



WELDING & CUTTING SYSTEMS

**CEBORA** GROUP

## GAMMA COMBO HI-MIG COMBO HI-MIG RANGE



GENERATORI AD INVERTER A FUNZIONAMENTO SINERGICO PER SALDATURA A FILO CONTINUO CON CORRENTE PULSATA



INVERTER POWER SOURCES WITH SYNERGIC CONTROL FOR MIG MAG WELDING AND WITH PULSED CURRENT

# LA NOSTRA AZIENDA

## DAL 1971 QUALITÀ E INNOVAZIONE

In Elettro c.f. ci dedichiamo dal 1971 alla progettazione e produzione di generatori per saldatura ad arco e taglio plasma, con l'obiettivo di soddisfare il continuo rinnovarsi della domanda di un mercato in continua evoluzione.

Il connubio tra esperienza, preparazione tecnica, innovazione e ricerca tecnologica ci permette la realizzazione e l'introduzione sul mercato nazionale ed internazionale di prodotti innovativi.

Il know how, acquisito in anni di attività nel settore della tecnologia elettronica ed elettrotecnica applicata alla saldatura e al taglio plasma, è garanzia di qualità ed affidabilità dei nostri prodotti, in grado di rispondere alle esigenze di una clientela professionale.

Le nostre macchine sono prodotte nel rispetto delle norme di costruzione e sicurezza della comunità europea e, al fine di garantire ulteriormente il rapporto con i nostri clienti e documentare l'elevato livello qualitativo aziendale, abbiamo adottato il sistema di qualità ISO 9001 finalizzato al controllo e miglioramento costante di tutta la nostra organizzazione produttiva e commerciale per assicurare ai nostri clienti, oltre alla qualità ed affidabilità dei prodotti, anche un servizio ed un'assistenza efficaci, precisi e tempestivi, indispensabili per consolidare e sviluppare i risultati ottenuti.

L'elevato e rigoroso controllo nei collaudi di tutti i nostri prodotti ne ha consentito l'affermazione anche sui mercati esteri più difficili e tecnologicamente avanzati.

## CERTIFICAZIONE QUALITÀ

La crescente competizione mondiale ha indotto la Elettro c.f. ad adottare un sistema di qualità aziendale finalizzato ad assicurare il controllo costante di tutta la sua organizzazione ed una evoluzione continua dei suoi prodotti nel rispetto, oltre che delle specifiche normative, delle esigenze della clientela.

Nel 1998 ha ottenuto la Certificazione a livello nazionale ed internazionale in accordo alle norme UNI EN ISO9001, aggiornate nel 2009 alle norme UNI EN ISO 9001:2008 e nel 2018 alle nuove norme UNI EN ISO9001:2015, a garanzia della sua particolare attenzione alla qualità dei prodotti e dei servizi forniti.



# OUR COMPANY

## QUALITY AND DEVELOPMENT SINCE 1971

At Elettro c.f. we have been devoting ourselves to the design and production of arc welding and plasma cutting power sources since 1971 with the objective of satisfying the continual renewal of demand in a continually evolving market.

The matching of experience, engineering skill, innovation and technological research allows us to create and introduce innovative products onto both national and international markets. The know how, acquired from years of activity in the field of electronic and electrotechnical technology applied to welding and plasma cutting, is the best guarantee of the quality and reliability of our products, capable of responding to the demands of a professional clientele.

Our machines are produced respecting European Community construction and safety standards and, in order to further guarantee the relationship with our customers and to document the high level of company quality, we have adopted the ISO 9001 quality system, aimed at constantly controlling and improving all our productive and sales organisation to ensure our clients have, in addition to product quality and reliability, efficient, accurate and timely service and assistance, indispensable elements consolidating and developing the results achieved so far.

The elevated and rigorous control in testing of all our products has allowed our affirmation even on the most difficult and technologically advanced foreign markets.



