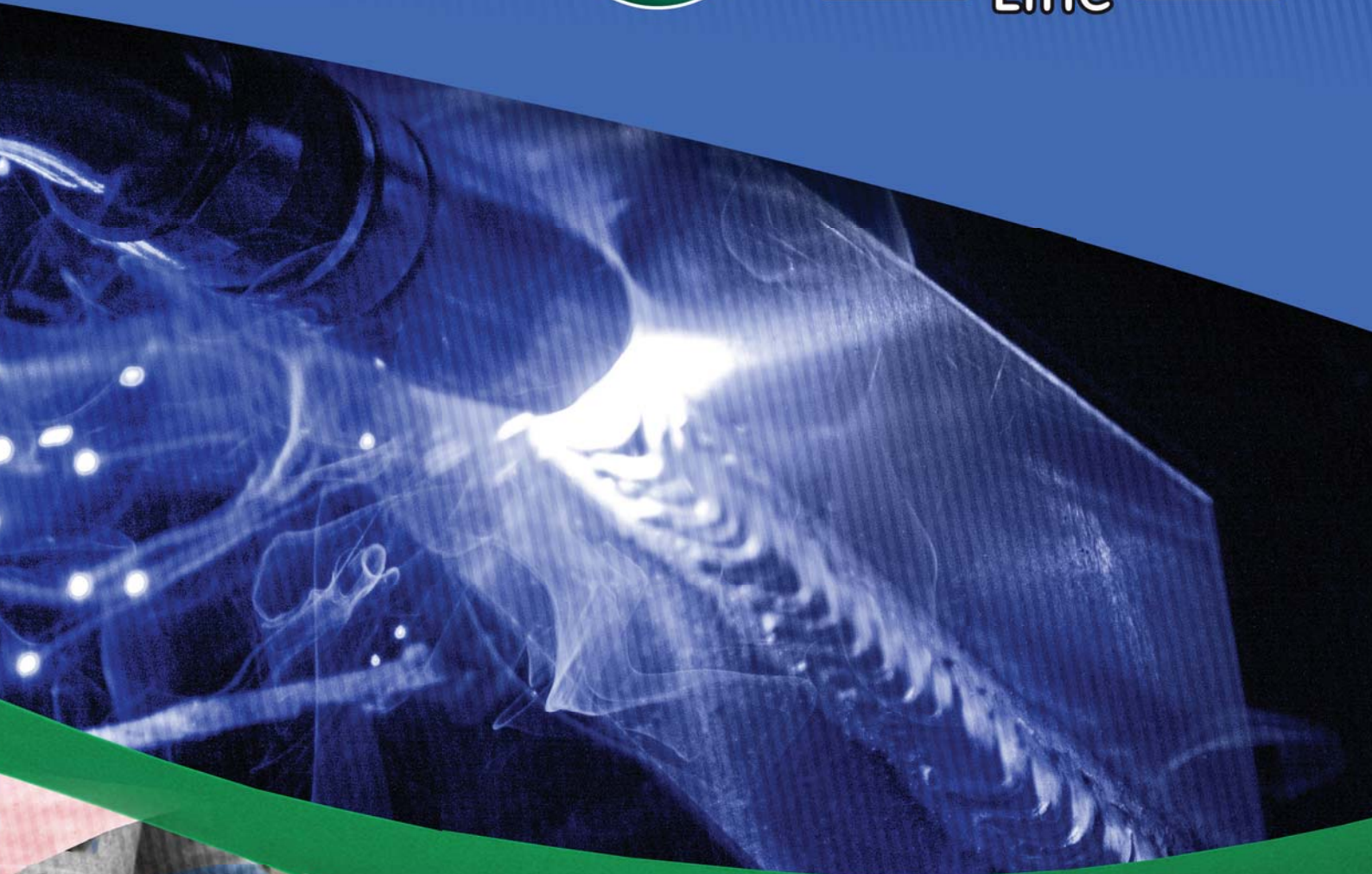




HELVI[®]
— Line —



2012 / 2013
HELVI LINE



BATTERY CHARGERS & STARTERS

p. 9



SMAW : MMA ARC WELDING

p. 30



GMAW : MIG/MAG WELDING

p. 43



WELDING INVERTER

p. 61



MULTIPROCESS WELDING INVERTER

p. 75



PLASMA CUTTING

p. 81



SPOT WELDING

p. 89



ACCESSORIES

p. 95

Helvi S.p.A., grazie al contributo essenziale del capitale umano, si conferma come partner ideale per la ricerca e lo sviluppo di soluzioni tecnologiche, trasformate in prodotti dall'elevata affidabilità tecnica, in sintonia con le esigenze dei nostri clienti.

Produzione snella e flessibile, miglioramento continuo alla ricerca d'elevati standard qualitativi, e servizio al cliente dedicato hanno reso possibile la commercializzazione in oltre **100** paesi di una gamma completa di articoli per la saldatura.

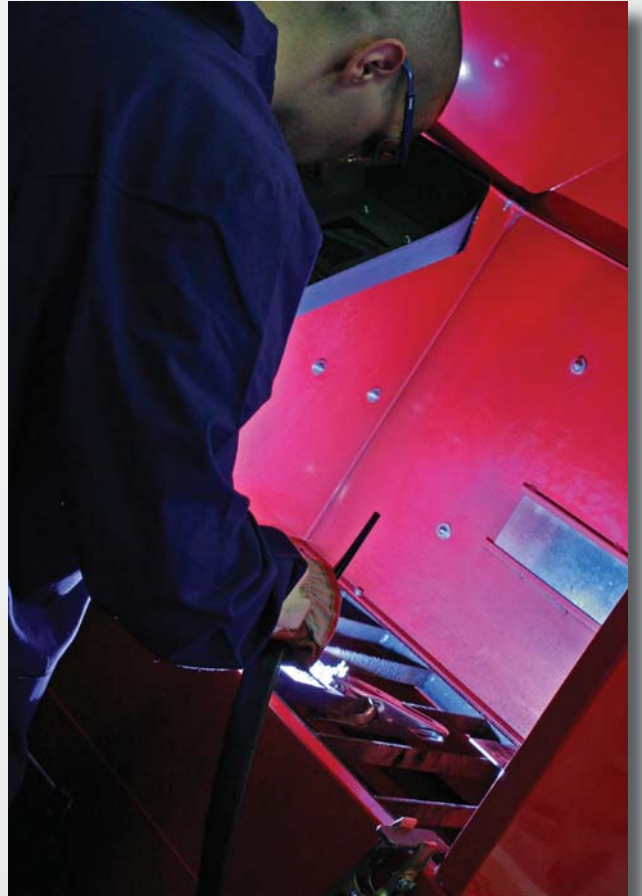
Saldatrici ad elettrodo (MMA), a filo (MIG/MAG) e a TIG, generatori per il taglio al plasma, in aggiunta ad una linea completa di carica batteria (portatili, semi-professionali, professionali, elettronici, automatici) rappresentano il mix ideale per soddisfare sia il mercato industriale sia quello della ferramenta.

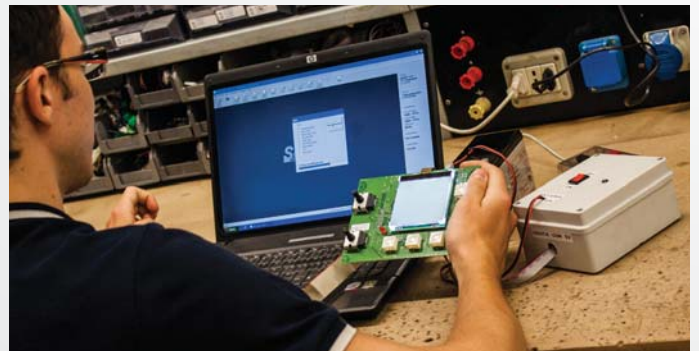
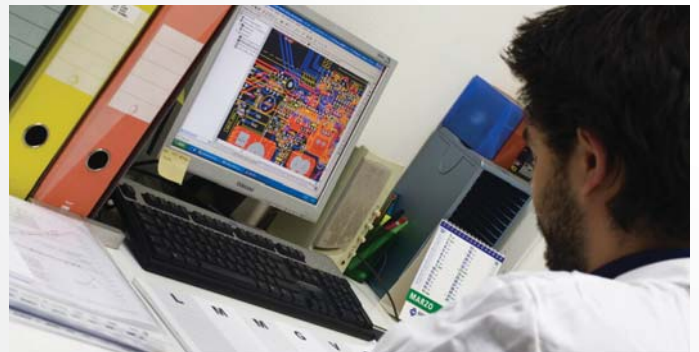
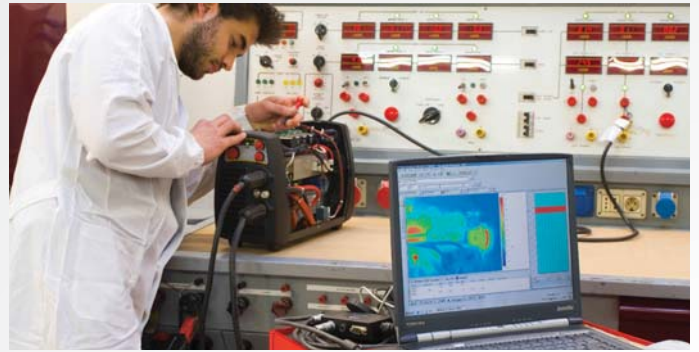


Helvi S.p.A. has established its self as the ideal partner for welding and cutting machines, thanks to the dedicated team of engineers, staff and management. Helvi S.p.A. have a strong and innovative research commitment which is able to offer technological solutions, transformed into finished products with high technical reliability and durability, whilst maintaining a competitive commercial presence on the world countries.

The production facility is flexible and agile, with a continuing focus on improvement to achieve high quality standards, and is supported by a dedicated customer service team, supplying more than **100** countries with a complete and wide range of welding and cutting machines.

Arc welders (MMA), mig welders (MIG/MAG) and TIG welders, plasma cutting power sources in addition to a complete line of battery chargers/boosters (portable, semi-professional, professional, electronic and automatic) represent the ideal mix to satisfy both the industrial market and the hardware market.





Helvi S.p.A., grâce à l'indispensable contribution de son capital humain, s'affirme comme le partenaire idéal pour la recherche et le développement de solutions technologiques novatrices, d'une grande fiabilité, en harmonie avec les exigences de ses clients.

Production dynamique et flexible, amélioration continue à la recherche de niveaux qualitatifs élevés, avec un service totalement dédié au client, tout ceci a rendu possible la commercialisation d'une gamme complète des postes pour la soudure sur plus de **100** pays.

Postes à souder à l'arc (MMA), à fil (MIG / MAG), et Tig, appareils pour le coupage au plasma, en plus d'une gamme complète de chargeurs de batterie (portables, semi-professionnels, professionnels, électroniques, automatiques), permettent de satisfaire tout autant le marché industriel que le marché de la Quincaillerie.



Dank des wesentlichen Beitrages unseres technischen und kaufmännischen Personals macht **Helvi S.p.A.** sich einen Namen als idealer Partner für die Forschung und Entwicklung technologischer Lösungen, die umgesetzt werden in Endprodukte höchster technischer Verlässlichkeit, immer abgestimmt auf die Wünsche und Bedürfnisse der Kunden.

Flexible und agile Produktion sowie fortschreitende Verbesserungen hin zu höchstem Qualitätsstandard und hervorragender Kundenservice ermöglichte die Vermarktung eines weitgefächerten Sortiments an Schweißmaschinen in über **100** Ländern.

Lichtbogenschweißgeräte (MMA), MIG-Schweißgeräte (MIG/MAG), TIG- Schweißgeräte sowie Plasmaschneidegeräte und eine komplette Reihe Batterieladegeräte (tragbare, halbprofessionelle, professionelle, elektronische und automatische) stellen eine ideale Mischung dar, um sowohl den Anforderungen der Industrie als auch des Eisenwarebereiches gerecht zu werden.



Helvi S.p.A., gracias a la esencial contribución del capital humano, se confirma como socio ideal para la investigación y el desarrollo de soluciones tecnológicas, realizadas en productos de elevada fiabilidad técnica, de acuerdo con las exigencias de nuestros clientes.

Producción ágil y flexible, continuas mejoras en la búsqueda de elevados estándares cualitativos y un atento servicio al cliente han permitido la realización de una gama completa de máquinas de soldar y su venta en más de **100** diversos países.

Máquinas de soldar con electrodo (MMA), de hilo (MIG/MAG) y en TIG, equipos de corte por plasma, además de una línea completa de cargadores de baterías (portátiles, semi-profesionales, profesionales, electrónicos y automáticos) representan la mezcla ideal para satisfacer tanto el mercado industrial como el de ferretería.



Helvi S.p.A., agradece à contribuição essencial do capital humano, está se estabelecendo como o sócio ideal para a pesquisa e o desenvolvimento de soluções tecnológicas, transformando produtos acabados de alta confiabilidade com técnica elevada, estando sempre em harmonia com as necessidades dos clientes.

Flexibilidade e produção ágil, visando altos padrões de qualidade, melhoria contínua e dedicação ao serviço ao cliente fizeram possível a comercialização em mais de **100** países com uma escala grande e completa de máquinas de soldagem.

Soldadores do arco (MMA), soldadores do mig (MIG/MAG) e soldadores do TIG, as fontes de energia do corte à plasma para a linha completa de carregadores de bateria/impulsionadores (portátil, semi-profissional, profissional, eletrônico e automático) representam a mistura ideal para satisfazer o mercado industrial e o mercado do ferramenta.

BATTERY CHARGERS & STARTERS






ARTIK 10

Battery Chargers



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



 Portable battery chargers for lead storage batteries equipped with ammeter, automatic thermal overload and polarity protection.






 Tragbare Batterieladegeräte für Bleiakkus mit Amperemeter, automatischem Schutz gegen Überlastung und vertauschte Polung.

 Carica batterie portatili per accumulatori al piombo dotati di amperometro, protezione termica automatica per sovraccarica ed inversione di polarità.

 Chargeurs de batterie portatifs pour accumulateurs au plomb, dotés d'ampèremètre, protection thermique automatique contre les surcharges et inversions de polarité.

 Cargadores de baterías portátiles para acumuladores de plomo. Equipados con amperímetro, protección térmica automática contra sobrecargas e inversión de polaridad.

 Carregadores de bateria portáteis, para acumuladores de chumbo, dotados de amperímetro, protecção térmica automática contra sobrecargas e inversão de polaridade.

| | | ARTIK 10 |
|---|------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 80 |
|  | V | 6 - 12 |
| Amp. Eff. | A | 6,5 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 3,5 - 4,4 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 66 |
| Charging Current Pos. | N° | - |
|  | mm (LxWxH) | 130x173x185 |
|  | mm (LxWxH) | 140x185x200 |
|  | kg | 2,4 |
| Cod. | N° | 99000022 |

ARTIK 15-100



Battery Chargers




EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104




 Portable battery chargers for lead storage batteries equipped with ammeter, automatic thermal overload and polarity protection. Artik 100 with fast charge function/ "Boost" auxiliary start.






 Carica batterie portatili per accumulatori al piombo dotati di amperometro, protezione termica automatica per sovraccarica ed inversione di polarità. Artik 100 con funzione di carica rapida / aiuto avviamento "Boost".

 Cargadores de baterías portátiles para acumuladores de plomo. Equipados con amperímetro, protección térmica automática contra sobrecargas e inversión de polaridad. Artik 100 con función de carga rápida / ayuda puesta en marcha "Boost".

 Tragbare Batterieladegeräte für Bleiakkus mit Amperemeter, automatischem Schutz gegen Überlastung und vertauschte Polung. Artik 100 mit Schnellaufladung und Starthilfefunktion.

 Chargeurs de batterie portatils pour accumulateurs au plomb, dotés d'amperemètre, protection thermique automatique contre les surcharges et inversions de polarité. Artik 100 avec fonction de charge rapide / aide au démarrage "Boost".

 Carregadores de bateria portáteis, para acumuladores de chumbo, dotados de amperímetro, protecção térmica automática contra sobrecargas e inversão de polaridade. Artik 100 com função de carregamento rápido / auxílio de arranque "Boost".

| | | ARTIK 15 | ARTIK 100 |
|---|------------|--------------|----------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 144 | 180 |
|  | V | 12 | 12 |
| Amp. Eff. | A | 12 | 15-100 (BOOST) |
| Amp. 60335-2-29 | A | 8 | 10-60 (BOOST) |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 120 | 150 |
| Charging Current Pos. | N° | 2 | 2 |
|  | mm (LxWxH) | 130x173x240 | 130x173x240 |
|  | mm (LxWxH) | 140x185x255 | 140x185x255 |
|  | kg | 2,8 | 4 |
| Cod. | N° | 99000023 | 99000024 |



PROGRESS 14-17-20

Battery Chargers

-Automotive-



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104



PROGRESS 17-20



Semi-professional battery chargers for lead storage batteries. Equipped with voltage and current selectors, ammeter, automatic thermal overload and polarity protection.

Carica batterie semiprofessionali per accumulatori al piombo. Selettori di tensione e corrente, amperometro, protezione termica automatica per sovraccarica ed inversione di polarità.

Cargadores de baterías semi-profesionales para acumuladores de plomo. Equipados con selector de voltaje e intensidad, amperímetro, protección térmica automática contra sobrecargas e inversión de polaridad.

Halbprofessionelle Batterieladegeräte für Bleiakkus. Funktionsschalter für Spannung und Stromstärke, Amperemeter, automatischer Thermoschutz gegen Überlastung und vertauschte Polung.

Chargeurs de batterie semi-professionnels pour accumulateurs au plomb. Dotés de sélecteur de tension et de courant, d'ampèremètre, protection thermique automatique contre les surcharges et inversions de polarité.

Carregadores de bateria semi-profissionais, para acumuladores de chumbo. Seletores de tensão e corrente, amperímetro, protecção térmica automática contra sobrecargas e inversão de polaridade.

| | | PROGRESS 14 | PROGRESS 17 | PROGRESS 20 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 140 | 300 | 390 |
| | V | 6 - 12 | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 11 | 12,5 | 16 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 7,5 | 8,5 | 11 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 112 | 128 | 165 |
| Charging Current Pos. | N° | 2 | 2 | 2 |
| | mm (LxWxH) | 200x260x175 | 200x260x175 | 200x260x175 |
| | mm (LxWxH) | 230x275x205 | 230x275x205 | 230x275x205 |
| | kg | 4 | 5 | 7 |
| Cod. | N° | 99000067 | 99000068 | 99000069 |



-Automotive-



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Semi-professional battery chargers for lead storage batteries. Equipped with voltage and current selectors, ammeter, automatic thermal overload and polarity protection.

