

MIG/MAG-PULS-Schweißanlage für den industriellen Einsatz  
**Profi 500 MULTI-PULS**

- Spritzerarmer stabiler Standardlichtbogen
- Optimierter Kurzlichtbogen für Wurzelschweißungen
- Umfangreiche Auswahl an Lichtbogenarten - Universalgenie für maßgeschneiderte Lösungen
- POWER FOCUS - druckvoller Lichtbogen für hohe Schweißgeschwindigkeiten
- HIGH CONTROL - hohe Wirtschaftlichkeit und reduzierte Streckenenergie
- Optimierte Pulslichtbögen für spritzerfreie Schweißergebnisse und maximale Performance
- Doppelpuls für perfekte Nahtoptik



**Eigenschaften:**

- MIG/MAG-Schutzgasschweißanlage mit Puls-, Multipuls-, WIG-, E-Hand- sowie Fugenhobel-Funktion
- Benutzerfreundliche, stufenlose Einknopfbedienung (Synergic-Regelung)
- Schneller Zugriff auf umfangreiche Kennlinienauswahl
- Intelligente Steuerung mit Jobfunktion (50 Speicherplätze)
- Schnittstelle für automatisierte Anwendungen
- Zertifizierter WPS-Katalog nach DIN EN 1090 zur Erstellung abrufbarer Schweißprogramme
- Zukunftssicher: update- und upgradefähig

**Einsatzbereiche:**

- Maschinenbau
- Behälter- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffbau
- Stahlbau

**Schweißbare Materialien:**

- Stahl
- Hochlegierte Stähle
- Aluminium
- Kupferlegierungen
- Messinglegierungen
- Hoch und höchstfeste Karosseriebaustähle

**Lieferumfang:**

- Schlauchpaket TB 501 Profi
- Masseanschluss-Garnitur
- Druckminderer „Ar/Co2“
- Adapter für K-300 Schutz-gas-Drahtspulen



### Technische Daten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Netzspannung:                   | 3 x 400 V ( ±15 %)   |
| Netzfrequenz:                   | 50 – 60 Hz   |
| Netzsicherung:                  | 32 A (träge)   |
| Max. Leistungsaufnahme:         | 24,3 kVA   |
| Effektive Leistungsaufnahme:    | 17,7 kVA   |
| Effektiv aufgen. Nennstrom:     | 25,5 A   |
| Regelbereich (MIG/MAG):         | 20 A – 500 A   |
| Regelbereich (WIG):             | 5 A – 500 A  |
| Regelbereich (Elektrode):       | 10 A – 500 A   |
| Drosseleinstellung:             | stufenlos  |
| Einschaltdauer MIG/MAG:         | 50 % (40 °C) - 500 A / 39,0 V<br>60 % (40 °C) - 450 A / 36,5 V<br>100 % (40 °C) - 400 A / 34 V   |
| Einschaltdauer WIG:             | 50 % (40 °C) - 500 A / 30,0 V<br>60 % (40 °C) - 460 A / 28,4 V<br>100 % (40 °C) - 400 A / 26,0 V |
| Einschaltdauer Elektrode:       | 50 % (40 °C) - 500 A / 40,0 V<br>60 % (40 °C) - 450 A / 38,0 V<br>100 % (40 °C) - 400 A / 36,0 V |
| Schaltstufen:                   | stufenlos  |
| HOT-Start:                      | Ja   |
| Downslope:                      | Ja   |
| Lichtbogenzündung (WIG DC):     | LIFT-ARC   |
| Leerlaufspannung:               | 87 V   |
| Drahtgeschwindigkeit:           | 1,0 – 24,0 m/min.  |
| Drahtrollendurchmesser:         | 300 mm   |
| Materialstärke:                 | 0,8 - 25,0 mm  |
| Drahtdurchmesser (optional):    | ∅ 0,8 – 1,6 mm   |
| Drahtdurchmesser (serienmäßig): | 1,0 – 1,2 mm   |
| Drahtvorschub:                  | 4-Rollen   |
| Gerätekühlung:                  | F (Lüfter)   |
| Brennerkühlung:                 | Wasser   |
| Schutzart:                      | IP 23  |
| Netzstecker:                    | CEE 400 V/ 32 A, 3p+N+PE   |
| Isolierstoffklasse:             | H (180 °C)   |
| Betriebstemperatur:             | -10 °C bis +40 °C  |
| Kühlmittelbehälter:             | 4,5 Liter  |
| Länge:                          | 1.200 mm   |
| Breite:                         | 670 mm   |
| Höhe:                           | 1.540 mm   |
| Gewicht:                        | 150 kg   |
| Optimiert für DIN EN 1090:      | Anzeige, WPS-Katalog optional  |
| S-Zeichen:                      | ja   |

