



WELDING & CUTTING SYSTEMS

**CEBORA**GROUP

## GAMA COMBO HI-MIG COMBO HI-MIG LINE



GENERADORES INVERTER CON FUNCIONAMIENTO SINÉRGICO PARA SOLDADURA DE HILO CONTINUO CON CORRIENTE PULSADA



SCHWEISSSTROMQUELLEN MIT UMRICHTER-TECHNOLOGIE, SYNERGETISCHE ARBEITSWEISE FÜR DAS MIG-MAG-SCHWEISSEN MIT GEPULSTEM STROM

# NUESTRA EMPRESA

## CALIDAD E INNOVACIÓN DESDE 1971

En Elettro c.f. nos dedicamos desde 1971 a la proyección y producción de generadores para soldadura en arco y corte por plasma con el objetivo de satisfacer siempre la demanda de un mercado en continua evolución.

La unión entre experiencia, preparación técnica, innovación e investigación tecnológica nos permite realizar e introducir productos innovadores en el mercado nacional e internacional.

El know how, adquirido a lo largo de años de actividad en el sector de la tecnología electrónica y de la electrotécnica aplicada a la soldadura y al corte por plasma, es la mejor garantía de calidad y fiabilidad de nuestros productos, capaces de responder a las exigencias de una clientela profesional.

Nuestras máquinas han sido producidas según las normas de construcción y seguridad de la comunidad europea y, con el fin de garantizar la relación con nuestros clientes y documentar el elevado nivel cualitativo de nuestra empresa, hemos logrado la certificación de calidad ISO 9001. Dicha certificación, basada en el control y la mejora constante de toda nuestra organización productiva y comercial, asegura a nuestros clientes, además de la calidad y fiabilidad de los productos, un servicio y una asistencia eficaces, precisos y rápidos, indispensables para consolidar y desarrollar los resultados obtenidos.

El elevado y riguroso control en las pruebas finales de todos nuestros productos nos ha permitido conquistar también los mercados más difíciles y tecnológicamente avanzados.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

La creciente competencia mundial ha llevado a Elettro c.f. a adoptar un sistema de calidad empresarial finalizado a garantizar un control constante de toda su organización y una evolución continua de sus productos, respetando, además de las normativas específicas, también las exigencias de la clientela.

Elettro c.f. obtuvo en 1998 la Certificación a nivel nacional e internacional de acuerdo con las normas UNI EN ISO9001, actualizadas en 2009 según las normas UNI EN ISO9001:2008 y en 2018 según las nuevas normas UNI EN ISO9001:2015, como garantía de la especial atención prestada a la calidad de los productos y servicios facilitados.



# UNSER UNTERNEHMEN

## QUALITÄT UND INNOVATION SEIT 1971

Bei Elettro c.f. widmen wir uns seit 1971 der Entwicklung und Herstellung von Schweißstromquellen für Lichtbogenschweißen und Plasmaschneidanlagen mit dem Ziel, den ständig neuen Nachfragen auf einem sich kontinuierlich weiterentwickelnden Markt nachzukommen. Die Verbindung von Erfahrung, technischer Vorbereitung, Innovation sowie technologischer Forschung ermöglicht es uns, innovative Produkte herzustellen und auf dem nationalen und internationalen Markt einzuführen.

Das in jahrelanger Tätigkeit auf dem Sektor der für das Schweißen und für den Plasmaschnitt angewandten elektrotechnischen und elektronischen Technologie erworbene Know-how ist Garant für die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte, die in der Lage sind, den Anforderungen einer professionellen Kundschaft entgegenzukommen.

Unsere Geräte werden unter Beachtung der Herstellungs- und Sicherheitsvorschriften der Europäischen Gemeinschaft erzeugt. Zur weiteren Gewährleistung der Beziehung mit unseren Kunden und zur Dokumentierung des hohen qualitativen Standards unseres Unternehmens haben wir das Qualitätssystem UNI EN ISO 9001:2008 angewandt, dessen Ziel die konstante Kontrolle und Verbesserung unserer gesamten Produktions- und Geschäftsorganisation ist. Auf diese Weise garantieren wir unseren Kunden, neben der Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte, auch effiziente, präzise und prompte Service- und Kundendienstleistungen, die zur Konsolidierung und Entwicklung der erzielten Ergebnisse unerlässlich sind. Dank der hochstehenden und rigorosen Kontrolle bei der Abnahme aller unserer Produkte konnten sich diese auch auf den schwierigsten und technologisch fortgeschrittenen ausländischen Märkten behaupten.



## QUALITÄT SZERTIFIZIERUNG

Aufgrund des zunehmenden Wettbewerbs auf weltweiter Ebene hat Elettro c.f. entschlossen, ein Qualitäts-System anzuwenden, das auf die Gewährleistung einer konstanten Kontrolle der gesamten Unternehmensorganisation und eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Produkte gemäß den Anforderungen der Kunden unter Befolgung der einschlägigen Normen ausgerichtet ist. 1998 hat das Unternehmen die nationale und internationale Zertifizierung gemäß den Normen UNI EN ISO9001 erhalten, die 2009 mit den Normen UNI EN ISO9001:2008 und die 2018 mit den neuen Normen UNI EN ISO9001:2015 aktualisiert wurden. Diese Zertifizierung garantiert die besondere Aufmerksamkeit des Unternehmens gegenüber der Qualität der gelieferten Produkte und Serviceleistungen.