Carica batterie semiprofessionali per accumulatori al piombo. Selettori di tensione e corrente, amperometro, protezione termica automatica per sovraccarica ed inversione di polarità.

Cargadores de baterías semi-profesionales para acumuladores de plomo. Equipados con selector de voltaje e intensidad, amperímetro, protección térmica automática contra sobrecargas e inversión de polaridad.

Halbprofessionelle Batterieladegeräte für Bleiakkus. Funktionsschalter für Spannung und Stromstärke, Amperemeter, automatischer Thermoschutz gegen Überlastung und vertauschte Polung.

Chargeurs de batterie semi-professionnels pour accumulateurs au plomb. Dotés de sélecteur de tension et de courant, d'ampèremètre, protection thermique automatique contre les surcharges et inversions de polarité.

Carregadores de bateria semi-profissionais, para acumuladores de chumbo. Seletores de tensão e corrente, amperímetro, protecção térmica automática contra sobrecargas e inversão de polaridade.

| | | ARTIK 22 | ARTIK 33 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 430 | 600 |
| | V | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 18 | 25 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 12 | 17 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 180 | 255 |
| Charging Current Pos. | N° | 4 | 4 |
| | mm (LxWxH) | 230x215x295 | 230x215x295 |
| | mm (LxWxH) | 275x230x330 | 275x230x330 |
| | kg | 8,5 | 9,2 |
| Cod. | N° | 99000051 | 99000052 |



PROGRESS 25-35-35b

Battery Chargers

-Automotive-



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104



PROGRESS 35-35b



Professional battery chargers suitable for large recharging plants. Equipped with voltage and current selectors, ammeter, voltmeter (Progress 35-35b), automatic thermal overload protection.

Carica batterie professionali per grandi stazioni di ricarica. Selettori di tensione e corrente, amperometro, voltmetro (Progress 35-35b), protezione termica automatica.

Cargadores de baterías profesionales para grandes instalaciones de recarga. Equipados con selector de voltaje e intensidad, amperímetro, voltímetro (Progress 35-35b), y protección térmica automática contra sobrecargas.

Professionelle Batterieladegeräte für große Ladestationen. Funktionsschalter für Spannung und Stromstärke, Amperemeter, Voltmeter (Progress 35-35b), automatischer Thermoschutz.

Chargeurs de batterie professionnels indiqués pour les grandes stations de rechargement. Dotés de sélecteur de tension et de courant, d'amperemètre, voltmètre (Progress 35-35b), protection thermique automatique.

Carregadores de bateria profissionais, para grandes estações de recarga. Seletores de tensão e corrente, amperímetro, voltímetro (Progress 35-35b) protecção térmica automática.

| | | PROGRESS 25 | PROGRESS 35 | PROGRESS 35b |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 620 | 920 | 1830 |
| | V | 6 - 12 - 24 | 6 - 12 - 24 | 6-12-24-36-48 |
| Amp. Eff. | A | 25 | 38 | 38 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 17 | 25 | 25 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 255 | 375 | 375 |
| Charging Current Pos. | N° | 6 | 12 | 12 |
| | mm (LxWxH) | 245x250x435 | 245x250x435 | 245x250x435 |
| | mm (LxWxH) | 280x285x470 | 280x285x470 | 280x285x470 |
| | kg | 12,8 | 18 | 22,8 |
| Cod. | N° | 99000031 | 99000032 | 99000040 |

AUTOMAT 6 - 8 - 13




Battery Chargers


-Automotive-





EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104




 Automatic battery charger for hermetically-sealed (gel) storage and conventional lead batteries. Fitted with electronic control of end of charging and illuminated indicators showing charge state, as well as protection against short circuiting and polarity inversion.






 Carica batteria automatico per accumulatori ermetici (gel) e tradizionali al piombo. Dotati di controllo elettronico di fine carica ed indicazioni luminose per lo stato di carica, protezione per corto circuito e inversione polarità.

 Carga baterías automático para acumuladores herméticos (gel) y tradicionales de plomo. Equipados con control electrónico de terminación de la carga y con indicaciones luminosas para el estado de carga, con protección contra cortocircuito e inversión de polaridad.

 Automatisches Batterieladegerät für hermetisch dichte Akkumulatoren (Gel) und traditionelle Bleiakkus. Ausgestattet mit elektronischer Steuerung am Ende des Ladevorganges und Leuchtanzeigen für den Ladezustand, mit Sicherung gegen Kurzschluß und vertauschte Polung.

 Chargeurs de batterie automatiques pour les accumulateurs hermétiques (gel) et traditionnels au plomb. Ils sont équipés d'un contrôle électronique de fin de charge, de l'indication lumineuse pour l'état de charge ainsi que de la protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité.

 Carregador de baterias automático para acumuladores herméticos (gel) e tradicionais de chumbo. Dotados de controlo electrónico de fim de carga e indicações luminosas para o estado de carga, protecção para o curto-circuito e inversão de polaridade.

| | | AUTOMAT 6 | AUTOMAT 8 | AUTOMAT 13 |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 50 | 50 | 140 |
|  | V | 12 | 6-12 | 12 |
| Amp. Eff. | A | 4 | 4 | 11 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 2,5 | 2,5 | 7 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 40 | 40 | 105 |
| Charging Current Pos. | N° | - | - | 2 |
|  | mm (LxWxH) | 110x140x170 | 110x140x170 | 132x180x300 |
|  | mm (LxWxH) | 112x147x175 | 112x147x175 | 127x182x300 |
|  | kg | 2,0 | 2,1 | 3,4 |
| Cod. | N° | 99000042 | 99000050 | 99000043 |



AUTOMATIC 15

Battery Chargers

-Automotive-




EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104





**Ammeter and
voltmeter
digital display**




 Automatic battery charger for hermetically-sealed (gel) storage and conventional lead batteries. Fitted with electronic control of end of charging and automatic reset, illuminated indicators showing charge status, as well as protection against short circuiting and polarity inversion. Fitted with digital ammeter and voltmeter.






 Carica batterie automatico per accumulatori ermetici (gel) e tradizionali al piombo. Dotati di controllo elettronico di fine carica e ripristino carica automatico, indicazioni luminose per lo stato di carica, protezione per corto circuito e inversione polarità. Dotato di amperometro e voltmetro digitale.

 Carga baterías automático para acumuladores herméticos (gel) y tradicionales de plomo. Equipados con control electrónico de terminación de la carga y restauración automática de la carga y con indicaciones luminosas para el estado de carga, con protección contra cortocircuito e inversión de polaridad. Dotados de amperímetro y voltímetro digitales.

 Automatisches Batterieladegerät für hermetisch dichte Akkumulatoren (Gel) und traditionelle Bleiakkus. Ausgestattet mit elektronischer Kontrolle des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs. Leuchtanzeigen für den Ladezustand, Sicherung gegen Kurzschluß und vertauschte Polung.

 Chargeurs de batterie automatiques pour les accumulateurs hermétiques (gel) et traditionnels au plomb. Ils sont équipés d'un contrôle électronique de fin de charge et remise à l'état initial automatique, de indications lumineuses pour l'état de charge ainsi que de la protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité. Equipés d'ampèremètre et voltmètre digitales.

 Carregador de baterias automático para acumuladores herméticos (gel) e tradicionais de chumbo. Dotados de controlo electrónico de fim de carga, reset automático de carga e indicações luminosas para o estado de carga, protecção para o curto-circuito e inversão de polaridade.

| | | AUTOMATIC 15 |
|---|------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 300 |
|  | V | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 12,5 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 8,5 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 130 |
| Charging Current Pos. | N° | 2 |
|  | mm (LxWxH) | 200x260x175 |
|  | mm (LxWxH) | 230x275x205 |
|  | kg | 5 |
| Cod. | N° | 99000060 |

AUTOMATIC 18-30



Battery Chargers


-Automotive-

Ammeter and
voltmeter digital display




EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104





 Automatic battery chargers for lead storage batteries with electronic control of the charging current. Warning LEDs indicate the battery condition, charging current regulation by potentiometer. Automatic charging and maintenance function.








 Carica batterie automatici per accumulatori al piombo. Controllo elettronico della corrente di carica, indicazioni luminose per lo stato della carica. Regolazione corrente di carica mediante potenziometro. Funzione di carica automatica e di mantenimento.

 Cargadores de baterías automáticos para acumuladores de plomo. Control electrónico de la intensidad de carga. Indicadores luminosos del estado de carga. Regulación de la corriente de carga mediante potenciometro. Función de carga automática y de mantenimiento.

 Automatische Batterieladegeräte für Bleiakkus. Elektronische Kontrolle des Ladestroms, Leuchtanzeigen für den Ladezustand. Ladestromseinstellung durch Potentiometer. Automatische Lade- und Wartungsfunktion.

 Chargeurs de batterie automatiques pour accumulateurs au plomb. Contrôle électronique du courant de charge, témoins lumineux pour l'état de charge. Réglage du courant de charge par potentiomètre. Fonction de charge automatique et de maintien.

 Carregadores de bateria automáticos para acumuladores de chumbo. Verificação electrónica da corrente de carga, indicações luminosas do estado da carga. Regulação da corrente de carga por meio de potenciometro. Função de carga automática e manutenção.

| | | AUTOMATIC 18 | AUTOMATIC 30 |
|---|------------|--|---|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 450 | 720 |
|  | V | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 18 | 30 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 12 | 20 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 195 | 300 |
| Charging Current Pos. | N° |  |  |
|  | mm (LxWxH) | 230x215x295 | 230x215x295 |
|  | mm (LxWxH) | 275x230x330 | 275x230x330 |
|  | kg | 9,1 | 10,8 |
| Cod. | N° | 99000065 | 99000066 |



DISCOVERY 2-5-6

Battery Chargers

-Automotive-



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104



DISCOVERY 2-5



Battery connection

Reverse Polarity Protection

Inverter technology safe for the on board electronics



A new range of completely electronic batteries chargers with no output voltage spikes, which can damage the vehicles' circuit boards. Ideal for charging AGM, GEL and lead batteries. The user has the possibility of regulating the charge voltage and current to various levels based on the models. **Discovery 2:** manual 6/12V voltage selection, fixed current - 1.5 Amps, ideal for vintage motorcycles (6V) and motorbikes; **Discovery 5:** fixed 12V voltage, manual two-level current selection, ideal for motorcycles and small cars; **Discovery 6:** automatic 6/12V voltage selection, manual four-level current selection, ideal for motorcycles and cars; **Discovery 8/16:** fixed 12V voltage, manual four-level current selection, ideal for cars, vans and small boats. Desulphation function and digital instrument on the Discovery 16.

Nuova gamma di carica batterie completamente elettronici privi di picchi di tensione in uscita che possono danneggiare le schede elettroniche a bordo dei veicoli. Ideali per caricare batterie AGM, al GEL e al piombo. Regolazione della tensione e corrente di carica a più livelli selezionabili dall'utente a seconda dei modelli. **Discovery 2:** selezione manuale della tensione 6/12V, corrente fissa - 1,5Amp, ideale per moto d'epoca (6V) e motocicli; **Discovery 5:** tensione fissa 12V, selezione manuale della corrente su due livelli, ideale per motocicli e piccole autovetture; **Discovery 6:** selezione automatica della tensione 6/12V, selezione manuale della corrente di carica su quattro livelli, ideale per motocicli e autovetture; **Discovery 8/16:** tensione fissa 12V, selezione manuale della corrente su quattro livelli, ideali per autovetture, furgoncini, piccole imbarcazioni. Funzione di desulfatazione e strumento digitale nel Discovery 16.

Nueva gama de cargadores de baterías completamente electrónicos sin picos de tensión en salida que pueden dañar las tarjetas electrónicas a bordo de los vehículos. Ideales para cargar baterías AGM, al GEL y al plomo. Regulación de la tensión y corriente de carga a varios niveles que pueden ser seleccionados por el usuario dependiendo de los modelos. **Discovery 2:** selección manual de la tensión 6/12V, corriente fija - 1,5 Amp, ideal para motos de época (6V) y motocicletas; **Discovery 5:** tensión fija 12V, selección manual de la corriente en dos niveles, ideal para motocicletas y pequeños coches; **Discovery 6:** selección automática de la tensión 6/12V, selección manual de la corriente de carga en cuatro niveles, ideal para motocicletas y coches; **Discovery 8/16:** tensión fija 12V, selección manual de la corriente en cuatro niveles, ideales para coches, furgonetas, pequeñas embarcaciones. Función de desulfatación e instrumento digital en Discovery 16.

| | | DISCOVERY 2 | DISCOVERY 5 | DISCOVERY 6 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 30 | 60 | 80 |
| | V | 6/12 | 12 | 6/12 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 1,5 | 4 | 6 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 50 | 60 | 80 |
| Charging Current Pos. | N° | 1 | 2 | 4 |
| | mm (LxWxH) | 55x130x35 | 65x170x35 | 175x60x130 |
| | mm (LxWxH) | blister | 200x280x52 | blister |
| | kg | 0,3 | 0,8 | 0,9 |
| Cod. | N° | 99000070 | 99000055 | 99000071 |



-Automotive-

Inverter technology safe for the on board electronics



Reverse Polarity Protection



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Neue Serie vollkommen elektronischer Batterieladegeräte ohne Ausgangs-Spannungsspitzen, welche die in den Fahrzeugen sitzenden Platinen beschädigen könnten. Ideal zum Aufladen von AGM-, Gel- und Bleibatterien. Je nach Modell sind Ladespannung und Ladestrom vom Nutzer mehrstufig verstellbar. **Discovery 2:** Manuelle Auswahl der Spannung 6/12V, fester Strom - 1,5 Amp, ideal für Oldtimer-Motorräder (6V) und Motorräder; **Discovery 5:** feste Spannung 12V, manuelle, 2-stufige Auswahl des Ladestroms, ideal für Motorräder und kleine PKWs; **Discovery 6:** Manuelle Auswahl der Spannung 6/12V, manuelle, 4-stufige Auswahl des Ladestroms, ideal für Motorräder und PKWs; **Discovery 8/16:** feste Spannung 12V, manuelle, 4-stufige Auswahl des Ladestroms, ideal für PKWs, Lieferwagen und kleine Boote. Entschwefelungsfunktion und digitales Gerät bei Discovery 16.

Nouvelle gamme de chargeurs de batteries complètement électroniques et sans pics de tension en sortie qui peuvent endommager les cartes électroniques à bord des véhicules. Ces produits sont parfaits pour charger des batteries AGM, au GEL et au plomb. Réglage de la tension et courant de charge sur différents niveaux que l'utilisateur peut sélectionner en fonction des modèles. **Discovery 2 :** sélection manuelle de la tension 6/12V, courant fixe - 1,5 Amp, idéal pour des motos anciennes (6V) et motocycles ; **Discovery 5 :** tension fixe 12V, sélection manuelle du courant sur deux niveaux, idéal pour motocycles et petites voitures ; **Discovery 6 :** sélection automatique de la tension 6/12V, sélection manuelle du courant de charge sur quatre niveaux, idéal pour motocycles et voitures ; **Discovery 8/16 :** tension fixe 12V, sélection manuelle du courant sur quatre niveaux, idéal pour voitures, fourgons, petits bateaux. Fonction de désulfatation et instrument numérique dans Discovery 16.

Nova gama de carregadores de baterias completamente eletrônicos sem picos de tensão em saída que possam danificar as placas eletrônicas incorporadas nos veículos. Ideais para carregar baterias AGM, de GEL e de chumbo. Regulação da tensão e corrente de carregamento a vários níveis selecionáveis pelo utilizador, dependendo dos modelos. **Discovery 2 :** 6/12V seleção manual da tensão 6/12V, corrente fixa - 1,5 Amp, ideal para motos antigas (6V) e motociclos; **Discovery 5 :** tensão fixa 12V, seleção manual da corrente em dois níveis, ideal para motociclos e pequenos automóveis; **Discovery 6 :** seleção automática da tensão 6/12V, seleção manual da corrente de carregamento em quatro níveis, ideal para motociclos e automóveis; **Discovery 8/16 :** tensão fixa 12V, a seleção manual da corrente em quatro níveis, ideais para automóveis, carrinhas, barcos pequenos. Função de dessulfatação e instrumento digital no Discovery 16.

| | | DISCOVERY 8 | DISCOVERY 16 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 110 | 230 |
| | V | 12 | 12 |
| Amp. Eff. | A | 8 | 16 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 8 | 16 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 120 | 240 |
| Charging Current Pos. | N° | 4 | 4 |
| | mm (LxWxH) | 138x236x158 | 154x276x193 |
| | mm (LxWxH) | 170x270x190 | 175x305x220 |
| | kg | 1,3 | 1,6 |
| Cod. | N° | 99000048 | 99000049 |



SPEEDY 150

Battery
Chargers & Starter


-Automotive-




EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104




 Portable battery chargers and starters. Equipped with charging current control selector, ammeter, thermal overload protection, internal fuse protection against short circuits and polarity reversal.







 Carica batterie con avviamento, portatili. Selettore per la corrente di carica, amperometro, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità.

 Cargadores portátiles de baterías con ayuda puesta en marcha. Equipados con selector de la intensidad de carga, amperímetro, protección termostática contra arranques repetidos, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo.

 Tragbare Batterieladegeräte mit Starthilfe. Funktionsschalter für Ladestrom, Amperemeter, thermostatischer Schutz gegen zu lange Startvorgänge, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung.

 Chargeurs de batterie portatifs avec auxiliaire de démarrage. Dotés de sélecteur du courant de charge, d'ampèremètre, disjoncteur thermique contre les démarrages prolongés, fusible interne contre les courts-circuits et inversion de polarité.

 Carregadores de bateria portáteis com ajuda para arranque. Selector para a corrente de carga, amperímetro, protecção termostática contra arranques repetidos, fusível interno contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.

| SPEEDY 150 | | |
|---|------------|---------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 190 |
|  | V | 12 |
| Amp. Eff. | A | 16 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 11 |
|  | Acc | 140 |
| Amp 1/C | | 85 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 165 |
| Charging Current Pos. | N° | 2+BOOST |
|  | mm (LxWxH) | 200x260x175 |
|  | mm (LxWxH) | 230x275x205 |
|  | kg | 7 |
| Cod. | N° | 99005051 |

SPEEDY 250-430



Battery
Chargers & Starter


-Automotive-



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104




 Portable battery chargers and starters. Equipped with charging current control selector, ammeter, thermal overload protection, internal fuse protection against short circuits and polarity reversal.







