

COMBO HI-MIG 2010

COMBO HI-MIG 2010 è un generatore inverter monofase multiprocesso in grado di saldare **alternativamente in MIG/MAG, MMA e TIG DC** (con innesco 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'innesco 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%CO2** che **CO2 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**.

COMBO HI-MIG 2010 est un générateur **monophasé multi-procédés**, issu de la technologie **Inverter**, qui peut souder aussi bien en **MIG/MAG, MMA et TIG DC** (amorçage "lift"), particulièrement adapté pour les travaux à exécuter à l'extérieur comme entretiens, réparations et installations mais aussi pour les applications internes, lorsqu'un appareil polyvalent est nécessaire.

Il est doté de la nouvelle **interface graphique avec afficheur 4,3" couleur à haute définition**.

En soudage **TIG**, l'amorçage de l'arc est fait **au toucher "lift"**. Possibilité de soudage **TIG pulsé**. En **procédé MMA-SMAW** il est adapté pour souder avec les électrodes enrobées de rutil et basiques.

Il peut être **alimenté par un moto-générateur** de puissance adéquate. Pourvu de **raccord EURO** pour les torches MIG/MAG et TIG et de **correcteur du facteur de puissance (PFC)** intégré, qui réduit et stabilise la puissance absorbée.

Possibilité d'activer l'option antivolt avec **code secret**.

Avec la fonction **MIG/MAG**:

- possibilité de souder en **mode synergique short et pulsé**;
- deux niveaux de courant en short et en pulsé (**double pulsé**) **en option**;
- on peut **sélectionner le programme synergique désiré** selon le type de fil, le diamètre et le gaz de protection utilisé. Le générateur dispose de **courbes synergiques optimisées pour fer, acier inoxydable, aluminium, soudobrasage et fil fourré**;
- les courbes synergiques pour le fer permettent de travailler en utilisant aussi bien le mélange **Ar+8/18/25%CO2** que le **CO2 à 100%**;
- en sélectionnant le **mode manuel**, on peut modifier les paramètres de soudage;
- un contrôle spécial permet le réglage précis de la longueur de l'arc "**arc length**".

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 rutil 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%CO2** or **100% CO2**;
- selecting the **manual working mode**, it's possible to modify the welding parameters;
- a dedicated control is provided for fine tuning the **arc length**.

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 l'opcion antivolt 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**.

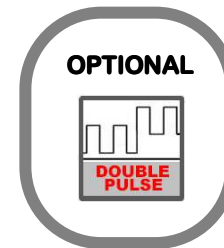
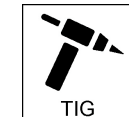
„Lift“ **Kontaktzündung** des Lichtbogens beim **WIG-Schweißen**. Möglichkeit der **WIG Impulsschweißung**. Geeignet für das **MMA-SMAW-Schweißen** von rutilen und basischen Stabelektroden. An einen **Motorgenerator** mit einer geeigneten Leistung anschließbar. Ausgestattet mit **EURO-Anschluss** für 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 **PASSWORT** 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**.

NEW



INNOVATION MIG



SYNERGIC



ACCESSORIES INCLUDED

Cavo massa
Grounding cable
Erdungskabel
Câble de masse
Cable de masa



Torcia M 25; 3 m, attacco EURO
4 m M 25 torch, EURO type connection
M 25 Brenner, 3 m, mit EURO-Anschluß
Torche M 25; 3 m, raccord EURO
Antorcha M 25; 3 m, con conexión EURO



OPTIONAL (Pag. Seite 101)

Vari tipi di torce MIG, M 25 - M15
Various types of MIG torches, M 25 - M15
Verschiedene Typen von MIG-Brennern, M 25 - M15
Différents types de torches MIG, M 25 - M15
Varios tipos de antorchas MIG, M 25 - M15



Torcia TIG ABITIG 26, 4 m
4 m, ABITIG 26 TIG torch
ABITIG 26 WIG Brenner, 4 m
Torche TIG ABITIG 26, 4 m
Antorcha TIG ABITIG 26, 4m