L'attenzione per l'ambiente è un aspetto che la Elettro c.f. considera di particolare importanza, in sintonia con quello che ormai da anni è il trend mondiale che mira ad una ricerca e sviluppo ecosostenibili. Questa filosofia si riflette nello sviluppo di apparecchiature orientate al risparmio energetico ed al basso impatto ambientale. Tra le varie soluzioni adottate per il raggiungimento di tale scopo, si possono citare la funzione Energy Saver disponibile su alcuni articoli, che attiva ventilatori e/o pompe del liquido di raffreddamento solo se necessario, la riduzione delle emissioni elettromagnetiche derivante dall'utilizzo di torce con innesco senza alta frequenza e lo sviluppo di generatori con consumi di energia ridotti.

Nei modelli contraddistinti dal logo Power Factor Correction si è poi eliminata o ridotta la distorsione armonica, attraverso l'adozione di dispositivi elettronici, come risposta alla normativa europea IEC/EN 61000-3-12 che ne regola i livelli massimi relativi alle apparecchiature elettriche ed elettroniche direttamente connesse alla rete pubblica di distribuzione in bassa tensione.

Il logo Greentech identifica i generatori che presentano una o più delle caratteristiche sopra citate.

Respect for the environment is an aspect that Elettro c.f. holds as preminent, in keeping with what has been the world trend for years in aiming for eco-sustainable research and development. This philosophy reflects in the development of equipment aimed at energy savings and low environmental impact.

The various solutions that have been adopted to achieve this goal include the function "Energy Saver", available in some items, that only switches on fans and/or cooling liquid pumps if necessary, the reduction in electromagnetic emissions, deriving from the use of torches with ignition without high frequency, and the development of power sources with low power consumption.

For the models identified by the logo Power Factor Correction harmonic distortion was eliminated or reduced through the use of electronic devices, in response to European regulation IEC/EN 61000-3-12 which governs the maximum levels of electric and electronic devices connected directly to the public low voltage power lines.

The logo Greentech identifies power sources that feature one or more of the aforementioned characteristics.



**Questo logo, posto sui generatori Elettro c.f., indica l'adeguamento alla normativa IEC/EN 61000-3-12 tramite i dispositivi PFC.**

**This logo, placed on Elettro c.f. power sources, indicates their adaptation to the IEC/EN 61000-3-12 standard by means of the PFC devices.**

**Dieses Logo, auf dem Elettro c.f. Stromquelle, zeigt die Anpassung an den IEC / EN 61000-3-12 Regel durch die Vorrichtung PFC an.**

**Ce logo, placé sur les générateurs Elettro c.f. témoigne de l'ajustement à la réglementation IEC/EN 61000-3-12 grâce aux dispositifs PFC.**

Die Beachtung der Umwelt ist ein Aspekt, den die Elettro c.f. im Einklang mit dem bereits langjährigen weltweiten Trend, der auf umweltfreundliche Forschung und Entwicklung zielt, als besonders wichtig erachtet. Diese Philosophie spiegelt sich in der Entwicklung der Geräte wider, die auf die Energieersparnis und eine niedrige Umweltbelastung orientiert ist. Unter den verschiedenen, für den Erhalt dieses Ziels angewendeten Lösungen können die Funktion Energy Saver, die auf einigen Artikeln verfügbar ist, welche die Ventilatoren und/oder Kühlflüssigkeitspumpen nur bei Bedarf aktiviert, die Reduzierung der elektromagnetischen Emissionen durch die Verwendung von Schneidbrennern mit Zündung ohne Hochfrequenz und die Entwicklung von Generatoren mit reduziertem Energieverbrauch genannt werden.

Bei den mit dem Logo (Power Factor Correction) gekennzeichneten Modellen wurde dann der Klirrfaktor durch die Verwendung von elektronischen Geräten als Antwort auf die europäische Norm IEC/EN 61000-3-12 beseitigt oder reduziert, die die Oberschwingungsströme der elektrischen und elektronischen Geräte regelt, welche direkt mit dem öffentlichen Niederspannungsnetz verbunden sind.

Das Greentech-Logo identifiziert Stromquellen, die eine oder mehrere der oben genannten Merkmale haben.

Elettro c.f. considère le respect de l'environnement comme une de ses priorités, conformément à la tendance mondiale qui depuis plusieurs années vise une recherche et un développement durables. Cette préoccupation se reflète dans le développement d'appareils tournés vers l'économie d'énergie et à faible impact environnemental. Parmi les différentes solutions adoptées pour atteindre cet objectif, nous pouvons citer la fonction Energy Saver disponible sur certains articles, qui active des ventilateurs et/ou pompes du liquide de refroidissement uniquement en cas de nécessité, la réduction des émissions électromagnétiques grâce à l'utilisation de torches avec amorçage sans haute fréquence et le développement de générateurs présentant une consommation d'énergie réduite.

Sur les modèles caractérisés par le logo (Power Factor Correction), la distorsion harmonique a également été supprimée ou réduite, grâce à l'adoption de dispositifs électroniques, conformément à la norme européenne IEC/EN 61000-3-12 qui en réglemente le niveau maximum concernant les appareils électriques et électroniques directement reliés au réseau public de distribution en basse tension. Le logo Greentech identifie les générateurs qui présentent une ou plusieurs caractéristiques citées plus haut.

# COMBO HI-MIG 2020 - 3020 - 4020 - PRO MIG 426

Los modelos de la línea **COMBO HI-MIG**, **COMBO HI-MIG 2020**, **3020**, **4020** y **PRO-MIG 426**, son generadores inverter de **control sinérgico**, **multiproceso** que pueden soldar **alternativamente en MIG/MAG, MMA y TIG DC (con encendido "lift")**. Están equipados con una **nueva interface grafica con pantalla 4,3" a color alta resolución**. Son particularmente versátiles y adecuados para diferentes aplicaciones, en particular en la mediana carpintería.

