



Lichtbogenschweissen

2026

SINCE 1950



WELDING TOGETHER



CEA

# Lichtbogenschweissen

---

2026



[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 breitzustellen: 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



## MITGLIEDER VON:



---

## ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS:



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



Alle CEA-Produkte tragen das CE-Zeichen und entsprechen somit allen EU-Richtlinien und -Normen. Insbesondere bestätigt das CE-Zeichen, dass die Produkte die Anforderungen der folgenden wichtigen Richtlinien und Vorschriften erfüllen:

2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)  
2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - (CISPR 11) KL. A  
2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)  
2019/1784 (Ökodesign-Richtlinie)  
2014/53/UE (falls zutreffend)



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

## 60. WIG-SCHWEISSEN

- 62 RAINBOW HF
- 64 MATRIX HF - MATRIX AC/DC
- 68 MATRIX X HF
- 72 MATRIX X AC/DC

## 92. INDUSTRIE 4.0

- 93 INDUSTRY 4.0
- 94 CWS - CEA WELDING SUPERVISOR
- 97 CEA-KALIBRIERSERVICE - EN 1090

## 12. MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 14 SOFTWARE ZUR LICHTBOGENSTEUERUNG
- 15 SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN
- 16 vision.COLD / vision.ULTRASPEED
- 17 vision.SPEEDCOLD / vision.POWER
- 18 vision.PIPE / vision.PULSE-UP
- 19 vision.PULSE-RUN / vision.PULSE-POWER
- 20 TREO / TREOSTAR PULSE
- 22 SMART / SMARTCAR PULSE
- 24 COLDMASTER
- 26 YARD MOBILE PULSE
- 28 MOBILE / MOBILE PULSE
- 30 CONVEX / CONVEX PULSE
- 34 DOGMA / DOGMA PULSE
- 40 MAXI i
- 44 MAXI i SYNERGIC
- 48 QUBOX / QUBOX PULSE
- 52 DIGITECH VP4

## 76. MMA-SCHWEISSEN

- 78 ROCK
- 80 MATRIX E

## 82. ROBOTIK & AUTOMATISIERUNG

- 84 30 JAHRE ERFAHRUNG IM BEREICH ROBOTIK
- 85 SCHWEISSEN & ROBOTIK
- 86 ROBOTER-LÖSUNG - DIGITECH
- 88 COBOT-LÖSUNG - DIGITECH
- 90 ROBOTER-LÖSUNG DC-WIGSCHWEISSEN
- 91 ROBOTER-LÖSUNG AC/DC-WIG SCHWEISSEN

## 98. ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR MIG/MAG-SCHWEISSEN

- 100 DRAHTVORSCHUBGERÄTE
- 101 ZUBEHÖR DRAHTVORSCHUBGERÄT
- 102 TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN
- 104 MIG-BRENNER
- 109 WASSERKÜHLGERÄTE
- 109 ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE
- 110 FAHRWAGEN
- 110 MASSEKABEL
- 111 DRUCKMINDERER
- 111 SONSTIGES ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN

- 112 WIG-BRENNER
- 114 FAHRWAGEN
- 114 MASSEKABEL
- 114 DRUCKMINDERER
- 115 WASSERKÜHLGERÄTE
- 115 SONSTIGES ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN

- 116 WIG-VENTILBRENNER
- 116 SONSTIGES ZUBEHÖR
- 117 ARBEITSKLEIDUNG FÜR SCHWEISSER

## 118. ALLGEMEINES INFORMATIONEN

- 121 SYMBOLVERZEICHNIS



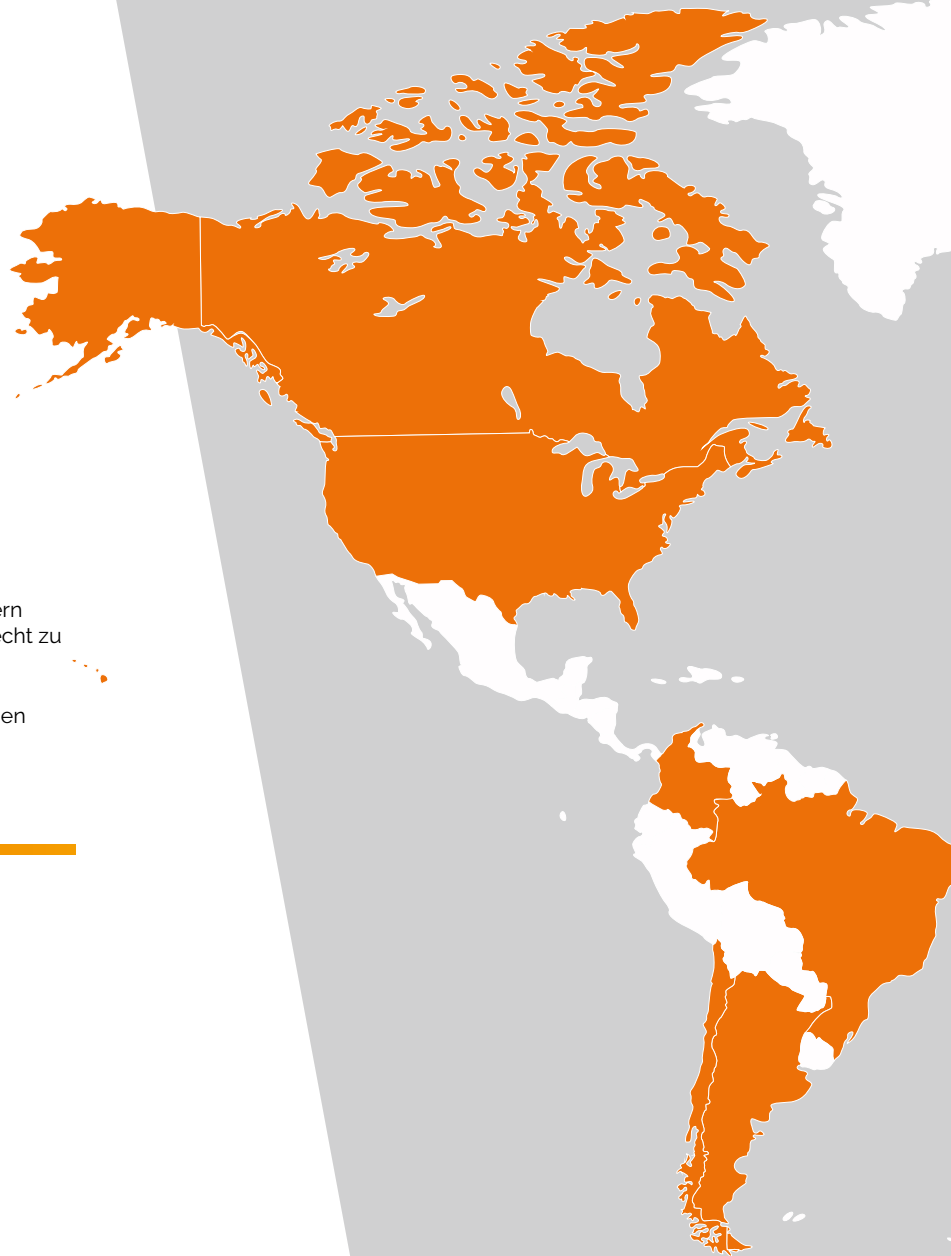
---

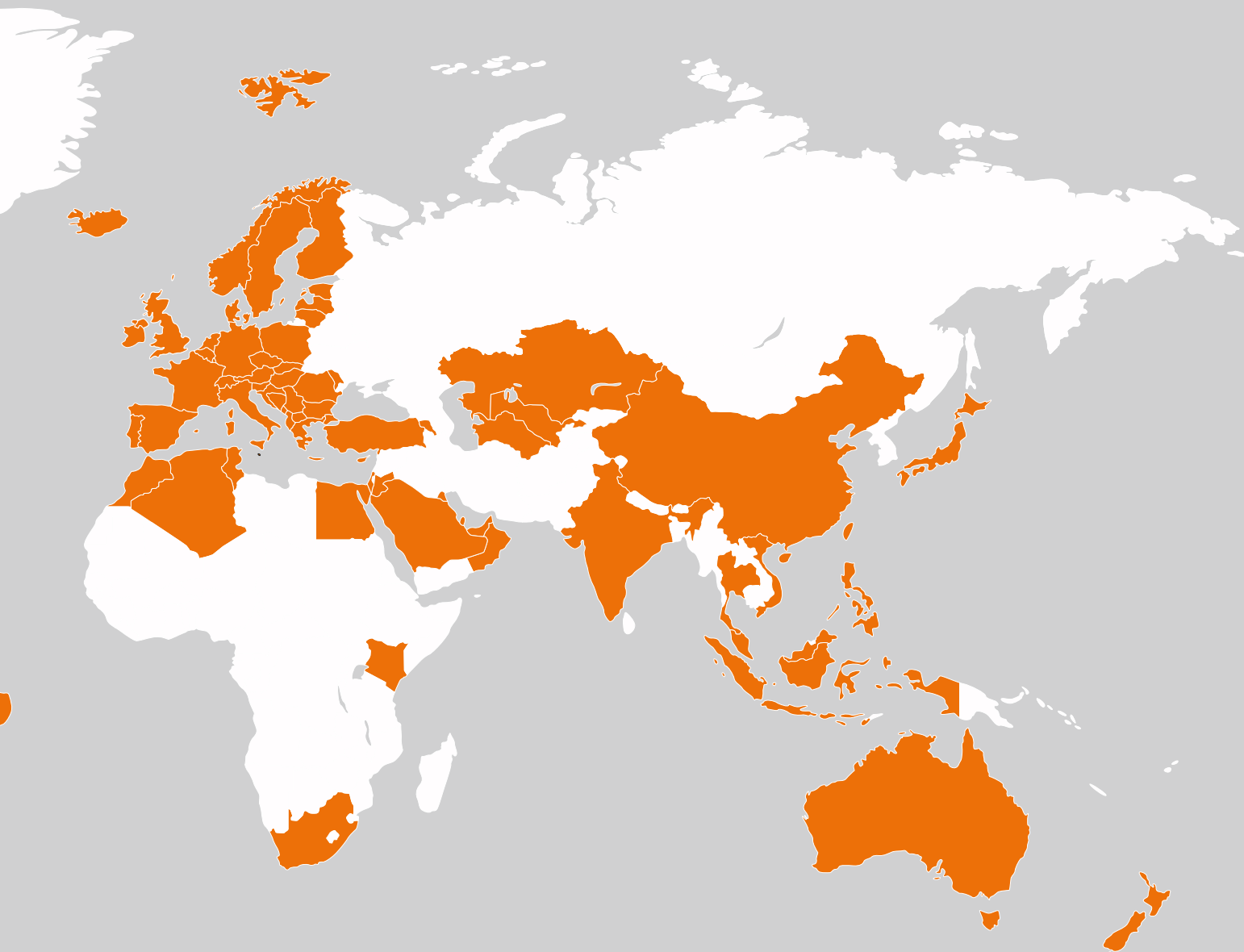
## Weltweit präsent

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 COLDMASTER
- 26 YARD MOBILE PULSE
- 28 MOBILE / MOBILE PULSE
- 30 CONVEX / CONVEX PULSE
- 34 DOGMA / DOGMA PULSE
- 40 MAXI i
- 44 MAXI i SYNERGIC
- 48 QUBOX / QUBOX PULSE
- 52 DIGITECH VP4

# 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

### dual.PULSE

## dual.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.

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.SPEEDCOLD**  
für niedrige Wärmeleitung mit hoher Schweißgeschwindigkeit



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



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

## 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

## FUNKTIONSPAKET FÜR SPEZIALKENNLINIEN



## EXTRA CURVE PACKAGE

Das Akronym E.C.P. steht für EXTRA CURVE PACKAGE und ist ein MIG-Sonderpaket, 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.



# 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 schmaleren 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.SPEEDCOLD

NEW

GERINGER WÄRMEÜBERTRAG BEI HOHER  
GESCHWINDIGKEIT MIG/MAG-SCHWEIßEN

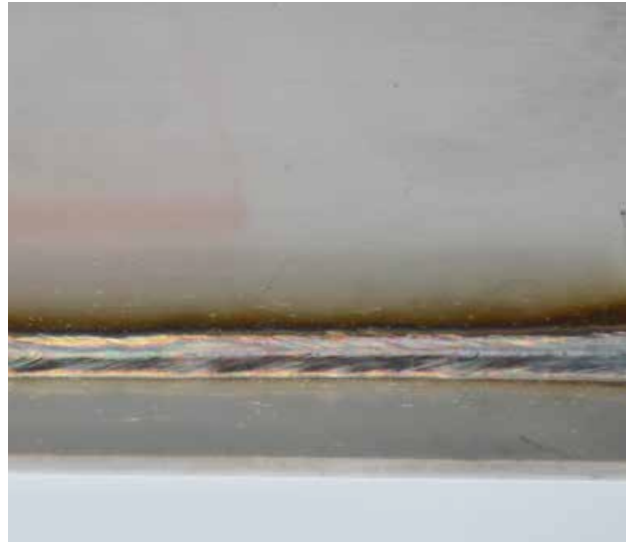
vision.SPEEDCOLD ist ein innovatives MIG/MAG-Verfahren, das von CEA zur Schweißung von Stahlblechmaterialien entwickelt wurde und eine geringe Wärmeübertragung sowie schnelles Schweißen ermöglicht, dank der extremen Konzentration des Lichtbogens. Dieses Verfahren führt zu einer drastischen Reduzierung von Überhitzung und Schweißzeit im Vergleich zu anderen Schweißverfahren, wobei zudem weniger Schrumpfspannungen auftreten und der Nachbearbeitungs- sowie Fertigungsaufwand der Werkstücke verringert wird.

## VORTEILE

- Signifikante Reduzierung des Wärmeeintrags in Schweißverbindungen
- Sehr hohe Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zu herkömmlichem Kurzlichtbogen-MIG/MAG
- Schweißen von dünnen Stahl- und Edelstahlblechen in allen Schweißpositionen
- Sehr geringe Beschädigung der Zinkbeschichtung beim MIG-Löten
- Schmalere Schweißnähte mit weniger Zusatzwerkstoff und Schutzgas
- Keine Spritzer und Auswerfer bei der Drahtablage

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Leichte und mittlere Fertigungsarbeiten
- Herstellung von Edelstahl und unlegiertem Stahl
- Automobilindustrie
- Petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Bau von kleinen und mittleren Tanks und Containern



# 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
- Herstellung von Schwerlastkraftwagen und -fahrzeugen
- Werften
- Herstellung von Schienenfahrzeugen





# 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.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.

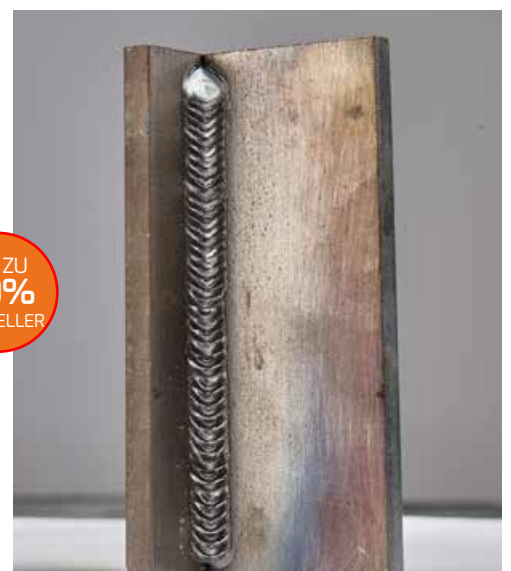
### VORTEILE

- 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



# 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.



VISION ARC

vision.PULSE

dual.PULSE

- 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 Φ                    |             |                                             | 0,67/0,99 |           |                                             | 0,64/0,99 |           |
| Wirkungsgrad                               |             |                                             | 0,82      |           |                                             | 0,80      |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | 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.



- 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 mm² / 3 m                                                                                   |                                                     |                                                        | ●     |     | ●              |     |
| 239601  | Massekabel 35 mm² / 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 mm²/mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste, Schutzschild |                                                     |                                                        |       |     |                |     |
| 460292  | Elektrodenhalter, Massekabel, Set 4+3 m/35 mm²/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 |                                                        |       |     |                | ●   |



# COLDMASTER NEU

DIE BESTE WAHL ZUM SCHWEIßEN  
VON LEICHTEN STAHLKONSTRUKTIONEN



**COLDMASTER** ist eine neue multiprozesssynergetische Stromquelle für das Schweißen in MIG/MAG, MMA und WIG mit „Lift“-Modus, die durch eine beeindruckende Lichtbogenstabilität bei Anwendungen mit geringem thermischen Input gekennzeichnet ist.

**COLDMASTER** vereint Ergonomie und eine erstaunliche Lichtbogenstabilität in jeder Position. Dies macht COLDMASTER unschlagbar für jedes Stahl- und Edelstahl-Schweißen, wann immer eine extreme Kontrolle des kalten Lichtbogens erforderlich ist.

Einige der häufigsten Anwendungen für diese neue Schweißlösung sind dünne Materialien, vertikale Abwärtsnähte und Schweißen mit geringem thermischem Input.

**COLDMASTER** ist perfekt für alle qualifizierten Schweißanwendungen, insbesondere im Blechbearbeitungsbereich, in der Karosseriereparatur, in der Landwirtschaft und in der Instandhaltung.



VISION.ARC

- Hohe Schweißgeschwindigkeit
- Extrem niedrige Wärmeübertragung
- Ausgezeichnete Qualität beim Spaltschweißen

## COLDMASTER EIGENSCHAFTEN

- Digitale Steuerung mit synergischen Kurven, voreingestellt für den verwendeten Materialtyp, Gas und Draht
- Einfache Auswahl und Abrufung der Parameter und Schweißprogramme
- Bedienfeld mit geeigneter Abdeckung geschützt
- Schneller Zugriff auf 16 voreingestellte Schweißprogramme (JOB-P)
- Drahtspulenhalter und Vorschubvorrichtung ergonomisch an der Oberseite des Generators angebracht
- Aufnahme für Drahtspulen bis Ø 300 mm
- Sichtfenster im Spulendeckel
- Professioneller Doppelnuten-Vorschubmechanismus mit 4 Rollen großen Durchmessers
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt

### SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN Standardmäßig



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



**vision.SPEEDCOLD**  
Für niedrige Wärmeleitung mit hoher Schweißgeschwindigkeit



| TECHNISCHE DATEN                           |             | COLDMASTER                                  |                 |           |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                            |             | MIG/MAG                                     | 301<br>WIG      | MMA       |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +15% -15% |                                             | 400             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 13,3                                        | 11,6            | 11,9      |
| Absicherung (träge) (I eff)                | A           |                                             | 16              |           |
| Leistungsfaktor / cos $\Phi$               |             | 0,75/0,99                                   | 0,69/0,99       | 0,75/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             |                                             | 0,86            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 60                                          | 60              | 60        |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 300                                    | 5 - 300         | 10 - 250  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 180                                         | 180             | 180       |
|                                            | A 60 %      | 200                                         | 200             | 200       |
|                                            | A X %       | 300 (30%)                                   | 300 (30%)       | 250 (35%) |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                   | -               | -         |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 300                                         | -               | -         |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 • [S] |                 |           |
| Schutzart                                  | IP          |                                             | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm          |                                             | 960 x 420 x 885 |           |
| Gewicht                                    | Kg          |                                             | 40              |           |



CEA COLDMASTER Schnittstelle



Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen



## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR                           | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                          | COLDMASTER<br>301 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| STROMQUELLE                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 007270                            | Stromquelle <b>COLDMASTER 301</b> 400 V (3-ph) 4 rollen (Ø 0,8 / 1,0) und Ø 300 mm Korbspulen<br>(*) vision.COLD, vision.SPEEDCOLD-Prozess und ECP standardmäßig in COLDMASTER 301 integriert<br>Alle Coldmaster 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 Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Mix 200A @60%                                                                                                                                                                                         | ●                 |
| 020459                            | CEA-Brenner <b>CX 251/4</b> 4 m Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Mix 200A @60%                                                                                                                                                                                         |                   |
| 021016                            | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                                                                                                                                     |                   |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 020568                            | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| MASSEKABEL                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 239601                            | 35 mm <sup>2</sup> / 4 m <b>Massekabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                                                                 | ●                 |
| DRUCKMINDERER                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 020855                            | Druckminderer mit 2 Manometern                                                                                                                                                                                                                                        | ●                 |
| WEITERE OPTIONEN                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 236590                            | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| 031124                            | <b>TS1 - Brennerhalter</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 460292                            | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                                                                                                                                   |                   |
|                                   | COLDMASTER 301 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                                                                                    | ●                 |



# YARD MOBILE PULSE

NEU

EIN FORTSCHRITT IM SCHIFFBAUINDUSTRIE



**YARD MOBILE PULSE** stellt die ideale Lösung für Schweißarbeiten in der Werftindustrie dar, bei der Mobilität und Beweglichkeit des Bedieners entscheidend sind, um das gesamte Arbeitsgebiet abzudecken.

**YARD MOBILE PULSE** ist eine Reihe von kompakten, leichten und tragbaren Multiprozess-Schweißstromquellen, die standardmäßig mit der X VISION-Schnittstelle für die vollständige Kontrolle aller Schweißparameter ausgestattet sind.

**YARD MOBILE PULSE** garantiert dank Pulse und Dual Pulse hervorragende Leistung beim Schweißen von Edelstahl, Aluminium und verzinktem Blech und minimiert dadurch erheblich Nacharbeiten, die durch Spritzer entstehen.

**YARD MOBILE PULSE** eignen sich für Werften, den Hochbau, Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie leichte Fertigungsarbeiten.