Kit accessori per saldatura ad elettrodo con 3+2 m di cavi da 25 mm²
Accessories Kit for electrode welding with 3+2 m cables of 25 mm²
Zubehörset für das Elektrodenschweißen mit 3+2 m Kabel 25 mm²
Kit accessoires pour soudage par électrode avec 3+2 m de câbles de 25 mm²
Kit accesorios para soldadura de electrodos con 3+2 m de cables de 25 mm²

Carrello per trasporto
Transport cart
Fahrwagen für Transport
Chariot pour le transport
Carro de transporte



		COMBO HI-MIG 2010 Art./Item 218		
Tensione di Alimentazione Input voltage		1 x 230 V 50-60 Hz		
		MIG	TIG	MMA
Campo di regolazione Current range		20÷200 A 20÷160 A	SHORT PULSE	10÷200 A 10 ÷ 160 A
Fattore di servizio Duty cycle		200 A 30% 155 A 60% 140 A 100%	200 A 30% 155 A 60% 140 A 100%	160 A 40% 135 A 60% 120 A 100%
Potenza d'installazione Installation power		4 kW		
Potenza assorbita Absorbed power		6,0 kVA 30% 4,6 kVA 60% 4,2 kVA 100%	4,5 kVA 30% 3,2 kVA 60% 2,2 kVA 100%	5,3 kVA 40% 4,3 kVA 60% 3,8 kVA 100%
Regolazione - Adjustment		ELECTRONIC		
Filo utilizzabile Wire size		0,6/0,8/0,9/1,0/1,2 Fe 0,8/0,9/1,0/1,2 Al 0,8/0,9/1,0 CuSi 3% - INOX 0,9 Cored		
Bobina filo trainabile max. Max. wire spool size		Ø 200 mm - 5 kg		
Elettrodi - Electrodes		Ø 1,6 - 4 mm		
Norme di costruzione Construction standards		EN 60974-1 / EN 60974-10		
Grado protezione Protection class		IP 23		
Dimensioni (LxPxH) Dimensions (LxBxH)		210x500x460 mm		
Peso - Weight		18 kg		



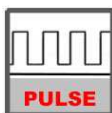
INTERFACCIA GRAFICA CON DISPLAY 4,3" A COLORI AD ALTA RISOLUZIONE - GRAPHIC INTERFACE WITH 4.3" HIGH-RESOLUTION COLOR DISPLAY. - GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT 4,3" HOCHAUFLÖSENDEM FARBDISPLAY - INTERFACE GRAPHIQUE AVEC AFFICHEUR 4,3" COULEUR À HAUTE DÉFINITION INTERFACE GRAFICA CON PANTALLA 4,3" A COLOR ALTA RESOLUCIÓN.



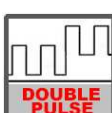
POSSIBILITA' DI SALDARE CON O SENZA L'AUSILIO DEL GAS (FILO ANIMATO) - POSSIBILITY TO WELD WITH OR WITHOUT GAS PROTECTION (CORED WIRE) - MÖGLICHKEIT ZUM SCHWEISSEN MIT ODER OHNE SCHUTZGAS (FÜLLDRAHT) - POSSIBILITE DE SOUDER AVEC OU SANS LA PROTECTION DU GAS (FIL FOURRE) POSIBILIDAD DE SOLDADURA CON O SIN USO DE GAS (ALAMBRE TUBULAR)



CON TRAINAFILO A 4 RULLI - WITH A 4-ROLLER WIRE FEED GROUP - VORSCHUBEINHEIT FÜR 4 ROLLEN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU FIL A 4 GALETS - CON ALIMENTADOR DE 4 RODILLOS