Posibilidad de soldar en **TIG pulsado**. Adecuados para la soldadura en **MMA-SMAW de electrodos revestidos (rutilos y básico)**.

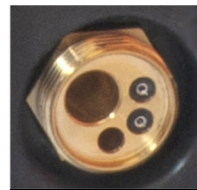
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES EN MIG/MAG

- Excepcional **estabilidad del arco** a un bajo amperaje.
- **Funcionamiento sinérgico**, que permite el control de las condiciones de soldadura a través de una sola variable, ya que todas las otras son preestablecidas y dependientes de esta.
- Tienen **arrastrahilo con 4 rodillos** (de Ø 30 mm), para una óptima alimentación del hilo. Sustitución de los rodillos sin necesidad de herramientas.
- Posee un **amplia gama de curvas sinérgicas (short y pulsado)** para hilo macizo.
- La función de **DOBLE PULSADO**, **opcional**, facilita la soldadura de los espesores más finos sin deformación o en condiciones particulares.
- Las curvas sinérgicas para hierro permiten trabajar **utilizando tanto mezcla Ar+8/18/25%CO<sub>2</sub> como CO<sub>2</sub> 100%**.
- Seleccionando el **modo manual**, es posible **modificar los parámetros para soldar**.
- Posibilidad de utilización con bobinas de 15 kg y 300 mm de diámetro.
- La **gran pantalla** permite al operador de seleccionar y configurar fácilmente varios modos y opciones de soldadura. También permite tener siempre una clara indicación de los parámetros de soldadura actuales (proceso seleccionado, tipo y diámetro del hilo, gas de protección, voltaje, corriente, velocidad del hilo y espesor del material).
- Las **funciones regulables** son: longitud de arco, tipo de proceso short o pulsado, modo de soldadura 2 tiempos o 4 tiempos, tiempo de punteado, tiempo de pausa, impedancia, Burn Back, acercamiento, pre-gas, post-gas, Hot Start Automático, Crater Filler Automático y 3 niveles.

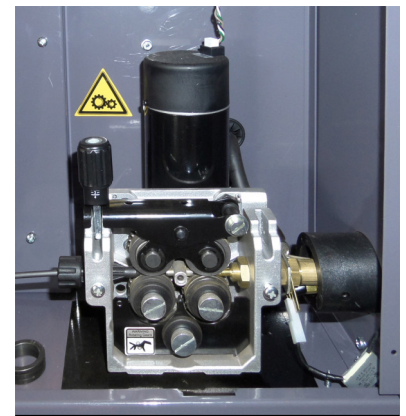


Pantalla LCD - LCD Display

Selección rápida del programa MIG pulsado/short presionando el encoder apropiado  
Schnelle Auswahl des Impuls/Short MIG-Programms durch Drücken des entsprechenden Encoders



Connector EURO  
EURO Verbindung



Arrastrahilo de 4 rodillos  
Drahtvorschubeinheit mit 4 Rollen

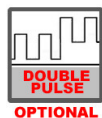
Die Inverter-Stromquellen mit Synergic-Betrieb der **COMBO-HI-MIG Baureihe**, **COMBO HI-MIG 2020**, **3020**, **4020** und **PRO-MIG 426**, sind **Multiprozess**: sie können abwechselnden MIG/MAG-, MMA- und DC WIG-Schweißen (mit "lift" Berührungszündsystem). Sie sind mit einer **neuen grafischen Benutzerschnittstelle mit 4,3" hochauflösendem Farbdisplay** ausgestattet. Sie sind besonders vielseitig und für verschiedene Anwendungen geeignet, insbesondere im Metallbau.

Möglichkeit der **WIG Impulsschweißen**. Geeignet für das **MMA-SMAW Schweißen von rutilen und basischen Stabelektroden**.

## HAUPTMERKMALE IN MIG/MAG

- Außergewöhnliche **Stabilität des Bogens** mit niedrigeren Stromstärken.
- **Synergic-Betrieb**, der die Steuerung der Schweißbedingungen über eine einzige Variable gestattet, da sämtliche weiteren Bedingungen voreingestellt und von dieser Variable abhängig sind.
- Mit **Drahtvorschubeinheit mit 4 Rollen** (mit 30 mm Durchmesser) für einen optimalen Drahtvorschub ausgestattet. Werkzeuglose Auswechslung der Walzen.
- Mit einem **breiten Bereich von synergistischen Kurven (Short und Impuls-Schweißen)** für Massivdraht.
- Die **Funktion DOPPELPULS** ist als **Option verfügbar** und erleichtert den Schweißvorgang der dünneren Stärken ohne Verformungen oder bei besonderen Bedingungen.
- Die Synergiekurven für Eisen erlauben sowohl mit **Ar+8/18/25%CO<sub>2</sub> Mischungen als auch mit 100% CO<sub>2</sub> zu arbeiten**.
- Im **Handbetrieb können die Schweißparameter geändert werden**.
- Möglichkeit der Verwendung von Drahtspulen von 15 kg und Durchmesser 300 mm.
- Das **breiten LCD-Display** ermöglicht dem Benutzer die leichte Auswahl und Einstellung der verschiedenen Schweißmodalitäten und -optionen. Es gestattet außerdem die klare Anzeige der aktuellen Schweißparameter (ausgewählter Prozess, Art und Durchmesser des benutzten Drahts, Schutzgas, Spannung, Strom, Geschwindigkeit des Drahts und Stärke des Materials).
- Die **einstellbaren Schweißoptionen** sind folgenden: Bogenlänge, Short oder Impulsschweißen, 2- oder 4-Takt-Schweißen, Zeit des Heftschweißens, Pausenzeit, Impedanz, Burn-Back, Soft Start, Vor-Gas, Nach-Gas, automatischer Hotstart, automatischer Kraterfüller und 3 Stufen.