## QUALITY CERTIFICATION

The increasingly keener world competition has suggested the adoption by Elettro c.f. of a company quality system. The purpose of this system is to guarantee constant control over the entire company organisation, as well as a continuing product evolution, in accordance with applicable standards and with the customers' requirements.

In 1998, Elettro c.f. was granted a national and international Certificate of Compliance with the standard UNI EN ISO 9001, updated in 2009 to the standard UNI EN ISO 9001:2008 and in 2018 to the new standard UNI EN ISO 9001:2015, to guarantee the greatest attention to the quality of its supplied products and services.





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

I generatori della linea **COMBO HI-MIG**, ad inverter, a funzionamento **sinergico**, **COMBO HI-MIG 2020, 3020, 4020** e **COMBO PRO-MIG 426**, sono **multiprocesso** in grado di saldare alternativamente in MIG/MAG, MMA e TIG DC (con innescio lift). Sono dotati di nuova **interfaccia grafica con display 4,3" a colori** ad alta risoluzione e sono particolarmente versatili e adatti a diverse applicazioni, in particolare nella media carpenteria.

E' possibile saldare in **TIG pulsato**. Sono idonei alla saldatura in **MMA-SMAW** di elettrodi rivestiti rutili e basici.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI IN MIG/MAG

- Eccezionale **stabilità dell'arco** ad amperaggi bassi.
- **Funzionamento sinergico** che permette il controllo delle condizioni di saldatura attraverso una sola variabile, essendo tutte le altre preimpostate e dipendenti da questa.
- Dotati di **trainafile a 4 rulli** di D. 30 mm per un ottimale trascinamento del filo. Sostituzione dei rulli senza attrezzi.
- Dotati di **ampia gamma di curve sinergiche (short e pulsato)** per filo pieno.
- La funzione **DOPPIO PULSATO, aggiungibile come optional**, facilita la saldatura degli spessori più fini senza deformazioni o in condizioni particolari.
- Selezionando la **modalità manuale**, è possibile impostare liberamente i parametri di saldatura.
- Le curve sinergiche per il ferro permettono di lavorare utilizzando sia **la miscela Ar+8/18/25% CO<sub>2</sub> che CO<sub>2</sub> al 100%**.
- Possibilità di montare bobine fino a D. 300 mm, 15 kg.
- L'ampio display permette all'operatore di selezionare e impostare facilmente le varie modalità e opzioni di saldatura. Permette, inoltre, di avere sempre l'indicazione chiara dei parametri di saldatura correnti (processo selezionato, tipo e diametro filo utilizzato, gas di protezione, tensione, corrente, velocità filo e spessore del materiale).
- Le **opzioni di saldatura regolabili** sono: lunghezza d'arco, tipo di processo short o pulsato (optional), modo di saldatura 2 tempi o 4 tempi, tempo di puntatura, tempo di pausa, impedenza, burn-back, soft start, pre-gas, post-gas, hot-start automatico, crater-filler automatico e 3 livelli.
- Possono essere **collegati a motogeneratori** di potenza adeguata.

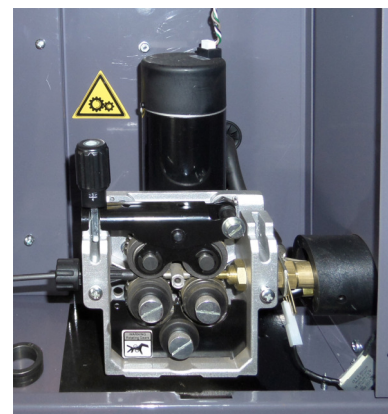


LCD display

Selezione rapida del programma MIG pulsato/short tramite pressione apposito encoder  
Quick selection of the pulse/short MIG program by pressing the appropriate encoder



Attacco EURO  
EURO connection



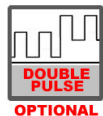
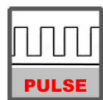
Trainafile a 4 rulli  
4-roller wire feeder

The inverter power sources with **synergic control** of **COMBO HI-MIG** range, **COMBO HI-MIG 2020, 3020, 4020** and **COMBO PRO-MIG 426**, are **multi-process** i.e. able to weld alternately in MIG/MAG, MMA or DC TIG ("lift" start) mode. They are equipped with a **new graphic interface with 4.3" high-resolution color display**. They are very versatile and suitable for various applications, in particular for medium metal works. Possibility of **pulsed TIG** welding. They are suitable to weld in **MMA-SMAW mode both rutile and basic electrodes**.

