



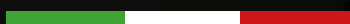
75  
1950  
2025

ANNIVERSARY

Lichtbogenschweissen

2025

SINCE 1950



WELDING TOGETHER



[www.ceaweld.com](http://www.ceaweld.com)

## STOLZ AUF UNSERE GESCHICHTE



Das Unternehmen CEA wurde im Jahr 1950 von Ezio Annettoni gegründet und gilt als einer der weltweit führenden Konstrukteure und Hersteller von Lichtbogen- und Widerstandsschweißanlagen sowie von Plasmaschneidgeräten für den Industriemarkt.

---

CEA ist WELDING TOGETHER. Unsere Mission ist es, unseren Kunden zur Seite zu stehen und ihnen jederzeit die besten Lösungen für ihre spezifischen Bedürfnisse bereitzustellen: Dazu bieten wir innovative Schweiß- und Schneidgeräte, die sich durch ihre hervorragende Leistung und ihr herausragendes, funktionales Design auszeichnen.

Wir sind davon überzeugt, dass ein nachhaltiger Ansatz zum Schutz der Umwelt und der Menschen, die mit uns arbeiten und schweißen, stets für ein besseres Produkt garantiert.



made in italy  
SINCE 1950



## ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens CEA ist seit 1994 nach ISO 9001 zertifiziert.



Alle Produkte aus dem Hause CEA sind CE-gekennzeichnet und entsprechen daher allen EU-Richtlinien und -Standards. Insbesondere bestätigt die CE-Kennzeichnung, dass die Produkte den Anforderungen der folgenden wichtigsten Richtlinien gerecht werden:

2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)  
2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - (CISPR 11) KL A  
2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)  
2009/125/EU (Ökodesign-Richtlinie)



Die Produkte des Unternehmens CEA wurden gemäß den folgenden harmonisierten Standards entworfen und gebaut:

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| IEC 60974-1 EN 60974-1   | Schweißstromquellen.                               |
| IEC 60974-2 EN 60974-2   | Flüssigkeitskühlsysteme.                           |
| IEC 60974-3 EN 60974-3   | Lichtbogenzünd- und -stabilisierungseinrichtungen. |
| IEC 60974-5 EN 60974-5   | Drahtvorschubgeräte.                               |
| IEC 60974-7 EN 60974-7   | Brenner.                                           |
| IEC 60974-10 EN 60974-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).          |



## 6. EINFÜHRUNG

- 6 WELTWEIT PRÄSENT
- 8 CEA GOES GREEN
- 9 ECO DESIGN 2023
- 10 INNOVATION UND TECHNOLOGIE
- 11 BRIDGE 4 COMPANIES

## 64. WIG-SCHWEISSEN

- 66 RAINBOW HF
- 68 MATRIX HF
- 72 MATRIX X HF
- 76 MATRIX AC/DC
- 80 MATRIX X AC/DC

## 104. INDUSTRIE 4.0

- 105 INDUSTRIE 4.0
- 106 SOFTWARE CQM - CEA QUALITY MANAGER
- 108 SOFTWARE CWM - CEA WELDER MANAGER
- 109 CEA-KALIBRIERSERVICE
- 110 EN 1090

## 12. MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 14 SOFTWARE ZUR  
LICHTBOGENSTEUERUNG
- 15 SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN
- 16 vision.COLD / vision.ULTRASPEED
- 17 vision.PIPE / vision.POWER
- 18 vision.PULSE-UP / vision.PULSE-RUN
- 19 vision.PULSE-POWER / ECP
- 20 TREO / TREOSTAR PULSE
- 22 SMART / SMARTCAR PULSE
- 24 CONVEX MOBILE / CONVEX MOBILE PULSE
- 26 CONVEX / CONVEX PULSE
- 30 DOGMA / DOGMA PULSE
- 36 MAXI i
- 40 MAXIQ
- 44 Q-YARD
- 48 QUBOX / QUBOX PULSE
- 52 DIGITECH

### TRADITIONELLES MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 60 SMARTMIG / COMPACT
- 62 MAXI

## 84. MMA-SCHWEISSEN

- 86 ROCK
- 88 PROJECT 2100
- 89 RAINBOW 180
- 90 MATRIX E

### TRADITIONELLES MMA-SCHWEISSEN

- 92 ARC - TRIARC
- 93 ARCTRONIC

## 94. ROBOTIK & AUTOMATISIERUNG

- 96 30 JAHRE ERFAHRUNG IM BEREICH  
ROBOTIK
- 97 SCHWEISSEN & ROBOTIK
- 98 ROBOTER-LÖSUNG - DIGITECH
- 100 COBOT-LÖSUNG - DIGITECH
- 102 ROBOTER-LÖSUNG DC-  
WIGSCHWEISSEN
- 103 ROBOTER-LÖSUNG AC/DC-WIG  
SCHWEISSEN

## 112. ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 114 DRAHTVORSCHUBGERÄTE
- 115 ZUBEHÖR DRAHTVORSCHUBGERÄT
- 116 TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN
- 118 MIG-BRENNER
- 123 WASSERKÜHLGERÄTE
- 123 ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE
- 124 FAHRWAGEN
- 124 MASSEKABEL
- 125 DRUCKMINDERER
- 125 SONSTIGES ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN

- 126 WIG-BRENNER
- 128 FAHRWAGEN
- 128 MASSEKABEL
- 128 DRUCKMINDERER
- 129 WASSERKÜHLGERÄTE
- 129 SONSTIGES ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN

- 130 WIG-VENTILBRENNER
- 130 SONSTIGES ZUBEHÖR
- 131 ARBEITSKLEIDUNG FÜR SCHWEISSER

## 135. ALLGEMEINES INFORMATIONEN

- 135 SYMBOLVERZEICHNIS



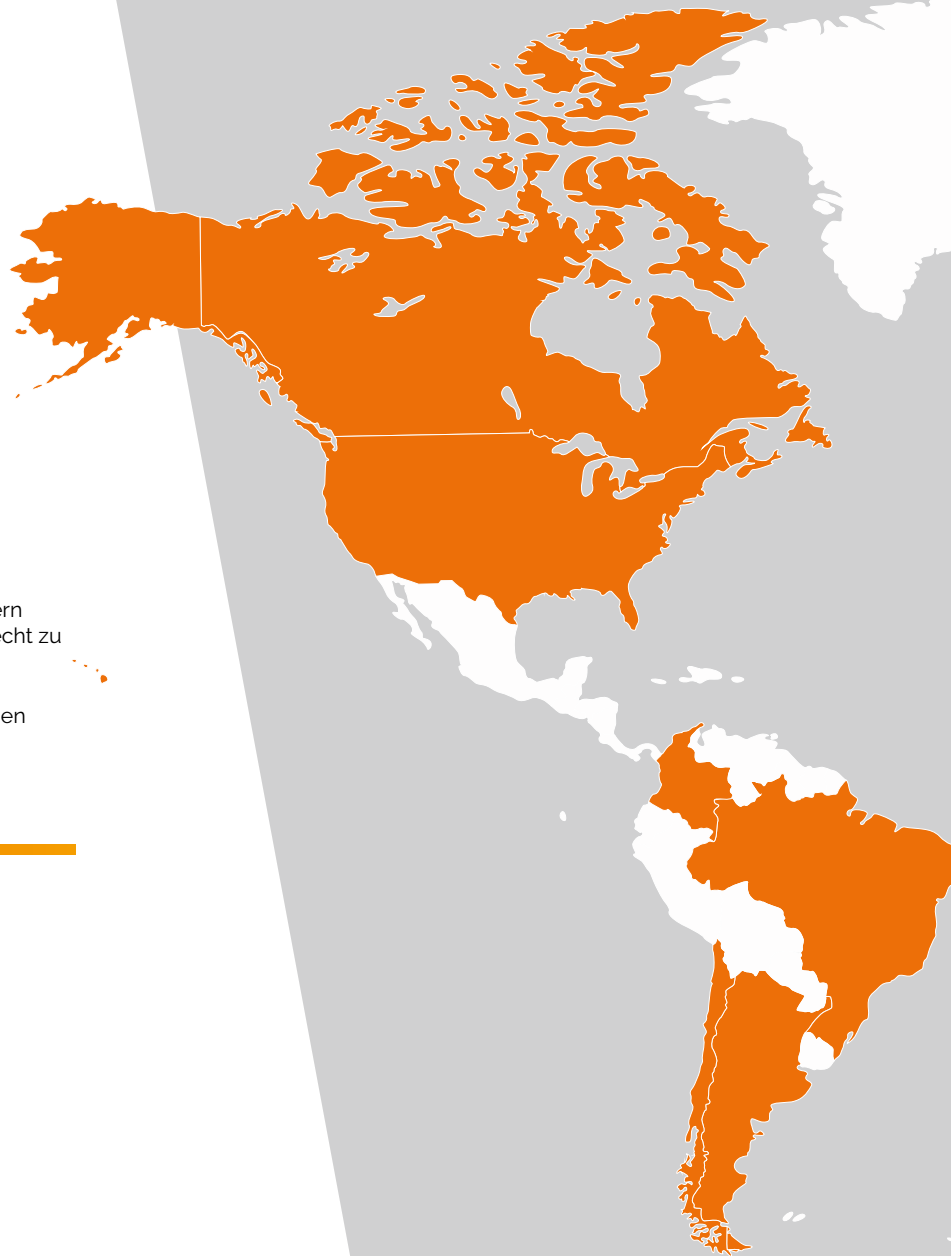
---

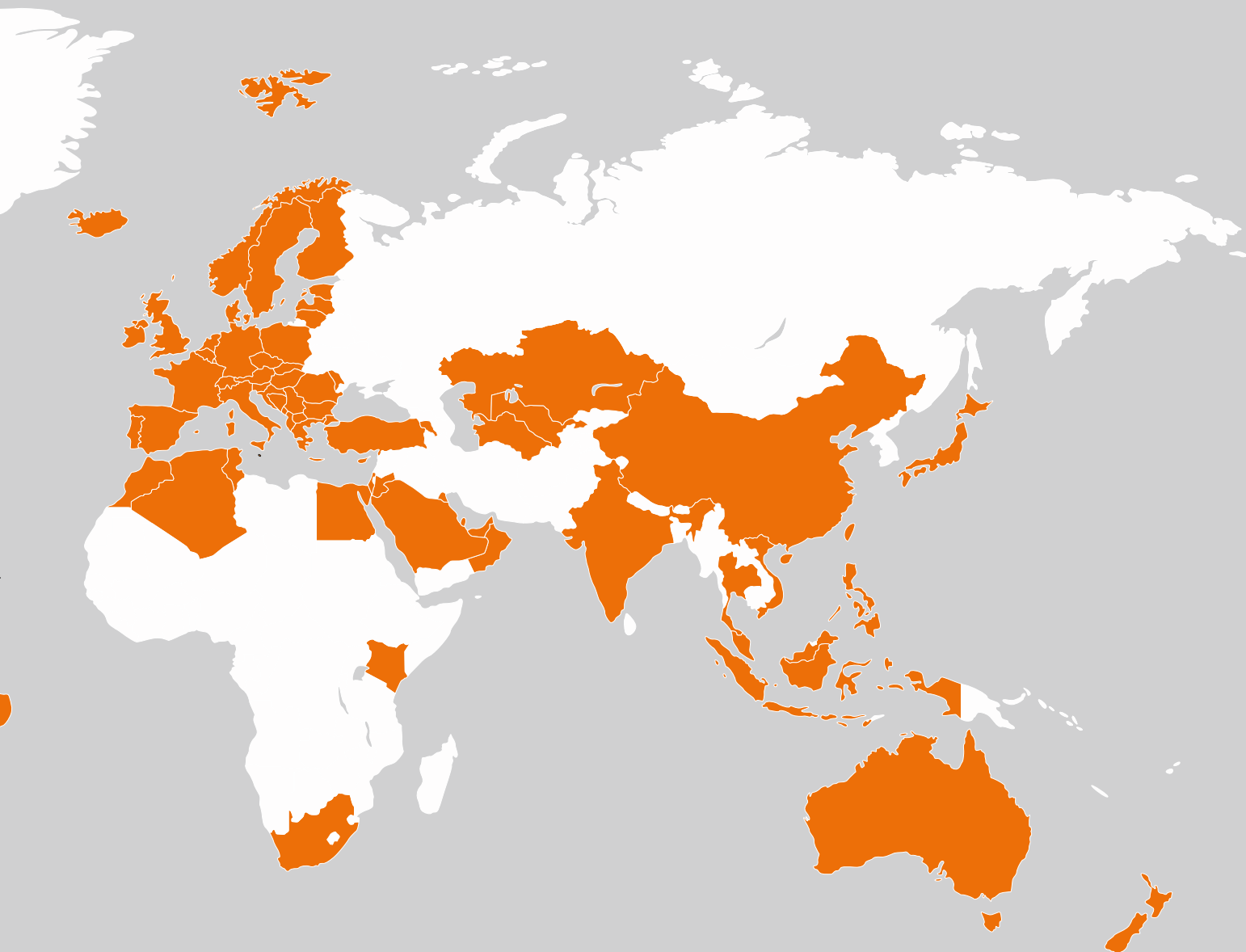
## Weltweit präsent

Im Laufe seiner mehr als 70-jährigen Geschichte hat das Unternehmen CEA dauerhafte Beziehungen zu Vertriebshändlern und Servicezentren in über 70 Ländern aufgebaut, um so den Anforderungen aller Märkte gerecht zu werden.

Die in den Servicezentren des Unternehmens CEA tätigen Mitarbeiter sind hochqualifiziert und werden ständig weitergebildet, um einen schnellen und effizienten Kundendienst zu gewährleisten.

---





# Eine nachhaltige Wahl für die Zukunft

CEA GOES GREEN ist nicht einfach nur ein Slogan, sondern ein Gütesiegel und Beweis für den Wunsch unseres Unternehmens, durch nachhaltige und innovative Produkte Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen.

Im Laufe seiner Geschichte hat sich das Unternehmen CEA stets für die Verringerung des ökologischen Fußabdrucks seiner Geschäftstätigkeit und Produkte eingesetzt und aus diesem Grund verschiedene Strategien zur Förderung einer nachhaltigeren Entwicklung umgesetzt.

- Fokus auf hocheffiziente Schweißverfahren
- Erneuerbare Quellen zur Stromerzeugung
- Ökologisch nachhaltige Technologien für die industrielle Produktion
- Verwendung von recycelten Materialien

## CO<sub>2</sub>-neutral

Dank der Investition in erneuerbare Energiequellen befindet sich das Unternehmen CEA auf dem Weg hin zur CO<sub>2</sub>-Neutralität. Ein Ziel, das teilweise bereits erreicht wurde. Eine Photovoltaikanlage mit 350 kWp ermöglicht es uns, jährlich Energie in Höhe von 320 Mwh zu erzeugen. Ein Wert, der über unserem internen Energieverbrauch liegt und das Unternehmen CEA in Bezug auf seinen Stromverbrauch somit energieautark macht.

## Hocheffiziente Technologie

Eine Invertertechnologie der neuesten Generation sowie die Entwicklung einer neuen Software zur Lichtbogensteuerung ermöglichen es uns, Produkte mit Wirkungsgraden anzubieten, die den Energiesparanforderungen der ÖKODESIGN-Richtlinie vollauf gerecht werden. Insbesondere dank des neuen Spezialschweißverfahrens „vision.“ kann schneller und gleichzeitig unter geringerem Wärmeeintrag als bei herkömmlichen Verfahren geschweißt werden, wodurch oft nicht berücksichtigte Energieeinsparungen gewährleistet sind.

CEA GOES GREEN kennzeichnet Produkte aus dem Hause CEA, die unseren Nachhaltigkeitsstandards entsprechen.

- Energieeffiziente Produkte
- Einhaltung der Umweltschutzvorschriften
- Sorgfältige Auswahl der Komponenten
- Verwendung von Farben mit geringer Umweltbelastung
- Geringe Gewichte und Abmessungen für geringe Transport-, Entsorgungs- und Recyclingkosten
- Verwendung von recyceltem oder recycelbarem Material in allen unseren Verpackungssystemen



Die neue europarechtliche Richtlinie 2009/125/EG, besser bekannt als ÖKODESIGN-Richtlinie, setzt neue Standards bei der Effizienz und Umweltverträglichkeit von Schweißgeräten. Alle CEA-Produkte, die mit den Logos CEA GOES GREEN und EART. NR.SIGN vermarktet werden, erfüllen diese Anforderungen und werden dem energieverbrauchsrelevanten Anspruch der ÖKODESIGN-Richtlinie dank ihrer hohen Effizienz vollauf gerecht.

| ECODESIGN 2023                                                                                           | MINDESTENERGIE-<br>EFFIZIENZ DER<br>STROMQUELLE | MAXIMALE<br>LEISTUNGS-AUFNAHME<br>IM LEERLAUFZUSTAND |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Schweißgeräte, betrieben mit dreiphasigen<br>Stromquellen mit Gleichstromabgabe (DC)                     | 85 %                                            | 50 W                                                 |
| Schweißgeräte, betrieben mit einphasigen<br>Stromquellen mit Gleichstromabgabe (DC)                      | 80 %                                            | 50 W                                                 |
| Schweißgeräte, betrieben mit einphasigen<br>und dreiphasigen Stromquellen mit<br>Wechselstromabgabe (AC) | 80%                                             | 50 W                                                 |

# Innovation und Technologie

Das Unternehmen CEA zeichnet sich durch sein umfangreiches Sortiment aus und nimmt in Sachen technologischer Innovation stets eine Vorreiterrolle ein, da konstant große Ressourcen in Forschung und Entwicklung investiert werden. Hervorragende Schweißeigenschaften, kontinuierliche Innovation, Zuverlässigkeit, qualitativ hochwertiges Design und ein beständiges Augenmerk für die Bedürfnisse der Branche gelten als Schlüsselfaktoren für den wachsenden weltweiten Erfolg des Unternehmens CEA.





# Bridge 4 Companies

## EIN GEMEINSAMER ANSATZ



Schweißgeräte. Robotik. Sägemaschinen. Blechbearbeitung.

Auf den ersten Blick handelt es sich hierbei um ganz unterschiedliche Sektoren und kommerzielle Netzwerke, die jedoch viele Gemeinsamkeiten aufweisen. Die Unternehmen, die sich zum Unternehmensverband **Bridge4Companies** zusammengeschlossen haben, verbindet vor allem die gleiche Leidenschaft und Aufmerksamkeit für den Kunden.

**B4C** ist ein Zusammenschluss von Unternehmen, die derselbe Unternehmertegeist und ein gemeinsamer Nenner - die historische Eigentümerfamilie Annettoni, die das Unternehmen **CEA** einst gründete - verbindet.

Dank der intensiven Nutzung von Synergien konnte der Unternehmensverband **B4C** im Laufe der Jahre zu einem Zusammenschluss von Unternehmen heranwachsen, der mittlerweile bedeutende Zahlen erreicht hat.



Die 4 Unternehmen sind: **CEA**, weltweit renommiertes Unternehmen mit Schwerpunkt Industrieschweißen und Plasmaschneiden; **TECNOROBOT**, spezialisiert auf kundenspezifische Schweißrobotersysteme; **IMET**, Bandsägen, Kreissägen und innovative Metallschneidesysteme; und **LAMETEC**, Blechbearbeitung.

**Bridge4Companies** ist mit mehr als 250 Mitarbeitern in über 100 Ländern tätig.

**B4C** ist ein Beweis für die starke regionale Verbundenheit dieser 4 am Ufer des Lecco-Sees und entlang des Flusslaufs der Adda ansässigen Unternehmen, die es dank großem Einsatz für ihre Arbeit und kontinuierlicher Suche nach Qualität geschafft haben, sich auf allen wichtigen Weltmärkten zu behaupten.

[www.bridge4companies.com](http://www.bridge4companies.com)







# MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 14 SOFTWARE ZUR LICHTBOGENSTEUERUNG
  - 15 SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN
- 

- 20 TREO / TREOSTAR PULSE
  - 22 SMART / SMARTCAR PULSE
  - 24 CONVEX MOBILE / CONVEX MOBILE PULSE
  - 26 CONVEX / CONVEX PULSE
  - 30 DOGMA / DOGMA PULSE
  - 36 MAXI i
  - 40 MAXIQ
  - 44 Q-YARD
  - 48 QUBOX / QUBOX PULSE
  - 52 DIGITECH
- 

## TRADITIONELLES MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 60 SMARTMIG / COMPACT
- 62 MAXI

# SOFTWARE ZUR LICHTBOGENSTEUERUNG

## VISION.ARC

## vision.ARC

### vision.COLD

### vision.ULTRASPEED

### vision.POWER

### vision.PIPE

vision.ARC heißt die innovative Lichtbogensteuerung, die hervorragende Schweißleistungen mit höherer Abschmelzleistung und Geschwindigkeit sowie geringerer thermischer Ausdehnung garantiert. 74 Jahre Erfahrung im Bereich Schweißtechnik haben es dem Unternehmen CEA ermöglicht, diese Software zur Regelung der Lichtbogendynamik zu entwickeln und so hervorragende Leistungen in allen Bereichen des MIG/MAG-Schweißens und MIG-Impulsschweißens (vision.PULSE und dual.PULSE) zu garantieren. Über die Lichtbogensteuerung vision.ARC wird der Lichtbogen kontinuierlich von einem Mikroprozessor überwacht, der den Schweißvorgang in Echtzeit regelt. Alle Parameter werden von der Steuerung in

wenigen Mikrosekunden verarbeitet und geändert. Die Steuerung verwaltet die beim MIG/MAG-Schweißen typischen Kurzschlüsse digital und hält den Lichtbogen trotz jeder Änderung der äußeren Bedingungen auf stabile und präzise Weise aufrecht. So haben weder Brennerbewegungen noch Unregelmäßigkeiten der zu schweißenden Teile und andere Faktoren Einfluss auf das Endergebnis. Der Schweißprozess ist so immer unter Kontrolle, vom Zünden des Lichtbogens durch die WSC-Vorrichtung (Wire Start Control) bis zur Unterbrechung des Lichtbogens durch die Drahrückbrandautomatik (Burnback-Control). vision.ARC bildet die Grundlage für die Spezialschweißsoftware vision.MIG.

## VISION.ARC2

## vision.ARC2

### vision.COLD

### vision.ULTRASPEED

### vision.POWER

### vision.PIPE

### vision.PULSE-POWER

### vision.PULSE-RUN

### vision.PULSE-UP

vision.ARC2 präsentiert sich als Weiterentwicklung der Software zur Lichtbogensteuerung vision.ARC, die von CEA entwickelt wurde, um einen perfekteren und stabileren Lichtbogen zu erzielen und beim Schweißen mittels PULSE-Funktion eine zusätzliche Korrektur der Impulssteuerung zu erreichen. Dank vision.ARC2 kann die Stromquelle präziser und schneller gesteuert werden, was vor allem beim MIG-Schweißen mittels Puls- und Doppelpulsverfahren für einen absolut konstanten Lichtbogen sowie eine perfekte Tropfenablösung garantiert. vision.ARC2 bietet nicht nur die perfekte Grundlage für alle Spezialschweißverfahren vision.MIG, sondern ermöglichte als Softwareplattform auch

die Entwicklung der neuen Spezialverfahren vision.PULSE-MIG. Die wesentlichen Vorteile der Version vision.ARC2 gegenüber der Vorgängerversion sind:

- verbesserte Lichtbogenstabilität
- Optimierung der Impulseigenschaften
- rasche und präzise Steuerung der Kurzschlüsse beim Schweißen mit sehr kurzem Lichtbogen
- höhere Schweißgeschwindigkeit
- zusätzlich reduzierter Wärmeeintrag



### vision.PULSE

## vision.PULSE

vision.PULSE ermöglicht eine konstante Steuerung des Impulsschweißens mit Kurzlichtbogen, wodurch die Ergebnisse des herkömmlichen Impulsschweißens optimiert werden. Auf diese Weise kann der beim Impulsschweißen typische hohe Wärmeeintrag reduziert werden, wodurch es zu weniger Verformungen, einem besseren Schweißbad und einer erheblichen Steigerung der Schweißgeschwindigkeit kommt.



### dual.PULSE

## dual.PULSE

Die Doppelpuls-Funktion dual.PULSE begünstigt eine zusätzliche Reduzierung der Wärmeableitung auf das Werkstück, wodurch die Verformung des Werkstücks minimiert wird und ästhetisch anspruchsvolle Schweißnähte in Premiumqualität - ähnlich wie beim WIG-Schweißen - erzielt werden. dual.PULSE eignet sich insbesondere zum Schweißen von Aluminium und Edelstahl.

# SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

## MIG/MAG-SCHWEISSEN



**vision.COLD**  
zum MIG/MAG-Schweißen bei geringem Wärmeeintrag



**vision.ULTRASPEED**  
für Schweißarbeiten an Werkstoffen von geringer und mittlerer Dicke bei deutlich höherer Geschwindigkeit



**vision.PIPE**  
für präzisere Schweißergebnisse an der ersten Wurzellage von Rohren



**vision.POWER**  
für einen tieferen Einbrand an Werkstoffen von mittlerer und großer Dicke

## MIG-SCHWEISSEN MIT PULS (PULSED MIG)



**vision.PULSE-POWER**  
für eine tiefere und flachere Schweißraupe an Werkstoffen von mittlerer Dicke



**vision.PULSE-RUN**  
für ein schnelleres und kälteres Impulsschweißen



**vision.PULSE-UP**  
für ein schnelleres und präziseres Steignachtschweißen



# vision.COLD

## MIG/MAG-SCHWEISSVERFAHREN BEI GERINGEM WÄRMEEINTRAG

vision.COLD ist ein innovatives MIG/MAG-Verfahren mit geringer Wärmeableitung, das von CEA zum Schweißen dünnwandiger Bleche und zum MIG-Löten in allen Schweißpositionen entwickelt wurde.

Dank der mitgelieferten synergetischen Schweißprogramme ermöglicht vision.COLD das Schweißen dünner Bleche in höchster Qualität. Ein optimierter Lichtbogen verhindert Verformungen und sorgt für minimale Veränderungen der metallurgischen Eigenschaften am Schweißstoß. Auch zum Spaltschweißen stellt die Software vision.COLD eine ausgezeichnete Lösung dar.

### VORTEILE

- Schweißen von dünnen Blechen aus hochgekohtem und hochlegiertem Stahl
- Hohe Geschwindigkeit im Vergleich zum herkömmlichen MIG/MAG-Schweißen mit Kurzlichtbogen
- Sehr begrenzte Schäden an der Zinkschicht beim MIG-Löten
- Deutliche Reduzierung des Wärmeeintrags am Schweißstoß und minimale Verformung der Werkstücke
- Keine Schweißspritzer und Schweißperlen während der Kurzschlussphase
- Steig- und Fallnahtschweißen mit perfekten Schweißnähten

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schweißen dünner Bleche bei geringem Wärmeeintrag
- Spaltschweißen in allen Positionen
- MIG-Löten bei geringem Wärmeeintrag
- Schweißen von Edelstahl



# vision.ULTRASPEED

## MIG/MAG-SCHWEISSVERFAHREN UNTER HOHER AUSFÜHRUNGSGESCHWINDIGKEIT

vision.ULTRASPEED ist ein innovatives MIG/MAG-Verfahren, das vom Unternehmen CEA für das Schweißen von Stahl und Nichteisenwerkstoffen entwickelt wurde. Dank der höheren Magnetkraft des Lichtbogens und eines schmalen Lichtbogenkegels kann die Schweißgeschwindigkeit deutlich gesteigert werden. Dieser Prozess garantiert eine geringere Überhitzung des Basismetalls, was zu weniger Rückzugsspannungen und folglich zu einem geringeren Arbeitsaufwand bei der Nachbearbeitung des Werkstücks führt.

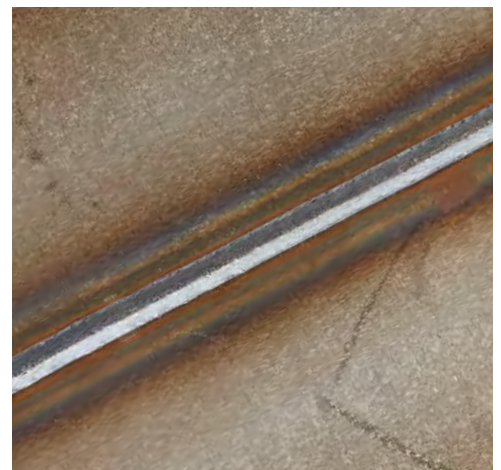
Das Schweißverfahren vision.ULTRASPEED ersetzt das MIG/MAG-Schweißen mit Kurzlicht- und Übergangslichtbogen durch eine bedeutend höhere Ausführungsgeschwindigkeit.

### VORTEILE

- Sehr hohe Schweißgeschwindigkeit
- Schweißen von mittelstarken Blechen aus Kohlenstoffstahl, Edelstahl und Aluminium
- Schmalere Schweißraupen unter geringerem Verbrauch von Schweißzusatz und Schutzgas
- Geringerer Wärmeeintrag im Schweißbad
- Keine Schweißspritzer und Schweißperlen beim Abschmelzen des Schweißdrahts

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Leichter und mittlerer Stahlbau
- Herstellung von Bauteilen aus Baustahl, Edelstahl und Aluminium
- Automobilindustrie
- Petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Bau von Schienenfahrzeugen
- Bau von kleinen und mittelgroßen Tanks und Behältern





# vision.PIPE

## MIG/MAG-SCHWEISSVERFAHREN ZUM SPALTSCHWEISSEN UND SCHWEISSEN DER ERSTEN WURZELLAGE AN ROHREN

vision.PIPE ist ein innovatives MIG/MAG-Verfahren, das vom Unternehmen CEA für das Schweißen der ersten Wurzellage an Stumpfstoßverbindungen von Rohren in allen Positionen entwickelt wurde.

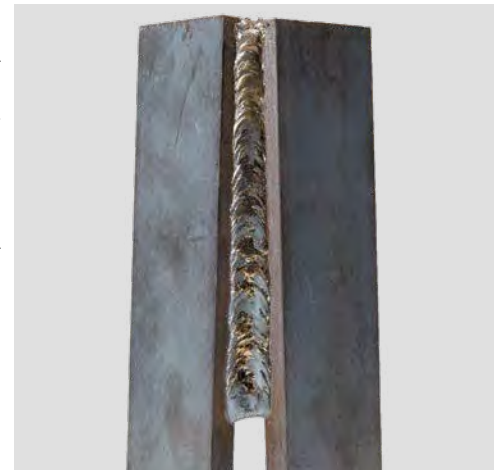
Die mitgelieferten synergetischen Schweißprogramme vision.PIPE garantieren für eine sehr hochwertige Schweißleistung mit optimiertem Lichtbogen, um Rohre auch bei großen Spaltverbindungen präzise und sicher verschweißen zu können. Das Schweißverfahren vision.PIPE ersetzt das MMA- und WIG-Schweißen bei deutlich kürzeren Schweißzeiten. Das Schweißpaket vision.PIPE gilt auch als ideale Lösung für das Spaltschweißen von Blechen.

### VORTEILE

- Perfektes und sicheres Schweißen der ersten Wurzellage
- Deutlich höhere Schweißleistung und Ausführungsgeschwindigkeit im Vergleich zum WIG- und MMA-Schweißen
- Präzise Lichtbogensteuerung beim Schweißen von Blechen und Rohren jeder Dicke und in allen Positionen.
- Deutliche Verminderung des Wärmeeintrags am Schweißstoß
- Möglichkeit zum Schweißen von Wurzellagen ohne Schweißbadsicherung
- Geringerer Bedarf an einer präzisen Schweißnahtvorbereitung
- Benutzerfreundlicher Schweißvorgang, leicht zu erlernen und anzuwenden
- Keine Verpflichtung mehr zur Beschäftigung von hochqualifiziertem Personal, wie dies bei WIG- und MMA-Verfahren erforderlich ist
- Kontinuität beim Schweißprozess
- Steig- und Fallnahtschweißen mit perfekten Schweißnähten

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schweißen der ersten Wurzellage an Rohren
- Spaltschweißen von Blechen in allen Positionen



# vision.POWER

## MIG/MAG-SCHWEISSVERFAHREN MIT TIEFEM EINBRAND

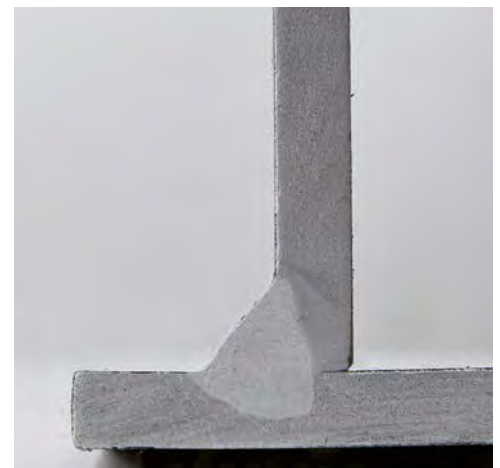
vision.POWER ist ein innovatives MIG/MAG-Verfahren, das vom Unternehmen CEA für das Schweißen von Stahl und Nichteisenwerkstoffen (Aluminium, Kupfer, usw.) mittlerer Dicke entwickelt wurde, wenn ein tiefer Einbrand gewünscht wird. Dieses spezielle Schweißverfahren sorgt für einen schmalen Lichtbogenkegel, wodurch dieser auf einen kleineren Bereich des Werkstücks konzentriert wird und es zu einer deutlichen Steigerung der Einbrandtiefe kommt. Der konzentriertere Lichtbogen vision.POWER eignet sich ideal zum Kehlnahtschweißen und zum Engspaltschweißen mit besonders langem Stickout. Das System vision.POWER bietet eine würdige Alternative zum MIG/MAG-Sprühlichtbogenschweißen und ermöglicht eine deutliche Steigerung der Einbrandtiefe sowie eine raschere Schweißausführung.

### VORTEILE

- Tieferer Einbrand bei gleichem Schweißstrom
- Deutlich höhere Schweißgeschwindigkeit als beim MIG/MAG-Schweißen mit Sprühlichtbogen
- Geringerer Verbrauch von Schweißzusatz und Schutzgas
- Bedeutend geringerer Wärmeeintrag zur Vermeidung hitzebedingter Risse im Werkstoff
- Weniger Schweißlagen dank reduzierter Winkel in der Schweißnahtvorbereitung
- Weitaus geringeres Risiko des Einbringens unterschiedlicher Feststoffe in die Schweißraupe
- Keine Porosität und Lunker
- Keine Überlagerung von Schweißzusatz am Stumpfstoß
- Keine Schweißspritzer und Schweißperlen

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mittlerer und schwerer Stahlbau
- Großbauten aus Baustahl und Edelstahl
- Ideal zum Engspaltschweißen mit längerem Stickout
- Kehlnahtschweißen von T-Stößen





# vision.PULSE-UP

## IMPULSSCHWEISSEN VON STEIGNÄHTEN

vision.PULSE-UP ist ein neu entwickeltes Sonderschweißverfahren zum Steignachtschweißen. Dank der fein abgestimmten und ausgewogenen Kombination von MIG-Pulsen und einem speziellen MIG-Verfahren ist es nun möglich, diese Schweißtechnik auch auf einfache und kostengünstige Weise durchzuführen, wobei im Vergleich zu den herkömmlichen Verfahren, die als „Dreieckspendeln“ oder „Tannenbaumschweißen“ bezeichnet werden, eine deutlich höhere Schweißgeschwindigkeit erzielt werden kann. Durch den Einsatz des Spezialschweißverfahrens vision.PULSE-UP können die MIG-Pulse für ein perfektes Schmelzen des Materials - ganz ohne Schweißspritzer oder Kurzschlüsse - garantieren, während das MIG-Verfahren dank seines geringen Wärmeeintrags eine angemessene Verfestigung und Ausformung des aufgetragenen Materials ermöglicht. Das Endergebnis ist eine schmalere, gut dimensionierte und fehlerfreie Schweißraupe.

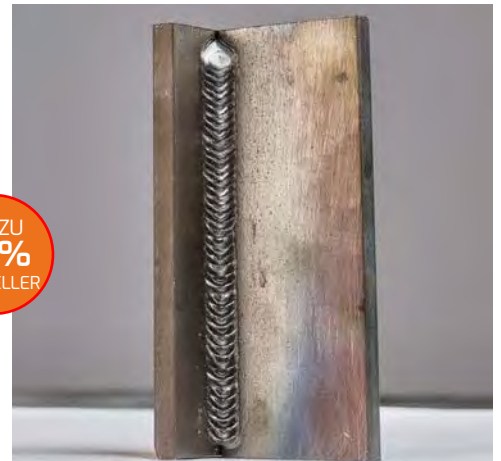
### VORTEILE

- Höhere Schweißgeschwindigkeit und hervorragende Ergebnisse beim Steignachtschweißen
- Einfacheres Schweißen als bei der aufwendigen „Tannenbaum-Technik“
- Perfektes Schmelzen der Decklage
- Geringer Wärmeeintrag an dünnwandigen Werkstoffen
- Höhere Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zum WIG-Schweißen bei Ausführung der ersten Wurzellagen

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Steignachtschweißen an allen Metallen
- Schweißen in Zwangslagen an Werkstoffen von geringer bis mittlerer Dicke
- Schweißen von hohen Spaltabständen
- MIG-Löten bei geringem Wärmeeintrag
- Schweißen von Edelstahl

BIS ZU  
**40%**  
SCHNELLER



# vision.PULSE-RUN

## IMPULSSCHWEISSEN UNTER HOHER AUSFÜHRUNGSGESCHWINDIGKEIT

vision.PULSE-RUN ist ein neues Spezialschweißverfahren, das gezielt entwickelt wurde, um beim Schweißen von legiertem oder niedriglegiertem Stahl und Aluminium die Vorteile des Impulsschweißens mit einer höheren Ausführungsgeschwindigkeit zu kombinieren.

Dank der fein abgestimmten und ausgewogenen Kombination von MIG-Pulsen und dem Spezialverfahren vision.ULTRASPEED können Schweißarbeiten nun deutlich rascher fertiggestellt werden, während sowohl die ästhetischen als auch metallurgischen Vorteile des Impulsschweißens unverändert bleiben.

Durch den Einsatz des Spezialschweißverfahrens vision.PULSE-RUN können die MIG-Pulse für ein perfektes Schmelzen des Materials - ganz ohne Schweißspritzer oder Kurzschlüsse - garantieren, während die kombinierte Anwendung von vision.ULTRASPEED eine Reduzierung des Wärmeeintrags und eine gleichzeitige Steigerung der Schweißgeschwindigkeit ermöglicht, wodurch im Vergleich zum traditionellen Impulsschweißen in deutlich kürzerer Zeit eine gut dimensionierte und fehlerfreie Schweißraupe ausgeführt werden kann.

### VORTEILE

- Höhere Schweißgeschwindigkeit (40% schneller als beim traditionellen MIG-Pulsen)
- Bessere Schweißbadkontrolle bei hoher Ausführungsgeschwindigkeit
- Geringer Wärmeeintrag am Werkstück
- Bessere Einbrandtiefe

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schweißen von Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumkomponenten
- Fertigungsarbeiten
- Stahlbau
- Petrochemie
- Lebensmittelindustrie
- Herstellung von Schienenfahrzeugen
- Kleine Tanks und Behälter





# vision.PULSE-POWER

## IMPULSSCHWEISSEN BEI HOHER EINBRANDTIEFE

vision.PULSE-POWER ist ein neues Spezialverfahren zum Schweißen von Stahl und Nichteisenwerkstoffen von mittlerer Dicke, wenn ein tiefer Einbrand sowie eine glatte Schweißraupe gewünscht werden.

Dank der fein abgestimmten und ausgewogenen Kombination von MIG-Pulsen und dem Spezialverfahren vision.POWER können Schweißarbeiten nun einfach und rasch ausgeführt werden, wobei etwaige Schmelzfehler im Schmelzbad deutlich reduziert und die Wärmeeinflusszone auf ein Minimum eingeschränkt werden können. Durch den Einsatz des Spezialschweißverfahrens vision.PULSE-POWER können die MIG-Pulse für ein perfektes Schmelzen des Materials - ganz ohne Schweißspritzer oder Kurzschlüsse - garantieren, während die kombinierte Anwendung von vision.POWER höhere Einbrandtiefen und Schweißgeschwindigkeiten bei gleichzeitig geringerem Wärmeeintrag und einfacherer Kontrolle des aufgetragenen Materials ermöglicht. Das Ergebnis ist eine sehr glatte, tiefe und fehlerfreie Raupe.

Darüber hinaus kann der Bediener mit diesem neuen Verfahren einfach und unkompliziert schweißen, ganz ohne Änderungen am Brenner vornehmen zu müssen.

### VORTEILE

- Höhere Einbrandtiefe
- Breite und gleichmäßig geformte Schweißraupe
- Höhere Schweißgeschwindigkeit
- Geringerer Wärmeeintrag und geringere Verformung des Werkstoffs
- Keine Hinterschnitte und schönere Decklagen
- Unkomplizierte Schweißtechnik ohne Änderungen am Schweißbrenner
- Geringerer Verbrauch von Schweißzusatz und Schutzgas
- Weniger Rauchentwicklung

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schweißen in Zwangslagen an Werkstoffen von mittlerer bis großer Dicke
- Kehlnahtschweißen von T-Stößen
- Mittelgroße und große Fertigungsarbeiten
- Herstellung von Schwerlastkraftwagen und -fahrzeugen
- Werften
- Herstellung von Schienenfahrzeugen
- Bau von großen Tanks und Behältern



## FUNKTIONSPAKET FÜR SPEZIALKENNLINIEN



# EXTRA CURVE PACKAGE

Das Akronym E.C.P. steht für EXTRA CURVE PACKAGE und ist ein MIG-Sonderpakete, das auf Grundlage der realen Schweißerfahrung des Unternehmens CEA entstanden ist. Diese interessante Lösung stellt eine Reihe zusätzlicher synergetischer Programme zur Verfügung, die in der synergetischen Standardausrüstung CEA MIG nicht enthalten sind. Dank E.C.P. ist möglich, diese speziellen Kennlinien für Ihre spezifischen Anwendungen und Drähte zu verwenden.

# TREO / TREOSTAR PULSE

DAS SCHWEISSGERÄT, DAS ALLE ERWARTUNGEN ÜBERTRIFFT



**TREO**



**TREOSTAR PULSE**

**TREO** sind hochleistungsstarke, synergetische und einphasige Multifunktionsinverter (MIG/MAG, MMA und WIG mit LiftArc-Zündung).

**TREOSTAR PULSE** bietet zusätzlich die Möglichkeit im PULSE- und DUAL-PULSE-Modus zu schweißen.

Die beiden Inverter-Schweißgeräte **TREO** - mit einfacherer Benutzeroberfläche - und **TREOSTAR PULSE** bieten auf allen Materialien, vor allem aber auf Edelstahl, Aluminium und verzinktem Stahl, hochwertige Schweißeigenschaften, wobei jede durch Schweißspritzer verursachte Nachbearbeitung auf ein Minimum reduziert werden kann.

Die vielseitig einsetzbaren, leichten sowie transport- und benutzerfreundlichen Stromquellen **TREO** und **TREOSTAR PULSE** stellen aufgrund ihres hohen technologischen Anspruchs eine einzigartige Lösung für alle Instandhaltungsarbeiten im Innen- und Außenbereich sowie Karosseriereparaturen, landwirtschaftliche Anwendungen und leichte Fertigungsarbeiten dar.



- Synergetischer Multifunktionsinverter
- Hohe Schweißleistung
- Hohe Flexibilität bei Nutzung und Transport

## TREO / TREOSTAR PULSE EIGENSCHAFTEN

- Digitale Regelung der Schweißparameter mit synergetischen und je nach Material, Gas und Drahtdurchmesser voreingestellten Kennlinien.
- Benutzerfreundliches und komfortables Auswählen und Abrufen der Parameter und Schweißprogramme.
- Integrierte Umpolmöglichkeit zum Schweißen der gängigsten Drähte mit und ohne Gas.
- Schutzabdeckung für Steuereinschub.
- Intelligente „PROGRAM“-Taste zur schnellen Auswahl eines beliebigen Programms.
- Professioneller Drahtvorschub mit großen Rollen (Ø 37 mm).
- Doppelspur-Rollen, die ohne Werkzeug ausgetauscht werden können.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt (Treostar Pulse).
- Möglichkeit zur Verwendung von Korbspulen mit Ø 300 mm mittels Erweiterungsset (optional).



TREOSTAR PULSE



| TECHNISCHE DATEN                           |             | TREO 181                                    |           |           | TREOSTAR 2000 PULSE                         |           |           |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                            |             | MIG/MAG                                     | WIG       | MMA       | MIG/MAG                                     | WIG       | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% |                                             | 230       |           |                                             | 230       |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | KVA         | 8,2                                         | 6,4       | 7,4       | 10,1                                        | 6,3       | 9,4       |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A           |                                             | 16        |           |                                             | 16        |           |
| Leistungsfaktor / cos $\Phi$               |             |                                             | 0,67/0,99 |           |                                             | 0,64/0,99 |           |
| Wirkungsgrad                               |             |                                             | 0,82      |           |                                             | 0,80      |           |
| Sekundärerlaufspannung                     | V           |                                             | 80        |           |                                             | 60        |           |
| Regelbereich                               | A           | 15 - 180                                    | 10 - 180  | 10 - 160  | 10 - 200                                    | 5 - 175   | 10 - 175  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 75                                          | 75        | 75        | 100                                         | 100       | 90        |
|                                            | A 60 %      | 100                                         | 100       | 100       | 115                                         | 115       | 110       |
|                                            | A X %       | 180 (15%)                                   | 180 (15%) | 150 (15%) | 200 (15%)                                   | 175 (20%) | 175 (10%) |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                   | -         | -         | 0,6 - 1,2                                   | -         | -         |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 200max (300*)                               | -         | -         | 200max (300*)                               | -         | -         |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 • [S] |           |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 • [S] |           |           |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                        |           |           | 23 S                                        |           |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 500 X 220 X 425                             |           |           | 500 X 220 X 425                             |           |           |
| Gewicht                                    | Kg          | 14,5                                        |           |           | 16                                          |           |           |

\* optional



031162 + 420430 - Erweiterungsset  
Korbspulenadapter Ø 300 mm/15 kg



234929 - Fahrwagen VT 101 zur  
Aufnahme von Stromquelle und  
Gasflasche



TREO 181



TREOSTAR PULSE

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                          | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                       | TREO 181 | TREOSTAR 2000 PULSE |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| STROMQUELLE MIT SCHLAUCHPAKET     |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 003852                            | Stromquelle <b>TREO 181</b> 230V-1 ph für Korbspulen Ø 200 mm, Polaritätswechsel-Funktion, mit CEA-Brenner C 15 3m, Massekabel 16 mm <sup>2</sup> / 3m, DV-Rollen Ø 0,6 - 0,8 mm                   | •        |                     |
| 003876                            | Stromquelle <b>TREOSTAR 2000 PULSE</b> 230V (1-phasig), für Korbspulen Ø 200 mm, Polaritätswechsel-Funktion, mit CEA-Brenner C 25 3m, Massekabel 16 mm <sup>2</sup> / 3m, DV-Rollen Ø 0,6 - 0,8 mm |          | •                   |
| STROMQUELLE OHNE SCHLAUCHPAKET    |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 003851                            | Stromquelle <b>TREO 181</b> 230V-1 ph für Korbspulen Ø 200 mm, Polaritätswechsel-Funktion, Massekabel 16 mm <sup>2</sup> / 3m, DV-Rollen Ø 0,6 - 0,8 mm                                            |          |                     |
| 003875                            | Stromquelle <b>TREOSTAR 2000 PULSE</b> 230V (1-phasig), für Korbspulen Ø 200 mm, Polaritätswechsel-Funktion, Massekabel 16 mm <sup>2</sup> / 3m, DV-Rollen Ø 0,6 - 0,8 mm                          |          |                     |
| ALUMINIUM-KIT                     |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 031145                            | <b>Aluminium-Kit</b> für C 25 3 m Beinhaltet: Karbon-Teflon-Liner + 1 DV-Rolle für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                                                            |          |                     |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE            |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 020458                            | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m für Draht Ø 0,6 / 1,0 C02 260A @60% / Ar-C02 200A @60%                                                                                                             |          |                     |
| 020459                            | CEA-Brenner <b>CX 251/4</b> 4 m für Draht Ø 0,6 / 1,0 C02 260A @60% / Ar-C02 200A @60%                                                                                                             |          |                     |
| 020421                            | CEA-Brenner <b>C 25/3</b> 3 m für Draht Ø 0,6 / 1,0                                                                                                                                                |          |                     |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 020558                            | Brenner <b>RTX 174</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                                                                                             |          |                     |
| FAHRWAGEN                         |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 234929                            | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche                                                                                                       |          |                     |
| DRUCKMINDERER                     |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 020855                            | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                                                                                                         | •        | •                   |
| RETROFIT FÜR Ø 300 MM DRAHTSPULEN |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 031162                            | Erweiterungs-Kit für Korbspulen Ø 300 mm                                                                                                                                                           |          |                     |
| 420430                            | Drahtrollenschutzumhausung komplett                                                                                                                                                                |          |                     |
| 236590                            | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                                      |          |                     |
| WEITERE OPTIONEN                  |                                                                                                                                                                                                    |          |                     |
| 460281                            | Elektrodenhalter, Massekabel Set /3+2 m/16 mm <sup>2</sup> /mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                                                                          |          |                     |
| 201752                            | Kit - 2 Massestecker 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |          |                     |
|                                   | <b>TREOSTAR 181</b> Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                            | •        |                     |
|                                   | <b>TREOSTAR 2000 PULSE</b> Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                     |          | •                   |

# SMART / SMARTCAR PULSE

SPEZIELLES DESIGN FÜR INNOVATIVE  
KOMPAKTGERÄTE



SMART



SMARTCAR PULSE

**SMART** ist eine neue kompakte MIG/MAG-Stromquelle mit konventioneller manueller Parametereinstellung, während **SMARTCAR PULSE** eine neue multiprozessfähige synergetische Stromquelle für das MIG/MAG-, E-Hand- und WIG-Schweißen mit Lift\* Zündung ist und zeichnet sich durch ein innovatives und benutzerfreundliches Design aus.

**SMART** und **SMARTCAR PULSE** vereinen Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit mit unglaublicher Schweißqualität. Ihr präziser und stabiler Lichtbogen in allen Situationen macht sie auch perfekt für alle qualifizierten Schweißanwendungen, insbesondere in der Blechbearbeitung, Karosseriereparatur, Landwirtschaft und Wartung.

**SMARTCAR PULSE** garantiert, dank der synergetischen Steuerung und der Pulse- und Dual-Pulse-Funktionen, eine hohe Qualität auf allen Materialien, insbesondere auf Edelstahl, verzinktem Stahl und Aluminium, wodurch Nacharbeiten durch Schweißspritzer minimiert werden.