GESAMTGEWICHT  
<25kg  
DER SPULE EINGESCHLOSSEN

VISION.ARC

vision.PULSE

dual.PULSE

- X Vision LCD-Panel-Schnittstelle
- Ultra-kompakt, leicht und leistungsstark
- Perfekt für Schweißarbeiten in Baustellen
- Multiprozess- und synergische Steuerung

## YARD MOBILE PULSE EIGENSCHAFTEN

- Multiprozess-Stromquellen: MMA - WIG LIFT - MIG/MAG Synergic & Manuell - PULSED MIG - DUAL PULSE
- X Vision Steuerungsdisplay mit „TWO CLICK KNOB“-Drehgebern
- Digitale Steuerung mit voreingestellten Synergiekurven entsprechend dem verwendeten Material, Gas und Draht
- Eingebaute Polwechsel-Funktion für die gebräuchlichsten Drähte mit und ohne Gas
- Geeignet für Drahtspulen mit Ø 200 mm
- Professioneller Einzelschubmechanismus mit 4 Rollen Ø 37 mm
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf betätigt
- Kontrolle von Anfangs- und Endkrater
- Möglichkeit zur Verwendung von Up/Down-Schweißbrennern und Digitorch mit Display
- Möglichkeit, die Anlage teilweise oder vollständig mit einem Zugangsschlüssel per Passwort zu sperren
- LED-LICHT im Drahtvorschubteil



### SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN Standardmäßig



#### vision.COLD

Zum Schweißen von dicken Blechen bei geringem Wärmeeintrag



#### vision.ULTRASPEED

Für Schweißarbeiten an Werkstoffen von geringer und mittlerer Dicke bei deutlich höherer Geschwindigkeit



| TECHNISCHE DATEN                           |             | YARD MOBILE 206 PULSE XV                   |                 |           | YARD MOBILE 306 PULSE XV     |                 |           |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|
|                                            |             | 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       | 13,3/11,9 PULSE              | 11,6            | 11,9      |
| Absicherung (träge) (I eff)                | A           |                                            | 16              |           |                              | 16              |           |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,98/0,99                                  | 0,98/0,99       | 0,98/0,99 | 0,75/0,99<br>0,73/0,99 PULSE | 0,69/0,99       | 0,75/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             |                                            | 0,84            |           |                              | 0,86            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 45                                         | 45              | 45        | 60                           | 60              | 60        |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 200                                   | 5 - 200         | 10 - 200  | 10 - 300<br>10 - 270 PULSE   | 5 - 300         | 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%) | 300 (30%)<br>270 (30%) PULSE | 300 (30%)       | 250 (35%) |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,2                                  | -               | -         | 0,6 - 1,2                    | -               | -         |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 200                                        | -               | -         | 200                          | -               | -         |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10- [S] |                 |           |                              |                 |           |
| Schutzart                                  | IP          |                                            | 23 S            |           |                              | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm          |                                            | 625 x 305 x 360 |           |                              | 625 x 305 x 360 |           |
| Gewicht                                    | Kg          |                                            | 19              |           |                              | 19,5            |           |



Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen



Ultra-kompaktes Design für 200-mm-Spulen



X VISION Steuerungsanzeige

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                        | YARD MOBILE  |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|          |                                                                                                                                                                                     | 206 PULSE XV | 306 PULSE XV |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                                                         |              |              |
| 005008   | Stromquelle <b>YARD MOBILE 206 PULSE XV</b> 230V (1-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 200 mm Korbspulen                                                                                | ●            |              |
| 004788   | Stromquelle <b>YARD MOBILE 306 PULSE XV</b> 400V (3-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 200 mm Korbspulen<br>(*) vision.COLD, vision.ULTRASPEED-Prozess und ECP standardmäßig integriert |              | ●            |
|          | ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                |              |              |
| 030866   | <b>Aluminium-kit</b> mit Einzelspur TWIN-Rollen (Ø 1,0)                                                                                                                             |              |              |
| 030867   | <b>Aluminium-kit</b> mit Einzelspur TWIN-Rollen (Ø 1,2)                                                                                                                             |              |              |
|          | FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                |              |              |
| 030826   | <b>Fülldraht Kit</b> (4 DV-Rollen Einzelspur / TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 mm mit Zahnradset für Fülldrähte                                                                        |              |              |
| 030827   | <b>Fülldraht Kit</b> (4 DV-Rollen Einzelspur / TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 mm mit Zahnradset für Fülldrähte                                                                        |              |              |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                                                              |              |              |
| 020458   | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m Draht Ø 0,6/1,0 C02 260A @60% / Mix 200A @60%                                                                                                       | ●            | ●            |
| 021016   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                                                   |              |              |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                                                                   |              |              |
| 020568   | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                                         |              |              |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                                                           |              |              |
| 234929   | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder                                                                                                        | ●            | ●            |
| 031177   | <b>Adapterplatte</b> für Montage MOBILE zu VT 101                                                                                                                                   | ●            | ●            |
| 234931   | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder                                                                                                        |              |              |
| 449466   | <b>Adapterplatte</b> für Montage MOBILE zu CT 401                                                                                                                                   |              |              |
| 031007   | <b>WK 2</b> extra-großer Radsatz                                                                                                                                                    |              |              |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                                                          |              |              |
| 239601   | 35 mm² / 4 m <b>Massekabel</b> mit Klemme                                                                                                                                           | ●            | ●            |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                                                       |              |              |
| 020855   | Druckminderer mit 2 Manometern                                                                                                                                                      | ●            | ●            |
| 020916   | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                                                                               |              |              |
|          | RETROFIT FÜR Ø 300 MM DRAHTSPULEN                                                                                                                                                   |              |              |
| 031176   | Nachrü Stücksatz-Adapter für Ø 300 mm Drahtspule                                                                                                                                    |              |              |
| 420430   | Drahtspulenschutzumhausung komplett                                                                                                                                                 |              |              |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                       |              |              |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                                                    |              |              |
| 460292   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm² / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                                                             |              |              |
| 201752   | Kit - 2 Massestecker 50 mm²                                                                                                                                                         |              |              |
|          | YARD MOBILE 206 PULSE XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                        | ●            |              |
|          | YARD MOBILE 306 PULSE XV Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                        |              | ●            |

# MOBILE / MOBILE PULSE

NEU

DER NEUE STAND DER TECHNIK BEI TRAGBAREN MULTIFUNKTIONALEN ANLAGEN



MOBILE



MOBILE PULSE

Leistungsstarke Schweißgeräte in der Größe eines einzigen Drahtvorschubgeräts: Das ist das Hauptmerkmal der Serien **MOBILE / MOBILE PULSE**.

Es handelt sich um innovative Multiprozess-Synergic-Stromquellen für das Schweißen in den Verfahren MIG/MAG, MMA und WIG mit „Lift“-Modus. **MOBILE PULSE** gewährleistet dank seiner Puls- und Doppelpulsverfahren eine hohe Leistungsqualität bei allen Werkstoffen, insbesondere bei Edelstahl, verzinktem Stahl und Aluminium. Dadurch werden Nacharbeiten aufgrund von Spritzern erheblich reduziert.

Die vielseitigen, leicht zu transportierenden und benutzerfreundlichen **MOBILE PULSE**-Geräte sind standardmäßig mit der X VISION-Schnittstelle für die vollständige Steuerung aller Schweißparameter ausgestattet.

Dank ihrer hochtechnologischen Konzeption und hohen Schweißleistung eignen sich die **MOBILE / MOBILE PULSE**-Geräte ideal für Arbeiten vor Ort, Wartungsarbeiten, Karosseriereparaturen und leichte Fertigungsarbeiten.



VISION.ARC

vision.PULSE

dual.PULSE

- X Vision LCD-Panel-Schnittstelle (MOBILE PULSE)
- Ultrakompakt, leicht und leistungsstark
- Exzellente Schweißleistung
- Multiprozess- und synergische Steuerung

## MOBILE PULSE EIGENSCHAFTEN

- Multiprozess-Stromquellen: MMA - WIG LIFT - MIG/MAG Synergic & Manuell – Puls-MIG - DUAL Puls-MIG
- Digitale Steuerung mit voreingestellten synergetischen Kurven je nach verwendeter Materialart, Gas und Draht
- X Vision LCD-Kontrollanzeige mit „TWO CLICK KNOB“-Encodern
- Benutzerfreundliche und leicht zu bedienende Auswahl und Speicherung der Parameter und Schweißprogramme
- Eingebaute Polwechsel-Funktion für die gebräuchlichsten Drähte mit und ohne Gas
- Aufnahme für Drahtspulen bis Ø 300 mm
- Professioneller Einzeldrahtvorschubmechanismus mit 4 Rollen von Ø 37 mm
- „Energiespar“-Funktion, um den Lüfter der Stromquelle nur bei Bedarf zu betreiben
- Kontrolle der initialen und finalen Schweißvertiefung
- Möglichkeit zur Nutzung von Up/Down Brennern und Digitorch mit Display
- Möglichkeit, das Gerät teilweise oder vollständig mit Zugangsschlüssel über Passwort zu sperren
- LED-LICHT im Drahtvorschubabteil

## SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

Standardmäßig

MOBILE 206 / 306 PULSE XV

MOBILE 301



vision.COLD

Zum Schweißen von dicken Blechen bei geringem Wärmeeintrag



vision.ULTRASPEED

Für Schweißarbeiten an Werkstoffen von geringer und mittlerer Dicke bei deutlich höherer Geschwindigkeit



| TECHNISCHE DATEN                           |             | MOBILE 201 / MOBILE 206 PULSE XV           |                 |           | MOBILE 301 / MOBILE 306 PULSE XV |                 |           |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|-----------------|-----------|
|                                            |             | 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       | 13,3/11,9 PULSE                  | 11,6            | 11,9      |
| Absicherung (träge) (I eff)                | A           |                                            | 16              |           |                                  | 16              |           |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,98/0,99                                  | 0,98/0,99       | 0,98/0,99 | 0,75/0,99<br>0,73/0,99 PULSE     | 0,69/0,99       | 0,75/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |             |                                            | 0,84            |           |                                  | 0,86            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 45                                         | 45              | 45        | 60                               | 60              | 60        |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 200                                   | 5 - 200         | 10 - 200  | 10 - 300<br>10 - 270 PULSE       | 5 - 300         | 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%) | 300 (30%)<br>270 (30%) PULSE     | 300 (30%)       | 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          |                                            | 640 x 325 x 400 |           |                                  | 640 x 325 x 400 |           |
| Gewicht                                    | Kg          |                                            | 19,5            |           |                                  | 20              |           |



Professioneller Doppelspur-Vorschubmechanismus über 4 DV-Rollen



CT 401 Wagen für Stromquelle und Gasflasche. Es ist möglich, ihn nur mit Wasserkühlgeräten für MOBILE 3Ph zu verwenden.



MOBILE 201 / 301 Steuerungsanzeige



X VISION Steuerungsanzeige (MOBILE PULSE)

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                                                                    | BESCHREIBUNG                                                                                                                        | MOBILE 201<br>GAS | MOBILE 206<br>PULSE XV<br>GAS | MOBILE 301<br>GAS | WASSER | MOBILE 306<br>PULSE XV<br>GAS | WASSER |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------|--------|
| STROMQUELLE                                                                 |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 005001                                                                      | Stromquelle <b>MOBILE 201</b> 230V (1-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 300 mm Korbspulen                                              | ●                 |                               |                   |        |                               |        |
| 005006                                                                      | Stromquelle <b>MOBILE 206 PULSE</b> 230V (1-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 300 mm Korbspulen                                        |                   | ●                             |                   |        |                               |        |
| 004786                                                                      | Stromquelle <b>MOBILE 301</b> 400V (3-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 300 mm Korbspulen                                              |                   |                               | ●                 | ≈      |                               |        |
| 004781                                                                      | Stromquelle <b>MOBILE 306 PULSE</b> 400V (3-ph) 4 rollen Ø 0,8 - 1,0 und Ø 300 mm Korbspulen                                        |                   |                               |                   |        | ●                             | ≈      |
| (*) vision.COLD, vision.ULTRASPEED-Prozess und ECP standardmäßig integriert |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                        |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 030866                                                                      | Aluminium-kit mit Einzelspur TWIN-Rollen (Ø 1,0)                                                                                    |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 030867                                                                      | Aluminium-kit mit Einzelspur TWIN-Rollen (Ø 1,2)                                                                                    |                   |                               |                   |        |                               |        |
| FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                        |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 030826                                                                      | Fülldraht Kit (4 DV-Rollen Einzelspur / TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0 mm mit Zahnradset für Fülldrähte                               |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 030827                                                                      | Fülldraht Kit (4 DV-Rollen Einzelspur / TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2 mm mit Zahnradset für Fülldrähte                               |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 030828                                                                      | Fülldraht Kit (4 DV-Rollen Einzelspur / TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,6 mm mit Zahnradset für Fülldrähte                               |                   |                               |                   |        |                               |        |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                      |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 020458                                                                      | CEA-Brenner <b>CX 251/3</b> 3 m Draht Ø 0,6/1,0 CO2 260A @60% / Mix 200A @60%                                                       | ●                 | ●                             | ●                 |        | ●                             |        |
| 020472                                                                      | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @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 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                  |                   |                               |                   |        |                               |        |
| WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                           |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 020568                                                                      | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                         |                   |                               |                   |        |                               |        |
| WASSERKÜHLGERÄTE                                                            |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 032130                                                                      | Wasserkühlgeräte <b>HRX 52</b> 400V                                                                                                 |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| 402275A                                                                     | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                       |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| FAHRWAGEN                                                                   |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 234929                                                                      | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder                                                        | ●                 | ●                             | ●                 |        | ●                             |        |
| 031177                                                                      | Adapterplatte für Montage MOBILE zu VT 101                                                                                          | ●                 | ●                             | ●                 |        | ●                             |        |
| 234931                                                                      | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder                                                        |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| 449466                                                                      | Adapterplatte für Montage MOBILE zu CT 401                                                                                          |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| 031168                                                                      | Adapterplatte für Montage HRX 52 zu CT 401                                                                                          |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| 344013                                                                      | <b>BOX-Zubehörsatz</b> für MOBILE (nur mit HRX 52 zu be Stückellen)                                                                 |                   |                               |                   | ≈      |                               | ≈      |
| 031007                                                                      | <b>WK 2</b> extra-großer Radsatz                                                                                                    |                   |                               |                   |        |                               |        |
| MASSEKABEL                                                                  |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 239601                                                                      | 35 mm <sup>2</sup> / 4 m <b>Massesekabel</b> mit Klemme                                                                             | ●                 | ●                             | ●                 | ≈      | ●                             | ≈      |
| DRUCKMINDERER                                                               |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 020855                                                                      | Druckminderer mit 2 Manometern                                                                                                      | ●                 | ●                             | ●                 | ≈      | ●                             | ≈      |
| 020916                                                                      | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                               |                   |                               |                   |        |                               |        |
| WEITERE OPTIONEN                                                            |                                                                                                                                     |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 460292                                                                      | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm <sup>2</sup> / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 236590                                                                      | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                       |                   |                               |                   |        |                               |        |
| 201752                                                                      | Kit - 2 Massestecker 50 mm <sup>2</sup>                                                                                             |                   |                               |                   |        |                               |        |
|                                                                             | MOBILE 201                                                                                                                          | ●                 |                               |                   |        |                               |        |
|                                                                             | MOBILE 206 PULSE XV                                                                                                                 |                   | ●                             |                   |        |                               |        |
|                                                                             | MOBILE 301                                                                                                                          |                   |                               | ●                 |        |                               |        |
|                                                                             | MOBILE 301                                                                                                                          |                   |                               |                   | ≈      |                               |        |
|                                                                             | MOBILE 306 PULSE XV                                                                                                                 |                   |                               |                   |        | ●                             |        |
|                                                                             | MOBILE 306 PULSE XV                                                                                                                 |                   |                               |                   |        |                               | ≈      |



# CONVEX / CONVEX PULSE

NEU

GROSSE SCHWEISSANLAGE  
FÜR PROFESSIONELLE  
SCHWEISSER



CONVEX



CONVEX PULSE

**CONVEX** und **CONVEX PULSE** sind kompakte Multiprozess-Stromquellen für das Schweißen in MIG/MAG, MMA und WIG mit „Lift“-Modus. Technologisch fortschrittlich, robust und benutzerfreundlich bieten sie exzellente Schweißqualität im MIG/MAG-Verfahren und, ausschließlich bei den CONVEX PULSE-Modellen, auch im gepulsten MIG- und DUAL-PULSE-Verfahren.

Die **CONVEX**- und **CONVEX PULSE**-Geräte ermöglichen es auch weniger erfahrenen Anwendern, alle Schweißparameter auf intuitive Weise einfach einzustellen. Sobald das gewünschte Programm ausgewählt ist, bestimmt die Schweißsteuerung automatisch die besten Parameter basierend auf Materialart, Drahtdurchmesser und Gas.

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



vision.PULSE

dual.PULSE

- Einfach, leistungsstark und kompakt
- Multiprozessfähig mit hoher Leistung
- Möglichkeit für speziellen MIG-Schweißprozess



## CONVEX / CONVEX PULSE **EIGENSCHAFTEN**

- Multiprozess-Stromquellen: MMA - WIG LIFT - MIG/MAG Synergisch & Manuell und für CONVEX PULSE: PULSED MIG und DUAL PULSE
- Digitale Steuerung der Schweißparameter mit voreingestellten synergischen Kurven
- Smart PROGRAM-Taste zur schnellen Auswahl eines beliebigen Programms
- Aufnahme für Drahtspulen bis Ø 300 mm
- Hohe Position des Brenneranschlusses mit geneigtem Ausgang zur Optimierung des Drahtflusses
- Vorschubmechanismus mit 4 Rollen großen Durchmessers für eine präzise und konstante Drahtführung
- Doppelnutenrollen austauschbar ohne Werkzeug
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt
- Ausgezeichnetes Lichtbogenanzünden, stets präzise und effizient
- Möglichkeit, die Anlage teilweise oder vollständig mit Zugangsschlüssel per Passwort zu sperren
- Schutzabdeckung für das Bedienfeld
- Kontrolle der Anfangs- und Endkrater
- Inspektionsfenster in der Spulenabdeckung



### **BURNBACK-FUNKTION**

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



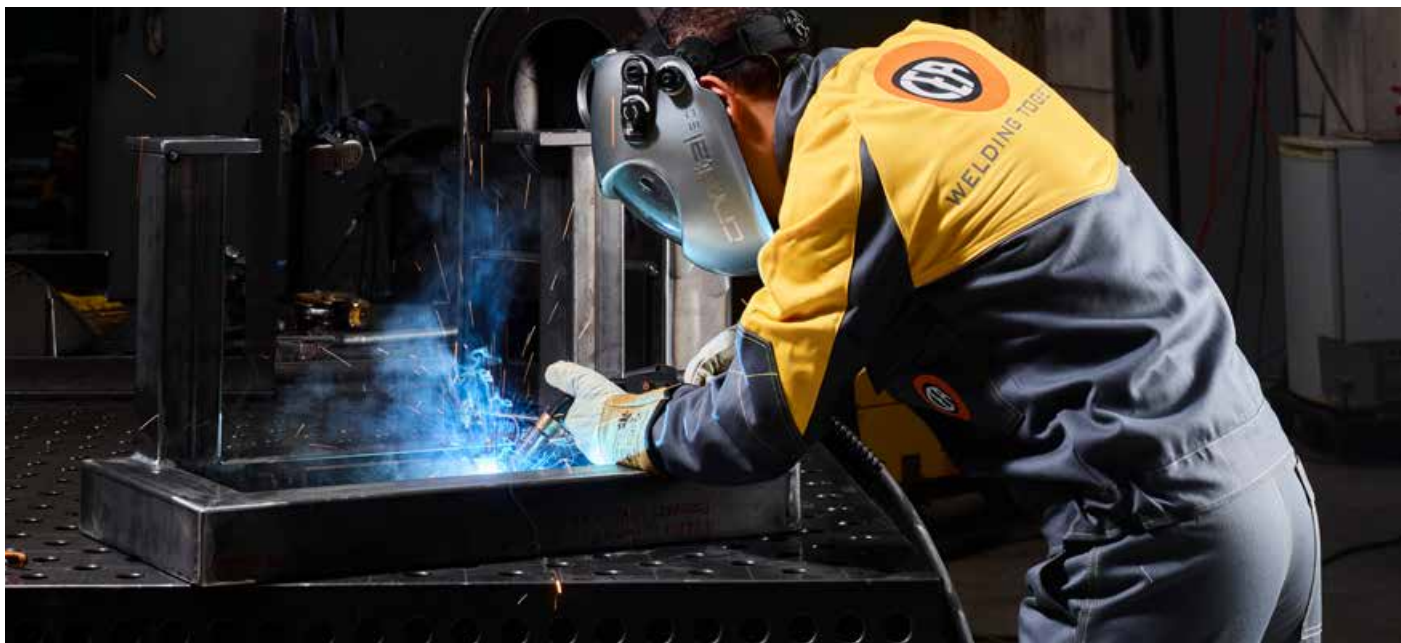
### **WSC - WIRE START CONTROL**

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.