FUNZIONE PULSATO - FUNKTION PULS - FUNKTION PULS - FONCTION PULSE - FUNCION PULSADO



FUNZIONE DOPPIO PULSATO - DOUBLE PULSE FUNCTION - FUNKTION DOPPELPULS FONCTION DOUBLE PULSE - FUNCION DE DOBLE PULSADO



COLLEGABILE A MOTOGENERATORE - CONNECTIBLE TO MOTOR-DRIVEN GENERATORS ZU MOTOGENERATOREN ANSCHLIESSBAR - CONNECTABLE A MOTO-GENERATEURS CONECTABLE A MOTOGENERADORES



POSSIBILITA' DI ATTIVARE PASSWORD DI SICUREZZA - POSSIBILITY TO ACTIVATE A SECURITY PASSWORD MÖGLICHKEIT, ZUR SICHERHEIT, EIN PASSWORT ZU AKTIVIEREN - POSSIBILITE D'ACTIVER L'OPTION ANTIVOL AVEC CODE SECRET - POSIBILIDAD DE ACTIVAR CONTRASEÑA DE SEGURIDAD



ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA IEC/EN 61000-3-12 TRAMITE I DISPOSITIVI PFC - ADAPTATION TO THE IEC/EN 61000-3-12 STANDARD BY MEANS OF THE PFC DEVICES - ANPASSUNG AN DEN IEC / EN 61000-3-12 REGEL DURCH DIE VORRICHTUNG PFC - ADAPTATION À LA RÉGLEMENTATION IEC/EN 61000-3-12 GRÂCE AUX DISPOSITIFS PFC - ADECUACIÓN A LA NORMATIVA IEC / EN 61000-3-12 MEDIANTE DISPOSITIVOS PFC



GREEN TECHNOLOGY

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.

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.

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.

Le respect de l'environnement est une des priorités d'Elettro c.f., en accord avec l'évolution mondiale, qui depuis plusieurs années privilégie 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 appareils, qui active des ventilateurs et/ou des pompes de liquide de refroidissement, uniquement en cas de nécessité, la réduction des émissions électromagnétiques, grâce à l'utilisation de torches avec amorçage sans haute fréquence, le développement de générateurs présentant une consommation d'énergie réduite.

La atención por el medioambiente es un aspecto que la empresa Elettro c.f. considera de especial importancia, en sintonía con la tendencia mundial que, ya desde hace años, apunta hacia una investigación y un desarrollo ecosostenibles. Esta filosofía se refleja en el desarrollo de aparatos orientados al ahorro energético y a un impacto medioambiental bajo. Entre las diferentes soluciones adoptadas para lograr dicho objetivo, se pueden citar la función Energy Saver disponible en algunos artículos, que activa ventiladores y/o bombas del líquido de enfriamiento solo cuando es necesario, la reducción de las emisiones electromagnéticas derivadas del uso de antorchas con cebado sin alta frecuencia y el desarrollo de generadores con consumos de energía reducidos.



www.elettrocf.com
elettrocf@elettrocf.com



elettro c.f. s.r.l. • via Miglioli, 24
40024 Castel San Pietro Terme (Bologna) Italy
Tel. +39 051941453 (ric.aut.) • Telefax +39 051944602
www.elettrocf.com • elettrocf@elettrocf.com

LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA SONO CONSULTABILI SUL NOSTRO LISTINO GENERALE E SUL NOSTRO SITO WWW.ELETTROCF.COM
OUR GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE ARE AVAILABLE ON OUR GENERAL PRICE LIST AND ON OUR WEB SITE WWW.ELETTROCF.COM
SIE FINDEN UNSERE ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN IN UNSERER ALLGEMEINER PREISLISTE UND INTERNETSEITE WWW.ELETTROCF.COM
VOUS POUVEZ CONSULTER NOS CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DANS NOTRE TARIF ET SUR NOTRE SITE WWW.ELETTROCF.COM
LAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA SE PUEDEN CONSULTAR EN NUESTRA LISTA DE PRECIOS GENERALES Y EN NUESTRO SITIO WWW.ELETTROCF.COM

