

made in italy



GENERAL CATALOGUE

Qualità, prezzo, servizio, innovazione e dinamicità: in questi concetti si sintetizza la nostra filosofia.

Risultati ottenuti fornendo al mercato il prodotto richiesto in tempi brevi, proponendo nuove soluzioni tecnologiche che, senza inutili complessità, rendano più semplice ed efficace il lavoro di saldatura: così portiamo a compimento la nostra missione, "crescere insieme ai nostri clienti".

Quality, price, service, innovation and dynamism: our philosophy is synthesized in these concepts.

We got these results by supplying the market with the required product in a short time, by proposing new technological solutions which make the welding work easier and more effective without useless complexity: thus we bring out our mission: " grow up together with our clients"

Gute Qualität, vernünftige Preise, effizienter Service, Innovation und Tatkraft, mit diesen Konzepten lässt sich unsere Firmenphilosophie zusammenfassen.

Die marktgerechten Produkte kurzfristig zu liefern und neue, rationelle, technische Lösungen vorzuschlagen, um die Durchführung von Schweißarbeiten zu erleichtern, darunter verstehen wir die Erfüllung unserer Mission: "Gemeinsam mit unseren Kunden wachsen".



MMA | 8



MIG | 30



TIG | 48



Qualité, prix, service, innovation et dynamisme: notre philosophie se synthétise dans ces concepts.

Des résultats obtenus en fournissant au marché le produit requis en peu de temps, en proposant de nouvelles solutions technologiques qui rendent le travail de soudure plus simple et efficace sans d'inutiles complexités : ainsi nous achevons notre mission, celle de "grandir avec nos clients".

Calidad, precio, servicio, innovación y dinamismo: estos conceptos sintetizan nuestra filosofía.

Resultados obtenidos abasteciendo al mercado el producto solicitado en tiempos breves, proponiendo nuevas soluciones tecnológicas que, sin complejidades innecesarias, simplifican el trabajo de soldadura, haciéndolo más eficaz: de esta manera cumplimos con nuestra misión, "crecer, mano a mano con nuestros clientes".



PLASMA | 52



BATTERY | 56



SPOT | 66



Production	4
Services	5
Accessories	72
Application	74

Качество, цены, сервис, новые решения и динамичность: в этой понятиях отражена вся наша производственная философия.

Мы достигаем результатов, быстро поставляя на рынок требуемую продукцию, предлагая новые технологические решения, которые, не создавая дополнительных сложностей, делают сварку простой и эффективной: таким образом, мы достигаем нашей цели - “развиваться вместе с нашими заказчиками”.

Tecnologia inverter | Technologie inverter

L'inverter è un convertitore di tensione che consente l'utilizzo di trasformatori di piccolissime dimensioni. Attraverso un "anello di controllo interno" vengono mantenuti invariati i parametri di saldatura evitando incollaggi dell'elettrodo e spruzzi di materiale incandescente. EP SYSTEMS ha posto particolare attenzione al risparmio energetico progettando impianti che, a parità di prestazioni, riducono di oltre il 40% i consumi rispetto alle saldatrici tradizionali.

The inverter is a voltage converter, which allows the use of very small transformers. Through an "internal control loop" the welding parameters remain unchanged, avoiding lack of fusion of the electrode and sparks of incandescent material. EP SYSTEMS has concentrated a particular attention to energy saving, by planning systems, which, even if with the same performances, they reduce more than 40% of consumption, compared to the traditional welders.

Normative | Normative

Tutte le saldatrici elettroniche prodotte da EP SYSTEMS sono rispondenti alle normative EN60974-1 (sicurezza elettrica) EN60974-10 (compatibilità elettromagnetica) e per gli impianti plasma EN60974-7 (sicurezza taglio plasma). Il simbolo CE, apposto su tutti gli impianti, garantisce la corrispondenza alle normative. Il simbolo -S- indica la possibilità di utilizzo della saldatrice elettronica in ambienti a rischio accresciuto.

All the electronic welders produced by EPSYSTEMS conform to the norms EN60974-1 (electrical safety) EN50199 (electromagnetic compatibility) and for the plasma systems, EN50192 (plasma cutting safety). The symbol CE, applied on all the systems, guarantees the compliance to the norms. The symbol -S- indicates it is possible to use the electronic welder in places with an elevated risk.

Affidabilità e sicurezza | Reliability and safety

Al fine di aumentare l'affidabilità degli impianti, tutte le schede elettroniche prodotte da EPSYSTEMS e montate sugli impianti del presente catalogo sono verniciate con ecoisol: questo evita la possibilità di un corto circuito per accidentale contatto con polveri di metallo presenti nell'ambiente di lavoro. Tutti gli impianti sono dotati dei dispositivi elettronici "hot start", "anti-stick" e "arc force" che mantengono costanti i parametri di saldatura evitando incollaggi dell'elettrodo e spruzzi di saldatura. La particolare filosofia progettuale seguita da EP SYSTEMS (impianti monoscheda) riduce il numero dei cablaggi interni, aumentando così l'affidabilità delle saldatrici elettroniche e consentendo un rapido intervento in caso di assistenza tecnica. Tutti gli impianti sono dotati di protezione termostatica che interrompe il funzionamento della saldatrice elettronica in caso di surriscaldamento interno.

In order to increase the reliability of the systems, all the printed circuit boards produced by EP SYSTEMS and assembled on the systems of this catalogue are protected with a special insulating paint. This avoids the possibility of a short circuit for an accidental

**Design****Technology****Distribution****Made in Italy**

contact with metal powders, which are present in the workplace. All the systems are equipped with "hot start", "anti-stick" and "arc force" electronic functions that constantly maintain the welding parameters, avoiding lack of fusion of the electrode and welding sparks. The particular engineering philosophy followed by EP SYSTEMS (single board systems) reduces the number of the internal wirings, increasing the reliability of the electronic welders and allowing a rapid repair in case of technical assistance. All the systems are equipped with thermostatic protection, which stops the operation of the electronic welder in case of internal overheating.

Utilizz | Utilizz

Tutti gli impianti possono essere utilizzati con prolunghe di alimentazione. Per non provocare cadute di tensione che impedirebbero il funzionamento della saldatrice elettronica, la sezione del cavo di prolunga deve aumentare con la lunghezza del cavo stesso. Alcuni impianti della gamma EP SYSTEMS sono progettati per l'utilizzo con gruppi elettrogeni. E' necessario, a scopo precauzionale, portare a regime il gruppo elettrogeno prima di collegare ad esso la saldatrice elettronica.

All the systems can be used with feeding extensions. In order to avoid voltage decreases, that would prevent the operation of the electronic welder, the section of the extension cord must increase with the length of the cable itself. Some systems of EP SYSTEMS range are designed for the use with generating sets. It is necessary, for precautionary purpose, to bring the generating set in operating mode before connecting the electronic welder.

Garanzia | Warranty

Due anni per guasti derivanti da vizi strutturali dell'impianto. La garanzia non copre guasti causati da errato collegamento alla tensione di alimentazione, da colpi o cadute e da impropria utilizzazione. Per i 24 mesi di copertura assicurativa ogni costo necessario alla riparazione in garanzia, incluso i trasporti, è completamente gratuito.

Two years for structural defect of the equipment. Warranty does not cover faults due to wrong connection to the power supply, bumps or falls and improper use.

Assistenza | Assistance

Grazie al "servizio di rapido intervento", contenuto all'interno della garanzia che accompagna ogni saldatrice elettronica ed inverter, in massimo 4 giorni lavorativi verrà riconsegnato l'impianto riparato. E tutto con una semplice telefonata.

EP SYSTEMS receive and repair in the international service centre based in Italy boards and machines coming from all over the world. For customers interested in organizing an own service in their country, EP Systems offers training courses for assistance technicians and updating by email, moreover, it supplies the electrical scheme and all the required parts.

Macchina cortesia | Courtesy Machine

Impianto a disposizione dell'utente finale che, durante i tempi tecnici necessari all'eventuale intervento di assistenza tecnica in garanzia e fuori garanzia, deve continuare il lavoro di saldatura. L'uso della macchina cortesia è completamente gratuito.

EP SYSTEMS can put at disposal courtesy machines, to be stocked and given out to final users and allow them keeping working while their broken unit is being repaired.

Costo chiaro | Clear Price

Qualora il guasto riscontrato non fosse coperto dalla garanzia o successivamente al periodo di garanzia, il costo dell'intervento tecnico di assistenza, comprensivo delle spese di trasporto, è chiaramente stabilito nel "listino riparazioni" allegato alla garanzia che accompagna ogni saldatrice elettronica ad inverter.

In case of repairs out of warranty price is fixed depending on the item repaired, and can be provided on demand at any time by our service department.

Spedizioni | Speditions

L'organizzazione dei trasporti, affidata a corrieri veloci con presenza capillare su tutto il territorio nazionale, offre tempi di consegna rapidi e certi.

EP SYSTEMS take special care of packing and pallets composition, assisting helpfully the international forwarders commissioned to collect.



Garanzia | Warranty



Assistenza | Assistance



Courtesy Machine



Costo chiaro | Clear Price



Spedizioni | Transports



Customer Service

Il nostro ufficio clienti è in grado di dare risposte di carattere tecnico, logistico e amministrativo a tutti i nostri clienti. Cortesia, competenza e risposte sicure.

Tel | +39 019 481 119

Fax | +39 019 480 992

e-mail | sales@epsystems.it

Contact our customer care office for any technical, logistical and administrative question. You will find courtesy, competence and concrete answers.

Tel | +39 019 481 119

Fax | +39 019 480 992

e-mail | info@epsystems.it



MMA



MMA



MIG



TIG



PLASMA



BATTERY
CHARGER
BOOSTER



SPOT





OPTIONAL ACCESSORIES



PLASTIC CASE*



*ONLY energi@100 AND energi@130

ITA | La serie energi@ è la gamma di saldatrici elettroniche ad inverter per la saldatura con elettrodi rivestiti e a tig con innesto a striscia dedicata a chi svolge brevi ma frequenti lavori di saldatura. Maneggevoli, grazie al peso ed agli ingombri ridottissimi, semplici nell'uso e con bassi consumi energetici sono ideali nel fai da te, nella manutenzione e nell'impiego artigianale.

ENG | The series energi@ is the range of inverter electronic welders for the welding with covered electrodes and Tig with scratch striking dedicated to people who want to carry out short, but frequent welding works. Easily handled, thanks to their very reduced weight and dimensions, easy-to-use and with low energy consumption, they are ideal for 'do-it-yourself' works, maintenance and handicraft use.

DEU | Die Baureihe energi@ umfasst elektronische Inverter-Schweißgeräte für das Schweißen mit überzogenen Elektroden und TIG mit Streifenzündung. Dank der stark reduzierten Gewichte und Abmessungen sind diese Geräte überaus handlich und zeichnen sich außerdem durch Gebrauchsfreundlichkeit und niedrigen Stromverbrauch aus.

FRA | La série energi@ est la gamme d'appareils de soudage électroniques à inverseur pour le soudage avec électrodes enrobées et tig d'amorçage à rainure, dédiée à qui effectue de brefs mais fréquents travaux de soudage. Maniables, grâce au poids et aux encombrements très réduits, d'emploi facile et avec de basses consommations d'énergie, ils sont idéaux dans le bricolage, l'entretien et l'emploi artisanal.

ESP | La serie energi@ es la gama de soldadoras electrónicas con inversor para la soldadura de electrodos revestidos y TIG con encendido a raspadura adecuada para quien realiza breves, pero frecuentes, trabajos de soldadura. Gracias al peso y a las dimensiones muy reducidas se pueden manejar con facilidad, su uso sencillo y sus bajos consumos energéticos hacen que sean ideales para el bricolaje, el mantenimiento y los trabajos artesanales.

RUS | Серия energi@ - это гамма электронных сварочных аппаратов с инвертором для сварки при помощи электродов с покрытием и сварки tig (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) с контактным зажиганием дуги, предназначенных для тех, кто выполняет частые и короткие по времени сварочные работы. Удобные, благодаря небольшому весу и очень маленьким габаритным размерам, простые в работе, с низким потреблением электроэнергии, идеально подходят для работ «сделай сам», при техобслуживании и в ремесленном применении.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

energi@80

energi@100

energi@130

VAC	Code	E90EPS08	E90EPS10	E90EPS13
cos φ	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
E	-	0.9	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.85	0.85	0.85
AMP	Current Range	5-80	5-100	5-130
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	65	85	115
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	80	100	130
P	Input Power > 35% [KVA]	1.8	2.3	3.3
P	Input Power > 20% [KVA]	2.1	2.8	3.8
I	Input Current > 35% - 20% [Amp]	8.3 - 10.5	11.3 - 13.6	16.1 - 18.6
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 2 (2.25)	max 2.5	max 3.25
Ø	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP21 - H	IP21 - H	IP21 - H
Weight	[Kg]	2.5	3.2	3.5
Dim.	cm [LxWxH]	21x11.6x18.3	27x11.5x17.5	27x11.5x17.5
Pcs. X Pallet		100	100	100



OPTIONAL ACCESSORIES



PLASTIC CASE



ITA | Bassi assorbimenti elettrici, che consentono l'uso anche con utenze domestiche, facilità di impiego, ottime prestazioni in saldatura, robustezza ed affidabilità, tig innescò a striscio sono le caratteristiche della gamma citywork. Il nuovo design del mantello, realizzato in materiale antiurto, conferisce agli impianti un aspetto particolarmente gradevole.

ENG | Low electrical absorptions, which allow the use also with home utilities, ease of use, excellent welding performances, sturdiness and reliability and Tig with scratch striking; these are the characteristics of the citywork range. The new design of the skirt, produced in anti-shock material, gives the system a particularly pleasing aspect.

DEU | Geringe Stromaufnahmen, die auch die Verwendung im Privathaushalt zulassen, bequem zu handhaben, optimale Schweißleistungen, Robustheit und Zuverlässigkeit, TIG mit Streifenzündung sind die Merkmale der Produktpalette Citywork. Das neue Design der aus stoßfestem Material hergestellten Abdeckung verleiht diesen Geräten ein besonders formschönes Aussehen.

FRA | De basses absorptions d'énergie qui permettent également l'emploi avec des usages domestiques, l'emploi facile, les performances excellentes pendant le soudage, la robustesse et la fiabilité, le tig d'amorçage à rainure, ce sont les caractéristiques de la gamme citywork. Le nouveau design de la gaine, réalisée en matériel antichoc, donne aux installations un aspect particulièrement agréable.

ESP | Bajas absorciones eléctricas que permiten su uso incluso en instalaciones domésticas, sencillez de uso, óptimas prestaciones de soldadura, solidez y fiabilidad y TIG con encendido a raspadora son las características de la gama Citywork. El nuevo diseño de la cubierta, realizada de material antichoque, da a las instalaciones un aspecto muy agradable.

RUS | Низкое потребление электроэнергии, позволяющее применение в бытовых условиях, легкость использования, прекрасные эксплуатационные характеристики при сварке, прочность и надежность, тиг (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) с контактным зажиганием дуги отличают гамму изделий citywork. Новый дизайн кожуха, выполненного из противоударного материала, придает установкам особенно приятный внешний вид.



ENERGY SAVING



TURBO FAN



VOLT - PROTECTION



T - PROTECTION



S-EXTENSION PROT.



HOT START



ARC FORCE



ANTI STICK



ELECTRODE



ELECTRODE 6010



TIG WELDING

TECHNICAL SPECIFICATIONS

CITYWORK 110

CITYWORK 130

VAC	Code	E9CITY11	E9CITY13
cos Φ	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
E	-	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.85	0.85
AMP	Current Range	5-110	5-130
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	85	115
X%	Duty Cycle > 25% [Amp]	110	130
P	Input Power > 35% [KVA]	2.3	3.3
P	Input Power > 25% [KVA]	2.8	3.8
I	Input Current > 35% - 25% [Amp]	11.3 - 13.6	16.1 - 18.6
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 2.5	max 3.25
Ø	Electrodes Type	R-B-I-C	R-B-I-C
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP21 - H	IP21 - H
Weight	[Kg]	3.5	3.5
Dim.	cm [LxWxH]	29.5x12.5x24.5	29.5x12.5x24.5
Pcs. X Pallet		80	80

VULCAN 160 with mask



ITA | Il kit comprende l'inverter Vulcan 160, ideale per la saldatura con elettrodo rivestito e tig con innescio a striscio, la maschera autoscurante alimentata a celle solari ed i cavi per la saldatura ad elettrodo.

ENG | The kit includes the Vulcan 160 inverter which is ideal for covered electrode welding as well as tig scratch striking, the welding helmet fed by solar cells and the cables for electrode welding.

DEU | Das Set enthält den Inverter Vulcan 160 (ideal zum Schweißen mit umhüllter Stabelektrode und TIG-Schweißen mit Streifenzündung), die selbstverdunkelnde, durch Solarzellen gespeiste Maske sowie die Kabel für Elektrodenschweißen.

FRA | Le kit comprend l'inverseur Vulcan 160, idéal pour le soudage avec électrode enrobée et tig avec amorçage à rainure, le masque auto-obscurant alimenté par cellules solaires et les câbles pour le soudage par électrode.

ESP | Le kit comprend l'inverseur Vulcan 160, idéal pour le soudage avec électrode enrobée et tig avec amorçage à rainure, le masque auto-obscurant alimenté par cellules solaires et les câbles pour le soudage par électrode.

RUS | Набор включает инвертор Vulcan 160, идеально подходящий для сварки при помощи электрода с покрытием и для сварки tig (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) с возбуждением дуги трением, самозатемняющийся лицевой щиток с питанием от солнечных батарей и кабель для сварки с электродом.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

VULCAN 160

Code	E90EPS08
- VAC	Input Voltage & Frequency
cos φ	-
E	Efficiency
AMP ↴	Current Range
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]
X%	Duty Cycle > 15% [Amp]
P	Input Power > 35% [KVA]
P	Input Power > 15% [KVA]
I ↴	Input Current > 35% - 15% [Amp]
∅	Electrodes Diameter [mm]
↔	Electrodes Type
IP-IC	Protection Class - Insulation Class
⚖	Weight [Kg]
↔	Dim. cm [LxWxH]
----	Pcs. X Pallet



OPTIONAL ACCESSORIES



PLASTIC CASE



CLASSIC VERSION



ENERGY SAVING



TURBO FAN



VOLT - PROTECTION



T - PROTECTION



S-EXTENSION PROT.