 Carica batterie con avviamento, portatili. Selettore per la corrente di carica, amperometro, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità.

 Cargadores portátiles de baterías con ayuda puesta en marcha. Equipados con selector de la intensidad de carga, amperímetro, protección termostática contra arranques repetidos, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo.

 Tragbare Batterieladegeräte mit Starthilfe. Funktionsschalter für Ladestrom, Amperemeter, thermostatischer Schutz gegen zu lange Startvorgänge, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung.

 Chargeurs de batterie portatifs avec auxiliaire de démarrage. Dotés de sélecteur du courant de charge, d'ampèremètre, disjoncteur thermique contre les démarrages prolongés, fusible interne contre les courts-circuits et inversion de polarité.

 Carregadores de bateria portáteis com ajuda para arranque. Selector para a corrente de carga, amperímetro, protecção termostática contra arranques repetidos, fusível interno contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.

| | | SPEEDY 250 | SPEEDY 430 |
|---|------------|--------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 650 | 1000 |
|  | V | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 27 | 42 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 18 | 28 |
|  | Acc | 220 | 380 |
| Amp 1/C | | 135 | 260 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 270 | 420 |
| Charging Current Pos. | N° | 2+BOOST | 4+BOOST |
|  | mm (LxWxH) | 240x225x330 | 245x250x435 |
|  | mm (LxWxH) | 300x260x370 | 280x285x470 |
|  | kg | 11,4 | 16,8 |
| Cod. | N° | 99005052 | 99005031 |



RAPID 280-380-480

Battery Chargers & Starter

-Automotive-



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Portable battery chargers and starters. Equipped with charging current control selector, ammeter, thermal overload protection, internal fuse protection against short circuits and polarity reversal.

Carica batterie con avviamento, portatili. Selettore per la corrente di carica, amperometro, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità.

Cargadores portátiles de baterías con ayuda puesta en marcha. Equipados con selector de la intensidad de carga, amperímetro, protección termostática contra arranques repetidos, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo.

Tragbare Batterieladegeräte mit Starthilfe. Funktionsschalter für Ladestrom, Amperemeter, thermostatischer Schutz gegen zu lange Startvorgänge, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung.

Chargeurs de batterie portatifs avec auxiliaire de démarrage. Dotés de sélecteur du courant de charge, d'ampèremètre, disjoncteur thermique contre les démarrages prolongés, fusible interne contre les courts-circuits et inversion de polarité.

Carregadores de bateria portáteis com ajuda para arranque. Selector para a corrente de carga, amperímetro, protecção termostática contra arranques repetidos, fusível interno contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.

| | | RAPID 280 | RAPID 380 | RAPID 480 |
|--|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| | Power | 460 W | 900 W | 1320 W |
| | V | 12 | 12 - 24 | 12 - 24 |
| | Amp. Eff. | 38 A | 38 A | 55 A |
| | Amp. 60335-2-29 | 25 A | 25 A | 36 A |
| | Acc | 240 | 280 | 450 |
| | Amp 1/C | 160 | 200 | 315 |
| | Rated Ref. Cap. | 375 Ah 15h | 375 Ah | 540 Ah |
| | Charging Current Pos. | N° | 2+BOOST | 6+BOOST |
| | mm (LxWxH) | 240x225x330 | 240x225x330 | 245x250x435 |
| | mm (LxWxH) | 300x260x370 | 300x260x370 | 280x285x470 |
| | kg | 13,6 | 13,8 | 20,4 |
| | Cod. | 99005040 | 99005041 | 99005042 |

SPRINT CAR 300-340-440



Battery
Chargers & Starter

-Automotive-



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Professional battery chargers and starters on wheels. Equipped with slow/fast charging current selector, ammeter, thermal overload protection and internal fuse protection against short circuits and polarity reversal.

Carica batterie professionali con avviamento carrellati. Selettori per la corrente di carica lenta o veloce, amperometro, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità.

Cargadores de baterías profesionales con ayuda puesta en marcha. Llevan ruedas y mango para un fácil desplazamiento. Equipados con selector de carga lenta o rápida, amperímetro, protección térmica automática contra arranques repetidos, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo.

Fahrbare professionelle Batterieladegeräte mit Starthilfe. Stromschalter für schnelles oder langsames Aufladen, Amperemeter, thermostatischer Schutz gegen zu lange Startvorgänge, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung.

Chargeurs - démarreurs professionnels sur roues dotés de sélecteur du courant de charge lent/rapide, d'ampermètre, disjoncteur thermique contre les démarrages prolongés, fusible interne contre les courts-circuits et inversion de polarité.

Carregadores de baterias com rodas e ajuda para arranque. Selectores para a corrente de carga lenta ou rápida, amperímetro, protecção termostática contra arranques prolongados, fusível interno contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.

| | | SPRINT CAR 300 | SPRINT CAR 340 | SPRINT CAR 440 |
|--|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| | Power | 900 | 1000 | 1320 |
| | V | 12 - 24 | 12 - 24 | 12 - 24 |
| | Amp. Eff. | 38 | 45 | 55 |
| | Amp. 60335-2-29 | 25 | 30 | 36 |
| | Acc | 260 | 300 | 380 |
| | Amp 1/C | 180 | 200 | 260 |
| | Rated Ref. Cap. | 375 | 450 | 540 |
| | Charging Current Pos. | N° | 4+BOOST | 4+BOOST |
| | mm (LxWxH) | 300x345x830 | 260x415x650 | 260x415x650 |
| | mm (LxWxH) | 280x320x470 | 280x350x600 | 280x350x600 |
| | kg | 17 | 18,5 | 21,8 |
| | Cod. | N° | 99010039 | 99010035 |



SPRINT CAR 540-640

-Automotive-

**Battery
Chargers & Starter**



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Professional battery chargers and starters on wheels. Equipped with slow/fast charging current selector, timer, ammeter, thermal overload protection and internal fuse protection against short circuits and polarity reversal.

Carica batterie professionali con avviamento carrellati. Selettori per la corrente di carica lenta o veloce, timer, amperometro, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità.

Cargadores de baterías profesionales con ayuda puesta en marcha. Llevan ruedas y mango para un fácil desplazamiento. Equipados con selector de carga lenta o rápida, temporizador, amperímetro, protección térmica automática contra arranques repetidos, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo.

Fahrbare professionelle Batterieladegeräte mit Starthilfe. Stromschalter für schnelles oder langsames Aufladen, Timer, Amperemeter, thermostatischer Schutz gegen zu lange Startvorgänge, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung.

Chargeurs - démarreurs professionnels sur roues dotés de sélecteur du courant de charge lent/rapide, temporisateur, d'ampèremètre, disjoncteur thermique contre les démarrages prolongés, fusible interne contre les courts-circuits et inversion de polarité.

Carregadores de baterias com rodas e ajuda para arranque. Selectores para a corrente de carga lenta ou rápida, timer, amperímetro, protecção termostática contra arranques prolongados, fusível interno contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.

| | | SPRINT CAR 540 | SPRINT CAR 640 |
|-----------------------|------------|----------------|----------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 1440 | 1800 |
| | V | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 60 | 75 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 40 | 50 |
| | Acc | 480 | 580 |
| Amp 1/C | | 330 | 400 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 600 | 750 |
| Charging Current Pos. | N° | 6+BOOST | 6+BOOST |
| | mm (LxWxH) | 320x487x745 | 320x487x745 |
| | mm (LxWxH) | 330x395x710 | 330x395x710 |
| | kg | 30,8 | 32 |
| Cod. | N° | 99010041 | 99010030 |

AUTOSTAR 300-500



Battery
Chargers & Starter

-Automotive-


Equipped with C.P.S.
(car protection
system).
Protect the on
board electronics
during boost

PATENTED




EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104




 Portable battery chargers and starters. Equipped with charging current control selector and charging current level ammeter. Protected with internal fuse protection against short-circuits or polarity reversal and thermostatic protection against protracted boostings. They are equipped with C.P.S. (car protection system) system in order to activate and disable, in a fully automatic way, the boosting function to protect the on board vehicle's board.







 Carica batterie con avviamento portatili. Dotati di selettore e amperometro per la regolazione e visualizzazione del livello della corrente di carica. Protetti con fusibile interno contro cortocircuiti o inversione di polarità e protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati. Dotati di sistema C.P.S. (car protection system) in grado di attivare e disattivare in modo totalmente automatico la funzione di avviamento (boost), per proteggere l'elettronica a bordo del veicolo.

 Cargadores de baterías con ayuda puesta en marcha, portátiles. Completos con selector de la corriente de carga y amperímetro. Llevan fusible protector interno contra corto circuito o inversión de polaridad y protección térmica contra arranques repetidos. Equipados con sistema C.P.S. ("car protection system") que activa y desactiva automáticamente el arranque (boost Start) para proteger las tarjetas electrónicas que se encuentran en los vehículos.

 Tragbare Batterie-lade- und Startergeräte, die ausgerüstet sind mit einem Funktionsschalter für Ladestrom und Amperemeter. Interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung sowie thermostatischer Schutz gegen zu lange Ladevorgänge. Ausgerüstet mit einem C.P.S. - System (car protection system), das vollautomatisch die "Boosting"/Starthilfe-Funktion aktiviert oder deaktiviert, um die Fahrzeugelektroniken zu schützen.

 Chargeurs - démarreurs portables. Dotés d'un sélecteur et d'un ampèremètre pour la régulation et la visualisation du niveau du courant de charge. Protégés par fusible interne, contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés, ils sont dotés du système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), à même d'activer et de débrancher de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

 Carregadores de baterias com ajuda de arranque e portáteis. Equipado com o seletor do controle da corrente de carga e o amperímetro para visualizar o nível da corrente. Protegido pelo fusível interno contra curtos-circuitos ou reversão de polaridade e proteção termostática contra os impulsões de proteção. São equipados com o sistema de C.P.S. (car protection system) a fim de ativar e desativar automaticamente a função do arranque para proteger a electrónica do veículo.

| | | AUTOSTAR 300 | AUTOSTAR 500 |
|---|------------|--------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 480 | 1300 |
|  | V | 12 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 38 | 55 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 25 | 36 |
|  | Acc | 300 | 450 |
| Amp 1/C | | 210 | 320 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 375 | 540 |
| Charging Current Pos. | N° | 2+BOOST | 6+BOOST |
|  | mm (LxWxH) | 345x250x280 | 345x250x280 |
|  | mm (LxWxH) | 440x275x255 | 440x275x255 |
|  | kg | 14,4 | 19 |
| Cod. | N° | 99005043 | 99005044 |



AUTOSTAR 701

Battery Chargers & Starter



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Equipped with C.P.S.
(car protection
system).
Protect the on
board electronics
during boost

-Automotive-

PATENTED

Battery chargers and starters on wheels. Equipped with charging current control selector and charging current level ammeter. Protected with internal fuse protection against short-circuits or polarity reversal and thermostatic protection against protracted boostings. They are equipped with C.P.S. (car protection system) system in order to activate and disable, in a fully automatic way, the boosting function to protect the on board vehicle's board.

Carica batterie con avviamento carrellati. Dotati di selettore e amperometro per la regolazione e visualizzazione del livello della corrente di carica. Protetti con fusibile interno contro cortocircuiti o inversione di polarità e protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati. Dotati di sistema C.P.S. (car protection system) in grado di attivare e disattivare in modo totalmente automatico la funzione di avviamento (boost), per proteggere l'elettronica a bordo del veicolo.

Cargadores de baterías con ayuda puesta en marcha y ruedas. Completos con selector de la corriente de carga y amperímetro. Llevan fusible protector interno contra corto circuito o inversión de polaridad y protección térmica contra arranques repetidos. Equipados con sistema C.P.S. (car protection system) que activa y desactiva automáticamente el arranque (boost Start) para proteger las tarjetas electrónicas que se encuentran en los vehículos.

Fahrbare Batterieladegeräte mit Starthilfe, die ausgerüstet sind mit einem Funktionsschalter für Ladestrom und Amperemeter. Interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung sowie thermostatischer Schutz gegen zu lange Ladevorgänge. Ausgerüstet mit einem C.P.S. - System (car protection system), das vollautomatisch die "Boosting"/Starthilfe-Funktion aktiviert oder deaktiviert, um die Fahrzeugelektroniken zu schützen.

Chargeurs-démarrateurs sur roues. Dotés d'un sélecteur et d'un ampèremètre pour la régulation et la visualisation du niveau du courant de charge. Protégés par fusible interne, contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés, ils sont dotés du système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), à même d'activer et de débrancher de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

Carregadores de bateria com ajuda de arranque e com rodas. Equipado com o seletor do controle da corrente de carga e o amperímetro para visualizar o nível da corrente. Protegido pelo fusível interno contra curtos-circuitos ou à reversão de polaridade e proteção termostática contra os impulsadores de proteção. São equipados com o sistema de C.P.S. (car protection system) a fim de ativar e desativar automaticamente a função do arranque para proteger a electrónica do veículo.

| AUTOSTAR 701 | | |
|-----------------------|------------|---------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 1800 |
| | V | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 75 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 50 |
| | Acc | 580 |
| Amp 1/C | | 400 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 750 |
| Charging Current Pos. | N° | 6+BOOST |
| | mm (LxWxH) | 320x487x745 |
| | mm (LxWxH) | 330x395x710 |
| | kg | 33,5 |
| Cod. | N° | 99010037 |

AUTOSTAR 1001-1300-2000



Battery
Chargers & Starter

-Automotive-

PATENTED



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



Professional battery chargers and starters on wheels. Equipped with charging current control selector and charging current level ammeter. Protected with internal fuse protection against short-circuits or polarity reversal and thermostatic protection against protracted boostings. They are equipped with C.P.S. (car protection system) system in order to activate and disable, in a fully automatic way, the boosting function to protect the on board vehicle's board.

Carica batterie con avviamento professionali carrellati. Dotati di selettore e amperometro per la regolazione e visualizzazione del livello della corrente di carica. Protetti con fusibile interno contro cortocircuiti o inversione di polarità e protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati. Dotati di sistema C.P.S. (car protection system) in grado di attivare e disattivare in modo totalmente automatico la funzione di avviamento (boost) per proteggere l'elettronica a bordo del veicolo.

Cargadores de baterías con ayuda puesta en marcha, profesionales con ruedas. Completos con selector de la corriente de carga y amperímetro. Llevan fusible protector interno contra corto circuito e inversión de polaridad y protección térmica contra arranques repetidos. Equipados con sistema C.P.S. ("car protection system") que activa y desactiva automáticamente el arranque (boost Start) para proteger las tarjetas electrónicas que se encuentran en los vehículos.

Fährbare professionelle Batterieladegeräte mit Starthilfe, die ausgerüstet sind mit einem Funktionsschalter für Ladestrom und Amperemeter. Interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung sowie thermostatischer Schutz gegen zu lange Ladevorgänge. Ausgerüstet mit einem C.P.S. - System (car protection system), das vollautomatisch die "Boosting"/Starthilfe-Funktion aktiviert oder deaktiviert, um die Fahrzeugelektroniken zu schützen.

Chargeurs-démarrateurs professionnels sur roues. Dotés d'un sélecteur et d'un ampèremètre pour la régulation et la visualisation du niveau du courant de charge. Protégés par fusible interne, contre les court - circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés, ils sont dotés du système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), à même d'activer et de débrancher de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

Carregadores de bateria profissionais com ajuda de arranque, em rodas. Equipado com o seletor do controle da corrente de carga e o amperímetro para visualizar o nível da corrente. Protegido pelo fusível interno contra curtos-circuitos ou à reversão de polaridade e proteção termostática contra os impulsadores de proteção. São equipados com o sistema de C.P.S. (car protection system) a fim de ativar e desativar automaticamente a função do arranque para proteger a electrónica do veículo.

Equipped with C.P.S.
(car protection
system).
Protect the on
board electronics
during boost

| | | AUTOSTAR 1001 | AUTOSTAR 1300 | AUTOSTAR 2000 |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power | W | 2000 | 2800 | 3600 |
| | V | 12 - 24 | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 90 | 120 | 150 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 60 | 80 | 120 |
| | Acc | 1000 | 1300 | 2000 |
| Amp 1/C | | 560 | 850 | 1100 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 900 | 1200 | 1500 |
| Charging Current Pos. | N° | 14+BOOST | 12+BOOST | 12+BOOST |
| | mm (LxWxH) | 320x487x745 | 330x567x770 | 330x567x770 |
| | mm (LxWxH) | 330x395x710 | 370x567x775 | 370x567x775 |
| | kg | 53,2 | 67,4 | 89,2 |
| Cod. | N° | 99010038 | 99010042 | 99010043 |



DIGICAR 600

Battery Chargers & Starter



EN 60335-2-29
EN 55014
EN 55104




Microprocessor control safe for the on board electronics during charge and boost!

-Automotive-

Digital Control


Optional
cod. 99090025



 New generation of professional battery chargers featuring electronic overvoltage protections in the charge and boost functions. This battery charger is fit to start modern motor vehicles, avoiding the risk of damages to the vehicle electronic devices. Equipped with charge current selector, digital ammeter, Thermal Overload protection, internal fuse protection against short circuits and polarity reversal, charge timer. The charge function is carried out without output voltage peaks which could damage the electronic cards fitted on motor vehicles. Ideal for charging the AGM, gel, calcium and lead batteries with which modern vehicles are equipped. Provided with charging current digital regulation, operating at 3 levels: constant current, constant voltage and floating final charging (automatic charge stop). Automatic charging and maintenance function.