# COMBO HI-MIG 2020



|                                                                                     |                                                         |                                                                                                                     |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------|---------|--|
|    | Modelo<br>Typ                                           | COMBO HI-MIG 2020                                                                                                   |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Código<br>Best.Nr.                                      | S00383                                                                                                              |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Alimentación<br>Netzanschlussspannung                   | 1 x 230 V 50-60 Hz                                                                                                  |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Potencia de instalación<br>Netzanschlussleistung        | 4 kW                                                                                                                |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|                                                                                     |                                                         | MIG                                                                                                                 |         |         | TIG          |         |         | MMA           |         |         |  |
|    | Potenzia absorbida<br>Leistungsaufnahme                 | 3%                                                                                                                  | 60%     | 100%    | 30%          | 60%     | 100%    | 40%           | 60%     | 100%    |  |
|                                                                                     |                                                         | 6 kVA                                                                                                               | 4,6 kVA | 4,2 kVA | 4,5 kVA      | 3,2 kVA | 2,2 kVA | 5,3 kVA       | 4,3 kVA | 3,8 kVA |  |
|    | Corriente de soldadura<br>Schweißstrom                  | 20 ÷ 200 A SHORT<br>20 ÷ 160 A PULSE                                                                                |         |         | 10 ÷ 200 A   |         |         | 10 ÷ 160 A    |         |         |  |
|    | Factor de servicio<br>Einschaltdauer                    | 30%<br>200 A                                                                                                        |         |         | 60%<br>155 A |         |         | 100%<br>140 A |         |         |  |
|                                                                                     |                                                         |                                                                                                                     |         |         |              |         |         | 40%<br>160 A  |         |         |  |
|                                                                                     |                                                         |                                                                                                                     |         |         |              |         |         | 60%<br>135 A  |         |         |  |
|                                                                                     |                                                         |                                                                                                                     |         |         |              |         |         | 100%<br>120 A |         |         |  |
|    | Regulación continua<br>Stufenlose Regulierung           | ELECTRONIC                                                                                                          |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Hilo a utilizar<br>Geeigneter Draht                     | Ø mm<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Al<br>0,8/0,9/1,0 Inox CuSi 3%<br>0,9 Cored                       |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Bobina hilo, máx.<br>Drahtrolle, Max                    | Ø 300 mm 15 kg                                                                                                      |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|    | Electrodos<br>Elektroden                                |                                                                                                                     |         |         |              |         |         | Ø 1,6 - 4 mm  |         |         |  |
|    | Nivel de protección<br>Schutzgrad                       | IP 23                                                                                                               |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|   | Normas de fabricación<br>Hergestellt nach den<br>Normen | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A  |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|  | Dimensiones<br>Abmessungen                              | 330x600x540 mm                                                                                                      |         |         |              |         |         |               |         |         |  |
|  | Peso<br>Gewicht                                         | 32 kg                                                                                                               |         |         |              |         |         |               |         |         |  |

Dimensiones y peso del generador solamente - Abmessungen und Gewicht nur der Stromquelle



**S00383 + 580007**

Con el carro de transporte opcional  
Mit dem optionalen Fahrwagen

# COMBO HI-MIG 3020

# COMBO HI-MIG 4020

|  |                                                                                                                  |                |                 |              |                |                 |                                                                                                                  |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--|
|  | COMBO HI-MIG 3020                                                                                                |                |                 |              |                |                 | COMBO HI-MIG 4020                                                                                                |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | S00384                                                                                                           |                |                 |              |                |                 | S00385                                                                                                           |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                            |                |                 |              |                |                 | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 6 kW                                                                                                             |                |                 |              |                |                 | 6,5 kW                                                                                                           |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | MIG                                                                                                              |                | TIG             |              | MMA            |                 | MIG                                                                                                              |                | TIG             |                 | MMA             |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 40%<br>9 kVA                                                                                                     | 60%<br>8,3 kVA | 100%<br>6,6 kVA | 40%<br>7 kVA | 60%<br>6,5 kVA | 100%<br>5,2 kVA | 40%<br>7,9 kVA                                                                                                   | 60%<br>7,2 kVA | 100%<br>6,5 kVA | 35%<br>11,2 kVA | 60%<br>10,2 kVA | 100%<br>9,5 kVA | 35%<br>9,2 kVA | 60%<br>8,3 kVA | 100%<br>7,7 kVA | 50%<br>10,4 kVA | 60%<br>9,6 kVA | 100%<br>9 kVA |              |  |              |  |               |  |
|  | 20 ÷ 270 A SHORT<br>20 ÷ 220 A PULSE                                                                             |                | 10 ÷ 270 A      |              | 10 ÷ 220 A     |                 | 20 ÷ 320 A SHORT<br>20 ÷ 320 A PULSE                                                                             |                | 10 ÷ 320 A      |                 | 10 ÷ 270 A      |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 40%<br>270 A                                                                                                     |                | 60%<br>250 A    |              | 100%<br>200 A  |                 | 40%<br>220 A                                                                                                     |                | 60%<br>200 A    |                 | 100%<br>180 A   |                 | 35%<br>320 A   |                | 60%<br>290 A    |                 | 100%<br>270 A  |               | 50%<br>270 A |  | 60%<br>250 A |  | 100%<br>230 A |  |
|  | ELECTRONIC                                                                                                       |                |                 |              |                |                 | ELECTRONIC                                                                                                       |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | Ø mm<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Al<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Inox<br>0,8/0,9/1,0 CuSi 3%<br>0,9 Cored |                |                 |              |                |                 | Ø mm<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Al<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Inox<br>0,8/0,9/1,0 CuSi 3%<br>0,9 Cored |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | Ø 300 mm    15 kg                                                                                                |                |                 |              |                |                 | Ø 300 mm    15 kg                                                                                                |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  |                                                                                                                  |                |                 |              | Ø 1,6 - 5 mm   |                 |                                                                                                                  |                |                 |                 | Ø 1,6 - 6 mm    |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | IP 23                                                                                                            |                |                 |              |                |                 | IP 23                                                                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A                                                                                   |                |                 |              |                |                 | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A                                                                                   |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 330x600x540 mm                                                                                                   |                |                 |              |                |                 | 330x600x540 mm                                                                                                   |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|  | 35 kg                                                                                                            |                |                 |              |                |                 | 37 kg                                                                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |

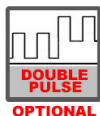
Dimensiones y peso del generador solamente - Abmessungen und Gewicht nur der Stromquelle



Los modelos **COMBO HI-MIG 3020 y 4020** son **predispuestos para la refrigeración de la antorcha**. La **unidad de refrigeración**, la **función doble pulsado** y el **carro de transporte** son disponibles como opción.



Die Modelle **COMBO HI-MIG 3020 und 4020** sind für die **Brenner-Wasserkühlung** bereit. Außerdem sind die **Wasserkühleinheit**, das **Upgrade zum Funktion DOPPELPULS** und der



S00384 + 580007 + 560102

S00385 + 580007 + 560102

Con el carro de transporte y la unidad de refrigeración CU56H opcionales  
Mit optionalen Fahrwagen und Kühleinheit CU56H



# COMBO PRO MIG 426



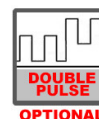
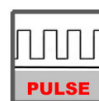
**S00306**

Modelo estándar  
Standard Modell



**S00306 + 560102**

Con la unidad de refrigeración CU56H opcional  
Mit optionaler Kühleinheit CU56H



El modelo **COMBO PRO MIG 426** con **alimentador de alambre separado** es particularmente versátil, adecuado para diferentes aplicaciones, en particular en la carpintería mediana y pesada.

Está **predispuesto para la refrigeración de la antorcha** y se suministra **completo con alimentador de alambre WF420 DIGITAL y con carro de transporte**.

Bajo pedido, se encuentran **disponibles la unidad de refrigeración y la actualización de la función doble pulsado** como opciones.



Pantalla LCD  
LCD Display



Arrastrahilo de 4 rodillos  
Drahtvorschubeinheit mit 4 Rollen



Porta-antorcha  
Brenner-Halter

|                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|    | Modelo<br>Typ                                        | COMBO PRO MIG 426                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|    | Código<br>Best.Nr.                                   | S00306                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|    | Alimentación<br>Netzanschlussspannung                | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|    | Potencia de instalación<br>Netzanschlussleistung     | 6,5 kW                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|                                                                                     |                                                      | MIG                                                                                                                                                                                                        |                 |                 | TIG            |                |                                               | MMA             |                |               |
|    | Potenzia absorbida<br>Leistungsaufnahme              | 35%<br>11,2 kVA                                                                                                                                                                                            | 60%<br>10,2 kVA | 100%<br>9,5 kVA | 35%<br>9,2 kVA | 60%<br>8,3 kVA | 100%<br>7,7 kVA                               | 50%<br>10,4 kVA | 60%<br>9,6 kVA | 100%<br>9 kVA |
|    | Corriente de soldadura<br>Schweißstrom               | 20 ÷ 320 A    SHORT<br>20 ÷ 320 A    PULSE                                                                                                                                                                 |                 |                 | 10 ÷ 320 A     |                |                                               | 10 ÷ 270 A      |                |               |
|    | Factor de servicio<br>Einschaltdauer                 | 35%<br>320 A                                                                                                                                                                                               |                 |                 | 60%<br>290 A   | 100%<br>270 A  | 50%<br>270 A    60%<br>250 A    100%<br>230 A |                 |                |               |
|    | Regulación continua<br>Stufenlose Regulierung        | ELECTRONIC                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|    | Hilo a utilizar<br>Geeigneter Draht                  | Ø mm<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Al<br>0,8/0,9/1,0/1,2 Inox<br>0,8/0,9/1,0 CuSi 3%<br>0,9 Cored                                                                                           |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|    | Bobina hilo, máx.<br>Drahtrolle, Max                 | Ø 300 mm    15 kg                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|   | Electrodos<br>Elektroden                             |                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                |                |                                               | Ø 1,6 - 6 mm    |                |               |
|  | Nivel de protección<br>Schutzgrad                    | IP 23                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|  | Normas de fabricación<br>Hergestellt nach den Normen | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A   |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|  | Dimensiones<br>Abmessungen                           | 570x1000x1345 mm                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |
|  | Peso<br>Gewicht                                      | 68 kg                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                |                |                                               |                 |                |               |

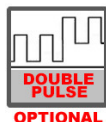
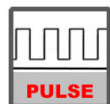
Dimensiones y peso de la máquina estándar - Abmessungen und Gewicht des Standardgeräts

Die Stromquelle **COMBO PRO MIG 426** mit **separatem Drahtvorschubgerät** ist besonders vielseitig und für verschiedene Anwendungen, insbesondere im Mittel- und Schwermetalbau geeignet,

Sie ist **vorbereit für die Kühlung** des Brenners und ist mit **Drahtvorschubgerät WF 420 DIGITAL** und mit **Fahrwagen ausgestattet**.