## MAIN CHARACTERISTICS IN MIG/MAG

- Exceptionally good **arc stability** at low amp rating.
- **Synergic control**, that permits to control the welding conditions through just one variable, all the others being preset and dependent on this.
- Equipped with a **4-roller (D. 30 mm) wire feeder** for an optimal wire feeding. Replacement of rollers without tools.
- Provided with a **wide range of synergic curves (short and pulse)** for solid wire.
- The **DOUBLE PULSE** function, available as an optional, facilitates the welding of thin materials without deformations or in particular conditions.
- Synergic programs for steel allow **working with either mixed gasses Ar+8/18/25% CO<sub>2</sub> or 100% CO<sub>2</sub>**.
- Selecting the **manual working mode**, it's possible to modify the welding parameters.
- Possibility to use wire reels up to D. 300 mm, 15 kg.
- The wide **display** allows the operator to select and easily set the various welding modes and options. Furthermore, it gives the possibility to have always the clear indication of the current welding parameters (selected process, type and diameter of the used wire, shielding gas, voltage, current, wire speed and material thickness).
- The **adjustable welding options** are: Arc Length, short or pulsed (optional) welding process, 2 times / 4 times, Spot Time, Pause Time, Inductance, Burn Back, Soft Start, pre-gas, post gas, Automatic Hot Start, Automatic Crater Filler and 3 levels.
- Can be **connected to motor-driven generators** of adequate power.

# COMBO HI-MIG 2020



|                                                                                     |                                                    |                                                                                               |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
|    | Modello<br>Item                                    | COMBO HI-MIG 2020                                                                             |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|    | Codice<br>Code                                     | S00383                                                                                        |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|    | Alimentazione<br>Input Voltage                     | 1 x 230 V    50-60 Hz                                                                         |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|    | Potenza d'installazione<br>Installation power      | 4 kW                                                                                          |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|                                                                                     |                                                    | MIG                                                                                           |                |                 | TIG            |                |                 | MMA            |                                                                                      |                 |  |
|    | Potenza assorbita<br>Absorbed power                | 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 |  |
|    | Campo di regolazione<br>Current range              | 20 ÷ 200 A    SHORT<br>20 ÷ 160 A    PULSE                                                    |                |                 | 10 ÷ 200 A     |                |                 | 10 ÷ 160 A     |                                                                                      |                 |  |
|    | Fattore di servizio<br>Duty cycle                  | 30%<br>200 A                                                                                  |                | 60%<br>155 A    | 100%<br>140 A  |                |                 | 40%<br>160 A   | 60%<br>135 A                                                                         | 100%<br>120 A   |  |
|    | Regolazione continua<br>Stepless regulation        | ELECTRONIC                                                                                    |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|    | Filo utilizzabile<br>Wire size                     | 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 filo trainabile max<br>Max. wire spool size | Ø 300 mm    15 kg                                                                             |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|    | Elettrodi<br>Electrodes                            |                                                                                               |                |                 |                |                |                 | Ø 1,6 - 4 mm   |                                                                                      |                 |  |
|    | Grado protezione<br>Protection class               | IP 23                                                                                         |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|   | Norme di costruzione<br>Construction standards     | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A                                                                |                |                 |                |                |                 |                |  |                 |  |
|  | Dimensioni<br>Dimensions                           | 330x600x540 mm                                                                                |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |
|  | Peso<br>Weight                                     | 32 kg                                                                                         |                |                 |                |                |                 |                |                                                                                      |                 |  |

Dimensioni e peso del solo generatore - Dimensions and weight of the power source only



**S00383 + 580007**

Con il carrello di trasporto optional.  
With the optional cart for the transport.