 Carica batterie professionali di nuova generazione con la funzione carica e di avviamento protetto. Adatti per eseguire l'avviamento di autoveicoli moderni, senza il rischio di danneggiare le schede elettroniche a bordo degli automezzi. Dotati di selettore per la corrente di carica, amperometro digitale, protezione termostatica contro gli avviamenti prolungati, fusibile interno contro corto circuiti ed inversione di polarità, timer di carica. La funzione di carica viene eseguita senza picchi di tensione in uscita che possono danneggiare le schede elettroniche a bordo degli automezzi. Ideali per caricare batterie AGM, al gel, al calcio e al piombo montate su veicoli moderni. Dotato di regolazione della corrente di carica in modo digitale, operante in tre livelli: corrente costante, tensione costante, carica finale flottante (fine carica automatico). Funzione di carica automatica e di mantenimento

 Nueva generación de carga-baterías profesionales completos de protecciones electrónicas contra la sobretensión durante la carga y el arranque. Ideales para cargar los vehículos modernos, sin dañar las tarjetas electrónicas. Equipados con regulación de la corriente de carga, amperímetro digital, protección térmica contra sobrecargas, fusible protector de corto circuito e inversión de polaridad situado en el interior del equipo, temporizador de carga. La función de carga se realiza sin picos de tensión en salida, que pueden dañar las tarjetas electrónicas que se encuentran en los vehículos. Ideal para cargar baterías AGM, de gel y de plomo que se montan en los vehículos modernos. Dotados de regulación digital de la corriente de carga, que funciona en 3 niveles: corriente constante, tensión eléctrica constante, carga final flotante (terminación de la carga automática). Función de carga automática y de mantenimiento.

| DIGICAR 600 | | |
|---|------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 1300 |
|  | V | 12-24 |
| Amp. Eff. | A | 38 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 25 |
|  | Acc | 450 |
| Amp 1/C | | 320 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 375 |
|  | mm (LxWxH) | 345x250x280 |
|  | mm (LxWxH) | 440x275x255 |
|  | kg | 20 |
| Cod. | N° | 99005047 |

DIGICAR 900



Battery
Chargers & Starter

Microprocessor
control safe for
the on board
electronics during
charge and boost!

-Automotive-

Digital Control



New



EN
60335-2-29
EN 55014
EN 55104



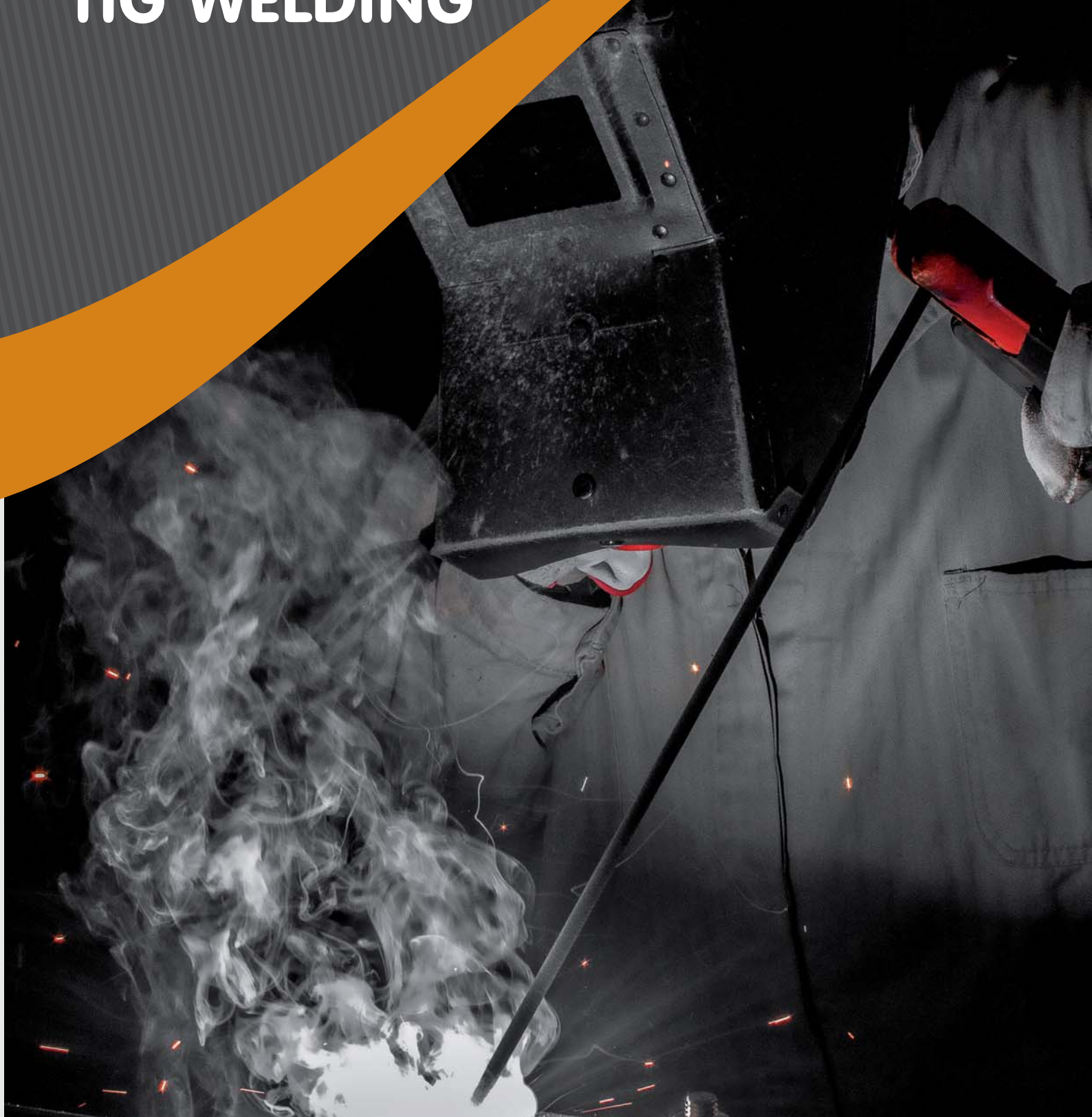
Neue Generation von professionellen Batterieladegeräten, die gekennzeichnet sind durch Überspannungsschutz während des "Boost Starts". Dieses Batterieladegerät ist geeignet, moderne Fahrzeugmotoren zu starten und vermeidet dabei das Risiko einer Beschädigung der komplexen Fahrzeugelektroniken. Funktionsschalter für Ladestrom, digitaler Amperemeter, Überhitzungsschutz, interne Sicherung gegen Kurzschlüsse und vertauschte Polung, Lade-Timer. Die Aufladung erfolgt ohne Spannungsspitzen am Ausgang, die Elektronik der Fahrzeuge zerstören könnten. Ideal zum Laden der AGM-, Gel-, Kalzium- und Bleibatterien der modernen Fahrzeuge. Ausgestattet mit digitaler Regulierung des Ladestroms in 3 Stufen: gleichbleibender Strom, gleichbleibende Spannung und gleitendes Laden am Ende (automatische Beendigung des Ladevorganges). Automatische Lade- und Wartungsfunktion.

Nouvelle génération de chargeurs de batterie dotés de protections électroniques contre la surtension pendant la charge et le démarrage. Idéaux pour charger les batteries montées sur les véhicules modernes sans endommager les cartes électroniques à bord des ces véhicules. Dotés de sélecteur de courant de charge, ampèremètre digital, protection thermique, fusible interne contre les court-circuits et inversion de polarité, charge minuteur. La fonction de charge se réalise sans pointes de tension en sortie, qui peuvent endommager les cartes électroniques à bord des véhicules. Idéaux pour charger les batteries AGM, au gel, calcium et au plomb montées sur les véhicules modernes. Dotés de réglage digital de la courant de charge, fonctionnant sur 3 niveaux: courant constante, tension constante, charge finale flottante (fin de charge automatique). Fonction de charge automatique et de maintien.

A nova geração de carregadores de bateria profissionais dispõe de proteções electrónicas contra a sobretensão durante a carga e o arranque. Este carregador de bateria está preparado para arranque motores de veículos modernos, evitando danos no equipamento electrónico do veículo. Equipado com seleccionador de corrente, amperímetro digital, protecção contra sobrecarga térmica, protecção de fusível interno contra curtos-circuitos e polaridade reversível, relógio de carga. A carga é efectuada evitando os picos de voltagem que poderiam danificar os cartões electrónicos colocados nos motores dos veículos. Ideal para carregar baterias AGM, de gel, de cálcio e de chumbo equipados nos veículos modernos. Fornecidos com regulador digital de carga de corrente eléctrica, operando a três níveis: corrente constante, voltagem constante e oscilação da corrente final (paragem automática de carga). Função de carga automática e manutenção.

| | | DIGICAR 900 |
|-----------------|------------|---------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power | W | 1800 |
| | V | 12 - 24 |
| Amp. Eff. | A | 50 |
| Amp. 60335-2-29 | A | 40 |
| | Acc | 550 |
| Amp 1/C | | 380 |
| Rated Ref. Cap. | Ah 15h | 750 |
| | mm (LxWxH) | 320x487x745 |
| | mm (LxWxH) | 330x395x710 |
| | kg | 33,5 |
| Cod. | N° | 99010036 |

MMA ARC WELDING & TIG WELDING



MINI ARC 100 - JET 120N - JET 155N





MMA arc welding



EN 60974 - 6
EN 60974 - 10




 Single-phase AC portable welding units. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection, complete with welding accessories.





 Saldatrici ad elettrodo, portatili, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica, complete di accessori di saldatura.

 Máquinas de soldar con electrodos, portátiles, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato, completas con accesorios para soldar.

 Tragbare Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz, komplett mit Schweißzubehör.

 Postes à souder portables, monophasés, à courant alternatif. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. Complet avec accessoires de soudage.

 Máquinas de soldar a eléctrodo, portáteis, monofásicas, com corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática, completas com acessórios para soldar.

| | | MINI ARC 100 | JET 120N | JET 155N |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 2,4 | 2,6 | 3 |
| U ₀ | V | 48 | 48 | 48 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 55 ÷ 85 | 30 ÷ 100 | 35 ÷ 140 |
| ØE | mm | 2 ÷ 2,5 | 1,6 ÷ 2,5 | 1,6 ÷ 3,25 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 270x175x275 | 370x215x290 | 370x215x290 |
|  | mm (LxWxH) | 395x210x240 | 445x245x320 | 445x245x320 |
|  | kg | 11,5 | 13 | 14,5 |
| Cod. | N° | 99200028 | 99200075 | 99200076 |


JET 160 - UTIL 166N

MMA arc welding




EN 60974 - 6
EN 60974 - 10





 Single-phase AC portable welding units. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection. (JET 160 - UTIL 166 N complete with welding accessories).





 Saldatrici ad elettrodo, portatili, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica. (JET 160 - UTIL 166 N complete di accessori di saldatura).

 Máquinas de soldar con electrodos, portátiles, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato. (JET 160 - UTIL 166 N con accesorios para soldar).

 Tragbare Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz. (JET 160 - UTIL 166 N mit Schweißzubehör).

 Postes à souder portables, monophasés, à courant alternatif. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. (JET 160 - UTIL 166 N avec accessoires de soudage).

 Máquinas de soldar a eléctrodo, portáteis, monofásicas, com corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática. (JET 160 - UTIL 166 N com acessórios de soldar).

| | | JET 160 | UTIL 166 N |
|---|------------|--------------|--------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,2 | 3,2 |
| U ₀ | V | 48 | 48 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 35 ÷ 140 | 35 ÷ 140 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 3,25 |
| Insulation | - | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP21S | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 370x215x290 | 410x255x315 |
|  | mm (LxWxH) | 445x245x320 | 485x280x330 |
|  | kg | 15 | 15,6 |
| Cod. | N° | 99200073 | 99200079 |

UTIL 171 N - NOVA 191 N




MMA arc welding




EN 60974 - 6
EN 60974 -10





 Single-phase AC portable welding units with cooling fan. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection.





 Saldatrici ad elettrodo, portatili, monofasi, ventilate, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica.

 Máquinas de soldar con electrodos, portátiles, monofásicas, refrigeradas por ventilador, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato.

 Tragbare Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, belüftet, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz.

 Postes à souder portables, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique.

 Máquinas de soldar a eléctrodo, portáteis, monofásicas, ventiladas, com corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática.

| | | UTIL 171 N | NOVA 191 N |
|---|------------|------------------|------------------|
|  | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,2 | 4 |
| U ₀ | V | 48 | 48 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 35 ÷ 140 | 35 ÷ 170 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 410x255x315 | 500x255x350 |
|  | mm (LxWxH) | 485x280x330 | 540x280x370 |
|  | kg | 16 | 19,6 |
| Cod. | N° | 99200080 | 99200081 |

UTIL 186 N NOVA 260 N - NOVA 300 N

MMA arc welding



EN 60974 - 6
EN 60974 - 10



Single-phase AC welding units, on wheels, with cooling fan. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection. (UTIL 186N TURBOCAR complete with welding accessories).

Saldatrici ad elettrodo, carrellate, ventilate, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica. (UTIL 186N TURBOCAR con corredo di saldatura).

Máquinas de soldar con electrodos, con mango y ruedas, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato. (UTIL 186N TURBOCAR con accesorios para soldar).

Fahrbare Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, belüftet, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz. (UTIL 186N TURBOCAR mit Schweißzubehör).

Postes à souder, sur roues, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. (UTIL 186N TURBOCAR avec accessoires de soudage).

Máquinas de soldar a eléctrodo, com rodas, ventiladas, monofásicas e corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática. (UTIL 186N TURBOCAR com acessórios de soldar).

| | | UTIL 186 N TURBOCAR | NOVA 260 N TURBOCAR | NOVA 300 N TURBOCAR |
|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 4 | 4,4 | 4,6 |
| U ₀ | V | 48 | 48 | 50 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 40 ÷ 150 | 35 ÷ 190 | 45 ÷ 250 |
| Amp. 60974-1 | A | - | - | 12% 200 60% 80 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S | IP21S |
| | mm (LxWxH) | 590x340x550 | 670x340x585 | 670x340x585 |
| | mm (LxWxH) | 485x280x330 | 540x280x370 | 540x280x370 |
| | kg | 16,8 | 20,5 | 23 |
| Cod. | N° | 99200089 | 99200085 | 99200086 |

PROFI 270



MMA arc welding


PROFESSIONAL
WELDING




EN 60974 - 6
EN 60974 -10




 Single-phase AC professional welding units, on wheels, with cooling fan. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection. .





 Saldatrici ad elettrodo professionali, carrellate, ventilate, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica.

 Máquinas de soldar con electrodos, con ventilador y ruedas, profesionales, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato.

 Professionelle fahrbare Lichtbogenschweißmaschinen, belüftet, einphasig, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz.

 Postes à souder professionnels, sur roues, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique.

 Máquinas de soldar a eléctrodo profissionais, com rodas, ventilada, monofásica e corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática.

| PROFI 270 TURBOCAR | | |
|---|------------|----------------------------|
|  | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 6,2 |
| Uo | V | 50 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 40 ÷ 230 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 200 60% 100 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 670x340x585 |
|  | mm (LxWxH) | 540x280x370 |
|  | kg | 32 |
| Cod. | N° | 99200072 |



PRO 225 - PRO 275

MMA arc welding





EN 60974 - 6
EN 60974 - 1
EN 60974 -10





 Single-phase AC welding units, on wheels, with cooling fan. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection.





 Fahrbare Lichtbogenschweißmaschinen, belüftet, einphasig, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz.

 Saldatrici ad elettrodo, carrellate, ventilate, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica.

 Postes à souder sur roues, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique.

 Máquinas de soldar con electrodos, con mango y ruedas, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato.

 Máquinas de soldar a eléctrodo, com rodas, ventiladas, monofásicas e corrente alternada. Regulação linear da corrente de soldadura. Protecção termostática.

| | | PRO 225 | PRO 275 |
|---|------------|------------------|-------------------|
|  | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 4,4 | 4,6 |
| U ₀ | V | 48 | 50 |
| Amp. Min - Max | A ±10% | 35 ÷ 190 | 45 ÷ 250 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 170 | 12% 200 60% 80 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP21S | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 630x395x590 | 630x395x590 |
|  | mm (LxWxH) | 600x315x430 | 600x315x430 |
|  | kg | 28 | 30 |
| Cod. | N° | 99205014 | 99205015 |

PROFESSIONAL 242 - 282

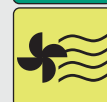


MMA arc welding

PROFESSIONAL
WELDING



EN 60974 -1
EN 60974 -10



Single-phase professional AC welding units, on wheels, forced air cooling. Stepless control of the welding current. May be used to weld basic electrodes in AC current. Suitable for welding workshops.

Saldatrici ad elettrodo professionali in corrente alternata, monofasi, carrellate, a ventilazione forzata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Adatte anche alla saldatura di elettrodi basici in corrente alternata e per qualsiasi lavoro di carpenteria media e pesante.

Máquinas de soldar con electrodos, profesionales, con mango y ruedas, monofásicas, de corriente alterna. Refrigeradas por ventilador. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Aptas para utilizar con electrodos básicos de corriente alterna. Empleo en montajes y calderería.

Fährbare professionelle Lichtbogenschweiß- maschinen mit Wechselstrom, einphasig, zwangsbelüftet. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Geeignet auch für die Schweißung mit basischen Wechselstromelektroden und für alle mittelschweren und schweren Stahlbauarbeiten.

Postes à souder professionnels, sur roues, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Indiqués pour le soudage des électrodes basiques, à courant alternatif seulement, et pour tous travaux de charpente métallique.

Máquinas de soldar a eléctrodo profissionais com corrente alternada, monofásicas, rodas e com ventilação forçada. Regulação linear da corrente de soldadura. Adequadas também para a soldadura de electrodos básicos, com corrente alternada e para qualquer trabalho de carpintaria média e pesada.

| | | PROFESSIONAL 242 | | PROFESSIONAL 282 | |
|----------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz | | 230/400V 50/60Hz | |
| Power 60% | KVA | 6,2 | | 8,4 | |
| U _o | V | 50 | 70 | 50 | 70 |
| Amp. Min - Max | A | 40 ÷ 195 | 35 ÷ 165 | 50 ÷ 220 | 45 ÷ 180 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 190 60% 129 | 20% 165 60% 96 | 35% 211 60% 160 | 35% 160 60% 120 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 5 | 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H | | H | |
| Protec. Degree | - | IP21S | | IP21S | |
| | mm (LxWxH) | 630x395x590 | | 630x395x590 | |
| | mm (LxWxH) | 600x315x430 | | 600x315x430 | |
| | kg | 34,6 | | 43 | |
| Cod. | N° | 99205016 | | 99205017 | |

ARTISAN 250 AC - 260 AC/DC

MMA arc welding



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



PROFESSIONAL
WELDING



Single-phase professional AC or DC welding units on wheels, forced air cooling, in vertical cabinet. Ideal for welding rutile electrodes. Artisan 250: AC welding unit. Artisan 260 AC/DC: AC and DC welding unit, ideal for welding basic electrodes, too.

Saldatrici ad elettrodo professionali, monofasi, carrellate, a ventilazione forzata, in cassa verticale. Saldatura di elettrodi rutili. Artisan 250 in corrente alternata. Artisan 260 AC/DC in corrente alternata e continua, saldatura anche di elettrodi basici.

