschale. Auch diese kompakte Ausführung ist mit verschiedenen Steuerungsoptionen erhältlich.

/ Standard

/ UpDown

/ Long Trigger

/ Potentiometer

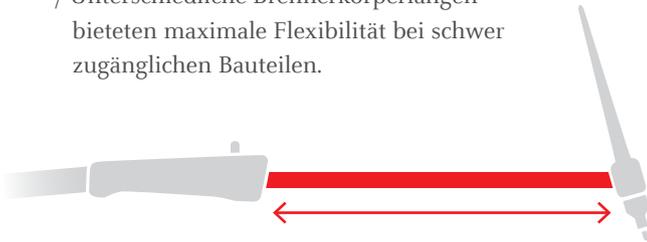


BESTE  
ZUGÄNGLICHKEIT



## BRENNERKÖRPER

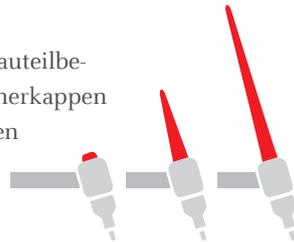
/ Unterschiedliche Brennerkörperlängen bieten maximale Flexibilität bei schwer zugänglichen Bauteilen.



50 mm / 65 mm / 150 mm / 300 mm

## BRENNERKAPPEN

/ Je nach Anwendung und Bauteilbeschaffenheit, können Brennerkappen in unterschiedlichen Größen eingesetzt werden.



## FLEXIBLE BRENNERKÖRPER

/ Die flexiblen Brennerkörper können für schwer zugängliche Schweißstellen in die gewünschte Position gebogen werden.\*

\*/ Unter standardartisierten Testbedingungen nach einem definierten Prüfablauf getestet, können gasgekühlte Brennerkörper bis zu 1.000 mal und wassergekühlte Brennerkörper bis zu 200 mal gebogen werden.



## PATENTIERTE SCHNITTSTELLE MULTILOCK

FÜR SCHNELLES WECHSELN  
DES BRENNERKÖRPERS



## PATENTIERTE SCHNITTSTELLE

/ Der Brennerkörper kann einfach, schnell und ohne Werkzeug getauscht werden – egal welche Schweißaufgabe.



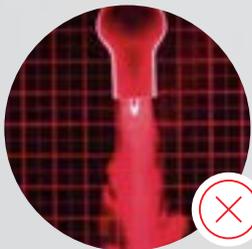
/ Der Brennerkörper lässt sich um 360° drehen, um immer die optimale Schweißposition zu haben.

# SYSTEMAUFBAU DER SCHWEISS- BRENNER IM DETAIL

## OPTION GASLINSE

### BESSERER GASSCHUTZ

- / Verwirbelungsfreie Gasströmung
- / Höchste Schweißnahtqualität
- / Gaseinsparung von 1-2 l/min
- / Bei hochlegierten Materialien geringe Oxidation



### WASSERKÜHLUNG

- / Standzeit der Verschleißteile wird durch die Kühlung bis in den Kopf des Brennerkörpers erhöht

### PATENTIERTE SCHNITTSTELLE

#### MULTILOCK

- / Schneller und einfacher Brennerkörperwechsel
- / Brennerkörper lässt sich um 360° drehen
- / Über 40 unterschiedliche Brennerkörper

### RUTSCHFEST

- / Weiche Komponenten im Griff

### BRENNERKÖRPER- VARIANTEN

- / Gesteckte Gasdüse (A)
- / Geschraubte Gasdüse (P)



P-System



A-System

### BELEUCHTUNG

- / Beleuchtung der Schweißstelle vor und nach dem Schweißen





/ No Trigger

/ Potentiometer

/ JobMaster

### USERINTERFACE

/ Die Bedieneinheiten können mit nur wenigen Handgriffen jederzeit getauscht werden.