# COMBO HI-MIG 3020

# COMBO HI-MIG 4020

|    |                                                                                                                  |                |                 |              |                |                 |                                                                                                                  |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--|
| M  | COMBO HI-MIG 3020                                                                                                |                |                 |              |                |                 | COMBO HI-MIG 4020                                                                                                |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|    | S00384                                                                                                           |                |                 |              |                |                 | S00385                                                                                                           |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|    | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                            |                |                 |              |                |                 | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
| Pi | 6 kW                                                                                                             |                |                 |              |                |                 | 6,5 kW                                                                                                           |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
|    | MIG                                                                                                              |                | TIG             |              | MMA            |                 | MIG                                                                                                              |                | TIG             |                 | MMA             |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
| P  | 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      |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |
| X% | 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 | 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                                                                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |              |  |              |  |               |  |

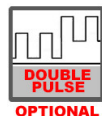
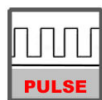
Dimensioni e peso del solo generatore - Dimensions and weight of the power source only

I modelli **COMBO HI-MIG 3020 e 4020** sono predisposti per il raffreddamento della torcia.

Il gruppo di raffreddamento, l'upgrade alla funzione doppio pulsato e il carrello per il trasporto vengono forniti su richiesta come optional.

**COMBO HI-MIG 3020 and 4020** are ready for torch water cooling.

The cooling unit, the double pulse function upgrade and the cart for the transport are available on request as optional.



S00384 + 580007 + 560102

S00385 + 580007 + 560102

Con il carrello di trasporto e il gruppo di raffreddamento CU56H optional.

With the optional cart for the transport and cooling unit CU56H.



# COMBO PRO MIG 426



MIG-MAG



TIG



MMA



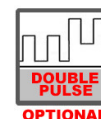
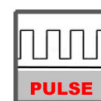
**S00306**

Versione standard  
Standard model



**S00306 + 560102**

Con il gruppo di raffreddamento CU56H optional  
With the optional cooling unit CU56H



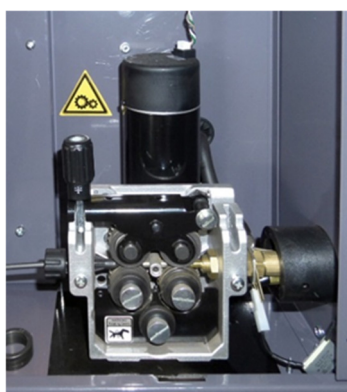
Il modello **COMBO PRO MIG 426** ha il **carrello trainafile separato**. E' adatto a diverse applicazioni, in particolare nella carpenteria media e pesante.

E' **predisposto per il raffreddamento** della torcia e viene fornito **completo di carrello trainafile WF420 DIGITAL** e di **carrello per il trasporto**.

Il **gruppo di raffreddamento** e l'**upgrade alla funzione doppio pulsato** vengono forniti su richiesta come **optional**.



