



# SYNERGIC PRO MIG 490

# SYNERGIC PRO MIG 520

Generatori **trifase** per saldatura a filo continuo MIG-MAG. Permettono di saldare acciaio, acciaio inox e alluminio. Sono forniti completi di **carrello trainafile sinergico 4 rulli**, modello SYNERGIC WF45, e sono predisposti per l'utilizzo con **torce raffreddate a liquido**. Possono utilizzare prolunghe di connessione carrello-generatore lunghe 5 o 10 metri. Sono dotati di:

- Circuito temporizzatore che pone automaticamente in modalità di attesa il generatore quando non si sta saldando, per **evitare inutili consumi energetici**.
- **Presenza multipla dell'impedenza** per una migliore regolazione della caratteristica della saldatura.
- **Microprocessore**, per una regolazione automatica della corrente di saldatura e della velocità del filo mediante un'ampia gamma di programmi memorizzati.
- **Carrello trainafile di tipo sinergico con strumento digitale** che permette di **gestire parametri di saldatura come la puntatura, l'accostaggio, il burn-back, il post gas e la modalità di saldatura in 2 tempi - 4 tempi (manuale - automatico)**.
- Possibilità di utilizzare **bobine di filo da kg 15 e diametro 300 mm**.
- **Elevata stabilità** grazie alle ruote posteriori di grande diametro.
- Segnalazione di **intervento termostato**.

**Three-phase power sources** for MIG MAG continuous wire welding of steel, stainless steel and aluminium. They are equipped with a **synergic 4-roller wire feed unit** item SYNERGIC WF45 and are ready for the use with **water cooled torches**. Possibility to connect extensions for the connection of power sources to wire feed units of 5 or 10 metres. Equipped with:

- Timer circuit to automatically switch the power source to stand-by mode when not welding, to prevent **unnecessary power consumption**.
- **Multiple impedance outlet** for improved welding characteristic adjustment.
- **Microprocessor**, for automatic welding current and wire speed adjustment via a wide range of pre-stored programs.
- **Synergic wire feed unit with digital instrument** that allows to **handle welding parameters such as tack welding, soft start, burn-back, post gas and 2 stage - 4 stage (manual - automatic) welding modes**.
- Possibility to use **reels of wire with a weight of 15 kg and a diameter of 300 mm**.
- **Highly stable** thanks to large-diameter rear wheels.
- Signal of **intervention of the thermostat**.

**Dreiphas-Schweißstromquellen** zum MIG-MAG-Endlosdrahtschweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium. Sie sind mit dem synergetischen **4 Rollen Drahtvorschubgerät**, Typ SYNERGIC WF45, ausgestattet und sind für die Verwendung mit **wassergekühlten Brennern** vorbereitet. Sie können mit 5 - oder 10-m Verlängerungskabeln zur Verbindung zwischen Drahtvorschubgerät und Stromquelle verwendet werden.

Ausgestattet mit:

- Timer-Schaltung zum automatischen Umschalten der Stromquelle in den Standby-Modus, wenn niemand schweißt, **um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden**.
- **Mehrfachbuchse für Impedanz** für eine verbesserte Einstellung der Schweiß-Kennlinie.
- **Mikroprozessor** zur automatischen Einstellung des Schweißstroms und der Drahtgeschwindigkeit durch eine breite Palette von vorgespeicherten Programmen.
- **Synergetischem Drahtvorschubgerät** mit einem **digitalen Instrument**, es ist möglich **Schweißparameter wie Heften, Einschleichen, Drahrückbrand (Burn-back), Gasnachströmung und die Schweißart 2-Takt-4-Takt (Handbetrieb-Automatikbetrieb)** einzustellen.
- Möglichkeit der **Verwendung von Drahtspulen von 15 kg und Durchmesser 300 mm**.
- **Hohe Stabilität** dank der großdimensionierten Hinterräder.
- **Thermostatkontrolleuchte** bei Überhitzung.