**Die Kühleinheit und das Upgrade zum Funktion DOPPELPULS sind optional.**

# COMBO HI-MIG 2010



|                                                                                     |                                                      |                                                                                                   |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
|    | Modelo<br>Typ                                        | COMBO HI-MIG 2010                                                                                 |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Código<br>Best.Nr.                                   | S00218                                                                                            |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Alimentación<br>Netzanschlussspannung                | 1 x 230 V 50-60 Hz                                                                                |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Potencia de instalación<br>Netzanschlussleistung     | 4 kW                                                                                              |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|                                                                                     |                                                      | MIG                                                                                               |                | TIG             |                | MMA                                                                                 |                 |                |                |                 |
|    | Potenzia absorbida<br>Leistungsaufnahme              | 30%<br>6 kVA                                                                                      | 60%<br>4,6 kVA | 100%<br>4,2 kVA | 30%<br>4,5 kVA | 60%<br>3,2 kVA                                                                      | 100%<br>2,2 kVA | 40%<br>5,3 kVA | 60%<br>4,3 kVA | 100%<br>3,8 kVA |
|    | Corriente de soldadura<br>Schweißstrom               | 20 ÷ 200 A SHORT<br>20 ÷ 160 A PULSE                                                              |                |                 | 10 ÷ 200 A     |                                                                                     | 10 ÷ 160 A      |                |                |                 |
|    | Factor de servicio<br>Einschaltdauer                 | 30%<br>200 A                                                                                      | 60%<br>155 A   | 100%<br>140 A   |                |                                                                                     | 40%<br>160 A    | 60%<br>135 A   | 100%<br>120 A  |                 |
|    | Regulación continua<br>Stufenlose Regulierung        | ELECTRONIC                                                                                        |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Hilo a utilizar<br>Geeigneter Draht                  | Ø mm<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe<br>0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Al<br>0,8/0,9/1,0 Inox CuSi 3%<br>0,9 Cored |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Bobina hilo, máx.<br>Drahtrolle, Max                 | Ø 200 mm 5 kg                                                                                     |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Electrodos<br>Elektroden                             |                                                                                                   |                |                 |                |                                                                                     | Ø 1,6 - 4 mm    |                |                |                 |
|    | Nivel de protección<br>Schutzgrad                    | IP 23                                                                                             |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|    | Normas de fabricación<br>Hergestellt nach den Normen | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A                                                                    |                |                 |                |  |                 |                |                |                 |
|  | Dimensiones<br>Abmessungen                           | 210x500x460 mm                                                                                    |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |
|  | Peso<br>Gewicht                                      | 18 kg                                                                                             |                |                 |                |                                                                                     |                 |                |                |                 |

**COMBO HI-MIG 2010** es un generador de inverter monofásico multiproceso que puede soldar alternativamente en **MIG/MAG**, **MMA** y **TIG DC** (con encendido "lift") especialmente adecuado para trabajos en el exterior como mantenimiento, reparaciones e instalaciones, pero también para aplicaciones internas que precisan versatilidad de uso.

Está equipado con **nueva interface grafica con pantalla 4,3" a color alta resolución**.

En la soldadura TIG, el encendido del arco puede efectuarse por **contacto "lift"**.

Puede soldar en **TIG pulsado**.

Adecuado para la **soldadura en MMA-SMAW** de electrodos revestidos (rutilos y básico).

Puede ser alimentado para un **moto-generador** de potencia adecuada.

Consta de toma de **conexión EURO** para antorchas MIG/MAG y TIG. Provisto de dispositivo **PFC (Power Factor Correction)** que reduce y estabiliza la potencia absorbida.

Posibilidad de activar la opción antirrobo con **password** de seguridad.

En la función **MIG/MAG**:

- posibilidad de soldar en **modo sinérgico short y pulsado**;
- doble nivel de corriente en short y en pulsado (**doble pulsado**) **opcional**;
- es posible seleccionar el **programa sinérgico** deseado según el tipo de hilo, el diámetro y el gas de protección utilizado. El generador está provisto de **curvas sinérgicas optimizadas para hierro, acero inoxidable, aluminio, soldadura fuerte e hilo tubular**;
- las curvas sinérgicas para hierro permiten trabajar **utilizando tanto mezcla Ar+8/18/25%CO2 como CO2 100%**;
- seleccionando el **modo manual**, es posible modificar los parámetros para soldar;
- un control dedicado, permite una regulación precisa del valor de **arc length**.

**COMBO HI-MIG 2010** ist eine **einphasige Multiprozess-Schweiss-Stromquelle mit Inverter Technologie**. Geeignet zum abwechselnden **MIG/MAG-, MMA- und DC WIG-Schweißen** (mit "lift" **Berührungszündsystem**). Dieses Gerät ist besonders für das Arbeiten im Freien, wie Wartungsarbeiten, Reparaturen, Installation aber auch für Vor-Ort-Eingriffe, die einen vielfältigen Gebrauch verlangen, geeignet.