Máquinas de soldar con electrodos, profesionales, monofásicas, con mango y ruedas, de corriente alterna y continua. Refrigeradas por ventilador. Caja vertical. Aptas para utilizar con electrodos rutilos. Artisan 250 de corriente alterna. Artisan 260 AC/DC de corriente alterna y continua, apta para utilizar también con electrodos básicos.

Fährbare professionelle Lichtbogenschweißma -schinen, einphasig, zwangsbelüftet, in Vertikalgehäuse, geeignet zum Wechsel- oder Gleichstrom Schweißen. Ideal zum Schweißen von Rutilelektroden Artisan 250 mit Wechselstrom. Artisan 260 AC/DC mit Gleichstrom und Wechselstrom, ideal zum Schweißen auch von basischen Elektroden.

Postes à souder professionnels, monophasés, sur roues, ventilés, en caisse verticale, courant alternatif et continu. Indiqués pour le soudage des électrodes rutilles. Artisan 250 à courant alternatif. Artisan 260 AC/DC à courant alternatif et continu, idéal aussi pour le soudage des électrodes basiques.

Máquinas de soldar a eléctrodo profissionais, monofásicas, com rodas e com ventilação forçada, caixa vertical, para corrente alternada ou continua. Adequadas para a soldadura de eléctrodos rútilos. Artisan 250 com corrente alternada. Artisan 260 AC/DC com corrente alternada e continua, adequada também para a soldadura de eléctrodos básicos.

| | | ARTISAN 250 AC | ARTISAN 260 AC/DC | |
|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | |
| Power 60% | KVA | 9,7 | 9,7 | |
| U ₀ | V | 70 | 70 AC | 68 DC |
| Amp. Min - Max | A | 40 ÷ 250 | 40 ÷ 250 | 30 ÷ 180 |
| Amp. 60974-1 | A | 20% 250 60% 140 | 20% 250 60% 140 | 20% 180 60% 108 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 | 1,6 ÷ 5 | |
| Insulation | - | H | H | |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S | |
| | mm (LxWxH) | 350x455x710 | 350x455x710 | |
| | mm (LxWxH) | 380x460x750 | 380x460x750 | |
| | kg | 45 | 53 | |
| Cod. | N° | 99205027 | 99210017 | |

EXPERT 300 AC/DC

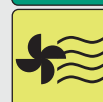


MMA arc welding

PROFESSIONAL
WELDING



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



Single-phase professional AC or DC welding units, on wheels, with cooling fan. Stepless control of the welding current. Ideal for welding rutile, basic and stainless steel electrodes.

Saldatrici ad elettrodo professionali, monofasi, adatte a saldare in corrente alternata o continua, carrellate e ventilate. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Saldatura di elettrodi rutili, basici, inox.

Máquinas de soldar con electrodos, profesionales, con mango y ruedas, monofásicas, de corriente alterna y continua. Refrigeradas por ventilador. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Aptas para utilizar con electrodos rutilos, básicos, inoxidables.

Professionelle Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, geeignet zum Wechsel- oder Gleichstrom Schweißen, fahrbar und belüftet. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Schweißen von Rutil-, basischen und Edelstahlelektroden.

Postes à souder professionnels, monophasés, à courant alternatif et continu, sur roues, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Soudage des électrodes rutilles, basiques, inox.

Máquinas de soldar a eléctrodo profissionais monofásicas, adequadas para soldar em corrente alternada ou contínua, com rodas e ventiladas. Regulação linear da corrente de soldadura. Solda eléctrodos rutilos, básicos, inox.

| EXPERT 300 AC/DC | | | | |
|------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz | | |
| Power 60% | KVA | 11 | | |
| U _o | V | 52 AC | 70 AC | 70 DC |
| Amp. Min - Max | A | 70 ÷ 300 | 65 ÷ 280 | 37 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 300 60% 230 | 25% 280 60% 180 | 45% 200 60% 180 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 6 | | |
| Insulation | - | H | | |
| Protec. Degree | - | IP21S | | |
| | mm (LxWxH) | 910x500x530 | | |
| | mm (LxWxH) | 790x400x550 | | |
| | kg | 75 | | |
| Cod. | N° | 99210014 | | |

MASTER 302


MMA arc welding


PROFESSIONAL
WELDING





EN 60974 - 1
EN 60974 - 10





 Single-phase professional AC welding units on wheels, forced air cooling. Stepless control of the welding current. May be used to weld basic electrodes in AC current. Suitable for welding workshops.





 Saldatrici ad elettrodo professionali in corrente alternata, monofasi, carrellate, a ventilazione forzata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Adatte anche alla saldatura di elettrodi basici in corrente alternata e per qualsiasi lavoro di carpenteria media e pesante.

 Máquinas de soldar con electrodos, profesionales, con mango y ruedas, monofásicas, de corriente alterna. Refrigeradas por ventilador. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Aptas para utilizar con electrodos básicos de corriente alterna. Empleo en montajes y calderería.

 Fährbare professionelle Lichtbogenschweiß-maschinen mit Wechselstrom, einphasig, zwangsbelüftet. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Geeignet auch für die Schweißung mit basischen Wechselstromelektroden und für alle mittelschweren und schweren Stahlbauarbeiten.

 Postes à souder professionnels, sur roues, monophasés, à courant alternatif, ventilés. Réglage continu du courant de soudage. Indiqués pour le soudage des électrodes basiques, à courant alternatif seulement, et pour tous travaux de charpente métallique.

 Máquinas de soldar a eléctrodo profissionais com corrente alternada, monofásicas, rodas e com ventilação forçada. Regulação linear da corrente de soldadura. Adequadas também para a soldadura de eléctrodos básicos, com corrente alternada e para qualquer trabalho de carpintaria média e pesada.

| MASTER 302 | | |
|---|------------|--|
|  | (1 ph) | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 8,4 |
| U ₀ | V | 50 70 |
| Amp. Min - Max | A | 50 ÷ 220 45 ÷ 180 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 211 35% 160 60% 160 60% 120 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP23S |
|  | mm (LxWxH) | 910x500x530 |
|  | mm (LxWxH) | 790x400x550 |
|  | kg | 50 |
| Cod. | N° | 99205020 |

UNIVERSAL 235 - 275



MMA arc welding

PROFESSIONAL
WELDING



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



Three-phase DC welding units, on wheels, with cooling fan, suitable for welding all types of electrodes. Stepless control of the welding current by magnetic shunt.

Saldatrici carrellate trifasi a corrente continua. Ventilata. Ideali per la saldatura di tutti gli elettrodi commerciali. Regolazione lineare di saldatura mediante derivatore magnetico.

Rectificadores para soldar con electrodos, profesionales, trifásicos, con mango y ruedas, de corriente continua. Refrigerados por ventilador. Regulación lineal de la intensidad de soldadura.

Fahrbare belüftete dreiphasige Gleichstrom-Schweißmaschinen. Ideal zum Schweißen sämtlicher handelsüblicher Elektroden. Lineare Regulierung des Schweißstroms durch magnetischen Nebenwiderstand.

Postes à souder triphasés, à courant continu, sur roues, ventilés. Réglage continu du courant de soudage par shunt magnétique. Soudage de tous types d'électrodes.

Máquinas de soldar com rodas, trifásicas de corrente continua. Ventiladas. Ideais para a soldadura de todos os electrodos comerciais. Regulação linear de soldadura por meio de derivador magnético.

| | | UNIVERSAL 235 | UNIVERSAL 275 |
|----------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 10,8 | 12,5 |
| U ₀ | V | 61 ÷ 66 | 61 ÷ 66 |
| Amp. Min - Max | A | 35 ÷ 220 | 40 ÷ 255 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 220 60% 168 100% 130 | 35% 250 60% 190 100% 148 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 | 1,6 ÷ 5 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP23S | IP23S |
| | mm (LxWxH) | 910x500x530 | 910x500x530 |
| | mm (LxWxH) | 790x400x550 | 790x400x550 |
| | kg | 70 | 78 |
| Cod. | N° | 99215020 | 99215033 |


EURO TIG 200 AC/DC EURO TIG 270 N AC/DC


MMA arc welding




EN 60974 - 1
EN 60974 - 10





 Single-phase welders suitable for AC or DC TIG or STICK welding. An AC/DC switch selects the 2 welding systems. Steel, stainless steel and copper can be welded in the DC TIG mode, whilst aluminum, magnesium and other alloys can be welded in the AC TIG mode. These units include a special synchronized high frequency feature for positive arc starting. Also suitable for STICK welding of all types of coated electrodes.





 Generatori monofasi per la saldatura ad arco con procedimento Tig ed Elettrodo in corrente continua ed alternata. Un commutatore AC/DC permette di selezionare i 2 sistemi di saldatura. In funzione Tig, usando la corrente continua si saldano l'acciaio, l'acciaio inox ed il rame, usando la corrente alternata si saldano le leghe leggere quali l'alluminio ed il magnesio. La saldatura di tali materiali è agevolata da una speciale alta frequenza sincronizzata con l'arco di saldatura. Nella funzione elettrodo si possono saldare tutti gli elettrodi rivestiti.

 Generadores monofásicos para soldadura con procedimiento TIG y Electrodo, en corriente continua y alterna. Un conmutador AC/DC permite seleccionar los 2 sistemas de soldadura. Utilizando el TIG y con corriente continua se puede soldar acero al carbono, acero inoxidable, cobre. Con TIG en corriente alterna se puede soldar aleaciones de aluminio, magnesio y latón. El encendido y la estabilidad del arco son perfectos gracias a un especial generador de alta frecuencia. Utilizando el equipo para electrodos, se pueden soldar todos tipos de electrodos.

 Einphasige Generatoren zum Lichtbogenschweißen nach dem WIG-Verfahren sowie mit Wechsel- und Gleichstromelektroden. AC/DC-Schalter erlaubt die Auswahl unter 2 Schweißverfahren. In der Betriebsart WIG mit Gleichstromführung werden Stahl, Edelstahl und Kupfer geschweißt, mit Wechselstrom leichte Legierungen wie Aluminium und Magnesium. Das Schweißen dieser Materialien wird erleichtert durch eine spezielle, mit dem Schweißlichtbogen synchronisierte Hochfrequenz. In der Betriebsart Elektrode lassen sich alle umhüllten Elektroden schweißen.

 Postes à souder monophasés pour le soudage à l'arc et TIG en courant continu et alternatif. Avec le commutateur AC/DC on choisit le procédé de soudure TIG en courant continu pour souder des matières telles que l'acier, l'acier inox et le cuivre, et en courant alternatif l'aluminium et le magnésium, dont le soudage est facilité par une haute fréquence synchronisée pour le soudage TIG. Dans la fonction électrode il est possible de souder toutes les électrodes enrobées.

 Geradores monofásicos para a soldadura a arco, com soldadura Tig e Electrodo em corrente continua e alternada. Um conmutador AC/DC, permite seleccionar os 2 sistemas de soldadura. Na função Tig, usando corrente contínua, soldam-se aço, aço inox e cobre; usando corrente alternada, soldam-se as ligas leves, como alumínio e o magnésio. A soldadura de tais materiais é facilitada, por uma alta frequência especial, sincronizada com o arco de soldadura. Na função eléctrodo, podem-se soldar todos os tipos de eléctrodos revestidos.

| | | EURO TIG 200 AC/DC | | EURO TIG 270 N AC/DC | |
|---|------------|--------------------|----------|----------------------|----------|
|  | (1 ph) | 400V 50/60Hz | | 400V 50/60Hz | |
| Power | KVA max | 14,5 | | 21,5 | |
| U _o | V | 80 DC | 75 AC | 80 DC | 80 AC |
| Amp. DC/AC Min-Max | A | 10 ÷ 170 | 10 ÷ 200 | 10 ÷ 250 | 10 ÷ 280 |
| Amp. DC/AC 60974-1 | A | 35% 170 | 60% 130 | 50% 250 | 50% 250 |
| Insulation | - | H | | H | |
| Protec. Degree | - | IP22S | | IP22S | |
|  | mm (LxWxH) | 825x483x695 | | 1000x535x780 | |
|  | mm (LxWxH) | 820x380x615 | | 1120x530x845 | |
|  | kg | 108 | | 170 | |
| Cod. | N° | 99800002 | | 99800007 | |

MIG MAG WELDING





READY MIG 95 AC NO GAS READY MIG 100 DC NO GAS

Mig/Mag welding



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



Plastic wire feeder



Single-phase portable MIG welding units, designed to weld cored wire without shielding gas. Equipped with torch, earth cable and clamp, cored wire spool. Well suited for a wide variety D.I.Y. jobs. The reel holder holds spool up to 1 Kg.

Saldatrici a filo continuo portatili, monofasi, per filo animato, con saldatura senza gas. Dotate di torcia, pinza e cavo di massa, e bobina di filo animato. Facili da usare, sono soprattutto indicate per lavori hobbistici e fai-da-te. Il porta bobine consente di utilizzare bobine fino a un max. di 1 Kg.

Equipos de soldar con hilo continuo tubular sin gas, portátiles, monofásicos. Completos con antorcha, pinza, cable de masa, carrete de hilo. Muy fáciles de utilizar, indicados sobre todo para trabajos de hobby y bricolaje. Pueden ser utilizados con carretes de hilo de 1 Kg máx. de peso.

Tragbare Schweißmaschinen für das MOG -Schweißen (Schweißen ohne Gas), einphasig, für Fülldraht bei gasloser Schweißung. Ausgestattet mit Brenner, Zange und Massekabel sowie Fülldrahtspule. Anwenderfreundlich und vor allem geeignet für Hobby und Do-it-yourself -Arbeiten. Der Spulenhalter nimmt Spulen bis zu 1 Kg auf.

Postes à souder à fil continu, portables, monophasés, pour le soudage avec fil fourré sans gaz. Dotés de torche, pince et câble de masse, bobine de fil fourré. Produits spécialement conçus pour le bricolage. Le porte - bobine permet d'utiliser des bobines de 1 Kg.

Máquinas de soldar portáteis, de fio continuo, monofásicas, para fio com núcleo para soldadura sem gás. Dotadas de tocha, pinça, cabo de terra e bobina de fio. Fácil de usar, são indicadas, sobretudo, para trabalhos em atividades de lazer e "faça você mesmo". O porta bobina permite utilizar bobinas, até 1 Kg no máximo.

| | | READY MIG 95 AC - NO GAS | READY MIG 100 DC - NO GAS |
|----------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 1,4 | 1,4 |
| Uo | V | 20 ÷ 24 VAC | 17 ÷ 26 VDC |
| Amp. Min - Max | A | 65 ÷ 95 | 35 ÷ 100 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 80 | 12% 80 100% 27 |
| Adjust. Pos. | N° | 2 | 2 |
| No gas | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S |
| | mm (LxWxH) | 380x175x350 | 380x175x350 |
| | mm (LxWxH) | 485x210x325 | 485x210x325 |
| | kg | 15,4 | 21,2 |
| Cod. | N° | 99405013 | 99405018 |

PANTHER 131 - 151 TURBO



Mig/Mag welding



EN 60974 -1
EN 60974 -10



1÷5 Kg



Single-phase portable MIG welding units with cooling fan. Equipped with torch, pressure regulator, earth cable and clamp, wire spool, throw away gas bottle. Suitable for welding steel, stainless steel and aluminium in D.I.Y. jobs. The 151 TURBO model is equipped with wheels. The reel holder accepts spools from 1 to 5 kg.

Saldatrici a filo continuo portatili, monofasi, ventilate. Dotate di torcia, riduttore di pressione, pinza e cavo di massa, bobina di filo e bombola non ricaricabile. Ideale per saldare l'acciaio, l'acciaio inox, l'alluminio. Il modello 151 TURBO è dotato di kit ruote. Il porta bobina consente di utilizzare bobine da 1 a 5 kg.

Equipos de soldar con hilo continuo macizo, portátiles, monofásicos, refrigerados por ventilador. Completos con antorcha, manorreductor, pinza, cable de masa, carrete de hilo, bombona de gas desechable. Indicados para soldar acero al carbono, inoxidable, aluminio. El modelo 151 TURBO lleva juego de ruedas. Pueden ser utilizados con carretes de hilo de 1 a 5 Kg de peso.

Tragbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, einphasig, belüftet. Ausgestattet mit Brenner, Druckminderer, Zange und Massekabel, Drahtspule und nicht nachfüllbarer Flasche. Ideal zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium. Das Modell 151 TURBO ist mit einem Satz Räder ausgestattet. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 1 bis 5 kg Gewicht auf.

Postes à souder à fil continu, portables, monophasés, ventilés. Dotés de torche, manodétendeur, pince et câble de masse, bobine de fil et bouteille jetable. Indiqués pour le soudage de différents types de matériaux: acier, acier inox, aluminium. Le modèle 151 TURBO est sur roues. Le porte - bobine permet d'utiliser des bobines de 1 à 5 kg.

Máquinas de soldar a fio continuo, portáteis, monofásicas, ventiladas. Dotadas de tocha, redutor de pressão, pinça, cabo de terra, bobina de fio e cilindro não recarregável. Ideais para soldar aço, aço inox e alumínio. O modelo 151 TURBO é dotado de kit rodas. O porta bobina permite utilizar bobinas de 1 a 5 kg.

| | | PANTHER 131 T | PANTHER 151 T |
|----------------|------------|-------------------|-------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 1,6 | 2,4 |
| Uo | V | 18 ÷ 26 | 18 ÷ 28 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 120 | 35 ÷ 145 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 105 60% 52 | 20% 130 60% 75 |
| Adjust. Pos. | N° | 4 | 4 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 0,8 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 500x250x420 | 680x350x470 |
| | mm (LxWxH) | 565x320x400 | 565x320x400 |
| | kg | 27 | 30 |
| Cod. | N° | 99400018 | 99400053 |

Optional cod. 99900071
for Panther 151 T



Plastic wire feeder



PANTHER 132 - 152 GAS-NO GAS



Mig/Mag welding



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



1÷5 Kg



Single-phase portable MIG welding units with cooling fan. Polarity can be reversed to weld using cored wire without shielding gas. Equipped with torch, earth cable, cored wire spool. Well suited to weld without shielding gas and pressure reducer. The 152 model is equipped with wheels. The reel holder accepts spools from 1 to 5 kg.

Saldatrici a filo continuo portatili, monofasi, ventilate, dotate di cambio polarità per filo normale e filo animato (senza gas). Dotate di torcia, pinza e cavo di massa, bobina di filo animato. Ideali per saldare anche all'aria aperta senza gas di protezione e senza riduttore di pressione. Il modello 152 è dotato di ruote. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 1 a 5 kg.