HOT START



POWER GEN



ARC FORCE



ANTI STICK



ELECTRODE



TIG WELDING

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FIDATY 1400 | FIDATY 1400ge | FIDATY 1500 | FIDATY 1600 | FIDATY 1800

	Code	E90EPS14	E90EPS14/G	E90EPS15	E90EPS16	E90EPS18
- VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz				
cos φ	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
AMP ▲	Current Range	5-130	5-130	5-140	5-150	5-160
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80	80	80
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	100	100	120	120	140
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	130	130	140	150	160
P	Input Power > 60% [KVA]	3	3	4.3	4.6	4.9
P	Input Power > 35% [KVA]	4.1	4.1	5	5.2	5.8
I ₁ ▲	Input Current > 60% - 35% [Amp]	15 - 19	15 - 19	21 - 15	16 - 22	25 - 29
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25	max 3.25	max 3.25	max 3.25 (4)	max 4
○	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP21 - H				
■	Weight [Kg]	4	4	4.2	4.3	4.5
↔	Dim. cm [LxWxH]	12x30x27	12x30x27	12x30x27	12x30x27	12x30x27
■ ■	Pcs. X Pallet	80	80	80	80	80



OPTIONAL ACCESSORIES



PLASTIC CASE

ENERGY SAVING
PORTABLETURBO FAN
CE

VOLT - PROTECTION



T - PROTECTION



S-EXTENSION PROT.



HOT START



ARC FORCE



ANTI STICK



ELECTRODE



TIG WELDING



ROHS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERA150

GENERA170

GENERA180

GENERA200

Code	E90GEN15	E90GEN17	E90GEN18	E90GEN20
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
cos φ	-	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85
AMP ↴	Current Range	5-130	5-150	5-160
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	100	120	140
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	130	150	160
P	Input Power > 60% [KVA]	3	3.7	4.9
P	Input Power > 35% [KVA]	4.1	4.9	5.8
I ↴	Input Current > 60% - 35% [Amp]	15 - 19	16 - 22	25 - 29
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25	max 3.25 (4)	max 4
↔	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
⚖	Weight [Kg]	5	5	5
↔	Dim. cm [LxWxH]	12x31x27	12x31x27	12x31x27
----	Pcs. X Pallet	50	50	50



OPTIONAL ACCESSORIES



PLASTIC CASE



ITA | I modelli 150ge e 170ge sono espressamente progettati per l'impiego con motogeneratori o in condizioni di tensione di rete incostante. Il range +35% -20% sulla tensione in entrata offre un ottimo margine di sicurezza all'impiego degli impianti con motogeneratori a regime moderatamente incostante. Il modello 170cg è espressamente progettato per la saldatura con elettrodi cellulosici ed alluminio e per l'utilizzazione con gruppi elettrogeni.

ENG | The models Genera 150ge and 170ge are specifically planned for the use with power generator sets or in conditions of variable mains voltage. The range +35% -20% on the input voltage offers an excellent safety margin to the use of equipments with a moderately inconstant speed generator set. The model Genera 170cg is specifically planned for welding with cellulosic and aluminium electrodes and for the use with power generator sets.

DEU | Die Modelle 150ge und 170ge wurden ausdrücklich für den Betrieb mit Motor-Generatoren oder unter Bedingungen, in denen variable Netzspannungen auftreten, konzipiert. Der Schwankungsbereich von +35% -20% bei der Eintrittsspannung, bietet eine ausgezeichnete Sicherheitsmarge für den Einsatz der Geräte mit Motor-Generatoren, mit mäßig inkonstanter Drehgeschwindigkeit. Das Modell Genera 170cg wurde ausdrücklich für das Schweißen mit Zellulose- und Aluminiumelektroden und für den Einsatz mit Motorgeneratoren konzipiert.

FRA | Les modèles 150ge et 170ge sont spécialement projetés pour l'emploi avec des groupes électrogènes ou en conditions de tension de secteur instable. La gamme + 35% -20% sur la tension en entrée, offre une marge de sécurité excellente à l'emploi avec des installations avec des groupes électrogènes à régime modérément inconstant. Le modèle 170cg est spécialement projeté pour la soudure avec des électrodes cellulosiques et aluminium et pour l'utilisation avec des groupes électrogènes.

ESP | Los modelos 150ge y 170ge han sido proyectados expresamente para el uso con motogeneradores o en condiciones de tensión de red inconstante. La escala +35% -20% en la tensión de entrada ofrece un óptimo margen de seguridad al uso de las instalaciones con motogenerador con régimen moderadamente inconstante. El modelo 170cg ha sido proyectado expresamente para la soldadura con electrodos celulósicos y de aluminio y para ser utilizado con grupos eléctricos.

RUS | Модели 150ge и 170ge были специально проектированы для применения с мотор-генераторами или в условиях непостоянного напряжения сети. Диапазон +35% -20% напряжения на входе обеспечивает прекрасный запас безопасности при использовании установок с мотор-генератором при умеренно непостоянном режиме. Модель 170cg специально спроектирована для сварки при помощи целлюлозных и алюминиевых электродов и для использования с электрогенераторами.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERA 150ge | GENERA 170ge | GENERA 170cg | GENERA 150la | GENERA 180la

	Code	E9GEN15G	E9GEN17G	E9GEN17CG	E9GEN15L	E9GEN18L
- VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz				
cos φ	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
AMP	Current Range	8-130	8-150	8-150	8-130	8-160
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80	80	80
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	100	120	120	100	140
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	130	150	150	130	160
P	Input Power > 60% [KVA]	3	3.7	4	3	4.9
P	Input Power > 35% [KVA]	4.1	4.9	5.2	4.1	5.8
I ₁	Input Current > 60% - 35% [Amp]	15 - 19	16 - 22	17 - 23	15 - 19	25 - 29
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25	max 3.25 (4)	max 4	max 3.25	max 4
○	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I-C-AL	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H				
■	Weight [Kg]	5	5	5	5	5
↔	Dim. cm [LxWxH]	12x31x27	12x31x27	12x31x27	12x31x27	12x31x27
■ ■	Pcs. X Pallet	50	50	50	50	50



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS		CYCLE 60.14	CYCLE 60.16	CYCLE 60.18ge	CYCLE 60.20ge
Code		E9EPS614	E9EPS616	E9EPS618	E9EPS620
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
cos φ	-	0.9	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85
AMP ↴	Current Range	5-140	5-160	5-180	5-200
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	60	60	60	60
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	110	130	140	160
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	140	160	180	200
P	Input Power > 100% [KVA]	3.5	4.2	4.9	5.5
P	Input Power > 60% [KVA]	4.7	5.5	6.2	7.3
I ↴	Input Current > 100% - 60% [Amp]	17 - 22.7	20 - 26	25 - 28	27 - 31
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4	max 4 (5)	max 5
↔	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
⚖	Weight [Kg]	7.9	8.2	8.5	9.1
寸	Dim. cm [LxWxH]	18x25x40	18x25x40	18x25x40	18x25x40
📦	Pcs. X Pallet	30	30	30	30

ITA | È la gamma di saldatrici elettroniche ad inverter progettata e realizzata per utilizzazioni continuative e gravose con elettrodi rivestiti rutile, basici e inox diametri 2.5, 3.25, 4 e 5. Robusti ed affidabili, al tempo stesso semplici nell'utilizzazione, gli impianti cycle 60. offrono all'utente un campo di regolazione perfettamente adattabile alle singole abitudini di lavoro.

ENG | This is the range of inverter electronic welders which has been planned and produced for continuous and hard uses with covered rutile, basic and stainless steel electrodes, diameters 2.5 3.25 4 and 5. Strong and reliable and at the same time easy-to-use, Cycle 60. equipments offer the user a setting range which is perfectly adaptable to the single working habits.

DEU | Eine Produktreihe von elektronischen Inverter-Schweißgeräten, die für kontinuierlichen und anspruchsvollen Einsatz mit überzogenen Rutil-, basischen und Edelstahlektroden mit Durchmessern von 2.5, 3.25, 4 und 5 geplant und gebaut sind. Robust, zuverlässig und bedienfreundlich, bieten die Cycle 60. Geräte dem Anwender ein Einstellungsfeld, das sich perfekt an die persönlichen Arbeitsgewohnheiten anpassen lässt.

FRA | C'est la gamme d'appareils de soudage électroniques à inverseur, projetée et réalisée pour des utilisations continues et lourdes avec des électrodes enrobées rutiles, basiques et inox de diamètres 2.5 3.25 4 et 5. Robustes et fiables, et en même temps faciles à utiliser, les installations cycle 60. offrent à l'utilisateur un domaine de réglage qui est parfaitement adaptable aux habitudes de travail individuelles.

ESP | Es la gama de soldadoras electrónicas de inversor proyectada y realizada para usos continuos y difíciles con electrodos revestidos de rutilo, básicos e inoxidables de 2.5, 3.25, 4 y 5 de diámetro. Resistentes y fiables y al mismo tiempo de uso sencillo, las instalaciones Ciclo 60 ofrecen al usuario un campo de regulación que se puede adaptar perfectamente a cada costumbre de trabajo.

RUS | Это гамма электронных сварочных аппаратов с инвертером, спроектированных и созданных для непрерывной и серьезной нагрузки с использованием рутиловых, щелочных электродов с покрытием и электродов из нержавеющей стали диаметром 2.5, 3.25, 4 и 5. Прочные и надежные, дневременно простые при использовании, установки cycle 60 предлагают пользователю диапазон регулирования, полностью адаптирующийся к индивидуальным рабочим привычкам.



VOLT CONTROL



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

CYCLE 60.14

CYCLE 60.16

CYCLE 60.18ge

CYCLE 60.20ge

VAC	Code	E9EPCV14	E9EPCV16	E9EPCV18	E9EPSV20
cos Φ	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
E	-	0.9	0.9	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85
AMP	Current Range	5-140	5-160	5-180	5-200
Uo V	Open Circuit Vltage [Volt]	60	60	60	60
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	110	130	140	160
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	140	160	180	200
P	Input Power > 100% [KVA]	3.5	4.2	4.9	5.5
P	Input Power > 60% [KVA]	4.7	5.5	6.2	7.3
I	Input Current > 100% - 60% [Amp]	17 - 22.7	20 - 26	25 - 28	27 - 31
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4	max 4 (5)	max 5
Ø	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
Weight	[Kg]	7.9	8.2	8.5	9.1
Dim.	cm [LxWxH]	49x29x22	49x29x22	49x29x22	49x29x22
Pcs. X Pallet		18	18	18	18



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIAL 60.14

SPECIAL 60.16

SPECIAL 60.18ge

SPECIAL 32.25

Code

E9EPSS14

E9EPSS16

E9EPSS18

E9EPSS35

VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V (3ph) 50/60Hz
cos φ	-	0.9	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85
AMP	Current Range	5-140	5-160	5-180	5-250
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80	80
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	115	130	140	160
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	140	160	180	190
P	Input Power > 100% [KVA]	4.6	4.8	5.7	6.8
P	Input Power > 60% [KVA]	5.9	6	8	7.6
I	Input Current > 100% - 60% [Amp]	20 - 25	21 - 26	25 - 34	17 - 19.1
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4	max 4 (5)	max 5
○	Electrodes Type	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
■	Weight [Kg]	8	8.3	8.7	8.7
↔	Dim. cm [LxWxH]	18x25x40	18x25x40	18x25x40	18x25x40
■	Pcs. X Pallet	30	30	30	30

ITA | Corretta tensione a vuoto e a carico e costanza di spinta d'arco sono le condizioni operative che necessitano all'impiego degli elettrodi cellulosici e alluminio e che trovano nella serie Special la loro applicazione. Un particolare circuito elettronico, inserito nella logica di controllo, gestisce l'arco di saldatura in funzione della distanza tra l'elettrodo ed il pezzo da saldare.

ENG | Correct off-load and on-load voltage and stability of the arc thrust are the operational conditions which require the use of cellulosic and aluminum electrodes and which found their application in the series Special. A special electronic circuit, plugged in the control logic, manages the welding arc according to the distance between the electrode and the workpiece.

DEU | Korrekte Leerlauf- und Klemmspannungen sowie Stabilität des Bogendrucks sind die Voraussetzungen, die für den Einsatz der Zellulose- und Aluminiumelektroden erforderlich sind, welche in der Baureihe Special zur Nutzanwendung kommen. Eine, in die Kontrolllogik eingebaute, elektronische Spezialschaltung verwaltet den Schweißbogen gemäß des Abstands zwischen der Elektrode und dem Werkstück.

FRA | Une tension à vide et en charge correcte et la poussée constante de l'arc, ce sont les conditions opérationnelles qui nécessitent l'emploi d'électrodes cellulosiques et aluminium et qui trouvent leur application dans la série Special. Un circuit électrique spécial, inséré dans la logique de commande, gère l'arc de soudage en fonction de la distance entre l'électrode et la pièce à souder.

ESP | Correcta tensión en vacío y con carga y constante empuje del arco son las condiciones operativas que los electrodos celulósicos y de aluminio necesitan para el uso y que encuentran en la serie Special su aplicación. Un circuito electrónico especial, introducido en la lógica de control, gestiona el arco de soldadura en función de la distancia entre el electrodo y la pieza a soldar.

RUS | Правильное холостое напряжение и напряжение под нагрузкой, а также постоянство силы дуги являются рабочими условиями, требующимися при использовании целлюлозных и алюминиевых электродов, представленными в серии Special. Особый электронный контур, вставленный в логическую схему управления, управляет дугой сварки в зависимости от расстояния между электродом и свариваемой деталью.



VOLT CONTROL



OPTIONAL ACCESSORIES



ITA | Corretta tensione a vuoto e a carico e costanza di spinta d'arco sono le condizioni operative che necessitano all'impiego degli elettrodi cellulosici e alluminio e che trovano nella serie Special la loro applicazione. Un particolare circuito elettronico, inserito nella logica di controllo, gestisce l'arco di saldatura in funzione della distanza tra l'elettrodo ed il pezzo da saldare.

ENG | Correct off-load and on-load voltage and stability of the arc thrust are the operational conditions which require the use of cellulosic and aluminium electrodes and which found their application in the series Special. A special electronic circuit, plugged in the control logic, manages the welding arc according to the distance between the electrode and the workpiece.

DEU | Korrekte Leerlauf- und Klemmspannungen sowie Stabilität des Bogendrucks sind die Voraussetzungen, die für den Einsatz der Zellulose- und Aluminiumelektroden erforderlich sind, welche in der Baureihe Special zur Nutzanwendung kommen. Eine, in die Kontrolllogik eingebaute, elektronische Spezialschaltung verwaltet den Schweißbogen gemäß des Abstands zwischen der Elektrode und dem Werkstück.

FRA | Une tension à vide et en charge correcte et la poussée constante de l'arc, ce sont les conditions opérationnelles qui nécessitent l'emploi d'électrodes cellulosiques et aluminium et qui trouvent leur application dans la série Special. Un circuit électrique spécial, inséré dans la logique de commande, gère l'arc de soudage en fonction de la distance entre l'électrode et la pièce à souder.

ESP | Correcta tensión en vacío y con carga y constante empuje del arco son las condiciones operativas que los electrodos celulósicos y de aluminio necesitan para el uso y que encuentran en la serie Special su aplicación. Un circuito electrónico especial, introducido en la lógica de control, gestiona el arco de soldadura en función de la distancia entre el electrodo y la pieza a soldar.

RUS | Правильное холостое напряжение и напряжение под нагрузкой, а также постоянство силы дуги являются рабочими условиями, требующимися при использовании целлюлозных и алюминиевых электродов, представленными в серии Special. Особый электронный контур, вставленный в логическую схему управления, управляет дугой сварки в зависимости от расстояния между электродом и свариваемой деталью.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIAL 60.14

SPECIAL 60.16

SPECIAL 60.18ge

SPECIAL 32.25

	Code	E9EPSV14	E9EPSV16	E9EPSV18	E9EPSV25
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V (3ph) 50/60Hz
	-	0.9	0.9	0.9	0.9
	Efficiency	0.85	0.85	0.85	0.85
	Current Range	5-140	5-160	5-180	5-250
	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80	80
	Duty Cycle > 100% [Amp]	115	130	140	160
	Duty Cycle > 60% [Amp]	140	160	180	190
	Input Power > 100% [KVA]	4.6	4.8	5.7	6.8
	Input Power > 60% [KVA]	5.9	6	8	7.6
	Input Current > 100% - 60% [Amp]	20 - 25	21 - 26	25 - 34	17 - 19.1
	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4	max 4 (5)	max 5
	Electrodes Type	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I
	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
	Weight [Kg]	8	8.3	8.7	8.7
	Dim. cm [LxWxH]	49x29x22	49x29x22	49x29x22	49x29x22
	Pcs. X Pallet	18	18	18	18

ITA | Questa gamma rappresenta un piccola rivoluzione negli inverter combinati per la saldatura ad elettrodo e tig. Progettata in collaborazione con un importante studio di design industriale, la serie Progress, impiegabile con motogeneratori, unisce all'aspetto aggressivo importanti soluzioni tecnologicamente evolute, sia nel gruppo di potenza sia nella logica di controllo.

ENG | This range represents a small revolution in the combined inverters for Tig and electrode welding. Planned in collaboration with an important industrial design studio, the series Progress, which can be used with generator sets, combines its 'aggressive' appearance with technologically advanced important solutions, both in the power unit and in the control logic.

DEU | Diese Produktpalette stellt eine kleine Revolution im Bereich der kombinierten Inverter für Elektroden- und TIG Schweißungen dar. Eine herausfordernde, in Zusammenarbeit mit einem bekannten Atelier für Industriedesign entworfene Gestaltung verbindet sich in der, mit Motor-Generatoren einsetzbaren, Baureihe Progress mit bedeutsamen, technologisch fortschrittlichen Lösungen.

FRA | Cette gamme représente une petite révolution dans les inverseurs combinés pour le soudage à l'électrode et tig. Projetée en collaboration avec un important studio de design industriel, la série Proges, également utilisable avec des groupes électrogènes, allie l'aspect agressif à des solutions importantes, technologiquement avancées, soit dans le groupe de puissance soit dans la logique de commande.

ESP | Esta gama representa una pequeña revolución en los inversores combinados para la soldadura de electrodo y TIG. Proyectada en colaboración con un importante estudio de diseño industrial, la serie Progress, que se puede utilizar con motogeneradores, une a un aspecto agresivo importantes soluciones tecnológicas avanzadas, tanto en el grupo de potencia como en la lógica de control.

RUS | Эта гамма представляет собой небольшую революцию в области комбинированных инверторов для сварки электродом и tig (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа). Серия Proges была спроектирована при сотрудничестве с ведущей дизайнерской студией, и может применяться с мотор-генераторами. Она соединяет в себе агрессивный внешний вид и важные технологически продвинутые решения, как в силовом блоке, так и в логической схеме управления.