NEU



- Innovatives & intelligentes Design
- Neuer ergonomischer Anspruch
- Ausgezeichnete Schweißqualität

## SMART / SMARTCAR PULSE EIGENSCHAFTEN

- Korbspulenhalter und Vorschubeinheit sind ergonomisch vorteilhaft im oberen Teil des Generator positioniert.
- Aufnahme für Korbspulen mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm
- Sichtfenster in der Spulenabdeckung
- Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus mit 4 Rollen mit großem Durchmesser
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt.
- Digitale Regelung mit synergetischen und je nach verwendetem Material, Gas und Draht voreingestellten Kennlinien (\*)
- Benutzerfreundliches Auswählen und Abrufen der Parameter und Schweißprogramme (\*)
- Die Benutzeroberfläche ist durch eine Abdeckung angemessen geschützt (\*)

(\*) Nur für SMARTCAR PULSE

## SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

Standardmäßig für  
SMARTCAR 305 PULSE



**vision.COLD**  
Zum Schweißen  
von dicken  
Blechen  
bei geringem  
Wärmeeintrag



SMARTCAR PULSE



| TECHNISCHE DATEN                           |             | SMART                                      |                | SMARTCAR PULSE |                 |           |                              |                 |           |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|
|                                            |             | 200<br>MIG/MAG                             | 300<br>MIG/MAG | MIG/MAG        | 205<br>TIG      | MMA       | MIG/MAG                      | 305<br>TIG      | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 230                                        | -              |                | 230             |           |                              | -               |           |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +15% -15% | -                                          | 400            |                | -               |           |                              | 400             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 10,1                                       | 13,3           | 10,1           | 6,3             | 9,4       | 13,3 / 11,9 PULSE            | 11,6            | 11,9      |
| Absicherung (träge) (leif)                 | A           | 16                                         | 16             |                | 16              |           |                              | 16              |           |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,64/0,99                                  | 0,75/0,99      | 0,64/0,99      | 0,64/0,99       | 0,64/0,99 | 0,75/0,99<br>0,73/0,99 PULSE | 0,69/0,99       | 0,75/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,80                                       | 0,86           |                | 0,80            |           |                              | 0,86            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 60                                         | 60             | 60             | 60              | 60        | 60                           | 60              | 60        |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 200                                   | 10 - 300       | 10 - 200       | 5 - 175         | 10 - 175  | 10 - 300<br>10 - 270 PULSE   | 5 - 300         | 10 - 250  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 100                                        | 180            | 100            | 100             | 90        | 180                          | 180             | 180       |
|                                            | A 60 %      | 115                                        | 200            | 115            | 115             | 110       | 200                          | 200             | 200       |
|                                            | A X %       | 200 (15%)                                  | 300 (30%)      | 200 (15%)      | 175 (20%)       | 175 (10%) | 300 (30%)<br>270 (30%) PULSE | 300 (30%)       | 250 (35%) |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                  | 0,6 - 1,2      | 0,6 - 1,2      | -               | -         | 0,6 - 1,2                    | -               | -         |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 300                                        | 300            | 300            | -               | -         | 300                          | -               | -         |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10- [S] |                |                |                 |           |                              |                 |           |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                       | 23 S           |                | 23 S            |           |                              | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 960 x 420 x 885                            |                |                | 960 x 420 x 885 |           |                              | 960 x 420 x 885 |           |
| Gewicht                                    | Kg          | 38,5                                       | 40             |                | 38,5            |           |                              | 40              |           |



SMART



SMARTCAR PULSE



Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR                                                             | BESCHREIBUNG                                                                                                           |                                                     |                                                       | SMART |     | SMARTCAR PULSE |     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|-----|
|                                                                     |                                                                                                                        |                                                     |                                                       | 200   | 300 | 205            | 305 |
| STROMQUELLE                                                         |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 007251                                                              | Stromquelle <b>SMART 200</b>                                                                                           | 230V-1 ph                                           | 4 rollen Ø 300 mm Korbspulen                          | ●     |     |                |     |
| 007260                                                              | Stromquelle <b>SMART 300</b>                                                                                           | 400V-3 ph                                           | 4 rollen Ø 300 mm Korbspulen                          |       | ●   |                |     |
| 007253                                                              | Stromquelle <b>SMARTCAR 205 PULSE</b>                                                                                  | 230V-1 ph                                           | 4 rollen Ø 300 mm Korbspulen                          |       |     | ●              |     |
| 007265                                                              | Stromquelle <b>SMARTCAR 305 PULSE</b>                                                                                  | 400V-3 ph                                           | 4 rollen Ø 300 mm Korbspulen (*)                      |       |     |                | ●   |
| (*) Vision.COLD procees and ECP integreted as a standard            |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| Alle Smartcars werden mit 4 Rollen für Draht Ø 0,8÷1,0 mm geliefert |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                              |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 020458                                                              | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b>                                                                                            | 3 m                                                 | für Draht Ø 0,6 /1,0 CO2 260A @60% / Ar-CO2 200A @60% | ●     | ●   | ●              | ●   |
| 020459                                                              | CEA-Brenner <b>CX 251/4</b>                                                                                            | 4 m                                                 | für Draht Ø 0,6 /1,0 CO2 260A @60% / Ar-CO2 200A @60% |       |     |                |     |
| 021016                                                              | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b>                                                                                        | 4m                                                  | für Draht Ø 0,8 /1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%    |       |     |                |     |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör           |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                   |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 020568                                                              | Brenner <b>RTX 26.4</b>                                                                                                | 4 m - 180 A 35%                                     |                                                       |       |     |                |     |
| MASSEKABEL                                                          |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 239618                                                              | Massekabel 25 mm <sup>2</sup> / 3 m                                                                                    |                                                     |                                                       | ●     |     | ●              |     |
| 239601                                                              | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                    |                                                     |                                                       |       | ●   |                | ●   |
| DRUCKMINDERER                                                       |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 020855                                                              | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                             |                                                     |                                                       | ●     | ●   | ●              | ●   |
| WEITERE OPTIONEN                                                    |                                                                                                                        |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 236590                                                              | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                          |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 031124                                                              | TS1 - Brenner-Halterungsset                                                                                            |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 460286                                                              | Elektrodenhalter, Massekabel, Set 4+3 m/25 mm <sup>2</sup> /mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
| 460292                                                              | Elektrodenhalter, Massekabel, Set 4+3 m/35 mm <sup>2</sup> /mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild |                                                     |                                                       |       |     |                |     |
|                                                                     | SMART 200                                                                                                              | Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                       | ●     |     |                |     |
|                                                                     | SMART 300                                                                                                              | Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                       |       | ●   |                |     |
|                                                                     | SMARTCAR 205 PULSE                                                                                                     | Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                       |       |     | ●              |     |
|                                                                     | SMARTCAR 305 PULSE                                                                                                     | Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                       |       |     |                | ●   |



# CONVEX MOBILE / CONVEX MOBILE PULSE

DAS ALLROUND-TALENT, DAS BEIM SCHWEISSEN GRENZEN EINREISST



## CONVEX MOBILE



## CONVEX MOBILE PULSE

Ein leistungsstarkes Schweißgerät in der Größe einer einzigen Drahtvorschubeinheit: Diese Besonderheit zeichnet die Serie **CONVEX MOBILE** aus, eine innovative und synergetische Multifunktionsstromquelle zum MIG/MAG-Schweißen, MMA-Schweißen und WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung.

Die vielseitigen sowie transport- und benutzerfreundlichen Schweißgeräte **CONVEX MOBILE** werden auch aufgrund ihres hohen technologischen Anspruchs überall dort geschätzt, wo qualitativ hochwertige Schweißarbeiten erforderlich sind. Sie sind ideal für Baustellen- und Instandhaltungsarbeiten, Karosseriereparaturen, und leichte Fertigungsarbeiten.

Dank der Zusatzfunktionen Pulse und Dual-Pulse garantieren die Schweißgeräte der Serie **CONVEX MOBILE PULSE** für qualitativ hochwertige Ergebnisse an allen Materialien, insbesondere aber an Edelstahl, verzinktem Stahl und Aluminium, wobei jede durch Schweißspritzer verursachte Nachbearbeitung erheblich reduziert werden kann.

Die Schweißgeräte **CONVEX MOBILE 201** und **205 PULSE** mit einphasiger Eingangsleistung verfügen über eine PFC-Regelung, die den Energieverbrauch optimiert, indem die Geräte bei maximaler Leistung problemlos auch in Netzen mit 16-A-Sicherung sowie mit Stromgeneratoren verwendet werden können.



- Ultra-kompakt, leicht und leistungsstark
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Multifunktionsgerät mit synergetischer Steuerung

## CONVEX MOBILE / CONVEX MOBILE PULSE EIGENSCHAFTEN

- Digitale Regelung mit synergetischen und je nach verwendetem Material, Gas und Draht voreingestellten Kennlinien.
- Benutzerfreundliches und komfortables Auswählen und Abrufen der Parameter und Schweißprogramme.
- Integrierte Umpolmöglichkeit zum Schweißen der gängigsten Drähte mit und ohne Gas.
- Geeignet für Korbspulen mit Ø 300 mm.
- Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus mit 4 Rollen (Ø 37 mm).
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt.
- Steuerung von Anfangs- und Endkratern.
- Möglichkeit zur Verwendung von Brennern mit Up/Down-Funktion.



| TECHNISCHE DATEN                           |             | CONVEX MOBILE 201 / CONVEX MOBILE 205 PULSE |                 |           | CONVEX MOBILE 251 / CONVEX MOBILE 255 PULSE |                 |           |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                            |             | MIG/MAG                                     | WIG             | MMA       | MIG/MAG                                     | WIG             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +15% -15% | -                                           | 230             | -         | -                                           | -               | -         |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +15% -15% | -                                           | -               | -         | -                                           | 400             | -         |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 6                                           | 4,6             | 7,1       | 10                                          | 8,5             | 11        |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A           | 16                                          | 16              | 16        | 16                                          | 10              | 16        |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,95/0,99                                   | 0,95/0,99       | 0,95/0,99 | 0,74/0,99                                   | 0,69/0,99       | 0,77/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             |                                             | 0,84            |           |                                             | 0,89            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 45                                          | 45              | 45        | 60                                          | 60              | 60        |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 200                                    | 5 - 200         | 10 - 200  | 10 - 250                                    | 5 - 250         | 10 - 250  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 105                                         | 105             | 105       | 180                                         | 180             | 180       |
|                                            | A 60 %      | 140                                         | 140             | 140       | 200                                         | 200             | 200       |
|                                            | A X %       | 200 (25%)                                   | 200 (25%)       | 200 (25%) | 250 (35%)                                   | 250 (35%)       | 250 (35%) |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                   | -               | -         | 0,6 - 1,2                                   | -               | -         |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 300                                         | -               | -         | 300                                         | -               | -         |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10- [S]  |                 |           |                                             |                 |           |
| Schutzart                                  | IP          |                                             | 23 S            |           |                                             | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm          |                                             | 650 x 300 x 388 |           |                                             | 650 x 300 x 388 |           |
| Gewicht                                    | Kg          |                                             | 20              |           |                                             | 21              |           |



Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen



Fahrwagen CT 401 für Stromquelle (nur CONVEX MOBILE 3ph), Gasflasche, Wasserkühlung und Zubehör-Box



#### SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

Standardmäßig für  
CONVEX MOBILE 205 PULSE  
CONVEX MOBILE 251  
CONVEX MOBILE 255 PULSE



**vision.COLD**  
Zum Schweißen  
von dicken  
Bleichen  
bei geringem  
Wärmeeintrag

#### BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                          | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                  | CONVEX MOBILE |                  |            |        |                  |        |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|--------|------------------|--------|
|                                   |                                                                                                                                                               | 201<br>GAS    | 205 PULSE<br>GAS | 251<br>GAS | WASSER | 255 PULSE<br>GAS | WASSER |
| STROMQUELLE                       |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 005000                            | Stromquelle <b>CONVEX MOBILE 201</b> 230V (3-phasig) für Korbspulen Ø 300 mm                                                                                  | ●             |                  |            |        |                  |        |
| 005005                            | Stromquelle <b>CONVEX MOBILE 205 PULSE</b> 230V (3-phasig) für Korbspulen Ø 300 mm (*)                                                                        |               | ●                |            |        |                  |        |
| 004785                            | Stromquelle <b>CONVEX MOBILE 251</b> 400V (3-phasig) für Korbspulen Ø 300 mm (*)                                                                              |               |                  | ●          | ≈      |                  |        |
| 004780                            | Stromquelle <b>CONVEX MOBILE 255 PULSE</b> 400V (3-phasig), für Korbspulen Ø 300 mm (*)<br>(*) vision.COLD process and ECP integrated as a standard           |               |                  |            |        | ●                | ≈      |
| ALUMINIUM KIT                     |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 030866                            | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,0 mm                                                                          |               |                  |            |        |                  |        |
| 030867                            | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,2 mm                                                                          |               |                  |            |        |                  |        |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE            |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 020458                            | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m für Draht Ø 0,6 /1,0 CO2 260A @60% / Ar-CO2 200A @60%                                                                         | ●             | ●                | ●          | △      | ●                | △      |
| 020472                            | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 /1,2 wasser. CO2 300A @100% / Ar-CO2 250A @100%<br>Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör | △             |                  | △          | ≈      | △                | ≈      |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 020568                            | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                       |               |                  |            |        |                  |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                  |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 032098                            | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b> 400V                                                                                                                             | △             | △                | △          | ≈      | △                | ≈      |
| 402275A                           | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                                 | △             | △                | △          | ≈      | △                | ≈      |
| FAHRWAGEN                         |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 234931                            | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche                                                                  | ●             | ●                | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 449478                            | Adapterplatte für Montage CONVEX MOBILE zu <b>CT 401</b>                                                                                                      | ●             | ●                | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 344013                            | <b>Zubehör-Box</b> (nur für HR 32 / 30)                                                                                                                       | △             | △                | △          | △      | △                | △      |
| 031007                            | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für CONVEX MOBILE - Kit                                                                                              |               |                  |            |        |                  |        |
| MASSEKABEL                        |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 239601                            | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                                           | ●             | ●                | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| DRUCKMINDERER                     |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 020855                            | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                                                                    | ●             | ●                | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 020916                            | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                                      |               |                  |            |        |                  |        |
| WEITERE OPTIONEN                  |                                                                                                                                                               |               |                  |            |        |                  |        |
| 460292                            | Elektrodenhalter, Massekabel Set /4+3 m/35 mm <sup>2</sup> /mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild                                        |               |                  |            |        |                  |        |
| 236590                            | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                 |               |                  |            |        |                  |        |
| 201752                            | Kit - 2 Massestecker 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |               |                  |            |        |                  |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 201 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                         | ●             |                  |            |        |                  |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 205 PULSE Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                   |               | ●                |            |        |                  |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 251 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                         |               |                  | ●          |        |                  |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 251 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                      |               |                  |            | ≈      |                  |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 255 PULSE Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                   |               |                  |            |        | ●                |        |
|                                   | CONVEX MOBILE 255 PULSE Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                |               |                  |            |        |                  | ≈      |



# CONVEX / CONVEX PULSE

HOCHKLASSIGE SCHWEISSGERÄTE  
FÜR PROFESSIONELLE SCHWEISSER



**CONVEX**



**CONVEX PULSE**

**CONVEX** und **CONVEX PULSE** sind kompakte Multifunktionsstromquellen zum MIG/MAG-Schweißen, MMA-Schweißen und WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung. Diese technologisch innovativen, robusten und benutzerfreundlichen Schweißgeräte bieten qualitativ hochwertige Schweißergebnisse beim MIG/MAG-Schweißen, wobei die Modelle der Serie **CONVEX PULSE** auch mit Puls (PULSED MIG) und Doppelpuls (DUAL PULSE) betrieben werden können.

Die Schweißgeräte **CONVEX** und **CONVEX PULSE** ermöglichen auch weniger erfahrenen Schweißern eine einfache und intuitive Einstellung aller Schweißparameter. Sobald das gewünschte Programm ausgewählt wurde, ermittelt die Schweißsteuerung je nach Material, Drahtdurchmesser und Gas automatisch die besten Parameter.

Diese Stromquellen stellen in allen Industriebereichen und bei allen qualifizierten Anwendungen, die hohe Präzision und Wiederholbarkeit der Schweißergebnisse erfordern, die beste Wahl dar und eignen sich insbesondere für leichte Fertigungsarbeiten und Karosseriereparaturen.



vision.PULSE

dual.PULSE

- Einfach, leistungsstark und kompakt
- Multifunktionsgeräte mit großartiger Leistung
- Möglichkeit zu speziellem MIG-Schweißverfahren



## CONVEX / CONVEX PULSE EIGENSCHAFTEN

- Multifunktionsstromquellen: MMA-Schweißen - WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung - MIG/MAG-Schweißen Synergetisch & Manuell und für CONVEX PULSE: PULSED MIG und DUAL PULSE
- Digitale Regelung der Schweißparameter mit voreingestellten synergetischen Kennlinien.
- Intelligente „PROGRAM“-Taste zur schnellen Auswahl eines beliebigen Programms.
- Aufnahme für Korbspulen mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm
- Vorschubmechanismus mit 4 Rollen mit großem Durchmesser für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub
- Doppelspur-Rollen, die ohne Werkzeug ausgetauscht werden können.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Möglichkeit, das Gerät mit Zugangsschlüssel und Passwort teilweise oder vollständig zu sperren.
- Schutzabdeckung für Steuereinschub.
- Steuerung von Anfangs- und Endkratern.



### BURNBACK-FUNKTION

Am Ende jeder Schweißung garantiert die digitale Drahtrückbrandautomatik unter allen Bedingungen und bei jedem Metall für eine perfekte Einstellung der Drahtlängenenenden, wodurch die Ausbildung typischer „Schweißperlen“ verhindert und eine optimale anschließende Lichtbogenzündung garantiert werden kann.



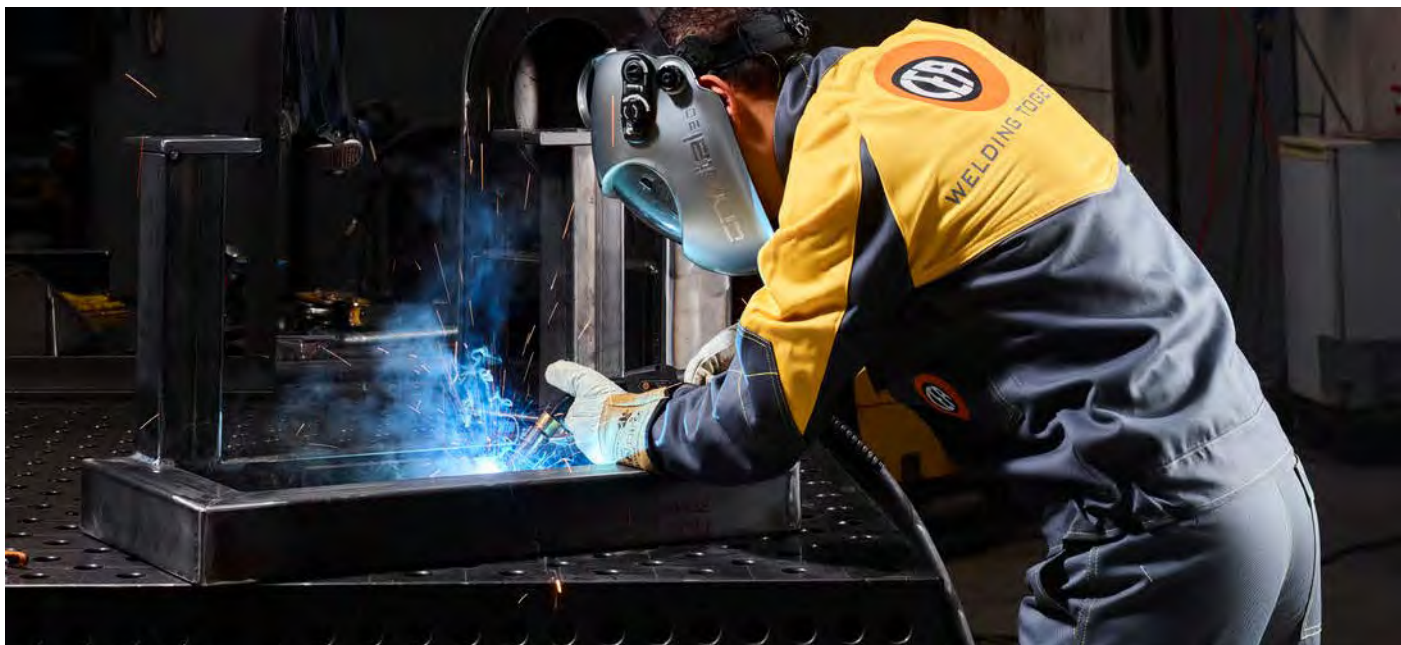
### WSC - WIRE START CONTROL

Die Vorrichtung WSC verhindert ein mögliches Anhaften des Drahtes am Werkstück oder an der Brennerdüse und garantiert stets für eine präzise und „sanfte“ Lichtbogenzündung.

### DUAL-PULSED (CONVEX PULSE)

Das Doppelpuls-Verfahren DUAL PULSE ermöglicht eine zusätzliche Reduzierung des Wärmeeintrags am Werkstück, wodurch Verformungen des Werkstücks minimiert und ästhetisch anspruchsvolle Schweißnähte in Premiumqualität - ähnlich wie beim WIG-Schweißen - erzielt werden können. Die Doppelpuls-Funktion eignet sich insbesondere zum Schweißen von Aluminium und Edelstahl.





## ZWEI VERFÜGBARE VERSIONEN: STANDARD und PREMIUM

Die Modelle CONVEX PULSE sind entweder in STANDARD-Konfiguration für die gängigsten Schweißanwendungen oder in PREMIUM-Konfiguration erhältlich. Die Premiumversion, die auch die innovativen Schweißverfahren vision.COLD und vision.ULTRASPEED umfasst, richtet sich dabei an alle, die ein leistungsfähigeres Schweißgerät mit maximaler Flexibilität an verschiedenen Materialien suchen.

### STANDARD-PAKET

Verfügt standardmäßig über:

SYNERGETISCHE PROGRAMME Fe - CrNi - AlMg - AlSi

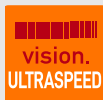
### PREMIUM-PAKET

Verfügt standardmäßig über:

SYNERGETISCHE PROGRAMME Fe - CrNi - AlMg - AlSi - CuSi3 - AlBz8 - FCW (Rutil - basisch - Metall) Duplex - Super Duplex



vision.COLD  
für geringen  
Wärmeeintrag  
MIG/ MAG-Schweißen



vision.ULTRASPEED  
zum Schweißen von Werkstoffen  
geringer und mittlerer Stärke bei  
deutlich höherer Geschwindigkeit



ECP  
Extra Curve Package

| TECHNISCHE DATEN                           |             | CONVEX                                                                                                                      |                 | CONVEX PULSE    |                 |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                            |             | 321                                                                                                                         | 401             | 325             | 405             |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 400                                                                                                                         | 400             | 400             | 400             |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 13                                                                                                                          | 17,8            | 17              | 23,7            |
| Absicherung (träge) (left)                 | A           | 20                                                                                                                          | 25              | 20              | 25              |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,87/0,99                                                                                                                   | 0,90/0,99       | 0,70/0,99       | 0,70/0,99       |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,87                                                                                                                        | 0,87            | 0,87            | 0,87            |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 63                                                                                                                          | 63              | 63              | 63              |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 320                                                                                                                    | 10 - 400        | 10 - 320        | 10 - 400        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 280                                                                                                                         | 300             | 280             | 300             |
|                                            | A 60 %      | 300                                                                                                                         | 350             | 300             | 350             |
|                                            | A X %       | 320 (40%)                                                                                                                   | 400 (40%)       | 320 (40%)       | 400 (40%)       |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                                                                                                   | 0,6 - 1,2       | 0,6 - 1,2       | 0,6 - 1,2       |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 300                                                                                                                         | 300             | 300             | 300             |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10  |                 |                 |                 |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                                                                                                        | 23 S            | 23 S            | 23 S            |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 660 x 290 x 515                                                                                                             | 660 x 290 x 515 | 660 x 290 x 515 | 660 x 290 x 515 |
| Gewicht                                    | Kg          | 41                                                                                                                          | 42              | 42              | 43              |

| ART. NR.                                                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                                            |                                                                            |                                  | CONVEX 321 |        | CONVEX 325 PULSE |        | CONVEX 401 |        | CONVEX 405 PULSE |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|------------------|--------|------------|--------|------------------|--------|
|                                                                                              |                                                                                                                         |                                                                            |                                  | GAS        | WASSER | GAS              | WASSER | GAS        | WASSER | GAS              | WASSER |
| STROMQUELLE                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 004640                                                                                       | Stromquelle <b>CONVEX 321</b>                                                                                           | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8÷1,0 mm | ●          | ≈      |                  |        |            |        |                  |        |
| 004645                                                                                       | Stromquelle <b>CONVEX 401</b>                                                                                           | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0÷1,2 mm |            |        |                  |        | ●          | ≈      |                  |        |
| 004825                                                                                       | Stromquelle <b>CONVEX 325 PULSE</b>                                                                                     | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8÷1,0 mm |            |        | ●                | ≈      |            |        |                  |        |
| 004830                                                                                       | Stromquelle <b>CONVEX 405 PULSE</b>                                                                                     | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0÷1,2 mm |            |        |                  |        |            |        | ●                | ≈      |
| Die Standardausführung wird kpl. mit den Programmen für Fe-CrNi - Al und WIG / MMA geliefert |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| PREMIUM VERSION                                                                              |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 004825PR                                                                                     | Stromquelle <b>CONVEX 325 PULSE PREMIUM</b>                                                                             | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8÷1,0 mm |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 004830PR                                                                                     | Stromquelle <b>CONVEX 405 PULSE PREMIUM</b>                                                                             | 400V (3-phasig)                                                            | mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8÷1,0 mm |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| Die PREMIUM Anlagen werden kpl. Mit Software vision.COLD - vision.ULTRASPEED UND ECP         |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| ALUMINIUM KIT                                                                                |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 030866                                                                                       | Kit für Aluminium (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,0 mm                                           |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 030867                                                                                       | Kit für Aluminium (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,2 mm                                           |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                       |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 020466                                                                                       | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b>                                                                                             | 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                   |                                  | ●          | ↗      | ●                | ↗      | ●          | ↗      | ●                | ↗      |
| 021006                                                                                       | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b>                                                                                             | Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 - CO2 340A @60% / Mix 290A @60%             |                                  | ↗          | ↗      | ↗                | ↗      | ↗          | ↗      | ↗                | ↗      |
| 020472                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b>                                                                                            | 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wasser CO2 300A @100%/Ar-CO2 250A @100%            |                                  | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      |
| 020479                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b>                                                                                            | 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 wasser CO2 500A @100%/Ar-CO2 450A @100%            |                                  | ↗          |        | ↗                |        | ↗          |        | ↗                | ≈      |
| 021005                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b>                                                                                            | Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%             |                                  |            |        | ↗                |        | ↗          |        | ↗                |        |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör                                    |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                            |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 020568                                                                                       | Brenner <b>RTX 26.4</b>                                                                                                 | 4 m - 180 A 35%                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                                                             |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 032098                                                                                       | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b>                                                                                            | 400V                                                                       |                                  | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      |
| 402275A                                                                                      | Cea <b>CL-1100</b>                                                                                                      | Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                 |                                  | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      | ↗          | ≈      | ↗                | ≈      |
| FAHRWAGEN                                                                                    |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 234909                                                                                       | Fahrgewagen <b>CT 45</b>                                                                                                | mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche                       |                                  | ●          | ≈      | ●                | ≈      | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 234914                                                                                       | Fahrgewagen <b>CT 70</b>                                                                                                | mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| MASSEKABEL                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 239603                                                                                       | Massekabel 50 mm² / 4 m                                                                                                 |                                                                            |                                  | ●          | ≈      | ●                | ≈      | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| DRUCKMINDERER                                                                                |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 020855                                                                                       | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                              |                                                                            |                                  | ●          | ≈      | ●                | ≈      | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 020916                                                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| WEITERE OPTIONEN                                                                             |                                                                                                                         |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 236590                                                                                       | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                           |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 020340                                                                                       | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                    |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
| 460262                                                                                       | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm² / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 321 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                          |                                                                            |                                  | ●          |        |                  |        |            |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 321 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                       |                                                                            |                                  |            | ≈      |                  |        |            |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 325 PULSE Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                    |                                                                            |                                  |            |        | ●                |        |            |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 325 PULSE Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                 |                                                                            |                                  |            |        |                  | ≈      |            |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 401 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                          |                                                                            |                                  |            |        |                  |        | ●          |        |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 401 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                       |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            | ≈      |                  |        |
|                                                                                              | CONVEX 405 PULSE Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                    |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        | ●                |        |
|                                                                                              | CONVEX 405 PULSE Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                 |                                                                            |                                  |            |        |                  |        |            |        |                  | ≈      |



# DOGMA / DOGMA PULSE

EIN TOP-GERÄT, DAS NEUE SPIELREGELN SETZT



## DOGMA



## DOGMA PULSE

**DOGMA** ist ein innovatives Schweißgerät, das zum weltweit ersten Mal in den Markt für kompakte Multifunktionsgeräte zum MIG-Schweißen vordringt.

Mit seinem wegweisenden Design bricht das Konzept **DOGMA** mit jeder Tradition.

Bei der Entwicklung des Schweißgeräts **DOGMA** stand der Komfort des Schweißers im Vordergrund, ohne dabei auf die für das Unternehmen CEA typische Qualität zu verzichten: Jede Funktion ist darauf ausgerichtet, die Vorbereitungszeit und Aufgaben des Bedieners zu reduzieren und so für einen höheren Grad der Zufriedenheit und bessere Ergebnisse zu garantieren.

Dank seiner präzisen und stabilen Lichtbogensteuerung ist das System **DOGMA** in der Lage, sein ergonomisches Design auf einzigartige und beispiellose Weise mit hervorragenden Schweißeigenschaften zu verbinden. Daher ist **DOGMA** perfekt für alle qualitativ anspruchsvollen Schweißanwendungen in allen Industriebereichen geeignet.

Das Schweißgerät **DOGMA** ist standardmäßig mit der neuen, einfachen und vollständigen Benutzeroberfläche X VISION ausgestattet, die eine absolute Steuerung und Überwachung aller Schweißparameter ermöglicht.

**DOGMA** bietet die Möglichkeit zum synergetischen MIG/MAG-Schweißen, WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung und MMA-Schweißen; darüber hinaus ist DOGMA für Schweißprozesse mit Puls und Doppelpuls auch in der Version **DOGMA PULSE** erhältlich.

NEU



vision.PULSE

dual.PULSE

- Innovativ, einzigartig, beispiellos
- Ausgezeichnete Schweißqualität
- Ein neues Maß an Ergonomie



ANGEMELDETES PATENT:  
PA102974IT01



## DOGMA INNOVATIVES DESIGN

- Einfaches Laden der Drahtspule dank der ergonomischen Position des Spulenhalters.
- Dank der hohen Position des Vorschubmechanismus an der Vorderseite lässt sich der Schweißdraht leicht kontrollieren und einführen.
- Gute Sicht von vorne auf den Drahtvorschub und bester Überblick über die Bedienoberfläche.
- Geneigtes Bedienfeld in idealer Frontalposition.
- Die vertikale Ausrichtung des Geräts spart Platz und Stellfläche.
- Die hohe Position des Brenneranschlusses mit geneigtem Ausgang sorgt für eine optimale Schweißdrahtführung.
- Ein eigenes Fach für Vorschubrollen neben dem Drahtvorschub ermöglicht ein schnelles Austauschen.
- In die Stromquelle integrierte Wasserkühlung (Version W).



**EINFACHES LADEN DER  
DRAHTSPULE**



**GENEIGTER  
BRENNERANSCHLUSS**



**GUTER ÜBERBLICK  
VON VORNE**



**GERINGERE  
STELLFLÄCHE**



## DOGMA EIGENSCHAFTEN

- Multifunktionsstromquellen: MMA-Schweißen - WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung - MIG/MAG-Schweißen Synergetisch & Manuell und für DOGMA PULSE: PULSED MIG und DUAL PULSE
- Digitale Regelung der Schweißparameter mit voreingestellten synergetischen Kennlinien.
- Vorschubmechanismus mit 4 Rollen mit großem Durchmesser für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub
- Doppelspur-Rollen, die ohne Werkzeug ausgetauscht werden können.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Möglichkeit, das Gerät mit Zugangsschlüssel und Passwort teilweise oder vollständig zu sperren.





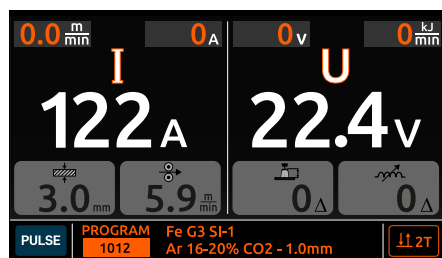
## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

Display-Steuerung X Vision mit "TWO CLICK KNOB"-EnART. NR.m zur Voreinstellung und Überwachung aller Schweißparameter:

- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Schweißmodus „Zyklus“
- Speichern und Abrufen individueller Schweißprogramme
- Möglichkeit zum einfachen Kopieren von Aufträgen von einem Gerät auf ein anderes über USB
- Erweiterte Einstellungen mittels Infografik



### SCHWEISSMODUS



### SCHWEISSEINSTELLMODUS

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| MATERIAL | Fe G3 SI-1                                       |
| DIAMETER | 1.2 mm                                           |
| GAS      | Ar 16-20% CO2                                    |
| PROCESS  | MIG PULSE                                        |
| PROGRAM  | 013                                              |
| PULSE    | PROGRAM Fe G3 SI-1<br>1013 Ar 16-20% CO2 - 1.2mm |
| PROCESS  | PRG MODE FX JOB MENU                             |

### ERWEITERTE AUFTRAGSVERWALTUNG

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| COPY JOB           | J01   SYNERGIC 1   0.5 s   122A                  |
| J01   DOUBLE PULSE | 0.3 s   155A                                     |
| DOUBLE PULSE       | PROGRAM Fe G3 SI-1<br>2011 Ar 16-20% CO2 - 0.8mm |
| J07   MANUAL       | 0.0 s   12.0 m/min                               |

## SCHWEISSPAKET DOGMA

**DOGMA XV** und **DOGMA XV PREMIUM** sind mit den innovativen Schweißverfahren vision.COLD und vision.ULTRASPEED erhältlich und richten sich an alle, die ein leistungsfähigeres Schweißgerät mit maximaler Flexibilität für verschiedene Materialien suchen.

### DOGMA PULSE XV

Verfügt standardmäßig über:

SYNERGETISCHE PROGRAMME Fe - CrNi - AlMg - AlSi

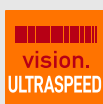
### DOGMA XV / DOGMA PULSE XV PREMIUM

Verfügt standardmäßig über:

SYNERGETISCHE PROGRAMME Fe - CrNi - AlMg - AlSi - CuSi3 - AlBz8 - FCW (Rutil - basisch - Metall) Duplex - Super Duplex



vision.COLD  
für geringen Wärme-  
eintrag  
MIG/ MAG-Schweißen

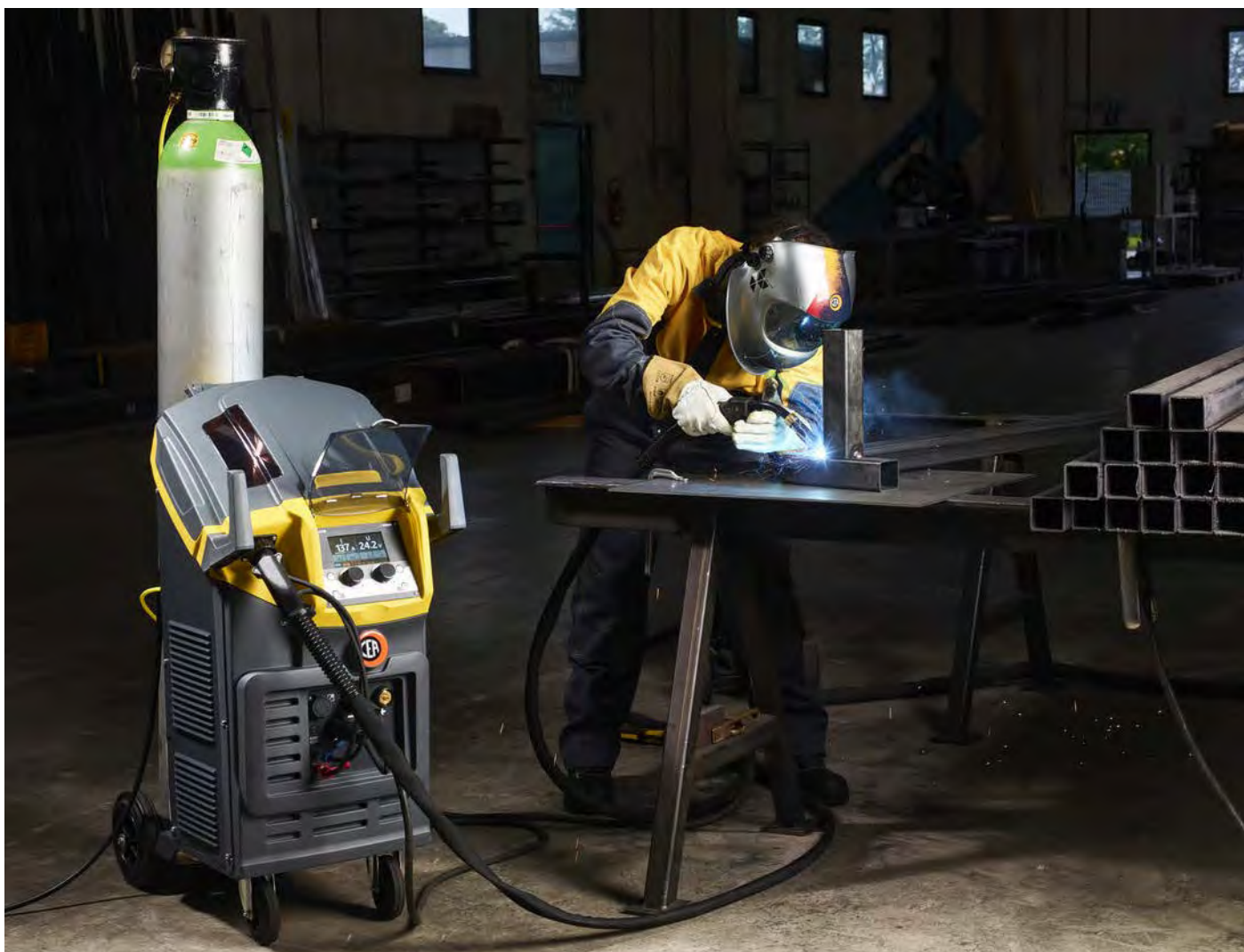


vision.ULTRASPEED  
zum Schweißen von Werkstoffen  
geringer und mittlerer Stärke bei  
deutlich höherer Geschwindigkeit



ECP  
Extra Curve Package

| TECHNISCHE DATEN                           |           | DOGMA XV                                    |                  |                  | DOGMA PULSE XV   |                  |                  |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            |           | 272 / 272 W                                 | 322 / 322 W      | 402 / 402 W      | 276 / 276 W      | 326 / 326 W      | 406 / 406 W      |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 400                                         | 400              | 400              | 400              | 400              | 400              |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 11,0                                        | 12,6             | 16,8             | 11,0             | 12,6             | 17,3             |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                          | 16               | 20               | 16               | 16               | 20               |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 0,74/0,99                                   | 0,87/0,99        | 0,92/0,99        | 0,74/0,99        | 0,87/0,99        | 0,92/0,99        |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,89                                        | 0,88             | 0,88             | 0,89             | 0,88             | 0,88             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 60                                          | 63               | 63               | 60               | 63               | 63               |
| Regelbereich                               | A         | 10 - 270                                    | 10 - 320         | 10 - 400         | 10 - 270         | 10 - 320         | 10 - 400         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 180                                         | 240              | 300              | 180              | 240              | 300              |
|                                            | A 60 %    | 200                                         | 270              | 340              | 200              | 270              | 340              |
|                                            | A X %     | 270 (30%)                                   | 320 (35%)        | 400 (35%)        | 270 (30%)        | 320 (35%)        | 400 (35%)        |
| Drahtstärken                               | Ø mm      | 0,6 - 1,6                                   | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 • [S] |                  |                  |                  |                  |                  |
| Schutzart                                  | IP        | 21 S                                        | 21 S             | 21 S             | 21 S             | 21 S             | 21 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 792 x 463 x 1047                            | 792 x 463 x 1047 | 792 x 463 x 1047 | 792 x 463 x 1047 | 792 x 463 x 1047 | 792 x 463 x 1047 |
| Gewicht                                    | Kg        | 45 / 54 (W)                                 | 48 / 57 (W)      | 53 / 62 (W)      | 45 / 54 (W)      | 48 / 57 (W)      | 53 / 62 (W)      |



# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                                               | BESCHREIBUNG                                                                                                                                            | DOGMA XV   |                 |            |                 |            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
|                                                                                        |                                                                                                                                                         | 272<br>GAS | 272 W<br>WASSER | 322<br>GAS | 322 W<br>WASSER | 402<br>GAS | 402 W<br>WASSER |
| STROMQUELLE                                                                            |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 004621                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 272 XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                                                                            | ●          |                 |            |                 |            |                 |
| 004622                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 322 XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                                                                            |            |                 | ●          |                 |            |                 |
| 004623                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 402 XV</b> 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                                                                                            |            |                 |            |                 | ●          |                 |
| 004626                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 272 W XV</b> wassergekühlte 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                                                           |            | ≈               |            |                 |            |                 |
| 004627                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 322 W XV</b> wassergekühlte 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                                                           |            |                 |            | ≈               |            |                 |
| 004628                                                                                 | Stromquelle <b>DOGMA 402 W XV</b> wassergekühlte 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                                                                           |            |                 |            |                 |            | ≈               |
| <b>PREMIUM</b> (vision.COLD, vision.ULTRASPEED und ECP) standard DOGMA 272 - 322 - 402 |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| ALUMINIUM KIT                                                                          |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 030866                                                                                 | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,0 mm                                                                    |            |                 |            |                 |            |                 |
| 030867                                                                                 | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,2 mm                                                                    |            |                 |            |                 |            |                 |
| MIG MAG WELDING TORCHES                                                                |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 020458                                                                                 | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Mix 200A @60%                                                                           | ●          |                 |            |                 |            |                 |
| 020466                                                                                 | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                           |            |                 | ●          |                 | ●          |                 |
| 021006                                                                                 | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                |            |                 |            |                 |            |                 |
| 020472                                                                                 | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                          |            | ≈               |            | ≈               |            |                 |
| 020479                                                                                 | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                                          |            |                 |            |                 |            | ≈               |
| 021005                                                                                 | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                             |            |                 |            |                 |            |                 |
| 021007                                                                                 | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @ 100% / Mix 450A @100%                                                            |            |                 |            |                 |            |                 |
| 021016                                                                                 | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                       |            |                 |            |                 |            |                 |
| 021015                                                                                 | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                                    |            |                 |            |                 |            |                 |
| 021017                                                                                 | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                                                    |            |                 |            |                 |            |                 |
| 020488                                                                                 | Push Pull Brenner PP 401 D 8 m 24V Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt (zu be Stückellen mit 031107 oder 031113)                                              |            |                 |            |                 |            |                 |
| 031123                                                                                 | "Push Pull Synchronizer PC Board KIT für DOGMA (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner be<br>Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör |            |                 |            |                 |            |                 |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                      |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 020568                                                                                 | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                 |            |                 |            |                 |            |                 |
| MASSEKABEL                                                                             |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 239601                                                                                 | <b>Massekabel</b> 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                              | ●          | ≈               |            |                 |            |                 |
| 239603                                                                                 | <b>Massekabel</b> 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                              |            |                 | ●          | ≈               | ●          | ≈               |
| DRUCKMINDERER                                                                          |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 020916                                                                                 | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                                | ●          | ≈               | ●          | ≈               | ●          | ≈               |
| WEITERE OPTIONEN                                                                       |                                                                                                                                                         |            |                 |            |                 |            |                 |
| 236590                                                                                 | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                           |            |                 |            |                 |            |                 |
| 460369                                                                                 | WPE 1 Wassettschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner                                                             |            |                 |            |                 |            |                 |
| 402275A                                                                                | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                           |            | ≈               |            | ≈               |            | ≈               |
|                                                                                        | DOGMA 272 XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                        | ●          |                 |            |                 |            |                 |
|                                                                                        | DOGMA 272 W XV Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                   |            | ≈               |            |                 |            |                 |
|                                                                                        | DOGMA 322 XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                        |            |                 | ●          |                 |            |                 |
|                                                                                        | DOGMA 322 W XV Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                   |            |                 |            | ≈               |            |                 |
|                                                                                        | DOGMA 402 XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                        |            |                 |            |                 | ●          |                 |
|                                                                                        | DOGMA 402 W XV Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                   |            |                 |            |                 |            | ≈               |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                               | DOGMA PULSE XV |                 |            |                 |            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
|                                                                                              |                                                                                                            | 276<br>GAS     | 276 W<br>WASSER | 326<br>GAS | 326 W<br>WASSER | 406<br>GAS | 406 W<br>WASSER |
| STROMQUELLE                                                                                  |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004855                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 276 PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                         | ●              |                 |            |                 |            |                 |
| 004860                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 326 PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                         |                |                 | ●          |                 |            |                 |
| 004865                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 406 PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                                         |                |                 |            |                 | ●          |                 |
| 004870                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 276 W PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                       |                | ≈               |            |                 |            |                 |
| 004875                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 326 W PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                       |                |                 |            | ≈               |            |                 |
| 004880                                                                                       | Stromquelle <b>DOGMA 406 W PULSE XV</b> 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                                       |                |                 |            |                 |            | ≈               |
| Die Standardausführung wird kpl. mit den Programmen für Fe-CrNi - Al und WIG / MMA geliefert |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| PREMIUM VERSION                                                                              |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004855PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 276 PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004860PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 326 PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004865PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 406 PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004870PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 276 W PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                               |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004875PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 326 W PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 0,8÷1,0 mm)                               |                |                 |            |                 |            |                 |
| 004880PR                                                                                     | Stromquelle <b>DOGMA 406 W PULSE XV PREMIUM</b> 400V (4 rollen Ø 1,0÷1,2 mm)                               |                |                 |            |                 |            |                 |
| Die PREMIUM Anlagen werden kpl. Mit Software vision.COLD - vision.ULTRASPEED UND ECP         |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| ALUMINIUM KIT                                                                                |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 030866                                                                                       | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,0 mm                       |                |                 |            |                 |            |                 |
| 030867                                                                                       | <b>Kit für Aluminium</b> (4 DV-Rollen Aluminium-Twin, Einzelspur) für Draht-Ø 1,2 mm                       |                |                 |            |                 |            |                 |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                       |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 020458                                                                                       | CEA- <b>Brenner CX 251/3</b> 3 m Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Mix 200A @60%                             | ●              |                 |            |                 |            |                 |
| 020466                                                                                       | CEA- <b>Brenner CX 353/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                             |                |                 | ●          |                 | ●          |                 |
| 021006                                                                                       | CEA- <b>Brenner CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                  |                |                 |            |                 |            |                 |
| 020472                                                                                       | CEA- <b>Brenner CXH 302/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%            |                | ≈               |            | ≈               |            |                 |
| 020479                                                                                       | CEA- <b>Brenner CXH 402/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt CO2 500A @100% / Mix 450A @100%            |                |                 |            |                 |            | ≈               |
| 021005                                                                                       | CEA- <b>Brenner CXH 302/4 Up/Down-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%               |                |                 |            |                 |            |                 |
| 021007                                                                                       | CEA- <b>Brenner CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @ 100% / Mix 450A @100%              |                |                 |            |                 |            |                 |
| 021016                                                                                       | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                          |                |                 |            |                 |            |                 |
| 021015                                                                                       | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                       |                |                 |            |                 |            |                 |
| 021017                                                                                       | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                       |                |                 |            |                 |            |                 |
| 020488                                                                                       | Push Pull Brenner PP 401 D 8 m 24V Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt (zu be Stückellen mit 031107 oder 031113) |                |                 |            |                 |            |                 |
| 031123                                                                                       | "Push Pull Synchronizer PC Board KIT für DOGMA (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner be                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör                                    |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                            |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 020568                                                                                       | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                    |                |                 |            |                 |            |                 |
| MASSEKABEL                                                                                   |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 239601                                                                                       | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                        | ●              | ≈               |            |                 |            |                 |
| 239603                                                                                       | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                        |                |                 | ●          | ≈               | ●          | ≈               |
| DRUCKMINDERER                                                                                |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 020916                                                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                   | ●              | ≈               | ●          | ≈               | ●          | ≈               |
| WEITERE OPTIONEN                                                                             |                                                                                                            |                |                 |            |                 |            |                 |
| 236590                                                                                       | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                              |                |                 |            |                 |            |                 |
| 460369                                                                                       | WPE 1 Wasserschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| 402275A                                                                                      | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                              |                | ≈               |            | ≈               |            | ≈               |
|                                                                                              | DOGMA 276 PULSE XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                     | ●              |                 |            |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 276 PULSE W XV Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |                | ≈               |            |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 326 PULSE XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                     |                |                 | ●          |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 326 PULSE W XV Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |                |                 |            | ≈               |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 406 PULSE XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                     |                |                 |            |                 | ●          |                 |
|                                                                                              | DOGMA 406 PULSE W XV Empfohlene wasseregekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                               |                |                 |            |                 |            | ≈               |



# MAXI i

DIE BESTE LÖSUNG FÜR DIE  
GÄNGIGSTEN SCHWEISSTECHNISCHEN  
HERAUSFORDERUNGEN



Die Inverter **MAXI i** gelten als Weiterentwicklung der herkömmlichen MIG-Schweißgeräte mit Stufeneinstellung. Diese modernen Inverter sind in eine robuste Metallstruktur integriert und verfügen über eine einfache Steuerung, die stets für gute Schweißleistungen garantiert.

Die Inverter **MAXI i** behalten den benutzerfreundlichen Einstellkomfort herkömmlicher MIG-Geräte bei: Mit zwei separaten Knöpfen lassen sich Spannung und Drahtvorschub verändern, um die Schweißparameter so nach Wunsch einstellen zu können.

**MAXI i** gilt als optimale Wahl für industrielle Anwendungen sowie mittelgroße und große Fertigungsarbeiten, bei denen eine einfache, starke und benutzerfreundliche Ausrüstung gewünscht wird, um alte MIG-Geräte mit Stufeneinstellung durch deutlich höhere Energieeffizienz auszutauschen.

NEU



- Einfach, stark und zuverlässig
- Gute Schweißleistung
- Höhere Energieeffizienz



## MAXI i EIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Lichtbogeneigenschaften, ideal für die meisten gängigen Materialien.
- Besonders robust durch solide Metallstruktur.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Geringerer Energieverbrauch.
- Digital-Voltmeter und -Amperemeter mit autom. Speicherfunktion der letzten Schweißparameter
- Die Inverter MAXI i W sind mit einer integrierten Wasserkühlung für den Brenner ausgestattet.
- Für die gasgekühlte Version der Geräte MAXI i sind lange Zwischenschlauchpakete über 50 m erhältlich.



## DRAHTVORSCHUBGERÄT WF 6 / WF 7

- **PROFESSIONELLER DRAHTVORSCHUB**-Mechanismus für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub
- **DOPPELSPUR-ROLLEN** von großem Durchmesser, ohne Werkzeug austauschbar
- **KORBSPULEN** mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm
- **SICHTFENSTER** in der Spulenabdeckung
- **HK2** Hängesatz
- Moduswahlschalter **2/4-TAKT-SCHWEISSEN**
- **BURNBACK**-Funktion (Drahtrückbrandautomatik) und einstellbare **Beschleunigungs-/Verzögerungsrampe** für eine präzise Lichtbogenzündung



## WF 7 FUNKTIONEN

- Stufenlose Einstellung der Schweißspannung



## SWF STRONG FEEDER

Die Drahtvorschubeinheiten SWF verfügen über ein robustes Gehäuse und eignen sich somit ideal für die Arbeit auf der Baustelle sowie unter strengen Umgebungsbedingungen. Sie können für Korbspulen mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm verwendet werden.



## FSC - Fast Start Control

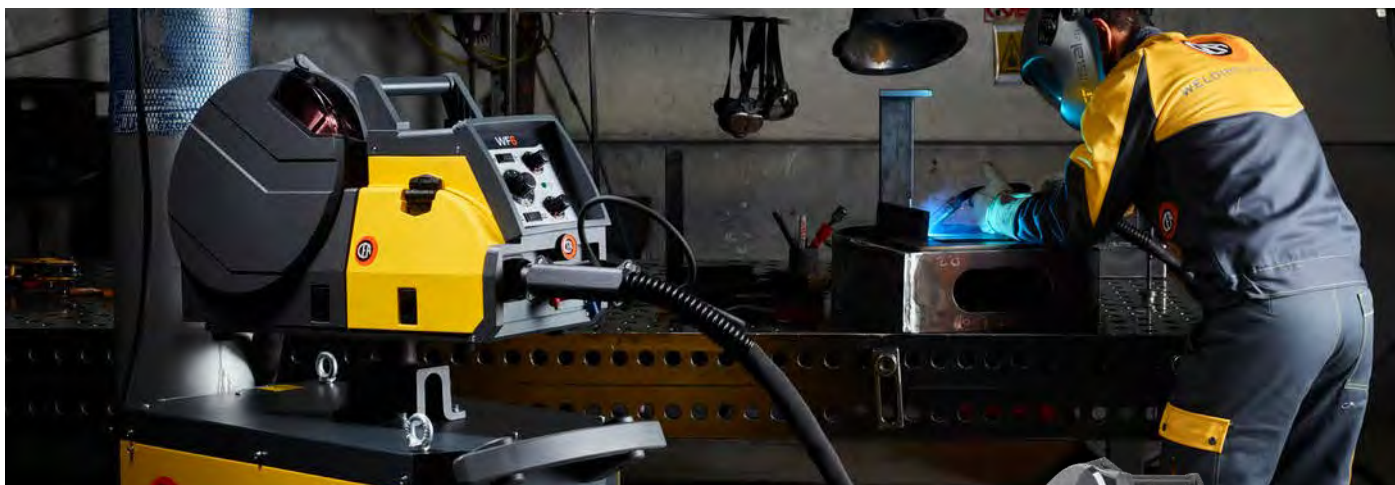
Ein innovatives System zur Steuerung der Lichtbogenzündung, das die Zündzeit drastisch reduziert. Diese neue Technologie ermöglicht eine schnelle und perfekte Zündung bei jedem Start.

