

Das **TITANIUM 400 AC/DC** ist eine leistungsfähige **WIG AC/DC Stromquelle (400 A bei 60%)** für verschiedene Schweißverfahren (**WIG AC, DC, MMA**). Das Gerät ermöglicht das Schweißen aller Materialien: **Baustahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Titan**; auch für das Schweißen im **Dünnblechbereich**. Der **Puls-Modus** reduziert Verformungen und gewährleistet eine bessere Lichtbogenkontrolle. Alle Einstellungen sind sehr leicht von dem komfortablen, mehrsprachigen Display ablesbar. Optional kann die Maschine mit einem **Kühlmodul** ergänzt und mit einem **digitalen Fernregler** betrieben werden. Das **GYS „TRACEABILITY & PORTABILITY“ Konzept (Datenlogger)** ermöglicht jederzeit die Speicherung von individuellen Schweiß- und Betriebsdaten.

## 5 WIG-SCHWEISSMODI

- DC Standard:** Gleichstrom-Schweißmodus geeignet für die meisten eisenhaltigen Materialien.
- DC Puls:** begrenzt die Temperaturerhöhung im Werkstück. Für sehr dünne Bleche geeignet.
- AC Standard:** geeignet für das Schweißen von Aluminium und dessen Legierungen (Al, AlSi, AlMg, AlMn...).
- AC Puls:** begrenzt die Temperaturerhöhung im Werkstück. Für sehr dünne Bleche geeignet.
- AC Mix:** der Wechsel zwischen AC- und DC-Strom erhöht die Produktivität bei Aluminium-Schweißen.



ohne Zubehör geliefert  
(Fahrwagen optional)

## AUTOMATISIERUNG UND ROBOTIK

- **Connect 5-Modus** zur automatisierten Gerätesteuerung.
- **Anschließbar durch Steuergerät** (optional) für Robotereinsatz.

## OPTIMIERTE EINSTELLUNGEN

- **4 Heftmodi:**
  - **Spot / Multi Spot:** Heften von dünnen Werkstücken vor dem eigentlichen Schweißvorgang.
  - **Tack / Multi Tack:** hochgenauen Heften ohne Oxidation für reduziertes Verformungsrisiko. Die Heftpunkte sind in der Schweißnaht unsichtbar.
- **2 Zündarten:** kontaktlose HF-Zündung oder LIFT-Zündung durch Kontakt für hochfrequenzsensible Umgebungen.
- **3 Brennermodi:** 2T, 4T und 4T LOG
- Einstellung der Wellenformen bei AC und Puls zur erhöhten Lichtbogenkontrolle und verstärktem Einbrand beim reduziertem Lärmpegel.
- Automatische Brennererkennung: geeignet für Lamellen-, Doppeltastenbrenner und Potentiometerbrenner.

## INTELLIGENT

- **SYNERGIE-Modus:** bietet nach Eingabe von 3 Daten eine an den Schweißvorgang angepasste Einstellung an: Material, Dicke und Schweißposition.
- **E-WIG-Modus:** Einbrand und Breite der Schweißnaht sind konstant, unabhängig von der Brennerposition (konstante Energieeinbringung).

## ERGONOMISCH

- Neues nach Anwendervorgaben gestaltetes vereinfachtes Bedienfeld (EASY).
- Entspricht den Normen QMOS und DMOS (EXPERT und ERWEITERT).
- Die Aktualisierung der Maschinensoftware und Synergie-Kennlinien erfolgt über die integrierte USB-Schnittstelle.
- Kühlaggregat (Art.-Nr. 013537) und Fahrwagen (Art.-Nr. 037328) optional.
- Speicherplätze für 100 Schweißjobs pro Schweißverfahren für sich wiederholende Schweißaufgaben (USB-Speicherung möglich).
- Fernsteuerung (Fuss- oder Handregler, optional), ohne Werkzeug anschließbar.
- Automatische Lüftersteuerung reduziert den Stromverbrauch, die Staubabsorption und den Lärm des Gerätes.

## E-HAND (MMA) SCHWEISSEN

- **MMA:** umhüllte rutile, basische oder Zellulose-Elektroden (bis Ø 8 mm).
- **MMA AC:** ermöglicht das Schweißen ohne magnetische Störung des Lichtbogens.
- **MMA Pulsé:** entwickelt für Steignähte.

## PRÄZISE

- **Modus zur Kalibrierung** des Schweißzubehörs für genaue Spannungsmessung und Energieeinbringung.
- **ENERGIE-Modus:** Anzeige und Berechnung der Energieeinbringung nach dem Schweißen, gemäß der Normen EN1011-1, ISO/TR 18491 und QW-409.
- **Portability :** ermöglicht, von einem USB-Stick die User-JOBS und die Geräteeinstellung zu speichern bzw. hochzuladen.
- **Traceability :** ermöglicht, alle Stufen der Schweißvorgänge Naht für Naht, während der Fertigung gemäß der Norm EN 3834 zu speichern und nachzuverfolgen

## ROBUST

- Schutzklasse IP 23 für Anwendung im Außenbereich.
- Verstärktes Gehäuse und Bedienfeld durch ein Schutzglas geschützt.



- 3 unterschiedliche Anzeigemodi:**
- EASY (vereinfachte Digitalanzeige)
  - EXPERT (Komplett-Digitalanzeige)
  - ERWEITERT (spezifische Anwendungen)

50/60 Hz	A	I <sub>2</sub> TIG DC	I <sub>2</sub> TIG AC	I <sub>2</sub> MMA	INTEGRATED TECHNOLOGY			TIG - MMA	U <sub>0</sub>	mm <sup>2</sup>	W	cm	kg	IP	Protected & compatible power generator (+/-15%)
					PULSE	SR	CEL								
400 V - 3~	32	3 → 400	5 → 400	5 → 400	0.1 → 2500 Hz (TIG DC)	■	■	EN 60974-1 (40°C)	85	70/95	35 (TIG) 170 (MMA)	68 x 30 x 54	43	IP 23	30 kVA