LCD display



Trainafile a 4 rulli  
4-roller wire feeder



Porta-torcia  
Torch holder

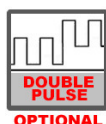
|                                                                                     |                                                    |                                                                                                                      |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|    | Modello<br>Item                                    | COMBO PRO MIG 426                                                                                                    |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|    | Codice<br>Code                                     | S00306                                                                                                               |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|    | Alimentazione<br>Input Voltage                     | 3 x 400 V    50-60 Hz                                                                                                |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|    | Potenza d'installazione<br>Installation power      | 6,5 kW                                                                                                               |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|                                                                                     |                                                    | MIG                                                                                                                  |                 |                 | TIG            |                |                 | MMA             |                |               |
|    | Potenza assorbita<br>Absorbed power                | 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 |
|    | Campo di regolazione<br>Current range              | 20 ÷ 320 A    SHORT<br>20 ÷ 320 A    PULSE                                                                           |                 |                 | 10 ÷ 320 A     |                |                 | 10 ÷ 270 A      |                |               |
|    | Fattore di servizio<br>Duty cycle                  | 35%<br>320 A                                                                                                         |                 |                 | 60%<br>290 A   | 100%<br>270 A  |                 | 50%<br>270 A    | 60%<br>250 A   | 100%<br>230 A |
|    | Regolazione continua<br>Stepless regulation        | ELECTRONIC                                                                                                           |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|    | Filo utilizzabile<br>Wire size                     | 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 filo trainabile max<br>Max. wire spool size | Ø 300 mm    15 kg                                                                                                    |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|   | Elettrodi<br>Electrodes                            |                                                                                                                      |                 |                 |                |                |                 | Ø 1,6 - 6 mm    |                |               |
|  | Grado protezione<br>Protection class               | IP 23                                                                                                                |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|  | Norme di costruzione<br>Construction standards     | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A  |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|  | Dimensioni<br>Dimensions                           | 570x1000x1345 mm                                                                                                     |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |
|  | Peso<br>Weight                                     | 68 kg                                                                                                                |                 |                 |                |                |                 |                 |                |               |

Dimensioni e peso della macchina standard - Dimensions and weight of the standard machine

**COMBO PRO MIG 426** has a **separate wire feed unit**. It is suitable for various applications, in particular for medium and heavy metal works.

It's **ready for torch water cooling** and is supplied **complete with wire feeder WF 420 DIGITAL** and with cart for the transport.

# COMBO HI-MIG 2010



**COMBO HI-MIG 2010** è un generatore inverter monofase multi-processo in grado di saldare **alternativamente in MIG/MAG, MMA e TIG DC** (con innescò lift), particolarmente adatto ai lavori in esterno come manutenzioni, riparazioni, ed installazioni, ma anche ad applicazioni interne che richiedono versatilità di utilizzo. Dotato di **nuova interfaccia grafica con display 4,3" a colori ad alta risoluzione**.

In saldatura **TIG**, l'innescò dell'arco è a **contatto "lift"**.

Offre la possibilità di saldare in **TIG pulsato**.

È idoneo alla **saldatura in MMA-SMAW** di elettrodi rivestiti rutili e basici.

Può essere **collegato a motogeneratori** di potenza adeguata.

È dotato di **attacco EURO** per le torce MIG/MAG e TIG e di dispositivo **PFC (Power Factor Correction)** che riduce e stabilizza la potenza assorbita.

Possibilità di attivare **password** di sicurezza.

Nella funzione **MIG/MAG**:

- possibilità di saldare in **modo sinergico short e pulsato**;
- doppio livello di corrente in short ed in pulsato (**doppio pulsato**) **optional**;
- è possibile **selezionare il programma sinergico desiderato** in base al tipo di filo, al diametro ed al gas di protezione utilizzato. Il generatore dispone di **curve sinergiche ottimizzate per ferro, inox, alluminio, saldobrasatura e filo animato**;
- le curve sinergiche per il ferro permettono di lavorare utilizzando sia la miscela **Ar+8/18/25% CO<sub>2</sub>** che **CO<sub>2</sub> al 100%**;
- selezionando la **modalità manuale**, è possibile impostare liberamente i parametri di saldatura;
- un controllo dedicato permette una regolazione fine del **valore di arc length**.

