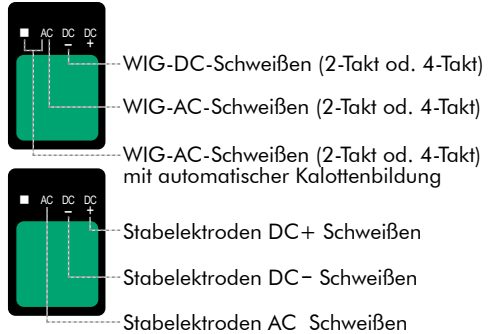


**Voll digital:**

Die komplett digital aufgebaute Schweißstromquelle MICRO SPOT erlaubt bei den Parametereinstellungen eine nahezu vollkommen freie Formung des Schweißpulses im Millisekundenbereich.

Voll funktionell:

Das MICRO SPOT ist nicht nur das erste und einzige Reparaturschweißgerät mit digitaler Pulsformung, es ist gleichzeitig eine der modernsten digitalen Stromquellen für:

**Voll kreativ:**

Je nach Aufgabenstellung und Werkstoff ermöglicht die "Creative Pulse Modulation" die Beeinflussung des Schmelzbades durch Schwingungsüberlagerung, sanften oder steilen Pulsanstieg, sanften Pulsauslauf oder abrupten Pulsabbruch, etc.

Voll intelligent:

- ▶ Anti-Stick Funktion
- ▶ Automatische Gasnachströmung (schweißstromabhängig)
- ▶ Automatische Kalottenbildung
- ▶ Berührungs- oder HF-Zündung
- ▶ Digitale Schweißprozessregelung
- ▶ Energiesparende Invertertechnologie
- ▶ Erdschlussüberwachung
- ▶ Fernbedienbar über Fußregler oder Brenner
- ▶ Gasprüffunktion
- ▶ Generatortauglich
- ▶ Job-Betrieb und Job-Editierung
- ▶ Mikroprozessorsteuerung
- ▶ Polumschaltung und RPI-Zündung
- ▶ Stromflusssignal
- ▶ Strömungswächter für Brennerkühlung
- ▶ Temperaturgesteuerter Lüfter
- ▶ Übertemperaturschutz

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V
 Schweißstrom: WIG: 3 - 220 A
 Elektrode: 3 - 180 A
 Maße l/b/h mm: 470/180/345
 Gewicht: 16,5 kg
 Schutzart: IP 23



**Micro Spot**

digitale Schweißstromquelle
einschl. Gasschlauch

010-1000 Stk 5.650,00

**Wasserkühlgerät**

mit Anschluss an MicroSpot,
einschl. Kühlflüssigkeit

010-1010 Stk 1.498,00

**Flowmeter**

010-1060 Stk 226,00

**Handbrenner extra leicht**

für Impulsschweißen, inklusive
Düse 6,4 mm, Spannhülse,
Spannhülsenkörper und
Elektrode 1,6 mm

010-1100 Stk 287,00

**Handbrenner wassergekühlt**

mit Fernregelung, inklusive
Düse 6,4 mm, Spannhülse,
Spannhülsenkörper und
Elektrode 2,4 mm

010-1110 Stk 555,00

**Handbrenner gasgekühlt**

mit Fernregelung, inklusive
Düse 6,4 mm, Spannhülse,
Spannhülsenkörper und
Elektrode 2,4 mm

010-1150 Stk 345,00

**Massekabel mit Zange**

35 mm²

010-1035 Stk 91,00

**Fußtaster**

zum Impulsschweißen

010-1030 Stk 155,00

**Fußfernregler mit Schutzbügel**

zur Regelung des
WIG-Schweißprozesses

010-1032 Stk 498,00

**Schweißschirm**

vollautomatisch, Vergrößerung
2,5-fach mit Halterung

010-1071 Stk 375,00

**Elektrodenschärfgerät**

für Elektroden von Ø 1,6 - 3,2 mm

010-1080 Stk 705,00

Ersatzschleifscheibe

doppelseitig belegt

010-1081 Stk 84,00

Zubehör	Bestell-Nr.	Pack/Stk
Schweißbänder		2er-Pack
aus Frottee	010-1071-11	19,50
aus Vlies-Baumwolle	010-1071-12	11,00
Vergrößerungslinsen		Stk
2.0-fach	010-1071-21	22,00
2.5-fach	010-1071-22	22,00
3.0-fach	010-1071-23	22,00
Befestigung	010-1071-20	21,50
Vorsatzscheiben		5er-Pack
Innere Vorsatzscheibe 42x91	010-1071-08	16,00
Äußere Vorsatzscheibe extra kratzfest	010-1071-06	58,00

**Wolfram Elektroden WP-00 grün**

Länge 175 mm

- ausschließlich zum Wechselstromschweißen
- 100 % Wolfram
- absolut strahlungsfrei
- Haupteinsatzgebiet: Aluminiumschweißen