## CONVEX PULSE 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    |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
|                                            |             | 351                                   | 355             |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 400                                   | 400             |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 19,4                                  | 19,4            |
| Absicherung (träge) (I eff)                | A           | 20                                    | 20              |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,66/0,99                             | 0,66/0,99       |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,88                                  | 0,88            |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 63                                    | 63              |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 350                              | 10 - 350        |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 250                                   | 250             |
|                                            | A 60 %      | 280                                   | 280             |
|                                            | A 30 %      | 350                                   | 350             |
| Drahtstärken                               | Ø mm        | 0,6 - 1,6                             | 0,6 - 1,6       |
| Drahtspule                                 | Ø mm        | 300                                   | 300             |
| Normen                                     |             | EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10 |                 |
| Schutzart                                  | IP          | 23 S                                  | 23 S            |
| Maße (L x B x H)                           | mm          | 725 x 310 x 525                       | 725 x 310 x 525 |
| Gewicht                                    | Kg          | 43                                    | 43              |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                            | CONVEX 351 |        | CONVEX 355 PULSE |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------|--------|
|          |                                                                                                                         | GAS        | WASSER | GAS              | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                             |            |        |                  |        |
| 004641   | Stromquelle <b>CONVEX 351</b> 400V (3-ph) mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0÷1,2, mm                                             | ●          | ≈      |                  |        |
| 004826   | Stromquelle <b>CONVEX 355 PULSE</b> 400V (3-ph) 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 - STROMQUELLEN                                                                                          |            |        |                  |        |
| 004826PR | Stromquelle <b>CONVEX 355 PULSE PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0÷1,2, mm                               |            |        |                  |        |
|          | Die PREMIUM Anlagen werden kpl. Mit Software vision.COLD - vision.ULTRASPEED und ECP                                    |            |        |                  |        |
|          | ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                                                                    |            |        |                  |        |
| 030895   | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 0,8 / 1,0                                                   |            |        |                  |        |
| 030897   | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 1,0 / 1,2                                                   |            |        |                  |        |
| 030899   | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 1,2 / 1,6                                                   |            |        |                  |        |
|          | FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                                                                    |            |        |                  |        |
| 030829   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm und Zahnradset für Fülldrähte              |            |        |                  |        |
| 030821   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm und Zahnradset für Fülldrähte              |            |        |                  |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                  |            |        |                  |        |
| 020466   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @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%                               |            |        |                  |        |
| 020472   | CEA-Brenner <b>CXH 302/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt C02 300A @100% / Mix 250A @100%                          |            | ≈      |                  | ≈      |
| 020479   | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt C02 500A @100% / Mix 450A @100%                          |            |        |                  |        |
| 021005   | CEA Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt C02 300A @100% / Mix 250A @100%              |            |        |                  |        |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                       |            |        |                  |        |
| 020568   | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                             |            |        |                  |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                        |            |        |                  |        |
| 032130   | Wasserkühlgeräte <b>HRX 52</b> 400V                                                                                     |            | ≈      |                  | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                           |            | ≈      |                  | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                               |            |        |                  |        |
| 031008   | <b>WK 3</b> Fahrrollen-Satz extra-groß für Stromquelle (keine Gasflasche)                                               |            |        |                  |        |
| 234907   | Fahrwagen <b>CT 46</b> für Stromquelle und Gasflasche                                                                   | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder (und Autotransformator)                     |            |        |                  |        |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Zylinder (und Autotrasformator)                              |            |        |                  |        |
| 344015   | <b>BK 1</b> Zubehör-BOX-Kit                                                                                             |            |        |                  |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                              |            |        |                  |        |
| 239603   | 50 mm² / 4 m <b>Massesekabel</b> mit Klemme                                                                             | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                           |            |        |                  |        |
| 020855   | Druckminderer mit 2 Manometern                                                                                          | ●          | ≈      | ●                | ≈      |
| 020916   | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                   |            |        |                  |        |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                        |            |        |                  |        |
| 031132   | TS2 - Brenner-Halterungsset                                                                                             |            |        |                  |        |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Staubfilter für DIGITECH und MATRIX X 400 / X 500                                                         |            |        |                  |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                           |            |        |                  |        |
| 020340   | Autotrasformator <b>A 13-H</b> 220V/400V-50/60Hz - 3 Phasen                                                             |            |        |                  |        |
| 460262   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm² / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild |            |        |                  |        |
|          | CONVEX 351 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                          | ●          |        |                  |        |
|          | CONVEX 351 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                       |            | ≈      |                  |        |
|          | CONVEX 355 PULSE Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                    |            |        | ●                |        |
|          | CONVEX 355 PULSE Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                 |            |        |                  | ≈      |



Convex / Convex Pulse mit CT46 Wagen und BK1 Zubehör-Kit



# DOGMA / DOGMA PULSE

EIN TOP-GERÄT, DAS NEUE  
SPIELREGELN SETZT



**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.



vision.PULSE

dual.PULSE

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



PATENT:  
102023000015741



## 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**



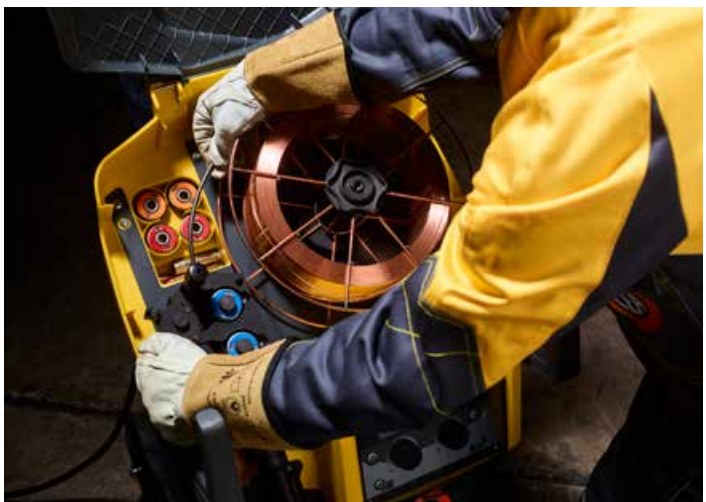
**GERINGERE  
STELLFLÄCHE**



## 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
- Integrierte Umpolmöglichkeit zum Schweißen der gängigsten Drähte mit und ohne Gas (DOGMA 272 /276 )





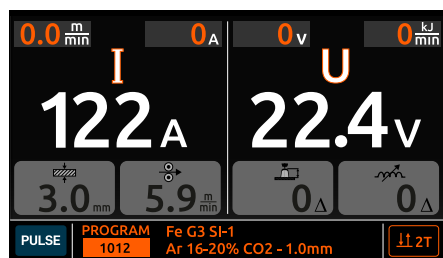
## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

Display-Steuerung X Vision mit "TWO CLICK KNOB" -Encodern 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            |
| 1013     | Ar 16-20% CO2 - 1.2mm |
| 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            | 1011       |
|              |              | Ar 16-20% CO2 - 0.8mm | 11 2T      |
| 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

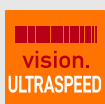
### DOGMA XV / DOGMA PULSE XV PREMIUM

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

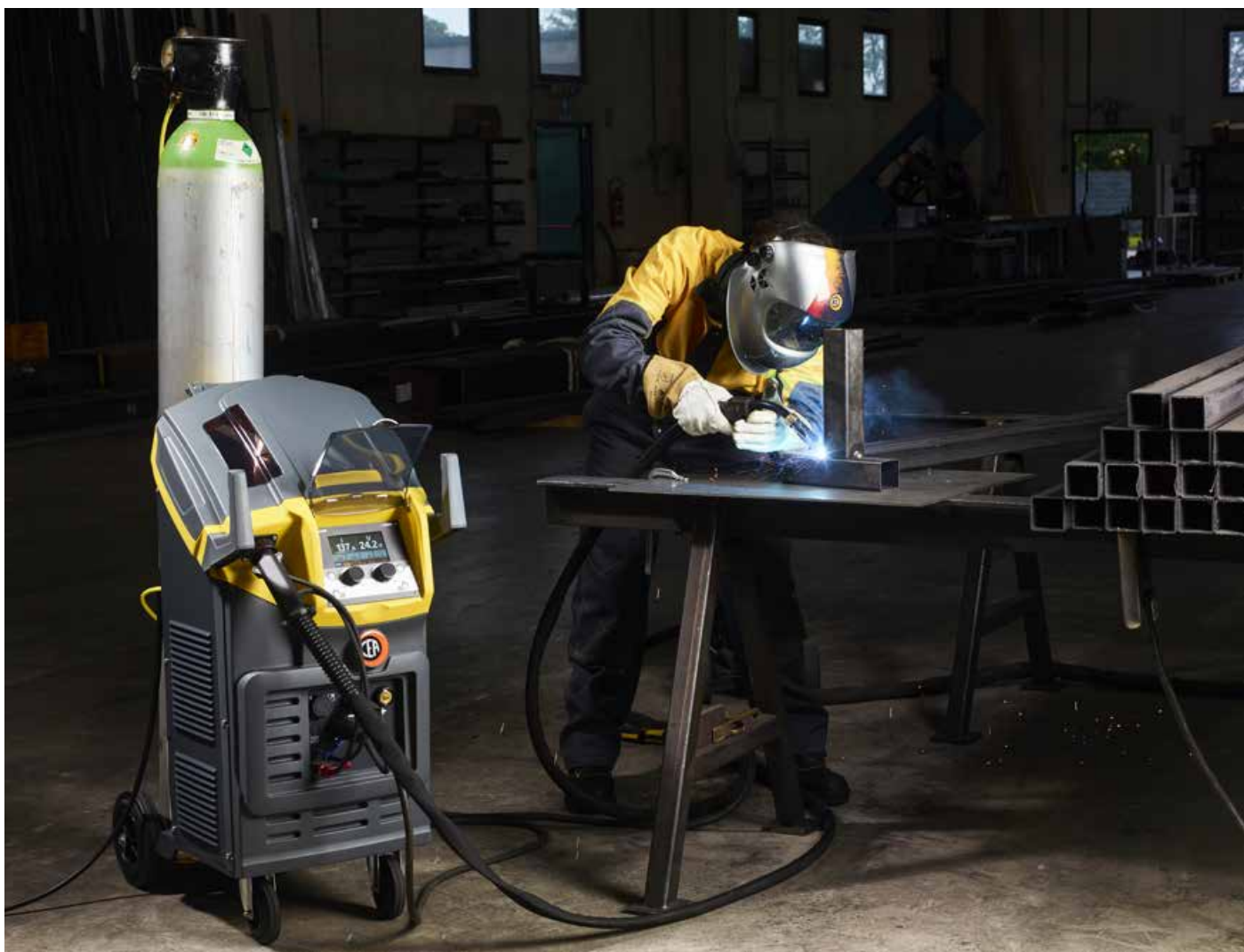


vision.ULTRASPEED  
zum Schweißen von Werkstoffen  
geringer und mittlerer Stärke bei  
deutlich höherer Geschwindigkeit



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       | 12,8                                        | 16,1             | 22,5             | 12,8             | 16,1             | 22,5             |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                          | 20               | 25               | 16               | 20               | 25               |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 0,74/0,99                                   | 0,67/0,99        | 0,69/0,99        | 0,74/0,99        | 0,67/0,99        | 0,69/0,99        |
| 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        | 49 / 58 (W)                                 | 54 / 63 (W)      | 57 / 66 (W)      | 49 / 58 (W)      | 54 / 63 (W)      | 57 / 66 (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 031123)             |            |                 |            |                 |            |                 |
| 031123                                                                                 | Push Pull Synchronizer PC Board KIT für DOGMA (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner be Stückelt werden) |            |                 |            |                 |            |                 |
| 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                                      |            |                 |            |                 |            | ≈               |

| 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 031123)              |                |                 |            |                 |            |                 |
| 031123                                                                                       | Push Pull Synchronizer PC Board KIT für DOGMA (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner be Stückellt werden) |                |                 |            |                 |            |                 |
| 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 Wassettschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner                 |                |                 |            |                 |            |                 |
| 402275A                                                                                      | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                               |                | ≈               |            | ≈               |            | ≈               |
|                                                                                              | DOGMA 276 PULSE XV Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                      | ●              |                 |            |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 276 PULSE W XV Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                 |                | ≈               |            |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 326 PULSE XV Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                      |                |                 | ●          |                 |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 326 PULSE W XV Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                 |                |                 |            | ≈               |            |                 |
|                                                                                              | DOGMA 406 PULSE XV Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                      |                |                 |            |                 | ●          |                 |
|                                                                                              | DOGMA 406 PULSE W XV Empfohlene wassereköhlte 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.



- 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 bis zu 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 wassergegeköhlt WF5/WF6                                                             |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| 010950                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergegeköhlt WF5/WF6                                                               |                      |                           |                      |                           |
| 010955                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergegeköhlt 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 wassergegeköhlt WF7                                                                 |                      |                           |                      |                           |
| 010980                                                             | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergegeköhlt WF7                                                                   |                      |                           |                      |                           |
| 010985                                                             | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergegeköhlt 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                                                             | Zubehör: <b>"MXI"</b> zum Anschließen des wassergeköhlten Verbindungskabels an den DVK                          |                      | ≈                         |                      | ≈                         |
| 031116                                                             | <b>WK 4</b> Standard Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheiten                                                 |                      |                           |                      |                           |
| 031007                                                             | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für Drahtvorschubeinheiten                                             |                      |                           |                      |                           |
| 030927                                                             | Fahrrollen-Satz für Drahtvorschubeinheit WF5 mit optionaler Schlacupaket Anschlussplatte/Zugentlastung (030887) |                      |                           |                      |                           |
| 030887                                                             | Befestigungsplatte zur Befestigung desVerbindungskabels an WF 5 (bereits im Radsatz enthalten 030927)           |                      |                           |                      |                           |
| 030755                                                             | Drahtvorschubeinheit / Koffer <b>SWF</b> (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                                                   |                                                                                                                 |                      |                           |                      |                           |
| 031126                                                             | <b>DHS</b> - Doppelhakenhalterung zum Aufwickeln von Kabeln                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 031124                                                             | TSI - Brenner-Halterungsset (WF6 - WF7)                                                                         |                      |                           |                      |                           |
| 030903                                                             | Verlängerungskabel für Polaritätumschaltung                                                                     |                      |                           |                      |                           |
| 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                                                                | ≈                    |                           | ≈                    |                           |



# MAXI i SYNERGIC

NEU

EINFACH, STARK,  
MULTIPROZESS- UND  
SYNERGISCH



**MAXI i SYNERGIC** sind Multiprozess-Geräte, die durch eine synergistische digitale Steuerung und Invertertechnologie gekennzeichnet sind, integriert in eine robuste und funktionale Metallstruktur, mit einem separaten Drahtvorschub. Technologisch fortschrittlich, robust und einfach zu bedienen, ermöglichen sie hochwertiges Schweißen in MIG-MAG, MMA, WIG mit „Lift“-Modus.

Die benutzerfreundliche Schnittstelle macht **MAXI i SYNERGIC** leicht bedienbar, ohne dass eine spezielle Schulung erforderlich ist. Sobald das gewünschte Programm ausgewählt wurde, stellt die Schweißsteuerung automatisch die besten Parameter basierend auf Materialart, Drahtdurchmesser und verwendeter Gasart ein.

**MAXI i SYNERGIC** sind die beste Wahl in allen Industriebereichen für alle qualifizierten Anwendungen, die eine hohe Präzision und Wiederholbarkeit der Schweißergebnisse erfordern, wie zum Beispiel bei mittleren und großen Fertigungsaufträgen, Werften und Stahlkonstruktionen.



- Vollständige synergistische Steuerung
- Multi-Prozess
- Einfach, stark und zuverlässig
- Hervorragende Schweißleistung

STANDARD MIT ENTHALTEN

**E.C.P.** ECP Extra Curve  
EXTRA CURVE PACKAGE Package



## MAXI i SYNERGIC EIGENSCHAFTEN

- Parametersteuerung direkt vom Drahtvorschub aus
- Digitale Steuerung der Schweißparameter mit synergischen Kurven, voreingestellt nach verwendetem Materialtyp, Gas und Drahtdurchmesser
- „Smart JOB“-Taste zum schnellen Abrufen von 3 Lieblings-JOBs
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt
- Hervorragendes Lichtbogenanlassen, stets präzise und effizient
- Möglichkeit, die Anlage teilweise oder vollständig mit Zugangsschlüssel und Passwort zu sperren
- Hohe Robustheit durch solide Metall-Hauptstruktur
- Kontrolle der Anfangs- und Endkrater
- Wassergekühlte Anlage integriert in die Stromquelle (W-Version) oder nachrüstbar dank entsprechendem Nachrüstsatz für Wasserkühlung

## DRAHTVORSCHUBGERÄT WF710 PRO DRIVE

**ROBUSTES INDUSTRIEGEHÄUSE**, das für Langlebigkeit gebaut ist

**PROFESSIONELLER DRAHTZUFUHRMECHANISMUS** mit 4 Rollen großen Durchmessers für präzises und konstantes Drahtvorschieben

**DOPPELNUTENROLLEN**, austauschbar ohne Werkzeug

**HALTERUNG FÜR DRAHTSPOULEN** bis Ø 300 mm

**INSPEKTIONSFENSTER** im Spulenabdeckung

**HK2** Hängekit (optional)

**LANGE VERBINDUNGSKABEL** sind für MAXI i SYNERGIC-Geräte in der luftgekühlten Version über 50 m verfügbar



## 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 MAXI i SYNERGIC 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.



## ZWEI VERSIONEN

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

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

MAXI i SYNERGIC gasgekühlt

MAXI i SYNERGIC W wassergekühlt



| TECHNISCHE DATEN                           |           | MAXI i SYNERGIC                                                                                                               |                  |                  |                  |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            |           | 410                                                                                                                           | 410 W            | 510              | 510 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 eff)                | A         | 16                                                                                                                            | 16               | 20               | 20               |
| Leistungsfaktor / cos $\phi$               |           | 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 •  |                  |                  |                  |
| 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 SYNERGIC |                 |            |                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|
|                                                        |                                                                                                             | 410<br>GAS      | 410 W<br>WASSER | 510<br>GAS | 510 W<br>WASSER |
| STROMQUELLE                                            |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 006174                                                 | Stromquelle <b>MAXI 410 i SYNERGIC</b> 400V (3-ph) - ECP (Extra Curves Package) enthalten                   | ●               |                 |            |                 |
| 006179                                                 | Stromquelle <b>MAXI 410 i W SYNERGIC</b> 400V (3-ph) - ECP (Extra Curves Package) enthalten                 |                 | ≈               |            |                 |
| 006184                                                 | Stromquelle <b>MAXI 510 i SYNERGIC</b> 400V (3-ph) - ECP (Extra Curves Package) enthalten                   |                 |                 | ●          |                 |
| 006189                                                 | Stromquelle <b>MAXI 510 i W SYNERGIC</b> 400V (3-ph) - ECP (Extra Curves Package) enthalten                 |                 |                 |            | ≈               |
| VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 010866                                                 | Zwischenschlauchpaket 1,2 m gasgeköhltes                                                                    | ●               |                 | ●          |                 |
| 010867                                                 | Zwischenschlauchpaket 5 m gasgeköhltes                                                                      |                 |                 |            |                 |
| 010868                                                 | Zwischenschlauchpaket 10 m gasgeköhltes                                                                     |                 |                 |            |                 |
| 010839                                                 | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergeköhlt                                                                   |                 | ≈               |            | ≈               |
| 010842                                                 | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                                                     |                 |                 |            |                 |
| 010846                                                 | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                                                    |                 |                 |            |                 |
| DRAHTVORSCHUBKOFFER                                    |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 030663                                                 | Drahtvorschubkoffer WF 710 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2)                                                           | ●               | ≈               | ●          | ≈               |
| 031019                                                 | Zubehörtyp: <b>"MXi SYN"</b> zum Anschluss des wassergeköhlten Verbindungskabels an den Drahtvorschubkoffer |                 | ≈               |            | ≈               |
| 031124                                                 | <b>TS1</b> - Brennerhalter                                                                                  |                 |                 |            |                 |
| 031122                                                 | <b>HK 2</b> Aufhängetag für Drahtvorschub                                                                   |                 |                 |            |                 |
| 031116                                                 | <b>WK 4</b> Standard-Radsatz                                                                                |                 |                 |            |                 |
| 031007                                                 | <b>WK 2</b> extra-großer Radsatz                                                                            |                 |                 |            |                 |
| ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                   |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 030895                                                 | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 0,8 / 1,0                                       |                 |                 |            |                 |
| 030897                                                 | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 1,0 / 1,2                                       |                 |                 |            |                 |
| 030899                                                 | <b>Aluminium-kit</b> (4 DV - Doppelnutenrollen) für Draht Ø 1,2 / 1,6                                       |                 |                 |            |                 |
| FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                   |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 030829                                                 | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm und Zahnradset für Fülldrähte  |                 |                 |            |                 |
| 030821                                                 | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm und Zahnradset für Fülldrähte  |                 |                 |            |                 |
| MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                 |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 020466                                                 | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                               | ●               |                 |            |                 |
| 020471                                                 | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Mix 300A @60%                               |                 |                 | ●          |                 |
| 021006                                                 | CEA Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4 m 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 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%              |                 |                 |            |                 |
| 020479                                                 | CEA-Brenner <b>CXH 402/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Mix 450A @100%              |                 | ≈               |            | ≈               |
| 021005                                                 | CEA Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%  |                 |                 |            |                 |
| 021007                                                 | CEA Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @ 100% / Mix 450A @100% |                 |                 |            |                 |
| 021021                                                 | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                         |                 |                 |            |                 |
| 021020                                                 | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergeköhlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%        |                 |                 |            |                 |
| 021022                                                 | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergeköhlt CO2 500A @100% / Mix 450A @100%        |                 |                 |            |                 |
| 031113                                                 | Push Pull Synchronizer PC Board KIT 24 / 42V (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner bestellt werden)      |                 |                 |            |                 |
| MASSEKABEL                                             |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 239603                                                 | 50 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                                                  | ●               | ≈               | ●          | ≈               |
| DRUCKMINDERER                                          |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 020916                                                 | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                       | ●               | ≈               | ●          | ≈               |
| WEITERE OPTIONEN                                       |                                                                                                             |                 |                 |            |                 |
| 031126                                                 | <b>DHS</b> - Doppelhakenhalterung zum Aufwickeln von Kabeln                                                 |                 |                 |            |                 |
| 030903                                                 | Verlängerungskabel zur Verpolung                                                                            |                 |                 |            |                 |
| 402275A                                                | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                               |                 | ≈               |            | ≈               |
| 236590                                                 | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                               |                 |                 |            |                 |
|                                                        | MAXI 410 i SYNERGIC Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                     | ●               |                 |            |                 |
|                                                        | MAXI 410 i W SYNERGIC Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |                 | ≈               |            |                 |
|                                                        | MAXI 510 i SYNERGIC Empfohlene gasgeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                     |                 |                 | ●          |                 |
|                                                        | MAXI 510 i W SYNERGIC Empfohlene wassergeköhlte Ausführung mit Schlauchpaket                                |                 |                 |            | ≈               |

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

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                            | MAXI i SYNERGIC |                 |            |                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|
|          |                                                                                                         | 410<br>GAS      | 410 W<br>WASSER | 510<br>GAS | 510 W<br>WASSER |
|          | WASSER-NACHRÜSTSATZ                                                                                     |                 |                 |            |                 |
| 031012   | Kit für Retrofit <b>IR 14</b>                                                                           | ≈               |                 | ≈          |                 |
| 031019   | Zubehörtyp: <b>"MXi"</b> zum Anschluss des wassergekühlten Verbindungskabels an den Drahtvorschubkoffer |                 |                 |            |                 |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                        |                 |                 |            |                 |
| 032050   | Wasserkühlgeräte <b>IR 14</b> 400V                                                                      | ≈               |                 | ≈          |                 |



# 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               |

| 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</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) gasgeköhlt                                                                    |            |                |                |             |                |                |                |
| 004740PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 400 W</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| 004745PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 500 W</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| 004766PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 335 PULSE</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) gasgeköhlt                                                              |            |                |                |             |                |                |                |
| 004771PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 335 W PULSE</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                            |            |                |                |             |                |                |                |
| 004770PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 405 W PULSE</b> <b>PREMIUM</b> 400V (3-phasig) komplett mit Wasserkühlung                                            |            |                |                |             |                |                |                |
| 004775PR                                                                                     | Stromquelle <b>QUBOX 505 W PULSE</b> <b>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) für Drahtvorschubeinheiten                                                                       |            |                |                |             |                |                |                |
| 031117                                                                                       | <b>HK 1</b> Hängesatz für MF4 / MF4 yard                                                                                                  |            |                |                |             |                |                |                |
| 465373                                                                                       | <b>WS1</b> - Ausgleichsarm für Drahtvorschubkoffer (nicht mit CT 70)                                                                      |            |                |                |             |                |                |                |
| 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 mm² / 4 m                                                                                                                   | ●          | ≈              |                | ●           | ≈              | ≈              |                |
| 239607                                                                                       | Massekabel 70 mm² / 4 m                                                                                                                   |            |                | ≈              |             |                |                | ≈              |
| DRUCKMINDERER                                                                                |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 020916                                                                                       | Druckminderer mit Flowmeter, 1 Manometer                                                                                                  | ●          | ≈              | ≈              | ●           | ≈              | ≈              | ≈              |
| WEITERE OPTIONEN                                                                             |                                                                                                                                           |            |                |                |             |                |                |                |
| 031126                                                                                       | <b>DHS</b> - Doppelhakenhalterung zum Aufwickeln von Kabeln                                                                               |            |                |                |             |                |                |                |
| 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                                                                                                                   |            |                |                |             |                |                |                |
| 460264                                                                                       | Elektrodenhalter, Massekabel Set/4+3 m/70 mm²/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 VP4

## DAS BESTE ZUM SCHWEISSEN



**DIGITECH VP4 (Vision Pulse 4)** sind die fortschrittlichsten und leistungsstärksten Multiprozess-Pulsschweißgeräte von CEA.

Entwickelt mit der neuesten CEA-Software zur Lichtbogensteuerung, erzielen die **DIGITECH VP4** erstklassige Ergebnisse bei allen Materialien in sämtlichen Schweißanwendungen.