Générateurs **triphases** pour le soudage à fil continu MIG-MAG. Ils permettent de souder l'acier, l'acier inox et l'aluminium. Ils sont pourvus du **dévidoir de 4 galets synergique** SYNERGIC WF45 et sont prédisposés à l'utilisation des **torches refroidies par liquide**. Ils peuvent être utilisés avec des rallonges de connexion entre le dispositif d'alimentation du fil et le générateur de 5 ou 10 m de long. Ils sont équipés de:

- Circuit de minuterie qui met automatiquement le générateur en mode stand-by lorsqu'il n'est pas en soudage, pour **éviter une consommation d'énergie inutile**.
- **Prise multiple de l'impédance** pour un meilleur réglage des caractéristiques de soudure.
- **Microprocesseur**, pour le réglage automatique du courant de soudage et de la vitesse du fil par une ample gamme de programmes mémorisés.
- **Dévidoir synergique avec instrument digital**, qui permet de gérer des **paramètres de soudure comme le soudage par points, l'accostage, le burn-back, le post gaz et la modalité de soudure en 2 temps - 4 temps (manuel - automatique)**.
- Possibilité d'utiliser des **bobines de fil de kg 15 et 300 mm de diamètre**.
- Une **stabilité élevée** grâce aux roues postérieures de grand diamètre.
- Signal d'**intervention du thermostat**

Generadores **trifásicos** para soldadura de hilo continuo MIG-MAG de acero, acero inoxidable y aluminio. Utilizan la **devanadora de arrastre de hilo sinérgica de 4 ruletas**, modelo SYNERGIC WF45 y están preparados al empleo de **antorchas refrigeradas con líquido**. Permiten conectar alargos de conexión generador-devanador de 5 ó 10 metros. Dotados de:

- Circuito temporizador que pone automáticamente el generador en modo stand-by cuando no está soldando, para **evitar el consumo innecesario de energía**.
- **Toma múltiple de la impedancia** para una mejor regulación de la función de soldadura.
- **Microprocesador**, para el ajuste automático de la corriente de soldadura y la velocidad del hilo a través de una amplia gama de programas memorizados.
- **Devanadora sinérgica con instrumento digital** que permite de manejar **parámetros de soldadura tales como la soldadura por puntos, el acoplamiento, el burn-back, el post gas y el modo de soldadura en 2 - 4 tiempos (manual y automático)**.
- Posibilidad de utilización con **bobinas de 15 kg y 300mm de diámetro**.
- **Elevada estabilidad** gracias a las ruedas traseras de amplio diámetro.
- Señalización de **intervención termostato**.



## ACCESSORIES INCLUDED

Carrello trainafile a 4 rulli predisposto per raffreddamento ad acqua e con strumento digitale  
4-roller wire feed unit ready for water cooling and with digital instrument  
Drahtvorschubgerät für 4 Rollen vorbereitet für Wasserkühlung, mit digitalem Instrument  
Dévidoir à 4 galets précablé pour refroidissement et avec instrument digital  
Alimentador de hilo separado de 4 rodillos predisposto para la refrigeración y con instrumento digital



Cavo massa  
Grounding cable  
Erdungskabel  
Câble de masse  
Cable de masa



## OPTIONAL (Pag. Seite 101)

Vari tipi di torce  
Various types of torches  
Verschiedene Arten von Brennern  
Différents types de torches  
Varios tipos de antorchas

Vari tipi di prolunghe di connessione carrello/generatore  
Various types of connection extensions wire feeder/power source  
Verschiedene Anschlussverlängerungen Drahtvorschub/Stromquelle  
Différents types d'extensions de connexion de dévidoir/générateur  
Varios tipos de extensiones de conexión de alimentador de hilo/generador

Gruppo di raffreddamento verticale da 4 l  
4 l vertical cooling unit  
4 l Kühlaggregat, vertikal  
Groupe de refroidissement vertical de 4 l  
Grupo de refrigeración vertical de 5 l



		SYNERGIC PRO MIG 490 Art./Item 288
Tensione di Alimentazione Input voltage		3 x 230 / 400 V 50-60 Hz
Campo di regolazione Current range		35 ÷ 400 A
Fattore di servizio Duty cycle		350 A 40% 290 A 60% 220 A 100%
Potenza assorbita Absorbed power		15,8 kVA 40% 10,6 kVA 60% 7,7 kVA 100%
Regolazione Adjustment		n. 2 x 8
Filo utilizzabile Wire size	Ø mm	0,6/0,8/1,0/1,2 Solid
Bobina filo trainabile max. Max. wire spool size		Ø 300 mm - 15 kg
Norme di costruzione Construction standards		EN 60974-1 / EN 60974-10
Grado protezione Protection class		IP 21
Dimensioni (LxPxH) Dimensions (LxBxH)		558x980x1330 mm
Peso Weight		134 kg





**ACCESSORIES INCLUDED**

Carrello trainafilo a 4 rulli predisposto per raffreddamento ad acqua e con strumento digitale  
 4-roller wire feed unit ready for water cooling and with digital instrument  
 Drahtvorschubgerät für 4 Rollen vorbereitet für Wasserkühlung, mit digitalem Instrument  
 Dévidoir à 4 galets pré-cablé pour refroidissement et avec instrument digital  
 Alimentador de hilo separado de 4 rodillos predisposto para la refrigeración y con instrumento digital