010-1192-16 Ø 1,6 mm Stk. 3,80

010-1192-24 Ø 2,4 mm Stk. 6,90

**Wolfram Elektroden WL-20 blau**

Länge 175 mm

- für alle Anwendungen
- 98 % Wolfram und 2 % Lanthanoxid
- absolut strahlungsfrei
- hervorr. Zündeigenschaften
- auch bei warmer Elektrode
- hohe Standzeit und gute Strombelastbarkeit

010-1193-16 Ø 1,6 mm Stk. 4,90

010-1193-24 Ø 2,4 mm Stk. 8,90

Verschleißteilebox

Lieferumfang:

- 10 Wolfram Elektroden blau 1,6 x 175 mm
- 5 Wolfram Elektroden blau 2,4 x 175 mm
- 2 Gasdüsen keramisch 6,4 mm kurz
- 1 Gasdüse keramisch 6,4 mm lang
- 1 Gasdüse keramisch 8,0 mm kurz
- 1 Gasdüse keramisch 8,0 mm lang
- 2 Spannhülsenkörper 1,6 mm
- 2 Spannhülsenkörper 2,4 mm
- 2 Spannzangen 1,6 mm
- 2 Spannzangen 2,4 mm
- 1 Brennerkappe kurz
- 1 Brennerkappe mittel
- 1 Drahthalter für Schweißzusätze
- 1 Kunststoffbox m. Fächern



Verschleißteilebox

010-1051

Stk

188,60

Verschleißteile für Brenner

**Brenner extra leicht
Brenner wassergek.**

010-1100/010-1110

**Brenner
gasgekühlt**

010-1150

Brennerkappe

Bestell-Nr	Stk
010-1101-03	11,90
010-1101-02	9,30
010-1101-01	7,10

Bestell-Nr	Stk
010-1151-03	7,30
-	
010-1151-01	8,10

lang

mittel

kurz



Keramikdüse kurz

010-1102-41	2,10
010-1102-51	2,10
010-1102-61	2,10

010-1152-41	2,60	6,4 mm
010-1152-51	2,60	8,0 mm
010-1152-61	2,60	9,5 mm



Keramikdüse lang

010-1102-42	18,90
010-1102-52	18,90
010-1102-62	18,90

-		6,4 mm
010-1152-52	9,30	8,0 mm
-		9,5 mm



Spannhülse

010-1103-10	1,70
010-1103-16	1,70
010-1103-24	1,70

010-1153-10	3,70	1,0 mm
010-1153-16	3,70	1,6 mm
010-1153-24	3,70	2,4 mm



Spannhülsenkörper

010-1104-10	2,90
010-1104-16	2,90
010-1104-24	2,90

010-1154-10	5,60	1,0 mm
010-1154-16	5,60	1,6 mm
010-1154-24	5,60	2,4 mm



Gaslinse

010-1105-10	18,80
010-1105-16	18,80
010-1105-24	18,80

Auf Anfrage		1,0 mm
		1,6 mm
		2,4 mm



Keramikdüse für Gaslinse

010-1106-41	2,60
010-1106-51	2,60
010-1106-61	2,60

Auf Anfrage		6,4 mm
		8,0 mm
		9,5 mm



Schweißzusätze

TPW-610 (55-60 HRC)

Schnitt-, Zieh-, Biegewerkzeuge
z.B. 1.2379, SKD II, HPM 31,
hohe Kantenstabilität, nitrierfähig, bei
Spritzgießwerkzeugen aus z.B. 1.2379.

	Länge 250mm	Pkg.	á 20 Stk
Ø 0,3 mm	010-1610-03	Pkg	27,00
Ø 0,4 mm	010-1610-04	Pkg	24,10
Ø 0,6 mm	010-1610-06	Pkg	21,40
Ø 0,7 mm	010-1610-07	Pkg	17,60

TPW-615 (58-60 HRC)

Schnitt-, Zieh-, Biegewerkzeuge z.B. 1.2379, rissfreie
Pufferlage, ideal bei selektiven Verschleißzonen an
hochbelasteten Werkzeugen. Nitrierfähig.

Ø 0,3 mm	010-1615-03	Pkg	75,60
Ø 0,4 mm	010-1615-04	Pkg	40,90
Ø 0,6 mm	010-1615-06	Pkg	34,30

TPW-620 (40-45 HRC)

Ideal für Zieh-, Biege-, Umformwerkzeuge, hohe
Resistenz gegen selektiven Abriss und Auswaschungen
im Hochbelastungsbereich der Umformzonen Stavax
und 1.2082, HPM 38. Nicht nitrierbar.

Ø 0,3 mm	010-1620-03	Pkg	43,30
Ø 0,4 mm	010-1620-04	Pkg	40,40
Ø 0,6 mm	010-1620-06	Pkg	35,20

TPW-650 (50-58 HRC)

Idealer Schweißzusatz für Kunststoffspritzwerkzeuge
z.B. 1.2767. Vorsicht: Rissempfindlichkeit. Nitrierfähig
(Werkstück auf 200° vorheizen)

Ø 0,3 mm	010-1650-03	Pkg	41,50
Ø 0,4 mm	010-1650-04	Pkg	37,60
Ø 0,6 mm	010-1650-06	Pkg	33,20
Ø 0,8 mm	010-1650-08	Pkg	30,20

TPW-655 (40-45 HRC)

Multiindikativer Schweißzusatz für Kalt- und
Warmarbeitswerkzeuge z.B. 1.2343, 1.2344, 1.2767.
Hohe Funktionalität bei der Rissreparatur an
Aluminiumdruckgussformen. Große Menge rissfrei
aufschweißbar. Nitrierfähig, Strukturätzfähig.