KUGELGELENK

FLEXIBLES SCHLAUCHPAKET

/ Für optimales Handling –  
Lederschutzschlauch flexibel  
und abriebfest



### ZENTRALANSCHLUSS F/F++

- / Werkzeuglose Montage
- / Schutzgas direkt am Stromanschluss
- / Externe Wasseranschlüsse
- / Bajonettanschluss wassergekühlt für hohe Leistungen



TMC STEUERSTECKER


**GREEN THINKING**

## ÖKONOMISCH UND NACHHALTIG

## GERINGE LAGERKOSTEN

Die Schweißbrenner sind modular aufgebaut und sind variabel konfigurierbar.

## EINFACH REPARIERBAR.

Einzelne Komponenten wie Brennerkörper oder Userinterface können bei Bedarf einfach und ohne Servicetechniker vom Kunden selbst getauscht werden.

Durch den modularen Aufbau und das Multilocksystem muss bei Verschleiß nicht immer der komplette Schweißbrenner getauscht werden.

## DAS SPART KOSTEN, ZEIT UND RESSOURCEN

# ÜBERBLICK WIG SCHWEISS- BRENNER

Die Multilock Schweißbrenner lassen sich mit unterschiedlichen Brennerkörpern ausstatten und sind gas- oder wassergekühlt verfügbar. Verschiedene Brennergeometrien sorgen für maximale Flexibilität.

### Multilock Brennerkörper



#### wassergekühlt / TTB

TTB 180P W ML	DC	180A	60 % ED
		140A	100 % ED
	AC	140A	60 % ED
		110A	100 % ED
TTB 300 W ML	DC	300A	60 % ED
		230A	100 % ED
	AC	250A	60 % ED
		190A	100 % ED
TTB 300 W ML flexibel	DC	300A	60 % ED
		230A	100 % ED
	AC	250A	60 % ED
		190A	100 % ED
TTB 400 W ML	DC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED
	AC	320A	60 % ED
		250A	100 % ED
TTB 400 W ML flexibel	DC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED
	AC	320A	60 % ED
		250A	100 % ED
TTB 500 W ML	DC	500A	60 % ED
		400A	100 % ED
	AC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED

### Multilock Schlauchpakete



#### wassergekühlt / THP

THP 300i W ML	DC	300A	60 % ED
		230A	100 % ED
	AC	250A	60 % ED
		190A	100 % ED
THP 400i W ML	DC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED
	AC	350A	60 % ED
		270A	100 % ED
THP 500i W ML	DC	500A	60 % ED
		400A	100 % ED
	AC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED

### Multilock Schlauchpakete Small Handle



#### wassergekühlt / THP

THP 300 W SH ML	DC	300A	60 % ED
		230A	100 % ED
	AC	250A	60 % ED
		190A	100 % ED

### Verlängerungsschlauchpaket



#### wassergekühlt / HPT

HPT 400i EXT W	DC	400A	60 % ED
		300A	100 % ED
	AC	350A	60 % ED
		270A	100 % ED

## Multilock Brennerkörper



gasgekühlt / TTB

TTB 80P G ML	DC	80A	35 % ED
		60A	60 % ED
		50A	100 % ED
AC	30A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 160 G ML	DC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
AC	120A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 160A G ML flexibel	DC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
AC	120A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 160P G ML flexibel	DC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
AC	120A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 220 G ML	DC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
AC	180A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 220A G ML flexibel	DC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
AC	180A	35 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 220P G ML flexibel	DC	220A	30 % ED
		160A	60 % ED
		130A	100 % ED
AC	170A	30 % ED	
		-----	
		-----	
TTB 260 G ML	DC	260A	35 % ED
		200A	60 % ED
		150A	100 % ED
AC	200A	35 % ED	
		-----	
		-----	

## Multilock Schlauchpakete



gasgekühlt / THP

THP 160i G ML	DC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90 A	100 % ED
AC	120A	35 % ED	
		-----	
		-----	
THP 220i G ML	DC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
AC	180A	35 % ED	
		-----	
		-----	
THP 260i G ML	DC	260A	35 % ED
		200A	60 % ED
		150A	100 % ED
AC	200A	35 % ED	
		-----	
		-----	