Ausgestattet mit einer **neuen grafischen Benutzerschnittstelle mit 4,3" hochauflösendem Farbdisplay**.

„Lift“ **Kontaktzündung** des Lichtbogens beim **WIG-Schweißen**.

Möglichkeit der **WIG Impulsschweißung**.

Geeignet für das **MMA-SMAW-Schweißen** von rutilen und basischen Stabelektroden.

An einen **Motorgenerator** mit einer geeigneten Leistung anschließbar.

Ausgestattet mit **EURO-Anschluss** für MIG/MAG- und WIG-Schweißbrenner. Ausgestattet mit einer **PFC (Power Factor Correction)** Vorrichtung, womit die Leistungsaufnahme stabilisiert und verringert wird.

Es ist möglich, zur Sicherheit ein **PASSWORD** zu aktivieren.

Bei **MIG/MAG-Funktion**:

- **synergetisches Short und Impuls-Schweißen** möglich;
- **Zweiwertschaltung (Verfahren MIG Short)**, sowie **Impulsbetrieb (Doppelimpulsbetrieb)** als Option;
- kann das gewünschte **synergetische Programm** je nach Drahttyp, Drahtdurchmesser und Schutzgas gewählt werden;
- verfügt sie über **optimierte Synergiekurven für Eisen, Edelstahl, Aluminium, Schweißlöten und Fülldraht**;
- die Synergiekurven für Eisen erlauben sowohl mit Ar+8/18/25%CO2 Mischungen als auch mit 100% CO2 zu arbeiten;
- im **Handbetrieb** können die Schweißparameter geändert werden;
- eine eigene Steuerung gestattet die **Feineinstellung der Bogenlänge**.



**535011**

Antorcha M 15 de 3 m  
M 15 Brenner, 3 m

**535012**

Antorcha M 15 de 4 m  
M 15 Brenner, 4 m

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2010 - 2020



**535013**

Antorcha M 25 de 3 m  
M 25 Brenner, 3 m

**535014**

Antorcha M 25 de 4 m  
M 25 Brenner, 4 m

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2010 - 2020 - 3020

**535034**

Antorcha M 25 de 5 m  
M 25 Brenner, 5 m

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020



**535015**

Antorcha M 36 de 3 m  
M 36 Brenner, 3 m

**535016**

Antorcha M 36 de 4 m  
M 36 Brenner, 4 m

**535035**

Antorcha M 36 de 5 m  
M 36 Brenner, 5 m

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 4020  
PRO MIG 426



**535019**

Antorcha MB 501D 3 m,  
predispuesta para la  
refrigeración a agua  
Brenner MB 501D, 3 m,  
vorbereit für  
Wasserkühlung

**535020**

Antorcha MB 501D 4 m,  
predispuesta para la  
refrigeración a agua  
Brenner MB 501D, 4 m,  
vorbereit für  
Wasserkühlung

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



**535718**

Antorcha ABITIG 26, 4 m  
Brenner ABITIG 26, 4 m

# ACCESORIOS



**580004**

Carro de transporte  
Fahrwagen

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2010



**580007**

Carro de transporte  
Fahrwagen

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020 - 4020



**560102 - CU56H**

Unidad de refrigeración  
Wasserkühleinheit

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



**S01715A.10**

Accesorios para soldadura a electrodo con 3+2 m de cables de 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 25)

Zubehörset für das Elektrodenschweißen mit 3+2 m Kabel 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 25)

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2010



**S01715A.11**

Accesorios para soldadura a electrodo con 3+2 m de cables de 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Zubehörset für das Elektrodenschweißen mit 3+2 m Kabel 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2020



**S01714A.10**

Accesorios para soldadura a electrodo con 5+3,5 m de cables de 35 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Zubehörset für das Elektrodenschweißen mit 5+3,5 m Kabel 35 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



**530347**

Prolongación para soldadura TIG  
Verlängerungskabel für WIG-Schweißen

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO PRO-MIG 426



**309269**

Mascarilla con filtro con atenuación automática (DIN 9-13)

Maske mit selbstverdunkelndem Flüssigkristallfilter (9-13 DIN)



**309073**

Mascarilla con filtro con atenuación automática (DIN 9-13)

Maske mit selbstverdunkelndem Flüssigkristallfilter (9-13 DIN)



**309489**

Spray antiadhesivo  
Antihafspray



**357502**

Fluxómetro 2 manómetros para bombonas recargables  
Druckminderer mit 2 Manometern für nachfüllbare Flaschen



**384024**

Adaptador para Bobina Ø 300 de 15 kg  
Adapter für Spulen von Ø 300 und 15 kg

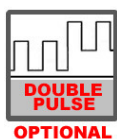


**540011**

Kit para hilos Al de Ø 0,8 - 1 y antorcha de 3 m (Grafito)  
Aluminiumset für Drähte Ø 0,8 - 1 und 3 m lang-Brenner (Graphit)

**540014**

Kit para hilos Al de Ø 1,2 - 1,6 y antorcha de 3 m (Grafito)  
Aluminiumset für Drähte Ø 1,2 - 1,6 und 3 m lang-Brenner (Graphit)

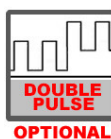


**540180**

Upgrade doble nivel MIG (doble pulsado)  
MIG Zweiwertschaltung  
(Doppelimpulsbetrieb) Upgrade

OPTIONAL

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2010



**540181**

Upgrade doble nivel MIG (doble pulsado)  
MIG Zweiwertschaltung  
(Doppelimpulsbetrieb) Upgrade