DIGITAL VERSION

OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

PROGRESS 70.14ge | PROGRESS 70.16ge | PROGRESS 70.18ge | PROGRESS 70.20ge

	Code	E9PRO614	E9PRO616	E9PRO618	E9PRO620
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
cos ϕ	-	0.9	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.88	0.88	0.88	0.88
AMP ↴	Current Range	5-140	5-160	5-180	5-200
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	60	60	60	60
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	120	140	150	170
X%	Duty Cycle > 70% [Amp]	140	160	180	200
P	Input Power > 100% [KVA]	3.5	4.2	4.9	5.5
P	Input Power > 70% [KVA]	4.7	5.5	6.2	7.2
I ↴	Input Current > 100% - 70% [Amp]	17 - 22.7	20 - 26	25 - 28	27 - 31
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4	max 4 (5)	max 5
↔	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
⚖	Weight [Kg]	8.1	8.1	8.3	8.4
寸	Dim. cm [LxWxH]	52x33x23	52x33x23	52x33x23	52x33x23
📦	Pcs. X Pallet	20	20	20	20



DIGITAL VERSION



OPTIONAL ACCESSORIES



ITA | Collaudate sul campo, in condizioni particolarmente gravose, le saldatri ci elettroniche della gamma fusion offrono prestazioni di altissima qualità nell'impiego di qualunque elettrodo cellulosico, fino al diametro 5. Utilizzabili sia con motogeneratori, meglio se funzionanti a gasolio, sia con alimentazione di rete, hanno nella tenuta d'arco e nella sua spinta la caratteristica più apprezzata nella saldatura.

ENG | Tested on the field, in particularly heavy conditions, the electronic welders of the fusion range offer very high quality performances in the use of any cellulosic electrode, up to diameter 5. They can be used both with power generator sets, better if diesel-powered, and with mains power supply and have in the arc stability and in its thrust, the most appreciated characteristic in the welding.

DEU | Die in der Praxis unter besonders harten Bedingungen erprobten Schweißgeräte der Produktreihe „Fusion“ bieten optimale qualitative Leistungen mit jeder beliebigen Zelluloseelektrode, bis zu einem Durchmesser 5. Die Geräte können sowohl mit Motorgeneratoren, vorzugsweise mit Dieselantrieb, als auch mit Netzstrom verwendet werden und beweisen mit der Stabilität und dem Schub des Bogens, dass sie die Eigenschaften haben, die beim Schweißen.

FRA | Testées sur place, dans des conditions particulièrement difficiles, les soudeuses électroniques de la gamme fusion offrent des performances très élevées pendant l'emploi de n'importe quelle électrode cellulosique, jusqu'au diamètre 5. Utilisables soit avec des groupes électrogènes, mieux si fonctionnant à gasoil, soit avec alimentation de secteur, elles ont dans la stabilité de l'arc et dans sa poussée, la caractéristique la plus appréciée dans le soudage.

ESP | Probadas en el campo, en condiciones especialmente difíciles, las soldadoras eléctricas de la gama Fusion ofrecen prestaciones de muy alta calidad en el uso de cualquier electrodo celulósico, hasta un diámetro de 5. Se pueden utilizar tanto con motogeneradores, mejor si funcionan con gasóleo, como con alimentación de red, tienen en la estabilidad del arco y en su empuje las características más apreciadas en la soldadura.

RUS | Электронные сварочные аппараты, проверенные в работе, в особенно сложных условиях, входящие в гамму fusion, обеспечивают эксплуатационные характеристики высочайшего качества с любым целлюлозным электродом, до диаметра 5. Они могут использоваться с мотор-генераторами, предпочтительно работающими на дизельном топливе, так и от сетевого питания, обеспечивают дугу и толчок. Эти характеристики лучше всего ценятся при сварке труб малых и средних размеров.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FUSION 70.14ge

FUSION 70.16ge

FUSION 70.18ge

Code	E9FUS614	E9FUS616	E9FUS618
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
cos φ	-	0.9	0.9
E	Efficiency	0.88	0.88
AMP	Current Range	5-140	5-160
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	115	130
X%	Duty Cycle > 70% [Amp]	140	160
P	Input Power > 100% [KVA]	4.5	4.8
P	Input Power > 70% [KVA]	5.9	6
I	Input Current > 100% - 70% [Amp]	20 - 25	21 - 26
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25 (4)	max 4
—	Electrodes Type	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
■	Weight [Kg]	8.1	8.3
↔	Dim. cm [LxWxH]	52x33x23	52x33x23
■	Pcs. X Pallet	20	20



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

BIGTRE 220.60

BIGTRE 270.60

VAC	Code	E90EPS20	E90EPS27
cos φ	Input Voltage & Frequency	400V (3ph+N) 50/60Hz	400V (3ph) 50/60Hz
E	-	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.85	0.85
AMP	Current Range	5-220	5-270
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	60	100
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	190	220
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	220	270
P	Input Power > 100% [KVA]	6.8	8.8
P	Input Power > 60% [KVA]	8.4	11.0
I	Input Current > 100% - 60% [Amp]	11 - 13.3	13.3 - 16
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 5	max 6
○	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
■	Weight [Kg]	9	10
↔	Dim. cm [LxWxH]	17x28x40	49x29x22
■ ■	Pcs. X Pallet	18	18

ITA | Gli alti valori di corrente in uscita a duty cycle 60% e l'ampiezza del campo di regolazione consentono all'utilizzatore una rapida e precisa definizione dei parametri in relazione alla specifica esigenza di lavoro ed alle proprie abitudini in impiego industriale ad alta gravosità. Solidi, robusti ed efficienti gli impianti della serie sono impiegabili anche nella saldatura tig con innesco a striscio e sono collegabili a motogeneratori preferibilmente ad alimentazione a gasolio.

ENG | The very high output current values at 60% duty cycle and the amplitude of the setting range, allow the user to get a quick and precise definition of the parameters in relation to the specific working requirement and his own working habits.

DEU | Die hohen Ausgangsspannungswerte bei 60% Duty Cycle und der breite Einstellbereich ermöglichen dem Bediener eine schnelle und präzise Definition der Parameter, gemäß den spezifischen Arbeitsanforderungen und seinen eigenen Arbeitsgewohnheiten bei harter Beanspruchung im gewerblichen Einsatz.

FRA | Les valeurs très élevées de courant en sortie en duty cycle 60% et l'amplitude du domaine de réglage, permettent à l'utilisateur une définition rapide et précise des paramètres par rapport à l'exigence spécifique que de travail et ses propres habitudes dans des utilisations industrielles très lourdes.

ESP | Los elevados valores de la corriente en salida a duty cycle 60% y la amplitud del campo de regulación permiten al usuario una rápida y precisa definición de los parámetros en relación con la específica exigencia de trabajo y a sus costumbres en utilización industrial de elevada dificultad.

RUS | Высокие показатели выходного тока рабочего цикла 60% и ширина диапазона регулирования позволяют пользователю быстро и точно определить параметры, в соответствии с конкретными потребностями работы и собственными привычками для промышленного применения в тяжелых условиях.



DIGITAL VERSION



OPTIONAL ACCESSORIES



ITA | Gli impianti di questa serie si inseriscono in una fascia di mercato nella quale sono presenti impianti ad alimentazione trifase di grande potenza ma nella quale erano carenti inverter di piccola potenza a tensione di lavoro 400V. Pratici e leggeri con carrozzeria in abs antiurto, impiegabili con elettrodi fino al diametro 5 ed in tig con innesto a striscio, sono la soluzione ideale in impieghi gravosi dove sono richieste altissime prestazioni in saldatura. L'opportunità di impiegare gli impianti della nuova serie con motogeneratori offre ulteriore versatilità alla gamma fornendo la risposta più performante in ogni tipo di situazione di lavoro.

ENG | The equipments of this series get into a market bracket where high efficiency three-phase power supply installations are present, but small power inverters with 400V working voltage were lacking. Practical and light with anti-shock abs body, they can be used with electrodes up to diameter 5 and Tig with scratch striking.

DEU | Die Geräte dieser Baureihe stoßen in ein Marktsegment, in dem Hochleistungsanlagen mit Drehstromversorgung angesiedelt sind. Inverter mit einer Arbeitsspannung von 400V jedoch fehlten. Diese leichten und praktischen Geräte mit Gehäusen aus stoßfestem ABS, sind mit Elektroden bis zu Durchmesser 5 und TIG mit Streifenzündung verwendbar.

FRA | Les installations de cette série s'insèrent dans une fourchette de marché où il y a la présence de machines à alimentation triphasée de puissance élevée, mais où il y avait pénurie d'inverseurs de petite puissance avec une tension de travail de 400V. Pratiques et légères avec une carrosserie en abs antichoc, utilisables avec des électrodes jusqu'au diamètre 5 et en tig avec amorçage à rainure.

ESP | Las instalaciones de esta serie se introducen en un segmento de mercado en el que si hay instalaciones de alimentación trifásica de gran potencia pero faltaban inversores de pequeña potencia con tensión de trabajo de 400V. Prácticos y ligeros con armazón de abs antichoque, se pueden utilizar con electrodos de hasta 5 de diámetro y TIG con encendido de raspadura.

RUS | Установки данной серии относятся к той области рынка, в которой предлагаются установки с трехфазным питанием высокой мощности, но где не хватает установок с инвертером небольшой мощности с рабочим напряжением 400 В. Практичные и легкие, с корпусом из противоударного abs, используемые с электродами до диаметра 5 и с tig (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа).



TECHNICAL SPECIFICATIONS

BIGTRE 180.70ge

BIGTRE 200.70ge

VAC	Code	E90BIG18	E90BIG20
cos Φ	Input Voltage & Frequency	400V (3ph) 50/60Hz	400V (3ph) 50/60Hz
E	-	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.88	0.88
AMP	Current Range	0-180	0-200
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	140	160
X%	Duty Cycle > 70% [Amp]	180	200
P	Input Power > 100% [KVA]	4.5	7.1
P	Input Power > 70% [KVA]	6.1	8.6
I	Input Current > 100% - 70% [Amp]	6.5 - 8.9	7.7 - 10.5
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 4	max 5
Ø	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
Weight	[Kg]	9	9.5
Dim.	[LxWxH]	52x33x23	52x33x23
Pcs. X Pallet		18	18



OPTIONAL ACCESSORIES



ITA | Impianti ideali per un utilizzatore altamente professionale sono adatte all'uso in media e grande carpenteria con impiego gravoso. La selezione dei processi consente, attraverso l'intervento automatizzato del microprocessore, di disporre dei parametri ideali nella saldatura di ogni tipo di elettrodo, incluso il celluloso e nel tig con innescio lift-arc.

ENG | Ideal equipments for a high professional user, they are fit for the use in medium and large carpentry with a heavy use. The selection of processes enables, through the automated operation of the microprocessor, to dispose of ideal parameters in welding of any type of electrode, including the cellulosic and in Tig welding with lift-arc striking.

DEU | Diese Baureihe, die sich an den hochprofessionellen Benutzer wendet, bewährt sich hervorragend beim Einsatz an Metallbauteilen mit mittleren und großen Abmessungen, unter strapaziösen Bedingungen. Die Wahl der Arbeitsvorgänge gestattet, mit Hilfe des automatisierten Einschreitens des Mikroprozessors, über die idealen Schweißparameter von jeder Elektrodenart, einschließlich der Zelluloseelektrode und im Tig Schweißen mit Lift-Arc Zündung, zu verfügen.

FRA | Installations idéales pour un utilisateur hautement professionnel, elles sont indiquées pour l'emploi dans la moyenne et grosse charpenterie avec utilisation lourde. Le choix des processus permet, par l'intervention automatisée du microprocesseur, de disposer des paramètres idéaux dans le soudage de tout type d'électrode, y compris le cellulosique et en tig avec amorçage à rainure.

ESP | Instalaciones ideales para un usuario muy profesional, son adecuadas para ser utilizadas en la mediana y grande carpintería con uso rudo. La selección de los procesos permite, a través de la intervención automatizada del microprocesador, disponer de los parámetros ideales en la soldadura de cualquier tipo de electrodo, incluso el celulósico y el Tig con encendido lift-arc.

RUS | Идеальные установки для высоко профессионального пользователя, подходят для применения со средними и большими металлоконструкциями при серьезных нагрузках. Выбор процессов позволяет, при помощи автоматизированного вмешательства микропроцессора, задавать идеальные параметры сварки для каждого типа электрода, включая целлюлозные электроды, и для сварки tig (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) с зажиганием lift-arc.

ENERGY SAVING	TURBO FAN	VOLT - PROTECTION	T - PROTECTION	S - EXTENSION PROT.	HOT START	STAND BY	POWER GEN	ARC FORCE	ANTI STICK	ELECTRODE
ELECTRODE 6010	TIG WELDING	TIG LIFT-ARC	ROHS	PORTABLE	CE	STAND BY	POWER GENERATOR			

TECHNICAL SPECIFICATIONS		EXCLUSIVE 160 M	EXCLUSIVE 180 M	EXCLUSIVE 220.t
Code		E90EX160	E90EX180	E90EX220
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz
cos φ	-	0.9	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85	0.85
AMP ↴	Current Range	1-160	1-180	1-220
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	80	80	80
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	160	180	200
P	Input Power > 100% [KVA]	5.5	6	6.5
I ↴	Input Current > 100% [Amp]	24	26	17
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 4 (5)	max 5	max 5
↔	Electrodes Type	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I	C-AL-R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H	IP23 - H
█	Weight [Kg]	8.2	8.5	8.7
↔	Dim. cm [LxWxH]	40x18x25	40x18x25	49x29x22
■	Pcs. X Pallet	30	30	30



ACCESSORIES INCLUDED



WELD.KIT INSIDE



TURBO FAN



T - PROTECTION



ROHS



PORTABLE



ITA | Veramente portatili, ideali per il fai da te.
Ottime per manutenzione e lavori leggeri di costruzione. Fornite con accessori.

ENG | Easy to carry, complete welding sets ideal for the keen DIY enthusiast for light fabrication and maintenance. Exceptional value for money – Includes accessories.

DEU | Tatsächlich tragbar, ideal für Heimwerker.
Optimal für Wartung und leichte Bauarbeiten.
Zubehör vorhanden.

FRA | Vraiment portatives, idéales pour le bricolage.
Excellent pour l'entretien et les travaux légers de construction.
Fournies avec accessoires.

ESP | Verdaderamente portátiles, ideales para trabajos de bricolaje. Excelentes para efectuar tareas de mantenimiento y trabajos pequeños de construcción. Se entregan con accesorios.

RUS | Портативные установки, идеально подходящие для самостоятельной работы. Прекрасно подходят для проведения техобслуживания и простых работ при строительстве.
Поставляются укомплектованные принадлежностями.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

AC 140 M

AC 160 M

Code	F9000001	F9000002
- VAC Input Voltage & Frequency	230V 50Hz 1ph	230V 50Hz 1ph
Input Fuse Ratings [Amp]	13	13
Uo V Open Circuit Voltage [Volt]	48	48
I2 Output Current Range [Amp]	55 - 140	55 - 160
Electrodes Diameter [mm]	1.5 : 4.0	1.5 : 4.0
X% Duty Cycle > Max [Amp]	light	light / medium
T Duty Cycle > 35% [Amp]	1.5 : 6.0	1.5 : 7.0
IC Duty Cycle > 60% [Amp]	H	H
IP Duty Cycle > 100% [Amp]	IP 21	IP 21
Weight [Kg]	15	17
Dim. mm [LxWxH]	440x270x320	440x270x320
Pcs. X Pallet	48	48



ACCESSORIES INCLUDED



TURBO FAN



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



WELD.KIT INSIDE



WHEEL MOUNTED



DUAL VOLTAGE



TECHNICAL SPECIFICATIONS

AC 180 M/T

AC 210 M/T

Code

F9000003

F9000004

- VAC

Input Voltage & Frequency

230/400V 50Hz 1ph

230/400V 50Hz 1ph

Input Fuse Ratings [Amp]

20/10

20/10

Uo V

Open Circuit Voltage [Volt]

50

50

I2 A

Output Current Range [Amp]

60 - 180

60 - 210

Electrodes Diameter [mm]

1.5 : 4.0

1.5 : 4.0

1.5 : 4.0

X%

Duty Cycle > Max [Amp]

180 [10%]

210 [10%]

X%

Duty Cycle > 35% [Amp]

96

112

X%

Duty Cycle > 60% [Amp]

75

82

X%

Duty Cycle > 100% [Amp]

60

65

T

Approx. Welding Thickness [mm]

1.5 : 8.0

1.5 : 10.0

IC

Insulation Class

H

H

IP

Protection Class

IP 21

IP 21

t

Dim. mm [LxWxH]

480x270x320

480x270x320

P

Weight [Kg]

22

22.5

T

Pcs. X Pallet

48

48



ACCESSORIES INCLUDED



TURBO FAN



RoHS



T - PROTECTION



DINSE SOCKET



WELD.KIT INSIDE



WHEEL MOUNTED



DUAL VOLTAGE



A~C



2X OCV



TECHNICAL SPECIFICATIONS

AC 350 M/T

AC 450 M/T

VAC	Code	F9000005	F9000006
	Input Voltage & Frequency	230/400V 50Hz 1ph	230/400V 50Hz 1ph
—	Input Fuse Ratings [Amp]	30/20	42/25
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	50 - 80	50 - 80
I2 ◆	Output Current Range [Amp]	55 - 350	55 - 450
— ∅	Electrodes Diameter [mm]	1.5 : 6.0	1.5 : 8.0
X%	Duty Cycle > Max [Amp]	350 [15%]	450 [25%]
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	229	370
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	175	265
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	136	219
T	Approx. Welding Thickness [mm]	1.5 : 8.0	1.5 : 10.0
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
—	Dim. mm [LxWxH]	750x450x470	750x450x470
—	Weight [Kg]	73	84



ACCESSORIES INCLUDED



TURBO FAN



RoHS



WELD.KIT INSIDE



DUAL VOLTAGE



DINSE SOCKET



WHEEL MOUNTED



WELDING OUTPUT

DC 350 M/T | 450 M/T |
500 M/T

ITA | In virtù dei loro potenti trasformatori con regolazione continua della corrente di saldatura e ventilazione forzata, sono adatte ad impieghi pesanti nella manutenzione e nell'industria.

ENG | Featuring large fan-cooled transformers with infinitely variable output control. Ideal for use in maintenance and industrial applications.

DEU | Durch leistungsfähige Transformatoren mit Dauerregelung des Schweißstroms und Belüftung, eignen sie sich für den Einsatz unter schwierigen Arbeitsbedingungen bei Wartungsarbeiten und in der Industrie.

FRA | Grâce à de puissants transformateurs à réglage continu du courant de soudure et ventilation forcée, elles sont indiquées pour l'utilisation lourde dans l'entretien et dans l'industrie.

