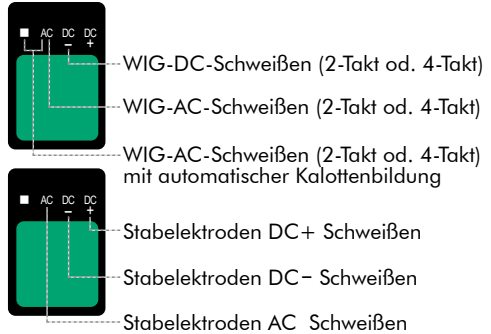


**Voll digital:**

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 6.250,00**Wasserkühlgerät**mit Anschluss an MicroSpot,  
einschl. Kühlflüssigkeit**010-1010** Stk 1.675,00**Flowmeter****010-1060** Stk 269,00**Handbrenner extra leicht**für Impulsschweißen, inklusive  
Düse 6,4 mm, Spannhülse,  
Spannhülsekörper und  
Elektrode 1,6 mm**010-1100** Stk 326,00**Handbrenner wassergekühlt**mit Fernregelung, inklusive  
Düse 6,4 mm, Spannhülse,  
Spannhülsekörper und  
Elektrode 2,4 mm**010-1110** Stk 786,00**Handbrenner gasgekühlt**mit Fernregelung, inklusive  
Düse 6,4 mm, Spannhülse,  
Spannhülsekörper und  
Elektrode 2,4 mm**010-1150** Stk 549,00**Massekabel mit Zange**35 mm<sup>2</sup>**010-1035** Stk 91,00**Fußtaster**

zum Impulsschweißen

**010-1030** Stk 198,00**Fußfernregler mit Schutzbügel**zur Regelung des  
WIG-Schweißprozesses**010-1032** Stk 560,00

**Schweißschirm**

vollautomatisch, Vergrößerung  
2,5-fach mit Halterung

**010-1072** Stk 559,00

**Elektrodenschärfgerät**

für Elektroden von Ø 1,6 - 3,2 mm

**010-1080** Stk 749,00

**Ersatzschleifscheibe**

doppelseitig belegt

**010-1081** Stk 88,00

| Zubehör                               | Bestell-Nr.        | Pack/Stk         |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Schweißbänder</b>                  |                    | <b>2er-Pack</b>  |
| aus Frottee                           | <b>010-1071-11</b> | 29,50            |
| aus Vlies-Baumwolle                   | <b>010-1071-12</b> | 18,00            |
| <b>Vergrößerungslinsen</b>            |                    | <b>Stk</b>       |
| 2.0-fach                              | <b>010-1071-21</b> | 33,50            |
| 2.5-fach                              | <b>010-1071-22</b> | 33,50            |
| 3.0-fach                              | <b>010-1071-23</b> | 33,50            |
| Befestigung                           | <b>010-1071-20</b> | 32,00            |
| <b>Vorsatzscheiben innen</b>          |                    | <b>5er-Pack</b>  |
| Innere Vorsatzscheibe 42x91           | <b>010-1071-08</b> | 28,50            |
| Innere Vorsatzscheibe 53x103          | <b>010-1072-08</b> | 28,50            |
| <b>Vorsatzscheiben außen</b>          |                    | <b>10er-Pack</b> |
| Äußere Vorsatzscheibe extra kratzfest | <b>010-1072-06</b> | 78,00            |