Die **DIGITECH VP4** zeichnen sich durch die neue X Vision Plus 7" LCD-Bedienoberfläche mit Farbdisplay und einem synergetischen Steuerungssystem aus, das automatisch die besten Schweißparameter basierend auf dem verwendeten Material, dem Drahtdurchmesser und dem Gas bestimmt. Technologisch fortschrittlich und leicht zu bedienen, bieten sie hochwertige Schweißergebnisse bei hoher Geschwindigkeit in PULSE MIG, DUAL PULSE, MIG-MAG, MMA und WIG mit „Lift“-Lichtbogenzündung.

Die **DIGITECH VP4** können an ein LAN angeschlossen werden, was diese Geräte zur besten Lösung für alle Industriebereiche macht, die eine hohe Präzision und Wiederholbarkeit der erzielten Ergebnisse erfordern und alle Anforderungen der Industrie 4.0 erfüllen.

**DIGITECH 3504 VP4** ist die kompakte Version, die mit einem eingebauten Drahtvorschub ausgestattet ist und die Möglichkeit bietet, an einen separaten Drahtvorschub angeschlossen zu werden, während **DIGITECH 4004 VP4 und 5004 VP4** einen separaten Drahtvorschubkoffer verwenden.



VISION ARC 2

vision.PULSE

dual.PULSE

- Top-Schweißleistung
- X Vision Plus 7" LCD-Bedienoberfläche
- Volle Konnektivität
- Besondere MIG- und Pulsprozessmöglichkeiten



## DIGITECH EIGENSCHAFTEN

- Hochmodernes Multiprozessgerät mit außergewöhnlicher Leistung in PULSED MIG, DUAL PULSED, MIG/MAG, MMA und WIG
- Digitale Steuerung der Schweißparameter mit voreingestellten synergetischen Kurven je nach verwendetem Material, Gas und Drahtdurchmesser
- Möglichkeit zur Integration spezieller Schweißverfahren: vision.MIG und vision.PULSED
- vision.ARC2 garantiert einen konstanten Lichtbogen unter allen Bedingungen und den perfekten Tropfenabwurf, insbesondere bei PULSED MIG und DUAL PULSED, um überlegene Schweißleistungen zu erzielen
- X Vision Plus 7" LCD-Farbdisplay mit „TWO CLICK KNOB“-Reglern zur Kontrolle des gesamten Schweißprozesses
- Überwachung und Wiederholbarkeit der Schweißparameter
- Ausgezeichneter Lichtbogenstart, stets präzise und effizient
- Hohe Position des Brenneranschlusses mit geneigtem Ausgang zur Optimierung des Drahtflusses (DIGITECH 3504 COMPACT)
- Möglichkeit, das Gerät teilweise oder vollständig mit Passwort-Zugangsschlüssel zu sperren
- „Energiesparfunktion“, die den Lüfter der Stromquelle und die Wasserkühlung des Brenners nur bei Bedarf betätigt
- Anpassung der Schweißparameter direkt über den Up/Down-MIG-Brenner und Digitorch
- LAN-Konnektivität zum Netzwerk über Ethernet-Anschluss oder WLAN (optional)
- Daten speichern und ausdrucken (optional)

## DRAHTVORSCHUBKOFFER HT8 PRO DRIVE

- **PROFESSIONELLER DRAHTVORSCHUB**-Mechanismus mit 4 Rollen großer Durchmesser für präzises und konstantes Drahtvorschieben
- **ERSATZBARE DOPPELNUTENROLLEN** dank Schnellwechselsystem ohne Werkzeug
- **AUFNAHME FÜR DRAHTSPULEN** bis Ø 300 mm
- **LED-LICHT** im Drahtvorschubabteil
- **INSPEKTIONSFENSTER** im Spulenabdeckung
- **HK1** Aufhängeset
- **ROBUSTES INDUSTRIEGEHÄUSE** für lange Lebensdauer
- **SKALIERTER KNOFF** zur exakten Einstellung des Druckwerts zum Schweißdraht



### SPITZENQUALITÄT DRAHTVORSCHUB



**DOPPELGANG**  
Drahtzuführungssystem



**ERGONOMISCHES ENTFERNEN**  
des Rollenbefestigungssystems



**EINFACHE ROLLEN-ERSATZ**  
ohne irgendwelche Werkzeuge



**DOPPELROLLEN**  
zum Schweißen  
aller Drähte



**Farblich codiert**  
für sofortige  
Drahtstärkeerkennung



## DIGITECH 3504 VP4

### COMPACT MIT OPTIONALEM GETRENNTEN DRAHTVORSCHUBKOFFER

DIGITECH 3504 VP4 COMPACT kann auch mit einem getrennten Drahtzuführer ausgestattet werden, um von einem Doppelzuführlayout zu profitieren. Dies stellt die ideale Lösung dar, wann immer größere Flexibilität in allen Anwendungen erforderlich ist, die zwei verschiedene Materialarten, Draht oder Gas, verwenden.



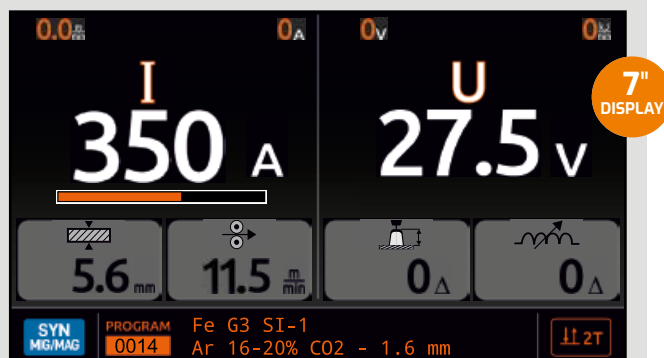
DIGITECH 3504  
VP4 COMPACT

DIGITECH 3504 VP4 COMPACT  
con trainafilo separato HT8 aggiuntivo

## X VISION PLUS 7" STEUERUNGSANZEIGE

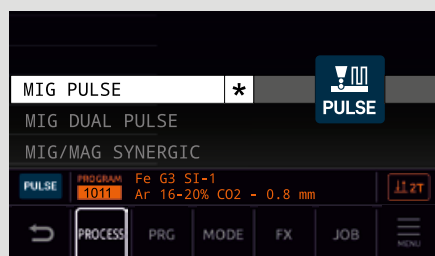
DIGITECH VP4 sind mit einem innovativen Farbdisplay mit Symbolen und einer klaren Infografik ausgestattet, das es auch weniger erfahrenen Schweißern ermöglicht, alle Schweißparameter sehr leicht und intuitiv mit äußerster Einfachheit einzustellen. Gleichzeitig bieten die DIGITECH VP4 Stromquellen den erfahrensten Schweißern die Möglichkeit, den Schweißprozess fein abzustimmen und anzupassen, dank der Möglichkeit, auf klare, einfache und umfassende Untermenüs zuzugreifen, um die bestmögliche Konfiguration und Optimierung der Anlage zu erreichen.

### SCHWEIßMODUS

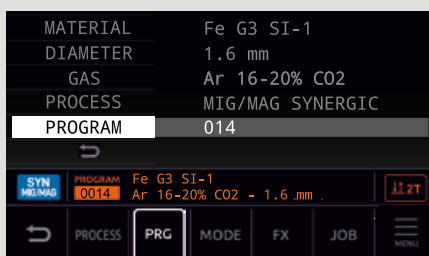


## BENUTZERFREUNDLICHE OBERFLÄCHE

### AUSWAHL DES PROZESSES



### PROGRAMMAUSWAHL



### SCHWEISSAUFBAU



## DOPPELDRAHTVORSCHUB

DIGITECH 4004 / 5004 VP4 bieten die Möglichkeit, einen zweiten HT8-Drahtvorschub zu steuern.

DIGITECH 4004 / 5004 VP4 in der Version mit doppeltem Drahtvorschub stellen die ideale Lösung dar, wann immer größere Flexibilität in allen Anwendungen erforderlich ist, die zwei verschiedene Materialarten, Draht oder Gas, verwenden.



## SPEZIALSCHWEISSVERFAHREN

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

### MIG MAG



**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.

## CWS - CEA WELDING SUPERVISOR - OPTIONAL

CEA WELDING SUPERVISOR ist die beste Lösung zum Aufzeichnen und Speichern aller Schweißdaten und Einstellungen Ihres DIGITECH VP4. Diese fortschrittliche Software bietet Ihnen den unvergleichlichen Vorteil einer webbasierten, benutzerfreundlichen Oberfläche zusammen mit einer präzisen und nutzbaren Datenerfassung.

Es ist möglich:

- Strom- und Spannungsgrenzen festzulegen
- Live-Schweißdaten zu lesen
- Qualitätsberichte zu erstellen
- Schweißdaten in Excel® zu exportieren
- Auf die Fehlerprotokollseite zuzugreifen
- Die Kosten des Schweißprozesses zu berechnen
- Jobs aus der Ferne auszuwählen
- Eine Verbindung zu einem LAN (z. B. MES) über MODBUS-TCP- oder OPCUA-Protokolle herzustellen

### SCHWEISSSEITE



| TECHNISCHE DATEN                           |             | DIGITECH VP4                              |                 | DIGITECH VP4    |  |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
|                                            |             | 3504                                      | 4004            | 5004            |  |
| Anschlußspannung 3-ph 50/60 Hz             | V +10% -10% | 400                                       | 400             | 400             |  |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA         | 19,4                                      | 22,1            | 27,6            |  |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A           | 20                                        | 32              | 40              |  |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |             | 0,66/0,99                                 | 0,70/0,99       | 0,79/0,99       |  |
| Wirkungsgrad                               |             | 0,88                                      | 0,88            | 0,89            |  |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V           | 63                                        | 62              | 62              |  |
| Regelbereich                               | A           | 10 - 350                                  | 10 - 400        | 10 - 500        |  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %     | 250                                       | 350             | 400             |  |
|                                            | A 60 %      | 280                                       | 400             | 460             |  |
|                                            | A X %       | 350 (30%)                                 | -               | 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          | 725 x 310 x 525                           | 725 x 310 x 525 | 725 x 310 x 525 |  |
| Gewicht                                    | Kg          | 43                                        | 45              | 47              |  |

## DIGITECH 3504 VP4

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                   | DIGITECH VP4<br>3504<br>COMPACT |        | DIGITECH VP4<br>3504<br>COMPACT MIT<br>ZUSÄTZLICHEM<br>DVK |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                                                | GAS                             | WASSER | GAS                                                        | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                                                                                    |                                 |        |                                                            |        |
| 004900   | Stromquelle <b>DIGITECH 3504 VP4</b> 400V (3-ph) mit 4 DV-Rollen für Ø 1,0/1,2mm (Verfügbar ab Juni 2026)                                                                                                      | ●                               | ≈      | ●                                                          | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                                                                                                                 |                                 |        |                                                            |        |
| 004900PR | Stromquelle <b>DIGITECH 3504 VP4 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit 4 DV-Rollen für Ø 0,8-1,0 mm mit Software vision.FULL PACKAGE                                                                                     |                                 |        |                                                            |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                                                                                         |                                 |        |                                                            |        |
| 050005   | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package)                                                                          |                                 |        |                                                            |        |
| 050006   | <b>SP2</b> - PERFORMANCE-PACKAGE beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)                                                                              |                                 |        |                                                            |        |
| 050007   | <b>SFP</b> - vision.FULL-PACKAGE Komplettpaket mit speziellem MIG-Prozesspaket (SM1) und speziellem PULSE-Prozess: vision. PULSE-UP, vision.PULSE-RUN und vision.PULSE-POWER mit zusätzlichen Kurven ECP (VP4) |                                 |        |                                                            |        |
| 050052   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (VP4)                                                                                                                               |                                 |        |                                                            |        |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                         |                                 |        |                                                            |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                                                                                                                      |                                 |        | ●                                                          | ≈      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                                                                                                        |                                 |        |                                                            |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                                                                                                       |                                 |        |                                                            |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                                                            |                                 |        |                                                            |        |
| 030718   | Drahtvorschubkoffer HT 8 PRO DRIVE mit Euro Connect. 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2)                                                                                                                                    |                                 |        | ●                                                          | ≈      |
| 031116   | <b>WK 4</b> Standard-Radsatz                                                                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
| 031007   | <b>WK 2</b> extra-großer Radsatz                                                                                                                                                                               |                                 |        |                                                            |        |
| 031117   | <b>HK 1</b> Aufhängetag für Drahtvorschub                                                                                                                                                                      |                                 |        |                                                            |        |
| 030871   | Kit <b>DS1</b> für DIGITECH kompakt in der Version mit zusätzlichem externen Drahtzieher                                                                                                                       |                                 |        | ●                                                          | ≈      |
| 465373   | <b>WS1</b> - Ausgleichsarm für Drahtvorschubkoffer (nicht mit CT 70)                                                                                                                                           |                                 |        |                                                            |        |
| 031135   | Adapter-Kit für WS1 mit DIGITECH                                                                                                                                                                               |                                 |        |                                                            |        |
|          | STAHL/INOX-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                          |                                 |        |                                                            |        |
| 031033   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                  |                                 |        |                                                            |        |
| 031034   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                  |                                 |        |                                                            |        |
| 031035   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                  |                                 |        |                                                            |        |
|          | ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                                 |        |                                                            |        |
| 031030   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
| 031031   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
| 031032   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
|          | FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                                 |        |                                                            |        |
| 030824   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
| 030825   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                   |                                 |        |                                                            |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                                                                                         |                                 |        |                                                            |        |
| 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 Up/Down-17p</b> 4 m 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%                                                                                                                 |                                 | ≈      |                                                            | ≈      |
| 021005   | CEA Brenner <b>CXH 302/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                                                                     |                                 |        |                                                            |        |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 - CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                                                                          |                                 |        |                                                            |        |
| 021020   | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                                                                           |                                 |        |                                                            |        |
| 031113   | Push Pull Synchronizer PC Board KIT 24 / 42V (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner bestellt werden)                                                                                                         |                                 |        |                                                            |        |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                                                                                              |                                 |        |                                                            |        |
| 020568   | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                                                                    |                                 |        |                                                            |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                                                                                               |                                 |        |                                                            |        |
| 032130   | Wasserkühlgeräte <b>HRX 52</b> 400V                                                                                                                                                                            |                                 | ≈      |                                                            | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                                                                                  |                                 | ≈      |                                                            | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                                                                                      |                                 |        |                                                            |        |
| 031008   | <b>WK 3</b> Fahrrollen-Satz extra-groß für Stromquelle (keine Gasflasche)                                                                                                                                      |                                 |        |                                                            |        |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder (und Autotrasformator)                                                                                                             |                                 |        |                                                            |        |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Zylinder (und Autotrasformator)                                                                                                                     | ●                               | ≈      | ●                                                          | ≈      |
| 344015   | <b>BK 1</b> Zubehör-BOX-Kit                                                                                                                                                                                    |                                 |        |                                                            |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                                                                                     |                                 |        |                                                            |        |
| 239603   | 50 mm² / 4 m <b>Massesekabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                    | ●                               | ≈      | ●                                                          | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                                                                                  |                                 |        |                                                            |        |
| 020916   | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                                                                                                          | ●                               | ≈      | ●                                                          | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                                                                               |                                 |        |                                                            |        |
| 031132   | TS2 - Brenner-Halterungsset                                                                                                                                                                                    |                                 |        |                                                            |        |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Staubfilter für DIGITECH und MATRIX X 400 / X 500                                                                                                                                                |                                 |        |                                                            |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                                                  |                                 |        |                                                            |        |
| 236234   | Fernregler <b>RC 178</b> mit 5 m Kabel                                                                                                                                                                         |                                 |        |                                                            |        |
| 020340   | Autotrasformator <b>A 13-H</b> 220V/400V-50/60Hz - 3 Phasen                                                                                                                                                    |                                 |        |                                                            |        |
| 460292   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 35 mm² / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                                                                                        |                                 |        |                                                            |        |
|          | DIGITECH 3504 VP4 COMPACT Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                  | ●                               |        |                                                            |        |
|          | DIGITECH 3504 VP4 COMPACT Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                               |                                 | ≈      |                                                            |        |
|          | DIGITECH 3504 VP4 COMPACT Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket und zusätzlichem separaten DVK                                                                                                   |                                 |        | ●                                                          |        |
|          | DIGITECH 3504 VP4 COMPACT Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket und zusätzlichem separaten DVK                                                                                                |                                 |        |                                                            | ≈      |

# DIGITECH 4004 / 5004 VP4

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                   | DIGITECH VP4 4004 |        | DIGITECH VP4 5004 |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                                                | GAS               | WASSER | GAS               | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 004910   | Stromquelle <b>DIGITECH 4004 VP4</b> 400V (3-ph)                                                                                                                                                               | ●                 | ≈      |                   |        |
| 004915   | Stromquelle <b>DIGITECH 5004 VP4</b> 400V (3-ph)                                                                                                                                                               |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                                                                                                                 |                   |        |                   |        |
| 004910PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4004 VP4 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit vision.FULL PACKAGE                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 004915PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5004 VP4 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit vision.FULL PACKAGE                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 050005   | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package) (VP4)                                                                    |                   |        |                   |        |
| 050006   | <b>SP2</b> - PERFORMANCE-PACKAGE beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package) (VP4)                                                                        |                   |        |                   |        |
| 050007   | <b>SFP</b> - vision.FULL-PACKAGE Komplettpaket mit speziellem MIG-Prozesspaket (SM1) und speziellem PULSE-Prozess: vision. PULSE-UP, vision.PULSE-RUN und vision.PULSE-POWER mit zusätzlichen Kurven ECP (VP4) |                   |        |                   |        |
| 050052   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (VP4)                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                                                                                                                      | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                                                                                                        |                   |        |                   |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                                                                                                       |                   |        |                   |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                                                            |                   |        |                   |        |
| 030718   | Drahtvorschubkoffer <b>HT 8 PRO DRIVE</b> mit Euro Connect. 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2)                                                                                                                             | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 031116   | <b>WK 4</b> Standard-Radsatz                                                                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 031007   | <b>WK 2</b> extra-großer Radsatz                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 031117   | <b>HK 1</b> Aufhängetisch für Drahtvorschub                                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 465373   | <b>WS1</b> - Ausgleichsarm für Drahtvorschubkoffer (nicht mit CT 70)                                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 031135   | Adapter-Kit für WS1 mit DIGITECH                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | STAHL/INOX-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                          |                   |        |                   |        |
| 031033   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 031034   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 031035   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
|          | ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 031030   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 031031   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 031032   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
|          | FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 030824   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 030825   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-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% / Mix 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% / Mix 450A @100%                                                                                                                 |                   | ≈      |                   | ≈      |
| 021007   | CEA Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt 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 wassergekühlt C02 500A @100% / Mix 450A @100%                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 031113   | Push Pull Synchronizer PC Board KIT 24 / 42V (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner bestellt werden)                                                                                                         |                   |        |                   |        |
|          | WIG SCHLAUCHPAKETE MIT DREHVENTIL                                                                                                                                                                              |                   |        |                   |        |
| 020568   | CEA-Brenner <b>RTX 26.4</b> 4 m - 180 A 35%                                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 032125   | Wasserkühlgeräte <b>HRX 51</b> 400V                                                                                                                                                                            |                   | ≈      |                   | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                                                                                  |                   | ≈      |                   | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                                                                                      |                   |        |                   |        |
| 031008   | <b>WK 3</b> Fahrrollen-Satz extra-groß für Stromquelle (keine Gasflasche)                                                                                                                                      |                   |        |                   |        |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder (und Autotrasformator)                                                                                                             |                   |        |                   |        |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Zylinder (und Autotrasformator)                                                                                                                     |                   |        |                   |        |
| 234934   | Fahrwagen <b>PRIME CT 81</b> mit 4 Rollen und Armhalterung für den Drahtvorschubkoffer - für Stromquelle, Zylinder (und Autotrasformator)                                                                      | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 344015   | <b>BK 1</b> Zubehör-BOX-Kit                                                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                                                                                     |                   |        |                   |        |
| 239603   | 50 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                     | ●                 | ≈      |                   |        |
| 239607   | 70 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                     |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 020916   | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                                                                                                          | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Staubfilter für DIGITECH und MATRIX X 400 / X 500                                                                                                                                                |                   |        |                   |        |
| 030903   | Verlängerungskabel zur Verpolung                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 236234   | Fernregler <b>RC 178</b> mit 5 m Kabel                                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 020340   | Autotrasformator <b>A 13-H</b> 220V/400V-50/60Hz - 3 Phasen                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 460262   | Elektrodenhalter- und Massekabel - Set / 4+3 m / 50 mm² / mit SK50 Stecker, Schlackehammer+Drahtbürste und Schutzschild                                                                                        |                   |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4004 VP4 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                          | ●                 |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4004 VP4 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                       |                   | ≈      |                   |        |
|          | DIGITECH 5004 VP4 Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                          |                   |        | ●                 |        |
|          | DIGITECH 5004 VP4 Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                                                       |                   |        |                   | ≈      |