## Multilock Schlauchpakete Small Handle



gasgekühlt / THP

THP 120 G SH ML	DC	120A	35 % ED
		100A	60 % ED
		80A	100 % ED
AC	90A	35 % ED	
		-----	
		-----	
THP 180 G SH ML	DC	180A	35 % ED
		130A	60 % ED
		100A	100 % ED
AC	120A	35 % ED	
		-----	
		-----	
THP 150 G SH ML/FS *	DC	150A	25 % ED
		120A	35 % ED
		100A	60 % ED
AC	80A	100 % ED	
		-----	
		-----	
AC	110A	25 % ED	
		-----	
		-----	

\*/ Fronius Small Anschluss, für TP 150 TIG

## Verlängerungsschlauchpaket



gasgekühlt / HPT

HPT 220i EXT G	DC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
AC	180A	35 % ED	
		-----	
		-----	
AC	130A	60 % ED	
		-----	
		-----	
AC	100A	100 % ED	
		-----	
		-----	

10 kV  
TAUGLICHVerfügbar auch für  
digitale Geräte und  
Mitbewerbsgeräte.

Die Schweißstrom-Angaben gelten für Schweißbrenner ab einer Brennerkörper-Länge von 65 mm.

Bei Verwendung von kürzeren Brennerkörpern reduzieren sich die Schweißstrom-Angaben um 30 %.

Die Schweißstrom-Angaben gelten nur bei Verwendung der serienmäßigen Verschleißteile.

Bei Verwendung von Gaslinsen und kürzeren Gasdüsen reduzieren sich die Schweißstrom-Angaben.

ML	Multilock
FS	Fronius Small Anschluss
SH	Small Handle
EXT	Extention
G	Gasgekühlt
W	Wassergekühlt
TTB	TIG Torch Body
THP	TIG Hose Pack
A	Gesteckte Gasdüse
P	Geschraubte Gasdüse

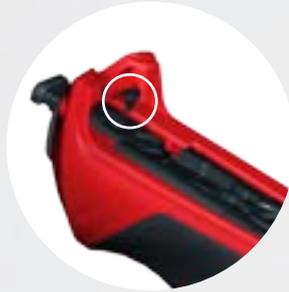
# OPTIONEN UND ZUBEHÖR



/ VERLÄNGERUNGSSCHLAUCHPAKET



Standardschlauchpakete können mit dieser Option 10 Meter verlängert werden. Die Anschlussstelle ist in einer kompakten und robusten Tasche verpackt, um Verschmutzung und ein Hängenbleiben zu verhindern.



/ VERRIEGELUNG  
MULTILOCKKUPPLUNG

Um unsachgemäße Verwendung des Multi-locksystems zu verhindern können Schlauchpakete optional mit einer Entriegelungssperre ausgestattet werden.



/ NO TRIGGER

Diese Option bietet Vorteile in der Anwendung mit einem Fußregler oder der Touch-HF Zündung (Start der Hochfrequenz-Zündung nach Berühren des Werkstückes mit der Elektrode).

/ TASTERBEDienung

Optional können Schlauchpakete für die digitale Gerätegeneration auf eine Tasterbedienung umgerüstet werden. Funktionen sind Schweißstart und Schweißende sowie die Zwischenabsenkung.



/ WS2

Wolfram mit ~ 2,0% Selteneroxide



/ WP

Rein Wolfram



/ WC20

Wolfram mit ~ 2,0% Ceroxid



/ GP/WL15

Wolfram mit ~ 1,5% Lanthanoxid



/ BRENNERKAPPEN-  
SCHÜSSEL



/ EINSTELLEHRE  
FÜR ELEKTRODENABSTAND



/ VERSCHLEISSTEILBOX

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
Gratisfax 0800 FRONIUS (37 66 487)  
[sales.switzerland@fronius.com](mailto:sales.switzerland@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

Fronius Deutschland GmbH  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
Telefon +49 6655 916 94-0  
Telefax +49 6655 916 94-30  
[sales.germany@fronius.com](mailto:sales.germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

Fronius International GmbH  
Vertrieb Österreich:  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
Telefax +43 7242 241-953490  
[sales.austria@fronius.com](mailto:sales.austria@fronius.com)  
[www.fronius.at](http://www.fronius.at)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
Telefax +43 7242 241-953940  
[sales@fronius.com](mailto:sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)