|                                                                                     |  |                                                    |  |                                                                                                   |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|
|    |  | Modello<br>Item                                    |  | COMBO HI-MIG 2010                                                                                 |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Codice<br>Code                                     |  | S00218                                                                                            |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Alimentazione<br>Input Voltage                     |  | 1 x 230 V    50-60 Hz                                                                             |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Potenza d'installazione<br>Installation power      |  | 4 kW                                                                                              |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|                                                                                     |  |                                                    |  | MIG                                                                                               |  |               | TIG                                               |                                                                                                                                                                         |                                               | MMA                                               |  |  |
|    |  | Potenza assorbita<br>Absorbed power                |  | 30%    60%    100%<br>6 kVA   4,6 kVA   4,2 kVA                                                   |  |               | 30%    60%    100%<br>4,5 kVA   3,2 kVA   2,2 kVA |                                                                                                                                                                         |                                               | 40%    60%    100%<br>5,3 kVA   4,3 kVA   3,8 kVA |  |  |
|    |  | Campo di regolazione<br>Current range              |  | 20 ÷ 200 A    SHORT<br>20 ÷ 160 A    PULSE                                                        |  |               | 10 ÷ 200 A                                        |                                                                                                                                                                         |                                               | 10 ÷ 160 A                                        |  |  |
|    |  | Fattore di servizio<br>Duty cycle                  |  | 30%    60%<br>200 A    155 A                                                                      |  | 100%<br>140 A |                                                   |                                                                                                                                                                         | 40%    60%    100%<br>160 A    135 A    120 A |                                                   |  |  |
|    |  | Regolazione continua<br>Stepless regulation        |  | ELECTRONIC                                                                                        |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Filo utilizzabile<br>Wire size                     |  | 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 filo trainabile max<br>Max. wire spool size |  | Ø 200 mm    5 kg                                                                                  |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Elettrodi<br>Electrodes                            |  |                                                                                                   |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               | Ø 1,6 - 4 mm                                      |  |  |
|    |  | Grado protezione<br>Protection class               |  | IP 23                                                                                             |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|    |  | Norme di costruzione<br>Construction standards     |  | EN 60974-1 / EN 60974-10 Cl. A                                                                    |  |               |                                                   |   |                                               |                                                   |  |  |
|   |  | Dimensioni<br>Dimensions                           |  | 210x500x460 mm                                                                                    |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |
|  |  | Peso<br>Weight                                     |  | 18 kg                                                                                             |  |               |                                                   |                                                                                                                                                                         |                                               |                                                   |  |  |

**COMBO HI-MIG 2010** is a single-phase multi-process inverter power source, able to weld alternately in **MIG/MAG, MMA or DC TIG** ("lift" start) mode, particularly suitable for maintenance, repair, installation and on site welding, but also for workshop works requiring versatility of use.

It's provided with a **new graphic interface with 4.3" high-resolution color display**.

TIG welding with start by **"lift" contact**. Possibility of **pulsed TIG** welding.

It's suitable to **weld in MMA-SMAW mode** both rutile and basic electrodes.

It can be **connected to motor-driven generators** of adequate power.

It's equipped with **EURO type connection** for MIG/MAG and TIG torches and with **PFC (Power Factor Correction)** device to reduce and stabilize the power absorption. It has the possibility to activate a **security password**.

In the **MIG/MAG** mode:

- it performs **short and pulse synergic welding**;
- double level of current in short and in pulse mode (**double pulse**), **optional**;
- it is possible to select a **synergic program** according to the wire type and diameter as well as the shielding gas to be used;
- it has **curves optimized for steel, stainless steel, aluminium, MIG brazing and flux cored wire**;
- synergic programs for steel allow working with either mixed gasses **Ar+8/18/25% CO<sub>2</sub>** or **100% CO<sub>2</sub>**;
- selecting the **manual working mode**, it's possible to modify the welding parameters;
- a dedicated control is provided for fine tuning the **arc length**.