# DIGITECH DOPPELDRAHTVORSCHUB

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                   | DIGITECH VP4 4004 |        | DIGITECH VP4 5004 |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                                                | GAS               | WASSER | GAS               | WASSER |
|          | STROMQUELLE                                                                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 004910   | Stromquelle <b>DIGITECH 4004 VP4</b> 400V (3-ph)                                                                                                                                                               | ●                 | ≈      |                   |        |
| 004915   | Stromquelle <b>DIGITECH 5004 VP4</b> 400V (3-ph)                                                                                                                                                               |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | SONDERAUSFÜHRUNGEN - STROMQUELLEN MIT SOFTWARE                                                                                                                                                                 |                   |        |                   |        |
| 004910PR | Stromquelle <b>DIGITECH 4004 VP4 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit vision.FULL PACKAGE                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 004915PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5004 VP4 PREMIUM</b> 400V (3-ph) mit vision.FULL PACKAGE                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 050005   | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PIPE und ECP (Extra Curves Package)                                                                          |                   |        |                   |        |
| 050006   | <b>SP2</b> - PERFORMANCE-PACKAGE beinhaltet: vision.PULSE-UP, vision.PULSE-RUN, vision. ULTRASPEED und ECP (Extra Curves Package)                                                                              |                   |        |                   |        |
| 050007   | <b>SFP</b> - vision.FULL-PACKAGE Komplettpaket mit speziellem MIG-Prozesspaket (SM1) und speziellem PULSE-Prozess: vision. PULSE-UP, vision.PULSE-RUN und vision.PULSE-POWER mit zusätzlichen Kurven ECP (VP4) |                   |        |                   |        |
| 050052   | <b>ECP</b> - Extra Curves Package Sonderkennlinien für Spezial-Anwendungen (VP4)                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
|          | EN 1090 WPQR - WPS                                                                                                                                                                                             |                   |        |                   |        |
|          | Erfassung von WPQR & WPS für Digitech                                                                                                                                                                          |                   |        |                   |        |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 010839   | Zwischenschlauchpaket 1,2 m wassergekühlt                                                                                                                                                                      | ●X2               | ≈ X2   | ●X2               | ≈ X2   |
| 010842   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                                                                                                        |                   |        |                   |        |
| 010846   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                                                                                                       |                   |        |                   |        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                                                                                            |                   |        |                   |        |
| 030718   | Drahtvorschubkoffer <b>HT 8 PRO DRIVE</b> mit Euro Connect. 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2)                                                                                                                             | ●X2               | ≈ X2   | ●X2               | ≈ X2   |
| 031120   | Anschlusskit für <b>DOPPEL HT 8</b> Drahtvorschubgeräte mit DIGITECH VP4                                                                                                                                       | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | STAHL/INOX-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                          |                   |        |                   |        |
| 031033   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 031034   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 031035   | <b>Stahl/Inox-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
|          | ALUMINIUM-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 031030   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 0,8/1,0 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 031031   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 031032   | <b>Aluminium-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
|          | FÜLLDRAHT-ROLLEN-KIT                                                                                                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 030824   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,0/1,2 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
| 030825   | <b>Fülldraht-Kit</b> (4 DV - Doppelnuten-TWIN-Rollen) für Draht-Ø 1,2/1,6 mm                                                                                                                                   |                   |        |                   |        |
|          | MIG MAG SCHLAUCHPAKETE                                                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 020466   | CEA-Brenner <b>CX 353/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 020471   | CEA-Brenner <b>CX 451/4</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 CO2 400A @60% / Mix 300A @60%                                                                                                                                  | ●X2               |        | ●X2               |        |
| 021006   | CEA Brenner <b>CX 353/4 Up/Down-17p</b> 4 m 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%                                                                                                                 |                   | ≈ X2   |                   | ≈ X2   |
| 021007   | CEA Brenner <b>CXH 402/4 Up/Down-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt CO2 500A @ 100% / Mix 450A @100%                                                                                                    |                   |        |                   |        |
| 021021   | CEA <b>Digitorch DX 353/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 CO2 340A @60% / Mix 290A @60%                                                                                                                            |                   |        |                   |        |
| 021020   | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,2 wassergekühlt CO2 300A @100% / Mix 250A @100%                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 021022   | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m Draht Ø 0,8/1,6 wassergekühlt CO2 500A @100% / Mix 450A @100%                                                                                                           |                   |        |                   |        |
| 031113   | Push Pull Synchronizer PC Board KIT 24 / 42V (muss zusammen mit dem Push Pull Brenner bestellt werden)                                                                                                         |                   |        |                   |        |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 032125   | Wasserkühlgeräte <b>HRX 51</b> 400V                                                                                                                                                                            |                   | ≈      |                   | ≈      |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                                                                                                                                                  |                   | ≈      |                   | ≈      |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                                                                                                      |                   |        |                   |        |
| 234935   | Fahrwagen <b>PRIME CT 82</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgeräte und zwei Gasflaschen (und Autotrasformator)                                                                                              | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
| 344015   | <b>BK1</b> Zubehör-BOX-Kit                                                                                                                                                                                     |                   |        |                   |        |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                                                                                                     |                   |        |                   |        |
| 239603   | 50 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                     | ●                 | ≈      |                   |        |
| 239607   | 70 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                                                                                                                                                     |                   |        | ●                 | ≈      |
|          | DRUCKMINDERER                                                                                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 020916   | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                                                                                                                                                          | ●                 | ≈      | ●                 | ≈      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Staubfilter für DIGITECH und MATRIX X 400 / X 500                                                                                                                                                |                   |        |                   |        |
| 030903   | Verlängerungskabel zur Verpolung                                                                                                                                                                               |                   |        |                   |        |
| 236590   | Korbspulen-Adapter aus Metall                                                                                                                                                                                  |                   |        |                   |        |
| 236234   | Fernregler <b>RC 178</b> mit 5 m Kabel                                                                                                                                                                         |                   |        |                   |        |
| 020340   | Autotrasformator <b>A 13-H</b> 220V/400V-50/60Hz - 3 Phasen                                                                                                                                                    |                   |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4004 VP4 mit Doppeldrahtvorschub HT 8 - Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                           | ●                 |        |                   |        |
|          | DIGITECH 4004 VP4 mit Doppeldrahtvorschub HT 8 - Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                        |                   | ≈      |                   |        |
|          | DIGITECH 5004 VP4 mit Doppeldrahtvorschub HT 8 - Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                           |                   |        | ●                 |        |
|          | DIGITECH 5004 VP4 mit Doppeldrahtvorschub HT 8 - Empfohlene wasseraekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                                                                                                        |                   |        |                   | ≈      |







# WIG-SCHWEISSEN

- 62 RAINBOW HF
- 64 MATRIX HF - MATRIX AC/DC
- 68 MATRIX X HF
- 72 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 - MATRIX AC/DC

DIE PERFEKTE LÖSUNG  
ZUM WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX HF** in Gleichstrom und **MATRIX AC/DC** in Gleich- und Wechselstrom sind technologisch fortschrittliche, leistungsstarke und kompakte TIG-Generatoren mit einem vollständigen und leicht zu bedienenden Interface für die vollständige Kontrolle aller Schweißparameter.

Die **MATRIX HF** garantieren ausgezeichnete TIG-Schweißergebnisse bei Weichstahl, Edelstahl, Kupfer und seinen Legierungen; die **MATRIX AC/DC** ermöglichen auch das TIG-Schweißen einschließlich Aluminium und seinen Legierungen.

Ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und Wartungsarbeiten, bieten die **MATRIX HF** und **AC/DC** hervorragende MMA-Schweißergebnisse auch mit den schwierigsten basischen und zellulosischen Elektroden.

Die einphasigen Modelle **MATRIX 2200 HF** und **2200 AC/DC** optimieren den Energieverbrauch mit der PFC-Technologie und sind die ideale Wahl für jedes Schweißprojekt, bei dem Leistung und Mobilität gefragt sind.



- Hochpräzise Schweißarbeiten
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Umfassende WIG-Funktion

## MATRIX HF - 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
- 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
- AC-WIG-Schweißen: Lichtbogenzündung mit Elektrodenpolung
- Möglichkeit zum Speichern von 99 Schweißparametern (ausgenommen MATRIX 3001 HF)
- LIFT ARC CURRENT - der Wert für den Startstrom kann auf LiftArc-Zündung eingestellt werden

MATRIX AC/DC



## 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
- Voreinstellung des Durchmessers der Wolframelektrode für eine bessere Steuerung der Lichtbogenzündung und der Lichtbogendynamik

### MATRIX AC/DC

- AC-Rechteckwelle Balance und Balance Plus
- AC-Rechteckwelle Frequenzanpassung
- 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

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

#### HOHE IMPULSFREQUENZ DC

Die Frequenz wird mit bis zu 2000 Hz eingestellt.

### PULS-MODUS DC UND AC/DC

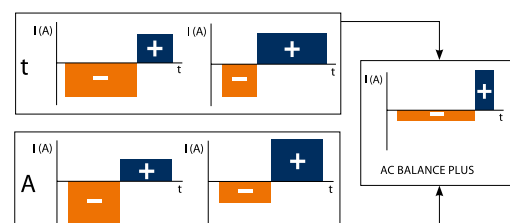
**SLOW PULSE**

### SLOW PULSE

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

## BALANCE PLUS (MATRIX AC/DC)

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.

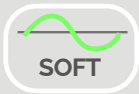


## WELLENFORMEN - SPEZIALFUNKTIONEN BEIM AC-WIG-SCHWEISSEN (MATRIX AC/DC)



### DYNAMIC

Rechteckige Welle: Stark dynamischer Lichtbogen für alle Anwendungen.



### SOFT

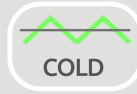
Sinusförmige Welle: Glatterer, weicherer und somit auch geräuscharmerer Lichtbogen, ideal für Werkstoffe mittlerer Dicke.



### SPEED

### SPEED

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



### COLD

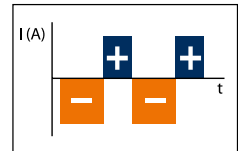
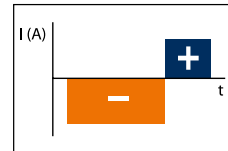
### COLD

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

## FREQUENZREGELUNG BEIM AC-SCHWEISSEN (MATRIX AC/DC)

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.



## MATRIX HF

| TECHNISCHE DATEN                           |           | MATRIX 2200 HF                        |           | MATRIX 2600 HF  |           | MATRIX 3000 / 3001 HF |           |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                                            |           | 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                   |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,2                                   | 6,0       | 6,7             | 9,6       | 8,5                   | 8,5       |
| Absicherung (träge) (I <sub>eff</sub> )    | A         | 16                                    | 16        | 10              | 10        | 10                    | 10        |
| 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 |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,84                                  |           | 0,86            |           | 0,87                  |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 85                                    |           | 85              |           | 85                    |           |
| Regelbereich                               | A         | 1 - 220                               | 10 - 180  | 1 - 260         | 10 - 250  | 1 - 300               | 10 - 270  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 160                                   | 120       | 200             | 190       | 210                   | 200       |
|                                            | A 60 %    | 190                                   | 150       | 230             | 220       | 250                   | 230       |
|                                            | A X %     | 220 (30%)                             | 180 (30%) | 260 (40%)       | 250 (40%) | 300 (35%)             | 270 (35%) |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10 |           |                 |           |                       |           |
| Schutzart                                  | IP        | 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       |           |
| Gewicht                                    | Kg        | 14                                    |           | 17,5            |           | 17,5                  |           |

## MATRIX AC/DC

| 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            |           |
| 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 HF |        | MATRIX 2600 HF |        | MATRIX 3000 HF |        | MATRIX 3001 HF |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                                                                |                                                                                              | 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)                                            |                |        |                |        |                |        | ●              | ≈      |
| 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                    | /              | /      | /              | /      | /              | /      | /              | /      |
| Für andere schlauchpakete siehe die seite wig zubehör                          |                                                                                              |                |        |                |        |                |        |                |        |
| FAHRWAGEN MIT 4 RÄDER                                                          |                                                                                              |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 234929                                                                         | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rädern, zur Aufnahme der Stromquelle, Kühlgerät und Gasflasche | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      | ●              | ≈      |
| 234931                                                                         | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder                 |                |        |                |        |                |        |                |        |
| 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                                                                         | Massekabel 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. 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 |                                                                                              |                |        |                |        |                |        |                |        |

(\*\*) Auf Anfrage

| ART. NR.                                                     | BESCHREIBUNG                                                                                 | MATRIX     |        |            |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|
|                                                              |                                                                                              | 2200 AC/DC |        | 3000 AC/DC |        |
|                                                              |                                                                                              | GAS        | WASSER | GAS        | WASSER |
| STROMQUELLE                                                  |                                                                                              |            |        |            |        |
| 004511                                                       | 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)                   |            |        |            | ≈      |



Fahrwagen VT 101



Fahrwagen CT 401



# MATRIX X HF

DIE ULTIMATIVE LÖSUNG  
ZUM DC-WIG-SCHWEISSEN



**MATRIX X HF** sind hocheffiziente WIG-HF-Inverter-Stromquellen, entwickelt, um die anspruchsvollsten und ausgeklügeltsten Anforderungen auf dem WIG-Schweißmarkt zu erfüllen.

**MATRIX X HF** sind serienmäßig mit der neuen X VISION-Schnittstelle ausgestattet, die einfach und umfangreich ist und die vollständige Kontrolle und Überwachung aller Schweißparameter ermöglicht. Ihre hervorragenden Eigenschaften, kombiniert mit der Hightech-Digitalsteuerung, sorgen für eine perfekte Stabilität des Lichtbogens und gewährleisten leistungsstarkes WIG-Schweißen in den anspruchsvollsten industriellen Anwendungen und Wartungen.

**MATRIX X HF** ermöglichen das WIG-Schweißen von unlegiertem und rostfreiem Stahl, Kupfer und seinen Legierungen und bieten zudem ausgezeichnete Leistungen beim MMA-Schweißen mit den schwierigsten basischen und zellulosischen Elektroden.

Dank PFC optimiert der einphasige **MATRIX X 220 HF** den Energieverbrauch, indem er die Nutzung dieser leistungsstarken Stromquelle mit 16-A-Sicherung im Netz und mit Stromgeneratoren ermöglicht.



- X Vision Schnittstelle
- Ausgezeichnete Schweißleistung
- Schnelle Lichtbogensteuerung



# MATRIX X HF EIGENSCHAFTEN

- WIG-DC-Minimalstrom ab 1A
- Hervorragende Schweißeigenschaften beim WIG-Schweißen mit allen Materialien und beim MMA-Schweißen mit allen Elektrodenarten, einschließlich zellulosischer
- Intelligente HF-ZÜNDUNG für präziseres und schnelleres Lichtbogenzünden unter allen Bedingungen
- LIFT-ARC-STROM - mit der Möglichkeit, den Anfangsstrom im LIFT-Modus einzustellen
- Die Verwendung von Up/Down-WIG-Brennern ermöglicht die direkte Einstellung sowohl der Schweißparameter als auch der gespeicherten JOBS vom Brenner aus
- Reduziertes Gewicht und kompakte Abmessungen, einfach zu transportieren
- Schutzabdeckung für das Bedienfeld
- Kompakte Wasserkühlungsanlage, integrierbar mit der Stromquelle (optional)
- Einfache Automatisierung: TSA1 WIG-KIT (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 coldTACKSchweißpunkt kontinuierlich wiederholt wird, um so eine kalte und perfekte Schweißnaht auszuführen.

Beim WIG-Schweißen mit fortlaufendem coldTACK **WIG 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. WIG 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.



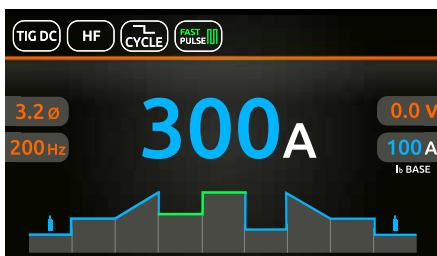
## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

Display-Steuerung X Vision mit "ONE CLICK KNOB" zur Voreinstellung und Überwachung aller Schweißparameter:

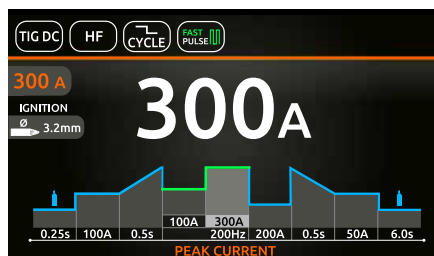
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
- Schweißmodus „Zyklus“
- Speichern und Abrufen individueller Schweißprogramme
- Möglichkeit zum einfachen Kopieren von Aufträgen von einem 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 Perfect Point   |
| 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 Brenntasters 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 |           | MATRIX X 400 HF |           |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                            |           | 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             |           |
| Installationsleistung @ I <sub>2</sub> Max | kVA       | 5,2                                                                                                                         | 6,0       | 8,5             | 8,5       | 16,2            | 19,4      |
| Absicherung (träge) (I eff)                | A         | 16                                                                                                                          |           | 10              |           | 20              |           |
| Leistungsfaktor / cos φ                    |           | 0,99/0,99                                                                                                                   | 0,99/0,99 | 0,96/0,99       | 0,95/0,99 | 0,74/0,99       | 0,84/0,99 |
| Wirkungsgrad                               |           | 0,84                                                                                                                        |           | 0,87            |           | 0,88            |           |
| Sekundärleerlaufspannung                   | V         | 85                                                                                                                          |           | 85              |           | 85              |           |
| Regelbereich                               | A         | 1 - 220                                                                                                                     | 10 - 180  | 1 - 300         | 10 - 270  | 1 - 400         | 10 - 400  |
| Einschaltdauer (40°C)                      | A 100 %   | 160                                                                                                                         | 120       | 210             | 200       | 290             | 290       |
|                                            | A 60 %    | 190                                                                                                                         | 150       | 250             | 230       | 340             | 340       |
|                                            | A X %     | 220 (30%)                                                                                                                   | 180 (30%) | 300 (35%)       | 270 (35%) | 400 (35%)       | 400 (35%) |
| Normen                                     |           | EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10  |           |                 |           |                 |           |
| Schutzart                                  | IP        | 23 S                                                                                                                        |           | 23 S            |           | 23 S            |           |
| Maße (L x B x H)                           | mm        | 530 x 215 x 410                                                                                                             |           | 530 x 215 x 410 |           | 530 x 215 x 410 |           |
| Gewicht                                    | Kg        | 18                                                                                                                          |           | 20              |           | 22              |           |

# BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                  | BESCHREIBUNG                                                                     | MATRIX X |        |        |        |        |        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                                                                                  | 220 HF   |        | 300 HF |        | 400 HF |        |
|                           |                                                                                  | GAS      | WASSER | GAS    | WASSER | GAS    | WASSER |
| <b>STROMQUELLE</b>        |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 004507                    | Stromquelle <b>MATRIX X 220 HF</b> 230V (1-phasig) X VISION control              | ●        | ≈      |        |        |        |        |
| 004560                    | Stromquelle <b>MATRIX X 300 HF</b> 400V (3-phasig) X VISION control              |          |        | ●      | ≈      |        |        |
| 004570                    | Stromquelle <b>MATRIX X 400 HF</b> 400V (3-phasig) X VISION control              |          |        |        |        | ●      | ≈      |
| <b>WIG SCHLAUCHPAKETE</b> |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 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      |          |        |        |        |        |        |
| <b>FAHRWAGEN</b>          |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 234929                    | Fahrwagen <b>VT 101</b> mit 2 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder     | ●        | ≈      | ●      | ≈      | ●      | ≈      |
| 234931                    | Fahrwagen <b>CT 401</b> mit 4 Rollen für Stromquelle, Kühlgerät und Zylinder     |          |        |        |        |        |        |
| <b>WASSERKÜHLGERÄTE</b>   |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 032120                    | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230V                                               |          | ≈      |        |        |        |        |
| 032115                    | Wasserkühlgeräte <b>HRX 30</b> 400V                                              |          |        |        | ≈      |        |        |
| 032135                    | Wasserkühlgeräte <b>HRX 40</b> 400V                                              |          |        |        |        |        | ≈      |
| 402275A                   | Cea <b>CL-1100</b> Kühlflüssigkeit - 5 l Tank                                    |          | ≈      |        | ≈      |        | ≈      |
| <b>MASSEKABEL</b>         |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 239601                    | 35 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                       | ●        | ≈      | ●      | ≈      |        |        |
| 239603                    | 50 mm² / 4 m <b>Masseskabel</b> mit Klemme                                       |          |        |        |        | ●      | ≈      |
| <b>DRUCKMINDERER</b>      |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 020916                    | Druckminderer mit Durchflussmessgerät und 1 Manometer                            | ●        | ≈      | ●      | ≈      | ●      | ≈      |
| <b>WEITERE OPTIONEN</b>   |                                                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 031118                    | <b>TSA1</b> - WIG Simple Automation KIT - (Brennerauslöser - Lichtbogen ein/aus) |          |        |        |        |        |        |
| 353485                    | <b>DFX1</b> - Staubfilter für MATRIX X                                           |          |        |        |        |        |        |
| 236243                    | <b>CD 6/8</b> 8 m Fernregler mit Abwärtspotentiometer                            |          |        |        |        |        |        |
| 020919                    | <b>PSR 7</b> 5 m Fuß-Fernregler                                                  |          |        |        |        |        |        |
| 460056                    | Adapter für den gleichzeitigen Anschluss von Brenner und <b>PSR 7</b>            |          |        |        |        |        |        |
| 460005                    | <b>A6</b> Anschlusskit für Nicht- Standard-Brenner                               |          |        |        |        |        |        |
|                           | MATRIX X 220 HF Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket              | ●        |        |        |        |        |        |
|                           | MATRIX X 220 HF Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket           |          | ≈      |        |        |        |        |
|                           | MATRIX X 300 HF Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket              |          |        | ●      |        |        |        |
|                           | MATRIX X 300 HF Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket           |          |        |        | ≈      |        |        |
|                           | MATRIX X 400 HF Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket              |          |        |        |        | ●      |        |
|                           | MATRIX X 400 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 Fußfernregler



**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 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.



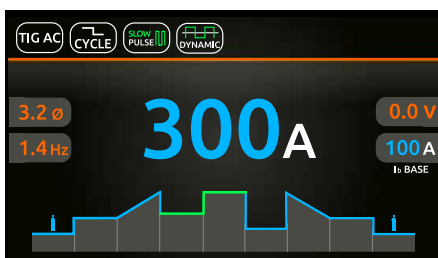
## X VISION DISPLAY-STEUERUNG

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

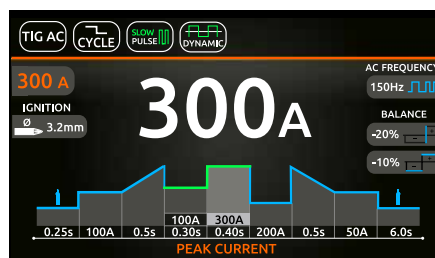
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Digitales Amperemeter und Voltmeter mit Schweißstromvoreinstellung und Hold-Funktion zum Halten des zuletzt abgelesenen Wertes
- Schweißmodus „Zyklus“
- Speichern und Abrufen individueller Schweißprogramme
- Möglichkeit zum einfachen Kopieren von Aufträgen von einem 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 | SLOW  | PULSE |
| J-03         | JOB 03 | 100A | RCT    | ColdTACK                 | OFF     | PULSE |       |
| J-04         | JOB 04 | 125A | TIG AC | 11 4T                    | 11 AUTO | SLOW  | 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

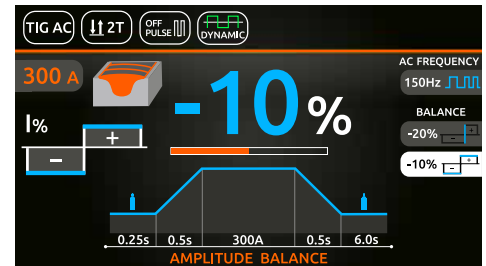
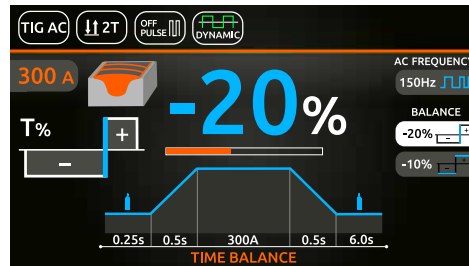


### SLOW PULSE

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.