Equipos de soldar con hilo continuo macizo, tubular y tubular sin gas (tienen cambio de polaridad para el hilo tubular sin gas). Monofásicos, refrigerados por ventilador. Completos con antorcha, manorreductor, pinza, cable de masa, carrete de hilo tubular sin gas. Indicados para soldar en aire libre sin protección de gas y sin manorreductor. El modelo 152 lleva juego de ruedas. Pueden ser utilizados con carretes de hilo de 1 a 5 kg de peso.

Schweißmaschinen für das MIG/MAG/MOG-Schweißen mit Ventilator Zwangskühlung. Die Polarität kann einfach umgesteckt werden, um die Schweißung mit Rörchendraht (Fülldrahtspule) ohne Gas und ohne Druckminderer zu ermöglichen! Ausgerüstet mit Schweißbrenner, Zange und Massekabel sowie Rörchendrahtspule. Das Modell 152 ist mit einem Satz Rädern ausgestattet! Der Spulenhalter nimmt Spulen von 1 bis 5 kg Gewicht auf.

Postes à souder à fil continu, portables, monophasés, ventilés, pour le soudage avec fil fourré sans gaz ou fil plein avec gaz. Dotés de torche, pince et câble de masse, bobine de fil fourré. On peut souder très facilement avec fil fourré sans gaz, sans bouteille, sans manodétendeur. Le modèle 152 est sur roues. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 1 à 5 kg.

Máquinas de soldar a fio continuo, monofásicas, ventiladas, possibilidade de troca de polaridade para fio normal e fio com núcleo (sem gás). Dotadas de tocha, pinça, cabo de terra, bobina de fio com núcleo. Ideais para soldar também ao ar livre, sem gás de protecção e sem redutor de pressão. O modelo 152 é equipado com rodas. O porta-bobinas permite utilizar bobinas de 1 a 5 kg.



| | | PANTHER 132 GAS-NO GAS | PANTHER 152 GAS-NO GAS |
|----------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 1,6 | 2,4 |
| Uo | V | 18 ÷ 26 | 18 ÷ 28 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 120 | 30 ÷ 145 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 105 60% 52 | 20% 130 60% 75 |
| Adjust. Pos. | N° | 4 | 4 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 0,8 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| No gas | Ø mm | 0,8 | 0,8 ÷ 1,0 |
| Insulation | - | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 500x250x420 | 680x350x470 |
| | mm (LxWxH) | 565x320x400 | 565x320x400 |
| | kg | 25 | 27 |
| Cod. | N° | 99405007 | 99405021 |

PANTHER 156 GAS-NO GAS PANTHER 172 GAS-NO GAS



Mig/Mag welding



EN 60974 -1
EN 60974 -10



1+5 Kg



Single-phase MIG welding units with cooling fan, with wheels. Polarity can be reversed to weld using cored wire without shielding gas. Equipped with torch, earth cable, cored wire spool. Well suited to weld without shielding gas and pressure reducer. The reel holder accepts spools from 1 to 5 kg.

Saldatrici a filo continuo, monofasi, ventilate, carrellate, dotate di cambio polarità per filo normale e filo animato (senza gas). Dotate di torcia, pinza e cavo di massa, bobina di filo animato. Ideali per saldare anche all'aria aperta senza gas di protezione e senza riduttore di pressione. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 1 a 5 kg.

Equipos de soldar con hilo continuo macizo, tubular y tubular sin gas (tienen cambio de polaridad para el hilo tubular sin gas). Monofásicos, refrigerados por ventilador. Completos con antorcha, manorreductor, pinza, cable de masa, carrete de hilo tubular sin gas y juego de ruedas. Indicados para soldar en aire libre sin protección de gas y sin manorreductor. Pueden ser utilizados con carretes de hilo de 1 a 5 kg de peso.

Fährbare einphasige Schweißmaschinen für das MIG/MAG/MOG-Schweißen mit Ventilator Zwangskühlung. Die Polarität kann einfach umgesteckt werden, um die Schweißung mit Rörchendraht (Fülldrahtspule) ohne Gas und ohne Druckminderer zu ermöglichen! Ausgerüstet mit Schweißbrenner, Zange und Massekabel sowie Rörchendrahtspule. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 1 bis 5 Kg Gewicht auf.

Postes à souder à fil continu, monophasés, ventilés, pour le soudage avec fil fourré sans gaz ou fil plein avec gaz. Dotés de torche, pince et câble de masse, bobine de fil fourré et roues. On peut souder très facilement avec fil fourré sans gaz, sans bouteille, sans manodétendeur. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 1 à 5 kg.

Máquinas de soldar a fio continuo, monofásicas, ventiladas, possibilidade de troca de polaridade para fio normal e fio com núcleo (sem gás). Dotadas de tocha, pinça, cabo de terra, bobina de fio com núcleo. Ideais para soldar também ao ar livre, sem gás de proteção e sem redutor de pressão. São equipadas com kit rodas. O porta-bobinas permite utilizar bobinas de 1 a 5 kg.

| | | PANTHER 156 GAS-NO GAS | PANTHER 172 GAS-NO GAS |
|----------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 2,6 | 2,7 |
| Uo | V | 21 ÷ 28 | 17 ÷ 33 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 145 | 30 ÷ 165 |
| Amp. 60974-1 | A | 12% 145 60% 70 | 20% 145 60% 83 |
| Adjust. Pos. | N° | 6 | 6 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 0,8 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1,2 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 600x365x500 | 680x350x470 |
| | mm (LxWxH) | 660x290x410 | 565x320x400 |
| | kg | 28 | 33,4 |
| Cod. | N° | 99405022 | 99405017 |



MONOMIG 166 - 186



Mig/Mag welding

-Automotive-





EN 60974 -1
EN 60974 -10




5÷15Kg





 Single-phase MIG welding units on wheels, equipped with a fixed connection (Monomig166) or Binzel connection torch (Monomig 186), pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. The 186 model is equipped with timer for spot welding. Suitable for welding thin metal sheets and for car body repairs. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg.

 Saldatrici a filo carrellate, monofasi. Dotate di torcia con attacco diretto (Monomig 166) o attacco euro (Monomig 186), riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa. Il modello 186 è dotato di timer per la saldatura a punti. Ideali per saldare lamiere sottili e per lavori di carrozzeria. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 5 a 15 kg.

 Equipos de soldar con hilo continuo macizo. Monofásicos, con ruedas. Llevan antorcha con conexión directa (Monomig 166) o con conexión eurobinzel (Monomig 186). Completos con manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. El modelo 186 lleva temporizador para soldadura por puntos. Representan lo ideal para soldar chapas finas y trabajos de reparación de coches. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 kg de peso.





 Fahrbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, einphasig. Ausgestattet mit Brenner, Direktkupplung (Monomig 166) oder Kupplung Typ Eurobinzel (Monomig 186), Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massekabel. Das Modell 186 ist mit Timer zum Punktschweißen ausgestattet. Ideal zum Schweißen dünner Bleche und für Karosseriearbeiten. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 kg Gewicht auf.

 Postes à souder à fil continu, sur roues, monophasés, dotés de torche branchement direct (Monomig 166) ou torche avec connecteur européen (Monomig 186), manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Le modèle 186 est doté de temporisateur pour le soudage par points. Indiqués pour le soudage de tôles fines, et grâce à son amorçage très doux, pour les travaux de carrosserie. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 kg.

 Máquinas de soldar a fio continuo, com rodas, monofásicas. Dotadas de tocha com tomada directa (Monomig 166) ou com tomada eurobinzel (Monomig 186), redutor de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. O modelo 186 é dotado de timer para a soldadura a pontos. Ideais para soldar chapas finas e trabalhos pequenos. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 kg.

Plastic wire feeder



| | | MONOMIG 166 | MONOMIG 186 |
|---|------------|-------------------|-------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 2,6 | 3 |
| Uo | V | 18 ÷ 29 | 18 ÷ 34 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 160 | 30 ÷ 170 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 150 50% 80 | 15% 165 60% 83 |
| Adjust. Pos. | N° | 6 | 6 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 0,8 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 680x400x540 | 770x460x660 |
|  | mm (LxWxH) | 725x310x420 | 785x350x530 |
|  | kg | 43 | 52,5 |
| Cod. | N° | 99400036 | 99400054 |

MONOMIG 196 - 216 - 246 - 286



-Automotive-

Mig/Mag welding



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



5 ÷ 15 Kg



Single-phase MIG welding units on wheels. Equipped with euro/Binzel connection torch, pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. All models are equipped with timer for spot welding. Suitable for light welding workshops. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg.

Saldatrici a filo continuo carrellate, monofasi. Dotate di torcia con attacco eurobinzel, riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa. Tutti i modelli sono dotati di timer per la saldatura a punti. Ideali per lavori semiprofessionali. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 5 a 15 kg.

Semiautomáticas para hilo continuo monofásicas, con ruedas. Completas con antorcha de conexión eurobinzel, manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. Todas llevan temporizador para soldadura por puntos. Ideales para trabajos semiprofesionales. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 kg de peso.

Fährbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, einphasig. Ausgestattet mit Brenner und Kupplung Typ Eurobinzel, Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massekabel. Alle sind mit Timer für das Punktschweißen ausgestattet. Ideal für halbprofessionelle Arbeiten. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 kg Gewicht auf.

Postes à souder à fil continu, sur roues, monophasés. Dotés de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Tous les modèles sont dotés de temporisateur pour le soudage par points. Indiqués pour les secteurs des réparations, des travaux légers sur les métaux et de l'entretien. Le porte - bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 kg.

Máquinas de soldar a fio continuo sobre rodas, monofásicas. Dotadas de tocha com tomada eurobinzel, redutor de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. São dotadas de timer para a soldadura a pontos. Ideais para trabalhos semiprofissionais. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 kg.

| | | MONOMIG 196 | MONOMIG 216 | MONOMIG 246 | MONOMIG 286 |
|----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3 | 4,6 | 5,5 | 7,4 |
| U ₀ | V | 23 ÷ 42 | 19 ÷ 34 | 18 ÷ 43 | 18 ÷ 46 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 180 | 30 ÷ 220 | 30 ÷ 250 | 30 ÷ 280 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 180 60% 93 | 20% 200 60% 125 | 35% 200 60% 145 | 30% 250 60% 180 |
| Adjust. Pos. | N° | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 1 | 0,6 ÷ 1 | 0,6 ÷ 1,2 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 770x460x660 | 880x500x740 | 880x500x740 | 880x500x740 |
| | mm (LxWxH) | 785x350x530 | 940x390x620 | 940x390x620 | 940x390x620 |
| | kg | 53,5 | 73 | 78 | 88 |
| Cod. | N° | 99400038 | 99400050 | 99400051 | 99400052 |



MONOMIG 296 - 306 + T2E



Mig/Mag welding



EN 60974 -1
EN 60974 -10



5+15 Kg



AMP
888



Single-phase MIG welding unit on wheels. Equipped with euro/Binzel connection torch, pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. Suitable for light welding workshops. The model is supplied with a 2 roll separate wire feed unit with 5m. interconnecting cable. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg.

Saldatrice a filo continuo carrellata, monofase. Dotata di torcia con attacco eurobinzel, riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa. Ideale per lavori semiprofessionali. Il modello è corredato di alimentatore del filo separato a 2 rulli - fascio cavi 5m. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 5 a 15 kg.

Semiautomática para hilo continuo monofásica, con ruedas. Completa con antorcha de conexión eurobinzel, manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. Ideal para trabajos semiprofesionales. El modelo se suministra con alimentador del hilo separado con motor de arrastre de 2 rodillos y con cable de interconexión de 5 m. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 Kg de peso.

Verfahrbare Schweißmaschine für das MIG/MAG Schweißen, einphasig. Ausgestattet mit Brenner und Kupplung Typ Eurobinzel, Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massekabel. Ideal für halbprofessionelle Arbeiten. Das Modell ist mit 2 Rollen separatem Drahtvorschubkoffer ausgestattet - Zwischenkabel 5m. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 kg Gewicht auf.

Poste à souder à fil continu, sur roues, monophasé. Doté de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Indiqué pour les secteurs des réparations, des travaux légers sur les métaux et de l'entretien. Le modèle est équipé avec dévidoir séparé 2 galets moteur, faisceau 5m. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 kg.

Máquinas de soldar a fio continuo sobre rodas, monofásicas. Dotadas de tocha com tomada eurobinzel, redutor de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. Ideais para trabalhos semiprofissionais. O modelo é completo de alimentador do fio, separado com 2 rolos - feixe de cabos de 5m. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 kg.

Metallic wire feeder



| | | MONOMIG 296 T2E | MONOMIG 306 T2E |
|----------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 7,4 | 8,6 |
| Uo | V | 18 ÷ 43 | 18 ÷ 45 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 280 | 30 ÷ 300 |
| Amp. 60974-1 | A | 30% 270 60% 190 100% 149 | 35% 300 60% 230 100% 180 |
| Adjust. Pos. | N° | 8 | 16 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1,2 | 0,6 ÷ 1,2 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 920x500x1240 | 920x500x1240 |
| | mm (LxWxH) | 990x390x615 635x305x490 | 990x390x615 635x305x490 |
| | kg | 99 | 120 |
| Cod. | N° | 99425806 | 99425807 |

EASYMIG 177 GAS-NO GAS EASYMIG 188



Mig/Mag welding

-Automotive-



EN 60974 -1
EN 60974 -10



5+15 Kg



Easymig 177



Three-phase MIG welding units on wheels. On 177 model polarity can be reversed to weld using cored wire without shielding gas. Equipped with a fixed connection torch (Easymig 177) or with Binzel connection (Easymig 188), pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. The 188 model is equipped with timer for spot welding. Suitable for welding thin metal sheets and for car body repairs. The reel holder accepts spools from 5 to 15 Kg.

Saldatrici a filo continuo carrellate, trifasi. Il modello 177 con cambio polarità per filo normale e filo animato (senza gas). Dotate di torcia con attacco diretto (Easymig 177) o con attacco binzel (Easymig 188), riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa. Il modello 188 è dotato di timer per la saldatura a punti. Ideali per saldare lamiere sottili e per lavori di carrozzeria. Il porta bobine consente di utilizzare bobine da 5 a 15 Kg.

Equipos de soldar con hilo continuo macizo. Trifásicos, con ruedas. El modelo 177 tiene cambio de polaridad para el hilo normal e tubular sin gas. Llevan antorcha con conexión directa (Easymig 177) o con conexión eurobinzel (Easymig 188). Completos con manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. El modelo 188 lleva temporizador para soldadura por puntos. Representan lo ideal para soldar chapas finas y para trabajos de reparación de coches. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 Kg. de peso.

Fährbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, dreiphasig. Das Modell 177 ist ausgestattet mit Umpolung für Normal- und Rörchendraht (Gaslos). Ausgestattet mit Brenner, Direktkupplung (Easymig 177) oder Kupplung Typ Eurobinzel (Easymig 188), Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massekabel. Das Modell 188 ist mit Timer zum Punktschweißen ausgestattet. Ideal zum Schweißen dünner Bleche und für Karosseriearbeiten. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 Kg Gewicht auf.

Postes à souder à fil continu, sur roues, triphasés. Le modèle 177 pour le soudage avec fils fourré sans gaz ou fils plein avec gaz. Dotes de torche branchement direct (Easymig 177) ou avec connecteur européen (Easymig 188), manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Le modèle 188 est doté de temporisateur pour le soudage par points. Indiqués pour le soudage de tôles fines, et grâce à son amorçage très doux, pour les travaux de carrosserie. Le porte - bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 Kg.

Máquinas de soldar a fio continuo, com rodas, trifásicas. O modelo 177 é dotado de possibilidade de troca de polaridade para o fio normal e com núcleo (sem gas). Dotadas de tocha com tomada directa (Easymig 177) ou com tomada eurobinzel (Easymig 188), redutor de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. O modelo 188 é dotado de timer para a soldadura por pontos. Ideais para soldar chapas finas e trabalhos pequenos. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 Kg.

| | | EASYMIG 177 GAS-NO GAS | EASYMIG 188 |
|----------------------|------------|------------------------|--------------------|
| | (3 ph) | 400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,2 | 3,2 |
| Uo | V | 16,5 ÷ 32,5 | 16,5 ÷ 32,5 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 170 | 30 ÷ 170 |
| Amp. 60974-1 | A | 20% 170 60% 118 | 20% 170 60% 118 |
| Adjust. Pos. | N° | 7 | 7 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 0,8 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1,2 | 0,8 ÷ 1 |
| No gas Insulation | Ø mm | 0,8 ÷ 1,2 | 0,8 ÷ 1,2 |
| Protec. Degree | - | H IP22S | H IP22S |
| | mm (LxWxH) | 680x400x540 | 770x460x660 |
| | mm (LxWxH) | 725x310x420 | 785x350x530 |
| | kg | 42,5 | 52,6 |
| Cod. | N° | 99410049 | 99410074 |

Plastic wire feeder



EASYMIG 208N - 238

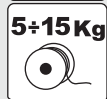



Mig/Mag welding


-Automotive-





EN 60974 - 1
EN 60974 - 10




 Three-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Eurobinzel connection torch, pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. These units are equipped with timer for spot welding. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg. The Easymig 208N and 238 models are suitable for car body repair and welding workshops.

 Saldatrici a filo continuo carrellate, trifasi. Dotate di torcia con attacco Eurobinzel, riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa, timer per la saldatura a punti. Il portabobina consente di utilizzare bobine da 5 a 15 kg. I modelli Easymig 208N e 238 sono ideali per carrozzeria e carpenteria leggera.

 Semiautomáticas de hilo continuo, trifásicas, con ruedas. Llevan antorcha con conexión eurobinzel, completos con manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. Todas llevan temporizador para soldadura por puntos. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 kg de peso. Los modelos Easymig 208N y 238 son ideales para trabajos de reparación de coches y chapistas.





 Fährbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, dreiphasig. Ausgestattet mit Brenner, Kupplung Typ Eurobinzel, Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massenkabel. Sie sind mit Timer zum Punktschweißen ausgestattet. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 kg Gewicht auf. Die Modelle Easymig 208N und 238 sind ideal zum Schweißen dünner Bleche und für Karosseriearbeiten.

 Postes à souder à fil continu, sur roues, triphasés. Dotés de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Dotés de temporisateur pour le soudage par points. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 kg. Les modèles Easymig 208N et 238 sont indiqués pour les secteurs de la carrosserie et des travaux légers sur les métaux.

 Máquinas de soldar a fio continuo, com rodas, trifásicas. Equipadas com tocha com tomada eurobinzel, regulador de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. Equipadas com temporizador para a soldadura a pontos. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 kg. Easymig 208N e 238 ideais para soldar chapas finas e trabalhos pequenos.