## 535011

Torcia M 15 da 3 m  
3 m, M 15 torch

## 535012

Torcia M 15 da 4 m  
4 m, M 15 torch

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 2010 - 2020



## 535013

Torcia M 25 da 3 m  
3 m, M 25 torch

## 535014

Torcia M 25 da 4 m  
4 m, M 25 torch

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 2010 - 2020 - 3020

## 535034

Torcia M 25 da 5 m  
5 m, M 25 torch

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020



## 535015

Torcia M 36 da 3 m  
3 m, M 36 torch

## 535016

Torcia M 36 da 4 m  
4 m, M 36 torch

## 535035

Torcia M 36 da 5 m  
5 m, M 36 torch

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 4020  
PRO MIG 426



## 535019

Torcia M 501D 3 m,  
raffreddamento ad  
acqua  
3 m, M 501D torch,  
ready for water cooling

## 535020

Torcia M 501D 4 m,  
raffreddamento ad  
acqua  
4 m, M 501D torch,  
ready for water cooling

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



## 535718

Torcia ABITIG 26, 4 m  
4 m, ABITIG 26 torch

# ACCESSORI



**580004**

Carrello per il trasporto  
Trolley for transport

Solo per art. / Only for item:  
COMBO HI-MIG 2010



**580007**

Carrello per il trasporto  
Trolley for transport

Solo per art. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020 - 4020



**560102 - CU56H**

Gruppo di raffreddamento  
Cooling unit

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



**S01715A.10**

kit accessori per saldatura  
elettrodo con 3+2 m di cavi  
da 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 25)  
Accessories kit for electrode  
welding with 3+2 m cables of  
25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 25)

Solo per art. / Only for item:  
COMBO HI-MIG 2010



**S01715A.11**

kit accessori per saldatura  
elettrodo con 3+2 m di cavi  
da 25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)  
Accessories kit for electrode  
welding with 3+2 m cables of  
25 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Solo per art. / Only for item:  
COMBO HI-MIG 2020



**S01714A.10**

kit accessori per saldatura  
elettrodo con 5+3,5m di cavi  
da 35 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)  
Accessories kit for electrode  
welding with 5+3,5 m cables of  
35 mm<sup>2</sup> (TEXAS 50)

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 3020 - 4020  
PRO MIG 426



**530347**

Prolunga per saldatura TIG  
Extension for TIG welding

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO PRO-MIG 426

# ACCESSORIES



**309269**

Maschera con filtro a cristalli liquidi  
autoscurante (9-13 DIN)  
Helmet with auto-dimming LCD filter  
(9-13 DIN)



**309073**

Maschera con filtro a cristalli liquidi  
autoscurante (9-13 DIN)  
Helmet with auto-dimming LCD filter  
(9-13 DIN)



**309489**

Bomboletta spray antiadesivo  
Non-stick spray



**357502**

Flussometro 2 manometri per  
bombole ricaricabili  
Flowmeter with 2 gas pressure  
gauges for refillable cylinders



**384024**

Adattatore per bobina Ø 300 da 15 kg  
Adapter for wire reels of 15 kg and Ø 300

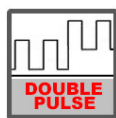


**540011**

Kit alluminio per fili Ø 0,8 - 1 e per  
torcia 3 m (Grafite)  
Aluminium welding kit for Ø 0,8 - 1  
wire and 3 m torch (Graphit)

**540014**

Kit alluminio per fili Ø 1,2 - 1,6 e per  
torcia 3 m (Grafite)  
Aluminium welding kit for Ø 1,2 - 1,6  
wire and 3 m torch (Graphit)

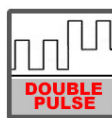


**OPTIONAL**

**540180**

Upgrade doppio livello MIG (Doppio pulsato)  
MIG Double level (Double pulse) upgrade.

Solo per art. / Only for item:  
COMBO HI-MIG 2010



**OPTIONAL**

**540181**

Upgrade doppio livello MIG (Doppio pulsato)  
MIG Double level (Double pulse) upgrade.