**Wolfram Elektroden WP-00 grün**

Länge 175 mm

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

**010-1192-16** Ø 1,6 mm Stk. 4,80

**010-1192-24** Ø 2,4 mm Stk. 8,95

**Wolfram Elektroden WLa-20 blau**

Länge 175 mm

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

**010-1193-16** Ø 1,6 mm Stk. 6,85

**010-1193-24** Ø 2,4 mm Stk. 11,45

## 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

199,90

## Verschleißteile für Brenner

| Brenner extra leicht<br>Brenner wassergek. |       | Brenner<br>gasgekühlt |      |        |
|--|-------|-----------------------|------|--------|
| 010-1100/010-1110                          |       | 010-1150              |      |        |
| <b>Brennerkappe</b>                        |       |                       |      |        |
| Bestell-Nr                                 | Stk   | Bestell-Nr            | Stk  |        |
| 010-1101-03                                | 12,60 | 010-1151-03           | 7,75 | lang   |
| 010-1101-02                                | 9,85  | -                     |      | mittel |
| 010-1101-01                                | 7,50  | 010-1151-01           | 8,60 | kurz   |
| <b>Keramikdüse kurz</b>                    |       |                       |      |        |
| 010-1102-41                                | 2,25  | 010-1152-41           | 3,10 | 6,4 mm |
| 010-1102-51                                | 2,25  | 010-1152-51           | 3,10 | 8,0 mm |
| 010-1102-61                                | 2,25  | 010-1152-61           | 3,10 | 9,5 mm |
| <b>Keramikdüse lang</b>                    |       |                       |      |        |
| 010-1102-42                                | 20,10 | -                     |      | 6,4 mm |
| 010-1102-52                                | 20,10 | 010-1152-52           | 9,35 | 8,0 mm |
| 010-1102-62                                | 20,10 | -                     |      | 9,5 mm |
| <b>Spannhülse</b>                          |       |                       |      |        |
| 010-1103-10                                | 2,50  | 010-1153-10           | 3,95 | 1,0 mm |
| 010-1103-16                                | 2,50  | 010-1153-16           | 3,95 | 1,6 mm |
| 010-1103-24                                | 2,50  | 010-1153-24           | 3,95 | 2,4 mm |
| <b>Spannhülsenkörper</b>                   |       |                       |      |        |
| 010-1104-10                                | 3,10  | 010-1154-10           | 5,95 | 1,0 mm |
| 010-1104-16                                | 3,10  | 010-1154-16           | 5,95 | 1,6 mm |
| 010-1104-24                                | 3,10  | 010-1154-24           | 5,95 | 2,4 mm |
| <b>Gaslinse</b>                            |       |                       |      |        |
| 010-1105-10                                | 19,95 |                       |      | 1,0 mm |
| 010-1105-16                                | 19,95 | Auf Anfrage           |      | 1,6 mm |
| 010-1105-24                                | 19,95 |                       |      | 2,4 mm |
| <b>Keramikdüse für Gaslinse</b>            |       |                       |      |        |
| 010-1106-41                                | 2,80  |                       |      | 6,4 mm |
| 010-1106-51                                | 2,80  | Auf Anfrage           |      | 8,0 mm |
| 010-1106-61                                | 2,80  |                       |      | 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 | <b>010-1610-03</b> | Pkg  | 27,00    |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1610-04</b> | Pkg  | 24,10    |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1610-06</b> | Pkg  | 21,40    |
| Ø 0,7 mm | <b>010-1610-07</b> | 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 | <b>010-1615-03</b> | Pkg | 75,60 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1615-04</b> | Pkg | 40,90 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1615-06</b> | 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 | <b>010-1620-03</b> | Pkg | 43,30 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1620-04</b> | Pkg | 40,40 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1620-06</b> | 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 | <b>010-1650-03</b> | Pkg | 41,50 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1650-04</b> | Pkg | 37,60 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1650-06</b> | Pkg | 33,20 |
| Ø 0,8 mm | <b>010-1650-08</b> | 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 | <b>010-1655-03</b> | Pkg | 39,70 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1655-04</b> | Pkg | 35,60 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1655-06</b> | Pkg | 30,70 |
| Ø 0,8 mm | <b>010-1655-08</b> | 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 | <b>010-1660-03</b> | Pkg | 41,20 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1660-04</b> | Pkg | 37,00 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1660-06</b> | Pkg | 32,20 |
| Ø 0,8 mm | <b>010-1660-08</b> | 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 | <b>010-1665-03</b> | Pkg | 43,10 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1665-04</b> | Pkg | 34,80 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1665-06</b> | 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 | <b>010-1672-03</b> | Pkg | 42,70 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1672-04</b> | Pkg | 39,70 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1672-06</b> | Pkg | 38,50 |
| Ø 0,8 mm | <b>010-1672-08</b> | 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 | <b>010-1690-03</b> | Pkg | 38,60 |
| Ø 0,4 mm | <b>010-1690-04</b> | Pkg | 33,70 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1690-06</b> | Pkg | 27,10 |
| Ø 0,7 mm | <b>010-1690-07</b> | Pkg | 24,60 |
| Ø 1,0 mm | <b>010-1690-10</b> | 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 | <b>010-1711-04</b> | Pkg 44,30     |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1711-06</b> | Pkg 34,20     |

**TPW-830**

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

|          |                    |          |
|----------|--------------------|----------|
| Ø 0,4 mm | <b>010-1830-04</b> | Pkg 7,80 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1830-06</b> | Pkg 7,00 |

**TPW-860**

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

|          |                    |          |
|----------|--------------------|----------|
| Ø 0,8 mm | <b>010-1860-08</b> | Pkg 8,90 |
|----------|--------------------|----------|

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

Hochtemperatur- und Korrosionsbeständig. Für Warmarbeitswerkzeuge hochverschleißfest.

|          |                    |           |
|----------|--------------------|-----------|
| Ø 0,6 mm | <b>010-1861-06</b> | 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 | <b>010-1880-04</b> | Pkg 28,80 |
| Ø 0,6 mm | <b>010-1880-06</b> | Pkg 25,00 |
| Ø 0,8 mm | <b>010-1880-08</b> | Pkg 23,80 |

**Drahhalter mit Vorschubrolle**

**010-1601** Stk 127,50

**Drahhalter**

**010-1600** Stk 12,10

**Glasradierer**

inklusive 1 Glaspinsel Ø 4 x 40 mm



**010-1605** Stk 8,80

**Ersatz Messingpinsel**

**010-1607** Pkg á 25 Stk 45,70

**Ersatz Glaspinsel**

**010-1606** Pkg á 25 Stk 31,00