ESP | Gracias a sus potentes transformadores con regulación continua de la corriente de soldadura y ventilación forzada, son adecuadas para empleos pesados de manutención y para ser utilizadas en el sector industrial.

RUS | Благодаря наличию мощных трансформаторов с постоянным регулированием тока сварки и форсированной вентиляцией, они подходят для применения при сложном техобслуживании и в промышленности.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		DC 350 M/T	DC 450 M/T	DC 500 M/T
Code		F9000007	F9000008	F9000009
- VAC	Input Voltage & Frequency	230/400V 50Hz 1ph	230/400V 50Hz 1ph	230/400V 50Hz 1ph
—	Input Fuse Ratings [Amp]	31/18	46/27	60/35
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	90	90	90
I2 ▲	Output Current Range [Amp]	55 - 350	55 - 450	55 - 500
— Ø	Electrodes Diameter [mm]	2.0 : 6.0	2.0 : 8.0	2.5 : 8.0
X%	Duty Cycle > Max [Amp]	350 [25%]	450 [25%]	500 [25%]
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	305	405	455
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	233	309	348
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	180	240	269
IC	Insulation Class	H	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
↔	Dim. mm [LxWxH]	750x570x800	750x570x800	750x570x800
■	Weight [Kg]	80	90	97
■ ■	Pcs. X Pallet	1	1	1



ACCESSORIES INCLUDED



TURBO FAN



RoHS



T - PROTECTION



ELEC. POWER REG.



DINSE SOCKET



WHEEL MOUNTED



WELDING OUTPUT



REMOTE OPTION



HOT START



TIG WELDING



TECHNICAL SPECIFICATIONS

DC 400 TCI

DC 500 TCI

DC 600 TCI

Code	F9000010	F9000011	F9000012
VAC	Input Voltage & Frequency	400V 50Hz 3ph	400V 50Hz 3ph
	Input Fuse Ratings [Amp]	35	35
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	63	63
I2 A	Output Current Range [Amp]	15 - 400	15 - 500
Ø	Electrodes Diameter [mm]	1.5 : 8.0	1.5 : 10.0
X%	Duty Cycle > Max [Amp]	400 [30%]	500 [35%]
X%	Duty Cycle > 35% [Amp]	370	500
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	283	382
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	219	296
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	920x660x870	920x660x870
	Weight [Kg]	125	145
	Pcs. X Pallet	1	1



OPTIONAL REMOTE



ACCESSORY KIT OPTIONAL



TURBO FAN



SOFT START



RoHS



T - PROTECTION



ELEC. POWER REG.



DINSE SOCKET



WHEEL MOUNTED



WELDING OUTPUT



REMOTE OPTION



HOT START



DUAL VOLTAGE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DCE 400 TCS

DCE 500 TCS

DCE 600 TCS

Code

F9000013

F9000014

F9000082

- VAC

Input Voltage & Frequency

230/400V 50Hz 3ph

230/400V 50Hz 3ph

230/400V 50Hz 3ph

P

Input Power [kVA]

26.3

35.3

38.2

=

Input Fuse Ratings [Amp]

70/40

90/50

110/65

Uo

Open Circuit Voltage [Volt]

80

80

80

I2

Output Current Range [Amp]

10 - 400

10 - 500

10 - 650

-

Electrodes Diameter [mm]

1.5 : 6.0

1.5 : 8.0

1.5 : 10.0

X%

Duty Cycle > Max [Amp]

400 [45%]

500 [45%]

650 [45%]

X%

Duty Cycle > 45% [Amp]

400

500

650

X%

Duty Cycle > 60% [Amp]

350

440

510

X%

Duty Cycle > 100% [Amp]

270

340

450

IC

Insulation Class

H

H

H

IP

Protection Class

IP 22

IP 22

IP 22

L

Dim. mm [LxWxH]

800x720x1080

800x720x1080

800x720x1080

W

Weight [Kg]

180

210

232

P

Pcs. X Pallet

1

1

1



MIG



MIG



TIG



PLASMA



BATTERY
CHARGER
BOOSTER



SPOT



OPTIONAL ACCESSORIES



ENERGY SAVING



TURBO FAN



VOLT - PROTECTION



T - PROTECTION



S-EXTENSION PROT.



POWER GENERATOR



USE GAS



NO GAS



TWO ROLLER W.F.



WIRE SPEED ADJ.



5 KG

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Code

EP.MIG 170.m

Input Voltage & Frequency

E90 MIG17

 $\cos \phi$

230V 50/60Hz

Efficiency

0.9

Output V Range

0.85

Duty Cycle > 35% [Amp]

11-20

Duty Cycle > 60% [Amp]

150

Duty Cycle > 100% [Amp]

120

Input Power > 35% [KVA]

90

Input Current > 35% [Amp]

3.5

Wire Sizes

16

Max Wire Spool Size [Kg]

0.6-0.8 mm

Protection Class - Insulation Class

5 Kg

Weight [Kg]

IP23 - H

Dim. cm [LxWxH]

16

Pcs. Per Pallet

22x57x42

15

ITA | Facile trasportabilità, consumi energetici inferiori ai 3 kw al massimo dell'impiego e prestazioni in saldatura assolutamente sorprendenti: sono questi gli aspetti distintivi della serie. La semplicità di impostazione dei parametri, il pronto innesto dell'arco, la gestione automatizzata della corrente di corto circuito, l'ottima penetrazione e la buona dilatazione del cordone di saldatura di tutti i metalli, rendono facile l'uso dell'impianto.

ENG | Easy-to-carry, energy consumption below 3 kw at their maximum use and absolutely surprising welding performances: these are the distinctive aspects of the series. Simplicity of parameter setting, prompt arc striking, automated management of the short-circuit current, excellent penetration and a good expansion of the weld bead of all metals.

DEU | Transportfreundlichkeit, ein Energieverbrauch von weniger als 3kW bei voller Arbeitsverwendung und absolut erstaunliche Schweißleistungen gehören zu den Merkmalen, durch die sich diese Baureihe auszeichnet. Unkomplizierte Parametereinstellungen, unmittelbare Bogenzündung, automatisierte Verwaltung des Kurzschlussstroms, hervorragendes Eindringungsvermögen und eine gute Ausdehnung der Schweißnaht bei allen Metallen.

FRA | Faciles à transporter, avec consommations d'énergie inférieures à 3 kw au maximum de l'utilisation et des performances absolument surprenantes pendant le soudage: voilà les aspects distinctifs de la série. Simplicité de programmation des paramètres, prompt amorçage de l'arc, gestion automatisée du courant de court circuit, pénétration excellente et bonne dilatation du cordon de soudure de tous les métaux.

ESP | Fácil de transportar, consumos energéticos inferiores a 3 kw al máximo del empleo y prestaciones de soldadura absolutamente sorprendentes: estos son los aspectos distintivos de esta serie. Facilidad de programación de los parámetros, rápido encendido del arco, gestión automatizada de la corriente de corto circuito, óptima penetración y la buena dilatación del cordón de soldadura de todos los metales.

RUS | Легкая транспортировка, потребление энергии менее 3 кВт при максимальной работе и совершенно удивительные эксплуатационные характеристики сварки: это отличительные черты данной серии. Простота настройки параметров, быстрое зажигание дуги, автоматизированное управление током короткого замыкания, прекрасное проникновение и хорошее расширение контура сварки всех металлов.



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

EP.MIG 170.al

Code

E90 M170AL

Input Voltage & Frequency

230V 50/60Hz

cos φ

-

0.9

E

0.85

V

11-20

X%

150

X%

120

X%

90

P

3.5

I

16

Ø

0.8-1 mm

Ø

5

IP-IC

IP23 - H

Weight [Kg]

16

Dim. cm [LxWxH]

22x57x42

Pcs. Per Pallet

15

**OPTIONAL ACCESSORIES****OPTIONAL ACCESSORIES**

5 KG



EURO TORCH



POWER CONTROL



HOT START



ARC FORCE



ANTI STICK



ELECTRODE



TIG WELDING



ROHS



PORTABLE



CE

TECHNICAL SPECIFICATIONS**EP.MIG multi 150.m****EP.MIG multi 170.m**

VAC	Code	E9MULTI15	E9MULTI17
cos φ	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
-	-	0.9	0.9
E	Efficiency	0.85	0.85
V ▲	Output V Range	11-20	11-20
X%	Duty Cycle > 35% MIG [Amp]	130	150
P	Input Power > 35% MIG [KVA]	3.2	3.5
Ø	Wire Sizes [mm]	0.6-0.8	0.6-0.8
Uo V	Max Wire Spool Size [Kg]	5	5
Uo V	Open Circuit Voltage MMA [Volt]	80	80
AMP ▲	Current Range MMA	5-130	5-150
X%	Duty Cycle >35% MMA [Amp]	130	150
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 3.25	max 4
Ø	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
W	Weight [Kg]	16.5	16.5
LxWxH	Dim. cm [LxWxH]	22x57x42	22x57x42
Pcs. X Pallet		15	15



OPTIONAL ACCESSORIES



ITA | Sono la sostituzione ideale degli obsoleti impianti a trasformatore nei confronti dei quali vantano importanti vantaggi: peso ed ingombri limitati, consumi energetici ridotti, facilità di trasporto, piano bombola al livello del suolo, gestione elettronica dei parametri, stabilità d'arco e riduzione degli spruzzi. Possono essere impiegati nella saldatura a filo, ad elettrodo e a tig con innescos a striscio.

ENG | They are the ideal replacement of obsolete transformer equipments compared to which they have important advantages: reduced weight and dimensions, low energy consumption, ease of transportation, cylinder plane at ground level, management of electronic parameters, arc stability and spark reduction. They can be used in wire, electrode and Tig welding with scratch striking.

DEU | Sie sind der ideale Ersatz für die überholten Transformatormergeräte und weisen diesen gegenüber beachtliche Vorteile auf: Gewicht und Abmessungen sind reduziert, niedriger Energieverbrauch, transportfreundlich, Aufstellungsebene der Gasflasche auf Bodenhöhe, elektronische Parameterverwaltung, Bogenstabilität und Funkenreduzierung. Die Geräte können in Draht-, Elektroden- und TIG Schweißung mit Streifenzündung eingesetzt werden.

FRA | Ces machines constituent le remplacement idéal des installations obsolètes à transformateur, vis-à-vis desquelles elles ont des avantages considérables: poids et encombrements limités, consommations d'énergie réduites, facilité de transport, plan de la bouteille au niveau du sol, gestion électronique des paramètres, stabilité de l'arc et réduction des étincelles. Elles peuvent être utilisées pendant le soudage à fil, par électrode et en tig avec amorçage à rainure.

ESP | Son las sustitutas ideales de las obsoletas instalaciones con transformador y tienen importantes ventajas: peso y dimensiones limitadas, consumos energéticos reducidos, facilidad de transporte, plano de la bombona al nivel del suelo, gestión electrónica de los parámetros, estabilidad del arco y reducción de los rocios. Se pueden utilizar en la soldadura de hilo, de electrodo y TIG con encendido de raspadura.

RUS | Это идеальная замена устаревших установок с трансформаторами, по сравнению с которыми они обладают многими преимуществами: небольшой вес и габаритные размеры, пониженное потребление энергии, легкость транспортировки, поверхность баллона на уровне земли, электронное управление параметрами, устойчивость дуги и уменьшение брызг. Они могут использоваться для сварки проволокой, электродом и сварки tig (сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) с контактным зажиганием дуги.

ENERGY SAVING	TURBO FAN	VOLT - PROTECTION	T - PROTECTION	S -EXTENSION PROT.	SOFT START	STAND BY	POWER GEN	ARC FORCE	ANTI STICK	ELECTRODE
TIG WELDING	USE GAS	NO GAS	HOT	HOT START	15 KG	EURO TORCH	SEPARATE WIRE FEED	POWER CONTROL	RoHS	CE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

		EP.MIG 220.m	EP.MIG 270.t
	Code	E9MIG422	E9MIG427
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V (3 ph) 50/60Hz
	cos φ	-	0.9
	Efficiency	0.85	0.85
	Output V Range	13.5-30	13.5-30
	Duty Cycle > 100% - 60% MIG [Amp]	140 - 220	180 - 270
	Input Power > 60% MIG [KVA]	6.1	9.4
	Wire Sizes [mm]	0.6-1.0	0.6-1.2
	Max Wire Spool Size [Kg]	5-15	5-15
	Open Circuit Voltage MMA [Volt]	90	90
	Current Range	10-220	10-270
	Duty Cycle > 60% - 35% MMA [Amp]	160 - 220	200 - 270
	Electrodes Diameter [mm]	max 4	max 5
	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I
	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
	Weight [Kg]	47	47
	Dim. cm [LxWxH]	52x63x119	52x63x119
	Pcs. X Pallet	2	2



ITA | Queste piccole saldatrici MIG offrono maneggevolezza abbinata ad affidabilità e massime prestazioni. Facili da usare e complete di tutti gli accessori, sono dotate di torcia professionale e di un preciso trainafilo con volantino per la regolazione fine della velocità. Ideali per il "Fai-da-te" e per lavori di manutenzione.

ENG | These entry level gasless MIG welders offer users portability combined with reliability and performance. Easy to operate and supplied ready to use, features include a professional torch, proven wire feed motor, precision automatic feed mechanism with fine screw adjustment. Ideal units for DIY and maintenance work.

DEU | Diese kleinen MIG - Schweißgeräte sind handlich, zuverlässig und bieten Höchstleistungen. Sie sind leicht zu bedienen und verfügen über jegliches Sonderzubehör. Profibrenner und exakter Schweißdraht -Zuführer mit Kurbelrad zur Feinregulierung der Geschwindigkeit werden mitgeliefert. Ideal für "Heimwerker" und für Wartungsarbeiten.

FRA | Ces petites soudeuses MIG offrent maniabilité et fiabilité et prestations excellentes. Facile à l'emploi et complètes de tous les accessoires, elles sont dotées de torche professionnelle et de fil tractable avec petit volant pour le réglage de la vitesse. Idéales pour le bricolage et pour les travaux d'entretien.

ESP | Estas pequeñas soldadoras MIG ofrecen maleabilidad combinada a fiabilidad y máximas prestaciones. Fáciles de usar y dotadas de todos los accesorios, están equipadas con una antorcha profesional y por un preciso alimentador de alambre con volante de mano para la regulación fina de la velocidad. Ideales para el "Bricolaje" y para trabajos de manutención.

RUS | Эти маленькие сварочные аппараты MIG легкие в использовании, высоконадежные и обеспечивающие максимальные эксплуатационные характеристики. Их легко использовать, они оборудованы всеми принадлежностями, профессиональными горелками и точным устройством протягивания проволоки, с маховиком для точного регулирования скорости. Они идеально подходят для хобби и для техобслуживания.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

WIRE NO GAS 100 M

WIRE NO GAS 140 M

VAC	Code	F9000015	F9000016
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
—	Input Fuse Ratings [Amp]	6	6
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	19V AC	19V AC
I2	Output Current Range [Amp]	55 - 90 AC	55 - 130 AC
P	Input Power [KVA]	1.5	1.5
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	70	100
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	40	58
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	30	45
—	Output Control	2	2
—	Wire Sizes	0.8-0.9 Flux Cored	0.8-0.9 Flux Cored
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
—	Dim. mm [LxWxH]	300x300x360	300x300x360
—	Weight [Kg]	15	17
—	Pcs. X Pallet	40	40



TROLLEY OPTIONAL



USE GAS	NO GAS	READY TO USE	ROHS	T - PROTECTION	PORTABLE	WELD.KIT INSIDE	TWO ROLLER W.F.	TURBO FAN	WIRE SPEED ADJ.	5 KG
EXTRA LOW CUR.PER.	POWER CONTROLS									

TECHNICAL SPECIFICATIONS		WIRE GNG 155 M	WIRE GNG 175 M	CAR GNG 195 M	
-	VAC	Code	F9000017	F9000018	F9000019
		Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
		Input Fuse Ratings [Amp]	13	20	25
Uo	V	Open Circuit Voltage [Volt]	18 - 24	18 - 34	18 - 34
Iz		Output Current Range [Amp]	25 : 135	25 : 155	25 : 175
X%		Duty Cycle > 20% [Amp]	117	134	152
X%		Duty Cycle > 60% [Amp]	68	78	88
X%		Duty Cycle > 100% [Amp]	52	60	68
		Output Control	6	6	6
		Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.8	0.8	0.8
		Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8
		Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8	0.8	0.8
		Max Wire Spool Size [Kg]	5	5	5
		Insulation Class	H	H	H
		Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
		Dim. mm [LxWxH]	370x280x520	370x280x520	370x280x520
		Weight [Kg]	24	26	28
		Pcs. X Pallet	40	40	40

ITA | Facili da usare, queste saldatrici MIG offrono prestazioni di qualità sia nel fai-da-te avanzato che in lavori di manutenzione ad un prezzo incredibile. Robuste e portatili, dotate di ventola, sono anche disponibili in versione "doppio uso", consentendo anche saldatura senza gas di fili animati, indispensabili per lavori all'aperto.

ENG | This range of easy to use mig welders offer quality performance for the advanced DIY welder through to maintenance work all at a sensible price. Robust but portable, these fan cooled welders are dual purpose units, offering quality welding indoors or out, with the ability to weld Aluminium, Mild & Stainless steel.

DEU | Diese leicht zu bedienenden MIG - Schweißgeräte bieten ähnliche Qualitätsleistungen sowohl für anspruchsvollere Heimwerkerarbeiten als auch bei Wartungsarbeiten, zu einem unglaublich niedrigen Preis. Stabil und tragbar, mit Belüftungsvorrichtung, auch erhältlich in der Ausführung mit "doppeltem Einsatz", ermöglicht auch Schweißen mit Schutzgasdüsen, unerlässlich bei Arbeiten im Freien.

FRA | Faciles à l'emploi, ces soudeuses MIG offrent des prestations de qualité aussi bien pour le bricolage que pour les travaux d'entretien à un prix incroyable. Solides et portatives, dotées de ventilateur, elles sont également disponibles en version "double utilisation", permettant même la soudure sans gaz de fils animés, indispensables pour les travaux en plein air.

ESP | Fáciles de usar, estas soldadoras MIG ofrecen prestaciones de calidad tanto en el bricolaje avanzado como en los trabajos de mantenimiento a un precio increíble. Robustas y portátiles, dotadas de rotor, están también disponibles en la versión "doble uso", permitiendo incluso la soldadura sin gas de alambres tubulares, indispensables para los trabajos al aire libre.