Ideal zum Punktschweißen und zur Vormontage von Bauteilen.

## MIT ALTER DRAHTVORSCHUBEINHEIT AUSTAUSCHBAR

Die Stromquellen Maxi i sind mit der Stufeneinstellung von MAXI austauschbar.

Dies bedeutet, dass sie mit demselben Zwischenschlauchpaket wie das CEA-Gerät MAXI mit Stufeneinstellung und dessen Drahtvorschubeinheit arbeiten können.



## ZWEI VERSIONEN

Um MAXI i jeder Anwendung anzupassen, bietet CEA diesen Generator in 2 Versionen an: MAXI i als gasgekühlte Version und MAXI i W als wassergekühlte Version.

In der wassergekühlten Version kann unter Zusatz des Zubehörsatzes MXi derselbe Drahtvorschub verwendet werden.

MAXI i gasgekühlt

MAXI i W wassergekühlt



| TECHNISCHE DATEN                           |           | MAXI i                                      |                  |                  |                  |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            |           | 406                                         | 406 W            | 506              | 506 W            |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 400                                         | 400              | 400              | 400              |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 17                                          | 17,5             | 23,5             | 24               |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                          | 16               | 20               | 20               |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |           | 0,92 / 0,99                                 | 0,92 / 0,99      | 0,94 / 0,99      | 0,94 / 0,99      |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,87                                        | 0,87             | 0,87             | 0,87             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 50                                          | 50               | 56               | 56               |
| Regelbereich                               | A         | 20 - 400                                    | 20 - 400         | 20 - 500         | 20 - 500         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 280                                         | 280              | 330              | 330              |
|                                            | A 60 %    | 320                                         | 320              | 400              | 400              |
|                                            | A 35 %    | 400                                         | 400              | 500              | 500              |
| Drahtstärken                               | Ø mm      | 0,6 - 1,6                                   | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 • [S] |                  |                  |                  |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                        | 23 S             | 23 S             | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 1000 x 500 x 710                            | 1000 x 500 x 930 | 1000 x 500 x 710 | 1000 x 500 x 930 |
| Gewicht                                    | Kg        | 48                                          | 61               | 52               | 65               |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                           | BESCHREIBUNG                                                                                                        | MAXI i<br>406<br>GAS | MAXI i<br>406 W<br>WASSER | MAXI i<br>506<br>GAS | MAXI i<br>506 W<br>WASSER |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| STROMQUELLE                                                        |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 006170                                                             | Stromquelle <b>MAXI 406 i</b> 400 V 3-ph                                                                            | ●                    |                           |                      |                           |
| 006175                                                             | Stromquelle <b>MAXI 406 i W</b> 400 V 3-ph                                                                          |                      | ≈                         |                      |                           |
| 006180                                                             | Stromquelle <b>MAXI 506 i</b> 400 V 3-ph                                                                            |                      |                           | ●                    |                           |
| 006185                                                             | Stromquelle <b>MAXI 506 i W</b> 400 V 3-ph                                                                          |                      |                           |                      | ≈                         |
| VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER FÜR WF5/WF6 |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 010930                                                             | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt WF5/WF6                                                                      | ●                    |                           | ●                    |                           |
| 010935                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt WF5/WF6                                                                        |                      |                           |                      |                           |
| 010940                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt WF5/WF6                                                                       |                      |                           |                      |                           |
| 010945                                                             | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt WF5/WF6                                                                   |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| 010950                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt WF5/WF6                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 010955                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt WF5/WF6                                                                    |                      |                           |                      |                           |
| VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER FÜR WF 7    |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 010960                                                             | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt WF7                                                                          |                      |                           |                      |                           |
| 010965                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt WF7                                                                            |                      |                           |                      |                           |
| 010970                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt WF7                                                                           |                      |                           |                      |                           |
| 010975                                                             | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt WF7                                                                       |                      |                           |                      |                           |
| 010980                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt WF7                                                                         |                      |                           |                      |                           |
| 010985                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt WF7                                                                        |                      |                           |                      |                           |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 030637                                                             | Drahtvorschubeinheit <b>WF 7</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) mit Spannungsverstellung                    |                      |                           |                      |                           |
| 030636                                                             | Drahtvorschubeinheit <b>WF 6</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                             | ●                    | ≈                         | ●                    | ≈                         |
| 030635                                                             | Drahtvorschubeinheit <b>WF 5</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                             |                      |                           |                      |                           |
| 031122                                                             | <b>HK 2</b> - Hängesatz für WF 6/WF 7                                                                               |                      |                           |                      |                           |
| 031009                                                             | Accessories type: "MXI" to connect wassergeköhlte interconnecting cable to the the feeder                           |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| 031116                                                             | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 031007                                                             | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                                                            |                      |                           |                      |                           |
| 030927                                                             | Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheit WF5 mit optionaler Schlapupaket Anschlussplatte/Zugentlastung (030887)     |                      |                           |                      |                           |
| 030887                                                             | Zugentlastung/Anschlussplatte für Zwischenschlauchpaket für HT5 Drahtvorschubeinheit (bei 030927 bereits enthalten) |                      |                           |                      |                           |
| 030755                                                             | Drahtvorschubeinheit / Koffer SWF (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) mit Euro-Zentralanschluss                  |                      |                           |                      |                           |
| ALUMINIUM KIT                                                      |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 030895                                                             | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                         |                      |                           |                      |                           |
| 030897                                                             | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                         |                      |                           |                      |                           |
| 030899                                                             | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                         |                      |                           |                      |                           |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                             |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 020466                                                             | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                                | ●                    |                           | ●                    |                           |
| 020471                                                             | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Ar-CO2 300A @60%                                |                      |                           |                      |                           |
| 020472                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Ar-CO2 250A @100%               |                      |                           |                      |                           |
| 020479                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Ar-CO2 450A @100%               |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör          |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| MASSEKABEL                                                         |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 239603                                                             | Massekabel 50 mm² / 4 m                                                                                             | ●                    | ≈                         | ●                    | ≈                         |
| DRUCKMINDERER                                                      |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 020916                                                             | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                            | ●                    | ≈                         | ●                    | ≈                         |
| WEITERE OPTIONEN                                                   |                                                                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 031124                                                             | TS1 - Brenner-Halterungsset (WF6 - WF7)                                                                             |                      |                           |                      |                           |
| 030903                                                             | Verlängerungskabel für Polaritätsumschaltung                                                                        |                      |                           |                      |                           |
| 402275A                                                            | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                       |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| 236590                                                             | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                       |                      |                           |                      |                           |
|                                                                    | MAXI i 406 i Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                    | ●                    |                           |                      |                           |
|                                                                    | MAXI i 406 i W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                               |                      | ≈                         |                      |                           |
|                                                                    | MAXI i 506 i Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                    |                      |                           | ●                    |                           |
|                                                                    | MAXI i 506 i W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                               |                      |                           |                      | ≈                         |

## OPTIONALES KIT ZUM NACHRÜSTEN VON DER LUFTGEKÜHLTEN MAXI-i VERSION AUF DIE WASSERGEKÜHLTE MAXI-i VERSION

| ART. NR.            | BESCHREIBUNG                                                                              | MAXI i<br>406<br>GAS | MAXI i<br>406 W<br>WASSER | MAXI i<br>506<br>GAS | MAXI i<br>506 W<br>WASSER |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| WASSER-NACHRÜSTSATZ |                                                                                           |                      |                           |                      |                           |
| 031012              | Wasser-Nachrüstsatz <b>IR 14</b>                                                          | ≈                    |                           | ≈                    |                           |
| 031009              | Accessories type: "MXI" to connect wassergeköhlte interconnecting cable to the the feeder |                      |                           |                      |                           |
| WASSERKÜHLGERÄTE    |                                                                                           |                      |                           |                      |                           |
| 032050              | Wasserkühlgerät IR 14 400V                                                                | ≈                    |                           | ≈                    |                           |



# MAXIQ

## DIE NEUHEIT AUF DEM SCHWEISSMARKT

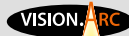


Die Stromquelle **MAXIQ** gilt als logische Weiterentwicklung der herkömmlichen MIG-Schweißgeräte mit Stufeneinstellung. Diese modernen Inverter sind in eine robuste Metallstruktur integriert und verfügen über eine einfache und innovative digitale Steuerung, die stets für qualitativ hochwertige Schweißleistungen garantiert.

Die Inverter **MAXIQ** behalten den benutzerfreundlichen Einstellkomfort herkömmlicher MIG-Geräte bei: Mit zwei separaten Knöpfen lassen sich Spannung und Drahtvorschub verändern, um die Schweißparameter so nach Wunsch einstellen zu können. Dabei können die Schweißparameter ohne vorab ausgewählte synergetische Programme individuell festgelegt werden.

**MAXIQ** ermöglicht auch das Schweißen im Modus **HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>**, der während des gesamten Schweißvorgangs stets das beste Feedback erfasst und so auch im manuellen MIG-Modus die gleichen Schweißleistungen wie die modernsten Geräte gewährleistet.

Diese Stromquellen stellen die beste Wahl in allen Industriebereichen und für alle qualifizierten Anwendungen dar, wie z. B. mittelgroße und große Fertigungsarbeiten, Schiffs- und Stahlbau.



- Einfach und stark
- Steuerungsmodus Hybrid Synergic<sup>®</sup>
- Großartige Schweißleistung



## MAXIQ EIGENSCHAFTEN

- Zwei Betriebsmodi zum MIG/ MAG-Schweißen: MANUAL und HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>.
- Alle Parameter werden digital und direkt über die Drahtvorschubeinheit gesteuert.
- PRE-SET-Taste „HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>“ für beste Schweißergebnisse je nach Material und Draht.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Steuerung von Endkratern.
- Drahrückbrandautomatik (Burnback-Control).
- Die Inverter MAXIQ W sind mit einer integrierten Wasserkühlung für den Brenner ausgestattet.

## DRAHVORSCHUBGERÄT MF 4 / MF 4W

- **4 ROLLEN** mit großem Durchmesser
- **DOPPELSPUR-ROLLEN**, ohne Werkzeug austauschbar
- **KORBSPULEN** mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm
- **SICHTFENSTER** in der Spulenabdeckung
- **HK1** Hängesatz
- Für die gasgekühlte Version der Geräte MAXIQ sind **LANGE ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE** über 50 m erhältlich
- Langlebiges und **ROBUSTES INDUSTRIEGEHÄUSE**



### HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>

Dieses Steuersystem stellt eine absolute Neuheit in der Welt des Schweißens dar.

Während das Schweißgerät weiterhin manuell eingestellt werden kann, legt HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup> - während des gesamten Schweißzyklus und je nach Material und verwendetem Drahtdurchmesser - die beste Antwort in Bezug auf Zündung und Drahtabschmelze fest.

### SMART LED ASSISTANT

Zusätzlich hilft ein intelligentes LED-Signal weniger erfahrenen Bedienern dabei, die passenden Schweißparameter einzustellen.



## FSC - Fast Start Control

Ein innovatives System zur Steuerung der Lichtbogenzündung, das die Zündzeit drastisch reduziert. Diese neue Technologie ermöglicht eine schnelle und perfekte Zündung bei jedem Start.

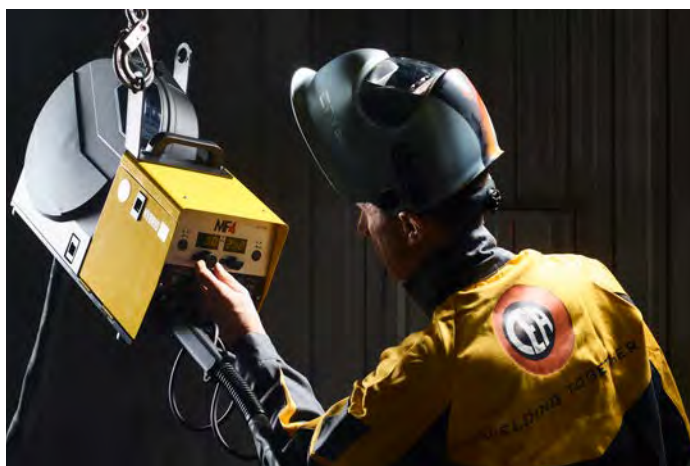
Ideal zum Punktschweißen und zur Vormontage von Bauteilen.

## SIMPLE AUTOMATION

Die Schweißgeräte MAXIQ sind standardmäßig mit analog-digitalen Ein-/Ausgängen ausgestattet. Dadurch kann die Stromquelle ganz einfach und ohne teure bzw. hochentwickelte externe Schnittstellen, die für Robotersysteme normalerweise erforderlich sind, in automatisierte Schweißprozesse integriert werden.

## SPECIAL 4 STROKE

Diese spezielle Funktion ermöglicht es, bei jeder Schweißung Zeit zu sparen. Jeder Schweißer, der im 4-Takt-Verfahren schweißt, kann das Werkstück schnell mit einem perfekten Punkt vorbereiten, ohne die Einstellungen an der Benutzeroberfläche ändern zu müssen. Durch einfaches Drücken des Brenntasters für weniger als eine Sekunde ist es möglich, im 2-Takt-Modus zu schweißen, selbst wenn das Schweißgerät auf 4-Takt-Modus eingestellt ist. Bei gleichbleibender Einstellung muss der Brenntaster nur länger als eine Sekunde gedrückt werden, und das Schweißgerät arbeitet automatisch im 4-Takt-Modus weiter.



| TECHNISCHE DATEN                           |           | MAXIQ                                                                                                                         |                  | MAXIQ            |                  |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            |           | 400                                                                                                                           | 400 W            | 500              | 500 W            |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60                | V +/- 20% | 400                                                                                                                           | 400              | 400              | 400              |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 19                                                                                                                            | 19,5             | 25,5             | 26               |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 25                                                                                                                            | 25               | 32               | 32               |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 0,80 / 0,99                                                                                                                   | 0,80 / 0,99      | 0,87 / 0,99      | 0,87 / 0,99      |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,86                                                                                                                          | 0,86             | 0,86             | 0,86             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 62                                                                                                                            | 62               | 62               | 62               |
| Regelbereich                               | A         | 10 - 400                                                                                                                      | 10 - 400         | 10 - 500         | 10 - 500         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 300                                                                                                                           | 300              | 390              | 390              |
|                                            | A 60 %    | 350                                                                                                                           | 350              | 430              | 430              |
|                                            | A 35 %    | 400                                                                                                                           | 400              | 500              | 500              |
| Wire                                       | Ø mm      | 0,6 - 1,6                                                                                                                     | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 •  |                  |                  |                  |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                                                                                                          | 23 S             | 23 S             | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 1040 x 495 x 950                                                                                                              | 1040 x 495 x 950 | 1040 x 495 x 950 | 1040 x 495 x 950 |
| Gewicht                                    | Kg        | 66                                                                                                                            | 78               | 68               | 80               |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                  | BESCHREIBUNG                                                                                          | MAXIQ<br>400<br>GAS | MAXIQ<br>400 W<br>WASSER | MAXIQ<br>500<br>GAS | MAXIQ<br>500 W<br>WASSER |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| POWER SOURCES                                             |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 006130                                                    | Stromquelle <b>MAXIQ 400</b> 400V (3-phasig)                                                          | ●                   |                          |                     |                          |
| 006135                                                    | Stromquelle <b>MAXIQ 400 W</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                             |                     | ≈                        |                     |                          |
| 006140                                                    | Stromquelle <b>MAXIQ 500</b> 400V (3-phasig)                                                          |                     |                          | ●                   |                          |
| 006145                                                    | Stromquelle <b>MAXIQ 500 W</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                             |                     |                          |                     | ≈                        |
| VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER    |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 010866                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>1,2 m gasgeköhlt</b>                                                         | ●                   |                          | ●                   |                          |
| 010864                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>4 m gasgeköhlt</b>                                                           |                     |                          |                     |                          |
| 010868                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>10 m gasgeköhlt</b>                                                          |                     |                          |                     |                          |
| 010839                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>1,2 m wassergeköhlt</b>                                                      |                     | ≈                        |                     | ≈                        |
| 010841                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>4 m wassergeköhlt</b>                                                        |                     |                          |                     |                          |
| 010846                                                    | Zwischenschlauchpaket <b>10 m wassergeköhlt</b>                                                       |                     |                          |                     |                          |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER                                       |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 030730                                                    | Drahtvorschubeinheit <b>MF 4</b> Hybrid Synergic® (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)              | ●                   |                          | ●                   |                          |
| 030735                                                    | Drahtvorschubeinheit <b>MF 4 W</b> Hybrid Synergic® (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)            |                     | ≈                        |                     | ≈                        |
| 031116                                                    | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                       |                     |                          |                     |                          |
| 031007                                                    | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                                              |                     |                          |                     |                          |
| 031117                                                    | <b>HK 1</b> Hängesatz für MF4 / MF4 yard                                                              |                     |                          |                     |                          |
| ALUMINIUM KIT                                             |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 030895                                                    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                           |                     |                          |                     |                          |
| 030897                                                    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                           |                     |                          |                     |                          |
| 030899                                                    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                           |                     |                          |                     |                          |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                    |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 020466                                                    | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                  | ●                   |                          |                     |                          |
| 020471                                                    | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Ar-CO2 300A @60%                  |                     |                          | ●                   |                          |
| 021006                                                    | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%              |                     |                          |                     |                          |
| 020472                                                    | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Ar-CO2 250A @100% |                     |                          |                     |                          |
| 020479                                                    | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Ar-CO2 450A @100% |                     | ≈                        |                     | ≈                        |
| 021005                                                    | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%           |                     |                          |                     |                          |
| 021007                                                    | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> Up/Down-17p 4m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%           |                     |                          |                     |                          |
| 021021                                                    | CEA Digitorch <b>DX 353/4-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,2 - CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                  |                     |                          |                     |                          |
| 021020                                                    | CEA Digitorch <b>DXH 302/4-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,2 - CO2 300A @100% / Mix 250A @100%               |                     |                          |                     |                          |
| 021022                                                    | CEA Digitorch <b>DXH 402/4-17p</b> 4m Draht Ø 0,8/1,6 - CO2 500A @100% / Mix 450A @100%               |                     |                          |                     |                          |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| MASSEKABEL                                                |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 239603                                                    | Massekabel <b>50 mm² / 4 m</b>                                                                        | ●                   | ≈                        |                     |                          |
| 239607                                                    | Massekabel <b>70 mm² / 4 m</b>                                                                        |                     |                          | ●                   | ≈                        |
| DRUCKMINDERER                                             |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 020916                                                    | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                              | ●                   | ≈                        | ●                   | ≈                        |
| WEITERE OPTIONEN                                          |                                                                                                       |                     |                          |                     |                          |
| 030903                                                    | Verlängerungskabel für Polaritätsumschaltung                                                          |                     |                          |                     |                          |
| 402275A                                                   | Cea <b>CL-1100</b> Kühllüssigkeit - 5 l Tank                                                          |                     | ≈                        |                     | ≈                        |
| 236234                                                    | <b>RC 178</b> Fernregler / 5 m / für Convex Vision                                                    |                     |                          |                     |                          |
| 236590                                                    | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                         |                     |                          |                     |                          |
|                                                           | MAXIQ 400 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                         | ●                   |                          |                     |                          |
|                                                           | MAXIQ 400 W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                    |                     | ≈                        |                     |                          |
|                                                           | MAXIQ 500 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                         |                     |                          | ●                   |                          |
|                                                           | MAXIQ 500 W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                    |                     |                          |                     | ≈                        |



# Q-YARD

## DAS MULTIFUNKTIONSGERÄT FÜR DIE SCHIFFBAUINDUSTRIE



Das Schweißgerät **Q-YARD** wird den Anforderungen der Schiffbauindustrie auf ideale Weise gerecht. Diese Stromquelle wurde nach den höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitskriterien entwickelt und hergestellt, um die besten Schweißleistungen im Schiffbau zu ermöglichen.

Mit den neuen Drahtvorschubgeräten **MF4 YARD** und **MINI MF4 YARD** können Spannung und Drahtvorschub wie bei herkömmlichen MIG-Geräten ganz einfach mit zwei Reglern eingestellt werden.

Die Stromquelle **Q-YARD** kann mit gasgekühlten Zwischenschlauchpaketen über bis zu 80 m und mit wassergekühlten Zwischenschlauchpaketen über bis zu 40 m arbeiten.

Das Schweißgerät **Q-YARD** kann im Schweißmodus **HYBRID SYNERGIC<sup>R</sup>** betrieben werden und bietet auch im manuellen MIG-Modus dieselbe Schweißleistung wie modernste Geräte.



- Multifunktionsgerät für den Schiffbau
- Steuerungsmodus Hybrid Synergic<sup>R</sup>
- Ausgezeichnete Schweißleistung



## Q-YARD EIGENSCHAFTEN

- Schweißverfahren: MIG-Schweißen, MMA-Schweißen, WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung
- Spezielles, für die Schiffbauindustrie ideales Design: einfach übereinander stapelbar
- Zwei Betriebsmodi zum MIG/ MAG-Schweißen: MANUAL und HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>.
- Alle Parameter werden digital und direkt über die Drahtvorschubeinheit gesteuert.
- PRE-SET-Taste „HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>“ für beste Schweißergebnisse je nach Material und Draht.
- Besonders robust durch solide Metallstruktur.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Steuerung von Endkratern.
- Drahrückbrandautomatik (Burnback-Control).

## DRAHTVORSCHUBGERÄTE MF4 YARD / MINI MF4 YARD

**DIGITALE REGELUNG** aller Parameter direkt über die Drahtvorschubeinheiten **MF4 YARD** (gasgekühlt) und **MF4W YARD/MINI MF4W YARD** (wassergekühlt).

**GAS-DURCHFLUSSMESSER** serienmäßig

**PROFESSIONELLER DRAHTVORSCHUB**-Mechanismus mit 4 Rollen mit großem Durchmesser für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub

**DOPPELSPUR-ROLLEN**, ohne Werkzeug austauschbar

**KORBSPULEN** mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm (MF4 YARD) oder 200 mm (MINI MF4 YARD)

**SICHTFENSTER** in der Spulenabdeckung (MF4)

**HK1** Hängesatz (MF4 optional)

**MMA-ADAPTERBUCHSE** zum MMA-Schweißen direkt über das Drahtvorschubgerät (optional)

Für die gasgekühlte Version der Geräte QYARD sind **LANGE ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE** über 50 m erhältlich

Langlebiges **INDUSTRIELLES GEHÄUSE**



### HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup>

Dieses Steuersystem stellt eine absolute Neuheit in der Welt des Schweißens dar.

Während das Schweißgerät weiterhin manuell eingestellt werden kann, legt HYBRID SYNERGIC<sup>®</sup> - während des gesamten Schweißzyklus und je nach Material und verwendetem Drahtdurchmesser - die beste Antwort in Bezug auf Zündung und Drahtabschmelze fest.

### SMART LED ASSISTANT

Zusätzlich hilft ein intelligentes LED-Signal weniger erfahrenen Bedienern dabei, die passenden Schweißparameter einzustellen.



## FSC - Fast Start Control

Ein innovatives System zur Steuerung der Lichtbogenzündung, das die Zündzeit drastisch reduziert. Diese neue Technologie ermöglicht eine schnelle und perfekte Zündung bei jedem Start.

Ideal zum Punktschweißen und zur Vormontage von Bauteilen.

## SIMPLE AUTOMATION

Die Schweißgeräte Q-YARD sind standardmäßig mit analog-digitalen Ein-/Ausgängen ausgestattet. Dadurch kann die Stromquelle ganz einfach und ohne teure bzw. hochentwickelte externe Schnittstellen in automatisierte Schweißprozesse integriert werden, die normalerweise für Robotertechnik

## SPECIAL 4 STROKE

Diese spezielle Funktion ermöglicht es, bei jeder Schweißung Zeit zu sparen. Jeder Schweißer, der im 4-Takt-Verfahren schweißt, kann das Werkstück schnell mit einem perfekten Punkt vorbereiten, ohne die Einstellungen an der Benutzeroberfläche ändern zu müssen. Durch einfaches Drücken des Brenntasters für weniger als eine Sekunde ist es möglich, im 2-Takt-Modus zu schweißen, selbst wenn das Schweißgerät auf 4-Takt-Modus eingestellt ist. Bei gleichbleibender Einstellung muss der Brenntaster nur länger als eine Sekunde gedrückt werden, und das Schweißgerät arbeitet automatisch im 4-Takt-Modus weiter.

## SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

Das Schweißgerät Q-YARD verfügt über alle wichtigen Funktionen für einen benutzerfreundlichen Einsatz in der Schiffbauindustrie. Standardmäßig können diese Stromquellen über mehrere Ebenen gestapelt und mit Drahtvorschubgeräten für 15-kg- oder 5-kg-Spulen verwendet werden.

In Kombination mit der optionalen Wasserkühlung HR 42-LC ist der Einsatz von Zwischenschlauchpaketen bis zu 40 m möglich. Bei der gasgekühlten Version beträgt die maximale Länge des Zwischenschlauchpakets 80 m.



| TECHNISCHE DATEN                           |           | Q-YARD<br>450                                         |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 400                                                   |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 22                                                    |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 32                                                    |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 0,84 / 0,99                                           |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,86                                                  |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 62                                                    |
| Regelbereich                               | A         | 10 - 450                                              |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 390                                                   |
|                                            | A 60 %    | 450                                                   |
| Drahtstärken                               | Ø mm      | 0,6 - 1,6                                             |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10- [5]            |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                                  |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 631 (782 with handle) x 273 x 512 (543 with eyebolts) |
| Gewicht                                    | Kg        | 56                                                    |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                         | Q-YARD 450 |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|          |                                                                                                                                                      | GAS        | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                          |            |        |
| 006160   | Stromquelle <b>Q-YARD 450</b> 400V (3-phasig)<br><i>Die Standardausführung wird kpl. mit den Programmen für Fe-CrNi - Al und WIG / MMA geliefert</i> | ●          | ≈      |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                               |            |        |
| 010866   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                                                                                               | ●          |        |
| 010867   | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                                                                                                 |            |        |
| 010868   | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                                                                                                |            |        |
| 010871   | 20 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD                                                                           |            |        |
| 010869   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD                                                                           |            |        |
| 010872   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD                                                                           |            |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt                                                                                                            |            | ≈      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                                                                                              |            |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                                                                                             |            |        |
| 010854   | 20 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD                                                                        |            |        |
| 010876   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für DIGITECH und Q-YARD zu verwenden mit Artikel Nr. 032105 - HR 41-LC Wasserkühlung                         |            |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                  |            |        |
| 030731   | Drahtvorschubeinheit <b>MF 4 yard</b> mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) gasgeköhlt                                        | ●          |        |
| 030736   | Drahtvorschubeinheit <b>MF 4 W yard</b> mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) wassergeköhlt                                   |            | ≈      |
| 400034   | Adapterbuchse für MMA direkt am Drahtvorschubkoffer                                                                                                  |            |        |
| 031116   | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                                                                      |            |        |
| 031007   | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                                                                                             |            |        |
| 031117   | <b>HK 1</b> Hängesatz für MF4 / MF4 yard                                                                                                             |            |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER YARD                                                                                                                             |            |        |
| 030727   | Drahtvorschubeinheit Mini <b>MF 4 yard</b> mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) gasgeköhlt                                   |            |        |
| 030728   | Drahtvorschubeinheit Mini <b>MF 4 W yard</b> mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) wassergeköhlt                              |            |        |
|          | ALUMINIUM KIT                                                                                                                                        |            |        |
| 030895   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                                   |            |        |
| 030897   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                                   |            |        |
| 030899   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                                                   |            |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                                     |            |        |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HRX 52</b> 400V                                                                                                                   |            | ≈      |
| 032131   | Verstärkte Pumpe <b>HRX 62-LC</b> 400 V - 4,5 bar - für Zwischenschlauchpakete über 20 m                                                             |            |        |
| 031174   | Kit zur Verbindung von Q-YARD mit HRX                                                                                                                |            | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                        |            | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                            |            |        |
| 031008   | <b>WK 3</b> Extra-Large Fahrrollen-Satz für Stromquelle Q-YARD (ohne Gasflasche)                                                                     |            |        |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                                    | ●          | ≈      |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                               |            |        |
| 020471   | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Ar-CO2 300A @60%                                                                 | ●          |        |
| 021006   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                        |            |        |
| 020479   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Ar-CO2 450A @100%                                                |            | ≈      |
| 021007   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @ 100% / Mix 450A @100%                                                    |            |        |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                              |            |        |
| 021022   | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                                           |            |        |
|          | <i>Für Andere Schlauchpakete siehe die Seite MIG/MAG Zubehör</i>                                                                                     |            |        |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                                    |            |        |
| 020568   | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                              |            |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                           |            |        |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                                  | ●          | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                        |            |        |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                             | ●          | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                     |            |        |
| 030903   | Verlängerungskabel für Polaritätsumschaltung                                                                                                         |            |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                        |            |        |
| 236234   | RC 178 Fernregler / 5 m                                                                                                                              |            |        |
| 460262   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                  |            |        |
|          | Q-YARD 450 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                       | ●          |        |
|          | Q-YARD 450 Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                    |            | ≈      |



# QUBOX / QUBOX PULSE

ZURÜCK ZUM URSPRUNG



**QUBOX**



**QUBOX PULSE**

Die Multifunktionsgeräte der Serien **QUBOX** und **QUBOX PULSE** zeichnen sich durch ihre synergetische digitale Steuerung und ihre in eine solide und funktionsorientierte Metallstruktur integrierte Invertertechnologie mit separatem Drahtvorschub aus. Diese technologisch fortschrittlichen, robusten und benutzerfreundlichen Geräte ermöglichen qualitativ hochwertige Ergebnisse beim MMA-Schweißen, WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung und MIG/MAG-Schweißen, wobei die Modelle **QUBOX PULSE** auch das MIG-Schweißen mit Puls (PULSED MIG) ermöglichen.

Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht auch weniger erfahrenen Bedienern eine einfache Verwendung der Schweißgeräte **QUBOX** und **QUBOX PULSED**, wobei die einzelnen Schweißparameter auf besonders benutzerfreundliche Weise eingestellt werden können.

Nachdem das gewünschte Programm ausgewählt wurde, stellt die Schweißsteuerung je nach Material, Drahtdurchmesser und verwendetem Gas automatisch die optimalen Parameter ein.

Die Stromquellen **QUBOX** und **QUBOX PULSE** stellen in allen Industriebereichen und bei allen qualifizierten Anwendungen, die hohe Präzision und Wiederholbarkeit der Schweißergebnisse erfordern, die beste Wahl dar und eignen sich insbesondere für mittelgroße und große Fertigungsarbeiten, Schiffs- und Stahlbau.

Die Stromquellen **QUBOX W** und **QUBOX W PULSE** sind mit einer integrierten Wasserkühlung ausgestattet.



VISION.ARC

vision.PULSE

- Professionell und stark
- Voll synergetische Steuerung
- Großartige Schweißleistung



## QUBOX EIGENSCHAFTEN

- Regelung der Parameter direkt über die Drahtvorschubeinheit.
- Digitale Regelung der Schweißparameter mit synergetischen und je nach Material, Gas und Drahtdurchmesser voreingestellten Kennlinien.
- Intelligente „PROGRAM“-Taste zur schnellen Auswahl eines beliebigen Programms.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Möglichkeit, das Gerät mit Zugangsschlüssel und Passwort teilweise oder vollständig zu sperren.
- Besonders robust durch solide Metallstruktur.
- Steuerung von Anfangs- und Endkratern.
- In die Stromquelle integrierte Wasserkühlung (Version W).

## DRAHTVORSCHUBGERÄT QF7 W PRO DRIVE

Langlebiges und **ROBUSTES INDUSTRIEGEHÄUSE**

**PROFESSIONELLER DRAHTVORSCHUB**-Mechanismus mit 4 Rollen mit großem Durchmesser für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub

**DOPPELSPUR-ROLLEN**, ohne Werkzeug austauschbar

**AUFNAHME FÜR KORBSPULEN** mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm

**LED-LEUCHTE** im Drahtvorschub

**SICHTFENSTER** in der Spulenabdeckung

**HK1** Hängesatz (optional)

Für die gasgekühlte Version der Geräte QUBOX sind **LANGE ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE** über 50 m erhältlich



## DRAHTVORSCHUBGERÄT YARD 4

Diese kompakte und leichte Drahtvorschubeinheit (nur 11,5 kg) wurde für Korbspulen mit einem Durchmesser von 200 mm konzipiert, verfügt über einen Durchflussmesser und ermöglicht die vollständige Regelung der Parameter über das Bedienfeld. Sie stellt die ideale Lösung für Schweißarbeiten in Werften und im Offshore-Betrieb dar.



## FSC - Fast Start Control

Ein innovatives System zur Steuerung der Lichtbogenzündung, das die Zündzeit drastisch reduziert. Diese neue Technologie ermöglicht eine schnelle und perfekte Zündung bei jedem Start.

Ideal zum Punktschweißen und zur Vormontage von Bauteilen.

## SIMPLE AUTOMATION

Die standardmäßig mit analog-digitalen Ein-/Ausgängen ausgestatteten Stromquellen QUBOX können ganz einfach und ohne teure bzw. hochentwickelte externe Schnittstellen, die für Robotersysteme normalerweise erforderlich sind, in automatisierte Schweißprozesse integriert werden.

## SPECIAL 4 STROKE

Diese spezielle Funktion ermöglicht es, bei jeder Schweißung Zeit zu sparen. Jeder Schweißer, der im 4-Takt-Verfahren schweißt, kann das Werkstück schnell mit einem perfekten Punkt vorbereiten, ohne die Einstellungen an der Benutzeroberfläche ändern zu müssen. Durch einfaches Drücken des Brenntasters für weniger als eine Sekunde ist es möglich, im 2-Takt-Modus zu schweißen, selbst wenn das Schweißgerät auf 4-Takt-Modus eingestellt ist. Bei gleichbleibender Einstellung muss der Brenntaster nur länger als eine Sekunde gedrückt werden, und das Schweißgerät arbeitet automatisch im 4-Takt-Modus weiter.



## SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

Die Modelle QUBOX und QUBOX PULSE sind in den folgenden Ausführungen erhältlich: In STANDARD-Konfiguration für die gängigsten Schweißanwendungen oder in PREMIUM-Konfiguration mit den innovativen Schweißverfahren vision.COLD, vision.ULTRASPEED und vision.POWER. Diese zweite Premiumversion umfasst standardmäßig das Funktionspaket für Spezialkennlinien ECP und richtet sich dabei an alle, die ein System mit höherer Schweißleistung wünschen und nicht auf die Flexibilität beim Schweißen verschiedener Materialien verzichten möchten.

### PREMIUM VISION



vision.COLD  
Zum Schweißen dünner Bleche bei geringem Wärmeeintrag.



vision.POWER  
Für einen konzentrierteren Lichtbogen und eine höhere Einbrandtiefe bei Werkstoffen von mittlerer und großer Dicke.



vision.ULTRASPEED  
Zum Hochgeschwindigkeitsschweißen.



ECP  
Extra Curve Package

### AUF ANFRAGE



vision.PIPE  
Für präzisere Schweißergebnisse an der ersten Wurzellage von Rohren.

| TECHNISCHE DATEN                           |           | QUBOX                                      |                  |                  | QUBOX PULSE      |                  |                  |                  |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            |           | 400                                        | 400 W            | 500 W            | 335              | 335 W            | 405 W            | 505 W            |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 400                                        | 400              | 400              | 400              | 400              | 400              | 400              |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 22                                         | 22,5             | 29,5             | 18               | 18,5             | 22,5             | 29,5             |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 32                                         | 32               | 40               | 20               | 20               | 32               | 40               |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |           | 0,70/0,99                                  | 0,70/0,99        | 0,75/0,99        | 0,65/0,99        | 0,65/0,99        | 0,70/0,99        | 0,75/0,99        |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,88                                       | 0,88             | 0,89             | 0,88             | 0,88             | 0,88             | 0,89             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 62                                         | 62               | 62               | 62               | 62               | 62               | 62               |
| Regelbereich                               | A         | 10 - 400                                   | 10 - 400         | 10 - 500         | 10 - 330         | 10 - 330         | 10 - 400         | 10 - 500         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 350                                        | 350              | 420              | 300              | 300              | 350              | 420              |
|                                            | A 60 %    | 400                                        | 400              | 500              | 330              | 330              | 400              | 500              |
| Drahtstärken                               | Ø mm      | 0,6 - 1,6                                  | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        | 0,6 - 1,6        |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10- [S] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                       | 23 S             | 23 S             | 23 S             | 23 S             | 23 S             | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 1030 X 950 X 515                           | 1030 X 950 X 515 | 1030 X 950 X 515 | 1030 X 950 X 515 | 1030 X 950 X 515 | 1030 X 950 X 515 | 1030 X 950 X 515 |
| Gewicht                                    | Kg        | 70                                         | 80               | 86               | 70               | 80               | 80               | 86               |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                                                              | QUBOX      |                |                | QUBOX PULSE |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                              |                                                                                                                                           | 400<br>GAS | 400W<br>WASSER | 500W<br>WASSER | 335<br>GAS  | 335W<br>WASSER | 405W<br>WASSER | 505W<br>WASSER |
| STROMQUELLE                                                                                  |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 004730                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 400</b> 400V (3-phasig)                                                                                              | ●          |                |                |             |                |                |                |
| 004740                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 400 W</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                                 |            | ≈              |                |             |                |                |                |
| 004745                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 500 W</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                                 |            |                | ≈              |             |                |                |                |
| 004766                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 335 PULSE</b> 400V (3-phasig) gasgeköhlt                                                                             |            |                |                | ●           |                |                |                |
| 004771                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 335 W PULSE</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                           |            |                |                |             | ≈              |                |                |
| 004770                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 405 W PULSE</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                           |            |                |                |             |                | ≈              |                |
| 004775                                                                                       | Stromquelle <b>QUBOX 505 W PULSE</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                           |            |                |                |             |                |                | ≈              |
| Die Standardausführung wird kpl. mit den Programmen für Fe-CrNi - Al und WIG / MMA geliefert |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| PREMIUM VERSION                                                                              |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 004730PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 400 PREMIUM</b> 400V (3-phasig) gasgeköhlt                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 004740PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 400 W PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                         |            |                |                |             |                |                |                |
| 004745PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 500 W PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                         |            |                |                |             |                |                |                |
| 004766PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 335 PULSE PREMIUM</b> 400V (3-phasig) gasgeköhlt                                                                     |            |                |                |             |                |                |                |
| 004771PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 335 W PULSE PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 004770PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 405 W PULSE PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 004775PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 505 W PULSE PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| Vision.COLD - vision.ULTRASPEED- vision.POWER und ECP geliefert.                             |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                       |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 050010                                                                                       | vision.PiPE exzellent für Wurzelschweißungen an Rohr und Blech                                                                            |            |                |                |             |                |                |                |
| 050050                                                                                       | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen<br>(*) Programmierung muss vor Auslieferung durch CEA erfolgen |            |                |                |             |                |                |                |
| VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                       |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 010866                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                                                                                    | ●          |                |                | ●           |                |                |                |
| 010867                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                                                                                      |            |                |                |             |                |                |                |
| 010868                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                                                                                     |            |                |                |             |                |                |                |
| 010839                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt                                                                                                 |            | ≈              | ≈              |             | ≈              | ≈              | ≈              |
| 010842                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                                                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 010846                                                                                       | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                                                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                          |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 030726                                                                                       | Drahtvorschubeinheit QF 7 W PRO DRIVE (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                                              | ●          | ≈              | ≈              | ●           | ≈              | ≈              | ≈              |
| 031116                                                                                       | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 031007                                                                                       | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                                                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| 031117                                                                                       | <b>HK 1</b> Hängesatz für MF4 / MF4 yard                                                                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER YARD                                                                     |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 030724                                                                                       | DVK YARD 4 mit A/V und Durchflussmesser - 4 Rollen (Ø: 1,0 / 1,2) gasgeköhlt                                                              |            |                |                |             |                |                |                |
| 030729                                                                                       | DVK YARD 4 W mit A/V und Durchflussmesser - 4 Rollen (Ø: 1,0 / 1,2) wassergeköhlt                                                         |            |                |                |             |                |                |                |
| ALUMINIUM KIT                                                                                |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 030895                                                                                       | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                        |            |                |                |             |                |                |                |
| 030897                                                                                       | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                        |            |                |                |             |                |                |                |
| 030899                                                                                       | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                                        |            |                |                |             |                |                |                |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                       |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 020466                                                                                       | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                                                      |            |                |                | ●           |                |                |                |
| 020471                                                                                       | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Ar-CO2 300A @60%                                                      | ●          |                |                |             |                |                |                |
| 021006                                                                                       | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                             |            |                |                |             |                |                |                |
| 020472                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wasser. CO2 300A @100% / Ar-CO2 250A @100%                                           |            |                |                |             | ≈              |                |                |
| 020479                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 wasser. CO2 500A @100% / Ar-CO2 450A @100%                                           |            | ≈              | ≈              |             |                | ≈              | ≈              |
| 021007                                                                                       | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                          |            |                |                |             |                |                |                |
| 021021                                                                                       | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 021022                                                                                       | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,6 CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                                |            |                |                |             |                |                |                |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite MIG/MAG Zubehör                                    |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                            |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 020568                                                                                       | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| MASSEKABEL                                                                                   |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 239603                                                                                       | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                       | ●          | ≈              |                | ●           | ≈              | ≈              |                |
| 239607                                                                                       | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                       |            |                | ≈              |             |                |                | ≈              |
| DRUCKMINDERER                                                                                |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 020916                                                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                  | ●          | ≈              | ≈              | ●           | ≈              | ≈              | ≈              |
| WEITERE OPTIONEN                                                                             |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 030903                                                                                       | Verlängerungskabel für Polaritätsumschaltung                                                                                              |            |                |                |             |                |                |                |
| 402275A                                                                                      | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                             |            | ≈              | ≈              |             | ≈              | ≈              | ≈              |
| 353473                                                                                       | Filter Patrone (4 Stück)                                                                                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| 236590                                                                                       | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                             |            |                |                |             |                |                |                |
| 236234                                                                                       | RC 178 Fernregler / 5 m                                                                                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 460262                                                                                       | Elektrodenhalter, Massekabel Set/4+3 m/50 mm <sup>2</sup> /mit SK50 Stecker,Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild                      |            |                |                |             |                |                |                |
| 460264                                                                                       | Elektrodenhalter, Massekabel Set/4+3 m/70 mm <sup>2</sup> /mit SK70 Stecker,Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild                      |            |                |                |             |                |                |                |
| QUBOX 400 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |                                                                                                                                           | ●          |                |                |             |                |                |                |
| QUBOX 400 W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                           |                                                                                                                                           |            | ≈              |                |             |                |                |                |
| QUBOX 500 W Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                           |                                                                                                                                           |            |                | ≈              |             |                |                |                |
| QUBOX 335 PULSE Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                          |                                                                                                                                           |            |                |                | ●           |                |                |                |
| QUBOX 335 W PULSE Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                     |                                                                                                                                           |            |                |                |             | ≈              |                |                |
| QUBOX 405 W PULSE Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                     |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                | ≈              |                |
| QUBOX 505 W PULSE Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                     |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                | ≈              |



# DIGITECH

## SCHWEISSTECHNISCHER VORSPRUNG



**DIGITECH** sind die fortschrittlichsten und leistungsfähigsten Multifunktionsgeräte zum Impulsschweißen von CEA.

Die mit der Lichtbogensoftware vision.ARC2 entwickelten Schweißgeräte **DIGITECH** erzielen unglaubliche Qualitätsergebnisse an jedem Material und in allen Anwendungsbereichen.

Die Geräte der Serie **DIGITECH** zeichnen sich durch eine digitale Benutzeroberfläche mit Farbdisplay und eine synergetische Steuerung aus, um die besten Schweißparameter je nach verwendetem Material, Drahtdurchmesser und Gas automatisch ermitteln zu können.

Diese technologisch innovativen und benutzerfreundlichen Schweißgeräte bieten qualitativ hochwertige Schweißergebnisse und hohe Schweißgeschwindigkeiten beim MIG-Schweißen mit Puls (PULSED MIG) und Doppelpuls (DUAL PULSED), MIG/MAG-Schweißen, MMA-Schweißen und WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung.

Die Schweißgeräte der Serie **DIGITECH** können an ein LAN-Netz angeschlossen werden und ermöglichen die Verbindung der Geräte mit einem Roboter und unterstützender Software. Damit sind diese Geräte die beste Lösung in jedem Industriebereich, der hohe Präzision und Wiederholbarkeit der erzielten Ergebnisse erfordert, und erfüllen alle Anforderungen der Industrie 4.0.

**DIGITECH 3200 VP2** ist die kompakte Version mit integriertem Drahtvorschub, während **DIGITECH 4003 VP3** und **5003 VP3** verfügen über einen separaten Drahtvorschub und sind in neuem Design erhältlich.



VISION.ARC2

vision.PULSE

dual.PULSE

- Großartige Schweißleistung
- LCD-Benutzeroberfläche
- Absolute Konnektivität
- Möglichkeit zu speziellem MIG- und Impulsschweißverfahren



## DIGITECH EIGENSCHAFTEN

- High-Tech-Multifunktionsgeräte mit außergewöhnlicher Leistung in den Schweißverfahren PULSED MIG, DUAL PULSED, MIG/MAG, MMA und WIG.
- Digitale Regelung der Schweißparameter mit synergetischen und je nach Material, Gas und Drahtdurchmesser voreingestellten Kennlinien.
- Möglichkeit zur Integration bestimmter Spezialschweißverfahren: vision.MIG und vision.PULSED.
- Die Lichtbogensteuerung vision.ARC2 garantiert unter allen Bedingungen einen konstanten Lichtbogen und eine perfekte Tropfenablösung, um insbesondere mit Puls- (PULSED MIG) und Doppelpuls-Funktion (DUAL PULSED) überlegene Schweißleistungen zu erzielen.
- Benutzeroberfläche mit LCD-Farbdisplay zur Steuerung des gesamten Schweißprozesses
- Überwachung und Wiederholbarkeit der Schweißparameter
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung, stets präzise und effizient.
- Möglichkeit, das Gerät mit Zugangsschlüssel und Passwort teilweise oder vollständig zu sperren.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Einstellung der Schweißparameter direkt über den MIG-Brenner mit Up/Down-Funktion.
- LAN-Konnektivität zum Netzwerk über Ethernet-Port oder WLAN (optional)
- Möglichkeit zum Speichern und Ausdrucken der Daten (optional)

## DRAHTVORSCHUBGERÄT HT6 PRO DRIVE

**PROFESSIONELLER DRAHTVORSCHUB-Mechanismus** mit 4 Rollen mit großem Durchmesser für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub

**DOPPELSPUR-ROLLEN**, ohne Werkzeug austauschbar

**AUFNAHME FÜR KORBSPULEN** mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm

**LED-LEUCHTE** im Drahtvorschub (HT6 Pro Drive)

**SICHTFENSTER** in der Spulenabdeckung (HT6 Pro Drive)

**HK1** Hängesatz (HT6 Pro Drive - optional)

Langlebiges und **ROBUSTES INDUSTRIEGEHÄUSE**

**DREHKNOFF** für eine perfekte Drahtführung von der Stromquelle bis zur Vorschubeinheit.



## DOPPELDRAHTVORSCHUB

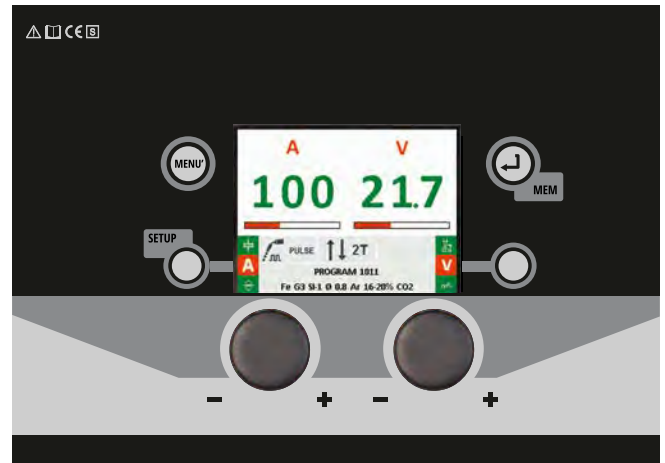
In der Version mit Doppeldrahtvorschub stellt das Schweißgerät DIGITECH die ideale Lösung dar, wenn bei Anwendungen mit zwei verschiedenen Arten von Material, Draht oder Gas größere Flexibilität erforderlich ist.



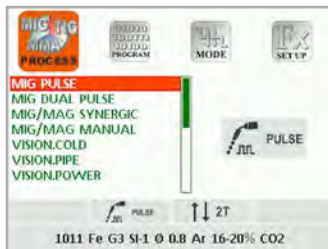
# DIGITECH SYNERGETISCHE STEUERUNG

Die DIGITECH-Steuerung mit innovativem Farbdisplay, Symbolen und einer klaren Infografik ermöglicht es auch weniger erfahrenen Schweißern, alle Schweißparameter auf besonders intuitive und einfache Weise einzustellen.

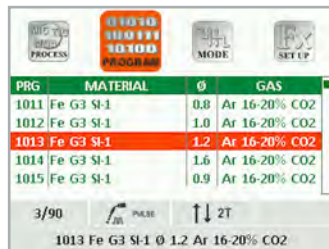
Gleichzeitig bieten die Stromquellen DIGITECH den erfahrensten Schweißern die Möglichkeit, die Steuerung des Schweißprozesses fein abzustimmen und individuell anzupassen. Dazu kann auf klare, einfache und vollständige Untermenüs zugegriffen werden, um das Gerät bestmöglich zu konfigurieren und zu optimieren.



AUSWAHL DES SCHWEISSVERFAHRENS



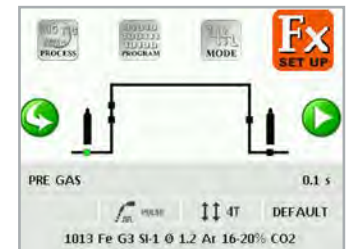
PROGRAMMAUSWAHL



SCHWEISSMODUS



EINSTELLEN DER SCHWEISSPARAMETER



## WSC - Wire Start Control

Die Vorrichtung WSC verhindert ein mögliches Anhaften des Drahtes am Werkstück oder an der Brennerdüse und garantiert stets für eine präzise und prompte Lichtbogenzündung.

## SIMPLE AUTOMATION

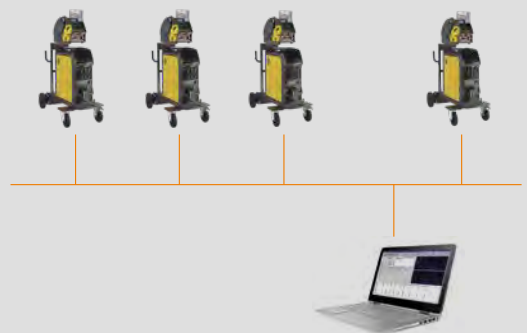
Die standardmäßig mit analog-digitalen Ein-/Ausgängen ausgestatteten Stromquellen DIGITECH können ganz einfach und ohne teure bzw. hochentwickelte externe Schnittstellen, die für Robotersysteme normalerweise erforderlich sind, in automatisierte Schweißprozesse integriert werden.

## ETHERNET-LAN

Es besteht die Möglichkeit einer speziellen Version mit externer Ethernet-Buchse, um die Stromquelle an ein Remote-Gerät und eine unterstützende Software anzuschließen.

## DIGITECH 4.0 READY

Diese Geräte können über einen Ethernet- oder WLAN-Anschluss (optional) an ein industrielles LAN angeschlossen werden, um alle Anforderungen der Industrie 4.0 zu erfüllen.