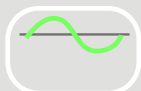


## WELLENFORMEN - SPEZIALFUNKTIONEN BEIM AC-WIG-SCHWEISSEN



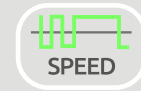
### DYNAMIC

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 X 220 AC/DC</b> 230V (1-phasig) X vision control                            | ●         | ≈      |           |        |           |        |           |        |
| 004565                                                | Stromquelle <b>MATRIX X 300 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) X vision control                            |           |        | ●         | ≈      |           |        |           |        |
| 004093                                                | Stromquelle <b>MATRIX X 400 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) X vision control                            |           |        |           |        | ●         | ≈      |           |        |
| 004097                                                | Stromquelle <b>MATRIX X 500 AC/DC</b> 400V (3-Phasig) X vision 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                                                | 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      |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 234914                                                | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator |           |        |           |        | ●         | ≈      | ●         | ≈      |
| 234932                                                | Trolley <b>CT 80</b> Stromquelle, Gasflasche (und Spartrafo)                                      |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 031008                                                | <b>WK 3</b> Fahrrollen-Satz extra-groß für Stromquelle (keine Gasflasche)                         |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 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>TSA1</b> WIG/Einfacher Automatisierungssatz (Brennertatser - Lichtbogen ein/aus)               |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 031119                                                | <b>TSA5</b> WIG/Einfacher Automatisierungssatz (Brennertatser - Lichtbogen ein/aus)               |           |        |           |        |           |        |           |        |
| 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 X 220 AC/DC empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                            | ●         |        |           |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X 220 AC/DC empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                         |           | ≈      |           |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X 300 AC DC empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                            |           |        | ●         |        |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X 300 AC DC empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                         |           |        |           | ≈      |           |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X 400 AC DC Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                            |           |        |           |        | ●         |        |           |        |
|                                                       | MATRIX X 400 AC DC Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                         |           |        |           |        |           | ≈      |           |        |
|                                                       | MATRIX X 500 AC DC Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                            |           |        |           |        |           |        | ●         |        |
|                                                       | MATRIX X 500 AC DC Empfohlene wassergekühlte Ausführung mit Schlauchpaket                         |           |        |           |        |           |        |           | ≈      |



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

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



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





# MMA-SCHWEISSEN

78 ROCK

80 MATRIX E

# 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.

**ROCK 210 PRO** ist mit VRD ausgestattet und eignet sich zum Schweißen von Zelluloseelektroden.



- 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 ist mit VRD ausgestattet und eignet sich zum Schweißen von Zelluloseelektroden
- 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                          |          |          | ●            |



# 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            | 19,4            |
| 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       | 0,83/0,99       |
| Wirkungsgrad V                             |           | 0,85            | 0,80            |           | 0,86            | 0,88            |
| 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 (35%)       | 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)



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

- 84 30 JAHRE ERFAHRUNG IM BEREICH ROBOTIK
- 85 SCHWEISSEN & ROBOTIK
- 86 ROBOTER-LÖSUNG - DIGITECH
- 88 COBOT-LÖSUNG - DIGITECH
- 90 ROBOTER-LÖSUNG DC-WIG-SCHWEISSEN
- 91 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.

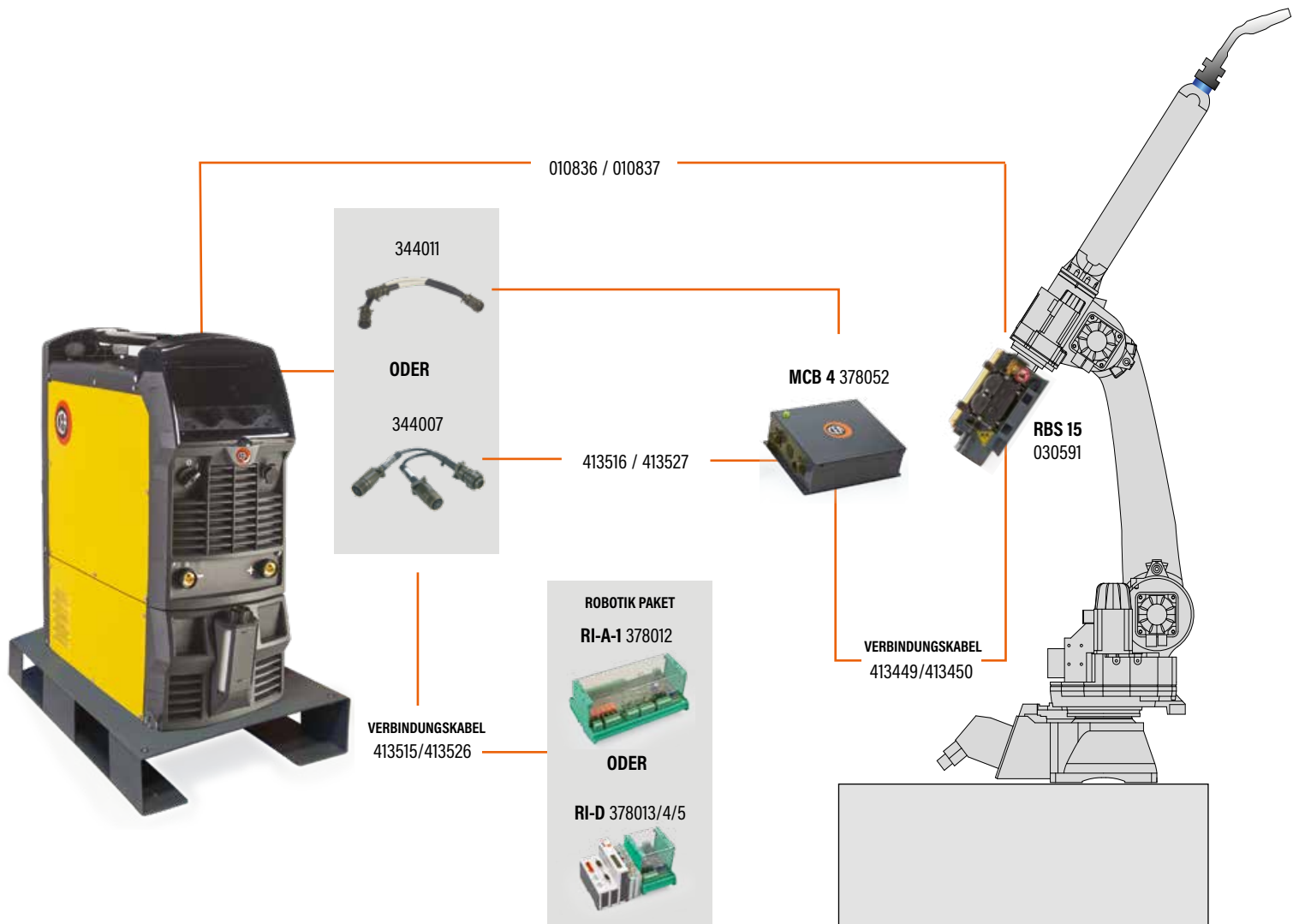


## MCB4

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

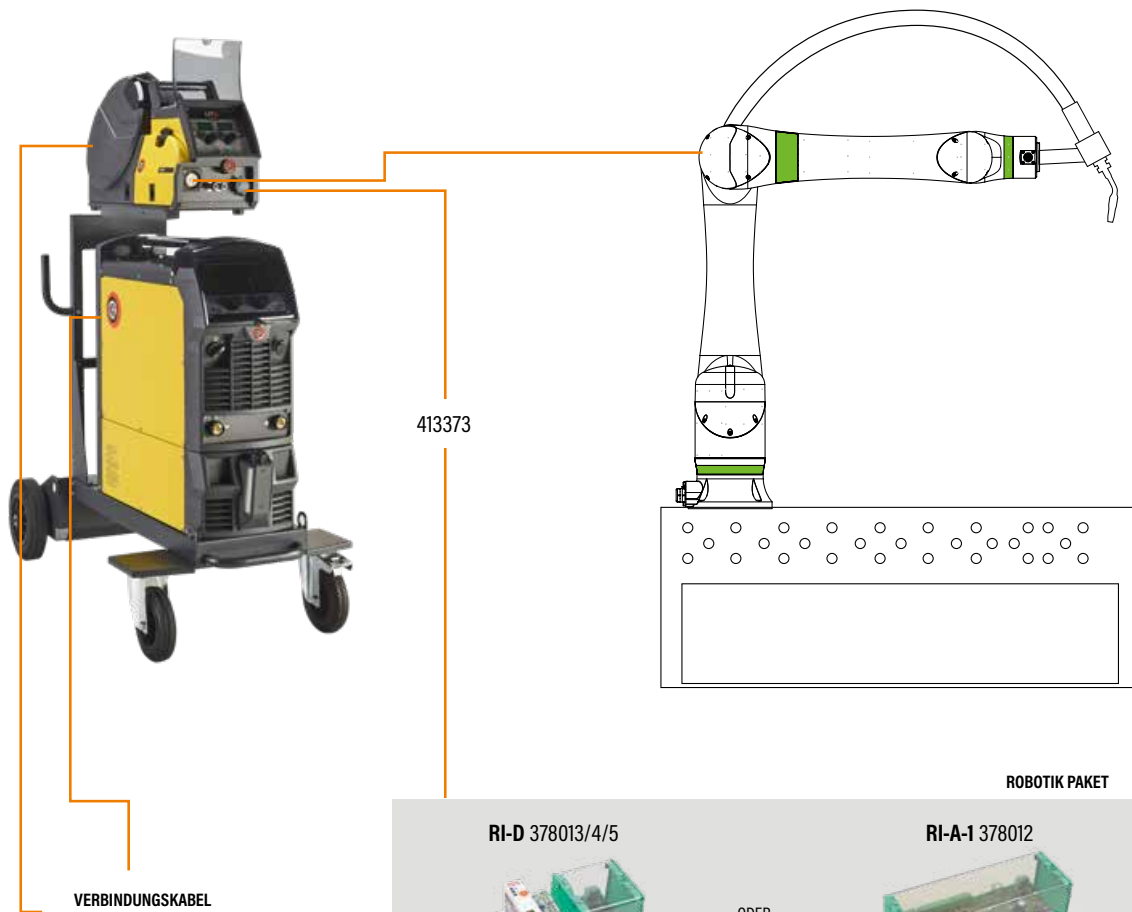


## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                            | DIGITECH<br>4003 VP3 | DIGITECH<br>5003 VP3 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|          | 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, EtherNet-Schnittstelle                                      |                      |                      |
| 004713PR | Stromquelle <b>DIGITECH 5003 VP3 PREMIUM</b> 400 V mit vision.FULL PACKAGE, EtherNet-Schnittstelle                                      |                      |                      |
|          | SPEZIELLE SOFTWARE FÜR SPECIAL MIG-MAG                                                                                                  |                      |                      |
| 050002   | <b>SM1</b> - SPEZIAL MIG-PACKAGE beinhaltet: vision.COLD, vision.POWER, vision.ULTRASPEED, vision.PEPPER 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)                                                    |                      |                      |
|          | VERBINDUNGSKABEL FÜR STROMQUELLE / DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                  |                      |                      |
| 010836   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergekühlt                                                                                                 | ≈                    | ≈                    |
| 010837   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergekühlt                                                                                                |                      |                      |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                                                                     |                      |                      |
| 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                                        |                      |                      |
|          | ROBOTIK-INTERFACE                                                                                                                       |                      |                      |
| 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             |
|          | ROBOTIK PAKET                                                                                                                           |                      |                      |
| 378052   | <b>MCB 4</b> Motor Control Box                                                                                                          | ≈                    | ≈                    |
|          | VERBINDUNGSKABEL-KIT UND STECKVERBINDER-KIT                                                                                             |                      |                      |
| 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                                                                                         |                      |                      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                                                                        |                      |                      |
| 032125   | Wasserkühlgerät <b>HRX 51</b> 400 V                                                                                                     | ≈                    | ≈                    |
| 402275A  | Cea <b>CL-1100</b> Kühlfähigkeit - 5 l Tank                                                                                             | ≈                    | ≈                    |
|          | MASSEKABEL                                                                                                                              |                      |                      |
| 239607   | Massekabel 70 mm <sup>2</sup> / 4 m                                                                                                     | ≈                    | ≈                    |
|          | FAHRWAGEN                                                                                                                               |                      |                      |
| 031165   | <b>SB 1</b> - Fahrwagen für Stromquellen                                                                                                |                      |                      |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, für Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche und Autotransformator                                       |                      |                      |
|          | WEITERE OPTIONEN                                                                                                                        |                      |                      |
| 020340   | Automatiktransformer (3-phasig) A13-H 230/400V - 50/60 Hz (3-phasig)                                                                    |                      |                      |
| 030947   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen + Antriebsritzel) für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm                                            |                      |                      |
| 030949   | Aluminium-Kit (4 DV-Rollen Doppelspur TWIN-Rollen + Antriebsritze) für Draht-Ø 1,2 / 1,6 mm                                             |                      |                      |
|          | DIGITECH 4003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket- Empfohlene Ausführung                                                     | EtherNet/IP          |                      |
|          | DIGITECH 5003 VP3 - ETHERNET/IP Schnittstelle Komplett Paket - Empfohlene Ausführung                                                    |                      | EtherNet/IP          |

# COBOT-LÖSUNG

SEPARATER DRAHTVORSCHUB



ROBOTIK PAKET

RI-D 378013/4/5



ODER

RI-A-1 378012



## 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               |
| Auf anfrage | <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             |

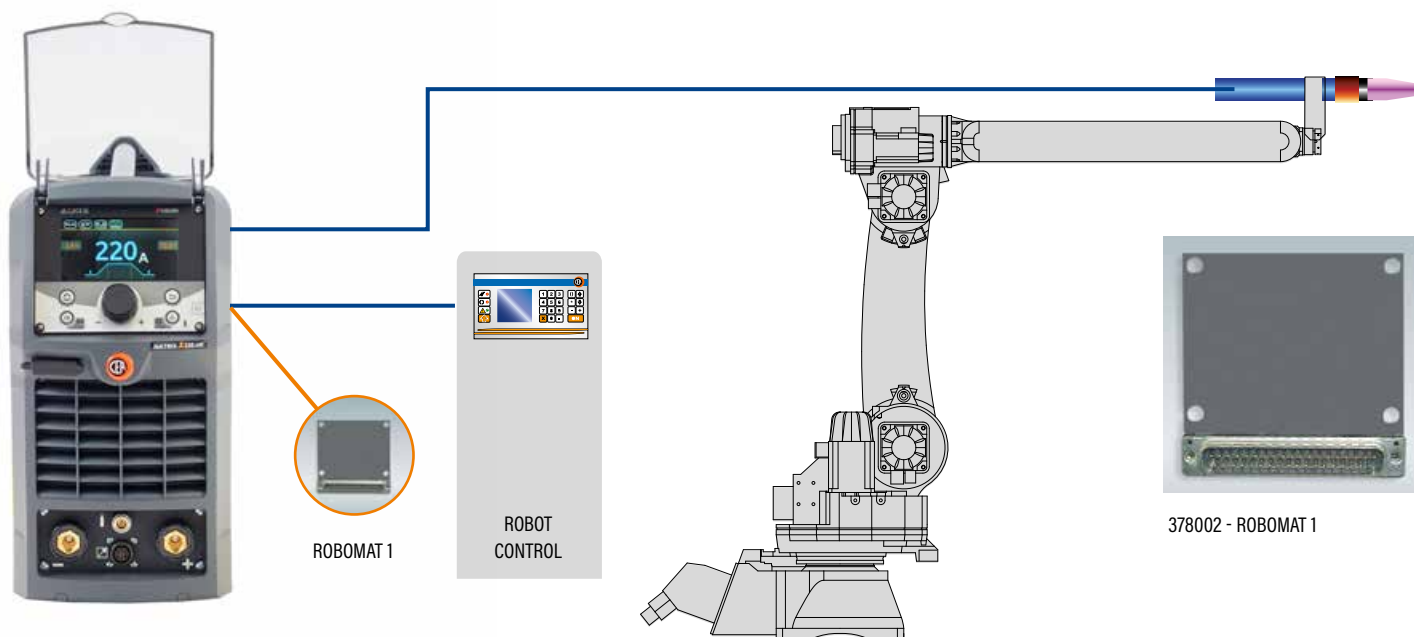
(\*\*) Auf Anfrage

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



# ROBOTER-LÖSUNG DC-WIG-SCHWEISSEN

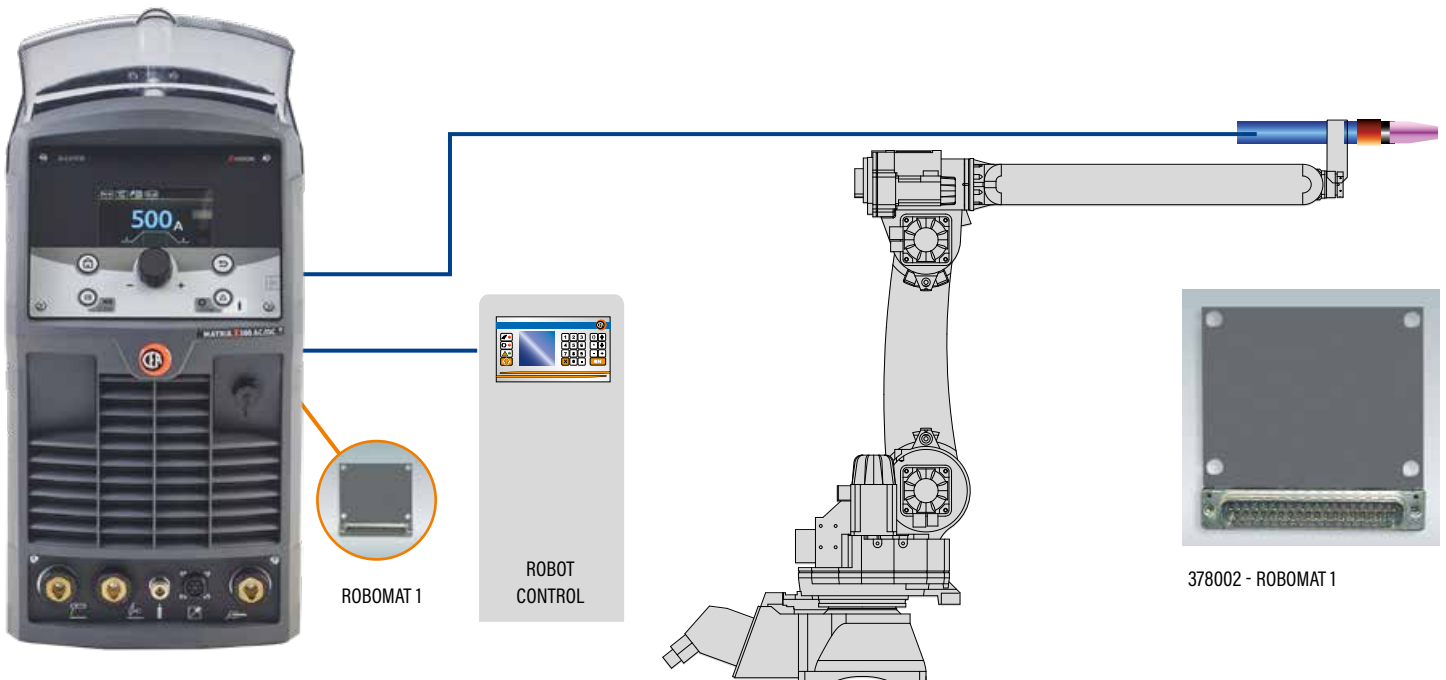
In der Sonderversion „R“ können die dreiphasigen Stromquellen der Serie MATRIX über die Schnittstelle ROBOMAT 1, die sowohl alle Start-/Stoppsignale des Schweißprozesses als auch die wichtigsten Schweißparameter verwaltet, problemlos in automatisierte WIG-Schweißanlagen integriert werden.



## BESTELLINFORMATIONEN

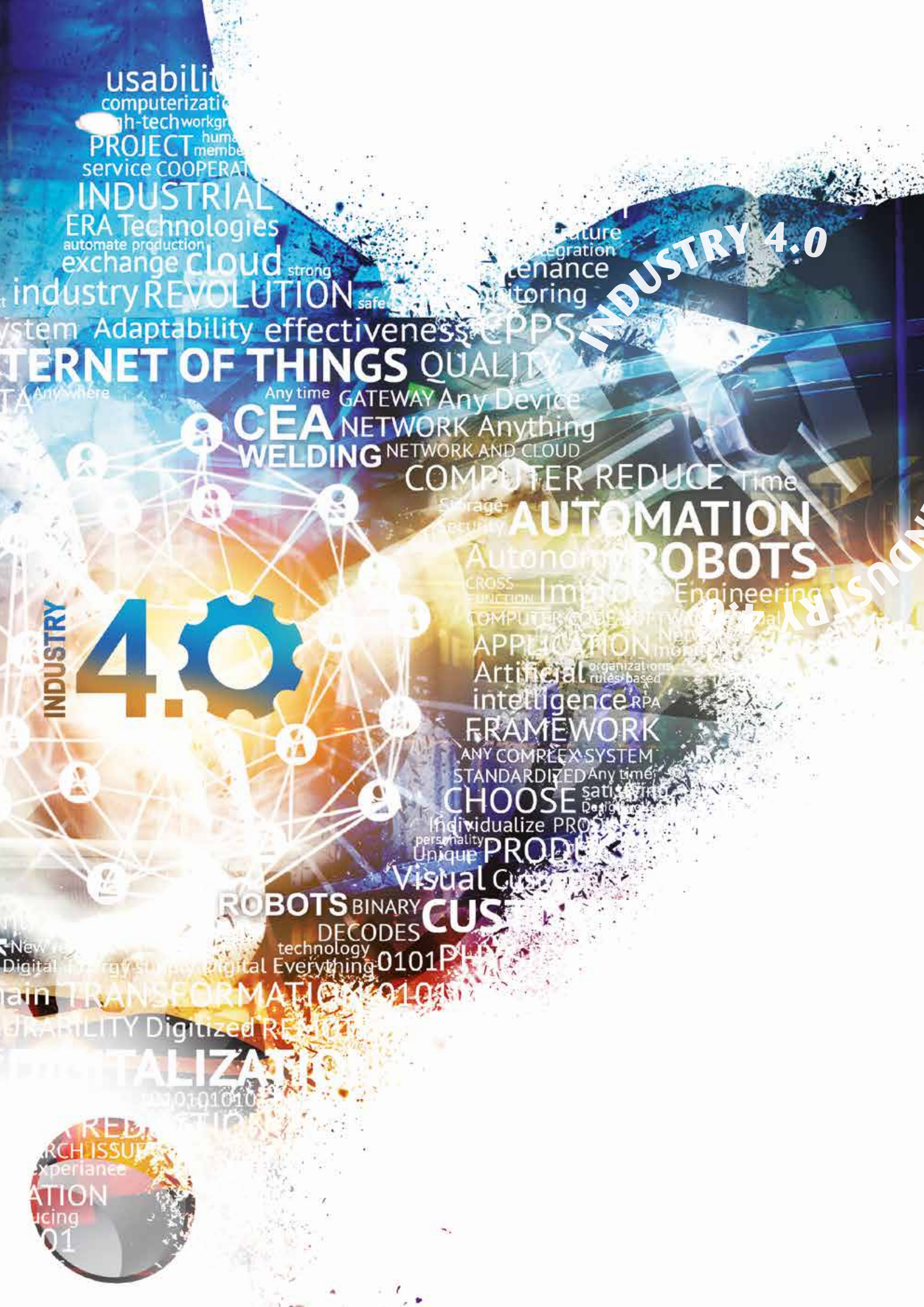
| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                              | MATRIX<br>3000 HF-R |        | MATRIX<br>X 220 HF-R |        | MATRIX<br>X 300 HF-R |        | MATRIX<br>X 400 HF-R |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
|          |                                                                                           | GAS                 | WASSER | GAS                  | WASSER | GAS                  | WASSER | GAS                  | WASSER |
|          | STROMQUELLE WIG - DC                                                                      |                     |        |                      |        |                      |        |                      |        |
| 004531   | Stromquelle <b>MATRIX 3000 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                            |                     |        |                      |        | ●                    | ≈      |                      |        |
| 004571   | Stromquelle <b>MATRIX X 400 HF-R</b> 400V 3-ph Xvision control                            |                     |        |                      |        |                      |        | ●                    | ≈      |
|          | WASSERKÜHLGERÄTE                                                                          |                     |        |                      |        |                      |        |                      |        |
| 032060   | Wasserkühlgerät <b>HR 23</b> 400V                                                         | /                   | ≈      | /                    | /      | /                    | /      | /                    | /      |
| 032120   | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230V                                                        | /                   | /      | /                    | ≈      | /                    | /      | /                    | /      |
| 032115   | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V                                                        | /                   | /      | /                    | /      | /                    | ≈      | /                    | /      |
| 032135   | Wasserkühlgerät <b>HRX 40</b> 400V                                                        | /                   | /      | /                    | /      | /                    | /      | /                    | ≈      |
| 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 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            |                     |        |                      |        |                      | ≈      |                      |        |
|          | MATRIX X 400 HF-R robot Empfohlene gasgekühlte Ausführung mit Schlauchpaket               |                     |        |                      |        |                      |        | ●                    |        |
|          | MATRIX X 400 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

industry REVOLUTION

safe

future

integration

maintenance

monitoring

system Adaptability effectiveness CPPS

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 Improve Engineering

COMPUTER CODES SOFTWARE

APPLICATION

Artificial intelligence

FRAMEWORK

ANY COMPLEX SYSTEM

STANDARDIZED Any time

CHOOSE

Individualize PRO

PERSONALITY

Unique PRODUCTION

Visual Customer

CUSTOMER

PHYSICAL

TRANSFORMATION

DIGITIZED RESOURCES

DIGITALIZATION

RESEARCH

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.