RUS | Сварочные аппараты MIG легко использовать, они обеспечивают высококачественные эксплуатационные характеристики и подходят для выполнения более сложных работ "сделай сам" и для техобслуживания. Эти сварочные аппараты имеют невысокую стоимость. Прочные, компактные и оснащенные вентилятором, они производятся для "двойного использования", позволяя также вести сварку без газа порошковой проволокой, необходимую для работ на открытом воздухе.



ACCESSORIES INCLUDED



TECHNICAL SPECIFICATIONS

WIRE GNC 180 M

WIRE 190 M

VAC	Code	F9000020	F9000021
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
FUSE	Input Fuse Ratings [Amp]	13	20
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	18 - 34	18 - 34
I2 A	Output Current Range [Amp]	25 : 160	25 : 170
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	142	156
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	82	90
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	64	70
WIRE	Output Control	6	6
WIRE	Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.8	-
WIRE	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8
WIRE	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8	0.8
WIRE	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
MM	Dim. mm [LxWxH]	600x460x900	600x460x900
KG	Weight [Kg]	35	37


ACCESSORIES INCLUDED

| TECHNICAL SPECIFICATIONS
WIRE 205 M
WIRE 215 M

- VAC	Code	F9000022	F9000023
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
—	Input Fuse Ratings [Amp]	25	25
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	18 – 36	18 – 36
I2 ◆	Output Current Range [Amp]	25 : 185	25 : 195
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	160	170
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	93	118
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	72	92
█	Output Control	6	6
FE	Wire Sizes [mm] Flux Cored	-	-
MS	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 – 0.8	0.6 – 0.8
A	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8	0.8
O	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
↔	Dim. mm [LxWxH]	620x460x900	620x460x900
─	Weight [Kg]	41	49

ITA | Saldatrici mig semiprofessionali, ottime per officine di riparazione e costruzioni leggere. Ventilate e montate su ruote, si distinguono per le loro eccellenti prestazioni alle basse correnti su piccoli spessori.

ENG | Top quality semi-professional MIG welders for any workshop or light fabrication. These fan-cooled units feature extra low current performance allowing quality welding on thin metal.

DEU | Halbprofessionelle MIG - Schweißgeräte, optimal für Reparaturwerkstätten und Leichtbauten. Belüftet mit Radgestell, zeichnen sich durch exzellente Leistungen bei Minimalstrom bei Dünnblechen aus.

FRA | Soudeuses mig semi-professionnelles, idéales pour les garages de réparation et les constructions légères. Ventilées et montées sur roues, elles se distinguent pour leur excellentes prestations à de bas courants sur des petites épaisseurs.

ESP | Soldadoras mig semiprofesionales, ideales para talleres de reparación y construcciones ligeras. Ventiladas y montadas sobre ruedas, se distinguen por sus excelentes prestaciones funcionando a bajas corrientes y en espesores pequeños.

RUS | Полупрофессиональные сварочные аппараты mig, прекрасно подходящие для ремонтных мастерских и легких металлоконструкций. С вентиляцией, установленные на колеса, они отличаются своими прекрасными эксплуатационными характеристиками, работая при низком токе и с небольшими толщинами.



ACCESSORIES INCLUDED



USE GAS



EURO TORCH



DINSE SOCKET



LARGE BOTTLE



WIRE SPEED ADJ.



POWER CONTROLS



WHEEL MOUNTED



WELD.KIT INSIDE



TWO ROLLER W.F.



GAS GASLESS



SPOT

SPOT WELD TIMER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

WIRE 220 M

WIRE 225 T

WIRE 285 T

	Code	F9000024	F9000025	F9000026
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	30	35	42
	Open Circuit Voltage [Volt]	18 - 34	18 - 34	18 - 39
	Output Current Range [Amp]	25 : 200	25 : 205	25 : 265
	Duty Cycle > 20% [Amp]	200	205	265
	Duty Cycle > 60% [Amp]	115	118	153
	Duty Cycle > 100% [Amp]	89	92	119
	Output Control	6	6	6
	Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.8	-	-
	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8	0.6 - 1
	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8	0.8	1
	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15	15
	Insulation Class	H	H	H
	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	900x460x720	900x460x720	900x460x720
	Weight [Kg]	62	64	66


ACCESSORIES INCLUDED


ITA | Un'intera gamma di saldatrici MIG monofase e trifase, dalle eccezionali prestazioni sui piccoli e medi spessori. Grazie al loro speciale dispositivo trainafilo, timer per saldatura a punti e torce professionali, sono l'ideale strumento per il professionista della saldatura. Puo' montare 2 torce nello stesso tempo.

ENG | A full range of single and three phase MIG 2 Torch welders, superbly manufactured. Extra low current performance, our specially developed wire feed mechanism and spot welding facilities make them ideal for the professional user's welding requirements. The 2 torch facility is ideal for multiple material welding.

DEU | Ein kompletter Bereich an MIG - Schweißgeräte einphasig und dreiphasig, mit exzellenten Leistungen bei Dünnblechen und Blechen von mittlerer Dicke. Dank einem speziellen Schweißdraht - Zuführer, Timer für Punktschweißen und professionellem Brenner sind sie das ideale Arbeitsgerät für den Schweißfachmann.

FRA | Une gamme entière de soudeuses MIG monophasées et triphasées, aux prestations excellentes sur les petites et moyennes épaisseurs. Grâce à leur dispositif spécial fil tractable, au timer pour soudure à points et aux torches professionnelles, elles sont l'instrument idéal pour les professionnels de la soudure.

ESP | Una entera gama de soldadoras MIG monofásicas y trifásicas, de excepcionales prestaciones para pequeños y medianos espesores. Gracias a su especial dispositivo alimentador de alambre, timer para la soldadura por puntos y antorchas profesionales, son el instrumento ideal para el profesional de la soldadura.

RUS | Целая гамма однофазных и трехфазных сварочных аппаратов MIG с прекрасными эксплуатационными характеристиками для работы на малых и средних толщинах. Благодаря их специальному устройству для протягивания проволоки, таймеру для контактной точечной сварки и профессиональным горелкам, они являются идеальным инструментом для профессионалов сварки. Можно устанавливать 2 горелки одновременно.

EXTRA LOW CUR.PER. SPOT SPOT WELD TIMER	2 TORCH-OPTIONA EURO TORCH	ROHS	T - PROTECTION LARGE BOTTLE	WHEEL MOUNTED WIRE SPEED ADJ.	WELD.KIT INSIDE POWER CONTROLS	15 KG	CE			GAS GASLESS WELD GAS-NO GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS		CAR 225 M	CAR 225 T	CAR 270 M	CAR 270 T
Code		F9000027	F9000028	F9000029	F9000030
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	40	20	50	25
	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 34	14 - 37	18 - 36	18 - 36
	Output Current Range [Amp]	25 : 205	25 : 205	25 : 250	25 : 250
	Duty Cycle > 20% [Amp]	205	205 [25%]	250	250 [25%]
	Duty Cycle > 60% [Amp]	120	130	145	155
	Duty Cycle > 100% [Amp]	92	100	112	120
	Output Control	8	8	8	8
	Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8 - 1.0	0.8 - 1.0	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15	15	15
	Insulation Class	H	H	H	H
	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	900x460x720	900x460x720	900x460x720	900x460x720
	Weight [Kg]	64	63	66	66


ECONOMY ANALOGIC

RECOMMENDED ACCESSORIES


POWER CONTROLS



EURO TORCH



RoHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



EXTRA LOW CUR. PER.



TWO ROLLER W.F.



TURBO FAN



LIFTING EYES



DINSE SOCKET

GAS
GASLESS
TECHNICAL SPECIFICATIONS
PROFY 270 M
PROFY 270 T

	Code	F9000031	F9000032
	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	40	16
	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 34	17 - 37
	Output Current Range [Amp]	25 : 250	25 : 250
	Input Power [KVA]	10	9
	Duty Cycle > 20% [Amp]	200	200
	Duty Cycle > 60% [Amp]	174	174
	Duty Cycle > 100% [Amp]	135	135
	Output Control	7	7
	Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
	Wire Sizes [mm] Aluminium	15	15
	Max Wire Spool Size [Kg]	2 : 25	2 : 25
	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H
	Dim. mm [LxWxH]	1040X560X1040	1040X560X1040
	Weight [Kg]	92	89



ECONOMY ANALOGIC



RECOMMENDED ACCESSORIES



COPPER WINDINGS



SPOT WELD TIMER



ROHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



EURO TORCH



TWO ROLLER W.F.



TURBO FAN



LIFTING EYES



DINSE SOCKET



GAS GASLESS

WELD GAS-NO GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SUPER PROFY 320 M

SUPER PROFY 320 T

VAC	Code	F9000033	F9000034
-	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz
V	Input Fuse Ratings [Amp]	50	16
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 34	17 - 37
I2	Output Current Range [Amp]	25 : 300	25 : 300
P	Input Power [KVA]	11	11
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	240	240
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	196	196
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	152	152
FC	Output Control	14	14
FC	Wire Sizes [mm] Flux Cored	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
MS	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
AL	Wire Sizes [mm] Aluminium	15	15
O	Max Wire Spool Size [Kg]	2 : 25	2 : 25
IP - IC	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H
LxWxH	Dim. mm [LxWxH]	1040X560X1040	1040X560X1040
W	Weight [Kg]	101	98



DIGITAL - SYNERGIC



RECOMMENDED ACCESSORIES



POWER CONTROLS



SOFT START



COPPER WINDINGS



ROHS



EURO TORCH



T - PROTECTION



STITCH WELD TIMER



WHEEL MOUNTED



BURN BACK



EXTRA LOW CUR.PER.



FOUR ROLLER



TURBO FAN



LIFTING EYES



DINSE SOCKET



GAS GASLESS



WELD GAS-NO GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INDUSTRIAL 270 M

INDUSTRIAL 270 T

INDUSTRIAL 320 T

VAC	Code	F9000035	F9000036	F9000037
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz
VAC	Input Fuse Ratings [Amp]	40	40	16
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 34	17 - 34	17 - 37
I2	Output Current Range [Amp]	25 : 250	25 : 250	25 : 300
P	Input Power [KVA]	10	9	10
X%	Duty Cycle > 20% [Amp]	10	9	10
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	200	200	240
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	174	174	196
FC	Output Control	135	135	152
FC	Wire Sizes [mm] Flux Cored	14	14	14
MS	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
AL	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
O	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15	15
IP - IC	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H	IP 21 - H
LxWxH	Dim. mm [LxWxH]	1040x560x1040	1040x560x1040	1040x560x1040
Weight	Weight [Kg]	92	92	92



DIGITAL - SYNERGIC



RECOMMENDED ACCESSORIES



POWER CONTROLS



SOFT START



COPPER WINDINGS



ROHS



EURO TORCH



T - PROTECTION



STITCH WELD TIMER



WHEEL MOUNTED



BURN BACK



EXTRA LOW CUR. PER.



FOUR ROLLER



TURBO FAN



LIFTING EYES



DINSE SOCKET



WELD GAS-NO GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INDUSTRIAL 370 T

INDUSTRIAL 520 T

VAC	Code	F9000038	F9000039
-	Input Voltage & Frequency	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz
V	Input Fuse Ratings [Amp]	20	25
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 38	17 - 38
Iz	Output Current Range [Amp]	25 : 350	25 : 350
P	Input Power [KVA]	13	20
X%	Duty Cycle > 40% [Amp]	300	400
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	245	327
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	190	255
FC	Output Control	21	21
FC	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 1.2	0.6 - 1.6
MS	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8 - 1.2	0.8 - 1.6
AL	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15
OL	Wire Feed Rate [Mt./Min]	2 : 25	2 : 25
IP - IC	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H
LxWxH	Dim. mm [LxWxH]	1040x560x1040	1040x560x1040
Weight	Weight [Kg]	107	132

**DIGITAL - SYNERGIC****RECOMMENDED ACCESSORIES****TECHNICAL SPECIFICATIONS****SUPERINDUSTRIAL 270 T****SUPERINDUSTRIAL 320 T**

VAC	Code	F9000040	F9000041
VAC	Input Voltage & Frequency	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz
VAC	Input Fuse Ratings [Amp]	16	16
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 37	17 - 37
I2	Output Current Range [Amp]	25 : 250	25 : 300
P	Input Power [KVA]	9	10
X%	Duty Cycle > 40% [Amp]	210	240
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	174	196
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	135	152
FC	Output Control	14	14
FC	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
MS	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
AW	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15
WF	Wire Feed Rate [Mt./Min]	2 : 25	2 : 25
IP - IC	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H
Dim.	Dim. mm [LxWxH]	1040x560x1040	1040x560x1040
Weight	Weight [Kg]	107	114

**DIGITAL - SYNERGIC****RECOMMENDED ACCESSORIES**
POWER CONTROLS
COPPER WINDINGS

ELEC. POWER REG.
SPOT WELD TIMER

SOFT START
EURO TORCH

ROHS
STITCH WELD TIMER

T - PROTECTION
BURN BACK

WHEEL MOUNTED
EXTRA LOW CUR.PER.

FOUR ROLLER
SEPARATE WIRE FEED

TURBO FAN
CE

LIFTING EYES

DINSE SOCKET

GAS GASLESS
WELD GAS-NO GAS
TECHNICAL SPECIFICATIONS**SUPERINDUSTRIAL 370 T | SUPERINDUSTRIAL 520 T | SUPERINDUSTRIAL 670 T**

	Code	F9000042	F9000043	F9000044
VAC	Input Voltage & Frequency	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz	400V 50/60Hz
V	Input Fuse Ratings [Amp]	20	25	40
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	17 - 38	17 - 38	22 - 48
I2	Output Current Range [Amp]	25 : 350	25 : 500	25 : 650
P	Input Power [KVA]	13	20	31
X%	Duty Cycle > 40% [Amp]	300	400	550
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	245	327	452
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	190	255	350
FC	Output Control	21	21	Stepless Electronic
FC	Wire Sizes [mm] Mild Steel	0.6 - 1.2	0.6 - 1.6	0.6 - 2.4
MS	Wire Sizes [mm] Aluminium	0.8 - 1.2	0.8 - 1.6	0.8 - 1.2
AL	Max Wire Spool Size [Kg]	15	15	15
W	Wire Feed Rate [Mt./Min]	2 : 25	2 : 25	2 : 25
IP - IC	Protection Class - Insulation Class	IP 21 - H	IP 21 - H	IP 21 - H
Dim.	Dim. mm [LxWxH]	1040x560x1040	1040x560x1040	1040x560x1040
Weight	Weight [Kg]	123	150	180





TIG



MIG



TIG



PLASMA



BATTERY
CHARGER
BOOSTER



SPOT



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Code	TOPTIC AUTOMATIC
- VAC	Input Voltage & Frequency	E9TIG16A 230V 50/60Hz
cos φ	-	0.9
E	Efficiency	0.85
AMP ↴	Current Range	1-160
Uo ⚡ V	Open Circuit Voltage [Volt]	60
X%	Duty Cycle > 100% TIG [Amp]	130
X%	Duty Cycle > 60% TIG [Amp]	160
P	Input Power > 100% TIG [KVA]	2.6
P	Input Power > 60% TIG [KVA]	3.4
I ↴	Input Current > 60% [Amp]	14.9
∅	Electrodes Diameter [mm]	max 4
↔	Electrodes Type	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP 23 - H
⚖	Weight [Kg]	8
↖ ↘	Dim. cm [LxWxH]	52x33x23
📦	Pcs. X Pallet	20



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

TOPTIG 160 HF

TOPTIG 220 HF

VAC	Code	E9EPS16H	E9EPS22H
cos φ	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz	400V (3 ph+N) 50/60Hz
E	-	0.9	0.9
AMP	Efficiency	0.85	0.85
AMP	Current Range	3-160	3-220
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	85	85
X%	Duty Cycle > 100% - 60% [Amp]	130 (100%)	190 (60%)
X%	Duty Cycle > 60% - 35% [Amp]	160 (60%)	220 (35%)
P	Input Power > 100% - 60% TIG [kVA]	4.2 (100%)	6.8 (60%) 4.4 (TIG)
P	Input Power > 60% - 35% TIG [kVA]	5.5 (60%)	8.4 (60%) 5.4 (TIG)
I	Input Current > 100% - 60% TIG [Amp]	20 (100%) 15.2 (TIG)	11 (60%) 7 (TIG)
I	Input Current > 60% - 35% TIG [Amp]	26 (60%) - 16.5 (TIG)	13.3 (35%) 8.7 (TIG)
Ø	Electrodes Diameter [mm]	max 4 (1.6 TIG)	max 4 (1.6 TIG)
Ø	Electrodes Type	R-B-I	R-B-I
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H	IP23 - H
Weight	[Kg]	10	11
Dim.	cm [LxWxH]	25x25x40	25x25x40
Pcs. X Pallet		24	24



OPTIONAL ACCESSORIES



PULSED ARC



TECHNICAL SPECIFICATIONS

TOPTIG 200 AC/DC

Code

E9EPS20H

Input Voltage & Frequency

230V 50/60Hz

Uo V

Open Circuit Voltage [Volt]

80 V

X%

Duty Cycle > 100% - 60% - 30% [Amp]

150 [100%] - 160 [60%] - 200 [30%]

I₁

Input Current [Amp]

5 : 200

P

Input Power > 100% - 60% - 30% TIG [KVA]

4.1 [100%] - 4.5 [60%] - 6.2 [30%]

P

Input Power > 100% - 60% - 30% TIG [KVA]

3.1 [100%] - 3.4 [60%] - 4.7 [30%]

X%

Duty Cycle > 100% [Amp]

140 [100%]

I₁

Input Current [Amp]

10 : 140

P

Input Power > 100% TIG [KVA]

5.7 [100%]

P

Input Power > 100% TIG [KVA]

4.4 [100%]

C

Infinite Regulation

electronic

IP

Protection Class

IP 23

P

Packed Weight [Kg]

16,5

LxWxH

Dim. mm [LxWxH]

207x437x411

Pcs. X Pallet

24

PLASMA





COMPRESSOR INSIDE



ITA | Simplicità d'uso, ottime prestazioni, bassi consumi energetici e sicurezza operativa sono le caratteristiche distintive del Plasma Airbox Automatic. Dotato di aria compressa incorporata ed innesto con arco pilota, taglia qualunque tipo di metallo senza provocare deformazioni. Dotato di circuito di regolazione automatica della corrente su spessori compatti e di circuito grigliato ad inserimento automatico è assolutamente semplice e rapido nell'impiego.