OPTIONAL

Sólo para art. / Nur für Art.:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020 - 4020  
COMBO PRO MIG 426



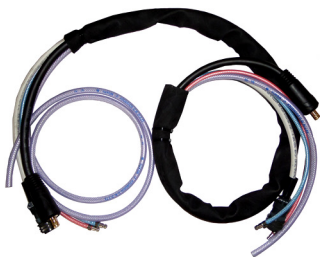
## 530337

Alargue de conexión 5 m con cable de cobre Ø 50 mm<sup>2</sup>  
Verlängerungskabel, Länge 5 m mit Kupferkabel Ø 50 mm<sup>2</sup>

Sólo para art. / Nur für Art.  
COMBO PRO MIG 426

## 530338

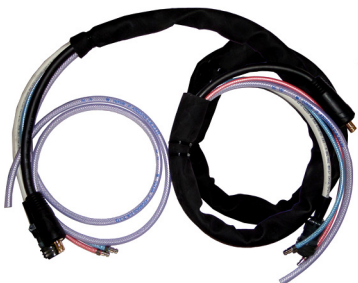
Alargue de conexión 10 m con cable de cobre Ø 50 mm<sup>2</sup>  
Verlängerungskabel, Länge 10 m mit Kupferkabel Ø 50 mm<sup>2</sup>



## 530355

Alargue de conexión 2 m con cable de cobre Ø 70 mm<sup>2</sup> con  
predisposición para la refrigeración por agua  
Verlängerungskabel, Länge 2 m mit Kupferkabel Ø 70 mm<sup>2</sup>  
vorbereit für die Wasserkühlung

Sólo para art. / Nur für Art.  
COMBO PRO MIG 426



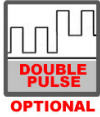
## 530360

Alargue de conexión 5 m con cable de cobre Ø 70 mm<sup>2</sup>  
con predisposición para la refrigeración por agua.  
Verlängerungskabel, Länge 5 m mit Kupferkabel Ø 70 mm<sup>2</sup>  
vorbereit für die Wasserkühlung.

Sólo para art. / Nur für Art.  
COMBO PRO MIG 426

## 530361

Alargue de conexión 10 m con cable de cobre Ø 70 mm<sup>2</sup> con  
predisposición para la refrigeración por agua.  
Verlängerungskabel, Länge 10 m mit Kupferkabel Ø 70 mm<sup>2</sup>  
vorbereit für die Wasserkühlung.

|                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | CONTROL SINÉRGICO<br>SYNERGISCHE STEUERUNG                                                                                          |
|    | FUNCION PULSADO<br>FUNKTION PULS                                                                                                    |
|    | FUNCION DOBLE PULSADO<br>FUNKTION DOPPELPULS                                                                                        |
|    | CON ALIMENTADOR DE 4 RODILLOS<br>VORSCHUBEINHEIT FÜR 4 ROLLEN                                                                       |
|    | POSIBILIDAD DE SOLDAR ALUMINIO<br>MÖGLICHKEIT ZUM SCHWEISSEN ALUMINIUM                                                              |
|    | POSIBILIDAD DE SOLDAR ACERO INOXIDABLE<br>MÖGLICHKEIT ZUM SCHWEISSEN ROSTFREIER STAHL                                               |
|   | POSIBILIDAD DE SOLDADURA FUERTE<br>MÖGLICHKEIT ZUM LOETSCHWEISSEN                                                                   |
|  | POSIBILIDAD DE SOLDADURA CON O SIN USO DE GAS (ALAMBRE TUBULAR)<br>MÖGLICHKEIT ZUM SCHWEISSEN MIT ODER OHNE SCHUTZGAS (FÜLLDRAHT)   |
|  | POSIBILIDAD DE ACTIVAR CONTRASEÑA DE SEGURIDAD<br>MÖGLICHKEIT, ZUR SICHERHEIT, EIN PASSWORT ZU AKTIVIEREN                           |
|  | CONECTABLE A MOTOGENERADORES<br>ZU MOTOGENERATOREN ANSCHLIESSBAR                                                                    |
|  | INTERFACE GRAFICA CON PANTALLA 4,3" A COLOR ALTA RESOLUCIÓN<br>GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT 4,3" HOCHAUFLÖSENDEM FARBDISPLAY |

LAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA SE PUEDEN CONSULTAR EN NUESTRA LISTA DE PRECIOS GENERALES Y EN NUESTRO SITIO  
SIE FINDEN UNSERE ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN IN UNSERER ALLGEMEINER PREISLISTE UND INTERNETSEITE

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



Nos reservamos de llevar a cabo modificaciones - Änderungen vorbehalten  
La reproducción, total o parcial, de este catálogo queda prohibida, sin autorización expresa y por escrito de Elettro c.f.  
Reproduktion und Teilreproduktion von diesem Katalog sind, ohne die Vollmacht von Elettro c.f., verboten.



## NUESTROS VIDEOS - *UNSERE VIDEOS*



[www.elettrocf.com](http://www.elettrocf.com)  
[www.youtube.com/user/ElettroCF](https://www.youtube.com/user/ElettroCF)



**elettro<sup>®</sup>**  
**CF**  
 WELDING & CUTTING SYSTEMS

Elettro c.f. S.r.l.  
 Via Miglioli n° 24  
 40024 Castel S. Pietro T. (BO) - Italia  
 Tel. +39051941453 - Fax +39051944602  
[elettrocf@elettrocf.com](mailto:elettrocf@elettrocf.com) - [www.elettrocf.com](http://www.elettrocf.com)

**CEBORA** GROUP