| Art.-Nr. | Bezeichnung          | Ausführung                                    |
|----------|----------------------|---|
| 46011003 | Profi 500 MULTI-PULS | inkl. Zubehörset (3 m) - Version: Deutschland |
| 46011004 | Profi 500 MULTI-PULS | inkl. Zubehörset (4 m) - Version: Deutschland |



**Optionales Zubehör:**

| Art.-Nr. | Bezeichnung  | Ausführung          | Inhalt  | Maße         | Länge/Anschluss |
|----------|--|---------------------|---------|--------------|-----------------|
| 40815103 | Schlauchpaket TB 501 Profi   | gesteckt            |         |              | 3 m             |
| 40815104 | Schlauchpaket TB 501 Profi   | gesteckt            |         |              | 4 m             |
| 800015   | Inox-Spray   |                     | 400 ml  |              |                 |
| 414015-3 | Schlauchpaket TB 501 „Profi“, mit 14 pol. Stecker und Brennerfernregelung      | gesteckt            |         |              | 3 m             |
| 414015-4 | Schlauchpaket TB 501 „Profi“, mit 14 pol. Stecker und Brennerfernregelung      | gesteckt            |         |              | 4 m             |
| 414015-6 | Schlauchpaket TB 501 „Profi“, mit 14 pol. Stecker, Brennerfernregelung u. Jobs | gesteckt / Up/Down  |         |              | 4 m             |
| 502023   | Elektrodenhalter-Garnitur  |                     |         |              | 3 m 400 A       |
| 502024   | Elektrodenhalter-Garnitur  |                     |         |              | 4 m 400 A       |
| 502025   | Elektrodenhalter-Garnitur  |                     |         |              | 5 m 400 A       |
| 411498   | Schlauchpaket zum Fugenhobeln  |                     |         |              | 4 m 600 A       |
| 502079-2 | Masseanschluss-Garnitur  |                     |         |              | 4 m 500 A       |
| 502079-3 | Masseanschluss-Garnitur  |                     |         |              | 5 m 500 A       |
| 460065-3 | Zertifizierter WPS-Katalog nach DIN EN 1090                                    | Broschüre, gebunden |         |              |                 |
| 400230   | Drahtvorschubrolle, Stahl  |                     | 2 Stck. | 0,8 + 1,0 mm |                 |
| 400231   | Drahtvorschubrolle, Stahl  |                     | 2 Stck. | 1,0 + 1,2 mm |                 |
| 400232   | Drahtvorschubrolle, Stahl  |                     | 2 Stck. | 1,2 + 1,6 mm |                 |
| 400233   | Drahtvorschubrolle, Alu  |                     | 2 Stck. | 1,0 + 1,2 mm |                 |
| 400234   | Drahtvorschubrolle, Alu  |                     | 2 Stck. | 1,2 + 1,6 mm |                 |
| 400235   | Drahtvorschubrolle, Fülldraht  |                     | 2 Stck. | 1,2 + 1,6 mm |                 |
| 90229000 | TKF 30   |                     | 5 Liter |              |                 |