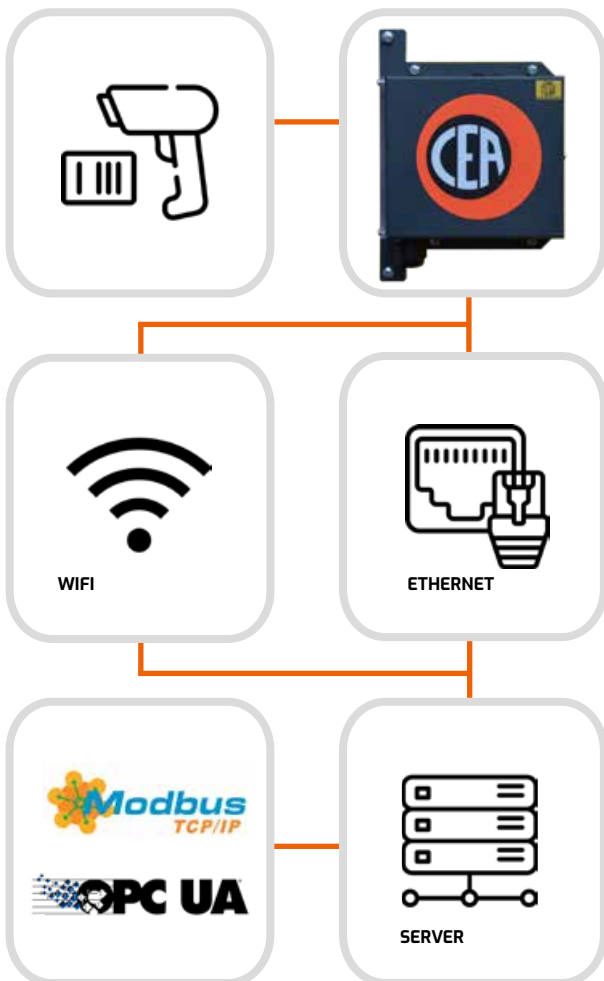
Fernsteuerung, -wartung und -diagnose von Geräten.

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

## CEA-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.



# CWS CEA WELDING SUPERVISOR



## DIE LÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

**CWS „CEA WELDING SUPERVISOR“** wurde von CEA entwickelt, um die Aufzeichnung, Überwachung und den Ausdruck von Schweißdaten über eine Webschnittstelle zu ermöglichen. Diese Software ist für alle Schweißgeräte der **DIGITECH**-Serie verfügbar.

Die Software **CEA WELDING SUPERVISOR** 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 WELDING SUPERVISOR** 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 WELDING SUPERVISOR** 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/WIFI-Verbindung und schon ist das Programm zur Schweißdatenerfassung betriebsbereit.

**CEA WELDING SUPERVISOR** ermöglicht das Laden eines voreingestellten JOBs in den Generator, wenn es mit einem Barcode-Lesegerät verwendet wird. Dies kann auch in Kombination mit der Generator-Sperrfunktion verwendet werden, um alle spezifischen Verfahren zur Schweißnahtqualitätskontrolle (WPS) bestmöglich zu erfüllen.

### SCHWEISSSEITE



### SCHWEISSDATENAUFZEICHNUNG



### PROTOKOLLBERICHT

REPORT LOG

| Report ID | Report start time   | Report duration | RUN counter | Report result |
|-----------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|
| 5         | 11:05:23 2026/02/18 | 00:00:14        | 1           |               |
| 4         | 11:04:40 2026/02/18 | 00:00:11        | 1           |               |
| 3         | 11:03:43 2026/02/18 | 00:00:24        | 1           |               |
| 2         | 11:01:26 2026/02/18 | 00:00:51        | 1           |               |
| 1         | 15:58:54 2026/02/17 | 00:45:04        | 4           |               |

RUN LOG

SYN MIG/MAG PROGRAM 0012 13.4 m/min 258 A 31.4 V 0 A 0.0 V

### KOSTENBERICHTSANALYSE

COST

|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Electricity cost: | 0,35  | €/ kW   |
| Wire cost:        | 1,80  | €/ kg   |
| Welder cost:      | 38,00 | €/ hour |
| Gas cost:         | 4,40  | €/ m³   |
| Gas flow:         | 15,00 | l/min   |



## WEBBASIERT

Es ist über einen Webbrowser zugänglich, um das System auf einfache und unmittelbare Weise von jedem autorisierten Gerät aus zu überwachen und zu verwalten.



## FEHLERPROTOKOLLSEITE

um Probleme zu identifizieren, Ausfallzeiten zu reduzieren und die Wartungseffizienz zu verbessern.



## STROM- UND SPANNUNGSGRENZEN

Um eine gleichbleibende Schweißqualität zu gewährleisten, Fehler zu vermeiden und sowohl den Prozess als auch die Ausrüstung zu schützen.



## BERECHNUNG DER KOSTEN DES SCHWEISSVERFAHRENS

Analyse von Energieverbrauch, Zeit und Prozessparametern.



## LIVE-SCHWEISSUNGSDATEN

um die Leistung zu überwachen, Abweichungen sofort zu erkennen und die Produktionskontrolle zu verbessern.



## AUSWAHL VON AUFGABEN AUS DER FERNE

Stellen Sie sicher, dass die Bediener immer die richtigen Parameter verwenden, ohne manuell eingreifen zu müssen.



## ERSTELLEN SIE HOCHWERTIGE BERICHTE IM PDF-FORMAT

mit allen relevanten Schweißparametern für Audits, Zertifizierungen und Dokumentationen.



## BEREIT FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

Stellen Sie eine Verbindung zum LAN (MES) über MODBUS-TCP- oder OPCUA-Protokolle für einen sicheren, standardisierten Datenaustausch her.



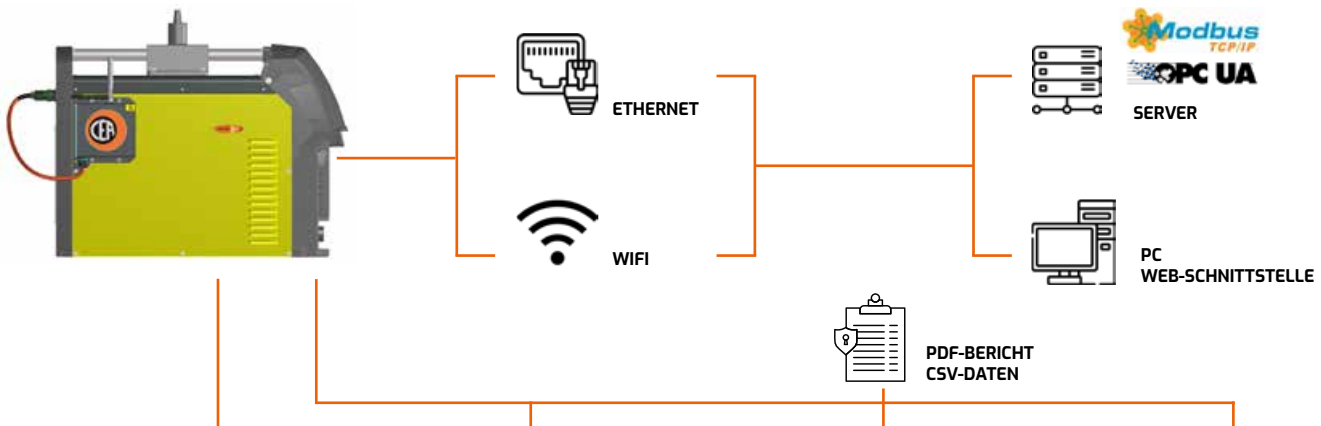
## SCHWEISSUNGSDATEN IN EXCEL

für eine schnelle Analyse, Berichterstellung und nahtlose Integration in Ihre bestehenden Arbeitsabläufe.



## BAR CODE READER

Möglichkeit der Verwendung mit einem Barcodeleser, um die Menge an aufzeichnungsfähigen Informationen zu erhöhen und die auf dem Generator vorhandenen JOBS automatisch zu laden.



### STRICHCODELESER

**START**

**JOB**

**ANDERE**

**STOP**

#### EQUIPMENT DATA

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Device name   | Welding Device                     |
| Model         | DIGITECH 500A V4                   |
| Version       | H04-00 F03-01 08 C04 02 00 000A V4 |
| Serial number | 0102020                            |
| Factor 1 SW   | HES-06-01 F03-01 01                |
| Factor 2 SW   |                                    |

#### GENERAL DETAILS

|           |   |                      |                     |
|-----------|---|----------------------|---------------------|
| Report ID | 4 | Report Date          | 2026/03/01 23:11:45 |
| BARCODE 1 |   | Number of runs       | 1                   |
| BARCODE 2 |   | Number of valid runs | 0                   |
| BARCODE 3 |   | Duration             | 23 s                |
| BARCODE 4 |   |                      |                     |
| BARCODE 5 |   | Report result        | Failed              |

#### REPORT PERFORMANCE AND COST

|                 |         |                  |        |
|-----------------|---------|------------------|--------|
| Average Current | 90 A    | Average Voltage  | 17.7 V |
| Average Power   | 1790 W  | Consumed Energy  | 10 kWh |
| Energy Cost     | 0 €     | Wire Consumption | 28 g   |
| Wire Weight     | 1 kg    | Wire Cost        | 0 €    |
| Gas Consumption | 0.08 CF | Gas Cost         | 1 €    |
| Welder Cost     | 0 €     | Welding Cost     | 2 €    |

#### Run 1

| OVERVIEW    |         |               |                     |
|-------------|---------|---------------|---------------------|
| Barcode     | 10 10b  | Start Run     | 2026/03/01 23:11:45 |
| Energy Used | 28 g    | Average power | 1790 W              |
| Wire Used   | 1 kg    | Wire cost     | 0 €                 |
| Gas Used    | 0.08 CF | Gas Cost      | 1 €                 |
| Max Current | 107 A   | Min Current   | 97 A                |
| Max Voltage | 25.40 V | Min Voltage   | 19.40 V             |
| Run result  | Errors  | Avg Current   | 100 A               |
|             |         | Avg Voltage   | 19.2 V              |

#### WELDING PARAMETERS

|                  |                              |                     |           |
|------------------|------------------------------|---------------------|-----------|
| Program          | 1048                         | Job ID [P no] [S]   | 0         |
| Material         | T 92 Cr 13Mo 2NiW v2 Cu20Mn1 | Gas                 | Ar 99.9%  |
| Diameter         | 0.094 in                     |                     |           |
| CURRENT Setpoint | 140 A                        | VOLTAGE Setpoint    | 16.50 V   |
| Pre Gas          | 0.10 s                       | Wire Speed Setpoint | 28 in/min |
|                  |                              | Hot start           | 10        |
|                  |                              | Post Gas            | 1.00 s    |
|                  |                              | Backburn            | 0         |

#### LIMITS

|                     |           |                           |       |
|---------------------|-----------|---------------------------|-------|
| Limit selector      | Arbitrary |                           |       |
| Total error timeout | 10s       | Consecutive error timeout | 5s    |
| Voltage limit UP    | 0 V       | Voltage limit DOWN        | 0 V   |
| Current limit UP    | 90 A      | Current limit DOWN        | 120 A |

#### MEASURES

| Time                | Report | Run | Current [A] | Voltage [V] | Wire Speed [in/min] | Result |
|---------------------|--------|-----|-------------|-------------|---------------------|--------|
| 2026/03/01 23:11:25 | 4      | 1   | 107         | 19.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:26 | 4      | 1   | 107         | 19.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:26 | 4      | 1   | 113         | 20.0        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:27 | 4      | 1   | 113         | 20.0        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:27 | 4      | 1   | 113         | 20.0        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:28 | 4      | 1   | 109         | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:28 | 4      | 1   | 101         | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:29 | 4      | 1   | 101         | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:29 | 4      | 1   | 100         | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:30 | 4      | 1   | 100         | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:30 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:31 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:31 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:32 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:32 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:33 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:33 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:34 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:34 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:35 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:35 | 4      | 1   | 99          | 20.4        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:36 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:36 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:37 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:37 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:38 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:38 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:39 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:39 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:40 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |
| 2026/03/01 23:11:40 | 4      | 1   | 99          | 20.3        | 1140.0              | Failed |

## CWS - ETHERNET



CWS BOX KIT  
(ETHERNET)

+



BAR CODE  
READER

+



CWS SOFTWARE  
LICENSE

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | CEA WELDING SUPERVISOR - ETHERNET LAN KIT                                                               |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - ETHERNET-LAN-Einzelpaket zur Installation von 1 bis 3 Geräten           |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - ETHERNET-LAN-Einzelpaket zur Installation von 4 bis 9 Geräten           |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - ETHERNET-LAN Einzelpaket für die Installation von mehr als 10 Einheiten |
|          | INKLUSIVE                                                                                               |
|          | CWS - Cea Welding Supervisor BOX KIT <span style="float: right;">Inklusive</span>                       |
|          | Kabelloser QR- und Barcodeleser <span style="float: right;">Inklusive</span>                            |
|          | CWS SOFTWARE-LIZENZ - Cea Welding Supervisor <span style="float: right;">Inklusive</span>               |

## CWS - WIFI



CWS BOX KIT

+



WIFI KIT

+



BAR CODE  
READER

+



CWS SOFTWARE  
LICENSE

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | CEA WELDING SUPERVISOR - WIFI KIT                                                                      |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - WLAN-Einzelpaket zur Installation von 1 bis 3 Geräten                  |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - WLAN-Einzelpaket zur Installation von 4 bis 9 Geräten                  |
|          | <b>CEA WELDING SUPERVISOR</b> - WLAN Einzelsatz für die Installation von mehr als 10 Geräten           |
|          | INKLUSIVE                                                                                              |
|          | CWS - Cea Welding Supervisor BOX KIT <span style="float: right;">Inklusive</span>                      |
|          | Kabelloser QR- und Barcodeleser <span style="float: right;">Inklusive</span>                           |
|          | CWS SOFTWARE-LIZENZ - Cea Welding Supervisor <span style="float: right;">Inklusive</span>              |
|          | DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSET für CWS Cea Welding Supervisor <span style="float: right;">Inklusive</span> |

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------|
|          | ZUBEHÖR / ERSATZTEILE CWS                                 |
|          | Kabelloser QR- und Barcodeleser                           |
|          | DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSET für CWS Cea Welding Supervisor |

# CEA-KALIBRIERSERVICE

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



**MEHR  
INFORMATIONEN**

## 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.

# EN 1090

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.



**MEHR  
INFORMATIONEN**

## 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.

### 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 DELIVERT 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

- 100 DRAHTVORSCHUBGERÄTE
- 101 ZUBEHÖR DRAHTVORSCHUBGERÄT
- 102 TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN
- 104 MIG-BRENNER
- 109 WASSERKÜHLGERÄTE
- 109 ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE
- 110 FAHRWAGEN
- 110 MASSEKABEL
- 111 DRUCKMINDERER
- 111 SONSTIGES ZUBEHÖR

---

## ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN

- 112 WIG-BRENNER
- 114 FAHRWAGEN
- 114 MASSEKABEL
- 114 DRUCKMINDERER
- 115 WASSERKÜHLGERÄTE
- 115 SONSTIGES ZUBEHÖR

---

## ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN

- 116 MMA-BRENNER
- 116 SONSTIGES ZUBEHÖR
- 117 ARBEITSKLEIDUNG FÜR SCHWEISSER

# DRAHTVORSCHUBGERÄTE

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



**WF5**



**SWF**



**WF6**



**WF7**



**WF710**



**QF7 W PRO DRIVE**



**HT8 PRO DRIVE**



**YARD 4 W**

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNGS                                                                           | MAXI I | MAXI I<br>SYNERGIC | QUBOX | DIGITECH |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|----------|
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER                                                                     |        |                    |       |          |
| 030635   | DVK <b>WF 5</b> / geschlossen (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                    | ●      |                    |       |          |
| 030755   | DVK / Koffer <b>SWF</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                          | ●      |                    |       |          |
| 030636   | DVK <b>WF 6</b> /geschlossen (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                     | ●      |                    |       |          |
| 030637   | DVK <b>WF 7</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm) mit Spannungsverstellung         | ●      |                    |       |          |
| 030663   | DVK <b>WF 710</b> 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2mm)                                              |        | ●                  |       |          |
| 030726   | DVK <b>QF 7 W PRO DRIVE</b> (4 DV-Rollen für Draht-Ø 1,0 / 1,2 mm)                      |        |                    | ●     |          |
| 030718   | DVK <b>HT 8 PRO DRIVE</b> mit Euro Connect. 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2mm)                    |        |                    |       | ●        |
|          | DRAHTVORSCHUBKOFFER YARD                                                                |        |                    |       |          |
| 030724   | DVK <b>YARD 4</b> mit A/V und Durchflussmesser - 4 Rollen (Ø 1,0 / 1,2) gasgeköhlt      |        |                    | ●     |          |
| 030729   | DVK <b>YARD 4 W</b> 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**



**STÜTZPLATTE DOPPELDRAHT-VORSCHUB HT8**



**MXi / MXi SYN**



**TS1 - BRENNER-HALTERUNGSSET**



**DRAHTROLLENSCHUTZUMHAUSUNG TR2 TR4**



**WS1 - AUSGLEICHARM**



**ADAPTER-KIT FÜR WS1 MIT DIGITECH**

## BESTELLINFORMATIONEN

| ART. NR.                    | BESCHREIBUNGS                                                                                            | Q7 W PRO DRIVE | YARD 4 | YARD 4 W | HT6 / HT8 PRO DRIVE | WF5 | SWF | WF6 / WF7 | WF 710 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|---------------------|-----|-----|-----------|--------|
| <b>FAHRROLLEN-SATZ</b>      |                                                                                                          |                |        |          |                     |     |     |           |        |
| 031007                      | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für Drahtvorschubeinheiten                                      | •              |        |          | •                   |     |     | •         | •      |
| 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                                                                                    |                |        |          |                     |     |     | •         |        |
| 031120                      | Anschlussatz für doppelte DVK HT8 für <b>DIGITECH VP4</b>                                                |                |        |          | •                   |     |     |           |        |
| 030887                      | Befestigungsplatte zur Befestigung des Verbindungskabels an WF 5 (bereits im Radsatz enthalten 030927)   |                |        |          |                     | •   |     |           |        |
| 031009                      | Zubehör: <b>"MXi"</b> zum Anschließen des wassergekühlten Verbindungskabels an den DVK                   |                |        |          |                     |     |     | •         |        |
| 031019                      | Zubehör: <b>"MXi SYN"</b> zum Anschluss des wassergekühlten Verbindungskabels an den Drahtvorschubkoffer |                |        |          |                     |     |     |           | •      |
| 031124                      | TS1 - Brenner-Halterungsset                                                                              |                |        |          |                     |     |     | •         | •      |
| 420430                      | Drahtrollenschutzhäuser komplett                                                                         |                |        |          |                     |     |     |           |        |
| 465373                      | <b>WS1</b> - Ausgleichsarm für Drahtvorschubkoffer (nicht mit CT 70)                                     | •              |        |          | •                   |     |     |           |        |
| 031135                      | Adapter-Kit für WS1 mit DIGITECH                                                                         |                |        |          | •                   |     |     |           |        |

# TABELLE DRAHTVORSCHUBROLLEN

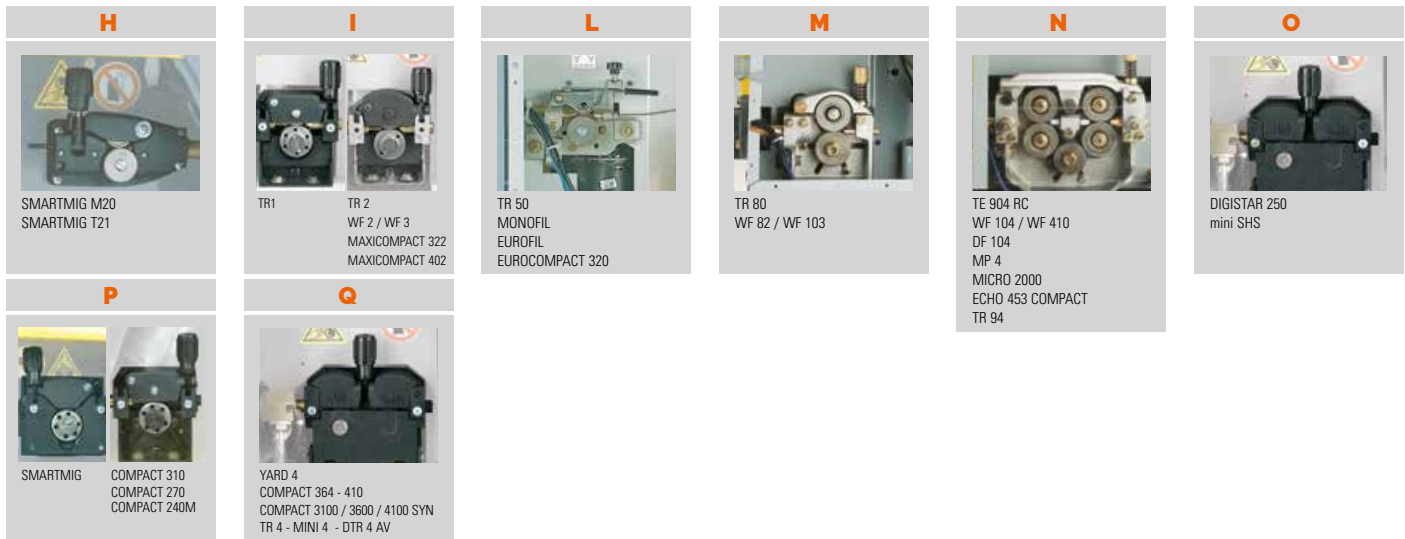
## DRAHTVORSCHUBMECHANISMEN IN PRODUKTION

\* Die fett gedruckten Modelle sind in Produktion.