## ROBOTER-SCHNITTSTELLE

Die Stromquellen DIGITECH können über die Roboterschnittstelle von CEA, die abhängig von den Funktionen des jeweiligen Roboters mehrere analoge und digitale Feldbusprotokolle verarbeiten kann, an jeden Roboter oder Cobot angeschlossen werden.

RI-A1



ANALOG/DIGITALE SCHNITTSTELLE

RI-D



DIGITALE FELDBUS-SCHNITTSTELLE



# SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

Die auf den Schweißgeräten DIGITECH zur Verfügung stehende Softwareplattform vision.ARC2 ermöglicht das Schweißen mit folgenden optionalen Spezialschweißverfahren:

## MIG/MAG-SCHWEISSEN



**vision.COLD**  
Zum Schweißen von dünnen Blechen bei geringem Wärmeeintrag.



**vision.ULTRASPEED**  
Zum Hochgeschwindigkeitsschweißen.



**vision.POWER**  
Für einen konzentrierteren Lichtbogen und eine höhere Einbrandtiefe bei Werkstoffen von mittlerer und großer Dicke.



**vision.PIPE**  
Für präzisere Schweißergebnisse an der ersten Wurzellage von Rohren.

## MIG PULSED



**vision.PULSE-POWER**  
Für eine tiefere und flachere Schweißraupe an Werkstoffen von mittlerer Dicke.



**vision.PULSE-RUN**  
Für ein schnelleres und kälteres Impulsschweißen.



**vision.PULSE-UP**  
Für ein schnelleres und präziseres Steignachtschweißen.

## ECP

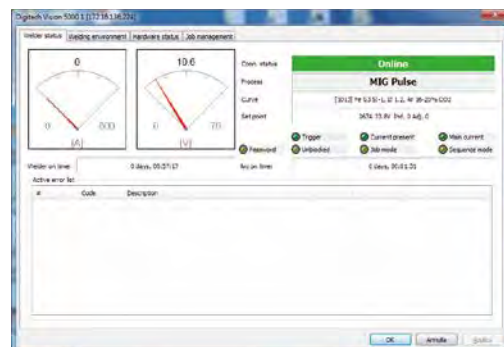


**EXTRA CURVE PACKAGE**  
Ein vollständiges Funktionspaket mit Spezialkennlinien für unterschiedliche Materialien.

# CQM CEA QUALITY MANAGER - CWM CEA WELDER MANAGER

**CQM (CEA QUALITY MANAGER)** ist eine von CEA entwickelte Software, mit der Schweißdaten über einen externen, an eine oder mehrere DIGITECH-Stromquellen angeschlossenen Computer aufgezeichnet, überwacht und ausgedruckt werden können.

**CWM (CEA WELDER MANAGER)** ist eine von CEA entwickelte Software zur Überwachung des Status einer oder mehrerer DIGITECH-Stromquellen, indem diese über Ethernet (oder optional WLAN) mit einem externen Computer im selben Netzwerk verbunden werden.



| TECHNISCHE DATEN                           |             | DIGITECH VP2                              |                 | DIGITECH VP3    |  |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
|                                            |             | 3200                                      | 4003            | 5003            |  |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 400                                       | 400             | 400             |  |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 19                                        | 23,4            | 29,5            |  |
| Absicherung (träge) (left)                 | A           | 20                                        | 32              | 40              |  |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,66/0,99                                 | 0,65/0,99       | 0,75/0,99       |  |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,85                                      | 0,88            | 0,89            |  |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 62                                        | 62              | 62              |  |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 320                                  | 10 - 400        | 10 - 500        |  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 240                                       | 350             | 400             |  |
|                                            | A 60 %      | 270                                       | 400             | 460             |  |
|                                            | A X %       | 320 (40%)                                 | -               | 500 (50%)       |  |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,6                                 | 0,6 - 1,6       | 0,6 - 1,6       |  |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 [S] |                 |                 |  |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                      | 23 S            | 23 S            |  |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 660 x 290 x 515                           | 725 x 310 x 525 | 725 x 310 x 525 |  |
| Gewicht                                    | Kg          | 41                                        | 45              | 47              |  |

# DIGITECH 3200 VP2

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                            | DIGITECH VP2<br>3200 |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
|          |                                                                                                                                                         | GAS                  | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                             |                      |        |
| 004700   | Stromquelle <b>DIGITECH 3200 VP2</b> 400V (3-phasig) mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8 - 1,0 mm                                                                 | ●                    | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                                                          |                      |        |
| 004700PR | Stromquelle <b>DIGITECH 3200 VP2 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8 - 1,0 mm mit Software vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle |                      |        |
|          | ALUMINIUM KIT                                                                                                                                           |                      |        |
| 030895   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                                      |                      |        |
| 030897   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                                      |                      |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                                  |                      |        |
| 050002   | <b>SM1 - SPEZIAL MIG-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package)                   |                      |        |
| 050003   | <b>SP2 - PERFORMANCE-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)                       |                      |        |
| 050004   | <b>SFP vision.FULL-PACKAGE</b> beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                                                              |                      |        |
| 050050   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen                                                                              |                      |        |
|          | EN 1090 WPQR - WPS                                                                                                                                      |                      |        |
|          | Erfassung von WPQR & WPS für Digitech                                                                                                                   |                      |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                                  |                      |        |
| 020466   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @ 60%                                                                   | ●                    | ≈      |
| 021006   | CEA-Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4m Draht: Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                               |                      |        |
| 020472   | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @ 100% / Ar-CO2 250A @100%                                                  |                      | ≈      |
| 021005   | CEA-Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-17p</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                       |                      |        |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                |                      |        |
| 021020   | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                             |                      |        |
|          | Für andere schlauchpakete siehe die seite <i>MIG/MAG Zubehör</i>                                                                                        |                      |        |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                                       |                      |        |
| 020568   | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                 |                      |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                                        |                      |        |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b> 400V                                                                                                                       |                      | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                           |                      | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                               |                      |        |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                                       | ●                    | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                              |                      |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                                     | ●                    | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                           |                      |        |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                                | ●                    | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                        |                      |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                           |                      |        |
| 236234   | RC 178 Fernregler / 5 m                                                                                                                                 |                      |        |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                                                    |                      |        |
| 460292   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                     |                      |        |
|          | DIGITECH 3200 VP2 COMPACT Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                           | ●                    |        |
|          | DIGITECH 3200 VP2 COMPACT Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                        |                      | ≈      |



DIGITECH 3200 VP2 COMPACT

# DIGITECH 4003/5003 VP3

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                          | DIGITECH VP3 4003 |        | DIGITECH VP3 5003 |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|          |                                                                                                                                       | GAS               | WASSER | GAS               | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 004708   | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3</b> 400 V                                                                                            | ●                 | ≈      |                   |        |
| 004713   | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3</b> 400 V                                                                                            |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                                        |                   |        |                   |        |
| 004708PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM</b> 400V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle                                  |                   |        |                   |        |
| 004713PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle                                 |                   |        |                   |        |
|          | DIGITECH VP3's PREMIUM READY FOR INDUSTRY 4.0 - VORBEREITET für die Verbindung mit dem QR WIFI READER und/oder DEM WIFI LAN           |                   |        |                   |        |
| 004709PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM 4.0 READY</b> 400V vision.FULL PACKAGE & Ethernet & USB                                      |                   |        |                   |        |
| 004714PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM 4.0 READY</b> 400V vision.FULL PACKAGE & Ethernet & USB                                      |                   |        |                   |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                |                   |        |                   |        |
| 050002   | <b>SM1 - SPEZIAL MIG-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package) |                   |        |                   |        |
| 050003   | <b>SP2 - PERFORMANCE-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)     |                   |        |                   |        |
| 050004   | <b>SFP vision.FULL-PACKAGE</b> beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                                            |                   |        |                   |        |
| 050050   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen                                                            |                   |        |                   |        |
|          | EN 1090 WPQR - WPS                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
|          | Erfassung von WPQR & WPS für Digitech                                                                                                 |                   |        |                   |        |
|          | Seite 111                                                                                                                             |                   |        |                   |        |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                |                   |        |                   |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                                             | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                              |                   |        |                   |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 030716   | Drahtvorschubeinheit <b>HT 6 PRO DRIVE</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                                     | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 031116   | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                                                       |                   |        |                   |        |
| 031007   | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                                                                              |                   |        |                   |        |
| 031117   | <b>HK 1</b> Hängesatz                                                                                                                 |                   |        |                   |        |
|          | ALUMINIUM KIT                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 030895   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                           |                   |        |                   |        |
| 030897   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                           |                   |        |                   |        |
| 030899   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                                           |                   |        |                   |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                |                   |        |                   |        |
| 020471   | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 C02 400A @60% / Ar-C02 300A @60%                                                      | ●                 | /      | ●                 | /      |
| 021006   | CEA-Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                                             |                   | /      |                   | /      |
| 020479   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt C02 500A @100% / Ar-C02 450A @100%                                     | /                 | ≈      | /                 | ≈      |
| 021007   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 C02 500A @ 100% / Mix 450A @100%                                         | /                 | /      | /                 | /      |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                                                   | /                 | /      | /                 | /      |
| 021022   | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 C02 500A @100% / Mix 450A @100%                                                | /                 | /      | /                 | /      |
|          | Für andere schlauchpakete siehe die seite <i>MIG/MAG Zubehör</i>                                                                      | /                 | /      | /                 | /      |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                     |                   |        |                   |        |
| 020568   | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                      |                   |        |                   |        |
| 032125   | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400 V                                                                                                   | /                 | ≈      | /                 | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                         | /                 | ≈      | /                 | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                             |                   |        |                   |        |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                     |                   |        |                   |        |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche (und Autotransformator)             |                   |        |                   |        |
| 234934   | Fahrwagen <b>PRIME CT 81</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche (und Autotransformator)             | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                            |                   |        |                   |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                   | ●                 | ≈      |                   |        |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                   |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                              | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                      |                   |        |                   |        |
| 030903   | Verlängerungskabel für Polaritätsumschaltung                                                                                          |                   |        |                   |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 236234   | RC 178 Fernregler / 5 m                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                                  |                   |        |                   |        |
| 460262   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild   | ●                 |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4003 VP3 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                 |                   |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4003 VP3 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                              |                   | ≈      |                   |        |
|          | DIGITECH 5003 VP3 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                 |                   |        | ●                 |        |
|          | DIGITECH 5003 VP3 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                              |                   |        |                   | ≈      |

# DOPPELDRAHTVORSCHUB DIGITECH

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                  | DIGITECH VP3 4003 |        | DIGITECH VP3 5003 |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|          |                                                                                                               | GAS               | WASSER | GAS               | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 004708   | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3</b> 400 V                                                                    | ●                 | ≈      |                   |        |
| 004713   | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3</b> 400 V                                                                    |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                |                   |        |                   |        |
| 004708PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle         |                   |        |                   |        |
| 004713PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle         |                   |        |                   |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                        |                   |        |                   |        |
| 050002   | <b>SM1 - SPEZIAL MIG-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PEPPER, ECP |                   |        |                   |        |
| 050003   | <b>SP2 - PERFORMANCE-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP    |                   |        |                   |        |
| 050004   | <b>SFP vision.FULL-PACKAGE</b> beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                    |                   |        |                   |        |
| 050050   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen                                    |                   |        |                   |        |
|          | EN 1090 WPQR - WPS                                                                                            |                   |        |                   |        |
|          | Erfassung von WPQR & WPS für Digitech                                                                         |                   |        |                   |        |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                        |                   |        |                   |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                     | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                     | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                       |                   |        |                   |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                      |                   |        |                   |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 030716   | Drahtvorschubeinheit <b>HT 6 PRO DRIVE</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                             | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 030716   | Drahtvorschubeinheit <b>HT 6 PRO DRIVE</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                             | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 031120   | Anschluss- und Befestigungssatz für doppelte Drahtvorschubeinheit <b>HT6 für DIGITECH VP3</b>                 | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | ALUMINIUM KIT                                                                                                 |                   |        |                   |        |
| 030895   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                            |                   |        |                   |        |
| 030897   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                            |                   |        |                   |        |
| 030899   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                            |                   |        |                   |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                        |                   |        |                   |        |
| 020466   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,2 C02 340A @60% / Ar-C02 290A @60%                        | ● X2              |        | ● X2              |        |
| 020471   | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,6 C02 400A @60% / Ar-C02 300A @60%                        |                   |        |                   |        |
| 021006   | CEA-Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4m Draht: Ø 0,8 / 1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                   |                   |        |                   |        |
| 020472   | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,2 wassergekühlt C02 300A @ 100% / Ar-C02 250A @100%      |                   |        |                   |        |
| 020479   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,6 wassergekühlt C02 500A @100% / Ar-C02 450A @100%       |                   | ≈ X2   |                   | ≈ X2   |
| 021007   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 C02 500A @ 100% / Mix 450A @100%                 |                   |        |                   |        |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                           |                   |        |                   |        |
| 021020   | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 300A @100% / Mix 250A @100%                        |                   |        |                   |        |
| 021022   | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 C02 500A @100% / Mix 450A @100%                        |                   |        |                   |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                              |                   |        |                   |        |
| 032125   | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400 V                                                                           |                   | ≈      |                   | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                 |                   | ≈      |                   | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                     |                   |        |                   |        |
| 234935   | Fahrgewagen <b>CT PRIME 82</b> Large mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät und 2 Gasflaschen  | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                           | ●                 | ≈      |                   |        |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                           |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                 |                   |        |                   |        |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                      | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                              |                   |        |                   |        |
| 030903   | Verlängerungskabel für Polaritätumschaltung                                                                   |                   |        |                   |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                 |                   |        |                   |        |
| 236234   | <b>RC 178</b> Fernregler / 5 m                                                                                |                   |        |                   |        |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                          |                   |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4003 VP3 mit Doppel-DVK HT 6 - Empf gasgeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                       | ●                 |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4003 VP3 mit Doppel-DVK HT 6 - Empf wassergeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                    |                   | ≈      |                   |        |
|          | DIGITECH 5003 VP3 mit Doppel-DVK HT 6 - Empf gasgeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                       |                   |        | ●                 |        |
|          | DIGITECH 5003 VP3 mit Doppel-DVK HT 6 - Empf wassergeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                    |                   |        |                   | ≈      |

(\*\*) Auf Anfrage



# SMARTMIG / COMPACT

## STUFENGESCHALTETE KOMPAKTGERÄTE ZUM MIG-SCHWEISSEN



Halbautomatische Schweißgeräte mit integriertem Drahtvorschub für professionelle und industrielle Anwendungen, die mit CO<sub>2</sub> und Mischgas verwendet werden können.

Die Stromquellen **SMARTMIG** und **COMPACT** sorgen mit ihrem robusten und benutzerfreundlichen Design für hervorragende Schweißeigenschaften auf allen Materialien, einschließlich Aluminium und Edelstahl, wobei sie in jeder Schweißposition für einen besonders stabilen Lichtbogen garantieren.

Die robusten und benutzerfreundlichen Stromquellen **SMARTMIG** und **COMPACT** eignen sich für den Einsatz in Industrie und Landwirtschaft sowie bei Fertigungsarbeiten, Karosseriereparaturen und Instandhaltungsarbeiten.



- Einfach und benutzerfreundlich
- Kompakt und zuverlässig
- Gute Schweißleistung

## SMARTMIG / COMPACT EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende MIG/MAG-Schweißeigenschaften auf jedem Material und mit jedem Gas
- Präzise Lichtbogenzündung
- Burnback-Funktion (Drahtrückbrandautomatik) und Beschleunigungs-/Verzögerungsrampe des Motors extern einstellbar
- Punktzeit bei allen Modellen
- Moduswahlschalter 2/4-Takt-Schweißen (COMPACT)
- Professioneller Drahtvorschubmechanismus zur Gewährleistung eines präzisen und konstanten Drahtvorschubs
- Großer Innenraum, um auch Metallspulen problemlos aufnehmen zu können (Ø max. 300 mm)
- Doppelte Induktivitätsregelung für ein besseres Schweißbad in jeder Position (COMPACT)
- Standardmäßig mit Flaschenwagen und robusten Rädern für eine einfache Manövrierbarkeit ausgestattet.



| TECHNISCHE DATEN                           |        | SMARTMIG                                                                                                                    |                 | COMPACT         |                  |
|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                                            |        | T 25                                                                                                                        | 270             | 310             | 410              |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60                | V      | 230/400                                                                                                                     | 230/400         | 230/400         | 230/400          |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA    | 9,7                                                                                                                         | 12              | 13,3            | 18,5             |
| Delayed Fuse (I <sub>2</sub> @ 60%)        | A      | 16/10                                                                                                                       | 16/10           | 25/16           | 35/20            |
| Leistungsfaktor / cos Φ                    |        | 0,75                                                                                                                        | 0,96            | 0,96            | 0,96             |
| Wirkungsgrad                               |        | 0,76                                                                                                                        | 0,65            | 0,70            | 0,77             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V      | 17 - 38                                                                                                                     | 17 - 38         | 18 - 43,5       | 20 - 44          |
| Einstellpositionen                         | N°     | 10                                                                                                                          | 10              | 10              | 20               |
| Regelbereich                               | A      | 25 - 250                                                                                                                    | 25 - 250        | 30 - 300        | 60 - 400         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100% | 120                                                                                                                         | 140             | 170             | 240              |
|                                            | A 60%  | 160                                                                                                                         | 180             | 225             | 300              |
|                                            | A 35%  | 210                                                                                                                         | 250             | 300             | 400              |
|                                            | A X%   | 250 (25%)                                                                                                                   | ---             | ---             | ---              |
| Drahtstärken                               | Ø mm   | 0,6 - 1,2                                                                                                                   | 0,6 - 1,2       | 0,6 - 1,2       | 0,6 - 1,6        |
| Normen                                     |        | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 •  |                 |                 |                  |
| Schutzart                                  | IP     | 23 S                                                                                                                        | 23 S            | 23 S            | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm     | 830 x 400 x 615                                                                                                             | 860 x 540 x 790 | 860 x 540 x 790 | 1060 x 600 x 780 |
| Gewicht                                    | Kg     | 53                                                                                                                          | 67              | 70              | 109              |



IR 14 Wasserkühlgerät (COMPACT 410)

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                             | BESCHREIBUNG                                                                                                                                     | SMARTMIG    | COMPACT    | COMPACT    | COMPACT    |               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                  | T 25<br>GAS | 270<br>GAS | 310<br>GAS | 410<br>GAS | 410<br>WASSER |
| STROMQUELLE MIT SCHLAUCHPAKET                                        |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 007545                                                               | Stromquelle <b>SMARTMIG T 25*</b> 230/400V (3-phasig)<br>komplett mit CEA C 25/3 m Brenner, Massekabel 25 mm² / 3 m, 2 DV-Rollen für Ø 0,8-1,0 m | ●           |            |            |            |               |
| STROMQUELLE OHNE SCHLAUCHPAKET                                       |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 007546                                                               | Stromquelle <b>SMARTMIG T 25*</b> 230/400V (3-phasig)<br>komplett mit Massekabel 25 mm² / 3 m, 2 DV-Rollen für Ø 0,8 - 1,0 mm                    |             |            |            |            |               |
| 007200                                                               | Stromquelle <b>COMPACT 270*</b> 230/400 V komplett mit: DV-Rolle für Draht 0,8÷1,0 mm,                                                           |             | ●          |            |            |               |
| 007210                                                               | Stromquelle <b>COMPACT 310</b> 230/400V (3-phasig) mit 2 DV-Rollen für Ø 0,8÷1,0 mm                                                              |             |            | ●          |            |               |
| 007230                                                               | Stromquelle <b>COMPACT 410</b> 30/400V (3-phasig) mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0÷1,2 mm                                                               |             |            |            | ●          | ≈             |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                               |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 020458                                                               | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m für Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Ar-CO2 200A @60%                                                             |             | ●          | ●          |            |               |
| 020466                                                               | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                                                             |             |            |            | ●          |               |
| 020472                                                               | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100%/Ar-CO2 250A @100%                                              |             |            |            |            | ≈             |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                                     |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 032050                                                               | Wasserkühlgerät IR 14 400V                                                                                                                       |             |            |            |            | ≈             |
| 032055                                                               | Wasserkühlgerät IR 14 230 V                                                                                                                      |             |            |            |            |               |
| 402275A                                                              | Cea CL-1100 Kühlfüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                            |             |            |            |            | ≈             |
| 030939                                                               | IR 14 Zubehör für "L" Montage (für COMPACT 410 Anlagen)<br><i>IR muss die gleiche Spannung wie die Stromquelle haben</i>                         |             |            |            |            | ≈             |
| MASSEKABEL                                                           |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 239618                                                               | Massekabel 25 mm² / 3 m                                                                                                                          |             | ●          |            |            |               |
| 239601                                                               | Massekabel 35 mm² / 4 m                                                                                                                          |             |            | ●          |            |               |
| 239603                                                               | Massekabel 50 mm² / 4 m                                                                                                                          |             |            |            | ●          | ≈             |
| DRUCKMINDERER                                                        |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 020855                                                               | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                                                       | ●           | ●          | ●          | ●          | ≈             |
| WEITERE OPTIONEN                                                     |                                                                                                                                                  |             |            |            |            |               |
| 236590                                                               | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                    |             |            |            |            |               |
| SMARTMIG T 25 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket    |                                                                                                                                                  | ●           |            |            |            |               |
| COMPACT 270 Empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)    |                                                                                                                                                  |             | ●          |            |            |               |
| COMPACT 310 Empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)    |                                                                                                                                                  |             |            | ●          |            |               |
| COMPACT 410 Empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)    |                                                                                                                                                  |             |            |            | ●          |               |
| COMPACT 410 Empfohlene wassergekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket) |                                                                                                                                                  |             |            |            |            | ≈             |

# MAXI

## STUFENGESCHALTETE MIG-SCHWEISSGERÄT MIT SEPARATEM DRAHTVORSCHUB



Halbautomatisches Schweißgerät mit separatem Drahtvorschub für die industrielle Anwendung im Rahmen mittelgroßer und großer Fertigungsarbeiten.

Die Stromquellen **MAXI** gelten als umfassende Lösung für Schweißarbeiten aller Art und gewährleisten ausgezeichnete Schweißleistungen an Werkstoffen jeder Dicke, wobei sie in jeder Schweißposition für einen stabilen Lichtbogen garantieren.

Die Stromquellen **MAXI** werden mit Flaschenwagen und robusten Rädern geliefert.



- Benutzerfreundlich
- Stark und zuverlässig
- Gute Schweißleistung

### MAXI EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Schweißeigenschaften auf jedem Material und mit jedem Gas
- Ideal zum Schweißen aller Metalle in jedem industriellen Anwendungsbereich
- Gegen versehentliche Stöße geschütztes Bedienfeld
- Großer ergonomischer Griff für einfache Manövrierbarkeit
- Doppelte Induktivitätsregelung für ein besseres Schweißbad in jeder Position

### DRAHTVORSCHUBGERÄT WF 5

- Burnback-Funktion (Drahrückbrandautomatik) und einstellbare Beschleunigungs-/Verzögerungsrampe für eine präzise Lichtbogenzündung
- Moduswahlschalter 2/4-Takt-Schweißen
- Professioneller Drahtvorschubmechanismus für einen präzisen und konstanten Drahtvorschub
- Doppelspur-Rollen, die ohne Werkzeug ausgetauscht werden können.



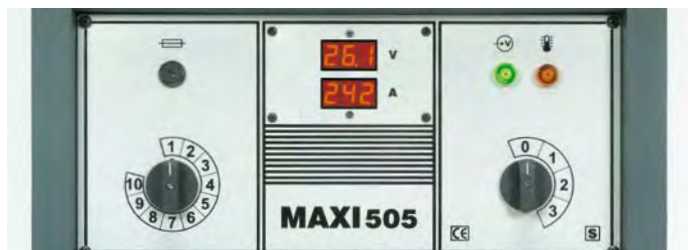
| TECHNISCHE DATEN                           |        | MAXI                         |                  |
|--------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------|
|                                            |        | 405                          | 505              |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V      | 230/400                      | 230/400          |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA    | 19                           | 24,2             |
| Delayed Fuse (I <sub>2</sub> @ 60%)        | A      | 35/20                        | 40/25            |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |        | 0,96                         | 0,97             |
| Wirkungsgrad                               |        | 0,77                         | 0,78             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V      | 20 - 44                      | 19 - 51          |
| Einstellpositions                          | N°     | 20                           | 30               |
| Regelbereich                               | A      | 60 - 400                     | 60 - 500         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100% | 230                          | 300              |
|                                            | A 60%  | 300                          | 370              |
|                                            | A 35%  | 400                          | 500              |
| Drahtstärken                               | Ø mm   | 0,6 - 1,6                    | 0,8 - 2,0        |
| Normen                                     |        | EN 60974-1 • EN 60974-10 [S] |                  |
| Schutzart                                  | IP     | 23 S                         | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm     | 1060 x 600 x 780             | 1060 x 600 x 780 |
| Gewicht                                    | Kg     | 99                           | 113              |



Die Drahtvorschubeinheiten **SWF** verfügen über ein robustes Gehäuse und eignen sich somit ideal für die Arbeit auf der Baustelle sowie unter strengen Umgebungsbedingungen.



**IR 14** Wasserkühlgerät



**BEDIENFELD** Digitales Amperemeter/Voltmeter mit Funktion zum Halten der letzten Schweißparameter (optional)

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                     | MAXI<br>405 |        | MAXI<br>505 |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
|          |                                                                                                                                  | GAS         | WASSER | GAS         | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                      |             |        |             |        |
| 006105   | Stromquelle <b>MAXI 405</b> 230/400V (3-phasig)                                                                                  | ●           | ≈      |             |        |
| 006115   | Stromquelle <b>MAXI 505</b> 230/400V (3-phasig)                                                                                  |             |        | ●           | ≈      |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                           |             |        |             |        |
| 010930   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                                                                           | ●           |        | ●           |        |
| 010935   | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                                                                             |             |        |             |        |
| 010940   | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                                                                            |             |        |             |        |
| 010945   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergegeköhlt                                                                                      |             | ≈      |             | ≈      |
| 010950   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergegeköhlt                                                                                        |             |        |             |        |
| 010955   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergegeköhlt                                                                                       |             |        |             |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                              |             |        |             |        |
| 030635   | Drahtvorschubeinheit <b>WF 5</b> / geschlossen (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                            | ●           | ≈      | ●           | ≈      |
| 030755   | Drahtvorschubeinheit / Koffer <b>SWF</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                                  |             |        |             |        |
| 030927   | Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheit <b>WF5</b> mit optionaler Schlaupaket Anschlussplatte/Zugentlastung (030887)            |             |        |             |        |
| 030887   | Zugentlastung / Anschlussplatte für Zwischenschlauchpaket für HT5 Drahtvorschubeinheit (bei 030924 und 030927 bereits enthalten) |             |        |             |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                           |             |        |             |        |
| 020466   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,2 CO2 340A @60% / Ar-CO2 290A @60%                                           | ●           |        |             |        |
| 020471   | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,6 CO2 400A @60% / Ar-CO2 300A @60%                                           |             |        | ●           |        |
| 020472   | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,2 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Ar-CO2 250A @100%                          |             | ≈      |             |        |
| 020479   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m für Draht Ø 0,8 / 1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Ar-CO2 450A @100%                          |             |        |             | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                 |             |        |             |        |
| 032050   | Wasserkühlgerät IR 14 400V                                                                                                       |             | ≈      |             | ≈      |
| 032055   | Wasserkühlgerät IR 14 230 V                                                                                                      |             |        |             |        |
| 402275A  | <b>Cea CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                    |             | ≈      |             | ≈      |
| 030938   | IR 14 Zubehör für "J" Montage (für MAXI / ECHO Anlagen)                                                                          |             | ≈      |             | ≈      |
|          | <i>IR muss die gleiche Spannung wie die Stromquelle haben</i>                                                                    |             |        |             |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                       |             |        |             |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                              | ●           | ≈      | ●           | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                    |             |        |             |        |
| 020855   | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                                       | ●           | ≈      | ●           | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                 |             |        |             |        |
| 030956   | Digitale V/A-Anzeige mit "Hold" Funktion - Kit                                                                                   |             |        |             |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                    |             |        |             |        |
| 020400   | Beweglicher Brennerträgerarm                                                                                                     |             |        |             |        |
|          | MAXI 405 - WF 5 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                                            | ●           |        |             |        |
|          | MAXI 405 - WF 5 Empfohlene wassergeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                                         |             | ≈      |             |        |
|          | MAXI 505 - WF 5 Empfohlene gasgeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                                            |             |        | ●           |        |
|          | MAXI 505 - WF 5 Empfohlene wassergeköhlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                                         |             |        |             | ≈      |





# WIG-SCHWEISSEN

- 66 RAINBOW HF
- 68 MATRIX HF
- 72 MATRIX X HF
- 76 MATRIX AC/DC
- 80 MATRIX X AC/DC

# RAINBOW HF

UNSER AUSHÄNGESCHILD FÜR PRÄZISION BEIM DC-WIG-SCHWEISSEN



**RAINBOW HF** gilt als jüngste Entwicklung der DC-Schweißgeräte mit Invertertechnik zur professionellen Anwendung.

Diese mit einer digitalen Steuerung ausgestatteten, leistungsstarken 100-kHz-Stromquellen mit Flachtrafo und IGBT-Technologie eignen sich zum WIG-Schweißen aller Metalle, mit Ausnahme von Aluminium und seinen Legierungen.

Die Stromquellen **RAINBOW HF** eignen sich aufgrund ihres geringen Gewichts und ihrer Tragbarkeit auch besonders gut zum MMA-Schweißen und gelten als ideale Lösung für qualitativ hochwertige Schweißergebnisse bei Instandhaltungs-, Montage- und leichten Fertigungsarbeiten.



- Hochpräzise Schweißarbeiten
- Ultra-kompakt, leicht und leistungsstark
- Ideal für Profischweißer

## RAINBOW HF EIGENSCHAFTEN

- Digitale Steuerung aller Schweißparameter.
- WIG-Lichtbogenzündung mit Hochfrequenz oder „LiftArc“.
- Hohe Leistung an dünnen Blechen.
- Energiesparfunktion, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt.
- Abgeschrägtes Bedienfeld an der Vorderseite für gute Ablesbarkeit, hohen Einstellkomfort und gute Sichtbarkeit aus jeder Richtung.
- Dank „Tunnel“-Kühlsystem, Schutzart IP 23 und staubdichten elektronischen Komponenten kann dieses Gerät unter härtesten Betriebsbedingungen eingesetzt werden.
- Über die Up/Down-WIG-Brennern können die Schweißparameter direkt am Brenner eingestellt werden.



RAINBOW HF PRO



| TECHNISCHE DATEN                           |             | RAINBOW 201 HF                                                                                                            |           | RAINBOW 182 HF PRO |           | RAINBOW 202 HF PRO |           |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
|                                            |             | WIG DC                                                                                                                    | MMA       | WIG DC             | MMA       | WIG DC             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +20% -20% | 230                                                                                                                       | 230       | 230                | 230       | 230                | 230       |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 8,5                                                                                                                       | 9,0       | 6,9                | 8,3       | 8,5                | 9         |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A           | 20                                                                                                                        | 20        | 16                 | 16        | 20                 | 20        |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,67/0,99                                                                                                                 | 0,67/0,99 | 0,67/0,99          | 0,67/0,99 | 0,67/0,99          | 0,67/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,82                                                                                                                      | 0,82      | 0,82               | 0,82      | 0,82               | 0,82      |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 88                                                                                                                        | 88        | 90                 | 90        | 88                 | 88        |
| Regelbereich                               | A           | 5 - 200                                                                                                                   | 5 - 160   | 5 - 180            | 5 - 160   | 5 - 200            | 5 - 160   |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 120                                                                                                                       | 110       | 110                | 80        | 120                | 110       |
|                                            | A 60 %      | 140                                                                                                                       | 130       | 130                | 100       | 140                | 130       |
|                                            | A X %       | 200 (25%)                                                                                                                 | 160 (30%) | 180 (25%)          | 160 (20%) | 200 (25%)          | 160 (30%) |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10  |           |                    |           |                    |           |
| Schutzart                                  |             | 23 S                                                                                                                      | 23 S      | 23 S               | 23 S      | 23 S               | 23 S      |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 390 x 135 x 300                                                                                                           |           | 390 x 135 x 300    |           | 390 x 135 x 300    |           |
| Gewicht                                    | Kg          | 7,5                                                                                                                       |           | 7,5                |           | 7,5                |           |

## PULS-MODUS

(RAINBOW 182 HF pro - 202 HF pro)



### SYN PULSE

SYN PULSE stellt Impulsfrequenz und Grundstrom synergetisch ein.



### FAST PULSE

Die Frequenz wird zwischen 0,5 Hz bis 500 Hz eingestellt.



### SLOW PULSE

Strom/Zeit für Puls- und Grundstrom werden separat eingestellt.



| RAINBOW FUNKTIONEN              | 182 HF PRO |     | 201 HF |     | 202 HF PRO |     |
|---------------------------------|------------|-----|--------|-----|------------|-----|
|                                 | WIG        | MMA | WIG    | MMA | WIG        | MMA |
| Gasvorström                     | ●          |     | ●      |     | ●          |     |
| Startstrom                      | ●          |     |        |     | ●          |     |
| Up slope (Stromanstieg)         | ●          |     | ●      |     | ●          |     |
| Schweißstrom                    | ●          | ●   | ●      | ●   | ●          | ●   |
| Schweißstrom (2. Niveau)        | ●          |     |        |     | ●          |     |
| Pulse Zyklus                    | ●          |     |        |     | ●          |     |
| Stromabstieg                    | ●          |     | ●      |     | ●          |     |
| Endstrom                        | ●          |     |        |     | ●          |     |
| Gasnachström                    | ●          |     | ●      |     | ●          |     |
| Punktschweißzeit                | ●          |     | ●      |     | ●          |     |
| Automatische Hot Start          |            | ●   |        | ●   |            | ●   |
| Automatische Arc Force          |            | ●   |        | ●   |            | ●   |
| Automatische Antistick Funktion |            | ●   |        | ●   |            | ●   |

## „CYCLE“-FUNKTION

(RAINBOW 182 HF pro - 202 HF pro)

Mit der „CYCLE“-Funktion kann durch einfaches Drücken des Brenntasters kontinuierlich zwischen zwei voreingestellten Stromwerten umgeschaltet werden.

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.           | BESCHREIBUNG                                                            | RAINBOW 201 HF | RAINBOW 182 HF PRO | RAINBOW 202 HF PRO |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| STROMQUELLE        |                                                                         |                |                    |                    |
| 004125             | Stromquelle <b>RAINBOW 201 HF</b> 230V (1-phasig)                       | ●              |                    |                    |
| 004115             | Stromquelle <b>RAINBOW 182 HF PRO</b> 230V (1-phasig)                   |                | ●                  |                    |
| 004126             | Stromquelle <b>RAINBOW 202 HF PRO</b> 230V (1-phasig)                   |                |                    | ●                  |
| WIG SCHLAUCHPAKETE |                                                                         |                |                    |                    |
| 020553             | CEA-Brenner <b>TXA 17.4</b> 4 m - 140 A 60% (DC)                        | ●              | ●                  | ●                  |
| 020662             | CEA-Brenner <b>TXA 26.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 60% (DC)              |                |                    |                    |
|                    | <i>Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör</i>            |                |                    |                    |
| MASSEKABEL         |                                                                         |                |                    |                    |
| 239618             | Massekabel 25 mm <sup>2</sup> / 3 m                                     | ●              | ●                  | ●                  |
| DRUCKMINDERER      |                                                                         |                |                    |                    |
| 020916             | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                | ●              | ●                  | ●                  |
| WEITERE OPTIONEN   |                                                                         |                |                    |                    |
| 030963             | Tragetasche für Rainbow                                                 |                |                    |                    |
| 030940             | Tragegurt-Kit                                                           |                |                    |                    |
| 236243             | CD 6/8 Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m         |                |                    |                    |
| 020919             | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                         |                |                    |                    |
| 460056             | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brenntasters       |                |                    |                    |
| 460005             | <b>Kit A6</b> zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                  |                |                    |                    |
|                    | RAINBOW 201 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)    | ●              |                    |                    |
|                    | RAINBOW 182 HFPRO empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket) |                | ●                  |                    |
|                    | RAINBOW 202 HFPRO empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket) |                |                    | ●                  |



# MATRIX HF

## DIE PERFEKTE LÖSUNG ZUM DC-WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX HF** sind technologisch hoch ausgereifte WIG-Stromquellen mit einer umfassenden und benutzerfreundlichen Schnittstelle für die vollständige Steuerung aller Schweißparameter.

Die Stromquellen **MATRIX HF** garantieren für ausgezeichnete WIG-Schweißergebnisse an unlegiertem und rostfreiem Stahl, Kupfer und seinen Legierungen und eignen sich für den Einsatz bei anspruchsvollsten Industrieanwendungen und Instandhaltungsarbeiten.

Die Schweißgeräte **MATRIX HF** bieten hervorragende Leistungen beim MMA-Schweißen mit den schwierigsten basischen Elektroden und Zelluloseelektroden.

Die Version **MATRIX 2200 HF** optimiert den Energieverbrauch mittels PFC-Schaltung und gilt als ideale Wahl, wenn sowohl Leistung als auch Mobilität erforderlich sind.



- Hochpräzise Schweißarbeiten
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Umfassende WIG-Funktion



# MATRIX HF EIGENSCHAFTEN

- Mindeststrom (DC-WIG) ab 1A.
- Standardmäßig mit einem in die Steuerung integrierten Pulsmodus ausgestattet, der über „EASY PULSE“-Funktion zur Verfügung steht.
- Hervorragende WIG-Schweißeigenschaften.
- HF IGNITION – Die intelligente Hochfrequenz-Lichtbogenzündung sorgt unter allen Bedingungen für eine genauere und schnellere Lichtbogenzündung.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Der Einsatz spezieller WIG-Brenner ermöglicht die Feineinstellung der Schweißparameter direkt vom Brenner aus.
- Gegen versehentliche Stöße geschütztes Bedienfeld.
- Reduziertes Gewicht und geringe Größe, leicht zu tragen.
- Auswahlmöglichkeiten beim Elektrodentyp (MMA - nur MATRIX 3001 HF).
- Möglichkeit zum Speichern von 99 Schweißparametern (ausgenommen MATRIX 3001 HF).
- LIFT ARC CURRENT - der Wert für den Startstrom kann auf LiftArc-Zündung eingestellt werden.

## WIG-Schweißen mit RCT - Running coldTACK

Das Akronym **RCT** steht für **Running coldTACK**. So ermöglicht das WIG-Schweißverfahren mit RCT-Funktion die Nutzung aller Vorteile des Punktschweißverfahrens coldTACK, indem der einzelne coldTACK-Schweißpunkt kontinuierlich wiederholt wird, um so eine kalte und perfekte Schweißnaht auszuführen.

Beim WIG-Schweißen mit fortlaufendem coldTACK **TIG RCT** ist die Schweißnaht sehr viel kälter als beim WIG-Impulsschweißen, weshalb dieses Verfahren die ideale Möglichkeit zum Schweißen dünner Materialien bei besonders geringem Wärmeeintrag darstellt. TIG RCT ist ein DC-Schweißverfahren, das beim Schweißen mit Wechselstrom (AC) nicht zur Verfügung steht.



## coldTACK

Innovatives Punktschweißgerät zur präzisen und sicheren Verbindung von Werkstoffen unter minimalem Wärmeeintrag.

Die Funktion **Multi-coldTACK** ermöglicht eine schnell aufeinanderfolgende Mehrpunktschweißung und erweitert so die Vorteile der Einzelpunktschweißung noch zusätzlich.

Dank der **Perfect-Point**-Funktion können die Schweißpunkte im coldTACK-Verfahren höchst präzise positioniert werden.



| MATRIX HF FUNCTION         | MATRIX HF 3001 |     | MATRIX HF 2200 · 2600 · 3000 · 4200 |     |
|----------------------------|----------------|-----|-------------------------------------|-----|
|                            | WIG            | MMA | WIG                                 | MMA |
| Hochfrequenzzündung        | ●              |     | ●                                   |     |
| "Lift-Kontakt" Zündsystem  | ●              |     | ●                                   |     |
| Gasvorström                | ●              |     | ●                                   |     |
| Startstrom                 |                |     | ●                                   |     |
| Up slope (Stromanstieg)    | ●              |     | ●                                   |     |
| Schweißstrom               | ●              |     | ●                                   |     |
| Schweißstrom (2. Niveau)   | "CYCLE"        |     | ●                                   |     |
| Grundstrom                 | "PULSE"        |     | ●                                   |     |
| Grundstromzeit             | "PULSE"        |     | ●                                   |     |
| Spitzsstrom                | "PULSE"        |     | ●                                   |     |
| Spitzsstromzeit            | "PULSE"        |     | ●                                   |     |
| Pulsfrequenz               | "PULSE"        |     | ●                                   |     |
| Down slope (Stromabstieg)  | ●              |     | ●                                   |     |
| Endstrom                   |                |     | ●                                   |     |
| Gasnachström               | ●              |     | ●                                   |     |
| Punktschweißzeit           | ●              |     | ●                                   |     |
| Hot Start - Zündhilfe      |                | ●   |                                     | ●   |
| Arc Force- Dynamikregelung |                | ●   |                                     | ●   |
| Elektrodentypwahl          |                | ●   |                                     |     |
| Anti-sticking              |                | ●   |                                     | ●   |



## MMA-FUNKTIONEN

ArcForce-Funktion zur Auswahl der besten Lichtbogendynamik. HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung bei schwierigen Elektroden. AntiStick-Funktion zur Vermeidung des Festklebens der Schweißelektrode.

## CYCLE-FUNKTION

Mit der „CYCLE“-Funktion kann durch einfaches Drücken des Brennertasters kontinuierlich zwischen zwei voreingestellten Stromwerten umgeschaltet werden. Diese Funktion eignet sich ideal zum Schweißen von Profilen unterschiedlicher Dicke, die eine kontinuierliche Änderung der Stromeinstellung erfordern.

## PULS-MODUS

**SYN PULSE** 

### SYN PULSE

SYN PULSE stellt Impulsfrequenz und Grundstrom synergetisch ein.

**FAST PULSE** 

### FAST PULSE

Die Frequenz wird zwischen 0,5 Hz bis 500 Hz eingestellt.

**ULTRA FAST** 

### ULTRA FAST

Die Frequenz wird mit bis zu 2000 Hz eingestellt.

**SLOW PULSE** 

### SLOW PULSE

Strom/Zeit für Puls- und Grundstrom werden separat eingestellt.



MATRIX 2200 HF



MATRIX 3000 HF



MATRIX 4200 HF

| TECHNISCHE DATEN                           |           | MATRIX 2200 HF                                                                                                              |           | MATRIX 2600 HF  |           | MATRIX 3000 / 3001 HF |           | MATRIX 4200 HF  |           |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                            |           | WIG                                                                                                                         | MMA       | WIG             | MMA       | WIG                   | MMA       | WIG             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 230                                                                                                                         |           | -               |           | -                     |           | -               |           |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | -                                                                                                                           |           | 400             |           | 400                   |           | 400             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,2                                                                                                                         | 6,0       | 6,7             | 9,6       | 8,5                   | 8,5       | 16,8            | 19,2      |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                                                                                                          | 16        | 10              | 10        | 10                    | 10        | 16              | 16        |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |           | 0,99/0,99                                                                                                                   | 0,99/0,99 | 0,95/0,99       | 0,95/0,99 | 0,96/0,99             | 0,95/0,99 | 0,95/0,99       | 0,95/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,84                                                                                                                        |           | 0,86            |           | 0,87                  |           | 0,86            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 85                                                                                                                          |           | 85              |           | 85                    |           | 85              |           |
| Regelbereich                               | A         | 1 - 220                                                                                                                     | 10 - 180  | 1 - 260         | 10 - 250  | 1 - 300               | 10 - 270  | 3 - 420         | 10 - 400  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 160                                                                                                                         | 120       | 200             | 190       | 210                   | 200       | 270             | 270       |
|                                            | A 60 %    | 190                                                                                                                         | 150       | 230             | 220       | 250                   | 230       | 340             | 340       |
|                                            | A X %     | 220 (30%)                                                                                                                   | 180 (30%) | 260 (40%)       | 250 (40%) | 300 (35%)             | 270 (35%) | 420 (40%)       | 400 (40%) |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10  |           |                 |           |                       |           |                 |           |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                                                                                                        |           | 23 S            |           | 23 S                  |           | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 465 x 185 x 390                                                                                                             |           | 495 x 185 x 390 |           | 495 x 185 x 390       |           | 560 x 220 x 425 |           |
| Gewicht                                    | Kg        | 14                                                                                                                          |           | 17,5            |           | 17,5                  |           | 25              |           |



Fahrwagen **VT 101** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät



Fahrwagen **VT 200** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät (für MATRIX 4200HF)



Fahrwagen **CT 401** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                       | MATRIX 2200 HF |        | MATRIX 2600 HF |        | MATRIX 3000 HF |        | MATRIX 3001 HF |        | MATRIX 4200 HF |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|          |                                                                                                    | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                        |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 004505   | Stromquelle <b>MATRIX 2200 HF</b> 230V (1-phasig)                                                  | ●              | ≈      |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 004527   | Stromquelle <b>MATRIX 2600 HF</b> 400V (3-phasig)                                                  |                |        | ●              | ≈      |                |        |                |        |                |        |
| 004530   | Stromquelle <b>MATRIX 3000 HF</b> 400V (3-phasig)                                                  |                |        |                |        | ●              | ≈      |                |        |                |        |
| 004532   | Stromquelle <b>MATRIX 3001 HF</b> 400V (3-phasig)                                                  |                |        |                |        |                |        | ●              | ≈      |                |        |
| 004555   | Stromquelle <b>MATRIX 4200 HF</b> 400V (3-phasig)                                                  |                |        |                |        |                |        |                |        | ●              | ≈      |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE                                                                                 |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 020562   | CEA-Brenner <b>TXA 26.4</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                                   | ●              | /      | ●              | /      | ●              | /      | ●              | /      | ●              | /      |
| 020662   | CEA-Brenner <b>TXA 26.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                         | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      |
| 020672   | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4</b> 4 m - 250 A 100% (DC) wassergekühlt                               | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      |
| 020677   | CEA-Brenner <b>TXH 18.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 320 A 100% (DC) wassergekühlt                          | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      |
|          | <i>Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör</i>                                       |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | FAHRWAGEN MIT 4 RÄDER                                                                              |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 234929   | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche       | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | /              | /      |
| 234921   | Fahrwagen <b>VT 200</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät HR 23 und Gasflasche | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      | ●              | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                   |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 032065   | Wasserkühlgerät <b>HR 22</b> 230 V                                                                 | /              | ≈      | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                                                                  | /              | /      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      |
| 413463   | Verbindungskabel Adapter HR 23 zu MATRIX 4200 HF                                                   | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      | /              | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                                         |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 239601   | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      |                |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                |                |        |                |        |                |        |                |        | ●              | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                      |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                           | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                   |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 236243   | <b>CD 6/8</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                             |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 020919   | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                                                    |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 460056   | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brenntastern                                  |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 460005   | Kit A6 zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                                                    |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | Autotransformator 220/400-50/60Hz dreiphasig                                                       |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | Sonderfahrwagen für Gasflasche und Autotrafo                                                       |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 2200 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                        | ●              |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 2200 HF empfohlene wassergekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                     |                | ≈      |                |        |                |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 2600 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                        |                |        | ●              |        |                |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 2600 HF empfohlene wassergekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                     |                |        |                | ≈      |                |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 3000 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                        |                |        |                |        | ●              |        |                |        |                |        |
|          | MATRIX 3000 HF empfohlene wassergekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                     |                |        |                |        |                | ≈      |                |        |                |        |
|          | MATRIX 3001 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                        |                |        |                |        |                |        | ●              |        |                |        |
|          | MATRIX 3001 HF empfohlene wassergekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 101                     |                |        |                |        |                |        |                | ≈      |                |        |
|          | MATRIX 4200 HF empfohlene gasgekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 200                        |                |        |                |        |                |        |                |        | ●              |        |
|          | MATRIX 4200 HF empfohlene wassergekühlte Ausführung, mit Schlauchpaket, VT 200                     |                |        |                |        |                |        |                |        |                | ≈      |

(\*\*) Auf Anfrage

VERSION MIT 4-RAD-WAGEN CT 401 – WAGEN UND WASSERKÜHLUNG MÜSSEN ZUSÄTZLICH ZUR STROMQUELLE BESTELLT WERDEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                 | MATRIX 2200 HF |        | MATRIX 2600 HF |        | MATRIX 3000 HF |        | MATRIX 3001 HF |        | MATRIX 4200 HF |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|          |                                                                                              | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER | GAS            | WASSER |
|          | FAHRWAGEN MIT 4 RÄDER                                                                        |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 234931   | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE für CT401                                                                   |                |        |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 032065   | Wasserkühlgerät <b>HR 22</b> 230 V                                                           |                | ≈      |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                                                            |                |        |                | ≈      |                | ≈      |                | ≈      |                |        |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b> 400V                                                            |                |        |                |        |                |        |                |        |                | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                |                | ≈      |                | ≈      |                | ≈      |                | ≈      |                | ≈      |
| 031166   | Adapterstützplatte für Matrix 4200 HF bei Verwendung mit CT 400 und HR 30/32                 |                |        |                |        |                |        |                |        |                | ≈      |



# MATRIX X HF

## DIE ULTIMATIVE LÖSUNG ZUM DC-WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX X HF** sind hocheffiziente Schweißinverter zum WIG-Schweißen mit Hochfrequenz-Lichtbogenzündung, die entwickelt wurden, um den fortschrittlichsten und anspruchsvollsten Anforderungen auf dem WIG-Schweißmarkt gerecht zu werden.

Die Stromquellen **MATRIX X HF** sind standardmäßig mit der neuen Benutzeroberfläche X VISION ausgestattet, die auf einfache und umfassende Weise eine vollständige Steuerung und Überwachung aller Schweißparameter ermöglicht. Ihre hervorragenden Eigenschaften ermöglichen in Kombination mit dem hohen technologischen Anspruch der digitalen Steuerung eine perfekte Stabilität des Schweißlichtbogens und gewährleisten so ein leistungsstarkes WIG-Schweißen bei anspruchsvolleren Industrieanwendungen und Instandhaltungsarbeiten.

Die Schweißinverter **MATRIX X HF** ermöglichen das WIG-Schweißen von unlegiertem und rostfreiem Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen und bieten zudem hervorragende Leistungen beim MMA-Schweißen mit den schwierigsten basischen Elektroden und Zelloseelektroden.

Die einphasige Version **MATRIX X 220 HF** optimiert den Energieverbrauch mittels PFC-Schaltung, da diese leistungsstarke Stromquelle so auch in Netzen mit 16-A-Sicherung sowie mit Stromgeneratoren verwendet werden kann.



- Benutzeroberfläche X Vision
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Lichtbogensteuerung Fast-Arc



# MATRIX X HF EIGENSCHAFTEN

- Mindeststrom (DC-WIG) ab 1A.
- Hervorragende Schweißeigenschaften beim WIG-Schweißen mit allen Materialien sowie beim MMA-Schweißen mit allen Arten von Elektroden, einschließlich Zelloseelektroden.
- HF IGNITION – Die intelligente Hochfrequenz-Lichtbogenzündung sorgt unter allen Bedingungen für eine genauere und schnellere Lichtbogenzündung.
- LIFT ARC CURRENT - der Wert für den Startstrom kann auf LiftArc-Zündung eingestellt werden.
- Über die Up/Down-WIG-Brennern können die Schweißparameter und gespeicherten Schweißaufträge direkt vom Brenner aus eingestellt werden.
- Reduziertes Gewicht und geringe Größe, leicht zu tragen.
- Schutzabdeckung für Steuereinschub.
- In die Stromquelle integrierbare kompakte Wasserkühlung (optional).
- Simple Automation: Automatisierungssatz WIG TSA1 (optional)

## WIG-Schweißen mit RCT - Running coldTACK

Das Akronym **RCT** steht für **Running coldTACK**. So ermöglicht das WIG-Schweißverfahren mit RCT-Funktion die Nutzung aller Vorteile des Punktschweißverfahrens coldTACK, indem der einzelne coldTACK-Schweißpunkt kontinuierlich wiederholt wird, um so eine kalte und perfekte Schweißnaht auszuführen.