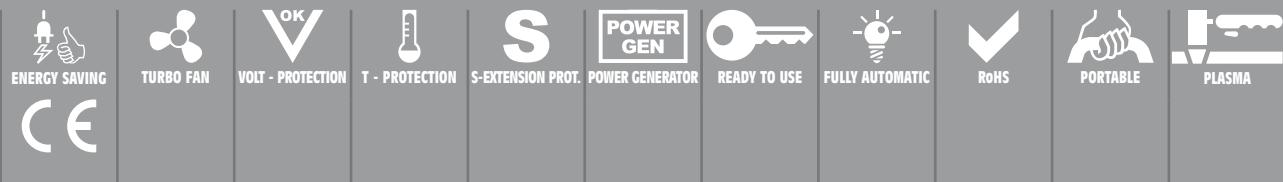
ENG | Easiness of use, excellent performances, low energy consumption and operational safety are the distinctive features of Plasma Airbox Automatic. Equipped with incorporated compressed air and pilot arc striking, it cuts every type of material without causing any deformations. Equipped with an automatic current control circuit on compact depths and with a grating cutting circuit with automatic connection, it is very easy and fast to use.

DEU | Bedienerfreundlichkeit, hervorragende Leistungen, niedriger Energieverbrauch und Betriebssicherheit sind die Merkmale, durch die sich der Plasma Airbox Automatic auszeichnet. Dank der eingebauten Druckluft und der Pilotbogenzündung lassen sich alle Arten von Metall verformungsfrei schneiden. Das Gerät ist mit einer automatischen Stromsteuerung auf kompakten Stärken und einem Gitterschneidekreislauf mit automatischem Anschluss ausgestattet, arbeitet schnell, ist leicht zu handhaben.

FRA | Facilité d'emploi, d'excellentes performances, de basses consommations d'énergie et sécurité opérationnelle, ce sont les caractéristiques distinctives du Plasma Airbox Automatic. Doté d'air comprimé incorporé et amorçage avec arc pilote, il coupe n'importe quel type de métal sans provoquer des déformations. Doté d'un circuit de réglage automatique du courant sur des épaisseurs compactes et d'un circuit de coupure de la grille avec enclenchement automatique, il est tout à fait simple et rapide à utiliser.

ESP | Sencillez de uso, óptimas prestaciones, bajos consumos energéticos y seguridad operativa son las características distintivas de la instalación Plasma Airbox Automatic. Está dotada de aire comprimido incorporado y encendido con arco piloto y puede cortar cualquier tipo de metal sin provocar deformaciones. Está dotada de un circuito de regulación automática de la corriente en espesores compactos y de un circuito de corte de rejilla de introducción automática, su uso es absolutamente sencillo y rápido.

RUS | Простота использования, прекрасные эксплуатационные характеристики, низкое потребление энергии и безопасность в работе являются отличительными чертами Plasma Airbox Automatic. Со встроенным сжатым воздухом и возбуждением пилотной дуги, установка режет любой тип металла, не образуя деформаций. Установка оборудована контуром автоматического регулирования тока на компактных толщинах и контурами резки решеток с автоматическим вводом, она отличается простотой и быстротой применения.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Code

PLASMA AIRBOX AUTOMATIC

E9EPSM20

Input Voltage & Frequency

230V 50/60Hz

 $\cos \phi$

50-60

Efficiency

0.85

Current Range

AUTOMATIC

Open Circuit Vltage [Volt]

440

Output Current Range [Amp]

25

Duty Cycle > 60% [Amp]

20

Input Power > 60% [KVA]

3.2

Input Current > 60% [Amp]

14

Cutting Thickness [max mm]

8

Protection Class - Insulation Class

IP21 - H

Weight [Kg]

18

Dim. cm [LxWxH]

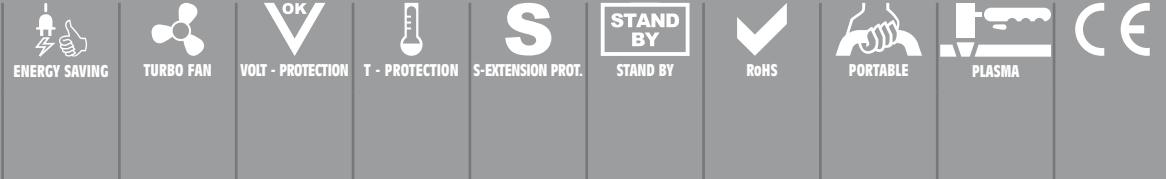
54x22x40

Pcs. X Pallet

15



OPTIONAL ACCESSORIES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

PLASMA 40.60

PLASMA 80.60 T

Code	E9EPSM40	E9EPST80
-	Input Voltage & Frequency	230V 50/60Hz
cos φ	-	0.9
E	Efficiency	0.85
AMP ↴	Current Range	15-40
Uo ⚡ V	Open Circuit Vltage [Volt]	440
X%	Duty Cycle > 100% [Amp]	30
X%	Duty Cycle > 60% [Amp]	40
P	Input Power > 100% [KVA]	4.6
P	Input Power > 60% [KVA]	6.4
I ↴	Input Current > 100% > 60% [Amp]	20 - 28
mm	Cutting Thickness [max mm]	10/15
IP-IC	Protection Class - Insulation Class	IP23 - H
█	Weight [Kg]	12
↔	Dim. cm [LxWxH]	25x25x40
─ ─	Pcs. X Pallet	24
		34x38x29

ITA | Il modello 40.60 utilizza l'alta frequenza per l'innesto dell'arco pilota mentre gli altri modelli della serie sono espressamente progettati e sviluppati per l'impiego di torce con sistema brevettato di autoinnescaggio dell'arco pilota. Ciò consente la riduzione dei disturbi elettromagnetici con conseguente miglioramento dell'operatività.

ENG | The model 40.60 uses the high frequency for the pilot arc ignition while the other models of the series are specifically designed and developed for the use of torches with patented self-ignition of the pilot arc. This allows the reduction of electromagnetic disturbances with a consequent improvement of the operability.

DEU | Beim Modell 40.60 erfolgt die Zündung des Pilotbogens durch Hochfrequenz, während die übrigen Modelle dieser Baureihe ausdrücklich für die Verwendung von Brennern mit patentierter Selbstanzündung des Pilotenbogens konzipiert und entwickelt wurden. Dies erlaubt eine Reduzierung der elektromagnetischen Störungen, die zu einer Verbesserung der Funktionsfähigkeit geführt hat.

FRA | Le modèle 40.60 utilise la haute fréquence pour l'amorçage de l'arc pilote pendant que les autres modèles de la série sont spécialement conçus et développés pour l'emploi de torches avec un système breveté d'auto-amorçage de l'arc pilote. Ceci permet la réduction des interférences électromagnétiques avec une amélioration conséquente du fonctionnement.

ESP | El modelo 40.60 utiliza la alta frecuencia para el encendido del arco piloto mientras que los otros modelos de la serie han sido expresamente proyectados y desarrollados para el uso de antorchas con sistema patentado de autoencendido del arco piloto. Esto permite la reducción de los disturbios electromagnéticos con consecuente mejoramiento de la operatividad.

RUS | Модель 40.60 использует высокую частоту для зажигания пилотной дуги, а другие модели серии специально спроектированы и сделаны для применения с горелками с запатентованной системой самозажигания дуги. Это позволяет снизить электромагнитные помехи с улучшением работы и повышением надежности установки.



BATTERY



TIG



PLASMA



BATTERY
CHARGER
BOOSTER



SPOT



SYNERGIC KIT



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



AMP



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SYNERGIC START

	Code	E9CAEPSO
	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz
	Input Power [KVA] > 50%	2.6
	Input Fuse Ratings [Amp]	10
	Charging Voltages [Volt DC]	12-24
	Max Output Current [Amp DC]	4-40
	Rated Output Current [Amp DC]	7 synergic programm
	Rated Battery Capacity [Amp/Hour]	20/800
	Output Control	4
	Charge Current MAX/HIGH	40
	Charge Current MIN/LOW	3.8
	Insulation Class	H
	Protection Class	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	13x22x20
	Weight [Kg]	4
	Boost>Ipk 13,8V [Amp]	150
	Boost>leqpk 2,2V [Amp]	2200
	Pcs. X Pallet	36

ITA | Caricabatteria e avviatore ad inverter ideale per l'avviamento di motori benzina e diesel fino a 3000cc (auto - furgoni - motori marini..ecc.). Microprocessore con selezione programmi - 12/24 V - Caricabatteria / starter - Gel / liquido. Carica lenta, media e veloce. Scelta Ah da 20 A a 800 A, corrente costante o tensione costante. Programma autoprotezione avviatore con spegnimento automatico ad avviamento avvenuto. Automantenimento del livello batteria a carica avvenuta. Segnalazione inversione di polarità sulla batteria e segnalazione batteria difettosa. Protezione sui morsetti a vuoto. Possibilità di display in lingua. Dotato di fusibile di protezione. Carcassa inox. Completo di valigia e guanti da lavoro.

ENG | Inverter battery charger and starter ideal to start petrol and diesel engines up to 3000cc (cars - vans- marine engines etc...). Microprocessor with program selection - 12/24 V - Battery charger / starter - Gel / liquid. Slow, medium and fast charge. Ah selection from 20 A to 800 A, constant current or constant voltage. Starter self-protection program with automatic switching-off after start-up has occurred. Battery level self-holding when the charge has occurred. Polarity reversal signalling on the battery and defective battery signalling. Open-circuit terminal protection. Possibility of language selection on display. Equipped with protection fuse. Steel casing. Equipped with case and work gloves.

DEU | Inverter Starthilfe- und Batterieladegerät, ideal zum Starten von Benzin- und Dieselmotoren bis zu 3000 cc (PKW, Lieferwagen, Bootsmotoren, usw.). Mikroprozessor mit Programmwahl - 12/24 V - Batterielader / Starter - Gel / Flüssigkeit. Ladegeschwindigkeit langsam, mittel und schnell. Nennkapazität nach Wahl von 20 A bis 800 A, Konstantstrom oder Konstantspannung. Starter-Selbstschutzprogramm mit automatischem Abschalten nach erfolgter Zündung. Automatische Aufrechterhaltung des Batteriestands nach erfolgter Ladung. Anzeige für Polaritätsumkehrung und Anzeige für defekte Batterie. Leerlaufschutz für Batterieklemmen. Displayanzeige in verschiedenen Sprachen möglich. Ausgestattet mit Schutzschmelzsicherung, Edelstahlgehäuse. Einschließlich Transportkoffer und Arbeitshandschuhe.

FRA | Chargeur de batterie et démarreur à inverseur idéal pour le démarrage des moteurs à essence et diesel jusqu'à 3000cc (voitures - fourgons - moteurs marins etc.). Microprocesseur avec sélection des programmes - 12/24 V - Chargeur de batterie/starter - Gel/liquide. Charge lente, moyenne et rapide. Sélection Ah de 20 A à 800 A, courant constant ou tension constante. Programme d'autoprotection du démarreur avec extinction automatique après le démarrage. Automaintien du niveau de la batterie lorsqu'elle est chargée. Signalisation inversion de polarité sur la batterie et signalisation batterie défective. Protection sur les bornes à vide. Possibilité d'écran en langue. Doté de fusible de protection. Carcasse inox. Complet de mallette et gants de travail.

ESP | Cargador de batería y arrancador-inversor ideal para el arranque de motores de gasolina y diesel hasta 3000 cc (coches - furgonetas - motores para barcos, etcétera...). Microprocesador con selección de programas - 12/24 V - Cargador de batería / arrancador - Gel / líquido. Carga lenta, media y rápida. Elección Ah de 20 A a 800 A, corriente constante o tensión constante. Programa de autoprotección del arrancador con desconexión automática después de la puesta en marcha. Mantenimiento automático del nivel de la batería cargada. Señalización de la inversión de polaridad en la batería y señalización de batería defectuosa. Sistema de protección en los bornes en vacío. Posibilidad de pantalla en lengua. Dotado de fusible de protección. Armazón de acero inox. Con maletín y guantes de trabajo.

RUS | Зарядное устройство и стартер с инвертором, идеально подходящие для запуска двигателей, работающих на бензине и дизельном топливе, до 3000 куб. см (автомобили – фургоны – морские двигатели и т. д.). Микропроцессор с выбором программ - 12/24 В - Зарядное устройство / стартер - Гель / жидкость. Медленная, средняя и быстрая зарядка. Выбор Ампер-час от 20 А до 800 А, выбор постоянного тока или постоянного напряжения. Программа самозащиты стартера с автоматическим выключением после того, как был произведен запуск. Самостоятельное поддержание уровня аккумулятора после того, как произведена зарядка. Сигнал об изменении полярности аккумулятора и сигнализация неисправного аккумулятора. Защита зажимов в случае открытого контура. Возможность установки дисплея на языке пользователя. Устройство оборудовано защитными плавкими предохранителями. Корпус выполнен из нержавеющей стали. В комплект входит чемоданчик и рабочие перчатки.



ITA | Portatili, robusti e facili da usare, questi caricabatteria sono costruiti per offrire grandi prestazioni e massima affidabilità.

ENG | These metal robustly built, portable, easy to operate professional battery chargers are designed to give powerful performance and reliability. Each incorporates reverse polarity protection, ammeter to show charge levels & heavy duty crocodile clips.

DEU | Diese tragbaren, soliden und leicht zu bedienenden Batterieladegeräte bieten Hoch- Leistungen und maximale Zuverlässigkeit.

FRA | Portatifs, robustes et faciles à utiliser , ces chargeurs de batteries sont construits pour offrir de grandes prestations et une très haute fiabilité.

ESP | Portátiles, robustos y fáciles de usar, estos cargadores de baterías ofrecen grandes prestaciones y máxima fiabilidad.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные устройства аккумулятора сделаны так, чтобы обеспечить повышенную надежность и отличные эксплуатационные характеристики.



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



AMP PROTECTION



DUAL CHARGE



TECHNICAL SPECIFICATIONS		CARICA M 110	CARICA M 150	CARICA M 330
	Code	F9000060	F9000061	F9000062
	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
	Input Power [kVA] > 50%	110	150	330
	Input Fuse Ratings [Amp]	500mA Quick	630mA Delay	1.6A Delay
	Charging Voltages [Volt DC]	6 : 12	6 : 12	6 : 12
	Max Output Current [Amp DC]	10	15	22
	Rated Output Current [Amp DC]	7	10	13
	Output Circuit Breaker	6A Self Resetting	10A Man. Res.	10A Man. Res.
	Rated Battery Capacity [Amp/Hour]	35	70	70
	Output Control	1	2	2
	Charge Current MAX/HIGH	10	15	22
	Charge Current MIN/LOW	-	5	5
	Insulation Class	H	H	H
	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	185x210x125	255x265x165	255x265x165
	Weight [Kg]	3.4	4.7	5.0
	Pcs. X Pallet	84	84	84



ITA | Portatili, robusti e facili da usare, questi caricabatteria sono costruiti per offrire grandi prestazioni e massima affidabilità.

ENG | These metal robustly built, portable, easy to operate professional battery chargers are designed to give powerful performance and reliability. Each incorporates reverse polarity protection, ammeter to show charge levels & heavy duty crocodile clips.

DEU | Diese tragbaren, soliden und leicht zu bedienenden Batterieladegeräte bieten Hoch- Leistungen und maximale Zuverlässigkeit.

FRA | Portatifs, robustes et faciles à utiliser , ces chargeurs de batteries sont construits pour offrir de grandes prestations et une très haute fiabilité.

ESP | Portátiles, robustos y fáciles de usar, estos cargadores de baterías ofrecen grandes prestaciones y máxima fiabilidad.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные устройства аккумулятора сделаны так, чтобы обеспечить повышенную надежность и отличные эксплуатационные характеристики.



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



AMP



PROTECTION



DUAL CHARGE



TECHNICAL SPECIFICATIONS

CARICA M 450

CARICA M 470

VAC	Code	F9000063	F9000064
P	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz
KVA	Input Power [KVA] > 50%	450	470
—	Input Fuse Ratings [Amp]	2,5A Delay	3A Delay
+	Charging Voltages [Volt DC]	12 : 24	12 : 24
MAX	Max Output Current [Amp DC]	35	50
RATED	Rated Output Current [Amp DC]	23	30
O	Output Circuit Breaker	15A Man. Res.	15A Man. Res.
B	Rated Battery Capacity [Amp/Hour]	110	110
—	Output Control	2	2
AMPS DC	Charge Current MAX/HIGH	35	50
AMPS DC	Charge Current MIN/LOW	5	5
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
—	Dim. mm [LxWxH]	255x265x165	255x265x165
—	Weight [Kg]	6.2	7.0
—	Pcs. X Pallet	84	84



ITA | Portatili, robusti e facili da usare, questi caricabatteria sono costruiti per offrire grandi prestazioni e massima affidabilità.

ENG | These metal robustly built, portable, easy to operate professional battery chargers are designed to give powerful performance and reliability. Each incorporates reverse polarity protection, ammeter to show charge levels & heavy duty crocodile clips.

DEU | Diese tragbaren, soliden und leicht zu bedienenden Batterieladegeräte bieten Hoch- Leistungen und maximale Zuverlässigkeit.

FRA | Portatifs, robustes et faciles à utiliser , ces chargeurs de batteries sont construits pour offrir de grandes prestations et une très haute fiabilité.

ESP | Portátiles, robustos y fáciles de usar, estos cargadores de baterías ofrecen grandes prestaciones y máxima fiabilidad.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные устройства аккумулятора сделаны так, чтобы обеспечить повышенную надежность и отличные эксплуатационные характеристики.



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



AMP



PROTECTION



TRIPLE CHARGE



TECHNICAL SPECIFICATIONS

CARICA M 900

	Code	F9000065
	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz
	Input Power [kVA] > 50%	900
	Input Fuse Ratings [Amp]	4.0A Quick
	Charging Voltages [Volt DC]	6 : 12 : 24
	Max Output Current [Amp DC]	80
	Rated Output Current [Amp DC]	40
	Output Circuit Breaker	20A Man. Res.
	Rated Battery Capacity [Amp/Hour]	180
	Output Control	2x3
	Charge Current MAX/HIGH	80
	Charge Current MIN/LOW	30
	Charge Current MED/HIGH	14
	Insulation Class	H
	Protection Class	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	250x250x365
	Weight [Kg]	11.8
	Pcs. X Pallet	80



ITA | Robusti, portatili e facili da usare, questi caricabatteria aviatori sono provvisti protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità. Potenti ed affidabili, offrono un elevato rapporto prestazioni-prezzo.

ENG | These portable, professional easy to operate battery starter chargers are robustly built, offering full thermal overload, short circuit and reverse polarity protection. They give powerful performance and reliability offering exceptional value for money.

DEU | Diese tragbaren, soliden und leicht zu bedienenden Ladegeräte für Batteriezünder besitzen eine Schutzvorrichtung gegen Kurzschluss, Überladung und Umpolung. Diese leistungsfähigen und zuverlässigen Geräte bieten ein vorteilhaftes Preis-Leistungsverhältnis.