Plastic wire feeder



| | | EASYMIG 208 N | EASYMIG 238 |
|---|------------|--------------------|--------------------|
|  | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,5 | 5,9 |
| Uo | V | 16,5 ÷ 32,5 | 17 ÷ 38 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 190 | 30 ÷ 240 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 190 60% 130 | 35% 230 60% 175 |
| Adjust. Pos. | N° | 7 | 7 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1 | 0,6 ÷ 1 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 770x460x660 | 770x460x660 |
|  | mm (LxWxH) | 785x350x530 | 785x350x530 |
|  | kg | 56 | 69 |
| Cod. | N° | 99410051 | 99410037 |

MAXIMIG 278 - 298



Mig/Mag welding





EN 60974 -1
EN 60974 -10





5÷15 Kg





 Three-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Eurobinzel connection torch, pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. These units are equipped with timer for spot welding. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg. The Maximig 278 and 298 models are suitable for professional and industrial use.





 Saldatrici a filo continuo carrellate, trifasi. Dotate di torcia con attacco Eurobinzel, riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa, timer per la saldatura a punti. Il portabobina consente di utilizzare bobine da 5 a 15 kg. I modelli Maximig 278 e 298 sono per uso professionale ed industriale.

 Semiautomáticas de hilo continuo, trifásicas, con ruedas. Llevan antorcha con conexión eurobinzel, completos con manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. Todas llevan temporizador para soldadura por puntos. Se admiten carretes de hilo de 5 a 15 kg de peso. Los modelos Maximig 278 y 298 son ideales para trabajos profesionales e industriales.

 Fahrbare Schweißmaschinen für das MIG/MAG Schweißen, dreiphasig. Ausgestattet mit Brenner, Kupplung Typ Eurobinzel, Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massenkabel. Sie sind mit Timer zum Punktschweißen ausgestattet. Der Spulenhalter nimmt Spulen von 5 bis 15 kg Gewicht auf. Die Modellen Maximig 278 und 298 sind für industrielle und berufliche Metallbaubetriebe geeignet.

 Postes à souder à fil continu, sur roues, triphasés. Dotés de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Dotés de temporisateur pour le soudage par points. Le porte-bobine permet d'utiliser des bobines de 5 à 15 kg. Les modèles Maximig 278 et 298 sont indiqués pour l'utilisation professionnelle et industrielle.

 Máquinas de soldar a fio continuo, com rodas, trifásicas. Equipadas com tocha com tomada eurobinzel, regulador de pressão, tubo de gás, pinça e cabo de terra. Equipadas com temporizador para a soldadura a pontos. O porta bobinas permite utilizar bobinas de 5 a 15 kg. Maximig 278 e 298 ideais para uso profissional e industrial.

| | | MAXIMIG 278 | MAXIMIG 298 |
|---|------------|--------------------|--------------------|
|  | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 6,4 | 8,5 |
| Uo | V | 17 ÷ 43 | 18 ÷ 45 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 260 | 30 ÷ 300 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 250 60% 185 | 35% 290 60% 225 |
| Adjust. Pos. | N° | 10 | 14 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1 | 0,6 ÷ 1,2 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 880x500x740 | 880x500x740 |
|  | mm (LxWxH) | 940x390x615 | 940x390x615 |
|  | kg | 83,0 | 90 |
| Cod. | N° | 99410072 | 99410073 |

Metallic wire feeder



UNIMIG 298 + T2E



Mig/Mag welding



EN 60974 -1
EN 60974 -10



Three-phase MIG welding unit on wheels. Equipped with euro/Binzel connection torch, pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp, with timer for spot welding and with welding current display. Well suited for medium size industrial welding workshops. The model is supplied with a 2 rolls separate wire feed unit with 5m.interconnecting cable.

Saldatrice a filo continuo carrellata, trifase. Dotata di torcia con attacco eurobinzel, riduttore di pressione, tubo gas, pinza e cavo di massa. Dotata di timer per la saldatura a punti e di display per la visualizzazione della corrente di saldatura. Impianto particolarmente adatto nelle medie carpenterie ed industrie. Il modello è corredato di alimentatore del filo separato a 2 rulli - fascio cavi 5m.

Semiautomática para hilo continuo, trifásica, con ruedas. Completa con antorcha conexión eurobinzel, manorreductor, manguera gas, pinza y cable de masa. Lleva temporizador para soldadura por puntos y display de visualización corriente de soldadura. Ideal para trabajos chapistas y mediana industria. El modelo se suministra con alimentador de hilo separado con motor de arrastre de 2 rodillos y con cables de interconexión de 5m.

Fährbare Schweißmaschine für das MIG/MAG Schweißen, dreiphasig. Ausgestattet mit Brenner, Kupplung Typ Eurobinzel, Druckminderer, Gasleitung, Zange und Massekabel. Es ist mit Timer zum Punktschweißen und Display für die Anzeige des Schweißstroms ausgestattet. Anlage besonders geeignet für mittlere und industrielle Metallbaubetriebe. Das Modell ist mit 2- rolligem separaten Drahtvorschubkoffer ausgestattet - Zwischenkabel 5m.

Poste à souder à fil continu, sur roues, triphasé. Doté de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse, de temporisateur pour le soudage par points et d'affichage du courant de soudage. Le modèle répond à tous les besoins, autant dans le domaine de la construction métallique que dans celui de l'industrie. Le modèle est équipé avec dévidoir séparé 2 galets moteur, faisceau 5m.

Máquina de soldar a fio continuo sobre rodas, trifásica. Equipada com tocha com tomada eurobinzel, regulador de pressão, tubo de gás, pinça e cabo terra, temporizador para a soldadura por pontos e monitor para visualizar a corrente de soldadura. Equipamento especialmente adequado nas oficinas e indústrias médias. O modelo é completo de alimentador do fio, separado com 2 rolos - feixe de cabos de 5m.



Metallic wire feeder



Consumables Box Outside T2E



| UNIMIG 298 + T2E | | |
|------------------|------------|---|
| | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 9,5 |
| Uo | V | 18 ÷ 45 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 300 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 300 60% 230 100% 180 |
| Adjust. Pos. | N° | 14 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1,2 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1,2 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1,2 |
| Insulation | - | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 920x500x1240 |
| | mm (LxWxH) | 990x390x615 635x305x490 |
| | kg | 121,4 |
| Cod. | N° | 99425062 |



Visualizzazione corrente reale
Viewing of actual current
Affichage du courant réel
Anzeige des Iststroms
Visualización de la corriente real
Visualização da corrente real

Tempo di rampa velocità motore
Motor speed ramp time
Temps de rampe vitesse moteur
Dauer Geschwindigkeitsrampe Motor
Tiempo de rampa velocidad del motor
Tempo de rampa velocidade motor

Valore di B.B.T.
B.B.T. value
Valeur de B.B.T.
Wert B.B.T.
Valor B.B.T.
Valor de B.B.T.

Regolazione tempo di puntatura
Regulation of spot-welding time
Soudage par points avec temporisateur
Einstellung der Punktschweißdauer
Regulación tiempo de soldadura por puntos
Regulação de tempo de soldadura por pontos

Tasto di selezione "modo" di saldatura:
-2 tempi = manuale
-4 tempi = automatico
-Puntatura con timer

Welding "mode" selector key:
-2 stroke = manual
-4 stroke = automatic
-Spot-welding with timer

Touche de sélection "mode" de soudure:
-2 temples = manuel
-4 temples = automatique
-Soudage par points avec timer

Auswahltaete des Schweißmodus:
-2 Takt = manuell
-4 Takt = automatisch
-Punkten mit timer

Tecla de selección "modo" de soldadura:
-2 tiempos = manual
-4 tiempos = automático
-Por puntos con temporizador

Tecla de selecção "modo" de soldadura:
-2 tempos = manual
-4 tempos = automático
-Soldadura por pontos com timer

Potenziometro di regolazione velocità filo
Potentiometer for regulating rod speed
Potentiomètre de réglage vitesse fil et de tous
Potenziometer zur Einstellung der Drahtgeschwindigkeit
Potenciómetro de regulación velocidad del hilo
Potenciómetro de regulação da velocidade do fio

Led verde acceso con torcia spool gun collegata
Green LED lights up when spool gun torch is connected
Del verte allumée avec torche spool gun branchée
Grüne Led aufleuchtend, wenn Brenner "Spool gun" angeschlossen ist
Led verde encendido con antorcha spool gun conectada
Led verde aceso com tocha spool gun ligado

Led giallo acceso in sovratemperatura
Yellow LED lights up when machine is overheating
Del jaune allumée en échauffement limite
Gelbe Led aufleuchtend bei Übertemperatur
Led amarillo encendido en sobrettemperatura
Led amarelo aceso em sombreaquecimento



I generatori della serie "Digit" sono dotati di una scheda elettronica che permette la regolazione esterna dei principali parametri di saldatura. Il controllo a microprocessore gestisce le funzioni di una scheda professionale in un ingombro ridotto. Tali funzioni vengono visualizzate tramite led luminosi, mentre un display digitale visualizza i valori dei parametri impostati e la corrente di saldatura. Dotate di connessione per torcia "Spool Gun".



Generators in the series "Digit" come complete with an electronic card which allows the main welding parameters to be regulated externally. Microprocessor control handles the functions of a professional card in a smaller space. These functions are viewed by means of LED's, while a digital display shows the parameters set and welding current. Spool Gun torch connection facility.



Les générateurs de la série "Digit" sont équipés d'une carte électronique qui permet le réglage externe des principaux paramètres de soudage. Le contrôle par microprocesseur gère les fonctions d'une platine professionnelle avec encombrement réduit. Ces fonctions sont visualisés par des diodes électroluminescentes (DEL) alors qu'un afficheur digital visualise les valeurs des paramètres programmés et le courant de soudure. Ils sont équipés d'une connexion pour torche "Spool Gun".



Die Generatoren der Serie "Digit" sind mit einer elektronischen Platine zur extremen Einstellung der wichtigsten Schweißparameter ausgestattet. Der Mikroprozessor steuert die Funktionen einer professionellen Platine, die wenig Platz benötigt. Diese Funktionen werden durch Leuchtdioden kenntlich gemacht, während ein Digitaldisplay die vorgegebenen Parameterwerte und den Schweißstrom anzeigt. Die Generatoren haben einen Anschluß für Brenner des Typs "Spool Gun".



Los generadores de la serie "Digit" se han equipado con una tarjeta electrónica que permite la regulación externa de los principales parámetros de soldadura. El control con microprocesador controla las funciones de una tarjeta profesional ocupando dimensiones reducidas. Estas funciones se visualizan mediante led luminosos, mientras que un display digital visualiza los valores de los parámetros configurados y la corriente de soldadura. Fácil conexión para la antorcha "Spool Gun".



Os generadores da série "Digit" são equipados com uma placa electrónica que permite a regulação externa dos principais parâmetros de soldadura. O controlo com microprocessador verifica as funções de uma placa profissional de dimensão reduzida. Tais funções são visualizadas por meio de led luminosos, enquanto que um display digital visualiza os valores dos parâmetros definidos e a corrente de soldadura. Equipados com ligação para tocha "Spool Gun".

MONODIGIT 197.1 - MAXIDIGIT 207.1



Mig/Mag welding

-Automotive-



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10

MONODIGIT 197.1



MAXIDIGIT 207.1



AMP
888

5÷15 Kg



Optional cod. 23000112



Kit for spool-gun
04600159



Metallic wire feeder



| | | MONODIGIT 197.1 | MAXIDIGIT 207.1 |
|----------------|------------|------------------------|----------------------------|
| | - | (1 ph) 230V 50/60Hz | (3 ph) 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3 | 3,5 |
| Uo | V | 23 ÷ 42 | 16,5 ÷ 32,5 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 180 | 30 ÷ 190 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 180 60% 93 | 25% 190 60% 125 |
| Adjust. Pos. | N° | 8 | 8 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 0,8 | 0,6 ÷ 1 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 770x460x660 | 770x460x660 |
| | mm (LxWxH) | 785x350x530 | 785x350x530 |
| | kg | 58 | 59 |
| Cod. | N° | 99400049 | 99410052 |

SILVERMIG Synergic



Mig/Mag welding

- 1 Visualizzazione corrente di saldatura
- 2 Visualizzazione messaggio di Errore d'impostazione
- 1 Viewing of welding current
- 2 Incorrect setting message
- 1 Affichage courant de soudure
- 2 Affichage message de programmation non correcte
- 1 Schweißstromanzeige
- 2 Anzeige Meldungen - nicht Korrekte Einstellung
- 1 Visualización corriente de soldadura
- 2 Visualización mensaje de configuración no correcta
- 1 Visualização da corrente de soldadura
- 2 Visualização do mensagem de erro de configuração

- Led verde acceso con torcia spool-gun accesa
- Green LED lights up when spool-gun torch connected
- Del verte allumée avec torche spool-gun branchée
- Grüne Led aufleuchtend bei angeschlossenem Brenner „Spool-gun“
- Led verde encendido con antorcha spool-gun conectada
- Led verde acceso com tocha spool-gun ligada

- Selezione tipi di materiali da saldare (Fe, Ss, Al, CuSi)
- Selection of types of material to be welded (Fe, Ss, Al, CuSi)
- Sélection types de matériaux à souder (Fe, Ss, Al, CuSi)
- Einstellung Schweißwerkstoffe (Fe, Ss, Al, CuSi)
- Selección tipos de materiales para soldar (Fe, Ss, Al, CuSi)
- Seleção dos tipos de materiais a soldar (Fe, Ss, Al, CuSi)

- Regolazione del tempo di puntatura
- Regulation of spot-welding time
- Soudage par points avec temporisateur
- Einstellung der Punktschweißdauer
- Regulación tiempo de soldadura por puntos
- Regulação do tempo de soldadura por pontos

- Led di bilanciamento velocità
- Balancing LED
- Del d'équilibrage vitesse
- Balance-Led Geschwindigkeit
- Led de equilibrio de la velocidad
- Led de equilíbrio de velocidade

- Led di indicazione "modo manuale" attivo
- LED indicating "manual mode"
- Del d'indication "mode manuel" activé
- Led-Anzeige "Handeinstellungsart" tätig
- Led de indicación "modalidad manual" activa
- Led de indicação "modo manual" activo

- Tasto di selezione "modo" di saldatura: 2 tempi, 4 tempi, puntatura manuale, puntatura con timer
- Welding "mode" selector key: 2-strokes, 4-strokes, manual, spot-welding, timed spot-welding
- Touche de sélection "mode" de soudure: 2 temps, 4 temps, soudage par points manuel, soudage par points avec temporisateur
- Einstelltaste für „Schweißmodus“: 2-Takte, 4-Takte, manuelles Punkten, Punkten mit Timer
- Tecla de selección "modo" de soldadura: 2 tiempos, 4 tiempos, soldadura por puntos manual, soldadura con temporizador
- Tecla de selección do "modo" de soldadura: 2 tempos, 4 tempos, soldadura por pontos manual, soldadura por pontos com timer

- Led giallo acceso in sovratemperatura
- Yellow LED lights up when machine is overheating
- Del jaune allumée en surchauffe
- Gelbe Led aufleuchtend bei Übertemperatur
- Led amarillo encendido en sobretemperatura
- Led amarelo acceso em sobreaquecimento

- Selezione diametro fili di saldatura
- Selection of weld rod diameter
- Sélection diamètre fils à souder
- Einstellung Schweißdrahtdurchmesser
- Selección diámetro hilos de soldadura
- Seleção do diâmetro dos fios de soldadura

- Selezione tipi di gas di saldatura
- Selection of types of welding gas
- Sélection types de gaz de soudure
- Einstellung Schweißgasarten
- Selección tipos de gas de soldadura
- Seleção dos tipos de gás de soldadura


- Led di indicazione "modo sinergico"
- LED indicating "synergic mode"
- Del d'indication "mode synergique"
- Led-Anzeige „synergische Modus“
- Led de indicación "modalidad sinérgica"
- Led de indicação de "modalidade sinérgica"

- Manopola di bilanciamento della velocità filo (regolazione $\pm 20\%$)
- Weld rod speed balancing knob ($\pm 20\%$ adjustment)
- Bouton d'équilibrage de la vitesse du fil (variation de $\pm 20\%$)
- Balanceregler für die Drahtgeschwindigkeit: (Regelung um $\pm 20\%$)
- Empuñadura de equilibrio de la velocidad (regulación $\pm 20\%$)
- Botão de equilíbrio da velocidade do fio (variação de $\pm 20\%$)






I generatori mig/mag della serie "Silver" grazie ad un controllo sinergico, risolvono in modo totalmente automatico tutti i problemi di regolazione dei parametri di saldatura (scelta del materiale da saldare, del diametro del filo e del tipo di gas). Questo permette, anche ad un saldatore poco esperto, di ottenere buoni risultati estetici fin da subito. E' inoltre previsto un potenziometro che permette di aggiustare la velocità (regolazione fine), ottenendo così una saldatura perfetta.




The MIG/MAG generators in the "Silver" series feature synergic control which enables all the problems of regulating welding parameters (choice of material to be welded, diameter of wire and type of gas) to be solved in a completely automatic way. This allows even welders with very little experience to obtain good results right from the start. A potentiometer is also provided which allows the speed to be adjusted (fine regulation), so that a perfect weld can be produced.



Les générateurs MIG/MAG de la série "Silver", grâce a un contrôle synergique, résolvent de façon entièrement automatique tous les problèmes del réglage des paramètres de soudure (choix du matériau à souder, du diamètre du fil et du type de gaz). Ceci permet, même à un soudeur inexpert, d'obtenir de bons résultats esthétiques dès le début. Un potentiomètre qui permet de régler la vitesse (réglage fin) est également prévu en obtenant ainsi une soudure parfaite.



Die MIG/MAG Generatoren der Serie "Silver" bieten dank der synergischen Steuerung die vollautomatische Lösung für alle Probleme mit der Einstellung von Schweißparametern (Auswahl des Schweißwerkstoffes, des Drahtdurchmessers und des Gasart). Dadurch kann auch ein weniger erfahrener Schweißer von Beginn an optisch ansprechende Resultate erzielen. Zuden ermöglicht ein Potentiometer die Einstellung der Geschwindigkeit (Feineinstellung) für eine einwandfreie Schweißung.