Cavo massa  
 Grounding cable  
 Erdungskabel  
 Câble de masse  
 Cable de masa

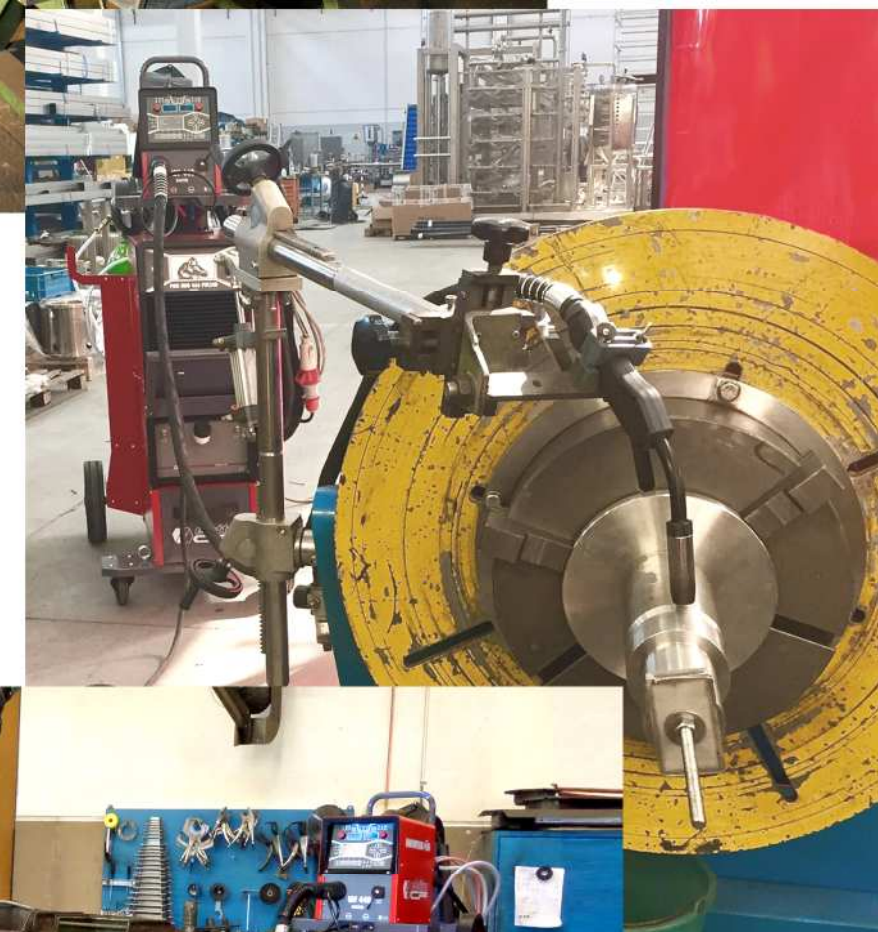
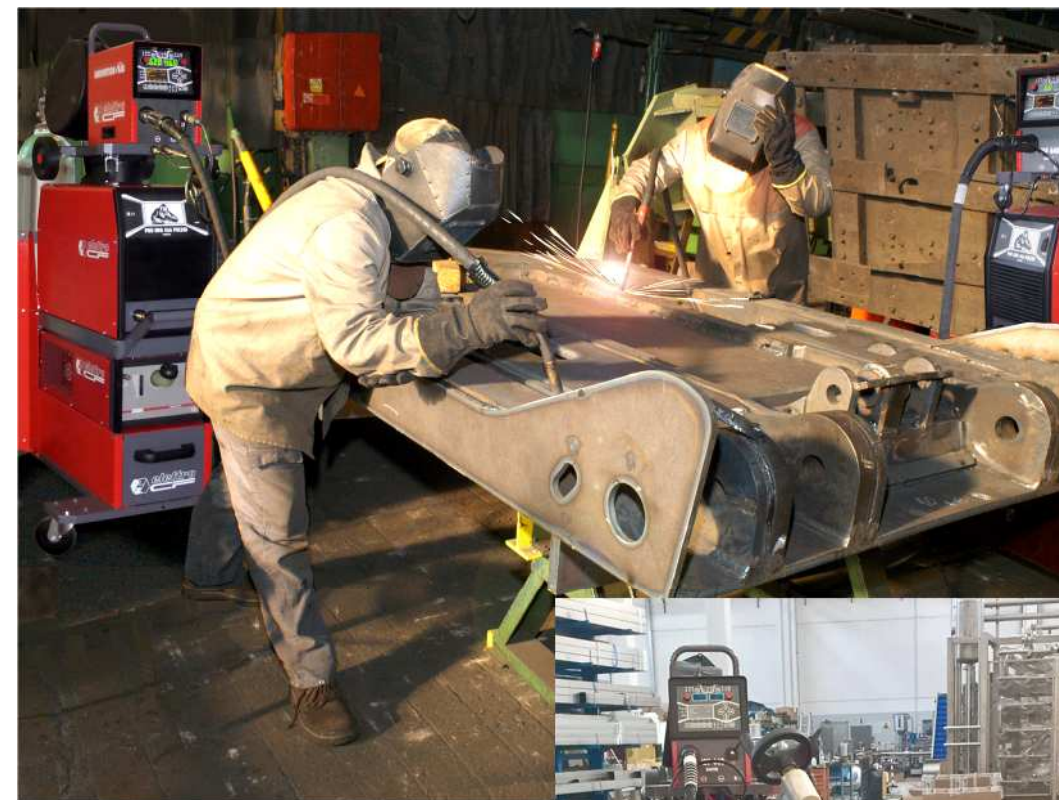