FRA | Solides, portatifs et faciles à l'emploi, ces chargeurs de batteries démarreurs sont pourvus de protections contre les courts-circuits et inversions de polarité. Puissants et fiables, ils offrent un rapport prestation-prix élevé.

ESP | Robustos, portátiles y fáciles de usar, estos cargadores de baterías arrancadores están provistos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad. Potentes y fiables, ofrecen una elevada relación prestaciones-precio.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные и пусковые устройства оборудованы защитой от коротких замыканий, перегрузок и изменения полярности. Надежные и прочные, они гарантируют прекрасное соотношение цены и качества.



RoHS



T - PROTECTION



PORTABLE



AMP



PROTECTION



START

DUAL CHARGE
NOT M 35

TECHNICAL SPECIFICATIONS

AVVIA M 35

AVVIA M 40

AVVIA M 45

VAC	Code	F9000066	F9000067	F9000068
	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	13	13	20
	Max Charge [Amp]	35	40	45
	Boost > 0V [Amp]	260	480	580
	Boost > 1V [Amp]	192	325	435
	Charging Voltages [Volt DC]	12	12 - 24	12 - 24
	Output Control	2	3	3
	Duty Cycle Starting	Intermittent	Intermittent	Intermittent
	Charge Protection	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set
	Start Overload Protection	Internal Fuse	Internal Fuse	Internal Fuse
IC	Insulation Class	H	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	260x300x260	300x360x300	300x360x300
	Weight [Kg]	8.0	12	14
	Pcs. X Pallet	72	48	48



ITA | Robusti, facili da usare e montati su ruote, questi avviatori caricabatteria sono provvisti protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità. Potenti ed affidabili, offrono un elevato rapporto prestazioni-prezzo.

ENG | These professional wheel mounted, easy to operate battery starter chargers are robustly built, offering full thermal overload, short circuit and reverse polarity protection. They give powerful performance and reliability offering exceptional value for money.

DEU | Diese stabilen, leicht zu bedienenden, auf Rollen montierten Ladegeräte für Batteriezünder besitzen eine Schutzvorrichtung gegen Kurzschluss, Überladung und Umpolung. Diese leistungsfähigen und zuverlässigen Geräte bieten ein vorteilhaftes Preis - Leistungsverhältnis.

FRA | Solides, portatifs et faciles à l'emploi et montés sur roues, ces démarreurs chargeurs de batteries sont pourvus de protections contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité. Puissants et fiables, ils offrent un rapport prestation-prix élevé.

ESP | Robustos, portátiles y fáciles de usar y montados sobre ruedas, estos arrancadores cargadores de baterías están provistos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad. Potentes y fiables, ofrecen una elevada relación prestaciones - precio.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные и пусковые устройства оборудованы защитой от коротких замыканий, перегрузок и изменения полярности. Надежные и прочные, они гарантируют прекрасное соотношение цены и качества.



RoHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



AMP PROTECTION



START



ONLY M 120 T



ONLY M 120 T



TECHNICAL SPECIFICATIONS		AVVIA M 50	AVVIA M 80	AVVIA M 120	AVVIA M 120 T
Code		F9000069	F9000070	F9000071	F9000072
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	20	30	40	40
	Max Charge [Amp]	50	80	120	120
	Boost > 0V [Amp]	600	820	1050	1050
	Boost > 1V [Amp]	440	600	780	780
	Remote Start	-	-	OK	OK
MIN	Timer [min]	-	-	-	120
	Charging Voltages [Volt DC]	12 - 24	12 - 24	12 - 24	12 - 24
	Output Control	3	3	3	3
	Duty Cycle Starting	Intermittent	Intermittent	Intermittent	Intermittent
	Charge Protection	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set
	Start Overload Protection	Internal Fuse	Internal Fuse	Internal Fuse	Internal Fuse
IC	Insulation Class	H	H	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	290x370x640	290x370x640	290x370x640	260x300x640
	Weight [Kg]	21	24	30	30
	Pcs. X Pallet	24	24	24	24



ITA | Robusti, facili da usare e montati su ruote, questi avviatori caricabatteria sono provvisti protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità. Potenti ed affidabili, offrono un elevato rapporto prestazioni-prezzo.

ENG | These professional wheel mounted, easy to operate battery starter chargers are robustly built, offering full thermal overload, short circuit and reverse polarity protection. They give powerful performance and reliability offering exceptional value for money.

DEU | Diese stabilen, leicht zu bedienenden, auf Rollen montierten Ladegeräte für Batteriezünder besitzen eine Schutzvorrichtung gegen Kurzschluss, Überladung und Umpolung. Diese leistungsfähigen und zuverlässigen Geräte bieten ein vorteilhaftes Preis - Leistungsverhältnis.

FRA | Solides, portatifs et faciles à l'emploi et montés sur roues, ces démarreurs chargeurs de batteries sont pourvus de protections contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité. Puissants et fiables, ils offrent un rapport prestation-prix élevé.

ESP | Robustos, portátiles y fáciles de usar y montados sobre ruedas, estos arrancadores cargadores de baterías están provistos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad. Potentes y fiables, ofrecen una elevada relación prestaciones - precio.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные и пусковые устройства оборудованы защитой от коротких замыканий, перегрузок и изменения полярности. Надежные и прочные, они гарантируют прекрасное соотношение цены и качества.



RoHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



AMP PROTECTION



PROTECTION



START

TIMER
ONLY M 520 TREMOTE CONTROL
ONLY M 520 T

DUAL CHARGE


TECHNICAL SPECIFICATIONS
SUPERSTART M 400
SUPERSTART M 480
SUPERSTART M 520 T

Code	F9000073	F9000074	F9000075
VAC	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	18	25
	Max Charge [Amp]	45	75
	Boost > 0V [Amp]	400	480
	Boost > 1V [Amp]	320	400
	Remote Start	-	OK
MIN	Timer [min]	-	120
	Charging Voltages [Volt DC]	12	12 - 24
	Output Control	2	3
	Duty Cycle Starting	Intermittent	Intermittent
	Charge Protection	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set
	Start Overload Protection	Internal Fuse	Internal Fuse
IC	Insulation Class	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	290x370x640	290x370x300
	Weight [Kg]	20	23
	Pcs. X Pallet	24	24



ITA | Robusti, facili da usare e montati su ruote, questi avviatori caricabatteria sono provvisti protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità. Potenti ed affidabili, offrono un elevato rapporto prestazioni-prezzo.

ENG | These professional wheel mounted, easy to operate battery starter chargers are robustly built, offering full thermal overload, short circuit and reverse polarity protection. They give powerful performance and reliability offering exceptional value for money.

DEU | Diese stabilen, leicht zu bedienenden, auf Rollen montierten Ladegeräte für Batteriezünder besitzen eine Schutzvorrichtung gegen Kurzschluss, Überladung und Umpolung. Diese leistungsfähigen und zuverlässigen Geräte bieten ein vorteilhaftes Preis - Leistungsverhältnis.

FRA | Solides, portatifs et faciles à l'emploi et montés sur roues, ces démarreurs chargeurs de batteries sont pourvus de protections contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité. Puissants et fiables, ils offrent un rapport prestation-prix élevé.

ESP | Robustos, portátiles y fáciles de usar y montados sobre ruedas, estos arrancadores cargadores de baterías están provistos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad. Potentes y fiables, ofrecen una elevada relación prestaciones - precio.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные и пусковые устройства оборудованы защитой от коротких замыканий, перегрузок и изменения полярности. Надежные и прочные, они гарантируют прекрасное соотношение цены и качества.



RoHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



AMP



PROTECTION



START



DUAL CHARGE



REMOTE CONTROL



TIMER



| TECHNICAL SPECIFICATIONS

| SUPERSTART M 620 T

| SUPERSTART M 1100 T

VAC	Code	F9000076	F9000077
-	Input Voltage & Frequency	230V 50Hz	230V 50Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]	20	40
	Max Charge [Amp]	90	125
	Boost > 0V [Amp]	620	1100
	Boost > 1V [Amp]	440	780
	Remote Start	OK	OK
	Timer [min]	120	120
	Charging Voltages [Volt DC]	12 - 24	12 - 24
	Output Control	3	3
	Duty Cycle Starting	Intermittent	Intermittent
	Charge Protection	Automatic Re-Set	Automatic Re-Set
	Start Overload Protection	Internal Fuse	Internal Fuse
	Insulation Class	H	H
	Protection Class	IP 21	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]	290x370x300	260x370x640
	Weight [Kg]	23	32
	Pcs. X Pallet	24	24



ITA | Robusti, facili da usare e montati su ruote, questi avviatori caricabatteria sono provvisti protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità. Potenti ed affidabili, offrono un elevato rapporto prestazioni-prezzo.

ENG | These professional wheel mounted, easy to operate battery starter chargers are robustly built, offering full thermal overload, short circuit and reverse polarity protection. They give powerful performance and reliability offering exceptional value for money.

DEU | Diese stabilen, leicht zu bedienenden, auf Rollen montierten Ladegeräte für Batteriezünder besitzen eine Schutzvorrichtung gegen Kurzschluss, Überladung und Umpolung. Diese leistungsfähigen und zuverlässigen Geräte bieten ein vorteilhaftes Preis - Leistungsverhältnis.

FRA | Solides, portatifs et faciles à l'emploi et montés sur roues, ces démarreurs chargeurs de batteries sont pourvus de protections contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité. Puissants et fiables, ils offrent un rapport prestation-prix élevé.

ESP | Robustos, portátiles y fáciles de usar y montados sobre ruedas, estos arrancadores cargadores de baterías están provistos de protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad. Potentes y fiables, ofrecen una elevada relación prestaciones - precio.

RUS | Переносные, прочные и легкие в работе, эти зарядные и пусковые устройства оборудованы защитой от коротких замыканий, перегрузок и изменения полярности. Надежные и прочные, они гарантируют прекрасное соотношение цены и качества.



RoHS



T - PROTECTION



WHEEL MOUNTED



AMP PROTECTION



START



DUAL CHARGE



REMOTE CONTROL



TIMER



POWER CONTROL

TECHNICAL SPECIFICATIONS
M 1400 T**T 1400 T****T 1800 T**

Code

F9000078

F9000079

F9000080

VAC

Input Voltage & Frequency

230V 50/60Hz

400V 50/60Hz

400V 50/60Hz

+

Input Fuse Ratings [Amp]

60

30

50

+

Max Charge [Amp]

130

130

150

+

Boost > 0V [Amp]

1400

1400

1800

+

Boost > 1V [Amp]

900

900

1200

+

Remote Start

OK

OK

OK

MIN

Timer [min]

120

120

120

+

Charging Voltages [Volt DC]

12 - 24

12 - 24

12 - 24

+

Output Control

5

5

5

+

Duty Cycle Starting

Intermittent

Intermittent

Intermittent

+

Charge Protection

Automatic Re-Set

Automatic Re-Set

Automatic Re-Set

+

Start Overload Protection

Internal Fuse

Internal Fuse

Internal Fuse

IC

Insulation Class

H

H

H

IP

Protection Class

IP 21

IP 21

IP 21

+

Dim. mm [LxWxH]

470x600x820

470x600x820

470x600x820

+

Weight [Kg]

45

45

50

SPOT



ITA | Estremamente versatile e automatica è l'attrezzatura ideale per le riparazioni in carrozzeria. Dotata di controllo digitale a microprocessore e avviamento tramite il ciclo della saldatura. L'attrezzatura è fornita con: pistola multifunzione e pinza di massa con cavi di lunghezza 2mt, cavo d'alimentazione 4mt, martello estrattore, kit di riparazione delle ammaccature e consumabili per le riparazioni in carrozzeria. Permette la saldatura di rondelle, rondelle a stella e filo ondulato.

ENG | Extremely versatile, the automatic is ideal for car body repairs. Digital micropocessor control regulates the entire welding cycle. The unit is delivered complete with Multifunction gun, 2m earth cable, 4m mains cable, extractor hammer set and consumables for car body repairs. Allowing the welding of washers, star washers and wire for total body restoration.

DEU | Ein extrem vielseitiges und automatisiertes Gerät, das sich für Reparaturarbeiten in Karosseriewerkstätten eignet. Es ist mit einer digitalen Mikroprozessorensteuerung und Anlassen über Schweißzyklus ausgestattet. Zur mitgelieferten Ausstattung gehören: Multifunktionslötbrenner und Massezange mit 2mt langen Kabeln, 4 m Einspeisungskabel, Abziehvorrichtung, Reparaturset zum Ausbeulen und Verbrauchsteile für die Reparaturarbeiten in Karosseriewerkstätten, Mögliches Schweißen von Ringen, Sternringen und Drahtkripp.

FRA | Extrêmement versatile et automatique est l'outil idéal pour les réparations sur carrosseries. Dotées de contrôle numérique à microprocesseur démarrage à travers cycle de soudure. L'équipement est fourni avec: pistolet multifonction et pince de masse avec câbles de longeur 2mt, câble d'alimentation 4mt., marteau extracteur, kit de réparation des bosses et consommables pour les réparations sur carrosseries. Permet la soudure de rondelles, rondelles à étoiles et fils ondulé.

ESP | Extremadamente versátil y automática es el equipo ideal para las reparaciones en el sector de la carrocería. Dotada de control digital con microprocesador y arranque por medio del ciclo de soldadura. El equipo está equipado con: pistola multifunción y pinza de masa con cables de 2mt de longitud, cable de alimentación 4mt, martillo extractor, kit de reparación de las magulladuras y consumibles para las reparaciones de carrocerías. Permite la soldadura de arandelas, arandelas dentadas y alambre ondulado.

RUS | Очень гибкое в применение автоматическое оборудование, идеально подходящее для работы авторемонтных мастерских. Оно оборудовано цифровым управлением с микропроцессором и запуском при помощи цикла сварки. Оборудование поставляется в комплекте с: многофункциональным пистолетом и зажимом массы с кабелями длиной 2 м, кабелем питания 4 м, молотком экстрактором, комплектом для устранения вмятин и расходным материалом для авторемонтных мастерских. Позволяет вести сварку шайб, звездочек и гофрированной проволоки.



SUPPLIED ACCESS. KIT



ADDITIONAL ACC. OPTION



OPTIONAL TROLLEY



RoHS



T - PROTECTION



SPOT WELD TIMER



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Code	F9000045
VAC	Input Voltage & Frequency - Single Phase
	400V 50/60Hz
	Input Fuse Ratings [Amp]
	16
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]
	5
I2	Output Current Range [Amp]
	500 : 2800
P	Input Power [KVA]
	6
X%	Duty Cycle > 3.5% [Amp]
	2000
S	Max Weld cap Mild Steel [mm]
	0.8 + 0.8
IC	Insulation Class
	H
IP	Protection Class
	IP 21
	Dim. mm [LxWxH]
	260x130x235
	Weight [Kg]
	17

CAR SPOT 2800

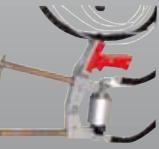
F9000045
400V 50/60Hz
16
5
500 : 2800
6
2000
0.8 + 0.8
H
IP 21
260x130x235
17



ADDIT. ACCESS. OPTION



ADDIT. ACCESS. OPTION



OPTIONAL TROLLEY



RoHS



T - PROTECTION



SPOT WELD TIMER



ELEC. POWER REG.



ITA | La serie di puntatrici carrellate ad alta tecnologia, è particolarmente indicata per le riparazioni in carrozzeria e consente: la saldatura in monopunto della lamiera da un solo lato, la saldatura della lamiera da due lati con la pinza pneumatica, parametri di saldatura programmabili, saldatura in monopunto di chiodi, rivetti, viti, rondelle e rivetti autofilettati. Funzione di scaldamamiera. Funzione di ricalcatura. Funzione di rappezzatura, con l'uso del martello: aggancio e trazione di rondelle e prigionieri, puntatura e trazione di rosette speciali.

ENG | Extremely versatile, automatic, are ideal for car body repairs. Digital microprocessor control regulates the entire welding cycle. The units are capable of welding both single and double sided spots with the appropriate guns. Allowing tempering, point heat shrinking, patching and the welding of washers, star washers, nails, screws and wire for total body restoration.

DEU | Die Serie eine High-tech. Punktenschweißmaschine mit Radgestell, ist besonders geeignet für Reparaturarbeiten in Karosseriewerkstätten und ermöglicht: das Punktenschweißen von Blechen auf nur einer Seite. Das Schweißen von Blechen auf beiden Seiten mithilfe der druckluftzange. Programmierbare Schweißparameter. Punktenschweißen von Nägeln, Nieten, Schrauben, Ringen e Gewindenieten, Vorwärmfunktion, Aufschmelzfunktion, Flickfunktion, mithilfe des Hammers: Ankoppeln und Traktion von Scheiben und Gewindestiften, Richten und Traktion von Spezialscheiben.

FRA | La série de pointeurs tractés à haute technologie, est particulièrement indiquée pour les réparations sur carrosserie et permet: la soudure en monopoint de la tôle d'un seul côté, soudure de la tôle sur deux côtés avec la pince pneumatique. Paramètres de soudure programmables. Soudures en monopoint de clous, rivets, vis, rondelles et rivets autofiletés. Fonction de chauffe, tôle. Fonction de refoulement. Fonction de rapéciement, avec l'utilisation du marteau: attelage et traction de rondelles et goujons, pointure et traction de rosettes spéciales.

ESP | La serie de soldadora por puntos sobre ruedas de alta tecnología, es especialmente indicada para las reparaciones en el sector de las carrocerías y permite: la soldadura por monopunto de la chapa de un solo lado, la soldadura de la chapa de los dos lados con la pinza neumática, parámetros de soldadura programables, soldadura por monopunto de clavos, remaches, tornillos, arandelas y remaches autoroscados. Función caliente chapa. Función de recalado. Función resanado, con el uso del martillo enganche y tracción de arandelas y tornillos prisioneros, punteado y tracción de arandelas especiales.

RUS | Серия сварочных аппаратов контактной сварки, монтируемых на тележку, особенно хорошо подходящих для авторемонтных мастерских. Эти аппараты позволяют: вести сварку в одной точке листа только с одной стороны, сварку листа с двух сторон с пневматическим зажимом. Они имеют программируемые параметры сварки, позволяют вести сварку в одной точке гвоздей, заклепок, винтов, шайб и саморезущих заклепок. Функция нагрева листа. Функция высадки. Функция установки заплат, с применением молотка: зацепление и тяга специальных плоских шайб.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Code

CAR SPOT 3500

F9000046

- VAC Input Voltage & Frequency - Single Phase

400V 50/60Hz

- Input Fuse Ratings [Amp]

16

Uo V Open Circuit Vltage [Volt]

5

I2 Output Current Range [Amp]

500 : 3500

P Input Power [KVA]

6

X% Duty Cycle > 3.5% [Amp]

2800

÷ S Max Weld cap Mild Steel [mm]

1.5 + 1.5

IC Insulation Class

H

IP Protection Class

IP 21

Dim. mm [LxWxH]

360x205x305

Weight [Kg]

26



OPTIONAL ACCESSORY KIT



ADDITIONAL ACCS OPTION



OPTIONAL TROLLEY



ROHS



T - PROTECTION



ELEC. POWER REG.