Ø 0,3 mm	010-1655-03	Pkg	39,70
Ø 0,4 mm	010-1655-04	Pkg	35,60
Ø 0,6 mm	010-1655-06	Pkg	30,70
Ø 0,8 mm	010-1655-08	Pkg	27,40

TPW-660 (35-40 HRC)

Ideal als Pufferlage einsetzbar. Rissfrei erstarrender
Schweißzusatz. Für Warmarbeitswerkzeuge. Rissfreie
Reparatur zwischen Kühlung und Kontur möglich.
1.2343, 1.2344. Nitrierfähig.
Strukturätzfähig, narbfähig bei 1.2343, 1.2344.

Ø 0,3 mm	010-1660-03	Pkg	41,20
Ø 0,4 mm	010-1660-04	Pkg	37,00
Ø 0,6 mm	010-1660-06	Pkg	32,20
Ø 0,8 mm	010-1660-08	Pkg	30,50

TPW-665 (45 HRC)

Schweißzusatz mit hoher Zähigkeit, speziell zur
Reparatur von Warmarbeitsstählen. 1.2343, 1.2344.
Empfehlenswert auch als Pufferlage.
Nitrierfähig, narbfähig, strukturätzfähig.

Ø 0,3 mm	010-1665-03	Pkg	43,10
Ø 0,4 mm	010-1665-04	Pkg	34,80
Ø 0,6 mm	010-1665-06	Pkg	30,70

TPW-672 (40-50 HRC)

Spezieller hochlegierter Schweißzusatz für
Aluminiumdruckgußformen, martensit-aushärtbar,
gut spanabhebend bearbeitbar. 1.2343, 1.2344.
Nitrierfähig.

Ø 0,3 mm	010-1672-03	Pkg	42,70
Ø 0,4 mm	010-1672-04	Pkg	39,70
Ø 0,6 mm	010-1672-06	Pkg	38,50
Ø 0,8 mm	010-1672-08	Pkg	37,70

TPW-690 (45 HRC)

Schweißzusatz für anschließendes Strukturätzen für
1.2311, 1.2312, 1.2738, HPM50.
Sehr gute Farbadaption. Nitrierfähig, narbfähig.

Ø 0,3 mm	010-1690-03	Pkg	38,60
Ø 0,4 mm	010-1690-04	Pkg	33,70
Ø 0,6 mm	010-1690-06	Pkg	27,10
Ø 0,7 mm	010-1690-07	Pkg	24,60
Ø 1,0 mm	010-1690-10	Pkg	18,20

Schweißzusätze

TPW-711 (30 HRC)

Schweißzusatz speziell zur Reparatur von Formen aus Moldmax XL, CuBe, Ampcoloy. Nicht nitrierbar.

	Länge 250mm	Pkg. á 20 Stk
Ø 0,4 mm	010-1711-04	Pkg 44,30
Ø 0,6 mm	010-1711-06	Pkg 34,20

TPW-830

Für Schweißungen an nichtrostenden Edelstählen z.B. 1.4404. Nicht nitrierbar.

Ø 0,4 mm	010-1830-04	Pkg 7,80
Ø 0,6 mm	010-1830-06	Pkg 7,00

TPW-860

Idealer Schweißzusatz für die Reparatur von Ni-Pressformen. 100% Nickel.

Ø 0,8 mm	010-1860-08	Pkg 8,90
----------	--------------------	----------

TPW-861 (35-40 HRC) 2.4654, Nickelbasis

Hochtemperatur- und Korrosionsbeständig. Für Warmarbeitswerkzeuge hochverschleißfest.

Ø 0,6 mm	010-1861-06	Pkg 37,90
----------	--------------------	-----------

TPW-880

Aluminium-Schweißzusatz für den Werkzeug- und Formenbau. Farbheligkeit durch Verwendung von Ar/He-Schutzgas beeinflussbar rissfrei erstarrendes Schweißgut.

Ø 0,4 mm	010-1880-04	Pkg 28,80
Ø 0,6 mm	010-1880-06	Pkg 25,00
Ø 0,8 mm	010-1880-08	Pkg 23,80

Drahhalter mit Vorschubrolle

010-1601 Stk 127,50

Drahhalter

010-1600 Stk 11,50

Glasradierer

inklusive 1 Glaspinsel Ø 4 x 40 mm



010-1605 Stk 6,70

Ersatz Messingpinsel

010-1607 Pkg á 25 Stk 42,00

Ersatz Glaspinsel

010-1606 Pkg á 25 Stk 23,60