Beim WIG-Schweißen mit fortlaufendem coldTACK **TIG RCT** ist die Schweißnaht sehr viel kälter als beim WIG-Impulsschweißen, weshalb dieses Verfahren die ideale Möglichkeit zum Schweißen dünner Materialien bei besonders geringem Wärmeeintrag darstellt. TIG RCT ist ein DC-Schweißverfahren, das beim Schweißen mit Wechselstrom (AC) nicht zur Verfügung steht.



## coldTACK

Innovatives Punktschweißgerät zur präzisen und sicheren Verbindung von Werkstoffen unter minimalem Wärmeeintrag.

Die Funktion **Multi-coldTACK** ermöglicht eine schnell aufeinanderfolgende Mehrpunktschweißung und erweitert so die Vorteile der Einzelpunktschweißung noch zusätzlich.

Dank der **Perfect-Point**-Funktion können die Schweißpunkte im coldTACK-Verfahren höchst präzise positioniert werden.



## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

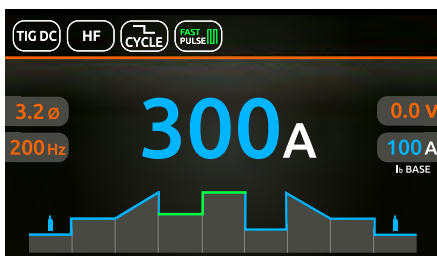
Display-Steuerung X Vision mit "ONE CLICK KNOB"-EnART. NR.rn zur

Voreinstellung und Überwachung aller Schweißparameter:

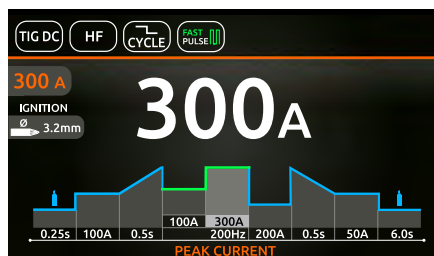
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
- Schweißmodus „Zyklus“
- Speichern und Abrufen individueller Schweißprogramme
- Möglichkeit zum einfachen Kopieren von Aufträgen von einem Gerät auf ein anderes über USB
- Erweiterte Einstellungen mittels Infografik



### SCHWEISSMODUS



### SCHWEISSEINSTELLMODUS



### ERWEITERTE AUFTRAGSVERWALTUNG

| 4 SAVED JOBS       |        |                          |                                 |
|--------------------|--------|--------------------------|---------------------------------|
| PRESS KNOB TO LOAD |        | PRESS KNOB 2 sec TO EDIT |                                 |
| J-01               | JOB 01 | 80A                      | TIG DC LIFT TIG 11 2T OFF PULSE |
| J-02               | JOB 02 | 150A                     | TIG DC HF 11 2T AUTO SLOW PULSE |
| J-03               | JOB 03 | 100A                     | RCT HF ColdTACK                 |
| J-04               | JOB 04 | 125A                     | TIG DC HF 11 4T FAST PULSE      |

## PULS-MODUS

**SYN PULSE**

### SYN PULSE

SYN PULSE stellt Impulsfrequenz und Grundstrom synergetisch ein.

**FAST PULSE**

### FAST PULSE

Die Frequenz wird zwischen 0,5 Hz bis 500 Hz eingestellt.

**ULTRA FAST**

### ULTRA FAST

Die Frequenz wird mit bis zu 2000 Hz eingestellt.

**SLOW PULSE**

### SLOW PULSE

Strom/Zeit für Puls- und Grundstrom werden separat eingestellt.



## MMA-FUNKTIONEN

ArcForce-Funktion zur Auswahl der besten Lichtbogendynamik. HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung bei schwierigen Elektroden. AntiStick-Funktion zur Vermeidung des Festklebens der Schweißelektrode.

## CYCLE-FUNKTION

Mit der „CYCLE“-Funktion kann durch einfaches Drücken des Brennertasters kontinuierlich zwischen zwei voreingestellten Stromwerten umgeschaltet werden. Diese Funktion eignet sich ideal zum Schweißen von Profilen unterschiedlicher Dicke, die eine kontinuierliche Änderung der Stromeinstellung erfordern.

| TECHNISCHE DATEN                           |           | MATRIX X 220 HF                                                                                                             |           | MATRIX X 300 HF |           |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                            |           | WIG                                                                                                                         | MMA       | WIG             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 230                                                                                                                         |           | -               |           |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | -                                                                                                                           |           | 400             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,2                                                                                                                         | 6,0       | 8,5             | 8,5       |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                                                                                                          | 16        | 10              | 10        |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 0,99/0,99                                                                                                                   | 0,99/0,99 | 0,96/0,99       | 0,95/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,84                                                                                                                        |           | 0,87            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 85                                                                                                                          |           | 85              |           |
| Regelbereich                               | A         | 1 - 220                                                                                                                     | 10 - 180  | 1 - 300         | 10 - 270  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 160                                                                                                                         | 120       | 210             | 200       |
|                                            | A 60 %    | 190                                                                                                                         | 150       | 250             | 230       |
|                                            | A X %     | 220 (30%)                                                                                                                   | 180 (30%) | 300 (35%)       | 270 (35%) |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10  |           |                 |           |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                                                                                                        |           | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 530 x 215 x 410                                                                                                             |           | 530 x 215 x 410 |           |
| Gewicht                                    | Kg        | 18                                                                                                                          |           | 20              |           |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                                | MATRIX X |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
|                                                              |                                                                                                             | 220 HF   |        | 300 HF |        |
|                                                              |                                                                                                             | GAS      | WASSER | GAS    | WASSER |
| STROMQUELLE                                                  |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 004507                                                       | Stromquelle <b>MATRIX X 220 HF</b> 230V 1-ph Xvision control                                                | ●        | ≈      |        |        |
| 004560                                                       | Stromquelle <b>MATRIX X 300 HF</b> 400V 3-ph Xvision control                                                |          |        | ●      | ≈      |
| WIG SCHLAUCHPAKETE                                           |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 020562                                                       | CEA-Brenner <b>TXA 26.4</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                                            | ●        |        | ●      |        |
| 020662                                                       | CEA-Brenner <b>TXA 26.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                                  |          |        |        |        |
| 020667                                                       | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4</b> 4 m - 250 A 100% (DC) - wassergekühlt                                      |          | ≈      |        | ≈      |
| 020680                                                       | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 100% (DC) - wassergekühlt                            |          |        |        |        |
| 020672                                                       | CEA-Brenner <b>TXH 18.4</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                                           |          |        |        |        |
| 020677                                                       | CEA-Brenner <b>TXH 18.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                                 |          |        |        |        |
| <i>Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör</i> |                                                                                                             |          |        |        |        |
| FAHRWAGEN                                                    |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 234929                                                       | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche                | ●        | ≈      | ●      | ≈      |
| 234931                                                       | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche                |          |        |        |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                             |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 032120                                                       | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230 V                                                                         |          | ≈      |        |        |
| 032115                                                       | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V                                                                          |          |        |        | ≈      |
| 402275A                                                      | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                               |          | ≈      |        | ≈      |
| MASSEKABEL                                                   |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 239601                                                       | Massekabel 35 mm² / 4 m                                                                                     | ●        | ≈      | ●      | ≈      |
| DRUCKMINDERER                                                |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 020916                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                    | ●        | ≈      | ●      | ≈      |
| WEITERE OPTIONEN                                             |                                                                                                             |          |        |        |        |
| 031118                                                       | <b>TSAl</b> - WIG Einfacher Automatisierungssatz (Brennertaster - Lichtbogen steht - Stromanpassung 0-10V ) |          |        |        |        |
| 353485                                                       | <b>DFX1</b> - Staubfilter für MATRIX X                                                                      |          |        |        |        |
| 236243                                                       | <b>CD 6/8</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                                      |          |        |        |        |
| 020919                                                       | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                                                             |          |        |        |        |
| 460056                                                       | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brenntasters                                           |          |        |        |        |
| 460005                                                       | <b>Kit A6</b> zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                                                      |          |        |        |        |
|                                                              | MATRIX X220 HF Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                          | ●        |        |        |        |
|                                                              | MATRIX X220 HF Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                       |          | ≈      |        |        |
|                                                              | MATRIX X300 HF Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                          |          |        | ●      |        |
|                                                              | MATRIX X300 HF Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                       |          |        |        | ≈      |



Fahrwagen **VT 101** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät



Fahrwagen **CT 401** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät



**PSR 7** 5 m Fußfernsteller



**CD6/8** 8 m Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer



# MATRIX AC/DC

DIE PERFEKTE LÖSUNG  
ZUM AC/DC-WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX AC/DC** sind technologisch hoch ausgereifte WIG-Stromquellen mit einer umfassenden und benutzerfreundlichen Schnittstelle für die vollständige Steuerung aller Schweißparameter.

Die Stromquellen **MATRIX AC/DC** garantieren auch bei den härtesten Industrie- und Instandhaltungsarbeiten für eine hervorragende WIG-Schweißleistung bei allen Metallen, einschließlich Aluminium und seinen Legierungen.

Die Schweißgeräte **MATRIX AC/DC** bieten zudem hervorragende Leistungen beim MMA-Schweißen mit den schwierigsten basischen Elektroden und Zelluloseelektroden.



- Hochpräzise Schweißarbeiten
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Umfassende WIG-Funktion



# MATRIX AC/DC EIGENSCHAFTEN

- Mindeststrom (DC-WIG) ab 1A / Mindeststrom (AC-WIG) ab 3A.
- Standardmäßig mit einem in die Steuerung integrierten Pulsmodus mit „EASY PULSE“-Funktion ausgestattet.
- Hervorragende WIG-Schweißeigenschaften.
- HF IGNITION – Die intelligente Hochfrequenz-Lichtbogenzündung sorgt unter allen Bedingungen für eine genauere und schnellere Lichtbogenzündung.
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt.
- Gegen versehentliche Stöße geschütztes Bedienfeld.
- Reduziertes Gewicht und geringe Größe, leicht zu tragen.
- AC-WIG-Schweißen: Lichtbogenzündung mit Elektrodenpolung
- LIFT ARC CURRENT - der Wert für den Startstrom kann auf LiftArc-Zündung eingestellt werden.
- Der MMA-Schweißmodus kann über MMA AC eingestellt werden.

## WIG-Schweißen mit RCT - Running coldTACK

Das Akronym **RCT** steht für **Running coldTACK**. So ermöglicht das WIG-Schweißverfahren mit RCT-Funktion die Nutzung aller Vorteile des Punktschweißverfahrens coldTACK, indem der einzelne coldTACK-Schweißpunkt kontinuierlich wiederholt wird, um so eine kalte und perfekte Schweißnaht auszuführen.

Beim WIG-Schweißen mit fortlaufendem coldTACK **TIG RCT** ist die Schweißnaht sehr viel kälter als beim WIG-Impulsschweißen, weshalb dieses Verfahren die ideale Möglichkeit zum Schweißen dünner Materialien bei besonders geringem Wärmeeintrag darstellt. TIG RCT ist ein DC-Schweißverfahren, das beim Schweißen mit Wechselstrom (AC) nicht zur Verfügung steht.



## coldTACK

Innovatives Punktschweißgerät zur präzisen und sicheren Verbindung von Werkstoffen unter minimalem Wärmeeintrag.

Die Funktion **Multi-coldTACK** ermöglicht eine schnell aufeinanderfolgende Mehrpunktschweißung und erweitert so die Vorteile der Einzelpunktschweißung noch zusätzlich.

Dank der **Perfect-Point**-Funktion können die Schweißpunkte im coldTACK-Verfahren höchst präzise positioniert werden.



## DISPLAY-STEUERUNG

- Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
- Auswahl des Schweißprozesses: WIG AC • WIG DC • WIG DC "Lift" • MMA DC • MMA AC
- WIG-Impulsschweißen mit einstellbarer Frequenz von 0,5 bis 2000 Hz und „EASY PULSE“-Funktionen
- AC-Rechteckwelle Balance und Balance Plus
- AC-Rechteckwelle Frequenzanpassung
- Voreinstellung des Durchmessers der Wolframelektrode für eine bessere Steuerung der Lichtbogenzündung und der Lichtbogendynamik
- Wellenauswahl: Rechteckig • Gemischt • Sinusförmig • Dreieckig



## MMA-FUNKTIONEN

ArcForce-Funktion zur Auswahl der besten Lichtbogendynamik. HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung bei schwierigen Elektroden. AntiStick-Funktion zur Vermeidung des Festklebens der Schweißelektrode.

## CYCLE-FUNKTION

Mit der „CYCLE“-Funktion kann durch einfaches Drücken des Brennertasters kontinuierlich zwischen zwei voreingestellten Stromwerten umgeschaltet werden. Diese Funktion eignet sich ideal zum Schweißen von Profilen unterschiedlicher Dicke, die eine kontinuierliche Änderung der Stromeinstellung erfordern.

## PULS-MODUS DC



### SYN PULSE

SYN PULSE stellt Impulsfrequenz und Grundstrom synergetisch ein.



### FAST PULSE

Die Frequenz wird zwischen 0,5 Hz bis 500 Hz eingestellt.



### ULTRA FAST

#### HOHE IMPULSFREQUENZ DC

Die Frequenz wird mit bis zu 2000 Hz eingestellt.

### PULS-MODUS DC UND AC/DC

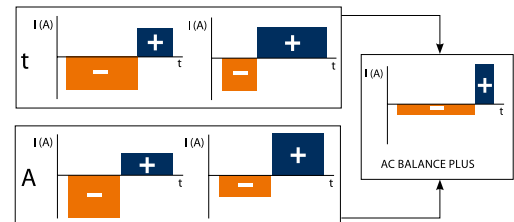


### SLOW PULSE

Strom/Zeit für Puls- und Grundstrom werden separat eingestellt.

## BALANCE PLUS

Sowohl bei Plus- als auch bei Minus-Polung können Stromzeit (t) und Amplitude (A) unabhängig voneinander eingestellt werden, wodurch eine perfekte Steuerung des Einbrands und der Lichtbogenreinigung sowie eine drastische Reduzierung seitlicher Hinterschnitte gewährleistet wird.



## WELLENFORMEN - SPEZIALFUNKTIONEN BEIM AC-WIG-SCHWEISSEN



### DYNAMIC

Rechteckige Welle: Stark dynamischer Lichtbogen für alle Anwendungen.



### SOFT

Sinusförmige Welle: Glatterer, weicherer und somit auch geräuscharmerer Lichtbogen, ideal für Werkstoffe mittlerer Dicke.



### SPEED

Gemischte Welle: Optimaler Einbrand bei hoher Schweißgeschwindigkeit und geringem Elektrodenverbrauch.



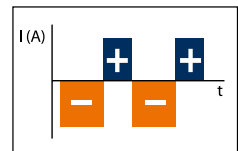
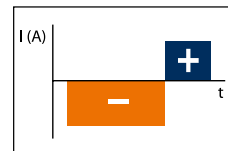
### COLD

Dreieckige Welle: Geringer Wärmeeintrag und reduzierte Verformung, ideal für Werkstoffe geringer Dicke.

## FREQUENZREGELUNG BEIM AC-SCHWEISSEN

Frequenzanpassung der verschiedenen AC-Wellenformen für bessere Richtungskontrolle, eine Reduzierung der Wärmeeinflusszone, höhere Einbrandtiefe und geringeren Elektrodenverschleiß.

Hohe Frequenzen ermöglichen das Schweißen sehr dünner Materialien mit hervorragenden Ergebnissen. Niedrige Frequenzen sind ideal für mittlere Dicken oder bei wenig präziser Schweißnahtvorbereitung.



| TECHNISCHE DATEN                           |         | MATRIX                                |           |                 |           |
|--------------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                            |         | 2200 AC/DC                            |           | 3000 AC/DC      |           |
|                                            |         | WIG                                   | MMA       | WIG             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V       | 230 +/- 20%                           |           | -               |           |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V       | -                                     |           | 400 +/- 20%     |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA     | 5,6                                   | 6,2       | 9,0             | 9,6       |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A       | 16                                    | 16        | 10              | 10        |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |         | 0,99/0,99                             | 0,99/0,99 | 0,93/0,99       | 0,94/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |         | 0,81                                  |           | 0,83            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V       | 85                                    |           | 85              |           |
| Regelbereich                               | A       | 1 - 220                               | 10 - 180  | 1 - 300         | 10 - 250  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 % | 140                                   | 120       | 210             | 190       |
|                                            | A 60 %  | 180                                   | 150       | 250             | 220       |
|                                            | A X %   | 220 (30%)                             | 180 (30%) | 300 (35%)       | 250 (40%) |
| Normen                                     |         | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10 |           |                 |           |
| Schutzart                                  | IP      | 23 S                                  | 23 S      | 23 S            | 23 S      |
| Maße (L x B x H)                           | mm      | 465 x 185 x 390                       |           | 495 x 185 x 390 |           |
| Gewicht                                    | Kg      | 15,5                                  |           | 19              |           |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                 | MATRIX     |        |            |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|
|                                                              |                                                                                              | 2200 AC/DC |        | 3000 AC/DC |        |
|                                                              |                                                                                              | GAS        | WASSER | GAS        | WASSER |
| STROMQUELLE                                                  |                                                                                              |            |        |            |        |
| 004510                                                       | Stromquelle <b>MATRIX 2200 AC/DC</b> 230V (1-ph)                                             | ●          | ≈      |            |        |
| 004535                                                       | Stromquelle <b>MATRIX 3000 AC/DC</b> 400V (3-ph)                                             |            |        | ●          | ≈      |
| WIG SCHLAUCHPAKETE                                           |                                                                                              |            |        |            |        |
| 020562                                                       | CEA-Brenner <b>TXA 26.4</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                             | ●          | /      | ●          | /      |
| 020672                                                       | CEA-Brenner <b>TXH 18.4</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                            | /          | ≈      | /          | ≈      |
| 020677                                                       | CEA-Brenner <b>TXH 18.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                  | /          | /      | /          | /      |
| 020667                                                       | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4</b> 4 m - 250 A 100% (DC) - wassergekühlt                       | /          | /      | /          | /      |
| <i>Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör</i> |                                                                                              |            |        |            |        |
| FAHRWAGEN                                                    |                                                                                              |            |        |            |        |
| 234929                                                       | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche | ●          | ≈      | ●          | ≈      |
| 234931                                                       | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche |            |        |            |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                             |                                                                                              |            |        |            |        |
| 032065                                                       | Wasserkühlgerät <b>HR 22</b> 230 V                                                           | /          | ≈      | /          | /      |
| 032060                                                       | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                                                            | /          | /      | /          | ≈      |
| 402275A                                                      | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                | /          | ≈      | /          | ≈      |
| MASSEKABEL                                                   |                                                                                              |            |        |            |        |
| 239601                                                       | <b>Massekabel</b> 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                   | ●          | ≈      | ●          | ≈      |
| DRUCKMINDERER                                                |                                                                                              |            |        |            |        |
| 020916                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                     | ●          | ≈      | ●          | ≈      |
| WEITERE OPTIONEN                                             |                                                                                              |            |        |            |        |
| 236243                                                       | <b>CD 6/8</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                       |            |        |            |        |
| 020919                                                       | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                                              |            |        |            |        |
| 460056                                                       | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brennertasters                          |            |        |            |        |
| 460005                                                       | Kit A6 zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                                              |            |        |            |        |
|                                                              | MATRIX 2200 AC/DC empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                      | ●          |        |            |        |
|                                                              | MATRIX 2200 AC/DC empfohlene wassergekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                   |            | ≈      |            |        |
|                                                              | MATRIX 3000 AC DC empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                      |            |        | ●          |        |
|                                                              | MATRIX 3000 AC DC empfohlene wassergekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                   |            |        |            | ≈      |



VT 101



CT 401



PSR 7 5 m Fußfernsteller



CD6/8 8 m Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer



# MATRIX X AC/DC

## DIE ULTIMATIVE LÖSUNG ZUM AC/DC-WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX X AC/DC** sind hocheffiziente AC/DC-WIG-Schweißgeräte mit Invertertechnologie, die entwickelt wurden, um den fortschrittlichsten und anspruchsvollsten Anforderungen auf dem WIG-Schweißmarkt gerecht zu werden.

Die Stromquellen **MATRIX X AC/DC** sind standardmäßig mit der neuen Benutzeroberfläche X VISION ausgestattet, die auf einfache und umfassende Weise eine vollständige Steuerung und Überwachung aller Schweißparameter ermöglicht.

Ihre hervorragenden Eigenschaften ermöglichen in Kombination mit dem hohen technologischen Anspruch der digitalen Steuerung eine perfekte Stabilität des Schweißlichtbogens und gewährleisten so ein leistungsstarkes WIG-Schweißen bei anspruchsvollen Industrieanwendungen und Instandhaltungsarbeiten.

Die Schweißinverter **MATRIX X AC/DC** ermöglichen das WIG-Schweißen aller Metalle, einschließlich Aluminium und Aluminiumlegierungen, und bieten zudem hervorragende Leistungen beim MMA-Schweißen mit den schwierigsten basischen Elektroden und Zelluloseelektroden.

Die einphasige Version **MATRIX X 220 AC/DC** optimiert den Energieverbrauch mittels PFC-Schaltung, da diese leistungsstarke Stromquelle so problemlos auch in Netzen mit 16-A-Sicherung sowie mit Stromgeneratoren verwendet werden kann.



- Benutzeroberfläche X Vision
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Lichtbogensteuerung Fast-Arc



# MATRIX X AC/DC EIGENSCHAFTEN

- Mindeststrom (DC-WIG) ab 1A / Mindeststrom (AC-WIG) ab 3A.
- Hervorragende Schweißeigenschaften beim WIG-Schweißen mit allen Materialien sowie beim MMA-Schweißen mit allen Arten von Elektroden, einschließlich Zelloselektroden.
- HF IGNITION – Die intelligente Hochfrequenz-Lichtbogenzündung sorgt unter allen Bedingungen für eine genauere und schnellere Lichtbogenzündung.
- LIFT ARC CURRENT - der Wert für den Startstrom kann auf LiftArc-Zündung eingestellt werden.
- Über die Up/Down-WIG-Brennern können die Schweißparameter und gespeicherten Schweißaufträge direkt vom Brenner aus eingestellt werden.
- Reduziertes Gewicht und geringe Größe, leicht zu tragen.
- Schutzabdeckung für Steuereinschub.
- In die Stromquelle integrierbare kompakte Wasserkühlung (optional).
- Simple Automation: Automatisierungssatz WIG TSA1 (optional)

## WIG-Schweißen mit RCT - Running coldTACK

Das Akronym **RCT** steht für **Running coldTACK**. So ermöglicht das WIG-Schweißverfahren mit RCT-Funktion die Nutzung aller Vorteile des Punktschweißverfahrens coldTACK, indem der einzelne coldTACK-Schweißpunkt kontinuierlich wiederholt wird, um so eine kalte und perfekte Schweißnaht auszuführen.

Beim WIG-Schweißen mit fortlaufendem coldTACK **TIG RCT** ist die Schweißnaht sehr viel kälter als beim WIG-Impulsschweißen, weshalb dieses Verfahren die ideale Möglichkeit zum Schweißen dünner Materialien bei besonders geringem Wärmeeintrag darstellt. TIG RCT ist ein DC-Schweißverfahren, das beim Schweißen mit Wechselstrom (AC) nicht zur Verfügung steht.



## coldTACK

Innovatives Punktschweißgerät zur präzisen und sicheren Verbindung von Werkstoffen unter minimalem Wärmeeintrag.

Die Funktion **Multi-coldTACK** ermöglicht eine schnell aufeinanderfolgende Mehrpunktschweißung und erweitert so die Vorteile der Einzelpunktschweißung noch zusätzlich.

Dank der **Perfect-Point**-Funktion können die Schweißpunkte im coldTACK-Verfahren höchst präzise positioniert werden.



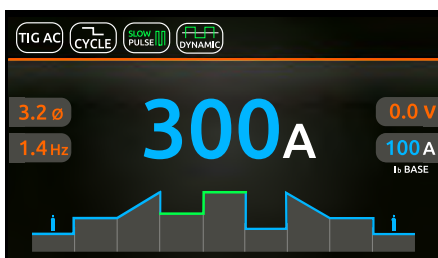
## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

Display-Steuerung X Vision mit "ONE CLICK KNOB"-EnART. NR.rnzur Voreinstellung und Überwachung aller Schweißparameter:

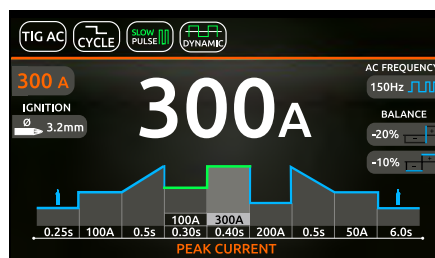
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
- Schweißmodus „Zyklus“
- Speichern und Abrufen individueller Schweißprogramme
- Möglichkeit zum einfachen Kopieren von Aufträgen von einem Gerät auf ein anderes über USB
- Erweiterte Einstellungen mittels Infografik



### SCHWEISSMODUS



### SCHWEISSEINSTELLMODUS



### ERWEITERTE AUFTRAGSVERWALTUNG

| 4 SAVED JOBS |        |      |        | PRESS KNOB 2 sec TO EDIT |         |         |          |
|--------------|--------|------|--------|--------------------------|---------|---------|----------|
| J-01         | JOB 01 | 80A  | TIG DC | HF                       | 11 2T   | OFF     | PULSE    |
| J-02         | JOB 02 | 150A | TIG AC | 11 4T                    | 11 AUTO | 11 SLOW | 11 PULSE |
| J-03         | JOB 03 | 100A | RCT    | ColdTACK                 | OFF     | 11 AUTO | 11 PULSE |
| J-04         | JOB 04 | 125A | TIG AC | 11 4T                    | 11 AUTO | 11 SLOW | 11 PULSE |

## PULS-MODUS DC



### SYN PULSE

SYN PULSE stellt Impulsfrequenz und Grundstrom synergetisch ein.



### FAST PULSE

Die Frequenz wird zwischen 0,5 Hz bis 500 Hz eingestellt.



### ULTRA FAST

#### HOHE IMPULSFREQUENZ DC

Die Frequenz wird mit bis zu 2000 Hz eingestellt.

### PULS-MODUS DC UND AC/DC

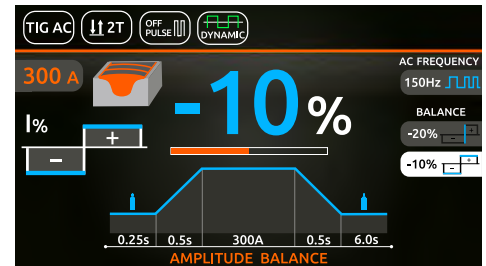
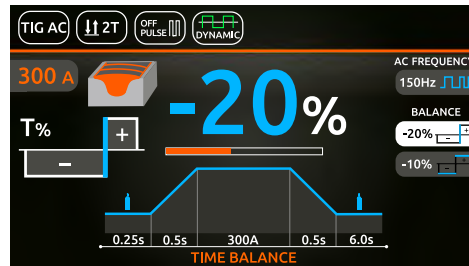


### SLOW PULSE

Strom/Zeit für Puls- und Grundstrom werden separat eingestellt.

## BALANCE PLUS

Sowohl bei Plus- als auch bei Minus-Polung können Stromzeit (t) und Amplitude (A) unabhängig voneinander eingestellt werden, wodurch eine perfekte Steuerung des Einbrands und der Lichtbogenreinigung sowie eine drastische Reduzierung seitlicher Hinterschnitte gewährleistet wird.



## WELLENFORMEN - SPEZIALFUNKTIONEN BEIM AC-WIG-SCHWEISSEN



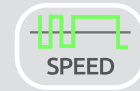
### DYNAMIC

Rechteckige Welle: Stark dynamischer Lichtbogen für alle Anwendungen.



### SOFT

Sinusförmige Welle: Glatterer, weicherer und somit auch geräuscharmerer Lichtbogen, ideal für Werkstoffe mittlerer Dicke.



### SPEED

Gemischte Welle: Optimaler Einbrand bei hoher Schweißgeschwindigkeit und geringem Elektrodenverbrauch.



### COLD

Dreieckige Welle: Geringer Wärmeeintrag und reduzierte Verformung, ideal für Werkstoffe geringer Dicke.

| TECHNISCHE DATEN                           |           | MATRIX X                                  |           |                 |           |                 |           |                 |           |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                            |           | 220 AC/DC                                 |           | 300 AC/DC       |           | 400 AC/DC       |           | 500 AC/DC       |           |
|                                            |           | WIG                                       | MMA       | WIG             | MMA       | WIG             | MMA       | WIG             | MMA       |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | 230                                       |           | -               |           | -               |           | -               |           |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +/- 20% | -                                         |           | 400             |           | 400             |           | 400             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,6                                       | 6,2       | 9,0             | 9,6       | 19,0            | 24,7      | 26,0            | 31,0      |
| Absicherung (träge) (left)                 | A         | 16                                        | 16        | 10              | 10        | 32              | 32        | 40              | 50        |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |           | 0,99/0,99                                 | 0,99/0,99 | 0,93/0,99       | 0,94/0,99 | 0,65/0,99       | 0,67/0,99 | 0,73/0,99       | 0,73/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,81                                      |           | 0,83            |           | 0,86            |           | 0,87            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 85                                        |           | 85              |           | 85              |           | 85              |           |
| Regelbereich                               | A         | 1 - 220                                   | 10 - 180  | 1 - 300         | 10 - 250  | 1 - 400         | 10 - 400  | 1 - 500         | 10 - 500  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 140                                       | 120       | 210             | 190       | 350             | 350       | 400             | 400       |
|                                            | A 60 %    | 180                                       | 150       | 250             | 220       | 400             | 400       | 500             | 500       |
|                                            | A X %     | 220 (30%)                                 | 180 (30%) | 300 (35%)       | 250 (40%) | -               | -         | -               | -         |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10 [S] |           |                 |           |                 |           |                 |           |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                      |           | 23 S            |           | 23 S            |           | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 530 x 215 x 410                           |           | 530 x 215 x 410 |           | 710 x 290 x 530 |           | 710 x 290 x 530 |           |
| Gewicht                                    | Kg        | 20                                        |           | 21,5            |           | 53              |           | 54              |           |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                              | BESCHREIBUNG                                                                                            | MATRIX X  |        |           |        |           |        |           |        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                                                       |                                                                                                         | 220 AC/DC |        | 300 AC/DC |        | 400 AC/DC |        | 500 AC/DC |        |
|                                                       |                                                                                                         | GAS       | WASSER | GAS       | WASSER | GAS       | WASSER | GAS       | WASSER |
| STROMQUELLE                                           |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 004512                                                | Stromquelle <b>MATRIX X220 AC/DC</b> 230V (1-phasig) Xvision control                                    | ●         | ≈      |           |        |           |        |           |        |
| 004565                                                | Stromquelle <b>MATRIX X300 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) Xvision control                                    |           |        | ●         | ≈      |           |        |           |        |
| 004093                                                | Stromquelle <b>MATRIX X400 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) Xvision control                                    |           |        |           |        | ●         | ≈      |           |        |
| 004097                                                | Stromquelle <b>MATRIX X500 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) Xvision control                                    |           |        |           |        |           |        | ●         | ≈      |
| WIG SCHLAUCHPAKETE                                    |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 020562                                                | CEA-Brenner <b>TXA 26.4</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                                        | ●         |        | ●         |        | ●         |        | ●         |        |
| 020662                                                | CEA-Brenner <b>TXA 26.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 60% (DC)                                              |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 020667                                                | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4</b> 4 m - 250 A 100% (DC) - wassergekühlt                                  |           | ≈      |           |        |           |        |           |        |
| 020680                                                | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 250 A 100% (DC) - wassergekühlt                        |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 020672                                                | CEA-Brenner <b>TXH 18.4</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                                       |           |        |           | ≈      |           | ≈      |           | ≈      |
| 020677                                                | CEA-Brenner <b>TXH 18.4 "UP/DOWN"</b> 4 m - 320 A 100% (DC) - wassergekühlt                             |           |        |           |        |           |        |           |        |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| FAHRWAGEN                                             |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 234929                                                | Fahrgewagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche          | ●         | ≈      | ●         | ≈      |           |        |           |        |
| 234931                                                | Fahrgewagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche          |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 234914                                                | Fahrgewagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator     |           |        |           |        | ●         | ≈      | ●         | ≈      |
| 234928                                                | Fahrgewagen <b>CT 75</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator     |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 234932                                                | Trolley <b>CT 80</b> Stromquelle, Gasflasche (und Spartrafo)                                            |           |        |           |        |           |        |           |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                      |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 032120                                                | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230 V                                                                     |           | ≈      |           |        |           |        |           |        |
| 032115                                                | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V                                                                      |           |        |           | ≈      |           |        |           |        |
| 032130                                                | Water cooling equipment <b>HRX 52</b> 400 V                                                             |           |        |           |        |           | ≈      |           | ≈      |
| 402275A                                               | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                           |           | ≈      |           | ≈      |           | ≈      |           | ≈      |
| MASSEKABEL                                            |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 239601                                                | <b>Massekabel</b> 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                              | ●         | ≈      | ●         | ≈      |           |        |           |        |
| 239607                                                | <b>Massekabel</b> 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                              |           |        |           |        | ●         | ≈      | ●         | ≈      |
| DRUCKMINDERER                                         |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 020916                                                | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                | ●         | ≈      | ●         | ≈      | ●         | ≈      | ●         | ≈      |
| WEITERE OPTIONEN                                      |                                                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 031118                                                | <b>TS1</b> WIG/Einfacher Automatisierungssatz (Brennertaster - Lichtbogen steht - Stromanpassung 0-10V) |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 031119                                                | <b>TS5</b> WIG/Einfacher Automatisierungssatz (Brennertaster - Lichtbogen steht - Stromanpassung 0-10V) |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 353485                                                | <b>DFX1</b> Staubfilter für MATRIX X 220 / X300                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 353486                                                | <b>DFX5</b> Dust Filter MATRIX X 400 / X 500                                                            |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 236243                                                | <b>CD 6/8</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                                  |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 020919                                                | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 460056                                                | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brennertasters                                     |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 460005                                                | Kit A6 zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                                                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X220 AC/DC empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                 | ●         |        |           |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X220 AC/DC empfohlene wassergekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                              |           | ≈      |           |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X300 AC DC empfohlene gasgekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                                 |           |        | ●         |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X300 AC DC empfohlene wassergekühlte Ausführung (mit Schlauchpaket)                              |           |        |           | ≈      |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X400 AC DC Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                   |           |        |           |        | ●         |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X400 AC DC Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |           |        |           |        |           | ≈      |           |        |
|                                                       | MATRIX X500 AC DC Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                   |           |        |           |        |           |        | ●         |        |
|                                                       | MATRIX X500 AC DC Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |           |        |           |        |           |        |           | ≈      |



Fahrgewagen **VT 101** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät

Fahrgewagen **CT 401** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät



Fahrgewagen **CT 70** zur Aufnahme von Gasflasche und Wasserkühlgerät





# MMA-SCHWEISSEN

- 86 ROCK
- 88 PROJECT 2100
- 89 RAINBOW 180
- 90 MATRIX E

---

## TRADITIONELLES MMA-SCHWEISSEN

- 92 ARC - TRIARC
- 93 ARCTRONIC

# ROCK

## INVERTERSCHWEISSGERÄTE ZUM ELEKTRODENSCHWEISSEN



**ROCK 160, 200 und 210 PRO** sind Inverter-Stromquellen der neuesten Generation, die sich durch ein starkes und robustes Gehäuse auszeichnen.

Sie eignen sich perfekt für den professionellen Einsatz mit basischen Elektroden und Rutilelektroden aller Art, wenn Instandhaltungsarbeiten und leichte Fertigungsarbeiten durchzuführen sind.

Die hohen Schweißeigenschaften beim MMA- und WIG-Schweißen mit Lichtbogenzündung im „LiftArc“-Modus ermöglichen in Kombination mit der Schutzart IP 23 den Einsatz unter den verschiedensten Umgebungsbedingungen.

Für einen einfachen Transport sind die Schweißgeräte der Serie **ROCK** mit einem ergonomischen Griff und Tragegurt ausgestattet und werden standardmäßig mit Elektrodenhalter und Massekabel mit Erdungszange geliefert.



- MMA- und WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung
- Starke und robuste Bauweise
- Immer und überall einsatzbereit

## ROCK EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Schweißeigenschaften mit basischen Elektroden und Rutilelektroden aller Art.
- Es kann mit angemessenen Stromgeneratoren gearbeitet werden.
- ROCK 210 PRO: CELL und VRD
- Hauptstruktur aus stoßfestem Faserverbundwerkstoff
- Dank geringem Gewicht und geringerer Größe besonders transportfreundlich.
- Kompensation von Eingangsspannungsschwankungen für eine höhere Lichtbogenstabilität.
- Automatische HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung mit den anspruchsvollsten Elektroden.
- Integrierte ArcForce-Funktion zur automatischen Auswahl der besten Schweißlichtbogendynamik.
- AntiStick-Funktion zur Vermeidung eines Festklebens der Elektrode.

ROCK 210 PRO





SCHWEISSPAKET ROCK



SET KOFFER ROCK



ROCK 200



ROCK 210 PRO

| TECHNISCHE DATEN                           |             | ROCK                                                                                                           |                 |                 |
|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                            |             | 160                                                                                                            | 200             | 210 PRO         |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 230                                                                                                            | 230             | 230             |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 8,2                                                                                                            | 10,4            | 10,6            |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A           | 16                                                                                                             | 20              | 25              |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,63/0,99                                                                                                      | 0,67/0,99       | 0,66/0,99       |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,82                                                                                                           | 0,81            | 0,81            |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 72                                                                                                             | 72              | 90 - 12 (VRD)   |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 160                                                                                                       | 10 - 200        | 10 - 200        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 95                                                                                                             | 105             | 110             |
|                                            | A 60 %      | 105                                                                                                            | 110             | 145             |
|                                            | A X %       | 160 (20%)                                                                                                      | 200 (10%)       | 200 (30%)       |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 - EN 60974-10 -  |                 |                 |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                                                                                           | 23 S            | 23 S            |
| Maße (L x B x H))                          | mm          | 315 x 135 x 260                                                                                                | 315 x 135 x 260 | 355 x 135 x 260 |
| Gewicht                                    | Kg          | 4,3                                                                                                            | 4,6             | 6,1             |



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                            | BESCHREIBUNG                                                                                                                                              | ROCK 160 | ROCK 200 | ROCK 210 PRO |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|
| STROMQUELLE                         |                                                                                                                                                           |          |          |              |
| 003835                              | <b>ROCK 160</b> 230 V (1-phasig) mit Elektrodenkabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Massekabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Elektrodenhalter, Massekabel, Tragegurt | ●        |          |              |
| 003840                              | <b>ROCK 200</b> 230 V (1-phasig) mit Elektrodenkabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Massekabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Elektrodenhalter, Massekabel, Tragegurt |          | ●        |              |
| 003845                              | <b>ROCK 210 PRO</b> 230 V (1-phasig) mit Elektrodenkabel (4m) 25mm <sup>2</sup> , Massekabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Tragegurt                           |          |          | ●            |
| STROMQUELLE IM KOFFER MIT ZUBEHÖREN |                                                                                                                                                           |          |          |              |
| 033835                              | <b>ROCK 160</b> 230 V (1-phasig) mit Elektrodenkabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Massekabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Tragegurt                               | ●        |          |              |
| 033840                              | <b>ROCK 200</b> 230 V (1-phasig) mit Elektrodenkabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Massekabel (3m) 16mm <sup>2</sup> , Tragegurt                               |          | ●        |              |
| WEITERE OPTIONEN                    |                                                                                                                                                           |          |          |              |
| 030963                              | Tragetasche für Rainbow                                                                                                                                   | ●        | ●        | ●            |
| 201752                              | Kit - 2 Massestecker 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | ●        | ●        | ●            |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL   |                                                                                                                                                           |          |          |              |
| 020558                              | Brenner <b>RTX 17.4</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                                                   | ●        | ●        | ●            |
| ZUBEHÖR                             |                                                                                                                                                           |          |          |              |
| 460281                              | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 3+2 m / 16 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild                          | ●        | ●        |              |
| 460286                              | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 25 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild                          |          |          | ●            |



# PROJECT 2100

## TRAGBAR UND LEISTUNGSSTARK



**PROJECT 2100** sind DC-Inverter-Stromquellen in einem ergonomischen und robusten Gehäuse, die standardmäßig mit einem Tragegurt für den einfachen Transport ausgestattet sind.

Ihre Leistung (210 A bei 30 %) und ihr geringes Gewicht machen sie zur idealen Stromquelle für den professionellen Einsatz mit basischen Elektroden und Rutilelektroden, insbesondere bei Instandhaltungsarbeiten und leichten Ferti-gungsarbeiten.



- MMA- und WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung
- Starke und robuste Bauweise
- Leistungsstarke Ausführung (210 A @ 30% - 145 A @ 60%)

## PROJECT 2100 EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Schweiß Eigenschaften mit Elektroden aller Art.
- 2 verfügbare Schweißverfahren: MMA - WIG
- Es kann mit angemessenen Stromgeneratoren gearbeitet werden.
- Tragegurt für einen einfachen Transport.
- Automatische HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung mit den anspruchsvollsten Elektroden.
- Integrierte ArcForce-Funktion zur automatischen Auswahl der besten Schweißlichtbogendynamik.
- AntiStick-Funktion zur Vermeidung eines Festklebens der Elektrode.



## BEDIENFELD

**MMA:** Schweißen mit umhüllten Elektroden: rutil-umhüllt, basisch-umhüllt und Edelstahlelektroden.

**WIG:** durch das innovative System im „LiftArc“-Modus kann der Lichtbogen schnell und präzise gezündet werden, wodurch sich Wolframeinschlüsse minimieren und Einschnitte am Werkstück vermeiden lassen.

| TECHNISCHE DATEN                           |               | PROJECT 2100                   |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% / -10% | 230                            |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA           | 11,1                           |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A             | 25                             |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |               | 0,63/0,99                      |
| Wirkungsgrad                               |               | 0,84                           |
| Sekundärerlaufspannung                     | V             | 65                             |
| Regelbereich                               | A             | 5 - 210                        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %       | 120                            |
|                                            | A 60 %        | 145                            |
|                                            | A 30 %        | 210                            |
| Normen                                     |               | EN 60974-1 • EN 60974-10 • [S] |
| Schutzart                                  | IP            | 23 S                           |
| Maße (L x B x H)                           | mm            | 365 x 135 x 230                |
| Gewicht                                    | Kg            | 7,6                            |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.         | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | PROJECT 2100 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| STROMQUELLE      |                                                                                                                                     |              |
| 003825           | <b>PROJECT 2100</b> 230 V (1-phasig) VERFÜGBAR, SOLANGE DER VORRAT REICHT                                                           | ●            |
| WEITERE OPTIONEN |                                                                                                                                     |              |
| 460286           | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 25 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild | ●            |
| 030963           | Tragetasche für Rainbow                                                                                                             | ●            |
| 020558           | Brenner <b>RTX 174</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                              | ●            |

# RAINBOW 180

## UNSER AUSHÄNGESCHILD ZUM ELEKTRODENSCHWEISSEN



Die Stromquelle **RAINBOW 180** gilt als neueste Entwicklung bei DC-Schweißgeräten mit Invertertechnologie. Diese leistungsstarken 100-kHz-Stromquellen verfügen über einen Flachtrafo und IGBT-Technologie der jüngsten Generation.

Die 100-kHz-Inverter-Stromquellen **RAINBOW 180** mit IGBT-Technologie und Flachtrafo dienen dem Elektrodenschweißen.

Die Schweißgeräte **RAINBOW 180** gelten aufgrund ihres geringen Gewichts, ihrer geringen Größe und ihrer hervorragenden Eigenschaften beim Elektrodenschweißen im MMA- und WIG-Modus mit LiftArc-Zündung als die am besten geeignete Lösung für Instandhaltungs- und leichte Fertigungsarbeiten.



- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Besonders leicht und daher überall einsetzbar
- 3 verfügbare Schweißverfahren

## RAINBOW 180 EIGENSCHAFTEN

- Außergewöhnlich hohe Schweißeigenschaften mit jedem Elektrodentyp (ausgenommen zellulose-umhüllte Elektroden).
- 3 verfügbare Schweißverfahren.
- Es kann mit angemessenen Stromgeneratoren gearbeitet werden.
- Einsatz mit 100 m langem Kabel ohne Stromverlust.
- Integrierte ArcForce-Funktion zur automatischen Auswahl der besten Schweißlichtbogendynamik.
- Automatische HotStart-Funktion zur Verbesserung der Lichtbogenzündung mit den anspruchsvollsten Elektroden.
- AntiStick-Funktion zur Vermeidung eines Festklebens der Elektrode.



## BEDIENFELD

**MMA:** Schweißen mit umhüllten Elektroden: rutil-umhüllt, basisch-umhüllt, Guss-elektroden und Alu-Elektroden.

**MMA CrNi:** Schweißen von Edelstahl mit sauberem und besonders stabilem Lichtbogen

**WIG:** durch das innovative System im „LiftArc“-Modus mit thermischer Steuerung kann der Lichtbogen schnell und präzise gezündet werden, wodurch sich Worfameinschlüsse minimieren und Einschnitte am Werkstück vermeiden lassen.



| TECHNISCHE DATEN                           |               | RAINBOW 180                    |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% / -10% | 230                            |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA           | 9,0                            |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A             | 20                             |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |               | 0,65/0,99                      |
| Wirkungsgrad                               |               | 0,83                           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V             | 88                             |
| Regelbereich                               | A             | 5 - 180                        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %       | 110                            |
|                                            | A 60 %        | 130                            |
|                                            | A X %         | 180 (20%)                      |
| Normen                                     |               | EN 60974-1 - EN 60974-10 - [S] |
| Schutzart                                  | IP            | 23 S                           |
| Maße (L x B x H)                           | mm            | 390 X 135 X 300                |
| Gewicht                                    | Kg            | 6                              |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.         | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | RAINBOW 180 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| STROMQUELLE      |                                                                                                                                     |             |
| 004105           | <b>RAINBOW 180</b> 230V (1-phasig) VERFÜGBAR, SOLANGE DER VORRAT REICHT                                                             | ●           |
| WEITERE OPTIONEN |                                                                                                                                     |             |
| 460286           | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 25 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild | ●           |
| 030940           | Tragegurt-Kit                                                                                                                       | ●           |
| 030963           | Tragetasche für Rainbow                                                                                                             | ●           |
| 020558           | Brenner <b>RTX 174</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                              | ●           |



# MATRIX E

## DER PROFESSIONELLE ALLROUNDER ZUM MMA-SCHWEISSEN



Das robuste, kompakte und leichte Schweißgerät **MATRIX E** präsentiert sich als leistungsstarke und technologisch anspruchsvolle MMA-Stromquelle.

Die Stromquellen **MATRIX E** werden für höchste Anwendungsstandards mit jedem Elektrodentyp empfohlen.

Das Schweißgerät **MATRIX E** eignet sich für den Einsatz im Schiffs- und Stahlbau sowie beim Rohrschweißen und für Instandhaltungsarbeiten, wobei es eine außerordentliche Stabilität der Schweißparameter gewährleistet. Dank der schnellen Lichtbogendynamik können selbst mit den anspruchsvollsten zellulose- und basisch-umhüllten Elektroden sowie beim WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung qualitativ hochwertige Ergebnisse erzielt werden.

**MATRIX 2700 E SV** wird standardmäßig mit einer dreiphasigen Eingangsspannung von 230/400 V geliefert.

Die einphasige Version **MATRIX 2200 E** optimiert den Energieverbrauch mittels PFC-Schaltung, da diese leistungsstarke Stromquelle so auch in Netzen mit 16-A-Sicherung sowie mit Stromgeneratoren verwendet werden kann.



- Höchste Leistung mit jeder Elektrode, einschließlich zellulose-umhüllten Elektroden
- Tragbar, robust und leistungsstark

## MATRIX E EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Schweiß Eigenschaften im MMA-Modus mit allen Arten von Elektroden, einschließlich zellulose-umhüllten Elektroden, sowie im WIG-Modus mit LiftArc-Zündung.
- Hohe Zuverlässigkeit bei Verwendung mit Stromgeneratoren.
- Kann mit Netzkabeln mit einer Länge von mehr als 100 m verwendet werden.
- ENERGIESPAR-Funktion, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt.
- Möglichkeit zur Aktivierung der VRD-Funktion.
- STANDBY-Funktion über Fernregler.
- Autodiagnosefunktion zur Fehlerbehebung.
- Schutzabdeckung für Steuereinschub.
- Dank „Tunnel“-Kühlsystem, Schutzart IP 23 und staubdichten elektronischen Komponenten kann dieses Gerät unter härtesten Betriebsbedingungen eingesetzt werden.
- AntiStick-Funktion zur Vermeidung eines Festklebens der Elektrode.



| TECHNISCHE DATEN                           |           | MATRIX          |                 |           |                 |                 |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|
|                                            |           | 2200 E          | 2700 E SV       |           | 3000 E          | 4200 E          |
| Anschlußspannung 1-ph 50/60 Hz             | +15% -15% | 230             | -               | -         | -               | -               |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | +15% -15% | -               | 230             | 400       | 400             | 400             |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,7             | 8,0             | 10,5      | 12,4            | 19,0            |
| Delayed Fuse (@ I2 100%)                   | A         | 16              | 16              | 10        | 16              | 20              |
| Leistungsfaktor / cos Φ                    |           | 0,97/0,99       | 0,90/0,99       |           | 0,88/0,99       | 0,97/0,99       |
| Wirkungsgrad V                             |           | 0,85            | 0,80            |           | 0,86            | 0,86            |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 100             | 100             |           | 100             | 100             |
| Regelbereich                               | A         | 5 - 180         | 5 - 220         | 5 - 270   | 5 - 300         | 5 - 420         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100%    | 120             | 150             | 180       | 220             | 270             |
|                                            | A 60%     | 150             | 180             | 220       | 250             | 340             |
|                                            | A X%      | 180 (30%)       | 220 (30%)       | 270 (30%) | 300 (30%)       | 420 (40%)       |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 430 x 185 x 390 | 465 x 185 x 390 |           | 465 x 185 x 390 | 500 x 220 x 425 |
| Gewicht                                    | kg        | 12              | 16,5            |           | 15              | 20              |

## DISPLAY-STEUERUNG

- Elektronische Einstellung des Schweißstroms.
  - Digital einstellbare ARC-FORCE- und HOT-START-Funktion
  - Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
  - Wahlschalter zum Auswählen des Schweißprozesses.
- MMA: Schweißen mit umhüllten Elektroden: rutil-umhüllt, basisch-umhüllt, Gusselektroden und Alu-Elektroden.
  - MMA Cell: zum Schweißen mit zellulose-umhüllten Elektroden.
  - MMA CrNi: für das Schweißen von Edelstahl.
  - WIG: durch das innovative System im „LiftArc“-Modus mit thermischer Steuerung kann der Lichtbogen schnell und präzise gezündet werden, wodurch sich Wolframeinschlüsse minimieren und Einschnitte am Werkstück vermeiden lassen. Das synergetische System SWS (Smart Welding Stop) reduziert den Elektrodenverschleiß und vermeidet jegliche Oxidation am Schweißstoß.