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO HI-MIG 2020 - 3020 - 4020

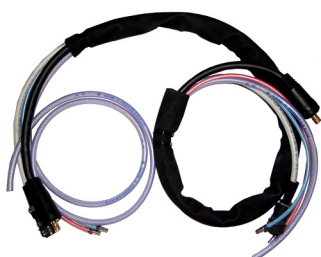
**530337**

Prolunga di connessione 5 m con cavo in rame Ø 50 mm<sup>2</sup>  
5 m extension with copper cable Ø 50 mm<sup>2</sup>

Solo per art. / Only for item:  
COMBO PRO MIG 426

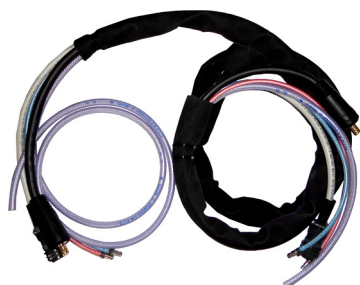
**530338**

Prolunga di connessione 10 m con cavo in rame Ø 50 mm<sup>2</sup>  
10 m extension with copper cable Ø 50 mm<sup>2</sup>

**530355**

Prolunga di connessione 2 m con cavo in rame Ø 70 mm<sup>2</sup>  
predisposto per il raffreddamento ad acqua  
2 m extension with copper cable Ø 70 mm<sup>2</sup> ready for water  
cooling

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO PRO MIG 426

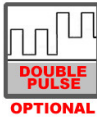
**530360**

Prolunga di connessione 5 m con cavo in rame Ø 70 mm<sup>2</sup>  
predisposto per il raffreddamento ad acqua  
5 m extension with copper cable Ø 70 mm<sup>2</sup> ready for water  
cooling

Solo per artt. / Only for items:  
COMBO PRO MIG 426

**530361**

Prolunga di connessione 10 m con cavo in rame Ø 70 mm<sup>2</sup>  
predisposto per il raffreddamento ad acqua  
10 m extension with copper cable Ø 70 mm<sup>2</sup> ready for water  
cooling

|                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | CONTROLLO SINERGICO<br>SYNERGIC CONTROL                                                                                                 |
|    | FUNZIONE PULSATO<br>PULSE FUNCTION                                                                                                      |
|    | FUNZIONE DOPPIO PULSATO<br>DOUBLE PULSE FUNCTION                                                                                        |
|    | CON TRAINAFILO A 4 RULLI<br>WITH A 4-ROLLER WIRE FEED GROUP                                                                             |
|    | POSSIBILITA' DI SALDARE ALLUMINIO<br>POSSIBILITY TO WELDING ALUMINUM                                                                    |
|    | POSSIBILITA' DI SALDARE ACCIAIO INOX<br>POSSIBILITY TO STAINLESS STEEL                                                                  |
|   | POSSIBILITA' DI SALDOBRASATURA<br>POSSIBILITY TO WELDING BRAZING                                                                        |
|  | POSSIBILITA' DI SALDARE CON O SENZA L'AUSILIO DEL GAS (FILO ANIMATO)<br>POSSIBILITY TO WELD WITH OR WITHOUT GAS PROTECTION (CORED WIRE) |
|  | POSSIBILITA' DI ATTIVARE PASSWORD DI SICUREZZA<br>POSSIBILITY TO ACTIVATE A SECURITY PASSWORD                                           |
|  | COLLEGABILE A MOTOGENERATORE<br>CONNECTIBLE TO MOTOR-DRIVEN GENERATORS                                                                  |
|  | INTERFACCIA GRAFICA CON DISPLAY 4,3" A COLORI AD ALTA RISOLUZIONE<br>GRAPHIC INTERFACE WITH 4.3" HIGH-RESOLUTION COLOR DISPLAY          |

LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA SONO CONSULTABILI SUL NOSTRO LISTINO GENERALE E SUL NOSTRO SITO  
OUR GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE ARE AVAILABLE ON OUR GENERAL PRICE LIST AND ON OUR WEB SITE

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



Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche - We reserve the right to modify  
La riproduzione anche parziale di questo catalogo è vietata, se non autorizzata da Elettro c.f.  
The reproduction, either whole or partial, of this catalogue without the prior consent of Elettro c.f., is strictly prohibited



## I NOSTRI VIDEO - OUR VIDEOS



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



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