| A                                                                                                                                                                                                                                               | B                                                                                                                                                                                                                                   | C                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D                                                                                                                                                                                                 | E                                                                                                                                   | F                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>TREO 181</b><br/>TREOSTAR 2000 PULSE<br/>TREOSTAR 1800<br/>TREO 1800 Synergic<br/>DIGISTAR 2000 PULSE<br/>TREO 1650 Synergic<br/>TREO 1600 Synergic</p> |  <p><b>RBS</b><br/>WF 4<br/>DF 4<br/>TA 4<br/>ES 4 - ES 5<br/>DIGITECH 300<br/>MAXICOMPACT 324 - 404<br/>MCS 324 Synergic<br/>MCS 404 Synergic</p> |  <p><b>OF 7 PRO DRIVE</b><br/>WF 5 / WF 6 / WF 7<br/>HT6 PRO DRIVE<br/>SHS<br/>SWF<br/>MF4<br/>DIGITECH 3200<br/>HT 4 / HT 5<br/>HS 4 / HS 5<br/>OF 4<br/>OF 5<br/>CONVEX 320 BASIC<br/>CONVEX 3200 VISION</p> |  <p><b>MOBILE / YARD MOBILE</b><br/>CONVEX 321 / 401<br/>CONVEX 325 / 405 PULSE<br/>DOGMA<br/>CONVEX MOBILE</p> |  <p><b>SMART<br/>SMARTCAR<br/>COLDMASTER</b></p> |  <p><b>HT8<br/>DIGITECH 3504 VP4</b></p> |

| ART. NR. | Ø DRAHT mm        | MATERIAL     | ROLLE                           | MENGE JE DVK |   |   |   |   |   |
|----------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|
|          |                   |              |                                 | A            | B | C | D | E | F |
| 458903   | 0,6 - 0,8         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle              |              | 2 | 2 |   |   |   |
| 458905   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle              |              | 2 | 2 |   |   |   |
| 458915   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle              |              | 2 | 2 |   |   |   |
| 458925   | 1,2 - 1,6         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle              |              | 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            |   |   |   |   |   |
| 458950   | 1,0 - 1,2         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle              |              | 2 | 2 |   |   |   |
| 458955   | 1,2 - 1,6         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle              |              | 2 | 2 |   |   |   |
| 458965   | 1,6 - (2,0) - 2,4 | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle              |              | 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 |   |   |
| 459025   | 0,6 - 0,8 twin    | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459029   | 0,8 - 0,9 twin    | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459026   | 0,8 - 1,0 twin    | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459027   | 1,0 - 1,2 twin    | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459028   | 1,2 - 1,6 twin    | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459061   | 0,8 - 1,0 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459062   | 1,0 - 1,2 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459063   | 1,2 - 1,6 twin    | Aluminium    | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459066   | 1,0 - 1,2 twin    | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |
| 459067   | 1,2 - 1,6 twin    | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle/Andruckrolle |              |   |   |   |   | 4 |

## DRAHTVORSCHUBMECHANISMEN FÜR GERÄTE, DEREN PRODUKTION EINGESTELLT WURDE

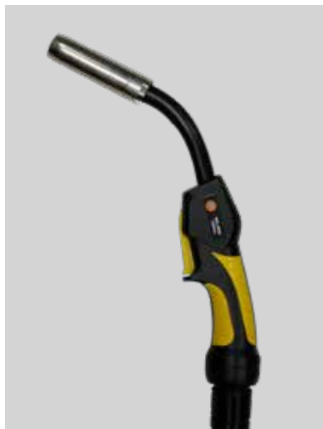


| ART. NR. | Ø DRAHT mm        | MATERIAL     | ROLLE              | MENGE JE DVK |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |                   |              |                    | H            | I | L | M | N | O | P | Q |
| 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 |   | 2 |
| 458905   | 0,8 - 1,0         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 2 |
| 458915   | 1,0 - 1,2         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 2 |
| 458925   | 1,2 - 1,6         | Stahl / Inox | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 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 |   |   |   |   |   | 2 |
| 458935   | 1,0 - 1,2         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   |   |   | 2 |
| 458945   | 1,2 - 1,6         | Aluminium    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   |   |   | 2 |
| 459333   | 1,2               | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |   |   |
| 459242   | 1,6               | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              |   |   | 1 |   |   |   |   |
| 458950   | 1,0 - 1,2         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 2 |
| 458955   | 1,2 - 1,6         | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 2 |
| 458965   | 1,6 - (2,0) - 2,4 | Fülldraht    | Drahtvorschubrolle |              | 1 |   |   |   | 2 |   | 2 |
| 459106   | Alle              | Stahl / Inox | Andruckrolle       |              |   |   | 1 | 2 |   |   |   |
| 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 |   |   |   |
| 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 |   |

(\*\*) Preise sind in der Ersatzteilliste verfügbar

# 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 0,8/1,2  |                             | CO2 260A @60% / Mix 200A @60%   |
| 020459                                                             | CEA-Brenner <b>CX 251/4</b>                                                                                  | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             | CO2 260A @60% / Mix 200A @60%   |
| 020463                                                             | CEA-Brenner <b>CX 351/4</b>                                                                                  | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             | CO2 340A @60% / Mix 220A @60%   |
| 020465                                                             | CEA-Brenner <b>CX 351/A</b>                                                                                  | 3 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  | für Aluminium               | CO2 340A @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>                                                                      | 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  | 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 550A @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 0,8/1,2  |                             |                                 |
| 020422                                                             | CEA-Brenner <b>C 25/4</b>                                                                                    | 4 m          | für Draht Ø 0,8/1,2  |                             |                                 |
| 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 (zu be Stückellen mit 031123) |              |                      |                             |                                 |
| 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 Wassettschlauch-Verlängerungssatz für nicht standardmäßige wassergekühlte CEA-Brenner                  |              |                      |                             |                                 |

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

| ART. NR.                | BESCHREIBUNG                                                                                                 | MOBILE / YARD MOBILE | SMARTCAR | CONVEX | DOGMA | MAXI i SYNERGIC | 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> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                     |                      |          |        |       | ●               | ●                   | ●        |
| 021016                  | CEA <b>Digitorch DX 353/4-D</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 C02 340A @60% / Mix 290A @60%                       | ●                    | ●        |        | ●     |                 |                     |          |
| 021020                  | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-17p</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100% / Mix 250A @100%           |                      |          |        |       | ≈               | ≈                   | ≈        |
| 021015                  | CEA <b>Digitorch DXH 302/4-D</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,2 wasser C02 300A @100% / Mix 250A @100%             | ≈                    |          |        | ≈     |                 |                     |          |
| 021022                  | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-17p</b> 4 m für Draht: Ø 0,8/1,6 wasser C02 500A @100% / Mix 450A @100%           |                      |          |        |       | ≈               | ≈                   | ≈        |
| 021017                  | CEA <b>Digitorch DXH 402/4-D</b> 4 m 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) |                      |          |        | ≈**   | ≈               | ≈                   | ≈        |
| 031113                  | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                            |                      |          |        |       | ≈               | ≈                   | ≈        |
| 031123                  | Push Pull - Synchronisierungsplatine 24/42 V (mitbestellen für Push Pull Brenner)                            |                      |          |        | ≈**   |                 |                     |          |

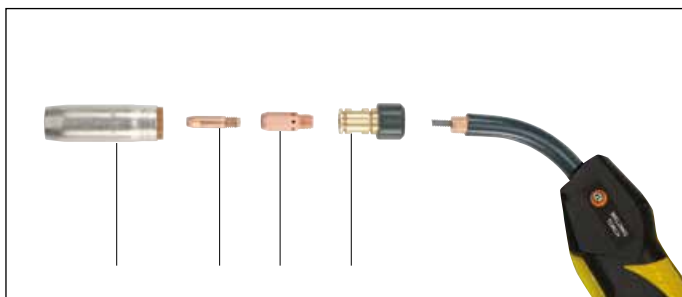
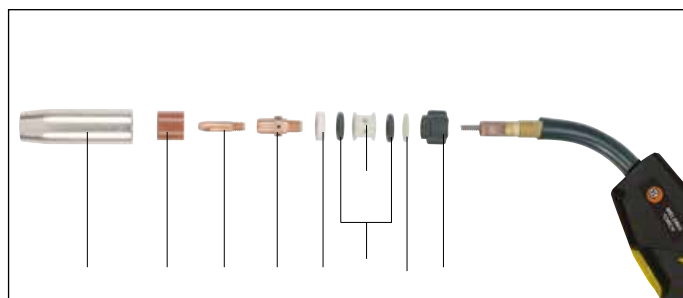
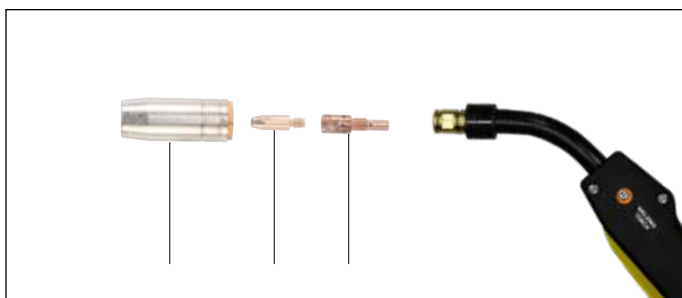
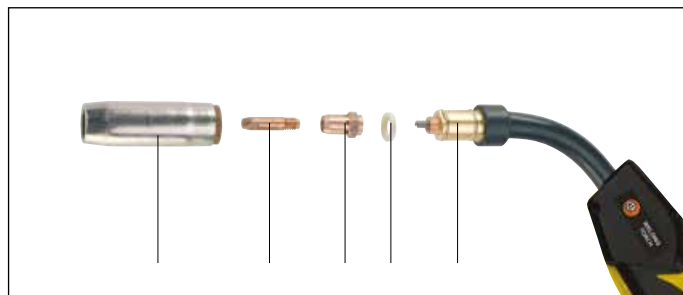
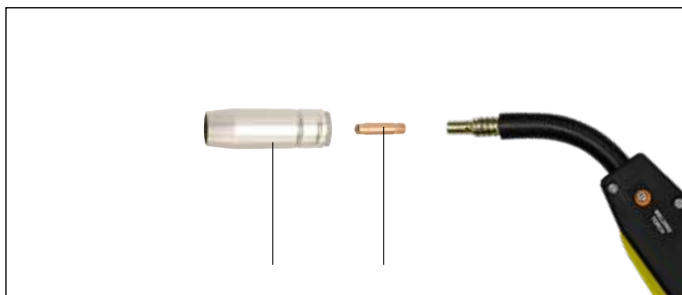
\*\* für DOGMA 322/322W, DOGMA 402/402W, DOGMA 326/326W und DOGMA 406/406W



WEITERE  
INFORMATIONEN ZU  
MIG-BRENNERN



## 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 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 | CH 501 - CXH 502 |
| 1        | GASDÜSE                |      |      |                     |                |                                  |                    |       |                |                            |            |                            |        |                  |
| 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 | CH 501 - CXH 502 |
| 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



HRX 51  
HR 61-LC Verstärkte Pumpe



HRX 52



Wasser-Nachrüstsatz IR 14

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                      | MOBILE | CONVEX | MAXI I | DIGITECH |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|
| 032050   | Wasserkühlgerät IR 14 400V                                                        |        |        | ≈      |          |
| 032055   | Wasserkühlgerät IR 14 230 V                                                       |        |        |        |          |
| 032090   | Wasserkühlgerät HR 30 400V                                                        |        | ≈      |        |          |
| 032098   | Wasserkühlgerät HR 32 400V                                                        |        | ≈      |        |          |
| 032125   | Wasserkühlgerät HRX 51 400 V                                                      |        |        |        | ≈        |
| 032130   | Wasserkühlgerät HRX 52 400 V                                                      | ≈      |        |        | ≈        |
| 032126   | Verstärkte Pumpe HRX 61-LC 400 V - 4,5 bar - für Zwischenschlauchpakete über 20 m |        |        |        | ≈        |
| 031012   | Wasser-Nachrüstsatz IR 14                                                         |        |        | ≈      |          |

# ZWISCHENSCHLAUCHPAKETE

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                  | MAXI I | MAXI SYNERGIC | QUBOX | DIGITECH |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------|----------|
| 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 wassergeköhlt                                     | ≈      |               |       |          |
| 010950   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                       | ≈      |               |       |          |
| 010955   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                      | ≈      |               |       |          |
| 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 wassergeköhlt                                     | ≈      |               |       |          |
| 010980   | Zwischenschlauchpaket 5 m wassergeköhlt                                       | ≈      |               |       |          |
| 010985   | Zwischenschlauchpaket 10 m wassergeköhlt                                      | ≈      |               |       |          |
| 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> wassergeköhlt                 | ≈      |               |       |          |
| 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 61-LC             |        |               |       | ≈        |
| 010876   | 30 m / 70 mm <sup>2</sup> wassergeköhlt für Nr. 032105 - HR 61-LC             |        |               |       | ≈        |

# FAHRWAGEN FÜR MIG-SCHWEISSGERÄTE

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN



Zubehör-BOX /  
STÜTZPLATTE

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                               | TREO | TREOSTAR | MOBILE | CONVEX | MAXI I /<br>MAXI I SYN | QUBOX | DIGITECH |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|------------------------|-------|----------|
| 031007   | <b>WK 2</b> Fahrrollen-Satz (extra-groß) für CONVEX MOBILE - Kit                                           |      |          | ●      |        |                        |       |          |
| 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                  |      |          | ●      |        |                        |       |          |
| 234907   | Fahrwagen <b>CT 46</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 Gasflaschen |      |          |        |        |                        |       | ●        |
| 344013   | <b>Zubehör-Box</b> (nur für HR 32 / 30)                                                                    |      |          | ●      |        |                        |       |          |
| 449478   | <b>Adapterplatte</b> für Montage CONVEX MOBILE zu CT 401                                                   |      |          | ●      |        |                        |       |          |
| 344015   | <b>BK1</b> Zubehör-BOX-Kit                                                                                 |      |          |        | ●      |                        |       | ●        |
| 031132   | <b>TS2</b> - Brenner-Halterungsset für kompakte anlage                                                     |      |          |        | ●      |                        |       | ●        |
| 031126   | <b>DHS</b> - Doppelhakenhalterung zum Aufwickeln von Kabeln                                                |      |          |        |        | ●                      | ●     |          |
| 031008   | <b>WK 3</b> Fahrrollen-Satz extra-groß für Stromquelle (keine Gasflasche)                                  |      |          |        | ●      |                        |       | ●*       |

## MASSEKABEL

ZUBEHÖR MIG-SCHWEISSEN

| 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   | TSI - Brenner-Halterungsset für anlage mit DVK                                                          |
| 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                                                           |

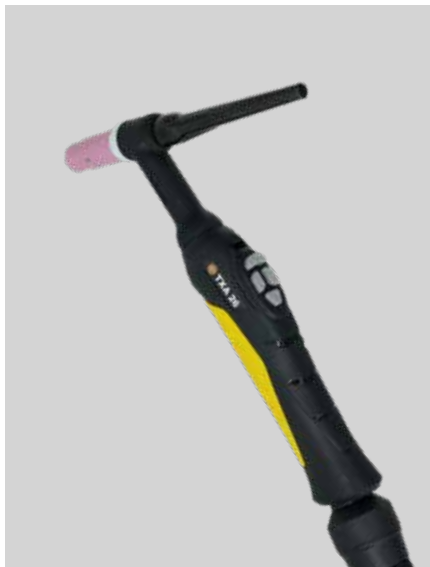
(\*) beständig bis zu 1500°C

# WIG-BRENNER

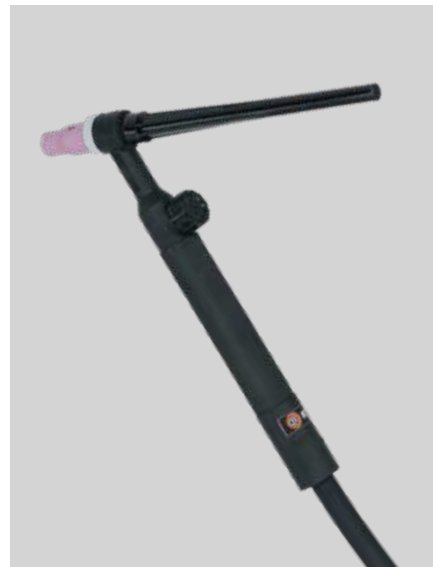
ZUBEHÖR WIG-SCHWEISSEN



CEA-BRENNER TXA/TXH



CEA-BRENNER TXA/TXH UP/DOWN



CEA-BRENNER RTX



Set Brennertaster /  
Potentiometer



Set Brennertaster / UP/  
DOWN

WEITERE  
INFORMATIONEN  
ZU WIG-BRENNERN



## 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>      | 8 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



CT 401



CT 70



PRIME CT 80

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                 | MATRIX 2200 HF | MATRIX 2600 HF | MATRIX 3000 HF | MATRIX 3001 HF | MATRIX X 220 HF | MATRIX X 300 HF | MATRIX X 400 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   | 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                    | ●              |                |                |                | ●               |                 |                 | ●                 |                   | ●                  |                    |                    |                    |
| 234914   | Fahrwagen <b>CT 70</b> mit 4 Rädern, zur Aufnahme von Stromquelle, Kühlgerät, Gasflasche (autotransformator) |                |                |                |                |                 |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ●                  |
| 234932   | Fahrwagen <b>PRIME CT 80</b> Stromquelle, Gasflasche (und Spartrafo)                                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ●                  |

## 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 / HRX 40



HRX 52

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                        | MATRIX 2200 HF | MATRIX 2600 HF<br>MATRIX 3000 HF<br>MATRIX 3001 HF | MATRIX X 220 HF | MATRIX X 300 HF | MATRIX X 400 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   |                | ≈                                                  |                 |                 |                 | ≈                 |                   |                    |                    |                    |                    |
| 032120   | Wasserkühlgerät <b>HRX 20</b> 230 V |                |                                                    | ≈               |                 |                 |                   |                   | ≈                  |                    |                    |                    |
| 032115   | Wasserkühlgerät <b>HRX 30</b> 400V  |                |                                                    |                 | ≈               | ≈               |                   |                   |                    | ≈                  |                    |                    |
| 032135   | Wasserkühlgerät <b>HRX 40</b> 400V  |                |                                                    |                 | ≈               | ≈               |                   |                   |                    | ≈                  |                    |                    |
| 032130   | Wasserkühlgerät <b>HRX 52</b> 400 V |                |                                                    |                 |                 |                 |                   |                   |                    |                    |                    | ≈                  |

# 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

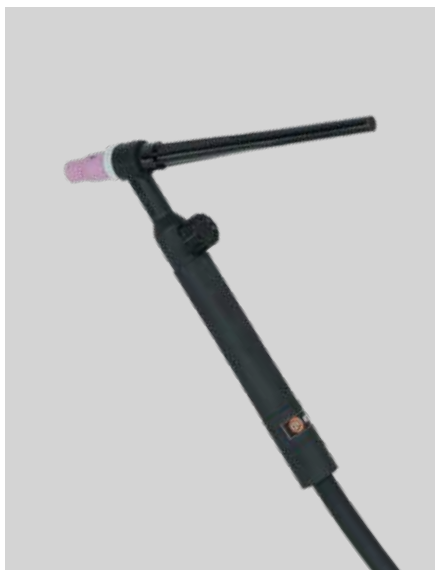


CL-1100

| ART. NR. | BESCHREIBUNG                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>FERNREGLER</b>                                                                                                                   |
| 020919   | <b>PSR 7</b> Fußfernsteher, 5m                                                                                                      |
| 460056   | Anbauset für gleichzeitigen Betrieb des Fußpedals u. Brennergastasters                                                              |
| 236243   | <b>CD 6/8 Fernregler</b> manuell, mit untergesetztem 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 - Arc On) für MATRIX X 220 / 300 / 400 HF - 220 / 300 AC/DC |
| 031119   | <b>TSA5</b> - TIG Simple Automation KIT - (Brennergastaster - Arc On) für MATRIX X 400 / 500 AC/DC                                  |
| 353485   | <b>DFX1</b> - Staubfilter für MATRIX X 220 / 300 / 400 HF - 220 / 300 AC/DC                                                         |
| 353486   | <b>DFX5</b> - Dust Filter MATRIX X 400 / X 500 AC/DC                                                                                |
| 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% |

WEITERE  
INFORMATIONEN  
ZU WIG-BRENNERN



# SONSTIGES ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR MMA-SCHWEISSEN



Fernregler



Fahrwagen CT 10



Rohrrahmen-Set



Tragegurt-Set

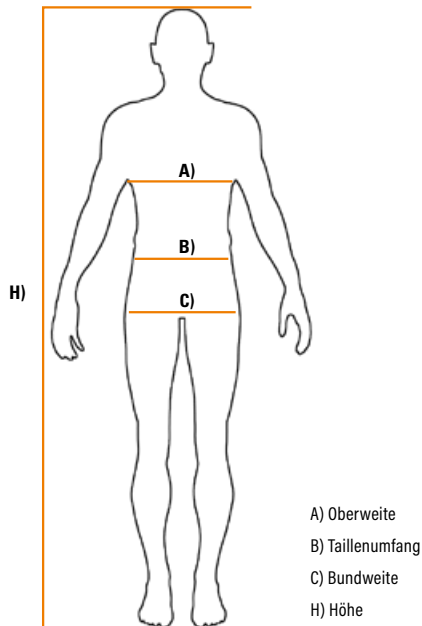


Tragetasche für Rainbow

## 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 Flammenschutzmittel                                                                                                  |
| 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 |

# 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



WIG-Schweißen mit Pulsfunktion



Konstante Spannung



Wechsel- und Gleichstromausgang



Gleichstromausgang



Synergetische Anpassung



Spannungsreduziergerät



**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 - März 2026