**OPTIONAL (Pag. Seite 100)**

Vari tipi di torce  
 Various types of torches  
 Verschiedene Arten von Brennern  
 Différents types de torches  
 Varios tipos de antorchas

Vari tipi di prolunghe di connessione carrello/generatore  
 Various types of connection extensions wire feeder/power source  
 Verschiedene Anschlussverlängerungen Drahtvorschub/Stromquelle  
 Différents types d'extensions de connexion de dévidoir/générateur  
 Varios tipos de extensiones de conexión de alimentador de hilo/generador

Gruppo di raffreddamento verticale da 4 l  
 4 l vertical cooling unit  
 4 l Kühlaggregat, vertikal  
 Groupe de refroidissement vertical de 4 l  
 Grupo de refrigeración vertical de 4 l



		SYNERGIC PRO MIG 520 Art./Item 300
Tensione di Alimentazione Input voltage		3 x 230 / 400 V 50-60 Hz
Campo di regolazione Current range		40 ÷ 450 A
Fattore di servizio Duty cycle		400 A 40% 330 A 60% 250 A 100%
Potenza assorbita Absorbed power		19,5 kVA 40%
Regolazione Adjustment		n. 4 x 8
Filo utilizzabile Wire size	Ø mm	0,8/1,0/1,2/(1,6) Solid
Bobina filo trainabile max. Max. wire spool size		Ø 300 mm - 15 kg
Norme di costruzione Construction standards		EN 60974-1 / EN 60974-10
Grado protezione Protection class		IP 21
Dimensioni (LxPxH) Dimensions (LxBxH)		558x980x1330 mm
Peso Weight		153 kg





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



REGOLAZIONE A SCATTI - WITH STEP ADJUSTMENT - MIT STUFENVERSTELLUNG  
AVEC RÉGULATION PAR ÉTAPES - CON AJUSTE ESCALONADO



IMPEDENZA MULTIPLA - MULTIPLE IMPEDANCE - MEHRFACHBUCHSE FÜR IMPEDANZ  
IMPEDANCE MULTIPLE - IMPEDANCIA MULTIPLE



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



STRUMENTO DIGITALE - DIGITAL INSTRUMENT - DIGITALES INSTRUMENT  
INSTRUMENT DIGITAL - INSTRUMENTO DIGITAL



**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](http://www.elettrocf.com)  
[elettrocf@elettrocf.com](mailto: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](http://www.elettrocf.com) • [elettrocf@elettrocf.com](mailto:elettrocf@elettrocf.com)

LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA SONO CONSULTABILI SUL NOSTRO LISTINO GENERALE E SUL NOSTRO SITO [WWW.ELETTROCF.COM](http://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](http://WWW.ELETTROCF.COM)  
SIE FINDEN UNSERE ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN IN UNSERER ALLGEMEINER PREISLISTE UND INTERNETSEITE [WWW.ELETTROCF.COM](http://WWW.ELETTROCF.COM)  
VOUS POUVEZ CONSULTER NOS CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DANS NOTRE TARIF ET SUR NOTRE SITE [WWW.ELETTROCF.COM](http://WWW.ELETTROCF.COM)  
LAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA SE PUEDEN CONSULTAR EN NUESTRA LISTA DE PRECIOS GENERALES Y EN NUESTRO SITIO [WWW.ELETTROCF.COM](http://WWW.ELETTROCF.COM)