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                          | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | MATRIX 2200 E | MATRIX 2700 E SV | MATRIX 3000 E | MATRIX 4200 E |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| STROMQUELLE                       |                                                                                                                                     |               |                  |               |               |
| 004500                            | <b>MATRIX 2200 E</b> 230V (1-phasig) mit digitaler V/A Anzeige                                                                      | ●             |                  |               |               |
| 004525                            | <b>MATRIX 2700 E SV</b> 230/400V (3-phasig) mit digitaler V/A Anzeige VERFÜGBAR, SOLANGE DER VORRAT REICHT                          |               | ●                |               |               |
| 004515                            | <b>MATRIX 3000 E</b> 400V (3-phasig) mit digitaler V/A Anzeige                                                                      |               |                  | ●             |               |
| 004548                            | <b>MATRIX 4200 E</b> 400V (3-phasig) mit digitaler V/A Anzeige                                                                      |               |                  |               | ●             |
| ZUBEHÖR                           |                                                                                                                                     |               |                  |               |               |
| 460286                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 25 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild | ●             |                  |               |               |
| 460292                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |               | ●                | ●             |               |
| 460262                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |               |                  |               | ●             |
| FERNREGLER                        |                                                                                                                                     |               |                  |               |               |
| 236243                            | <b>CD 6/8 Fernregler</b> manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                                                              | ●             | ●                | ●             | ●             |
| 236244                            | <b>CD 6/25 Fernregler</b> manuell, mit untersetztem Potentiometer / 25 m                                                            | ●             | ●                | ●             | ●             |
| 236249                            | <b>CD 6/50 Fernregler</b> manuell, mit untersetztem Potentiometer / 50 m                                                            | ●             | ●                | ●             | ●             |
| WEITERE OPTIONEN                  |                                                                                                                                     |               |                  |               |               |
| 234912                            | Fahrrahmen <b>CT 10</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle                                                                  |               |                  |               | ●             |
| 031150                            | Rohrrahmen-Kit                                                                                                                      |               |                  |               | ●             |
| 031100                            | <b>CB 2</b> Tragegurt-Set                                                                                                           | ●             | ●                | ●             |               |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                     |               |                  |               |               |
| 020558                            | Brenner <b>RTX 174</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                              | ●             |                  |               |               |
| 020568                            | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                             | ●             | ●                | ●             | ●             |



CD 6 Fernregler über 8 bis 50 m



Rohrrahmen (MATRIX 4200 E)



# ARC / TRIARC

## DAS UNVERWÜSTLICHE ARBEITSTIER



Hervorragende Lichtbogeneigenschaften, Produktstabilität und Zuverlässigkeit gelten als die wichtigsten Merkmale der Modelle **ARC** und **TRIARC**. Diese Schweißgeräte für Instandhaltungs- und Fertigungsarbeiten sowie Schiffs- und Stahlbau eignen sich für den Einsatz unter rauen Bedingungen und gewährleisten eine hervorragende Stabilität des Schweißlichtbogens.

Die Schweißgeräte **TRIARC** sorgen mit ihrer Glättungsinduktivität für einen stabileren und weicheren Lichtbogen und eignen sich auch zum Schweißen mit Zelluloseelektroden.



- Regelung mittels Shunt
- Robust und zuverlässig
- Gute Schweißleistung mit allen Elektroden

## ARC / TRIARC EIGENSCHAFTEN

- Kontinuierliche Schweißstromanpassung durch magnetischen Shunt.
- Wird standardmäßig mit breiten Rädern und robusten Griffen geliefert, um eine einfache Manövrierbarkeit zu ermöglichen.
- Einfache Umstellung der Netzspannung mittels Schalter
- Schweißstrom- und Elektrodenanzeige



| TECHNISCHE DATEN                           |                 | ARC<br>453               | TRIARC<br>406/L  |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V + 10% / - 10% | 230/400                  | 230/400          |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA             | 32,5                     | 29,8             |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A               | 63/35                    | 50/32            |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |                 | 0,99                     | 0,99             |
| Wirkungsgrad                               |                 | 0,68                     | 0,66             |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V               | 75                       | 75               |
| Regelbereich                               | A               | 70 - 450                 | 60 - 400         |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %         | 230                      | 230              |
|                                            | A 60 %          | 300                      | 300              |
|                                            | A 35 %          | 400                      | 400              |
| Normen                                     |                 | EN 60974-1 • EN 60974-10 |                  |
| Schutzart                                  | IP              | 23 S                     | 23 S             |
| Maße (L x B x H)                           | mm              | 1120 x 570 x 725         | 1120 x 570 x 725 |
| Gewicht                                    | Kg              | 117                      | 122              |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                          | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | ARC<br>453 | TRIARC<br>406/L |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| STROMQUELLE                       |                                                                                                                                     |            |                 |
| 005325                            | <b>ARC 453</b> 230/400V (3-phasig) (*)                                                                                              | ●          |                 |
| 005335                            | <b>TRIARC 406 / L</b> 230/400V (3-phasig) (*)                                                                                       |            | ●               |
| ZUBEHÖR                           |                                                                                                                                     |            |                 |
| 460262                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild | ●          | ●               |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                     |            |                 |
| 020558                            | Brenner <b>RTX 17.4</b> 4 m - 140 A 35%                                                                                             | ●          | ●               |
| 020568                            | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                             | ●          | ●               |

(\*) Verfügbar, solange der Vorrat reicht

# ARCTRONIC

## DER KÖNIG BEIM ROHRSCHEISSEN



Die Schweißgeräte **ARCTRONIC** sind robust und zuverlässig und verfügen über ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften. Sie werden für Anwendungen mit höchsten Qualitätsanforderungen empfohlen und eignen sich für den Einsatz in Schiffs- und Stahlbau sowie zum Rohrschweißen mit Elektroden aller Art.

Die Schweißgeräte **ARCTRONIC** garantieren für eine außergewöhnliche Stabilität der Schweißparameter, während dank der schnellen Lichtbogendynamik selbst mit den anspruchsvollsten zellulose- und basisch-umhüllten Elektroden qualitativ hochwertige Ergebnisse erzielt werden können.



- Robust und leistungsstark
- Hochwertige Leistung mit Elektroden aller Art
- Das beste Gerät für zellulose-umhüllte Elektroden

## ARCTRONIC EIGENSCHAFTEN

- Einstellbare HotStart- und ArcForce-Funktion.
- AntiStick-Funktion zur Vermeidung eines Festklebens der Elektrode.
- WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung.
- Fugenhobeln mit Kohlenstoffelektrode (Sonderausführung).
- Standby-Funktion zur Abschaltung der Stromquelle bei Nichtgebrauch auch aus der Ferne.
- Leiterplatte in isoliertem Steuereinschub zum Schutz vor Staub und Schmutz



| TECHNISCHE DATEN                           |                | ARCTRONIC                      |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                            |                | 626                            |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% / - 10% | 230/400                        |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA            | 47,4                           |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A              | 80/45                          |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |                | 0,75/0,80                      |
| Wirkungsgrad                               |                | 0,65                           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V              | 64                             |
| Regelbereich                               | A              | 5 - 600                        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %        | 330                            |
|                                            | A 60 %         | 430                            |
|                                            | A 35 %         | 600                            |
| Normen                                     |                | EN 60974-1 - EN 60974-10 - [S] |
| Schutzart                                  | IP             | 23 S                           |
| Maße (L x B x H)                           | mm             | 1260 x 730 x 615               |
| Gewicht                                    | Kg             | 196                            |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                          | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | ARCTRONIC 626 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| STROMQUELLE                       |                                                                                                                                     |               |
| 005634                            | <b>ARCTRONIC 626</b> 230/400V (3-phasig) (*)                                                                                        | ●             |
| ZUBEHÖR                           |                                                                                                                                     |               |
| 460262                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |               |
| 460264                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 70 mm <sup>2</sup> / mit SK70 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild | ●             |
| FERNREGLER                        |                                                                                                                                     |               |
| 236241                            | <b>CD 3/25</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 25 m                                                            | ●             |
| 236242                            | <b>CD 3/50</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 50 m                                                            | ●             |
| WEITERE OPTIONEN                  |                                                                                                                                     |               |
| 030962                            | Digitale V/A-Anzeige mit "Hold" Funktion - Kit (**)                                                                                 | ●             |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                     |               |
| 020568                            | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                             | ●             |

(\*) Verfügbar, solange der Vorrat reicht

(\*\*) Montage und Anschluß zum Last des Kunden



A vertical photograph on the left side of the page shows a white and green industrial robot arm. The arm is positioned vertically, with its upper section being white and its lower section being green. It is mounted on a dark, metallic base. The background is dark, and the lighting highlights the robot's form.

# ROBOTIK & AUTOMATISIERUNG

- 96 30 JAHRE ERFAHRUNG IM BEREICH ROBOTIK
- 97 SCHWEISSEN & ROBOTIK
- 98 ROBOTER-LÖSUNG - DIGITECH
- 100 COBOT-LÖSUNG - DIGITECH
- 102 ROBOTER-LÖSUNG DC-WIG-SCHWEISSEN
- 103 ROBOTER-LÖSUNG AC/DC-WIG-SCHWEISSEN

# 30 JAHRE ERFAHRUNG IN DER ROBOTIK



Die Kompetenz und Stärke des Unternehmens CEA im Bereich des Roboterschweißens ist auch auf die besondere Beziehung zu TECNOROBOT, einem auf diesem Gebiet führenden italienischen Unternehmen, zurückzuführen.

So haben CEA und TECNOROBOT in den letzten zwei Jahrzehnten aufs Engste zusammengearbeitet, um ihren Kunden die besten Lösungen für integrierte Roboterschweißanlagen bieten zu können.

Im Jahr 2013 schlossen sich CEA und TECNOROBOT im Glauben an die Durchschlagskraft und Chancen des Marktes für Robotertechnik zusammen und besiegelten damit den gemeinsamen Weg der beiden Unternehmen.

Das Unternehmen TECNOROBOT ist Mitglied des Unternehmensverbands bridge4companies und gilt dank seiner 30-jährigen Erfahrung in den Bereichen Schweißen, Handhaben und Schneiden als wichtiger Ansprechpartner für die Robotikbranche sowie als zuverlässiger Anbieter innovativer und qualitativ hochwertiger Lösungen.

Als FANUC-Systemintegrator bietet das Unternehmen einzigartige Systeme, die sich an den spezifischen Bedürfnissen des Kunden orientieren. Die Philosophie des Unternehmens TECNOROBOT beschränkt sich nicht nur auf Produktion, Entwicklung und Vertrieb, sondern auch auf die Bereitstellung anspruchsvoller Beratung und technischer Unterstützung für seine Kunden.



# SCHWEISSEN & ROBOTIK

CEA hat mithilfe seiner Stromquellen mehrere Produkte und Schnittstellen zu Automatisierung und Robotisierung von MIG/MAG-, MIG-Impuls-, WIG- und PLASMA-Schweißverfahren entwickelt. Ein Team von Experten ist stets bereit, gezielte Lösungen auszuarbeiten und vorzuschlagen, die sich am besten für verschiedene Anwendungen eignen und im Einklang mit den Bedürfnissen des Kunden stehen.

Die Geräte der Serie DIGITECH ermöglichen eine flexible und kostengünstige Integration mit allen wichtigen, auf dem Markt erhältlichen Schweißrobotern. Dank verschiedener Vorschubeinheiten und vielseitiger Schnittstellen – digital und analog/digital – können diese Stromquellen entweder an neue Roboteranlagen angeschlossen oder an bestehenden Robotern nachgerüstet werden.



## RBS 15

Drahtvorschubgerät zur Montage sowohl an Hohlwellenrobotern als auch an herkömmlichen Robotern mit externem Gerät. Die kompakte und leichte (nur 6,2 kg) Drahtvorschubeinheit RBS 15 stellt die ideale Lösung für jede Roboteranwendung dar, da sie mit einem leicht zugänglichen Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen (ohne Werkzeug austauschbar) und einem bistabilen Magnetventil für Gas und Luft ausgestattet ist.



## RI-D

Digitale Feldbus-Schnittstelle. Kann an Robotern mit Feldbuscontroller verwendet werden.



## RI-A 1

Analoge/Digitale Schnittstelle. Kann an Robotern mit analoger/digitaler Steuerung verwendet werden.

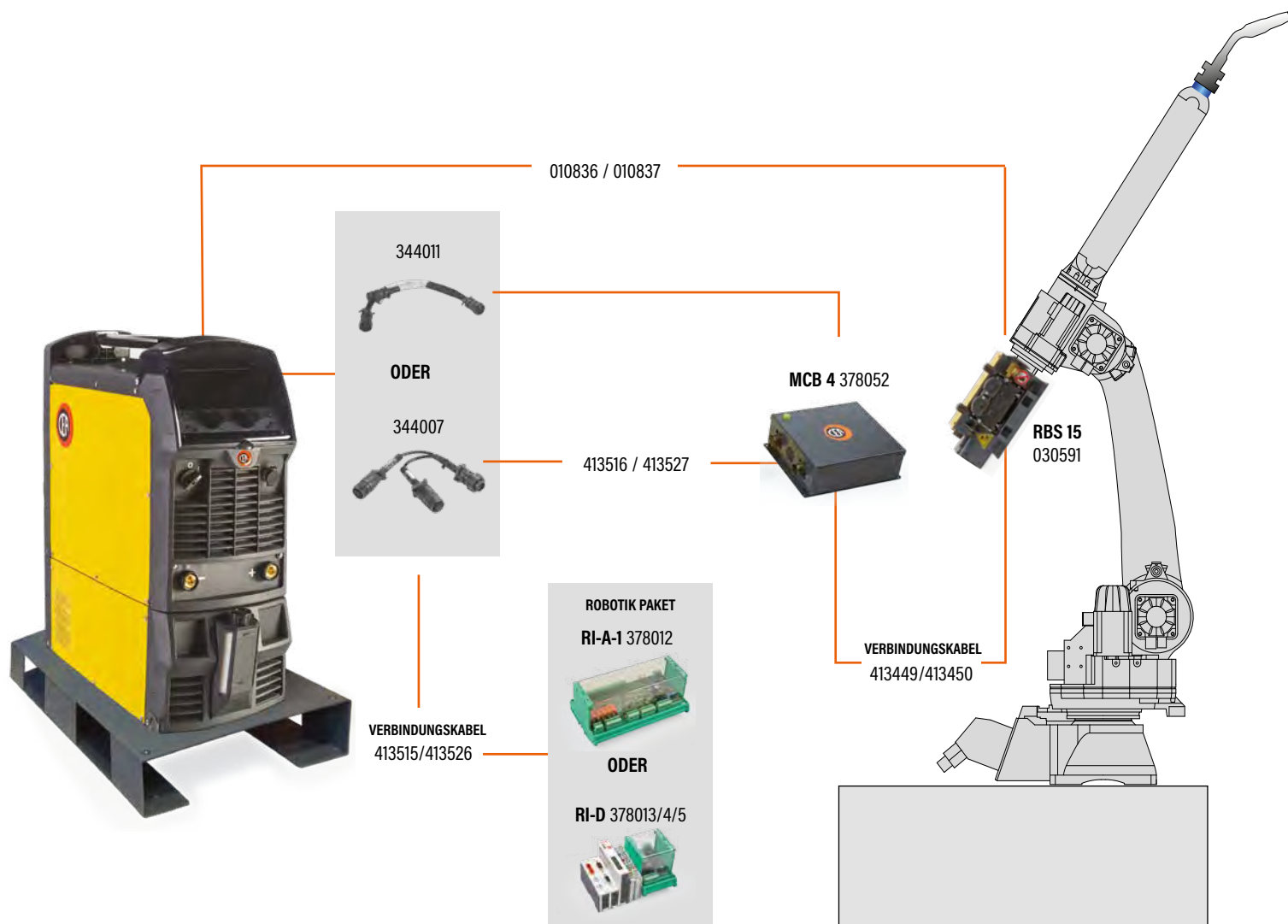


## MCB4

Steuergerät für Drahtvorschub und Zusatzfunktionen – kann je nach Bedarf des Integrators entweder in die Stromquelle, in die externe Robotersteuerung oder sogar in die Roboterstruktur eingebaut werden.



# ROBOTER-LÖSUNG - DIGITECH



031165 - SB1



344011



344007



032125 HRX 51

SOFTWARE FÜR SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

**PREMIUM FULL PACKAGE**

> siehe Seite 15

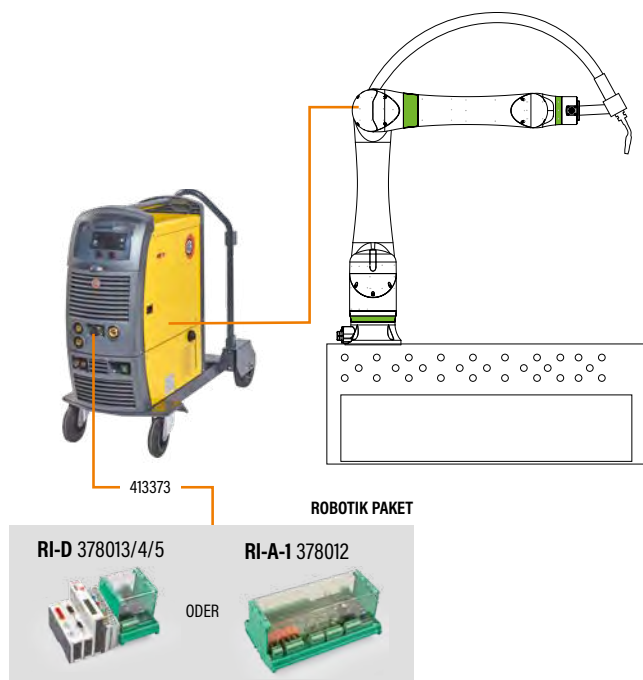


## BESTELLINFORMATIONEN

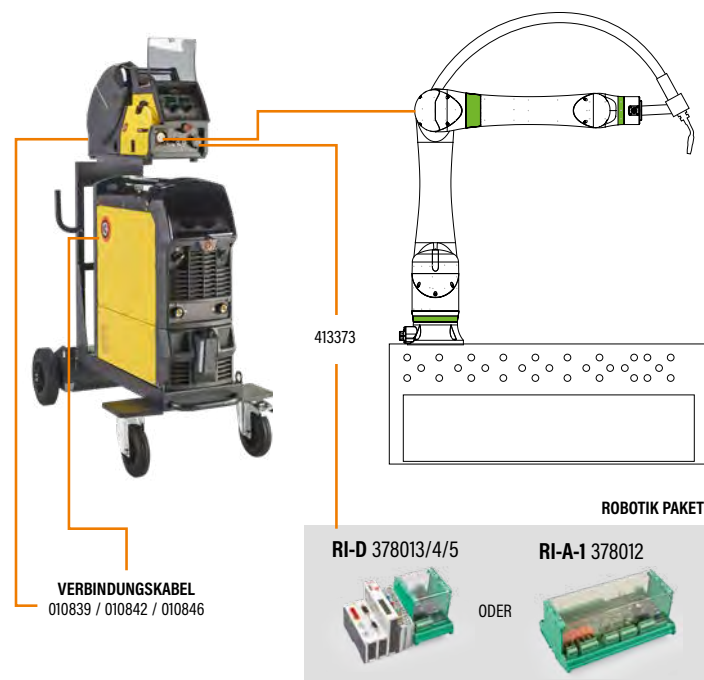
| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                          | DIGITECH<br>4003 VP3 | DIGITECH<br>5003 VP3 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|          | <b>STROMQUELLE</b>                                                                                                                    |                      |                      |
| 004708   | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3</b> 400 V                                                                                            | ≈                    |                      |
| 004713   | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3</b> 400 V                                                                                            |                      | ≈                    |
|          | <b>PREMIUM VERSION</b>                                                                                                                |                      |                      |
| 004708PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE, EtherNet-Schnittstelle                                    |                      |                      |
| 004713PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE, EtherNet-Schnittstelle                                    |                      |                      |
|          | <b>SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG</b>                                                                                         |                      |                      |
| 050002   | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package) |                      |                      |
| 050003   | <b>SP2</b> - PERFORMANCE-PACKAGE beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)     |                      |                      |
| 050004   | <b>SFP vision.FULL-PACKAGE</b> beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                                            |                      |                      |
| 050050   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (MIG/MAG)                                                  |                      |                      |
|          | <b>VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER</b>                                                                         |                      |                      |
| 010836   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                               | ≈                    | ≈                    |
| 010837   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                              |                      |                      |
|          | <b>DRAHTVORSCHUBKOFFER</b>                                                                                                            |                      |                      |
| 030591   | Drahtvorschubeinheit <b>RBS 15 / Robot</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm), Euro-Zentralanschluss                              | ≈                    | ≈                    |
| 030593   | Drahtvorschubeinheit <b>RBS 15 / Robot</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm), "L" Anschluss                                      |                      |                      |
|          | <b>ROBOTIK-INTERFACE</b>                                                                                                              |                      |                      |
| 378012   | <b>RI-A 1</b> Robot-Interface Analog/Digital                                                                                          | Analogic             | Analogic             |
| 378013   | <b>RI-DD</b> Robot-Interface DeviceNet                                                                                                | DeviceNet            | DeviceNet            |
| 378014   | <b>RI-DE</b> Robot-Interface EtherNet/IP                                                                                              | EtherNet/IP          | EtherNet/IP          |
| 378015   | <b>RI-DP</b> Robot-Interface ProfiNet                                                                                                 | ProfiNet             | ProfiNet             |
|          | <b>ROBOTIK PAKET</b>                                                                                                                  |                      |                      |
| 378052   | <b>MCB 4</b> Motor Control Box                                                                                                        | ≈                    | ≈                    |
|          | <b>VERBINDUNGSKABEL-KIT UND STECKVERBINDER-KIT</b>                                                                                    |                      |                      |
| 413449   | Verbindungskabel Drahtvorschubeinheit / MCB 4 L = 5 m                                                                                 | ≈                    | ≈                    |
| 413450   | Verbindungskabel Drahtvorschubeinheit / MCB 4 L = 10 m                                                                                |                      |                      |
| 344007   | Anschlusskabel-Kit zur Verbindung der Stromquelle mit MCB4 und Robot-Interface                                                        |                      |                      |
| 344011   | Anschlusskabel-Kit zur Verbindung der Stromquelle mit MCB4 (Fixiert an der Stromquelle), Robot-Interface (RI)                         | ≈                    | ≈                    |
| 413526   | Verbindungskabel Stromquelle mit Robot-Interface L = 5 m                                                                              | ≈                    | ≈                    |
| 413515   | Verbindungskabel Stromquelle mit Robot-Interface, L = 10 m                                                                            |                      |                      |
| 413527   | Verbindungskabel Stromquelle mit MCB 4 L = 2 m                                                                                        |                      |                      |
| 413516   | Verbindungskabel Stromquelle mit MCB 4 L = 10 m                                                                                       |                      |                      |
|          | <b>WASSERKÜHLGERÄTE</b>                                                                                                               |                      |                      |
| 032125   | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400 V                                                                                                   | ≈                    | ≈                    |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                         | ≈                    | ≈                    |
|          | <b>MASSEKABEL</b>                                                                                                                     |                      |                      |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                   | ≈                    | ≈                    |
|          | <b>FAHRWAGEN</b>                                                                                                                      |                      |                      |
| 031165   | <b>SB 1</b> - Fahrwaren für Stromquellen                                                                                              |                      |                      |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                     |                      |                      |
|          | <b>WEITERE OPTIONEN</b>                                                                                                               |                      |                      |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                                  |                      |                      |
| 030947   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen + Antriesritze) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                            |                      |                      |
| 030949   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen + Antriesritze) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                            |                      |                      |
|          | <b>DIGITECH 4003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket - Empfohlene Ausführung</b>                                           | EtherNet/IP          |                      |
|          | <b>DIGITECH 5003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket - Empfohlene Ausführung</b>                                           |                      | EtherNet/IP          |

# COBOT-LÖSUNG

COMPACT



SEPARATER DRAHTVORSCHUB



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                                            | BESCHREIBUNG                                                                                                                           | DIGITECH 3200 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| STROMQUELLE                                                                         |                                                                                                                                        |               |
| 004700                                                                              | Stromquelle <b>DIGITECH 3200 VP2</b> 400V (3-phasig) mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8 - 1,0 mm                                                | ≈             |
| PREMIUM VERSION                                                                     |                                                                                                                                        |               |
| 004700PR                                                                            | Stromquelle <b>DIGITECH 3200 VP2 PREMIUM</b> 400V (3-phasig), 4 DV-Rollen für Ø 0,8-1,0 mm, vision.FULL PACKAGE EtherNet-Schnittstelle |               |
| SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                              |                                                                                                                                        |               |
| 050002                                                                              | <b>SM1 - SPEZIAL MIG-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package)  |               |
| 050003                                                                              | <b>SP2 - PERFORMANCE-PACKAGE</b> beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)      |               |
| 050004                                                                              | <b>SFP vision.FULL-PACKAGE</b> beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                                             |               |
| 050050                                                                              | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (MIG/MAG)                                                   |               |
| ALUMINIUM KIT                                                                       |                                                                                                                                        |               |
| 030895                                                                              | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                            |               |
| 030897                                                                              | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                            |               |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                                                    |                                                                                                                                        |               |
| 032095                                                                              | Wasserkühlgerät <b>HR 31</b> 400V                                                                                                      | ≈             |
| 402275A                                                                             | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                          | ≈             |
| ROBOTIK PAKET                                                                       |                                                                                                                                        |               |
| 378012                                                                              | <b>RI-A 1</b> Robot-Interface Analog/Digital                                                                                           | Analog        |
| 378013                                                                              | <b>RI-DD</b> Robot-Interface DeviceNet                                                                                                 | DeviceNet     |
| 378014                                                                              | <b>RI-DE</b> Robot-Interface EtherNet/IP                                                                                               | EtherNet      |
| 378015                                                                              | <b>RI-DP</b> Robot-Interface ProfiNet                                                                                                  | ProfiNet      |
| 413373                                                                              | Verbindungskabel Stromquelle mit Robot-Interface, L = 2 m                                                                              | ≈             |
| MASSEKABEL                                                                          |                                                                                                                                        |               |
| 239603                                                                              | Massekabel 50 mm² / 4 m                                                                                                                | ≈             |
| FAHRWAGEN                                                                           |                                                                                                                                        |               |
| 234914                                                                              | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                      | ≈             |
| 234928                                                                              | Fahrwagen <b>CT 75</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                      |               |
| 031165                                                                              | <b>SB 1</b> - Fahrwaren für Stromquellen                                                                                               |               |
| DRUCKMINDERER                                                                       |                                                                                                                                        |               |
| 020855                                                                              | Druckminderer, 2 Manometer                                                                                                             |               |
| 020916                                                                              | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                               |               |
| WEITERE OPTIONEN                                                                    |                                                                                                                                        |               |
| 236590                                                                              | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                          |               |
| DIGITECH 3200 VP2 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket- Empfohlene Ausführung |                                                                                                                                        | EtherNet      |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.  | BESCHREIBUNG                                                                                                                          | DIGITECH<br>4003 VP3 | DIGITECH<br>5003 VP3 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|           | STROMQUELLE                                                                                                                           |                      |                      |
| 004708    | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3</b> 400 V                                                                                            | ≈                    |                      |
| 004713    | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3</b> 400 V                                                                                            |                      | ≈                    |
|           | PREMIUM VERSION                                                                                                                       |                      |                      |
| 004708PR  | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle                                 |                      |                      |
| 004713PR  | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE und EtherNet-Schnittstelle                                 |                      |                      |
|           | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                |                      |                      |
| 050002    | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package) |                      |                      |
| 050003    | <b>SP2</b> - PERFORMANCE-PACKAGE beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)     |                      |                      |
| 050004    | <b>SFP</b> vision.FULL-PACKAGE beinhaltet: SM1 + SP2 + ECP                                                                            |                      |                      |
| 050050    | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (MIG/MAG)                                                  |                      |                      |
|           | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                |                      |                      |
| 010839    | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                                             | ≈                    | ≈                    |
| 010842    | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                               |                      |                      |
| 010846    | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                              |                      |                      |
|           | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                   |                      |                      |
| 030716    | Drahtvorschubeinheit <b>HT 6 PRO DRIVE</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0/1,2 mm) mit Euro-Zentralanschluss                             | ≈                    | ≈                    |
| 031116    | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten MF 4, MF4 yard und QF 7 W PRO DRIVE                                   |                      |                      |
| 031007    | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für CONVEX MOBILE - Kit                                                                      |                      |                      |
|           | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                      |                      |                      |
| 032125    | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400                                                                                                     | ≈                    | ≈                    |
| 402275A   | Cea CL-1100 Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                | ≈                    | ≈                    |
|           | ROBOTIK PAKET                                                                                                                         |                      |                      |
| 378012    | <b>RI-A 1</b> Robot-Interface Analog/Digital                                                                                          | Analog               | Analog               |
| on demand | <b>RI-DM</b> Robot-Interface Modbus Modbus Modbus Modbus                                                                              | Modbus               | Modbus               |
| 378013    | <b>RI-DD</b> Robot-Interface DeviceNet DeviceNet DeviceNet DeviceNet                                                                  | DeviceNet            | DeviceNet            |
| 378014    | <b>RI-DE</b> Robot-Interface EtherNet/IP EtherNet EtherNet EtherNet                                                                   | EtherNet             | EtherNet             |
| 378015    | <b>RI-DP</b> Robot-Interface ProfiNet ProfiNet ProfiNet ProfiNet                                                                      | ProfiNet             | ProfiNet             |
| 413373    | Verbindungskabel Stromquelle mit Robot-Interface, L = 2 m                                                                             | ≈                    | ≈                    |
|           | MASSEKABEL                                                                                                                            |                      |                      |
| 239607    | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                   | ≈                    | ≈                    |
|           | FAHRWAGEN                                                                                                                             |                      |                      |
| 031165    | <b>SB 1</b> - Fahrwaren für Stromquellen                                                                                              |                      |                      |
| 234914    | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Kühlgerät und Gasflasche und Autotransformator                                               | ≈                    | ≈                    |
|           | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                      |                      |                      |
| 020340    | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                                  |                      |                      |
| 030895    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8 / 1,0 mm                                                           |                      |                      |
| 030897    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                                           |                      |                      |
| 030899    | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                                           |                      |                      |
|           | DIGITECH 4003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket - Empfohlene Ausführung EtherNet                                         | EtherNet             |                      |
|           | DIGITECH 5003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket - Empfohlene Ausführung                                                  |                      | EtherNet             |

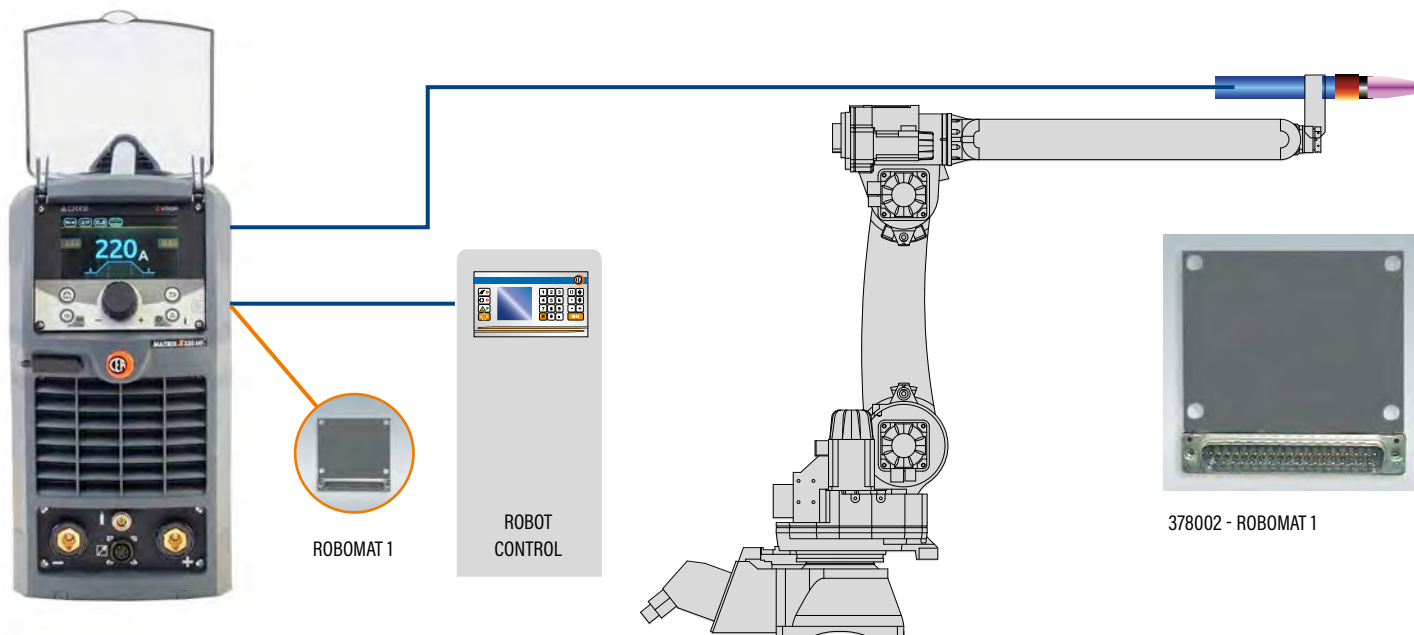
(\*\*) Auf Anfrage

SOFTWARE FÜR SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN  
**PREMIUM FULL PACKAGE**  
 > siehe Seite 15



# ROBOTER-LÖSUNG DC-WIG-SCHWEISSEN

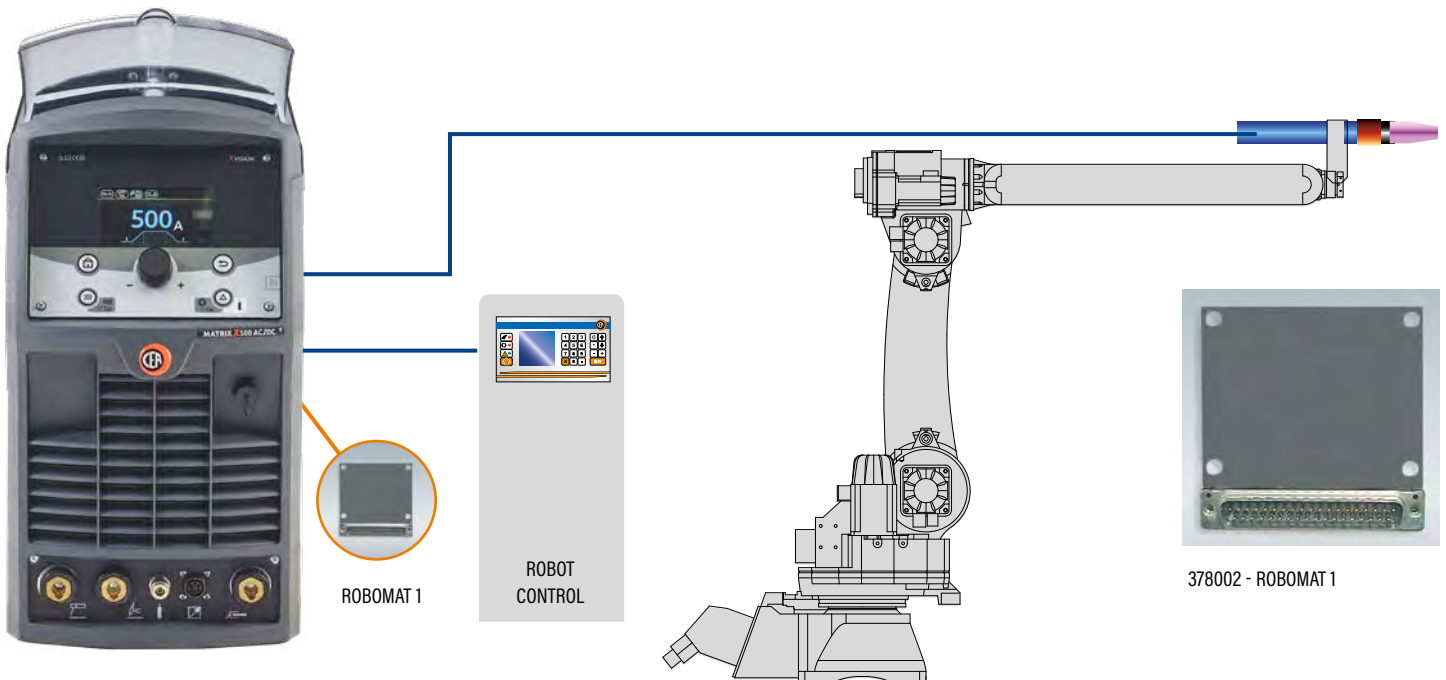
In der Sonderversion „R“ können die dreiphasigen Stromquellen der Serie MATRIX über die Schnittstelle ROBOMAT 1, die sowohl alle Start-/Stoppsignale des Schweißprozesses als auch die wichtigsten Schweißparameter verwaltet, problemlos in automatisierte WIG-Schweißanlagen integriert werden.



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                   |                                                                   |      |                 | MATRIX<br>3000 HF-R |        | MATRIX<br>4200 HF-R |        | MATRIX<br>X 220 HF-R |        | MATRIX<br>X 300 HF-R |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------------|--------|---------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
|          |                                                                                |                                                                   |      |                 | GAS                 | WASSER | GAS                 | WASSER | GAS                  | WASSER | GAS                  | WASSER |
|          | STROMQUELLE WIG - DC                                                           |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 004531   | Stromquelle <b>MATRIX 3000 HF-R</b>                                            | 400V                                                              | 3-ph |                 | ●                   | ≈      |                     |        |                      |        |                      |        |
| 004556   | Stromquelle <b>MATRIX 4200 HF-R</b>                                            | 400V                                                              | 3-ph |                 |                     |        | ●                   | ≈      |                      |        |                      |        |
| 004508   | Stromquelle <b>MATRIX X 220 HF-R</b>                                           | 230V                                                              | 1-ph | Xvision control |                     |        |                     |        | ●                    | ≈      |                      |        |
| 004561   | Stromquelle <b>MATRIX X 300 HF-R</b>                                           | 400V                                                              | 3-ph | Xvision control |                     |        |                     |        |                      |        | ●                    | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                               |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b>                                                   | 400V                                                              |      |                 | ///                 | ≈      | ///                 |        | ///                  |        | ///                  |        |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b>                                                   | 400V                                                              |      |                 | ///                 |        | ///                 |        | ///                  |        | ///                  |        |
| 032120   | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b>                                                  | 230 V                                                             |      |                 | ///                 |        | ///                 |        | ≈                    |        | ///                  |        |
| 032115   | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b>                                                  | 400V                                                              |      |                 | ///                 |        | ///                 |        | ///                  |        | ///                  |        |
| 031166   | Adapterstützplatte für Matrix 4200 HF bei Verwendung mit CT 400 und HR 30/32   |                                                                   |      |                 | ///                 |        | ///                 |        | ///                  |        | ///                  |        |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                  |                                                                   |      |                 | ///                 | ≈      | ///                 | ///    |                      | ≈      | ///                  | ≈      |
|          | ROBOTIK PAKET                                                                  |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 413508   | Verbindungskabel <b>ROBOMAT 1</b>                                              | L = 5 m                                                           |      |                 | ●                   | ≈      | ●                   | ≈      | ●                    | ≈      | ●                    | ≈      |
| 378002   | <b>ROBOMAT 1</b>                                                               | Robot-Interface                                                   |      |                 | ●                   | ≈      | ●                   | ≈      | ●                    | ≈      | ●                    | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                     |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 239601   | Massekabel                                                                     | 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                          |      |                 | ●                   | ≈      |                     |        | ●                    | ≈      | ●                    | ≈      |
| 239603   | Massekabel                                                                     | 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                          |      |                 |                     |        | ●                   | ≈      |                      |        |                      |        |
|          | FAHRWAGEN                                                                      |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 234929   | Fahrwagen <b>VT 101</b>                                                        | mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche |      |                 | ●                   | ≈      | ///                 | ///    | ●                    | ≈      | ●                    | ≈      |
| 234931   | Fahrwagen <b>CT 401</b>                                                        | mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche |      |                 | ///                 | ///    | ●                   | ≈      |                      |        |                      |        |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                               |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      |        |
| 460005   | <b>Kit A6</b> zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                         |                                                                   |      |                 | ●                   | ≈      | ●                   | ≈      | ●                    | ≈      | ●                    | ≈      |
|          | MATRIX 3000 HF - R - empfohlene gasgekühlte Anlage für Roboterbetrieb          |                                                                   |      |                 | ●                   |        |                     |        |                      |        |                      |        |
|          | MATRIX 3000 HF - R - empfohlene wassergekühlte Anlage für Roboterbetrieb       |                                                                   |      |                 |                     | ≈      |                     |        |                      |        |                      |        |
|          | MATRIX 4200 HF - R - empfohlene gasgekühlte Anlage für Roboterbetrieb          |                                                                   |      |                 |                     |        | ●                   |        |                      |        |                      |        |
|          | MATRIX 4200 HF - R - empfohlene wassergekühlte Anlage für Roboterbetrieb       |                                                                   |      |                 |                     |        |                     | ≈      |                      |        |                      |        |
|          | MATRIX X 220 HF-R robot Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket    |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        | ●                    |        |                      |        |
|          | MATRIX X 220 HF-R robot Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      | ≈      |                      |        |
|          | MATRIX X 300 HF-R robot Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket    |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        | ●                    |        |
|          | MATRIX X 300 HF-R robot Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket |                                                                   |      |                 |                     |        |                     |        |                      |        |                      | ≈      |

# ROBOTER-LÖSUNG AC/DC-WIG-SCHWEISSEN



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                     | MATRIX 3000<br>AC/DC-R |        | MATRIX X 220<br>AC/DC-R |        | MATRIX X 300<br>AC/DC-R |        | MATRIX X 400<br>AC/DC-R |        | MATRIX X 500<br>AC/DC-R |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
|          |                                                                                  | GAS                    | WASSER | GAS                     | WASSER | GAS                     | WASSER | GAS                     | WASSER | GAS                     | WASSER |
|          | STROMQUELLE WIG - AC/DC                                                          |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 004536   | Stromquelle <b>MATRIX 3000 AC/DC-R</b> 400V 3-ph                                 | ●                      | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 004513   | Stromquelle <b>MATRIX X 220 AC/DC-R</b> 230V 1-ph Xvision control                |                        |        | ●                       | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |
| 004566   | Stromquelle <b>MATRIX X 300 AC/DC-R</b> 400V 3-ph Xvision control                |                        |        |                         |        | ●                       | ≈      |                         |        |                         |        |
| 004094   | Stromquelle <b>MATRIX X 400 AC/DC-R</b> 400V 3-ph Xvision control                |                        |        |                         |        |                         |        | ●                       | ≈      |                         |        |
| 004098   | Stromquelle <b>MATRIX X 500 AC/DC-R</b> 400V 3-ph Xvision control                |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        | ●                       | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                 |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                                                |                        | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 032120   | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230 V                                              |                        |        |                         | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |
| 032115   | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V                                               |                        |        |                         |        |                         | ≈      |                         |        |                         |        |
| 032130   | Water cooling equipment <b>HRX 52</b> 400 V                                      |                        |        |                         |        |                         |        |                         | ≈      |                         | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                    |                        | ≈      |                         | ≈      |                         | ≈      |                         | ≈      |                         | ≈      |
|          | ROBOTIK PAKET                                                                    |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 413508   | Verbindungskabel ROBOMAT 1 L = 5 m                                               | ●                      | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |
| 378002   | ROBOMAT 1 Robot-Interface                                                        | ●                      | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |
|          | MASSEKABEL                                                                       |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 239601   | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m                                              | ●                      | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |                         |        |                         |        |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m                                              |                        |        |                         |        |                         |        | ●                       | ≈      |                         |        |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                              |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        | ●                       | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 234929   | <b>VT 101</b> 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche      | ●                      | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |                         |        |                         |        |
| 234931   | <b>CT 401</b> 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche      |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 234914   | <b>CT 70</b> 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche       |                        |        |                         |        |                         |        | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |
| 234932   | <b>PRIME CT 80</b> 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                 |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 460005   | <b>Kit A6</b> zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                           | ●                      | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      | ●                       | ≈      |
|          | MATRIX 3000 AC/DC - R empfohlene gasgekühlte Anlage                              | ●                      |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX 3000 AC/DC - R empfohlene wassergekühlte Anlage                           |                        | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX X 220 AC/DC - R empfohlene gasgekühlte Anlage                             |                        |        | ●                       |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX X 220 AC/DC - R empfohlene wassergekühlte Anlage                          |                        |        |                         | ≈      |                         |        |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX X 300 AC/DC - R empfohlene gasgekühlte Anlage                             |                        |        |                         |        | ●                       |        |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX X 300 AC/DC - R empfohlene wassergekühlte Anlage                          |                        |        |                         |        |                         | ≈      |                         |        |                         |        |
|          | MATRIX X 400 AC DC-R Empfohlene gasgekühlte Ausführung                           |                        |        |                         |        |                         |        | ●                       |        |                         |        |
|          | MATRIX X 400 AC DC-R Empfohlene wassergekühlte Ausführung                        |                        |        |                         |        |                         |        |                         | ≈      |                         |        |
|          | MATRIX X 500 AC DC-R Empfohlene gasgekühlte Ausführung                           |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        | ●                       |        |
|          | MATRIX X 500 AC DC-R Empfohlene wassergekühlte Ausführung                        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         | ≈      |



usability

computerization

high-tech workgroup

PROJECT

service COOPERATION

INDUSTRIAL

ERA Technologies

automate production

exchange cloud

strong

safe

future

integration

maintenance

monitoring

industry REVOLUTION

system Adaptability effectiveness

INTERNET OF THINGS QUALITY

TA Anywhere

Any time

GATEWAY Any Device

CEA

NETWORK Anything

WELDING

NETWORK AND CLOUD

COMPUTER REDUCE Time

Storage-  
security

AUTOMATION

Autonomous ROBOTS

CROSS  
FUNCTION

Improve Engineering

COMPUTER CODES SOFTWARE

APPLICATION

Artificial intelligence

FRAMEWORK

ANY COMPLEX SYSTEM

STANDARDIZED Any time

CHOOSE

Individualize PRO

PERSONALITY Unique

Visual C

ROBOTS

BINARY

CUSTOM

DECODES

technology

0101

PH

New re

Digital Energy supply Digital Everything

main TRANSFORMATION

URABILITY Digitized RE

DIGITALIZATION

0010101010

REDUCTION

ARCH ISSUE

experience

ATION

ucing

01

# INDUSTRIE 4.0

Unter Industrie 4.0 verstehen wir die Transformation von Fertigungsprozessen auf Grundlage der Digitalisierung von Produktionsstätten, der Verbindung zwischen physischen und digitalen Systemen und der Vernetzung mehrerer Geräte. Industrie 4.0 stellt zweifellos die vierte industrielle Revolution dar.

Die wichtigsten Knotenpunkte, um die sich diese „Revolution“ dreht, sind:  
Vernetzbarkeit zwischen den am Produktionszyklus beteiligten Geräten.

Kontinuierliche Überwachung der Betriebsbedingungen mittels geeigneter Sensoren und Anpassungsfähigkeit gegenüber etwaigen Prozessabweichungen.

Fernsteuerung, -wartung und -diagnose von Geräten.

Maschinen als vernetzte Objekte (IOT - Internet of Things).

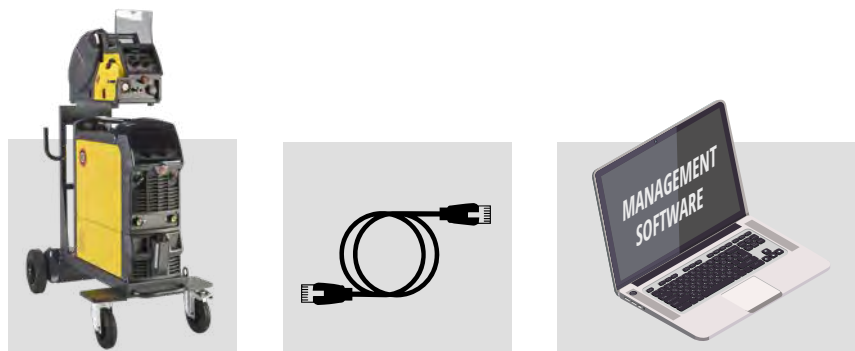


**CEA DIGITECH  
PREMIUM 4.0 READY**

344007

**ROBOTERSCHNITTSTELLE  
RI-D  
378013 / 378014 / 378015**

**KUNDENSPEZIFISCHE  
VERWALTUNGSSOFTWARE**



**CEA DIGITECH  
PREMIUM 4.0 READY**

**ETHERNET-  
KABEL**

**KUNDENSPEZIFISCHE  
VERWALTUNGSSOFTWARE**

## CEA-GERÄTE FÜR INDUSTRIE 4.0

Um für die Herausforderungen dieser Philosophie gewappnet zu sein, hat das Unternehmen CEA die neuen Geräte der Serie DIGITECH (VERSION 4.0) und eine Reihe unterstützender Software entwickelt, die es diesen Geräten zweifelsohne ermöglicht, den Konzepten der INDUSTRIE 4.0 vollauf gerecht zu werden.

- Die Vorteile der Serie DIGITECH lassen sich kurz wie folgt zusammenfassen:
- Digitale elektronische und von einem Mikroprozessor verwaltete Steuerung.
- Grafische Benutzeroberfläche mit benutzerfreundlichem und intuitivem LCD-Display.
- Eindeutige Identifizierbarkeit des Geräts durch eigene IP-Adresse.
- Möglichkeit zur Verbindung mit anderen Geräten über Ethernet- oder WLAN-Netzwerk.
- Möglichkeit zur Fernaktivierung von Programmen oder JOBS über Ethernet oder WLAN.
- Möglichkeit zur Verbindung mehrerer vernetzter Geräte.
- Geringer Energieverbrauch dank Inverter-Stromquellen der jüngsten Generation.
- Ferngesteuerte Selbstdiagnose.



# CQM CEA QUALITY MANAGER



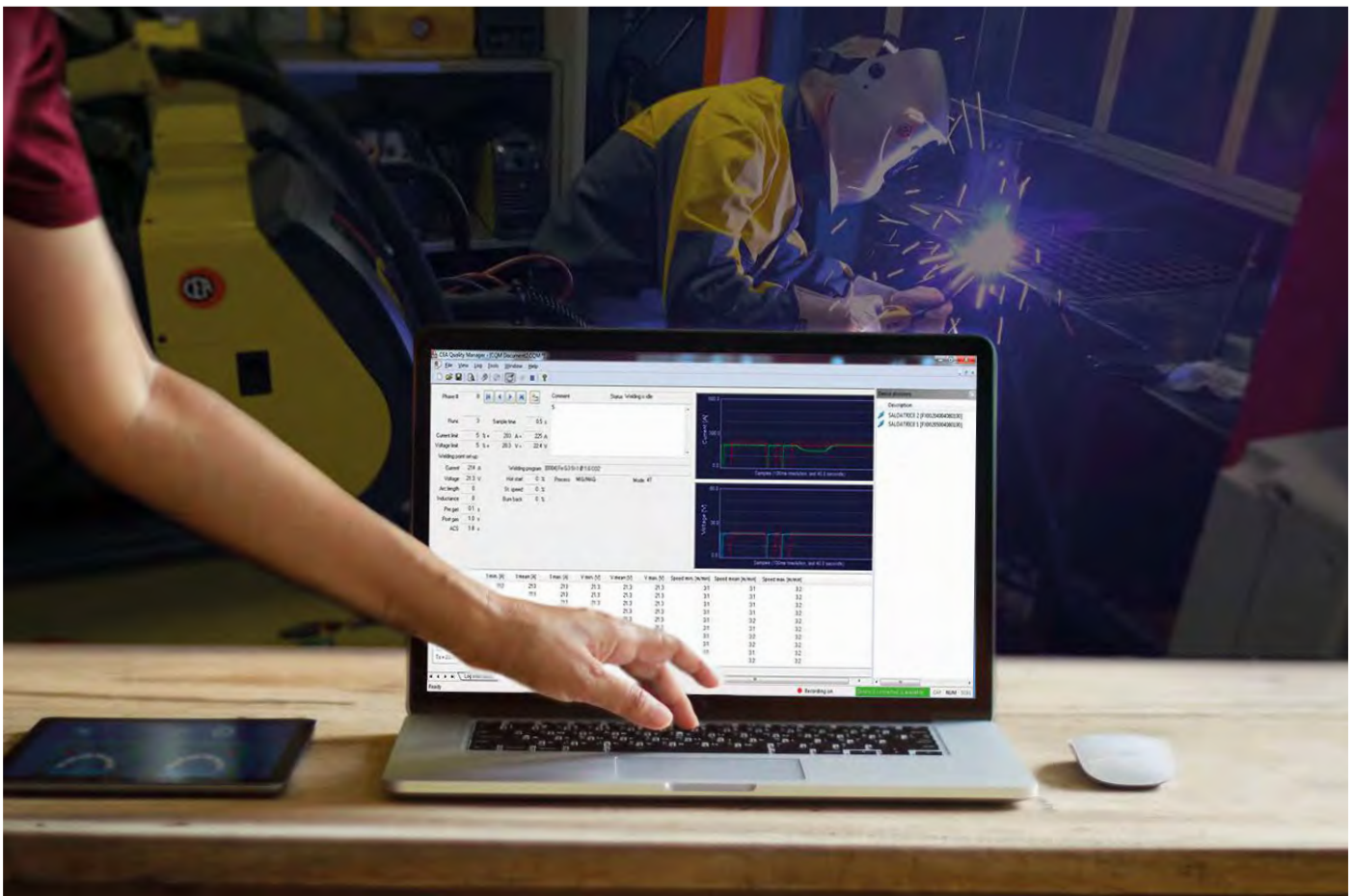
## QUALITÄTSKONTROLLE UND PARAMETERDRUCK

CQM - „CEA QUALITY MANAGER“ ist eine von CEA entwickelte Software, mit der Schweißparameter über einen externen, an eine oder mehrere Stromquellen der Serie DIGITECH angeschlossenen Computer aufgezeichnet, überwacht und ausgedruckt werden können.