SPOT WELD TIMER



ITA | La serie di puntatrici carrellate ad alta tecnologia, è particolarmente indicata per le riparazioni in carrozzeria e consente: la saldatura in monopunto della lamiera da un solo lato, la saldatura della lamiera da due lati con la pinza pneumatica, parametri di saldatura programmabili, saldatura in monopunto di chiodi, rivetti, viti, rondelle e rivetti autofilettati. Funzione di scaldamamiera. Funzione di ricalcatura. Funzione di rappezzatura, con l'uso del martello: aggancio e trazione di rondelle e prigionieri, puntatura e trazione di rosette speciali.

ENG | Extremely versatile, automatic, are ideal for car body repairs. Digital microprocessor control regulates the entire welding cycle. The units are capable of welding both single and double sided spots with the appropriate guns. Allowing tempering, point heat shrinking, patching and the welding of washers, star washers, nails, screws and wire for total body restoration.

DEU | Die Serie eine High-tech. Punktenschweißmaschine mit Radgestell, ist besonders geeignet für Reparaturarbeiten in Karosseriewerkstätten und ermöglicht: das Punktenschweißen von Blechen auf nur einer Seite. Das Schweißen von Blechen auf beiden Seiten mithilfe der druckluftzange. Programmierbare Schweißparameter. Punktenschweißen von Nägeln, Nieten, Schrauben, Ringen und Gewindenieten, Vorwärmfunktion, Aufschmelzfunktion, Flickfunktion, mithilfe des Hammers: Ankoppeln und Traktion von Scheiben und Gewindestiften, Richten und Traktion von Spezialscheiben.

FRA | La série de pointeurs tractés à haute technologie, est particulièrement indiquée pour les réparations sur carrosserie et permet: la soudure en monopoint de la tôle d'un seul côté, soudure de la tôle sur deux côtés avec la pince pneumatique. Paramètres de soudure programmables. Soudures en monopoint de clous, rivets, vis, rondelles et rivets autofiletés. Fonction de chauffe, tôle. Fonction de refoulement. Fonction de rapiètement, avec l'utilisation du marteau: attelage et traction de rondelles et goujons, pointure et traction de rosettes spéciales.

ESP | La serie de soldadora por puntos sobre ruedas de alta tecnología, es especialmente indicada para las reparaciones en el sector de las carrocerías y permite: la soldadura por monopunto de la chapa de un solo lado, la soldadura de la chapa de los dos lados con la pinza neumática, parámetros de soldadura programables, soldadura por monopunto de clavos, remaches, tornillos, arandelas y remaches autoroscados. Función caliente chapa. Función de recalado. Función resanado, con el uso del martillo enganche y tracción de arandelas y tornillos prisioneros, punteado y tracción de arandelas especiales.

RUS | Серия сварочных аппаратов контактной сварки, монтируемых на тележку, особенно хорошо подходящих для авторемонтных мастерских. Эти аппараты позволяют: вести сварку в одной точке листа только с одной стороны, сварку листа с двух сторон с пневматическим зажимом. Они имеют программируемые параметры сварки, позволяют вести сварку в одной точке гвоздей, заклепок, винтов, шайб и саморезущих заклепок. Функция нагрева листа. Функция высадки. Функция установки заплат, с применением молотка: зацепление и тяга специальных плоских шайб.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

CAR SPOT 6500

Code

F9000047

VAC Input Voltage & Frequency - Single Phase

400V 50/60Hz

— Input Fuse Ratings [Amp]

20

Uo V Open Circuit Vltage [Volt]

9.2

I2 Output Current Range [Amp]

500 : 6500

P Input Power [KVA]

8

X% Duty Cycle > 3.5% [Amp]

4000

S Max Weld cap Mild Steel [mm]

2.5 + 2.5

IC Insulation Class

H

IP Protection Class

IP 21

— Dim. mm [LxWxH]

435x340x205

— Weight [Kg]

53



COOLING UNIT OPTIONAL



ITA | Questa completa gamma assicura eccellenti prestazioni, facilità d'uso e massima affidabilità nella media produzione. Il controllo sincrono di potenza e tempo, la pressione agli elettrodi regolabile, i bracci per uso generale a profondità variabile e portaelettrodi raffreddati ad acqua ne garantiscono la massima flessibilità d'uso.

ENG | This range gives superb performance, usability and reliability in the production environment. Their synchronous solid state control with power and time adjustment, adjustable electrode tip pressure, variable throat depth and general purpose arms with water cooled electrode holders offer the user maximum flexibility.

DEU | Diese gesamte Produktpalette gewährleistet exzellente Leistungen, leichte Handhabung und maximale Zuverlässigkeit bei der mittelschweren Produktion. Die Synchronregelung von Leistung und Zeit, der regulierbare Elektrodendruck, die Arme für den generellen Einsatz auf unterschiedlichen Arbeitshöhen und wassergekühlte Elektrodenhalter bieten dem Benutzer maximale Flexibilität beim Einsatz.

FRA | Cette gamme complète assure d'excellentes prestations, facilité d'utilisation et fiabilité totale dans la production moyenne. Le contrôle synchrone de puissance à temps, la pression aux électrodes réglables, les bras pour l'utilisation général à profondeur variable et porte-électrodes refroidis à eau en garantissent la plus grande flexibilité d'utilisation.

ESP | Esta completa gama garantiza prestaciones excelentes, facilidad de empleo y máxima fiabilidad en la mediana producción. El control sincrónico de potencia y tiempo, la presión regulable de los electrodos, los brazos para uso general de profundidad variable y los portaelectrodos refrigerados por agua aseguran la máxima flexibilidad de uso.

RUS | Эта полная гамма сварочных аппаратов гарантирует прекрасные эксплуатационные характеристики, облегчает работу и гарантирует максимальную надежность на производстве среднего объема. Синхронное управление мощностью и временем, регулируемое давление на электроды, кронштейны для общего применения с регулируемым спуском и держатели электродов с водным охлаждением гарантируют максимум гибкости применения.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		18	24	30	36	42
Code		F9000048	F9000049	F9000050	F9000051	F9000052
VAC	Input Voltage & Frequency - Single Phase	400V 50Hz				
P	Power [KVA] Duty Cycle > 50%	15	20	25	30	35
P	Input Power [KVA]	27	36	45	54	63
	Input Fuse Ratings [Amp]	45	60	75	80	85
Uo V	Open Circuit Vltage [Volt]	2.9	3.6	3.9	5.6	5.6
MAX	Max Electrode Force [daN]	270	270	270	270	270
MAX	Max Electrode Stroke [mm]	75	75	75	75	75
MAX	Max Throat Depth [mm]	440	440	440	440	440
MAX	Min Throat Depth [mm]	150	150	150	150	150
GAP	Gap Between Arms [mm]	290	290	290	290	290
	Diam. & Length of St. Arms [mm]	50/500	50/500	50/500	50/500	50/500
S	Max weld cap Mild Steel Sheet [mm]	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7
R	Max weld cap Mild Rods [mm]	9+9	12+12	15+15	18+18	21+21
IC	Insulation Class	H	H	H	H	H
IP	Protection Class	IP 21				
	Dim. mm [LxWxH]	84x51x135	84x51x135	84x51x135	84x51x135	84x51x135
	Weight [Kg]	197	205	210	216	223


COOLING UNIT OPTIONAL


RoHS



SPOT WELD TIMER



LIFTING EYES



ELEC. POWER REG.

PNEU MATIC
OPERATION

ITA | Gamma che assicura eccellenti prestazioni, facilità d'uso e massima affidabilità in tutti i tipi di produzione. Il controllo digitale sincrono memorizza fino a 10 diversi programmi, con regolazione dei tempi di discesa, saldatura e ritenuta, pressione agli elettrodi regolabile, bracci per uso generale a profondità variabile e portaelettrodi raffreddati ad acqua per la massima flessibilità d'uso.

ENG | This range gives superb performance, usability and reliability in the production environment. Their synchronous and programmable digital welding control with squeeze, weld and hold functions, single spot or repetitive welding modes and up to 10 customisable welding programs with digital readout, adjustable electrode tip pressure, variable throat depth and general purpose arms with water cooled electrode holders offer the user maximum flexibility.

DEU | Diese gesamte Produktpalette gewährleistet exzellente Leistungen, leichte Handhabung und maximale Zuverlässigkeit bei allen Anwendungsbereichen. Der digitale Synchronregler kann bis zu 10 unterschiedliche Programme speichern. Er reguliert Absenkezeit, Schweißen und Rückkehrzeit. Der regulierbare Elektrodendruck, die Arme für den generellen Einsatz auf unterschiedlichen Arbeitshöhen und der wassergekühlte Elektrodenhalter bieten dem Benutzer maximale Flexibilität.

FRA | Cette gamme complète assure d'excellentes prestations, facilité d'utilisation et fiabilité totale dans tout genre de production. Le contrôle numérique synchrone peut mémoriser jusqu'à 10 différents programmes, avec réglage des temps de descente, soudure et retenue, la pression aux électrodes réglables, les bras pour l'utilisation générale à profondeur variable et porte-électrodes refroidis à eau en garantissant la plus grande flexibilité d'utilisation.

ESP | Esta completa gama garantiza prestaciones excelentes, facilidad de empleo y máxima fiabilidad en todos los tipos de producción. El control digital sincrónico que puede memorizar hasta 10 programas distintos, con regulación de los tiempos de descenso, soldadura y retención, la presión regulable de los electrodos, los brazos para uso general a profundidad variable y los portaelectrodos refrigerados por agua garantizan la máxima flexibilidad de uso.

RUS | Эта полная гамма оборудования гарантирует прекрасные эксплуатационные характеристики, облегчает работу и гарантирует максимальную надежность для любого производства. Синхронное цифровое управление, способное запоминать до 10 различных программ, с регулированием времени спуска, сварки и удержания, регулируемое давление на электроды, кронштейны для общего применения с регулируемым спуском и охлаждаемые водой держатели электродов гарантируют максимальную гибкость применения.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		24	30	36	42
Code		F9000053	F9000054	F9000055	F9000056
	Input Voltage & Frequency - Single Phase	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
	Power [kVA] Duty Cycle > 50%	20	25	30	35
	Input Power [kVA]	36	45	54	63
	Input Fuse Ratings [Amp]	60	75	80	85
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	3.6	3.9	5.6	5.6
	Operation Pressure [Bar]	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
	Max Electrode Force [daN]	250	250	250	250
	Max Electrode Stroke [mm]	50	50	50	50
	Max Throat Depth [mm]	440	440	440	440
	Min Throat Depth [mm]	150	150	150	150
	Gap Between Arms [mm]	290	290	290	290
	Diam. & Length of St. Arms [mm]	50/500	50/500	50/500	50/500
	Max weld cap Mild Steel Sheet [mm]	4+4	5+5	6+6	7+7
	Max weld cap Mild Rods [mm]	12+12	15+15	18+18	21+21
	Protection Class - Insulation Class	H / IP 21			
	Dim. mm [LxWxH]	84x51x135	84x51x135	84x51x135	84x51x135
	Weight [Kg]	210	215	221	230



COOLING UNIT OPTIONAL



RoHS



SPOT WELD TIMER



LIFTING EYES



ELEC. POWER REG.

PNEU MATIC
OPERATION

LINEAR DISCENT



ITA | Il loro funzionamento a discesa verticale, unitamente allo stesso controllo usato sulla gamma a braccio oscillante, ne amplia le possibilità di impiego. Centinaia di utilizzatori in tutto il mondo continuano ad apprezzarle per la loro affidabilità e flessibilità

ENG | With all the features of the rocker arm range, but with a straight linear pressure stroke for maximum flexibility. The superb reliability and performance offered have ensured their use by companies around the globe. Controls are electronic & multi programmable to ensure versatility, ease & practicality.

DEU | Die vertikale Absenkung sowie die gleiche Steuerung wie bei der Produktreihe mit Oszillationsarm erweitern die Einsatzmöglichkeiten dieses Geräts. Hunderte von Benutzern weltweit schätzen die Zuverlässigkeit und Flexibilität dieser Geräte.

FRA | Leur fonctionnement à descente verticale, avec le même contrôle utilisé sur la gamme à bras flottant, en élargissons les possibilités d'emploi. Des centaines d'utilisateurs dans le monde entier les apprécient pour leur fiabilité et leur flexibilité.

ESP | Su funcionamiento de descenso lineal, conjuntamente con el control usado en la gama de brazo oscilante, amplía sus posibilidades de empleo. Muchísimos utilizadores de todo el mundo las aprecian por su fiabilidad y flexibilidad.

RUS | Эти аппараты работают, выполняя спуск по вертикали. Они оборудованы тем же устройством управления, которое используется для оборудования с раскачивающимся кронштейном, что увеличивает возможности для их применения в работе. Сотни пользователей во всем мире продолжают ценить эти сварочные аппараты за их надежность и гибкость в применении.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

36

40

44

	Code	F9000057	F9000058	F9000059
VAC	Input Voltage & Frequency - Single Phase	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
P	Power [kVA] Duty Cycle > 50%	35	50	60
P	Input Power [kVA]	63	90	105
=	Input Fuse Ratings [Amp]	100	150	180
Uo V	Open Circuit Voltage [Volt]	5.7	6.7	7.5
BAR	Operation Pressure [Bar]	3 - 9	3 - 9	3 - 9
MAX	Max Electrode Force [daN]	57	570	570
MAX	Max Electrode Stroke [mm]	100	100	100
MAX	Max Throat Depth [mm]	440	440	440
GAP	Gap Between Arms [mm]	290	290	290
-	Diam. & Length of St. Arms [mm]	50/500	50/500	50/500
S	Max weld cap Mild Steel Sheet [mm]	6+6	8+8	9+9
R	Max weld cap Mild Rods [mm]	18+18	20+20	22+22
IC	Insulation Class	H	H	H
IP	Protection Class	IP 21	IP 21	IP 21
L	Dim. mm [LxWxH]	110x51x172	110x51x172	110x51x172
W	Weight [Kg]	250	255	262



ITA | Maschera autoscurante alimentata a celle solari. Schermo variabile 4-9/13 DIN. Indicata per saldatura elettrodo e mig. Tempo di chiusura chiaro-scuro 0,0005 sec. Area visiva 96x40 mm. Completa di regolazioni CE EN 175 e EN 379.

ENG | Auto-darkening welding mask. Suited to welding processes MIG/MAG and electrodes. Uninterrupted darkening shade from 4-9 to 13 DIN. Switching time light to dark 0,0005 sec. Solar cell power supply. Complying with CE EN 175 and EN 379 regulations.

DEU | Selbstverdunkelnde, durch Solarzellen unterstützte Schweißmaske. Schutzstufen variabel 4-9/13 DIN. Geeignet für Elektroden- und MIG-Schweißen. Reaktionszeit Hell-Dunkel 0.0005 Sek. Sichtfenster 96x40mm. Komplett mit Einstellungen CE EN 175 und EN 379.

FRA | Masque auto-obscurant alimenté par cellules solaires. Écran variable 4-9/13 DIN. Indiqué pour le soudage par électrode et Mig. Temps de fermeture clair/sombre 0,0005 sec. Champs visuel 96x40mm. Doté de réglages CE EN 175 et EN 379.

ESP | Máscara de oscurecimiento automático alimentada con células fotovoltaicas. Pantalla variable 4-9/13 DIN. Indicada para la soldadura de electrodo y MIG. Tiempo de cierre claro-oscuro 0.0005 segundos. Área visual 96x40 mm. Con regulaciones CE EN 175 y EN 379.

RUS | Самозатемняющийся лицевой щиток с питанием от солнечных батарей. Переменный экран 4-9/13 DIN. Подходит для сварки электродом и для сварки Mig. Время переключения от света к затемнению 0.0005 секунд. Поле зрения 96x40 мм. Щиток укомплектован устройствами регулирования CE EN 175 и EN 379.



SOLAR CELL

INFO

Code

EL/MIG

E940MLIQ

INDICATIVE APPLICATION



Family	Model / Use												INVERTER
MMA	ENERGI@	✓	✓	✓									✓
MMA	CITYWORK	✓		✓	✓								✓
MMA	VULCAN			✓	✓			✓					✓
MMA	FIDATY			✓			✓			✓			✓
MMA	GENERA			✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓
MMA	CYCLE			✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
MMA	SPECIAL			✓	✓		✓	✓					✓
MMA	PROGRESS			✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
MMA	FUSION			✓	✓			✓					✓
MMA	BIGTRE					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MMA	EXCLUSIVE				✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
MMA	AC	✓	✓	✓		✓	✓			✓			
MMA	DC					✓	✓	✓		✓	✓		
MIG	EP.MIG		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
MIG	WIRE	✓		✓	✓	✓	✓			✓			
MIG	CAR		✓										
MIG	PROFY			✓		✓	✓						
MIG	SUPER PROFY			✓			✓	✓	✓	✓			
MIG	INDUSTRIAL					✓				✓	✓	✓	
MIG	SUPERINDUSTRIAL			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MIG	TOPTIG		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
PLASMA	PLASMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
BOOSTER	SYNERGIC START		✓	✓					✓	✓		✓	✓
BOOSTER	AVVIA	✓	✓										
BOOSTER	SUPERSTART		✓	✓		✓			✓	✓		✓	
CHARGER	CARICA	✓	✓			✓			✓				
SPOT	CAR SPOT		✓					✓	✓	✓			
SPOT	PUNTA						✓		✓	✓	✓		



EP Systems declina ogni responsabilità su possibili inesattezze contenute nel presente catalogo dovute a errori di stampa. EP Systems si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che ritenesse necessarie senza pregiudicare le caratteristiche di impiego.

EP Systems does not accept any responsibility for any printing errors in this catalogue. EP Systems also reserves the right to make any modifications deemed necessary without altering with the basic functions of the apparatus.



ep systems

ep - electronic power inverter systems srl

Via delle Industrie, 224/H
17012 Albissola Marina
Savona - Italy
Tel. +39 019 481 119
Fax +39 019 480 992
info@epsystems.it
UNI EN ISO 9001:2000
CERT. N° 39 00 0510603