Die Software CEA QUALITY MANAGER eignet sich ideal zur Überwachung der Produktion und zur Erfüllung der verschiedenen Qualitätsanforderungen des Marktes und ermöglicht die Erstellung kundenspezifischer Detailberichte zu Schweißarbeiten, die von verschiedenen Bedienern unter Einsatz unterschiedlicher Materialien an verschiedenen Werkstücken durchgeführt wurden.

Der CEA QUALITY MANAGER ist ein besonders nützliches Tool, um:  
die Anforderungen zur Aufzeichnung von Schweißarbeiten gemäß den Vorgaben der Käufer sowie den internationalen Normen, wie EN 1090, zu erfüllen;  
den Schweißprozess zu prüfen und zu überwachen;  
Arbeitsblätter und Arbeitsabläufe aus dem Labor zu erstellen und an die Produktion zu übertragen;  
Schweißaufträge auszudrucken.

Die Software CEA QUALITY MANAGER nutzt die in das Schweißgerät integrierten Strom-, Spannungs- und Drahtgeschwindigkeitssensoren, ohne zusätzliche komplexe und teure Messinstrumente und Schnittstellensysteme zu verwenden. Es braucht einfach nur eine funktionierende Ethernet-Verbindung und schon ist das Programm zur Schweißdatenerfassung betriebsbereit, wobei eine aber auch mehrere, über Ethernet an Ihren Computer angeschlossene Stromquellen überwacht werden können.





## AUFZEICHNEN

**Registrieren Sie jeden Moment** Ihrer DIGITECH-Schweißdaten und erreichen Sie so eine Qualitätskontrolle auf höchstem Niveau.



## DRUCKEN

**Einfaches Drucken** aller Geräteparameter und Daten zur Archivierung als Standard-CQM-Datei oder Excel-Datei.



## SCHWEISSPARAMETERSTEUERUNG

**Einfacher Vergleich** zwischen allen Momenten des Schweißvorgangs dank voreingestellten Parameter und Fernregelung Ihrer Produktion ohne zusätzliche Testvorgänge.



## BARART. NR.LESER

Gestalten Sie den Workflow Ihres Unternehmens jetzt noch effektiver. Sie möchten keine Zeit mehr mit der Erfassung der Daten am PC verschwenden? Ergänzen Sie Ihre Stromquelle DIGITECH um einen BARART. NR.LESER und erstellen Sie die Aufzeichnungsdateien auf detailliertere sowie extrem schnelle und einfache Weise direkt vom Gerät aus.



## ETHERNET-VERBINDUNG

**Ein sicheres und zuverlässiges System.**

Über den Ethernet-Anschluss ermöglicht Ihnen die Software aus dem Hause CEA unter allen Betriebsbedingungen eine schnelle und stabile Verbindung.



ETHERNET LAN

CEA Quality Manager - 1.5.2 (build 1792)

**CEA S.p.A. - COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE ANNETTONI**  
S.r.l. - Via F.lli. Rossini, 17 - 20090 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02/581412345 - Fax 02/581412346  
E-Mail: info@cea-annettoni.it - Web: www.cea-annettoni.it

Rece: CRANES AB 1456 COD: B71234567  
Description: TEST N. 471  
Notes: NOTES  
Operator: Paul Smith - U 503  
Welder: Digitech Vision 5000  
Firmware: H04-03.04 F03-04.06-BETA1012 C04-28.01 S00A

Phase # 1

Description: DIGITECH 5000 VISION  
Sampling time: 1.0 s Current limit: 10 % Voltage limit: 10 %

Run 1

Curve: [101] Fe G3 Si-1 Ø 0.8 Ar 16-20% CO2 Inductance: 0  
Process: MIG Pulsed Pre gas: 0.1 s  
Mode: AT Post gas: 1.0 s  
Current: 200 A Burn back: 0 %  
Voltage: 27.5 V Hot start: 0 %  
Starting speed: 0 % Job slope: 0.5 s  
Arc: 0

Started: 18/03/2016 11:10:43 Terminated: 18/03/2016 11:10:43

| Sample # | T [s] | Current [A]  | Voltage [V]       | Wire speed [m/min] |
|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|
|          |       | Min Mean Max | Min Mean Max      | Min Mean Max       |
| 1        | 0.20  | 100 111 112  | 12.80 20.30 20.80 | 17.10 17.10 17.10  |

Run 2

Started: 18/03/2016 11:10:52 Terminated: 18/03/2016 11:11:38

| Sample # | T [s] | Current [A]  | Voltage [V]       | Wire speed [m/min] |
|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|
|          |       | Min Mean Max | Min Mean Max      | Min Mean Max       |
| 2        | 1.00  | 82 101 112   | 14.00 17.20 20.80 | 17.10 17.10 17.20  |
| 3        | 2.00  | 84 87 91     | 12.80 13.40 14.80 | 17.10 17.10 17.10  |
| 4        | 3.00  | 80 81 83     | 11.90 12.40 12.40 | 17.10 17.10 17.20  |
| 5        | 4.00  | 78 78 80     | 11.10 11.20 11.40 | 17.10 17.10 17.10  |
| 6        | 5.00  | 78 78 78     | 11.00 11.10 11.10 | 17.00 17.00 17.10  |
| 7        | 6.00  | 78 78 78     | 11.00 11.00 11.10 | 17.10 17.10 17.10  |
| 8        | 7.00  | 78 78 78     | 10.90 10.90 11.00 | 17.10 17.10 17.20  |
| 9        | 8.00  | 78 78 78     | 10.90 10.90 11.00 | 16.90 17.00 17.10  |
| 10       | 9.00  | 78 78 78     | 10.90 11.00 11.00 | 17.10 17.10 17.20  |
| 11       | 10.00 | 78 78 78     | 10.90 11.00 11.00 | 17.10 17.10 17.20  |
| 12       | 11.00 | 78 78 78     | 10.90 10.90 10.90 | 17.10 17.10 17.20  |
| 13       | 12.00 | 71 71 71     | 10.80 10.90 11.00 | 17.00 17.00 17.20  |
| 14       | 13.00 | 68 68 68     | 10.70 10.90 12.20 | 17.10 17.10 17.10  |

18/03/2016 11:19:16

1/6

CEA Quality Manager - 1.5.2 (build 1792)

| Sample # | T [s] | Current [A] |      |     | Voltage [V] |       |       | Wire speed [m/min] |       |       |
|----------|-------|-------------|------|-----|-------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
|          |       | Min         | Mean | Max | Min         | Mean  | Max   | Min                | Mean  | Max   |
| 182      | 16.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.10 | 25.10 | 9.90               | 10.00 | 10.00 |
| 190      | 17.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.00 |
| 191      | 18.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 192      | 19.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.10 |
| 193      | 20.00 | 185         | 185  | 185 | 24.90       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 194      | 21.00 | 185         | 185  | 185 | 24.90       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 195      | 22.00 | 185         | 185  | 185 | 24.90       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 196      | 23.00 | 185         | 185  | 185 | 24.90       | 24.90 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.10 |
| 197      | 24.00 | 185         | 185  | 185 | 24.90       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.00 |
| 198      | 25.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 199      | 26.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.00 |
| 200      | 27.00 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 9.90  | 10.00 |
| 201      | 27.40 | 185         | 185  | 185 | 25.00       | 25.00 | 25.00 | 9.90               | 10.00 | 10.10 |

Run 11

Started: 18/03/2016 11:15:05 Terminated: 18/03/2016 11:15:11

| Sample # | T [s] | Current [A]  | Voltage [V]       | Wire speed [m/min] |
|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|
|          |       | Min Mean Max | Min Mean Max      | Min Mean Max       |
| 202      | 1.00  | 88 93 97     | 14.40 16.40 19.20 | 9.90 10.00 10.00   |
| 203      | 2.00  | 88 90 100    | 14.10 20.80 27.20 | 9.90 10.00 10.00   |
| 204      | 3.00  | 108 134 193  | 25.80 26.40 27.10 | 9.90 9.90 10.00    |
| 205      | 4.00  | 106 168 173  | 25.30 25.50 25.80 | 9.90 10.00 10.00   |
| 206      | 5.00  | 174 178 181  | 25.10 25.20 25.30 | 9.90 10.00 10.00   |
| 207      | 6.00  | 181 183 184  | 25.00 25.10 25.10 | 9.90 10.00 10.00   |
| 208      | 6.80  | 184 184 184  | 25.00 25.00 25.00 | 9.90 9.90 10.00    |

Run 12

Started: 18/03/2016 11:15:23 Terminated: 18/03/2016 11:15:27

| Sample # | T [s] | Current [A]  | Voltage [V]       | Wire speed [m/min] |
|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|
|          |       | Min Mean Max | Min Mean Max      | Min Mean Max       |
| 209      | 1.00  | 89 93 98     | 14.70 16.80 19.50 | 9.90 10.00 10.00   |
| 210      | 2.00  | 86 97 98     | 12.40 13.40 14.40 | 9.90 10.00 10.00   |
| 211      | 3.00  | 86 90 105    | 12.40 18.80 24.80 | 9.90 10.00 10.00   |
| 212      | 4.00  | 112 138 193  | 24.80 24.80 24.90 | 9.90 9.90 10.00    |
| 213      | 5.00  | 188 187 174  | 24.90 24.90 25.00 | 9.90 10.00 10.00   |
| 214      | 5.30  | 179 179 177  | 25.00 25.00 25.00 | 9.90 10.00 10.00   |

Total weld time: 0h, 3m, 27s

CEA Quality Manager - version 1.5.2 (build 1792)

CEA Customer Relationship Manager 1.1.4  
Copyright © 2015 CEA S.p.A.

# CWM CEA WELDER MANAGER



## ÜBERWACHUNG DES SCHWEISSGERÄTESTATUS UND DUPLIZIERUNG VON SCHWEISSAUFTRÄGEN

CWM: Mit der Software CEA WELDER MANAGER kann der Status eines oder mehrerer Schweißgeräte der Serien DIGITECH, die über Ethernet (oder optional über WLAN) sowie einen externen Computer im selben Netzwerk verbunden sind, überwacht werden.

Die Software CEA WELDER MANAGER ist ideal für die Fernüberwachung des Gerätestatus der Schweißausrüstung, einschließlich eventuell auftretender Anomalien. Zudem ermöglicht sie das Speichern und Duplizieren von JOBS (Schweißaufträgen) von einem Gerät auf ein anderes, indem dieselben Einstellungen kopiert und auf allen Stromquellen eingefügt werden können (Copy/Paste). So lassen sich qualitativ identische Schweißergebnisse erzielen.

Die Software CEA WELDER MANAGER nutzt die in das Schweißgerät integrierten Betriebsmittel, ohne zusätzliche komplexe und teure Instrumente und Schnittstellensysteme verwenden zu müssen. Es braucht einfach nur eine funktionierende Ethernet-Verbindung und schon ist das Programm betriebsbereit.



### ÜBERWACHUNG DES SCHWEISSVORGANGS

Direkte Kontrolle einer einzelnen Maschine zur Überprüfung der tatsächlichen Arbeitssituation und Parameter.



### STÖRUNGSHECK

Jeder Gerätefehler wird zur einfachen Problembeseitigung angezeigt.



### AUFTRAGSDUPLIZIERUNG

Verschenden Sie keine Zeit damit, denselben Auftrag an einer weiteren Stromquelle der Serie DIGITECH nochmals eingeben zu müssen. Duplizieren Sie die Einstellungen einfach direkt von Ihrem PC aus und kopieren Sie sie von einem Gerät auf ein anderes.

## JOBS SPEICHERN UND DUPLIZIEREN

Es besteht immer mehr Bedarf an Schweißergebnissen von besonders hoher Qualität und Wiederholbarkeit. Nachdem man eine Reihe von JOBS (Schweißaufträgen) erstellt und in einem Schweißgerät gespeichert hat, wäre es langwierig und ermüdend, dieselben Schweißparameter manuell an einer anderen Stromquelle eingeben zu müssen. Ganz zu schweigen von der Gefahr, unfreiwillige Fehler zu machen.

Mit dem CEA WELDER MANAGER kann man JOBS von einem Schweißgerät auf ein anderes übertragen und so die exakte Wiederholbarkeit der Schweißvorgänge an verschiedenen Arbeitsplätzen gewährleisten.

Schließen Sie dazu einen externen Computer - auf dem diese Software installiert ist - an das Schweißgerät an: So können Sie alle gespeicherten JOBS (DOWNLOAD FROM WELDER) herunterladen und eine Datei erstellen, die dann an eine oder mehrere Stromquellen übermittelt werden kann, indem Sie einfach auf UPLOAD TO WELDER klicken.

Die Software CEA WELDER MANAGER eignet sich auch ideal zur Durchführung eines Auftragsbackups (JOB BACKUP), um gespeicherte JOB-Daten so sicher auf einem externen Medium zu speichern, von wo aus sie im Falle eines Defekts oder bei Bedarf abgerufen werden können.

# CEA-KALIBRIERSERVICE

Ein professioneller und garantierter Service, der allen Kunden die Kalibrierung aller in die Schweißausrüstung integrierten Messgeräte ermöglicht.

## WAS IST KALIBRIERUNG?

Beim Lichtbogenschweißen hängt die Schweißqualität selbst nicht nur von der Erfahrung und Professionalität des Bedieners ab, sondern vor allem auch von einer präzisen Einstellung und Wiederholung der einzelnen Schweißparameter, wie Schweißstrom, Spannung und Drahtvorschubgeschwindigkeit (MIG/MAG-Schweißen).

Unter Kalibrierung versteht man die Überprüfung der Messgenauigkeit der in Ihrem Schweißgerät zum Einsatz kommenden Instrumente. Diese muss den Vorschriften der Norm EN 60974-14, in der die für jeden Vorgang erforderlichen Methoden, Instrumente und zulässigen Toleranzen klar angegeben sind, vollständig entsprechen.

## WAS BEDEUTET KALIBRIERUNG?

Unter Kalibrieren versteht man die regelmäßige Überprüfung der Messgenauigkeit der in das Schweißgerät integrierten Instrumente. Eine solche Kontrolle gewährleistet die vollständige Einhaltung der Parametertoleranzen und ermöglicht beim Schweißen des Werkstücks somit eine präzise Wiederholung von Schweißergebnissen bei gleichbleibender Qualität.

Zudem ermöglicht eine korrekte Kalibrierung die Einhaltung der in Ihrer Schweißanweisung WPS vorgeschriebenen Angaben für das zu schweißende Werkstück.

## CEA-KALIBRIERSERVICE

Zur Kalibrierung durch das Unternehmen CEA wird die Stromquelle an eine herkömmliche Last angeschlossen, um mit präzisen und zertifizierten Instrumenten sowohl Strom als auch Spannung zu messen, wie sie vom Gerät ausgeführt werden. Beim MIG/MAG-Schweißen muss auch die Drahtvorschubgeschwindigkeit auf gleiche Weise überprüft werden.

Führen all diese Tests zu einem positiven Ergebnis, wird zudem ein entsprechendes Zertifikat mit allen erfassten Daten ausgestellt und die Stromquelle wird mit einem Aufkleber versehen, auf dem das Testergebnis sowie das Fälligkeitsdatum der nächsten Prüfung vermerkt sind. Für einen solchen Service stehen verschiedene Optionen zur Verfügung, die von der Kalibrierung vor Ort im CEA-Werk direkt nach Fertigstellung des Geräts am Band bis hin zur Kalibrierung direkt am Gerät des Endbenutzers reichen.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>CEA</b><br>Costruzioni Elettromeccaniche Annettoni S.p.A.<br>C.so Emanuele Filiberto, 27<br>23900 Lecco - Italia<br>Tel. +39 0341 22322<br>Fax +39 0341 422646 |                                                          | <b>Issued date:</b> 27/10/2015<br><b>Calibrated date:</b> 27/10/2015<br><b>Approved date:</b> 27/10/2015<br><b>Calibration due date:</b> 27/10/2016 |  |
| <b>Calibration certificate No:</b> CEA 2015 001                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Customer:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Addresses:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>BASIC INFORMATION</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Type of unit:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | MIG / MAG welding machine with separate wire feeder                                                                                                 |  |
| <b>Power source:</b> DIGITECH 5000 VISION PULSE                                                                                                                                                                                                       | <b>Serial number:</b> YB 107 011                         |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Control panel:</b> DH 50                                                                                                                                                                                                                           | <b>Serial number:</b> FX 00206104080100                  |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Wire feeder:</b> HT 5                                                                                                                                                                                                                              | <b>Serial number:</b> YD 251 020                         |                                                                                                                                                     |  |
| <b>General notes:</b> Wire Fe d=1.0mm - Connection cable 10mt - Torch C350 4mt                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>CALIBRATION SPECIFICATIONS</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Equipment function under test:</b> VOLTAGE CURRENT WIRE SPEED DISPLAYS                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Validation method:</b> Conventional load resistor - MIG/MAG (CV) / rotary transducer                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Validation type:</b> Accuracy <input checked="" type="checkbox"/> Consistency <input type="checkbox"/>                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Validation grade:</b> Standard <input checked="" type="checkbox"/> Precision <input type="checkbox"/>                                                                                                                                              | <b>Validation range:</b> Full range                      |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Power source rated max current:</b> 500A                                                                                                                                                                                                           | <b>Power source rated min current:</b> 10A               | <b>Power source no_load voltage:</b> 70V                                                                                                            |  |
| <b>Max allowed error of display A (±2.5 %):</b> ± 12.5 A                                                                                                                                                                                              | <b>Max allowed error of display V (±2.5 %):</b> ± 1.75 V |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Wire feed speed rated min value:</b> 0.6 m/min                                                                                                                                                                                                     | <b>Wire feed speed rated max value:</b> 25 m/min         | <b>Max allowed error of wire feed speed:</b> ± 10 % of set value                                                                                    |  |
| <b>TEST CONDITIONS</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                     |  |
| <b>Ambient temperature:</b> 25°C                                                                                                                                                                                                                      | <b>Input voltage:</b> 400V                               | <b>Input voltage frequency:</b> 50Hz                                                                                                                |  |

| SET POINTS     |                | VOLTMETER                        |                       |               |                  |         | AMMETER          |                          |               |                  |         |
|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------|
|                |                | MEASURED VOLTAGE                 | AVERAGE MEASURED VOLT | DISPLAY V IND | AVERAGE DISP IND | ERROR V | MEASURED CURRENT | AVERAGE MEASURED CURRENT | DISPLAY A IND | AVERAGE DISP IND | ERROR A |
| V <sub>2</sub> | I <sub>2</sub> | [V]                              | [V]                   | [V]           | [V]              | [V]     | [A]              | [A]                      | [A]           | [A]              | [A]     |
| 14,0           | 10             | MEAS 1,1 13,35<br>MEAS 1,2 12,87 | 13,11<br>13,0         | 13,3<br>13,0  | 13,15            | 0,04    | 9,34<br>9,20     | 9,27                     | 9<br>9        | 9,0              | -0,27   |
| 20,25          | 125            | MEAS 2,1 20,82<br>MEAS 2,2 20,82 | 20,82<br>20,8         | 20,8<br>20,8  | 20,80            | -0,02   | 125,80<br>125,54 | 125,67                   | 125<br>125    | 125,0            | -0,67   |
| 26,5           | 250            | MEAS 3,1 27,33<br>MEAS 3,2 27,15 | 27,24<br>27,2         | 27,3<br>27,2  | 27,25            | 0,01    | 251,20<br>250,80 | 251,00                   | 250<br>250    | 250,0            | -1,00   |
| 32,75          | 375            | MEAS 4,1 33,00<br>MEAS 4,2 32,80 | 32,90<br>32,8         | 32,9<br>32,8  | 32,85            | -0,05   | 375,80<br>375,20 | 375,50                   | 375<br>375    | 375,0            | -0,50   |
| 39,0           | 500            | MEAS 5,1 40,40<br>MEAS 5,2 39,90 | 40,15<br>40,0         | 40,5<br>40,0  | 40,25            | 0,10    | 499,60<br>499,40 | 499,50                   | 500<br>500    | 500,0            | 0,50    |

| SET POINTS |                                | WIRE SPEED METER    |                    |                    |                  |                   |         |
|------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------|
|            |                                | MEASURED WIRE SPEED | AVERAGE WIRE SPEED | DISPLAY WIRE SPEED | AVERAGE DISP IND | MAX ALLOWED ERROR | ERROR   |
| [m/min]    |                                | [m/min]             | [m/min]            | [m/min]            | [m/min]          | [m/min]           | [m/min] |
| 0,6        | MEAS 1,1 0,5<br>MEAS 1,2 0,5   | 0,5                 | 0,50               | 0,5                | 0,6              | ± 0,06            | 0,05    |
| 6,7        | MEAS 2,1 6,6<br>MEAS 2,2 6,6   | 6,6                 | 6,60               | 6,6                | 6,6              | ± 0,67            | 0,00    |
| 12,8       | MEAS 3,1 12,5<br>MEAS 3,2 12,7 | 12,6                | 12,60              | 12,8               | 12,8             | ± 1,28            | 0,20    |
| 18,9       | MEAS 4,1 18,3<br>MEAS 4,2 18,5 | 18,4                | 18,40              | 18,9               | 18,9             | ± 1,89            | 0,50    |
| 25,0       | MEAS 5,1 24,3<br>MEAS 5,2 24,3 | 24,30               | 24,30              | 25,0               | 25,0             | ± 2,50            | 0,65    |

| CALIBRATION EQUIPMENT |                                                |                 |
|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| REF                   | DESCRIPTION                                    | CAL DATE EXPIRE |
| CEA E153              | SMP 1286 - LOAD RESISTOR AND ROTARY TRANSDUCER | JAN 2016        |
| CEA MD39              | FLUKE 77 - MULTIMETER FOR WELDING VOLTAGE      | OCT 2016        |
| CEA E138              | CURRENT SENSOR - 1000A 5V 1%                   | JAN 2016        |
| CEA MD47              | METRAHITPRO - MULTIMETER FOR WELDING CURRENT   | JAN 2016        |

| CALIBRATION RESULT |                                                                            |                  |                                                                                       | CEA Costruzioni Elettromeccaniche Annettoni S.p.A.<br>CORSO E. FILIBERTO, 27 - LECCO |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| RESULT:            | Passed <input checked="" type="checkbox"/> Failed <input type="checkbox"/> |                  |                                                                                       |                                                                                      |  |
| WORK PERFORMED BY: | R. VALSECCHI                                                               | SIGNATURE:       |  |                                                                                      |  |
| APPROVED BY:       | A. VALSECCHI                                                               | SERVICE MANAGER: |  |                                                                                      |  |

Mit Wirkung vom 1. Juli 2014 ist die Einhaltung der neuen Norm EN1090 verpflichtend, die im Tiefbau vorschreibt, dass alle auf der Baustelle geschweißten Bauprodukte gemäß Bauprodukteverordnung 305/2011 und Bauprodukterichtlinie 89/106/EWG mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein müssen.

## Die Norm EN 1090 besteht aus 3 Teilen:

### EN 1090-1

Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile (CE-Kennzeichnung)

### EN 1090-2

Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

### EN 1090-3

Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken

Die Norm EN 1090-2 sieht vor, dass der Bauingenieur auch die als „Execution Class“ (EXC) bezeichnete Ausführungsklasse festlegen muss: Die Ausführungsklassen EXC werden mit einer aufsteigenden Ziffer von 1 bis 4 bezeichnet, wobei die Ziffer 4 für technisch komplexere Ausführungen steht.

#### EXC 1:

Bauteile oder Tragwerke aus Stahl bis zur Festigkeitsklasse S275, z.B. landwirtschaftliche Bauten wie Scheunen;

#### EXC 2:

Bauteile oder Tragwerke aus Stahl bis zur Festigkeitsklasse S700, z.B. Zivilgebäude wie Wohnungen und Büros mit 2 bis 15 Geschossen.

#### EXC 3:

Bauteile oder Tragwerke, die einer hohen Beanspruchung ausgesetzt sind, z.B. Gebäude mit mehr als 15 Geschossen oder Brücken.

#### EXC 4:

Spezielle Bauteile oder Tragwerke mit extremen Versagensfolgen, z.B. Straßen- oder Eisenbahnbrücken.

## WIE CEA HELFEN KANN

Das Unternehmen CEA hat eine Reihe von Schweißverfahrensprüfungen WPQR (Welding Procedure Qualification Record) zusammengestellt, aus denen andere Schweißanweisungen, z. B. die sogenannte WPS (Welding Procedure Specification), abgeleitet werden. Diese helfen den Kunden des Unternehmens CEA dabei, eine der Anforderungen nach EN 1090 für die Errichtung von Stahlbauten gemäß den Ausführungsklassen EXC1 und EXC2 zu erfüllen.

Die mitgelieferten Schweißverfahrensprüfungen WPQR und Schweißanweisungen WPS wurden von der zuständigen deutschen Behörde SLV hinsichtlich Materialzusammensetzung, Dicke, Art der Verbindung, Schweißposition, Schweißzusatz und Schutzgas freigegeben und zertifiziert und gelten nur für die Stromquellen CONVEX und DIGITECH vision.PULSE.

## FAQ

### KÖNNEN DIE BEREITGESTELLTEN SCHWEISSANWEISUNGEN WPS VON JEDEM SCHWEISSGERÄT VERWENDET WERDEN?

Ja, aber nur, wenn das verwendete Modell auch in der mitgelieferten WPS eindeutig angegeben ist.

### ERMÖGLICHEN DIE SCHWEISSVERFAHRENSPRÜFUNGEN WPQR UND DIE SCHWEISSANWEISUNGEN WPS DIE VERWENDUNG VON SCHWEISSZUSATZ UND/ODER GAS JEGLICHER MARKE?

Ja, vorausgesetzt, dass die verwendeten Produkte mit Zertifizierungen geliefert werden, die den Vorgaben in den angegebenen Spezifikationen vollständig entsprechen.

### HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die vom Unternehmen CEA bereitgestellten Schweißanweisungen WPS und Schweißverfahrensprüfungen WPQR erleichtern die Qualifizierung des Schweißprozesses (Punkt 4 der CE-Zertifizierung). Schweißverfahrensprüfungen WPQR, die in Zusammenarbeit mit SLV erstellt wurden, entsprechen den aktuellen Standards für die Qualifizierung von Schweißanweisungen WPS. Die von CEA bereitgestellten Schweißanweisungen WPS gelten für die Ausführung von Stahlbauten, die gemäß den oben genannten Ausführungsklassen EXC 1 und EXC 2 hergestellt werden, wie in der Norm EN 1090-2 mit zugehörigen Anwendungsbereichen vorgesehen. Die Nutzung der von CEA bereitgestellten Pakete WPQR/WPS berechtigt den Benutzer nicht dazu, die zusätzlich vorgeschriebenen Schritte gemäß EN 1090 und Bauprodukteverordnung 305/2011 außer Acht zu lassen, die er vollständig und aus eigenem Ermessen zu erfüllen hat. CEA haftet nicht im Falle einer unsachgemäßen oder fehlerhaften Verwendung der Schweißanweisungen WPS, einer fehlerhaften Verwendung der CEA-Stromquellen, einer Nichtübereinstimmung zwischen dem in WPQR und WPS vorgeschriebenen Schweißgerät und dem während des Schweißprozesses falsch verwendeten Geräts oder einer fehlerhaften Durchführung der WPQR/WPS durch den Benutzer oder wenn nicht qualifiziertes Personal mit den Schweißarbeiten beauftragt wird.

Es muss klar sein, dass nur der Benutzer, der die Schweißkonstruktion herstellt, für die korrekte Anwendung der von CEA bereitgestellten Schweißanweisungen WPS und für die vollständige Einhaltung der hierin festgelegten Bestimmungen verantwortlich ist.

Der Benutzer trägt die volle Verantwortung und Haftung für die CE-Kennzeichnung des gefertigten Produkts.

Durch den Kauf der WPS von CEA akzeptiert alle in diesem Dokument angegebenen Bedingungen.

### SIND DIE VON CEA GELIEFERTEN „PAKETE“ WPQR UND WPS AUSREICHEND, UM DEN BETREIBER ZUR ANBRINGUNG DER CE-KENNZEICHNUNG AUF DEM HERGESTELLTEN ARTIKEL ZU ERMÄCHTIGEN?

Nein, sind sie nicht. WPQR und WPS bieten lediglich eine Hilfe zur Zeit- und Kostenersparnis bei Erlangung einer Zertifizierung nach EN 1090. Jeder Kunde muss seinen Verpflichtungen nachkommen, indem er die Aufträge unter Einsatz qualifizierter Schweißer ausführt und über den gesamten Herstellungsprozess hinweg angemessene Qualitätskontrollen gemäß den Vorgaben der Norm EN 3834 gewährleistet. Zudem muss ein regelmäßiger Wartungsplan für die verwendete Schweißstromquelle eingehalten werden, wobei – wie bereits erwähnt – zertifizierte Verbrauchsmaterialien verwendet und die Vorschriften der gewählten Schweißspezifikationen strikt eingehalten werden müssen.

## CWM & CQM für DIGITECH

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | CWM&CQM FÜR DIGITECH                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 031108   | <b>CWM</b> - CEA WELDER MANAGER PC-Software (keine extra Lizenz für Stromquelle notwendig)                                                                                                                                                                                       |
| 031105   | <b>CQM</b> - CEA QUALITY MANAGER + CWM - CEA WELDER MANAGER - PC-Software komplett. (Lizenz für Stromquellen bitte separat bestellen) (***)                                                                                                                                      |
| 050062   | Einzellizenz für Stromquellen, zum Anschluss und Benutzung mit CQM                                                                                                                                                                                                               |
| 031106   | Adapter EtherNet/IP für Stromquelle                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | Technische Unterstützung vor Ort für die Schulung und die erste Systemkonfiguration                                                                                                                                                                                              |
|          | (***) Um das maximale Potenzial des CQM-Systems mit einem QR/Barcode-Reader zu nutzen, sind die entsprechenden Stromquellen DIGITECH VP2 PREMIUM 4.0 zu verwenden (Siehe unten). Diese sind bereits werksseitig von CEA für den Anschluss an die QR-Reader/Barcodes vorbereitet. |
|          | Es ist auch möglich - falls erforderlich - diese Stromquellen mit einem WiFi / NETWORK Netzwerk zu verbinden, indem Sie die Optionsnummer 419137 hinzufügen.                                                                                                                     |
|          | Hinweis: Diese Funktion kann später nicht mehr auf Geräten implementiert werden, die sich von der Version DIGITECH 4.0 unterscheiden.                                                                                                                                            |

(\*\*) Auf Anfrage

## INDUSTRIE 4.0

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | DIE DIGITECH'S VP2 SIND BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0 - AUCH ZUR VERBINDUNG ÜBER WIFI / LAN VORBEREITET                           |
| 004709   | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 4.0 READY</b> 400V mit ETHERNET & USB-Buchsen (*)                                           |
| 004714   | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 4.0 READY</b> 400V mit ETHERNET & USB-Buchsen (*)                                           |
| 004709PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4003 VP3 PREMIUM 4.0 READY</b> 400V, mit vision.FULL PACKAGE sowie Ethernet- & USB-Buchsen (*)       |
| 004714PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM 4.0 READY</b> 400V, mit vision.FULL PACKAGE sowie Ethernet- & USB-Buchsen (*)       |
| 050064   | Einheitslizenz für jede einzelne Stromquelle, um für die INDUSTRIE 4.0-Anforderung bereit zu sein (***)                      |
| NOTE:    | (*) Einheitslizenz 050064 in der Stromquelle enthalten                                                                       |
|          | (***) Diese Software ermöglicht den Empfang von Eingabedaten und die Rückgabe von Ausgabedaten über den Ethernet-Port        |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                             |
| 419137   | QR und reeder WiFi mit einem QR/Barcode-Reader zu nutzen - NUR zu verwenden mit DIGITECH 4.0                                 |
| 031101   | Kit, zur drahtlosen Übertragung von der Stromquelle zum NETWORK für die Wi-Fi-Übertragung, NUR zu verwenden mit DIGITECH 4.0 |

(\*\*) Auf Anfrage

|                             | Ethernet Socket | USB socket for QR reader | USB socket for WIFI | CWM | CQM | CQM mit Wireless QR-Player | Wireless QR-Player |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----|-----|----------------------------|--------------------|
| <b>Digitech</b>             | 0               |                          |                     | 0   | 0   |                            |                    |
| <b>Digitech PREMIUM</b>     | X               |                          |                     | 0   | 0   |                            |                    |
| <b>Digitech 4.0</b>         | X               | X                        | X                   | 0   | 0   | 0                          | 0                  |
| <b>Digitech PREMIUM 4.0</b> | X               | X                        | X                   | 0   | 0   | 0                          | 0                  |

X = Im Lieferumfang enthalten 0 = Kompatibel/Optional

## EN 1090 WPQR - WPS

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | EN 1090 WPQR - WPS                                                                                              |
| 051000   | WPQR - WPS - Paket DIN/EN 1090 für CONVEX/DIGITECH-Serie (ITALIENISCH)                                          |
| 051005   | WPQR - WPS - Paket DIN/EN 1090 für CONVEX/DIGITECH-Serie (ENGLISCH)                                             |
| 051010   | WPQR - WPS - Paket DIN/EN 1090 für CONVEX/DIGITECH-Serie (DEUTSCH)                                              |
|          | KALIBRIERZERTIFIKATE                                                                                            |
|          | KALIBRIERZERTIFIKATE FÜR CONVEX, MAXIQ, QUBOX UND DIGITECH Anlagen                                              |
|          | KALIBRIERZERTIFIKAT für Stromquelle und Drahtvorschubkoffer - beim Auftragseingang vor der Lieferung            |
|          | KALIBRIERSERVICE FÜR CONVEX, MAXIQ, QUBOX UND DIGITECH VISION PULSE DIE SCHON GELIEFERT WURDEN                  |
|          | KALIBRIERZERTIFIKAT durchgeführt bei CEA /Transportkosten zu Lasten des Kunden)                                 |
|          | KALIBRIERZERTIFIKAT am Kundenstandort mit Ausnahme der Fahrzeit des Technikers und der zusätzlichen Reisekosten |





# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 114 DRAHTVORSCHUBGERÄTE
- 115 ZUBEHÖR DRAHTVORSCHUBGERÄT
- 116 TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN
- 118 MIG-BRENNER
- 123 WASSERKÜHLGERÄTE
- 123 ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE
- 124 FAHRWAGEN
- 124 MASSEKABEL
- 125 DRUCKMINDERER
- 125 SONSTIGES ZUBEHÖR

---

## ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN

- 126 WIG-BRENNER
- 128 FAHRWAGEN
- 128 MASSEKABEL
- 128 DRUCKMINDERER
- 129 WASSERKÜHLGERÄTE
- 129 SONSTIGES ZUBEHÖR

---

## ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN

- 130 MMA-BRENNER
- 130 SONSTIGES ZUBEHÖR

# DRAHTVORSCHUBGERÄTE

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



WF5



SWF



WF6



WF7



MF4



MF4 YARD



QF7 W PRO DRIVE



HT6 PRO DRIVE



MINI MF4



YARD 4

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                 | BESCHREIBUNG                                                                                    | MAXI I | MAXI Q | QYARD | QUBOX | DIGITECH | MAXI |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|----------|------|
| DRAHTVORSCHUBKOFFER      |                                                                                                 |        |        |       |       |          |      |
| 030635                   | DVK WF 5 / geschlossen (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                   | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 030755                   | DVK / Koffer SWF (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                         | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 030636                   | DVK WF 6/geschlossen (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                     | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 030637                   | DVK WF 7 (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) mit Spannungsverstellung                        | ●      |        |       |       |          |      |
| 030730                   | DVK MF 4 Hybrid Synergic (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                 |        | ●      |       |       |          |      |
| 030735                   | DVK MF4 W Hybrid Synergic (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                |        | ●      |       |       |          |      |
| 030731                   | DVK MF 4 yard mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) gasgeköhlt           |        |        | ●     |       |          |      |
| 030736                   | DVK MF 4 W yard mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) wassergeköhlt      |        |        | ●     |       |          |      |
| 030726                   | DVK QF 7 W PRO DRIVE (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                     |        |        |       | ●     |          |      |
| 030716                   | DVK HT 6 PRO DRIVE (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                                       |        |        |       |       | ●        |      |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER YARD |                                                                                                 |        |        |       |       |          |      |
| 030727                   | DVK Mini MF 4 yard mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) gasgeköhlt      |        |        | ●     |       |          |      |
| 030728                   | DVK Mini MF 4 W yard mit A/V und Flowmeter (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) wassergeköhlt |        |        | ●     |       |          |      |
| 030724                   | DVK YARD 4 mit A/V und Durchflussmesser - 4 Rollen (Ø: 1,0 / 1,2) gasgeköhlt                    |        |        |       | ●     |          |      |
| 030729                   | DVK YARD 4 W mit A/V und Durchflussmesser - 4 Rollen (Ø: 1,0 / 1,2) wassergeköhlt               |        |        |       | ●     |          |      |

# ZUBEHÖR DRAHTVORSCHUBGERÄT

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



**WK2**



**WK4**



**WF FAHRROLLEN-SATZ MIT ANSCHLUSSPLATTE**



**ANSCHLUSSPLATTE FÜR WF5**



**HK1 / HK2**



**ADAPTERBUCHSE FÜR MMA**



**STÜTZPLATTE DOPPELDRAHT-VORSCHUB HT6**



**MXi**



**TS1 - BRENNER-HALTERUNGSSET**



**DRAHTROLLENSCHUTZUMHAUSUNG TR2 TR4**

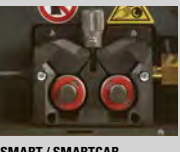
## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                    | BESCHREIBUNGS                                                                   | MF4 | MF4W | MF4 YARD | MF4 W YARD | Q7 W PRO DRIVE | YARD 4 | YARD 4 W | HT6 PRO DRIVE | WF5 | SWF | WF6 / WF7 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|------------|----------------|--------|----------|---------------|-----|-----|-----------|
| <b>FAHRROLLEN-SATZ</b>      |                                                                                 |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     |           |
| 031007                      | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß)                                        | •   | •    | •        | •          | •              |        |          | •             |     |     | •         |
| 031116                      | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                 | •   | •    | •        | •          | •              |        |          | •             |     |     | •         |
| 030927                      | <b>Fahrrollen-Satz für WF5</b> mit Anschlussplatte (030887)                     |     |      |          |            |                |        |          |               | •   |     |           |
| <b>ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR</b> |                                                                                 |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     |           |
| 031117                      | <b>HK 1</b> Hängesatz                                                           | •   | •    | •        | •          | •              |        |          | •             |     |     |           |
| 031122                      | <b>HK 2</b> Hängesatz                                                           |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     | •         |
| 400034                      | Adapterbuchse für MMA direkt am Drahtvorschubkoffer                             |     |      | •        | •          |                |        |          |               |     |     |           |
| 030873                      | Anschluss- und Befestigungssatz für doppelte DVK HT6 für DIGITECH VP2           |     |      |          |            |                |        |          | •             |     |     |           |
| 031120                      | Anschluss- und Befestigungssatz für doppelte DVK HT6 für DIGITECH VP3           |     |      |          |            |                |        |          | •             |     |     |           |
| 030887                      | Anschlussplatte für Zwischenschlauchpaket für WF5 DVK                           |     |      |          |            |                |        |          |               | •   |     |           |
| 031009                      | Zubehör: "MXi" zum Anschließen des wassergekühlten Verbindungskabels an den DVK |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     | •         |
| 031124                      | TS1 - Brenner-Halterungsset                                                     |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     | •         |
| 420430                      | Drahtrollenschutzhäutung komplett                                               |     |      |          |            |                |        |          |               |     |     | •         |

# TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN

## DRAHTVORSCHUBMECHANISMEN IN PRODUKTION

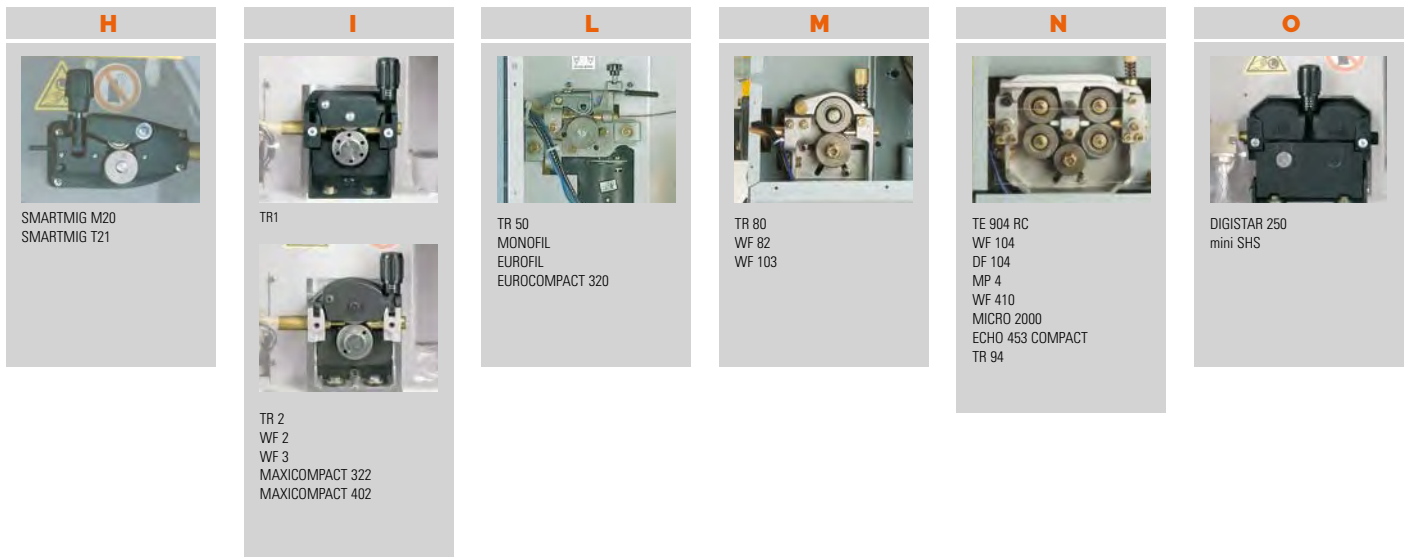
\* Die fett gedruckten Modelle sind in Produktion.

| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                          | C                                                                                                                                                                                                                                                                               | D                                                                                                                                                                                                                                                                                | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F                                                                                                                                                                                       | G                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>SMARTMIG</b><br><br><b>COMPACT 270</b><br><b>COMPACT 310</b><br><b>COMPACT 240M</b> | <br><b>YARD 4</b><br><b>COMPACT 364 - 410</b><br><b>COMPACT 3100 SYN</b><br><b>TR 4</b><br><b>COMPACT 3600 SYN</b><br><b>COMPACT 4100 SYN</b><br><b>MINI 4 - DTR 4 AV</b> | <br><b>TREO 181</b><br><b>TREOSTAR 1800</b><br><b>TREOSTAR 2000 PULSE</b><br><b>TREO 1800 Synergic</b><br><b>DIGISTAR 2000 PULSE</b><br><b>TREO 1650 Synergic</b><br><b>TREO 1600 Synergic</b> | <br><b>RBS</b><br><b>WF 4</b><br><b>DF 4</b><br><b>TA 4</b><br><b>ES 4 - ES 5</b><br><b>DIGITECH 300</b><br><b>MAXICOMPACT 324 - 404</b><br><b>MCS 324 Synergic</b><br><b>MCS 404 Synergic</b> | <br><b>DIGITECH 3200</b><br><b>HT 5</b><br><b>QF 7 PRO DRIVE</b><br><b>WF 6 / WF 7</b><br><b>HT6 PRO DRIVE</b><br><b>SHS</b><br><b>SWF</b><br><b>WF 5</b><br><b>MF4</b><br><b>HS 5</b><br><b>QF 5</b><br><b>HT 4</b><br><b>HS 4</b><br><b>CONVEX 320 BASIC</b><br><b>CONVEX 3200 VISION</b> | <br><b>CONVEX MOBILE</b><br><b>CONVEX 321 / 401</b><br><b>CONVEX 325 / 405 PULSE</b><br><b>DOGMA</b> | <br><b>SMART / SMARTCAR</b> |

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | Ø DRAHT mm        | MATERIAL     | ROLLE              | MENGE JE DVK |   |   |   |   |   |   |
|----------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|
|          |                   |              |                    | A            | B | C | D | E | F | G |
| 458904   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |   |
| 458907   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |   |
| 458917   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |   |
| 458937   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |   |
| 458903   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458905   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458915   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458925   | 1,2 - 1,6         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 459170   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 459172   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 459174   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 458930   | 0,8 - 1,0         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   |   |   |   |   |
| 458935   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   |   |   |   |   |
| 458945   | 1,2 - 1,6         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   |   |   |   |   |
| 458950   | 1,0 - 1,2         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458955   | 1,2 - 1,6         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458965   | 1,6 - (2,0) - 2,4 | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 2 |   | 2 | 2 |   |   |
| 458979   | 0,8 twin          | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   | 2 |   |   |
| 458981   | 1,0 twin          | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   | 2 |   |   |
| 458984   | 1,2 twin          | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   | 2 |   |   |
| 458987   | 1,6 twin          | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |   |
| 458968   | 0,8 - 1,0 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 4 | 2 |   |   |
| 458970   | 1,0 - 1,2 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 4 | 2 |   |   |
| 458975   | 1,2 - 1,6 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 4 |   |   |   |
| 459180   | 0,8 - 1,0         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 459182   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 459190   | 1,0 - 1,2         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |   |
| 459001   | Alle              | Stahl / Inox | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 422923   | Alle              | Alle         | Andruckrolle       |              |   |   |   |   |   | 2 |
| 459002   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 | 2 |
| 459005   | 0,8 - 0,9         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 | 2 |
| 459003   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 | 2 |
| 459004   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 | 2 |
| 459006   | 1,2 - 1,6         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459010   | 1,0 twin          | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459011   | 1,2 twin          | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459013   | 1,0 twin          | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459014   | 1,2 twin          | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459055   | 0,8 - 1,0         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   |   | 2 |
| 459056   | 1,2 - 1,6         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   |   | 2 |
| 459020   | 1,0 twin          | Fülldraht    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459021   | 1,2 twin          | Fülldraht    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459019   | 1,6 twin          | Fülldraht    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459022   | 1,0 twin          | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459023   | 1,2 twin          | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |
| 459024   | 1,6 twin          | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |   |

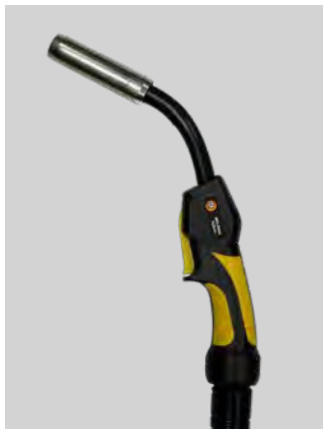
## DRAHTVORSCHUBMECHANISMEN FÜR GERÄTE, DEREN PRODUKTION EINGESTELLT WURDE



| ART. NR. | Ø DRAHT mm        | MATERIAL     | ROLLE              | MENGE JE DVK |   |   |   |   |   |
|----------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|---|---|---|---|---|
|          |                   |              |                    | H            | I | L | M | N | O |
| 459250   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |
| 459251   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |
| 459261   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |
| 459260   | 0,8 - 1,0         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle | 1            |   |   |   |   |   |
| 459107   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |
| 459125   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |
| 459159   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |
| 458846   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   | 1 |   |   |   |
| 458903   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 458905   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 458915   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 458925   | 1,2 - 1,6         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 459121   | 0,8               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459161   | 1,0               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459201   | 1,2               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459241   | 1,6               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459281   | 2,0               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459123   | 0,8               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |
| 459163   | 1,0               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |
| 459203   | 1,2               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |
| 459244   | 1,6               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |
| 459284   | 2,0               | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   | 2 |   |
| 458849   | 1,2               | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 458853   | 1,6               | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 458930   | 0,8 - 1,0         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   |   |
| 458935   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   |   |
| 458945   | 1,2 - 1,6         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   |   |
| 459333   | 1,2               | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 459242   | 1,6               | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |
| 458950   | 1,0 - 1,2         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 458955   | 1,2 - 1,6         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 458965   | 1,6 - (2,0) - 2,4 | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |
| 459106   | Alle              | Stahl / Inox | Andruckrolle       |              |   |   | 1 |   |   |
| 459086   | 0,8               | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 459087   | 1,0               | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 459088   | 1,2               | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 459089   | 1,6               | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 458968   | 0,8 - 1,0 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |
| 458970   | 1,0 - 1,2 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |
| 458978   | 0,8 - 1,0 twin    | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |
| 458980   | 1,0 - 1,2 twin    | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |
| 458975   | 1,2 - 1,6 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              |   |   |   |   | 2 |
| 458985   | 1,2 - 1,6 twin    | Aluminium    | Andruckrolle       |              |   |   |   |   | 2 |
| 459090   | 1,6               | Fülldraht    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 459092   | 2,4               | Fülldraht    | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 4 |   |
| 459106   | Alle              | Stahl / Inox | Andruckrolle       |              |   |   |   | 2 |   |

# MIG-BRENNER

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



CEA-BRENNER CX - CXH



CEA-BRENNER C



UP/DOWN-BRENNER



DIGITORCH

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                           |                                                                                                                  | BESCHREIBUNG |                      |                             |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| CEA MIG BRENNER: REIHE CX und CXH                                  |                                                                                                                  |              |                      |                             |                                 |
| 020458                                                             | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b>                                                                                      | 3 m          | für Draht Ø 0,6/1,0  |                             | CO2 260A @60% / Mix 200A @60%   |
| 020459                                                             | CEA-Brenner <b>CX 251/4</b>                                                                                      | 4 m          | für Draht Ø 0,6/1,0  |                             | CO2 260A @60% / Mix 200A @60%   |
| 020463                                                             | CEA-Brenner <b>CX 351/4</b>                                                                                      | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             | CO2 300A @60% / Mix 220A @60%   |
| 020465                                                             | CEA-Brenner <b>CX 351/A</b>                                                                                      | 3 m          | für Draht Ø 1,0/1,2  | für Aluminium               | CO2 300A @60% / Mix 220A @60%   |
| 020466                                                             | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b>                                                                                      | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             | CO2 340A @60% / Mix 290A @60%   |
| 020471                                                             | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b>                                                                                      | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,6  |                             | CO2 400A @60% / Mix 300A @60%   |
| 021002                                                             | CEA-Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-6p</b>                                                                           | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 |                             | CO2 340A @60% / Mix 290A @60%   |
| 021006                                                             | CEA-Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b>                                                                          | 4m           | für Draht: Ø 0,8/1,2 |                             | CO2 340A @60% / Mix 290A @60%   |
| 020472                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b>                                                                                     | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  | wassergekühlt               | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 020473                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 302/A</b>                                                                                     | 3 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  | wassergekühlt für Aluminium | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 020479                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b>                                                                                     | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,6  | wassergekühlt               | CO2 500A @100% / Mix 450A @100% |
| 020480                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 402/A</b>                                                                                     | 3 m          | für Draht Ø 1,0/1,6  | wassergekühlt für Aluminium | CO2 500A @100% / Mix 450A @100% |
| 020481                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 502/4</b>                                                                                     | 4 m          | für Draht Ø 1,0/1,6  | wassergekühlt               | CO2 500A @100% / Mix 500A @100% |
| 021001                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-6p</b>                                                                          | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 | wassergekühlt               | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 021005                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-17p</b>                                                                         | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 | wassergekühlt               | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 021007                                                             | CEA-Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b>                                                                         | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,6 | wassergekühlt               | CO2 500A @100% / Mix 450A @100% |
|                                                                    |                                                                                                                  |              |                      |                             |                                 |
| 021021                                                             | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b>                                                                                | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 |                             | CO2 340A @60% / Mix 290A @60%   |
| 021016                                                             | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b>                                                                                  | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             | CO2 340A @60% / Mix 290A @60%   |
| 021020                                                             | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b>                                                                               | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 | wassergekühlt               | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 021015                                                             | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-D</b>                                                                                 | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,2 | wassergekühlt               | CO2 300A @100% / Mix 250A @100% |
| 021022                                                             | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b>                                                                               | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,6 | wassergekühlt               | CO2 500A @100% / Mix 450A @100% |
| 021017                                                             | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-D</b>                                                                                 | 4 m          | für Draht: Ø 0,8/1,6 | wassergekühlt               | CO2 500A @100% / Mix 450A @100% |
| CEA MIG BRENNER MIT VERBRAUCHSMATERIALIEN, DIE BINZEL ÄHNLICH SIND |                                                                                                                  |              |                      |                             |                                 |
| 020420                                                             | CEA-Brenner <b>C 15/3</b>                                                                                        | 3 m          | für Draht Ø 0,6/1,0  |                             |                                 |
| 020421                                                             | CEA-Brenner <b>C 25/3</b>                                                                                        | 3 m          | für Draht Ø 0,6/1,0  |                             |                                 |
| 020422                                                             | CEA-Brenner <b>C 25/4</b>                                                                                        | 4 m          | für Draht Ø 0,6/1,0  |                             |                                 |
| 020424                                                             | CEA-Brenner <b>C 36/4</b>                                                                                        | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             |                                 |
| ABICOR BINZEL PUSH PULL                                            |                                                                                                                  |              |                      |                             |                                 |
| 020488                                                             | Brenner <b>Push Pull PP 401 D</b> 8 m 24 V - für Draht Ø 0,8÷1,2 wassergekühlt (mit 031107 und 031113 bestellen) |              |                      |                             |                                 |
| 031107                                                             | Push Pull - Synchronisierungsplatine 42V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                                    |              |                      |                             |                                 |
| 031113                                                             | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                                |              |                      |                             |                                 |
| 031123                                                             | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                                |              |                      |                             |                                 |
| BRENNER-ZUBEHÖR                                                    |                                                                                                                  |              |                      |                             |                                 |
| 460369                                                             | WPE 1 Wassetzschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner                      |              |                      |                             |                                 |

## UP/DOWN-BRENNER / DIGITORCH / KOMBINATION PUSH / PULL-BRENNER

| ART. NR.                | BESCHREIBUNG                                                                                                 | TREO / TREOSTAR | CONVEX MOBILE | SMART | SMARTCAR | CONVEX | DOGMA | MAXI i | MAXIQ | Q-YARD | QUBOX / QUBOX PULSE | DIGITECH |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------|
| 021002                  | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-6p 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                |                 | ●             |       |          |        |       |        |       |        |                     |          |
| 021006                  | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%               |                 |               |       |          | ●      | ●     |        | ●     | ●      | ●                   | ●        |
| 021001                  | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> Up/Down-6p 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100%/Mix 250A @100%        |                 | ≈             |       |          |        |       |        |       |        |                     |          |
| 021005                  | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100%/Mix 250A @100%       |                 |               |       |          | ≈      | ≈     |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| 021007                  | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> Up/Down-17p 4 m für Draht: Ø 0,8/1,6 wasser C02 500A @ 100%/Mix 450A @100%      |                 |               |       |          | ≈      | ≈     |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| DIGITORCH               |                                                                                                              |                 |               |       |          |        |       |        |       |        |                     |          |
| 021021                  | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4m für Draht: Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                      |                 |               |       |          |        |       |        | ●     | ●      | ●                   | ●        |
| 021016                  | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4m für Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                         |                 |               |       | ●        |        | ●     |        |       |        |                     |          |
| 021020                  | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100% / Mix 250A @100%            |                 |               |       |          |        |       |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| 021015                  | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-D</b> 4m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100% / Mix 250A @100%              |                 |               |       |          |        | ≈     |        |       |        |                     |          |
| 021022                  | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4m für Draht: Ø 0,8/1,6 wasser C02 500A @100% / Mix 450A @100%            |                 |               |       |          |        |       |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| 021017                  | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-D</b> 4m für Draht: Ø 0,8/1,6 wasser C02 500A @100% / Mix 450A @100%              |                 |               |       |          |        | ≈     |        |       |        |                     |          |
| ABICOR BINZEL PUSH PULL |                                                                                                              |                 |               |       |          |        |       |        |       |        |                     |          |
| 020488                  | Brenner <b>Push Pull PP 401 D</b> 8 m 24 V - für Draht Ø 0,8÷1,2 wassergekühlt (mit Push Pull KIT bestellen) |                 |               |       |          |        | ≈ **  |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| 031107                  | Push Pull - Synchronisierungsplatine 42V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                                |                 |               |       |          |        |       |        |       |        | ≈                   | ≈ *      |
| 031113                  | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                            |                 |               |       |          |        |       |        | ≈     | ≈      | ≈                   | ≈        |
| 031123                  | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                            |                 |               |       |          |        | ≈ **  |        |       |        |                     |          |

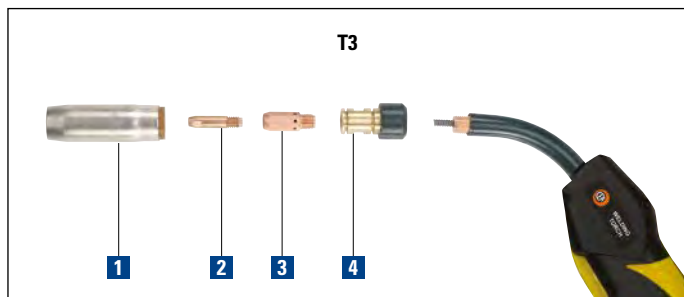
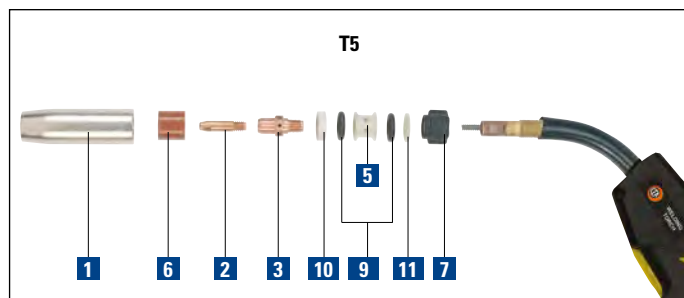
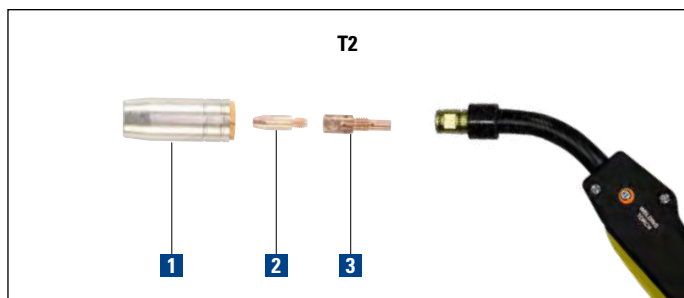
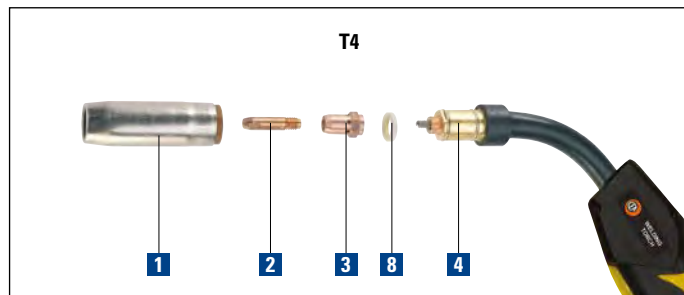
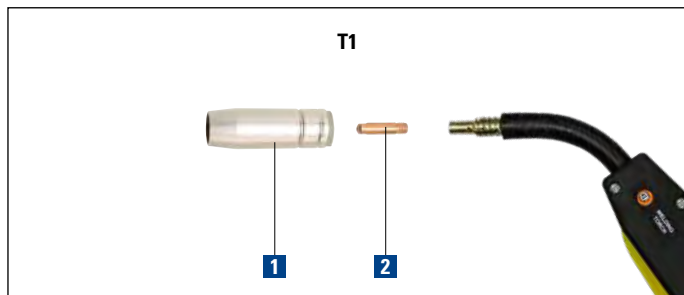
\* für DIGITECH 3200 VP2 \*\* für DOGMA 322/322W, DOGMA 402/402W, DOGMA 326/326W und DOGMA 406/406W



LADEN SIE SICH DEN  
VOLLSTÄNDIGEN KATALOG  
FÜR BRENNER HERUNTER



## VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR MIG/MAG-BRENNER



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG           | T1   | T2   | T3                                                                                                                         | T4                                                                 | T5               | SET / Q.TY |
|----------|------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|          |                        | C 15 | C 25 | C 36 - MB 36 KO U/D<br>C 250 - CX 251<br>C 350 - CX 351 - CX 353 - DX 353<br>C 350/A - CX 351/A<br>D 361<br>C 450 - CX 451 | CH 301 - CXH 302 - DXH 302<br>CH 401 - CXH 402 - DXH 402<br>DH 411 | CH 501 - CXH 502 |            |
| <b>1</b> | <b>GASDÜSE</b>         |      |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  |            |
| 486120   | Zylindrische Gasdüse   |      |      | •                                                                                                                          |                                                                    |                  | 1          |
| 486121   | Zylindrische Gasdüse   |      |      | •                                                                                                                          |                                                                    |                  | 1          |
| 486137   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  |                  | 1          |
| 486122   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  | •                | 1          |
| 486127   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            |                                                                    | •                | 1          |
| 486035   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486137   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  |                  | 1          |
| 486128   | Konische Gasdüse       |      |      | •                                                                                                                          |                                                                    |                  | 1          |
| 486151   | Konische Gasdüse       |      |      | •                                                                                                                          |                                                                    |                  | 1          |
| 486138   | Konische Gasdüse       |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  |                  | 1          |
| 486182   | Konische Gasdüse       | •    |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486154   | Konische Gasdüse       |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  | •                | 1          |
| 486206   | Konische Gasdüse       |      | •    |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486031   | Konische Gasdüse       |      | •    |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486034   | Konische Gasdüse       |      |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486149   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  |                  | 1          |
| 486155   | Zylindrische Gasdüse   |      |      |                                                                                                                            | •                                                                  |                  | 1          |
| 486184   | Stark konische Gasdüse | •    |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486210   | Stark konische Gasdüse |      | •    |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |
| 486030   | Stark konische Gasdüse |      |      | •                                                                                                                          |                                                                    |                  | 1          |
| 486033   | Stark konische Gasdüse |      |      |                                                                                                                            |                                                                    |                  | 1          |

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                   | T1   | T2   | T3                  |                |                                  |                    | T4    |                | T5                         | SET / Q.TY |                            |        |
|----------|------------------------------------------------|------|------|---------------------|----------------|----------------------------------|--------------------|-------|----------------|----------------------------|------------|----------------------------|--------|
|          |                                                | C 15 | C 25 | C 36 - MB 36 KD U/D | C 250 - CX 251 | C 350 - CX 351 - CX 353 - DX 353 | C 350/A - CX 351/A | D 361 | C 450 - CX 451 | CH 301 - CXH 302 - DXH 302 |            | CH 401 - CXH 402 - DXH 402 | DH 411 |
| 2        | STROMDÜSE                                      |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            |        |
| 486171   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,6 mm           | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486177   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,6 mm  | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486173   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,8 mm           | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454808   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,8 mm           |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 10     |
| 454798   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,8 mm           |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          |            |                            | 10     |
| 486189   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,8 mm           |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       | ●              |                            |            |                            | 10     |
| 454820   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 0,8 mm           |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486179   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,8 mm  | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486195   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,8 mm  |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454810   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,8 mm  |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 5      |
| 454797   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,8 mm  |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          |            |                            | 5      |
| 454824   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 0,8 mm  |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454838   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm           |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 10     |
| 486175   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm           | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454878   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm           |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          | ●          | ●                          | 10     |
| 486191   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm           |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454821   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm           |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486181   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,0 mm  | ●    |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454876   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,0 mm  |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          | ●          | ●                          | 5      |
| 454844   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,0 mm  |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 5      |
| 486197   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,0 mm  |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454825   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,0 mm  |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486203   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm Aluminium |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454851   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,0 mm Aluminium |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454958   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm           |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          | ●          | ●                          | 10     |
| 454845   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm           |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 10     |
| 486193   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm           |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454822   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm           |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486199   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,2 mm  |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454957   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,2 mm  |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       | ●              | ●                          | ●          | ●                          | 5      |
| 454846   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,2 mm  |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 5      |
| 454826   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,2 mm  |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 486205   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm Aluminium |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454852   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,2 mm Aluminium |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454998   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,6 mm           |      |      |                     |                |                                  |                    | ●     |                | ●                          | ●          | ●                          | 10     |
| 454823   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,6 mm           |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454997   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,6 mm  |      |      |                     |                |                                  |                    | ●     |                | ●                          | ●          | ●                          | 5      |
| 454827   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 1,6 mm  |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 454853   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 1,6 mm Aluminium |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 10     |
| 455168   | Strom-Kontaktrohr für Draht-Ø 2,0 mm           |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |            | ●                          | 10     |
| 455167   | Strom-Kontaktrohr Cu/Cr/Zr für Draht-Ø 2,0 mm  |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |            | ●                          | 5      |
| 3        | DÜSENSTOCK                                     |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            |        |
| 423220   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 1      |
| 423221   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 423422   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       | ●              |                            |            |                            | 1      |
| 423218   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |            |                            | 1      |
| 423219   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            | ●          | ●                          | 1      |
| 455445   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            | ●                          | 1      |
| 423217   | Gas - Diffusor                                 |      | ●    |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 423423   | Keramik - Gas - Diffusor                       |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 423421   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 423420   | Gas - Diffusor                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 4        | GAZSDÜSENHALTER                                |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            |        |
| 452220   | Düsenhalter                                    |      |      |                     | ●              |                                  |                    | ●     |                |                            |            |                            | 1      |
| 452221   | Düsenhalter                                    |      |      |                     |                | ●                                | ●                  |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 452222   | Düsenhalter                                    |      |      |                     |                |                                  |                    |       | ●              |                            |            |                            | 1      |
| 452224   | Düsenhalter                                    |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |            |                            | 1      |
| 452223   | Düsenhalter                                    |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            | ●          | ●                          | 1      |
| 452226   | Düsenhalter                                    |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |
| 452225   | Düsenhalter                                    |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            | 1      |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                              | T1   | T2   |                     |                | T3                               |                    |       |                | T4                         |                            | T5     | SET / Q.TY |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------|----------------|----------------------------------|--------------------|-------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------|------------|
|          |                                                                           | C 15 | C 25 | C 36 - MB 36 KD U/D | C 250 - CX 251 | C 350 - CX 351 - CX 353 - DX 353 | C 350/A - CX 351/A | D 361 | C 450 - CX 451 | CH 301 - CXH 302 - DXH 302 | CH 401 - CXH 402 - DXH 402 | DH 411 |            |
| 5        | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 424391   | Wasserverteiler                                                           |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
| 6        | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 407516   | Isolierbuchse                                                             |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
| 7        | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 430788   | Sicherungsmutter                                                          |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
| 8        | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 458327   | Isolierscheibe                                                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          | ●                          |        | 1          |
| 400462   | Isolierscheibe                                                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       | ●              |                            |                            |        | 1          |
| 9        | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 433599   | Dichtung                                                                  |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
| 10       | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 458304   | Isolierscheibe                                                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
| 11       | ANDERE ERSATZTEILE                                                        |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 458305   | Druckreiniger                                                             |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            | ●      | 1          |
|          | FÜHRUNGSSPIRALE UND IHRE ÜBERWURFMUTTER                                   |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        |            |
| 454704   | Spannhülse für Führungsspirale                                            | ●    | ●    | ●                   | ●              | ●                                | ●                  | ●     | ●              | ●                          | ●                          | ●      | 1          |
| 415620   | Liner-Spannhülse Ø 4,0 mm                                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 415621   | Liner-Spannhülse Ø 4,7 mm                                                 |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432345   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 0,6 - 0,8 mm                            | ●    | ●    | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432405   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 0,6 - 1,0 mm                            |      |      |                     |                | ●                                |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432350   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            | ●    | ●    | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432401   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432419   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      |      |                     |                | ●                                |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432394   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |                            |        | 1          |
| 432430   | Führungsspirale Messing/Karbon/Teflon - 3 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm      |      | ●    | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432395   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,2 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |                            |        | 1          |
| 432421   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,2 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432425   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 1,4 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432428   | Karbon-Teflon-Liner - 3 m für Draht-Ø 1,6 mm Al                           |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432396   | Führungsspirale - 3 m für Draht-Ø 2,0 - 2,4 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |                            |        | 1          |
| 432355   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 0,6 - 0,8 mm                            |      | ●    | ●                   | ●              | ●                                |                    | ●     |                |                            |                            |        | 1          |
| 432402   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 0,6 - 1,0 mm                            |      |      |                     |                |                                  | ●                  |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432360   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      | ●    | ●                   |                | ●                                |                    |       | ●              |                            |                            |        | 1          |
| 432406   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    | ●     |                |                            | ●                          |        | 1          |
| 432390   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |                            | ●      | 1          |
| 432431   | Führungsspirale Messing/Karbon/Teflon - 4 m für Draht-Ø 1,0 - 1,2 mm      |      |      | ●                   |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432407   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,2 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            | ●                          |        | 1          |
| 432391   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,2 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                | ●                          |                            | ●      | 1          |
| 432426   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,4 - 1,6 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432429   | Karbon-Teflon-Liner - 4 m für Draht-Ø 1,6 mm Al                           |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432393   | Führungsspirale - 4 m für Draht-Ø 1,6 - 2,4 mm                            |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |                            |        | 1          |
| 432418   | Führungsspirale Messing/Karbon/Teflon - 4,5 m für Draht-Ø 0,8 - 1,0 mm Al | ●    | ●    | ●                   | ●              | ●                                | ●                  | ●     | ●              | ●                          | ●                          | ●      | 1          |
| 432416   | Führungsspirale Messing/Karbon/Teflon - 4,5 m für Draht-Ø 1,2 - 1,6 mm Al | ●    | ●    | ●                   |                | ●                                | ●                  | ●     | ●              | ●                          | ●                          | ●      | 1          |

# WASSERKÜHLGERÄTE

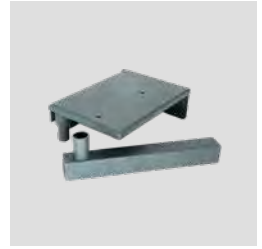
## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



IR 14



HR 32, HR 30

HRX 51  
HR 61-LC Verstärkte PumpeHRX 52  
HRX 62-LC Verstärkte Pumpe

Wasser-Nachrüstszatz IR 14

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                             | CONVE MOBILE | CONVE | MAXI I | Q YARD | DIGITECH 3200 VP2 | DIGITECH VP3 4003 / 5003 | COMPACT 410 | MAXI |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------|--------|-------------------|--------------------------|-------------|------|
| 032050   | Wasserkühlgerät <b>IR 14</b> 400V                                                        |              |       | ≈      |        |                   |                          | ≈           | ≈    |
| 032055   | Wasserkühlgerät <b>IR 14</b> 230 V                                                       |              |       |        |        |                   |                          | ≈           | ≈    |
| 030938   | IR 14 Zubehör für "J" Montage                                                            |              |       |        |        |                   |                          |             | ≈    |
| 030939   | IR 14 Zubehör für "L" Montage                                                            |              |       |        |        |                   |                          | ≈           |      |
| 032090   | Wasserkühlgerät <b>HR 30</b> 400V                                                        | ≈            | ≈     |        | ≈      | ≈                 |                          |             |      |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b> 400V                                                        | ≈            | ≈     |        | ≈      | ≈                 |                          |             |      |
| 032125   | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400 V                                                      |              |       |        |        |                   | ≈                        |             |      |
| 032130   | Wasserkühlgerät <b>HRX 52</b> 400 V                                                      |              |       |        | ≈      |                   |                          |             |      |
| 032126   | Verstärkte Pumpe <b>HRX 61-LC</b> 400 V - 4,5 bar - für Zwischenschlauchpakete über 20 m |              |       |        |        |                   | ≈                        |             |      |
| 032131   | Verstärkte Pumpe <b>HRX 62-LC</b> 400 V - 4,5 bar - für Zwischenschlauchpakete über 20 m |              |       |        | ≈      |                   |                          |             |      |
| 031012   | Wasser-Nachrüstszatz <b>IR 14</b>                                                        |              |       | ≈      |        |                   |                          |             |      |

# ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                  | MAXI I | MAXI Q | QYARD | QUBOX | DIGITECH | MAXI |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|----------|------|
| 010930   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                        | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 010935   | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                          | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 010940   | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                         | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 020894   | Zwischenschlauchpaket 19 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt                    | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 020845   | Zwischenschlauchpaket 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt                    | ●      |        |       |       |          | ●    |
| 010945   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergegeköhlt                                   | ≈      |        |       |       |          | ≈    |
| 010950   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergegeköhlt                                     | ≈      |        |       |       |          | ≈    |
| 010955   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergegeköhlt                                    | ≈      |        |       |       |          | ≈    |
| 020844   | Zwischenschlauchpaket 20 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt                    | ≈      |        |       |       |          | ≈    |
| 010960   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                        | ●      |        |       |       |          |      |
| 010965   | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                          | ●      |        |       |       |          |      |
| 010970   | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                         | ●      |        |       |       |          |      |
| 010975   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergegeköhlt                                   | ≈      |        |       |       |          |      |
| 010980   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergegeköhlt                                     | ≈      |        |       |       |          |      |
| 010985   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergegeköhlt                                    | ≈      |        |       |       |          |      |
| 010971   | Zwischenschlauchpaket 20 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt                    | ●      |        |       |       |          |      |
| 010972   | Zwischenschlauchpaket 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt                    | ●      |        |       |       |          |      |
| 010990   | Zwischenschlauchpaket 20 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergegeköhlt               | ≈      |        |       |       |          |      |
| 010866   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhlt                                        |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010864   | Zwischenschlauchpaket 4 m gasgeköhlt                                          |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010867   | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhlt                                          |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010868   | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhlt                                         |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010871   | 20 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD    |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010869   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD    |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010872   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> gasgeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD    |        | ●      | ●     | ●     | ●        |      |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt                                     |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010841   | Zwischenschlauchpaket 5 m gas wassergeköhlt                                   |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                       |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                      |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010859   | 15 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010854   | 20 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für DIGITECH, QUBOX, MAXIQ und Q-YARD |        | ≈      | ≈     | ≈     | ≈        |      |
| 010861   | 25 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für Nr. 032105 - HR 41-LC             |        |        | ≈     |       | ≈        |      |
| 010876   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für Nr. 032105 - HR 41-LC             |        |        | ≈     |       | ≈        |      |

# FAHRWAGEN FÜR MIG-SCHWEISSGERÄTE

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



VT 101



CT 401



CT 70



PRIME CT 80



PRIME CT 81



PRIME CT 82



WK 2



Zubehör-BOX /  
STÜTZPLATTE



WK 3



CT 45

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                   | TREO | TREOSTAR | CONVEX<br>MOBILE | CONVEX | Q YARD | DIGITEC<br>VP2 | DIGITEC<br>VP3 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------|--------|--------|----------------|----------------|
| 031007   | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für CONVEX MOBILE - Kit                               |      |          | ●                |        |        |                |                |
| 031008   | <b>WK 3</b> Extra-Large Fahrrollen-Satz für Stromquelle Q-YARD (ohne Gasflasche)               |      |          |                  |        | ●      |                |                |
| 234929   | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche      | ●    |          |                  |        |        |                |                |
| 234931   | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche      |      |          | ●                |        |        |                |                |
| 234909   | Fahrwagen <b>CT 45</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche       |      |          |                  | ●      |        |                |                |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche       |      |          |                  | ●      | ●      | ●              | ●              |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche |      |          |                  |        |        |                | ●              |
| 234934   | Fahrwagen <b>PRIME CT 81</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche |      |          |                  |        |        |                | ●              |
| 234935   | Fahrwagen <b>PRIME CT 82</b> Large mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät und 2 |      |          |                  |        |        |                | ●              |
| 344013   | <b>Zubehör-Box</b> (nur für HR 32 / 30)                                                        |      |          | ●                |        |        |                |                |
| 449478   | <b>Adapterplatte</b> für Montage CONVEX MOBILE zu CT 401                                       |      |          | ●                |        |        |                |                |

# MASSEKABEL

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



25 mm<sup>2</sup> / 3 m Massekabel



35 mm<sup>2</sup> / 4 m Massekabel



50 mm<sup>2</sup> / 4 m Massekabel



70 mm<sup>2</sup> / 4 m Massekabel

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                        |
|----------|-------------------------------------|
| 239618   | Massekabel 25 mm <sup>2</sup> / 3 m |
| 239601   | Massekabel 35 mm <sup>2</sup> / 4 m |
| 239603   | Massekabel 50 mm <sup>2</sup> / 4 m |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m |

# DRUCKMINDERER

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



Druckminderer, 2 Manometer (Typ „MINI“)



Druckminderer, 2 Manometer



Druckminderer, Durchflussmesser und 1 Manometer

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 020851   | Druckminderer, 2 Manometer (Typ "MINI")                        |
| 020855   | Druckminderer, 2 Manometer                                     |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                       |
| 020859   | Druckminderer mit Flowmeter, 2 Manometer, mit Gasheizer 48 V   |
| 020810   | Riduttore con flussometro, 2 manometri e preriscaldatore 230 V |

# SONSTIGES ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



Schweißhelm UltraLUX



CL-1100 Kühlflüssigkeit 5 l



Anti-Spritzer-Spray



Spartransformator A13-H

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 460369   | WPE 1 Wassetzschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner             |
| 031124   | Brenner-Halterungsset                                                                                   |
| 439230   | Schweißhelm ultraLux mit Potentiometer DIN 9-13                                                         |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                    |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                           |
|          | ANTI SPATTER SPRAY                                                                                      |
| 407222   | <b>ECOXWELD</b> - 400 ml - Ökologisches Anti-Spritzer-Spray auf Wasserbasis - chloriert und silikonfrei |
| 407222A  | <b>Packung mit 12 Stück ECOXWELD</b> 400 ml                                                             |
| 407223   | <b>CERAMXWELD</b> - 500 ml - Langzeitspray auf Keramikbasis (*) - Chloriert und silikonfrei             |
| 407223A  | <b>Packung mit 12 Stück CERAMXWELD</b> 500 ml                                                           |

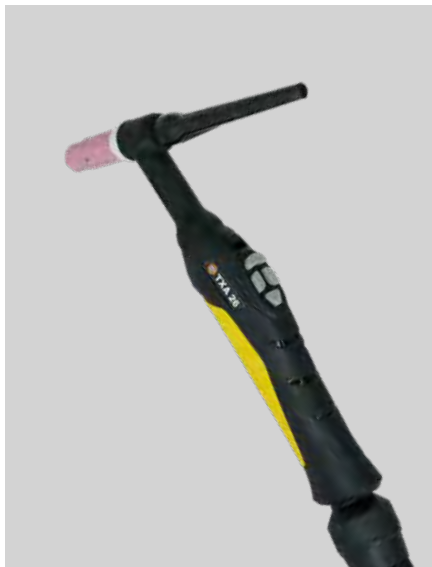
(\*) beständig bis zu 1500°C

# WIG-BRENNER

ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN



CEA-BRENNER TXA/TXH



CEA-BRENNER TXA/TXH UP/DOWN



CEA-BRENNER RTX



Set Brennertaster /  
Potentiometer



Set Brennertaster / UP/  
DOWN

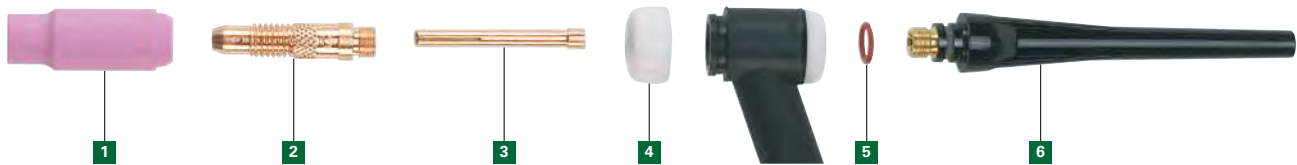
LADEN SIE  
SICH DEN  
VOLLSTÄNDIGEN  
KATALOG FÜR  
BRENNER  
HERUNTER



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                         | BESCHREIBUNG                               |                                             |                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                  | CEA WIG BRENNER: Baureihe TXA und TXH      |                                             |                             |
| 020553                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 17.4</b>                | 4 m - 140 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020555                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 17.8</b>                | 8 m - 140 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020562                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 26.4</b>                | 4 m - 250 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020567                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 26.8</b>                | 8 m - 250 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020662                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 26.4 "UP/DOWN"</b>      | 4 m - 250 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020663                                                           | CEA-Brenner <b>TXA 26.8 "UP/DOWN"</b>      | 8 m - 250 A                                 | 60% (DC)                    |
| 020667                                                           | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4</b>           | 4 m - 250 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020668                                                           | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20,8</b>           | 8 m - 250 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020680                                                           | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20.4 "UP/DOWN"</b> | 4 m - 250 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020681                                                           | CEA-Brenner <b>Mini TXH 20,8 "UP/DOWN"</b> | 8 m - 250 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020672                                                           | CEA-Brenner <b>TXH 18.4</b>                | 4 m - 320 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020673                                                           | CEA-Brenner <b>TXH 18.8</b>                | 8 m - 320 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020677                                                           | CEA-Brenner <b>TXH 18.4 "UP/DOWN"</b>      | 4 m - 320 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 020678                                                           | CEA-Brenner <b>TXH 18.8 "UP/DOWN"</b>      | 4 m - 320 A                                 | 100% (DC) - wassergekühlt   |
| 454570                                                           | Kit Torch Button mit Potentiometer         | TXA- und TXH-Standard-WIG-Brenner aufrüsten |                             |
| 454567                                                           | Kit Torch Button mit UP/DOWN               | TXA- und TXH-Standard-WIG-Brenner aufrüsten |                             |
| WIG BRENNER MIT EINGEBAUTEM GASVENTIL FÜR LIFT-START-TECHNIK     |                                            |                                             |                             |
| 020556                                                           | Brenner <b>RTX 9.4</b>                     | 4 m - 110 A                                 | 35% 25 mm2 Schnellverbinder |
| 020558                                                           | Brenner <b>RTX 17.4</b>                    | 4 m - 140 A                                 | 35%                         |
| 020559                                                           | Brenner <b>RTX 17.8</b>                    | 8 m - 140 A                                 | 35%                         |
| 020568                                                           | Brenner <b>RTX 26.4</b>                    | 4 m - 180 A                                 | 35%                         |
| 020569                                                           | Brenner <b>RTX 26.8</b>                    | 8 m - 180 A                                 | 35%                         |
| Alle Brenner werden standardmäßig mit Wolframelektrode geliefert |                                            |                                             |                             |

Alle Brenner werden standardmäßig mit Wolframelektrode geliefert



| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                       | TIG TORCH    |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              | SET / QTY |
|----------|----------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|-----------|
|          |                                                    | TA 9 / TXA 9 | RTA 9 / RTX 9 | RTA 17 / RTX 17 | TA 17 / TXA 17 | RTA 26 / RTX 26 | TA 26-TXA 26 | TG 26 | TA 27-TXA 27 | TH 19-TXH 19 | TH 18-TXH 18 | TW 18 | TH 20-TXH 20 |           |
| 1        | KERAMISCHE GASDÜSE                                 |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 486091   | Gasdüse Keramik Gr. 4 - Ø int. 6,5 mm              | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486068   | Gasdüse Keramik Gr. 4 - Ø int. 6,5 mm              |              |               |                 |                | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486092   | Gasdüse Keramik Gr. 5 - Ø int. 8 mm                | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486069   | Gasdüse Keramik Gr. 5 - Ø int. 8 mm                |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486093   | Gasdüse Keramik Gr. 6 - Ø int. 10 mm               | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486070   | Gasdüse Keramik Gr. 6 - Ø int. 10 mm               |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486094   | Gasdüse Keramik Gr. 7 - Ø int. 11 mm               | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486071   | Gasdüse Keramik Gr. 7 - Ø int. 11 mm               |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486072   | Gasdüse Keramik Gr. 8 - Ø int. 12 mm               |              |               | ●               | ●              |                 |              |       |              | ●            | ●            | ●     |              | 1         |
| 2        | SPANNHÜSENGEHAUSE                                  |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 451985   | Spannhülsen Gehäuse Ø 1,0 mm                       | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 426025   | Spannhülsen Gehäuse Ø 1,0 mm                       |              |               | ●               | ●              |                 |              |       |              |              |              |       |              | 1         |
| 451986   | Spannhülsen Gehäuse Ø 1,6 mm                       | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 426021   | Spannhülsen Gehäuse Ø 1,6 mm                       |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 451987   | Spannhülsen Gehäuse Ø 2,4 mm                       | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 426022   | Spannhülsen Gehäuse Ø 2,4 mm                       |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 426023   | Spannhülsen Gehäuse Ø 3,2 mm                       |              |               |                 |                | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 451988   | Spannhülsen Gehäuse Ø 3,2 mm                       |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 426024   | Spannhülsen Gehäuse Ø 4,0 mm                       |              |               |                 |                |                 |              |       |              | ●            | ●            | ●     |              | 1         |
| 3        | SPANNHÜLSE                                         |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 450785   | Spannhülse Ø 1,0 mm                                | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 450793   | Spannhülse Ø 1,0 mm                                |              |               | ●               | ●              |                 |              |       |              |              |              |       |              | 1         |
| 450786   | Spannhülse Ø 1,6 mm                                | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 450794   | Spannhülse Ø 1,6 mm                                |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 450787   | Spannhülse Ø 2,4 mm                                | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 450795   | Spannhülse Ø 2,4 mm                                |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 450796   | Spannhülse Ø 3,2 mm                                |              |               |                 |                | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 450788   | Spannhülse Ø 3,2 mm                                |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 450797   | Spannhülse Ø 4,0 mm                                |              |               |                 |                |                 |              |       |              | ●            | ●            | ●     |              | 1         |
| 4        | GASDÜSE ISOLIERUNG                                 |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 436141   | Isolerring                                         | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 436148   | Isolerring                                         |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 5        | DICHTUNG                                           |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 433480   | Dichtung                                           | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 433482   | Dichtung                                           |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 6        | BRENNERKAPPE                                       |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 410556   | Brennerpappe kurz                                  | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 410570   | Brennerpappe kurz                                  |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 410557   | Brennerpappe lang                                  | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 410560   | Brennerpappe lang                                  |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
|          | KERAMISCHE GASDÜSE FÜR GASLINSEN                   |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 486096   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 5 - Ø int. 8 mm  |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486097   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 6 - Ø int. 10 mm | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486064   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 6 - Ø int. 10 mm |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486098   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 7 - Ø int. 11 mm | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 486065   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 7 - Ø int. 11 mm |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 486066   | Gasdüse Keramik für GAS LINSE Gr. 8 - Ø int. 12 mm |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
|          | SPANNHÜSENGEHAUSE FÜR GASLINSEN                    |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              |       |              |           |
| 451995   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 1,6 mm              | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 451998   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 1,6 mm              |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 451996   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 2,4 mm              | ●            | ●             |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 451999   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 2,4 mm              |              |               | ●               | ●              | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 451994   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 3,2 mm              |              |               |                 |                | ●               | ●            | ●     | ●            | ●            | ●            |       |              | 1         |
| 451997   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 3,2 mm              |              |               |                 |                |                 |              |       |              |              |              | ●     | ●            | 1         |
| 451989   | Spannhülsen Gehäuse GAS LENS Ø 4,0 mm              |              |               |                 |                |                 |              |       |              | ●            | ●            | ●     |              | 1         |

# FAHRWAGEN FÜR WIG-SCHWEISSGERÄTE

ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN



VT 101



VT 200



CT 401



CT 70



CT 75



CT 80

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                       | MATRIX 2200 HF | MATRIX 2600 HF | MATRIX 3000 HF | MATRIX 3001 HF | MATRIX 4200 HF | MATRIX X 220 HF | MATRIX X 300 HF | MATRIX 2200 AC/DC | MATRIX 3000 AC/DC | MATRIX X 220 AC/DC | MATRIX X 300 AC/DC | MATRIX X 400 AC/DC | MATRIX X 500 AC/DC |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 234929   | <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche                    | ●              |                |                |                |                | ●               |                 | ●                 |                   | ●                  |                    |                    |                    |
| 234921   | <b>VT 200</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät HR 23, Gasflasche              |                |                |                |                | ●              |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
| 234931   | <b>CT 401</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche                    |                | ●              |                | ●              | ●              |                 |                 | ●                 |                   | ●                  |                    |                    |                    |
| 234914   | <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche (autotransformator) |                |                |                |                |                |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ●                  |
| 234928   | <b>CT 75</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche (autotransformator) |                |                |                |                |                |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ●                  |
| 234932   | <b>CT 80</b> Stromquelle, Gasflasche (und Spartafo)                                                |                |                |                |                |                |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ●                  |
| 031166   | Adapterstützplatte für Matrix 4200 HF bei Verwendung mit CT 400 und HR 30/32                       |                |                |                |                | ●              |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    |                    |

## MASSEKABEL



16 / 25 mm² / 3 m Massekabel



50 mm² / 4 m Massekabel

| ART. NR. | BESCHREIBUNG            |
|----------|-------------------------|
| 239624   | Massekabel 16 mm² / 3 m |
| 239618   | Massekabel 25 mm² / 3 m |
| 239601   | Massekabel 35 mm² / 4 m |
| 239603   | Massekabel 50 mm² / 4 m |

## DRUCKMINDERER



Druckminderer, 2 Manometer (Typ „MINI“)



Druckminderer, Durchflussmesser und 1 Manometer

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                             |
|----------|------------------------------------------|
| 020851   | Druckminderer, 2 Manometer (Typ „MINI“)  |
| 020916   | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer |

# WASSERKÜHLGERÄTE

ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN



HR 22 / HR 23



HRX 20 / HRX 30



HR 30 / HR 32



HRX 52

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                            | MATRIX 2200 HF | MATRIX 2600 HF<br>MATRIX 3000 HF<br>MATRIX 3001 HF | MATRIX 4200 HF | MATRIX X 220 HF | MATRIX X 300 HF | MATRIX 2200 AC/DC | MATRIX 3000 AC/DC | MATRIX X 220 AC/DC | MATRIX X 300 AC/DC | MATRIX X 400 AC/DC | MATRIX X 500 AC/DC |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 032065   | Wasserkühlgerät <b>HR 22</b> 230 V                      | ≈              |                                                    |                |                 |                 | ≈                 |                   |                    |                    |                    |                    |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                       |                | ≈                                                  | ≈              |                 |                 | ≈                 |                   |                    |                    |                    |                    |
| 032090   | Wasserkühlgerät <b>HR 30</b> 400V                       |                |                                                    | ≈              |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
| 032098   | Wasserkühlgerät <b>HR 32</b> 400V                       |                |                                                    | ≈              |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
| 032120   | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230 V                     |                |                                                    |                | ≈               |                 |                   |                   | ≈                  |                    |                    |                    |
| 032115   | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V                      |                |                                                    |                |                 | ≈               |                   |                   |                    | ≈                  |                    |                    |
| 032130   | Wasserkühlgerät <b>HRX 52</b> 400 V                     |                |                                                    |                |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ≈                  |
| 414363   | Verbindungskabel Adapter <b>HR 23</b> zu MATRIX 4200 HF |                |                                                    | ≈              |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    |                    |

# SONSTIGES ZUBEHÖR

ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN



PSR7



Anbauset für gleichzeitigen Betrieb von Brenner und PSR 7



CD 6/8



KIT A6



Automatisierungssatz WIG TSA1 Simple Automation



Staubfilter DFX1 / DFX5



UltraLUX

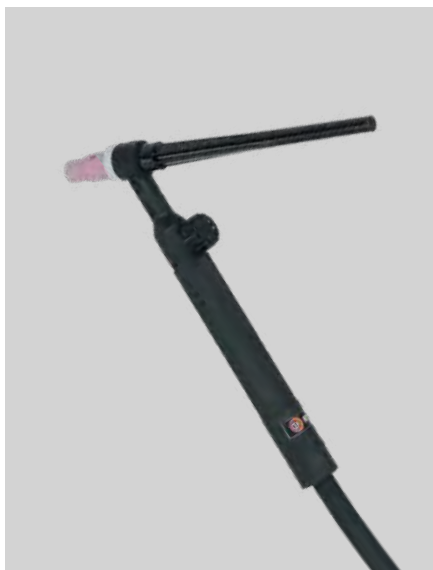


CL-1100

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>FERNREGLER</b>                                                                                                   |
| 020919   | <b>PSR 7</b> Fußfernsteller, 5m                                                                                     |
| 460056   | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brennergastasters                                              |
| 236243   | <b>CD 6/8 Fernregler</b> manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                                              |
|          | <b>ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR</b>                                                                                         |
| 460005   | <b>Kit A6</b> zum Anschluß von nicht Standard-Brennern                                                              |
| 031118   | <b>TSA1</b> - WIG / Einfacher Automatisierungssatz - ( Brennergastaster - Lichtbogen steht - Stromanpassung 0-10V ) |
| 031119   | <b>TSA5</b> - TIG Simple Automation KIT - (Brennergastaster - Arc On - Current Adj. 0-10V)                          |
| 353485   | <b>DFX1</b> - Staubfilter für MATRIX X                                                                              |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Dust Filter MATRIX X 400 / X 500                                                                      |
| 439230   | Schweißhelm ultraLux mit Potentiometer DIN 9-13                                                                     |
| 402275A  | <b>Cea CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                       |



# WIG-VENTILBRENNER



CEA-BRENNER RTX

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                     | BESCHREIBUNG                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| WIG BRENNER MIT EINGEBAUTEM GASVENTIL FÜR LIFT-START-TECHNIK |                                         |
| 020558                                                       | Brenner <b>RTX 17.4</b> 4 m - 140 A 35% |
| 020559                                                       | Brenner <b>RTX 17.8</b> 8 m - 140 A 35% |
| 020568                                                       | Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35% |
| 020569                                                       | Brenner <b>RTX 26.8</b> 8 m - 180 A 35% |

LADEN SIE  
SICH DEN  
VOLLSTÄNDIGEN  
KATALOG FÜR  
BRENNER  
HERUNTER



# SONSTIGES ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN



Fernregler



Fahrwagen CT 10



Rohrrahmen-Set



Tragegurt-Set

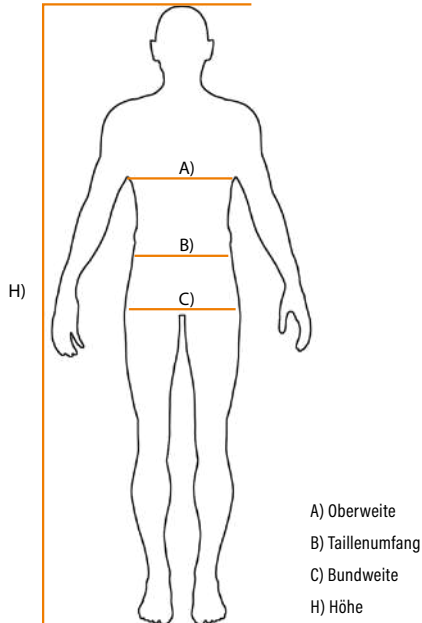


Tragetasche für Rainbow

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.             | BESCHREIBUNG                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZUBEHÖR              |                                                                                                                                           |
| 460281               | Elektrodenhalter- und Massekabel - <b>Set / 3+2 m / 16 mm<sup>2</sup></b> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |
| 460286               | Elektrodenhalter- und Massekabel - <b>Set / 4+3 m / 25 mm<sup>2</sup></b> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |
| 460292               | Elektrodenhalter- und Massekabel - <b>Set / 4+3 m / 35 mm<sup>2</sup></b> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |
| 460262               | Elektrodenhalter- und Massekabel - <b>Set / 4+3 m / 50 mm<sup>2</sup></b> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |
| 460264               | Elektrodenhalter- und Massekabel - <b>Set / 4+3 m / 70 mm<sup>2</sup></b> / mit SK70 Stecker Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild  |
| FERNREGLER           |                                                                                                                                           |
| 236243               | <b>CD 6/8</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 8 m                                                                    |
| 236244               | <b>CD 6/25</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 25 m                                                                  |
| 236249               | <b>CD 6/50</b> Fernregler manuell, mit untersetztem Potentiometer / 50 m                                                                  |
| ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR |                                                                                                                                           |
| 234912               | Fahrwagen CT 10 mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle                                                                                |
| 031150               | <b>Rohrrahmen-Kit</b>                                                                                                                     |
| 201752               | Kit - 2 Massestecker 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| 031100               | <b>CB 2</b> Tragegurt-Set                                                                                                                 |
| 030963               | Tragetasche für Rainbow                                                                                                                   |

# ARBEITSKLEIDUNG FÜR SCHWEISSER



| STANDARDS    | UNI EN ISO 11611:2008 (Schutzbekleidung für Schweißen und verwandte Verfahren)<br>UNI EN ISO 11612:2009 (Schutzbekleidung gegen Hitze und Flammen) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material     | 100% Baumwolle, feuerfest und Flammschutzmittel                                                                                                    |
| Gewicht      | 330 g /m <sup>2</sup>                                                                                                                              |
| Extra Schutz | hochverschleißanfällige Punkte sind doppellagig                                                                                                    |
| Farbe        | Grau/Gelb                                                                                                                                          |



| ART.-NR. | BESCHREIBUNG           | GRÖÖE |    |    |    |    |     | ABMESSUNGEN cm |         |
|----------|------------------------|-------|----|----|----|----|-----|----------------|---------|
|          | JACKEN                 | I     | UK | E  | F  | DE | USA | A              | H       |
| 100810   | Schweisser Schutzjacke | 48    | 16 | 46 | 44 | 48 | M   | 92/98          | 172/178 |
| 100811   | Schweisser Schutzjacke | 50    | 18 | 48 | 46 | 50 | L   | 98/102         | 172/178 |
| 100812   | Schweisser Schutzjacke | 52    | 20 | 50 | 48 | 52 | L   | 102/106        | 174/180 |
| 100813   | Schweisser Schutzjacke | 54    | 22 | 52 | 50 | 54 | XL  | 106/110        | 174/180 |
| 100814   | Schweisser Schutzjacke | 56    | 24 | 54 | 52 | 56 | XL  | 110/116        | 176/182 |



| ART.-NR. | BESCHREIBUNG          | GRÖÖE |    |    |    |    |     | ABMESSUNGEN cm |         |         |
|----------|-----------------------|-------|----|----|----|----|-----|----------------|---------|---------|
|          | HOSE                  | I     | UK | E  | F  | DE | USA | B              | A       | H       |
| 100760   | Schweisser Schutzhose | 48    | 16 | 46 | 44 | 48 | M   | 88/92          | 98/102  | 172/174 |
| 100761   | Schweisser Schutzhose | 50    | 18 | 48 | 46 | 50 | M   | 92/96          | 104/106 | 174/178 |
| 100762   | Schweisser Schutzhose | 52    | 20 | 50 | 48 | 52 | L   | 96/100         | 107/110 | 176/180 |
| 100763   | Schweisser Schutzhose | 54    | 22 | 52 | 50 | 54 | L   | 102/106        | 112/116 | 176/182 |
| 100764   | Schweisser Schutzhose | 56    | 24 | 54 | 52 | 56 | XL  | 108/112        | 118/122 | 180/184 |



| ART.-NR. | BESCHREIBUNG      | GRÖÖE |    |    |    |    |     | ABMESSUNGEN cm |         |
|----------|-------------------|-------|----|----|----|----|-----|----------------|---------|
|          | SCHWEISSER-MANTEL | I     | UK | E  | F  | DE | USA | A              | H       |
| 100820   | Schweisser-Mantel | 50    | 18 | 48 | 46 | 50 | L   | 98/102         | 172/178 |
| 100821   | Schweisser-Mantel | 52    | 20 | 50 | 48 | 52 | L   | 102/106        | 174/180 |
| 100822   | Schweisser-Mantel | 54    | 22 | 52 | 50 | 54 | XL  | 106/110        | 174/180 |
| 100823   | Schweisser-Mantel | 56    | 24 | 54 | 52 | 56 | XL  | 110/116        | 176/182 |
| 100824   | Schweisser-Mantel | 58    | 26 | 56 | 54 | 58 | XXL | 116/122        | 176/184 |



| ART.-NR. | BESCHREIBUNG                                    |
|----------|-------------------------------------------------|
|          | ZUBEHÖR                                         |
| 439230   | Schweißhelm ultraLux mit Potentiometer DIN 9-13 |



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



**CEA**

**Costruzioni Elettromeccaniche Annettoni S.p.A.**

C.so E. Filiberto 27 - 23900 LECCO - ITALIEN

Postfach (P.O. BOX) 205

Tel.: +39 0341 22322 Fax: +39 0341 422646

[export@ceaweld.com](mailto:export@ceaweld.com)

[www.ceaweld.com](http://www.ceaweld.com)

*Technische Eigenschaften können sich ohne Vorankündigung ändern.*

© CEA

Costruzioni Elettromeccaniche Annettoni S.P.A.

VS3 - Januar 2025

# SYMBOLVERZEICHNIS



MIG/ MAG-Schweißen



WIG-Schweißen mit HF-Zündung



MIG-Schweißen mit Puls



WIG-Schweißen mit LiftArc-Zündung



MIG-Schweißen mit Doppelpuls



MMA-Schweißen mit Stabelektrode



Anschlussspannung einphasig



Möglichkeit zur Speicherung personalisierter Schweißparameter bis zu 99 Schweißaufträge (JOBS)



Anschlussspannung dreiphasig



„Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt



Konstante Stromstärke und konstante Spannung



Hochauflösendes Digitaldisplay



Konstante Stromstärke



Stufeneinstellung



Konstante Spannung



WIG-Schweißen mit Pulsfunktion



Gleichstromausgang



Wechsel- und Gleichstromausgang



Synergetische Anpassung



Regelung mittels Shunt



Spannungsreduziergerät



Produkte, die nicht für den europäischen Markt bestimmt sind, nicht den Anforderungen der Richtlinie entsprechen Richtlinie 2009/125/EG ( Ökodesign )



# CONVEX / CONVEX PULSE

GREAT WELDING EQUIPMENT FOR  
PROFESSIONAL WELDERS

## CONVEX

## CONVEX PULSE

**CONVEX** and **CONVEX PULSE** are multiprocess compact power sources for welding in MIGMAG, MMA and TIG with "Lift" mode. Technologically ahead, robust and easy-to-use, they offer excellent quality welding in MIG/MAG and, only for CONVEX PULSE models, also in PULSED MIG and in DUAL PULSE.

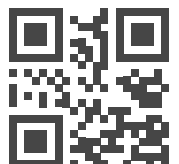
The **CONVEX** and **CONVEX PULSE** equipment also allow less experienced operators to easily adjust all welding parameters in an intuitive way. Once the wished program is selected, the welding control automatically determines the best parameters based on the material type, Fils diameter and gas.

These power sources represent the best choice in all industrial fields for all qualified applications requiring high precision and repeatability of the welding results especially in light fabrication work and car body repair.

- Simple, powerful and compact
- Multiprocess with great performance
- Special mig welding process possibility

VRD 99  
JOB

ENERGY  
SAVING



## CONVEX / CONVEX PULSE FEATURES

- Multiprocess power sources: MMA - TIG LIFT - MIG/MAG Synergic & Manual and for CONVEX PULSE : PULSED MIG and DUAL PULSE
  - Digital control of the welding parameters with preset synergic curves
  - Smart PROGRAM" key for quickly selecting any program
  - "Energy saving" function to operate the power source cooling fan and torch water cooling only when necessary
  - Excellent arc striking always precise and efficient
  - Ability to partially or totally lock the equipment with access key by password
  - Control rack protection cover
  - Initial and final crater control
- 

## COMPACT

- **STRONG INDUSTRIAL CASE** made to last
- **4 ROLLS**  
Professional Fils feeding mechanism with 4 rolls of large diameter for a precise and constant Fils driving
- **DOUBLE GROOVE ROLLS** replaceable without any tool
- **300 mm diam**  
Lodging for Fils spools up to 300 mm diameter