Los generadores MIG/MAG de la serie "Silver", gracias a un control sinérgico, resuelven de manera totalmente automática todos los problemas de regulación de los parámetros de soldadura (elección del material que se debe soldar, del diámetro del hilo y del tipo de gas). Eso permite, también a un soldador poco experto, obtener inmediatamente buenos resultados desde el comienzo. Además está predispuerto un potenciómetro que permite regular la velocidad (regulación fina) obteniendo así una soldadura perfecta.



Os geradores MIG/MAG da série "Silver" graças a um controlo sinérgico, resolvem de maneira completamente automática todos os problemas de regulação dos parâmetros de soldadura (escolha do material a soldar, do diâmetro do fio e do tipo de gás). Isto consente, também a um soldador pouco experiente de obter bons resultados estéticos desde o início. Além disso, está equipado com um potenciómetro que permite de ajustar a velocidade (regulação fina) obtendo-se assim uma soldadura perfeita.

SILVERMIG 199 - 209



Mig/Mag welding

-Automotive-



EN 60974 -1
EN 60974 -10

SILVERMIG 199



SILVERMIG 209



AMP
888

5÷15Kg



Optional cod. 23000112



Metallic wire feeder




| | | SILVERMIG 199 | SILVERMIG 209 |
|----------------|------------|--------------------|------------------------|
| | - | (1ph) 230V 50/60Hz | (3ph) 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3 | 3,5 |
| U _o | V | 23 ÷ 42 | 16,5 ÷ 32,5 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 180 | 30 ÷ 190 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 180 60% 93 | 25% 190 60% 130 |
| Adjust. Pos. | N° | 8 | 8 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1 | 0,6 ÷ 1 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 | 0,8 ÷ 1 |
| Brazing | Ø mm | 0,8 | 0,8 |
| Insulation | - | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 770x460x660 | 770x460x660 |
| | mm (LxWxH) | 785x350x530 | 785x350x530 |
| | kg | 58 | 59 |
| Cod. | N° | 99400040 | 99410045 |



Internal Consumables Box


TORCH CONNECTION OPTIONS


- ① 5-15 Kg - Carbon Steel /Inox
- ② 5 Kg - CuSi / Al
- ③ 0,5 Kg - Aluminium
Spool gun Optional


 Three-phase MIG welding units on wheels, equipped with SYNERGIC microprocessor motor control board for the MIG/MAG welding and brazing. Ideal for applications in welding carpentries and body workshops and specifically for the welding of stainless steel, aluminium and zinc-coated steels. Ideal for the use with two welding torches (not at the same time), two gas bottles (Ar/Co2 and Ar, Ø170mm max) and two wire spools (Fe/Ss, Al/CuSi) enabling then a simple and fast use. Equipped with display for visualisation of the welding current. These generators are equipped with a user-friendly control panel for the selection of the type of torch and the working system, which can be totally automatic (synergic system) or manual for more experienced welders. The units are particularly suitable for the aluminium welding with SPOOL GUN.

 Fahrbare, dreiphasige MIG-Schweißgeräte mit mikroprozessorgesteuerter Motorplatine zum MIG/MAG-Schweißen und Schweißlöten. Ideal für Anwendungen in Werkstätten und im Karosseriebau und auch speziell für das Schweißen von Edelstahl, Aluminium oder verzinktem Stahl. Ausgerüstet mit einem Display zur Schweißstromanzeige. Durch vorgegebene Einstellungen ist problemloses Arbeiten durch die Anwender in den Bereichen Stahl-, Edelstahl-, Aluminium- sowie MIG-Löten sichergestellt. Die Geräte sind vorbereitet zum Benutz mit zwei Handbrenner und doppel Drahtspulen und, durch einfachen Wechsel, auch mit einem Hand-Spulen-Brenner für das Aluminium-Schweißen. Das Kontrollpanel führt den Schweißer automatisch an die notwendigen Parameter (Synergic System) und ermöglicht dem Anwender einwandfreie Ergebnisse.

 Saldatrice a filo continuo trifase, carrellata, dotata di scheda controllo motore SINERGICO a microprocessore per la saldatura MIG/MAG e saldabrasatura. Ideale per impieghi in carpenteria e carrozzeria, per la saldatura di lamiere zincate, inox e alluminio. Predisposta per l'utilizzo di due torce di saldatura (non contemporaneamente) due bombole gas (Ar/Co2 e Ar, diametro Ø170mm max) e 2 bobine di filo (Fe/Ss, Al/CuSi), risultando così semplice e veloce da utilizzarsi. Dotata di display per la visualizzazione della corrente di saldatura. Equipaggiata con un semplice ed intuitivo pannello di controllo per la selezione del tipo di torcia e del modo di funzionamento totalmente automatico (sinergico) o manuale per saldatori più esperti. Particolarmente adatta per la saldatura di alluminio utilizzando la torcia spool gun.

 Poste à souder à fil continu, triphasé, sur roues, doté d'une carte contrôle - moteur par microprocesseur, pour le soudage MIG/MAG et soudobrasage. Idéal pour l'utilisation en mécano soudure et en carrosserie, ainsi que pour le soudage de tôles zinguées, inox et aluminium. Prévu pour l'utilisation de deux torches de soudage et double bobine de fil, pour un usage plus facile et rapide. Avec affichage pour la visualisation du courant de soudage. Doté d'un panneau de commande simple et convivial, il laisse la possibilité de sélectionner le type de torche et de souder en modes synergique ou manuel pour les soudeurs experts. Particulièrement indiqué pour le soudage de l'aluminium avec torche spool-gun.

 Soldadora trifásica de hilo continuo con ruedas, equipadas con tarjeta motor controlada con microprocesador, para la soldadura MIG/MAG y estañadura. Adecuada para trabajos de carroceros y planchistas, para la soldadura de chapas galvanizadas, inoxidable y de aluminio. Predispuesta para el uso de 2 antorchas y doble bobina de hilo, resultando así de un uso simple y rápido. Equipada con display para la visualización de la corriente de soldadura. Dotada de un panel de control de simple uso para la selección del tipo de antorcha y de la modalidad de funcionamiento: automática (sinérgica) o manual para los soldadores más expertos. Especialmente aptas para la soldadura de aluminio con la antorcha especial spool-gun.

 Máquinas de soldar trifásicas de fio continuo com rodas, equipadas com placa de controle do motor por microprocessador para soldagem MIG/MAG e soldobrasagem. Indicadas para utilizações em carpintarias e carroçaria para soldagem de aços inoxidáveis, de alumínio ou de chapas galvanizadas. Equipado com o display para a visualização da corrente da soldagem. As unidades são feitas para o uso com as duas tochas de soldagem e os dois carretéis de fio permitindo então um uso simples e rápido. Estes geradores são equipados com um painel de controle de fácil utilização para a seleção do tipo de tocha e do sistema de funcionamento, que pode ser totalmente automático (sistema sinérgico) ou manual para ser mais praticado por operadores de soldagem. As unidades com SPOOL GUN são apropriadas para a soldagem de alumínio.

SILVERMIG 219



Mig/Mag welding

-Automotive-



EN 60974 -1
EN 60974 -10



AMP
888

5÷15 Kg



Synergic



Optional cod. 23000112

Optional cod. 99900122



- ✓ Overtemperature protection
- ✓ With centralized torch connection (binzel)
- ✓ Possibility to install two torches chosen between standard torches or spool gun for Aluminium welding
- ✓ Spool holder for torch connection no.1 accepts 5kg and 15kg wire spools
- ✓ Spool holder for torch connection no.2 accepts 5kg wire spool

Metallic wire feeder

4 rolls Al / CuSi

Metallic wire feeder

2 rolls Fe/CrNi

| | | SILVERMIG 219 |
|----------------|------------|-------------------------------|
| | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,5 |
| U _o | V | 16,5 ÷ 32,5 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 190 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 190 60% 125 100% 95 |
| Adjust. Pos. | N° | 8 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1 |
| Stainless St. | Ø mm | 0,8 ÷ 1 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1 |
| Brazing | Ø mm | 0,8 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 850x460x560 |
| | mm (LxWxH) | 860x480x800 |
| | kg | 78 |
| Cod. | N° | 99410067 |

WELDING INVERTER

MMA

TIG

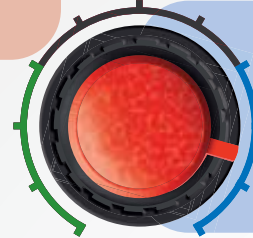
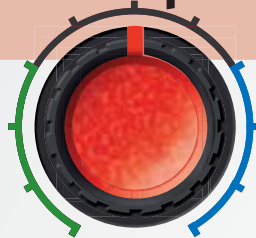
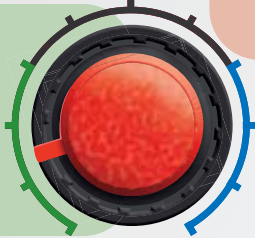


WELDING INVERTER


Welding Inverter


Galileo line Semi-pro


D.I.Y.
GREEN





Pro
GLOBUS
Series


 Thanks to the introduction on the market of the IGBT (insulated gate bipolar transistor) we have been able to develop electronic power circuits which can replace the traditional and heavy welding systems with performing lightweight machines, called welding inverters. Their main features are: lightweight, 30% consumption reduction, ideal output voltage for any type of electrode and welding mode.

 L'introduzione nel mercato elettronico degli IGBT, (transistor ad alta velocità) ha permesso di realizzare circuiti elettronici di potenza in grado di sostituire i tradizionali e pesanti sistemi di saldatura con apparecchiature leggere, prestanti e multifunzionali denominati inverter di saldatura. I loro principali vantaggi sono: leggerezza, riduzione del 30% dei consumi, tensione di uscita ideale per tutti i tipi di elettrodo e modi di saldatura.

 La introducción en el mercado de los componentes IGBT, (transistores de alta velocidad) permitió la fabricación de circuitos electrónicos de potencia capaces de sustituir los aparatos tradicionales pesados con equipos ligeros, potentes y multifunción denominados inverters de soldadura. Sus principales ventajas son: peso muy reducido, reducción del 30% en los consumos, voltaje de salida ideal para todos los electrodos.

 Dank der Einführung auf dem Markt von IGBTs (Bipolartransistors mit isolierter Gate-Elektrode) sind wir in der Lage, elektronische Stromkreise, die die traditionellen und schweren Schweißanlagen mit der Durchführung von leichten Maschinen genannt Schweißinverter ersetzen können, zu entwickeln. Ihre wichtigsten Merkmale sind: Leichtgewicht, 30% Verbrauchsreduktion, Ausgangsspannung ideal für jede Art von Elektroden und Schweißtechnik-Modus.

 Après l'introduction dans le marché de l'IGBT (transistor grand vitesse) on a eu la possibilité de réaliser des nouvelles machines de soudage (onduleurs) très légères et très puissantes par rapport aux vieux postes. La nouvelle technologie nous permet de fabriquer des postes soudage multifonction, avec réduction du 30% de la consommation d'énergie. On a aussi une grande stabilité de l'arc avec voltage idéal pour chaque type d'électrode.

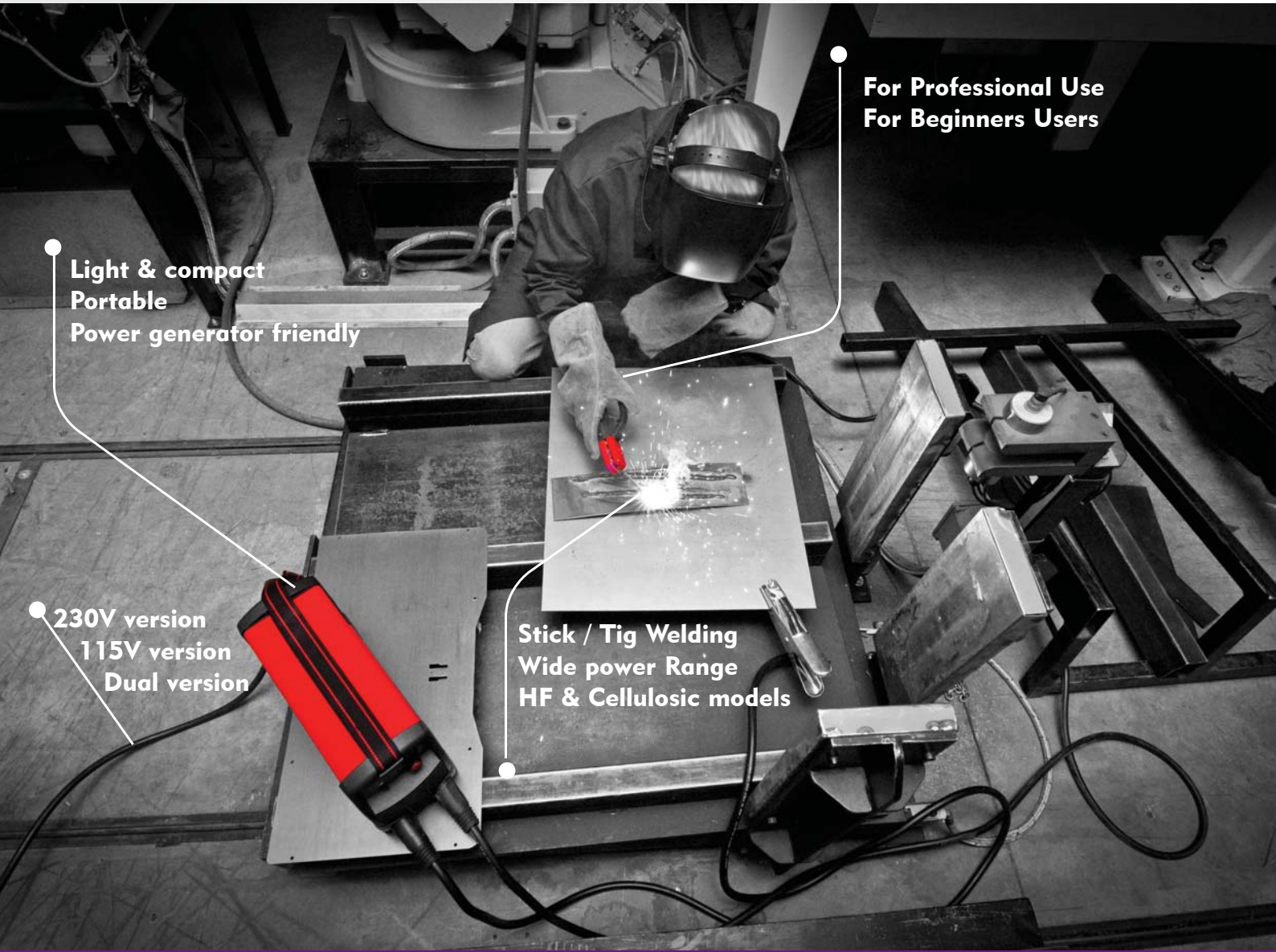
 Graças à introdução no mercado do IGBT (transistor bipolar isolado porta), temos sido capazes de desenvolver circuitos electrónicos de potência que pode substituir os sistemas tradicionais de soldadura feitas com máquinas pesadas com o desempenho de máquinas leves, chamados inverters de soldadura. As suas principais características são: equipamento leve, redução de 30% do consumo, a regulação fácil da tensão de saída ideal para qualquer tipo de electrodo e do modo de soldadura.

Light & compact
Portable
Power generator friendly

For Professional Use
For Beginners Users

230V version
115V version
Dual version

Stick / Tig Welding
Wide power Range
HF & Cellulosic models

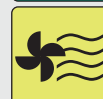


GREEN 128


Welding Inverter





EN 60974 -1
EN 60974 -10




6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi


 Easy-to-use welding inverter: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. As they are compact and lightweight, they are ideal for home/hobby applications.






 Inverter di saldatura facile da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e anticollaggio dell'elettrodo. Sono compatti e leggeri, ideali per lavori di manutenzione domestica.

 Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos (rutilos básicos inoxidables). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Son equipos compactos y ligeros, especialmente indicados para bricolaje.

 Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur-und Anti-Haft-Steuerung. Da sie kompakt und leicht sind, sind sie ideal für Heim-und Hobby-Anwendungen.

 Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées. (rutile, basique, inox). Ils son compactes et légères, idéales pour bricolage.

 Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobrevoltagem, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Como são compactos e leves são ideais para aplicações caseiras (hobby).

| GREEN 128 | | |
|---|------------|---------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 1,2 |
| U _o | V | 70 |
| Amp. Min - Max (H.S.) | A | 5 ÷ 100 |
| Amp. at room temperature (20°) | A | 50% 85 |
| Amp. 60974-1 (40°) | A | 10% 85 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 2,5 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 285x120x255 |
|  | mm (LxWxH) | 370x160x260 |
|  | kg | 4,0 |
|  in carry case | mm (LxWxH) | 380x380x140 |
| Cod. in cardboard carry case | N° | 99805937 |

GREEN 148 - 168 - 188

Welding Inverter



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi



Easy-to-use welding inverter: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. As they are compact and lightweight, they are ideal for home/hobby applications.

Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur- und Anti-Haft-Steuerung. Da sie kompakt und leicht sind, sind sie ideal für Heim- und Hobby-Anwendungen.

Inverter di saldatura facile da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Sono compatti e leggeri, ideali per lavori di manutenzione domestica.

Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées. (rutile, basique, inox). Ils sont compacts et légers, idéales pour bricolage.

Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos (rutilos básicos inoxidables). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Son equipos compactos y ligeros, especialmente indicados para bricolaje.

Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobretensão, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Como são compactos e leves são ideais para aplicações caseiras (hobby).

| | | GREEN 148 | GREEN 168 | GREEN 188 |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 1,5 | 1,8 | 2 |
| U ₀ | V | 70 | 70 | 70 |
| Amp. Min - Max (H.S.) | A | 5 ÷ 140 | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 180 |
| Amp. at room temperature (20°) | A | 60% 125 | 60% 145 | 60% 165 |
| Amp. 60974-1 (40°) | A | 10% 125 | 10% 145 | 15% 160 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 285x120x255 | 285x120x255 | 320x120x255 |
| | kg | 4,2 | 4,4 | 5 |
| Cod. | N° | 99805938 | 99805939 | 99805940 |
| in plastic carry case | mm (LxWxH) | 510x400x160 | 510x400x160 | 510x400x160 |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805943 | 99805944 | 99805945 |

GALILEO 105 - 115 - 135



Welding Inverter



EN 60974 - 1
EN 60974 - 10



Line Voltage Compensation
- + %

6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi

Galileo 105



Easy-to-use welding inverters: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. They can be connected to power sources and long connection lines. They are ideal for maintenance applications.

Inverter di saldatura facili da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. Ideali per lavori di manutenzione.

Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos (rutilos, básicos, inoxidable). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Se pueden alimentar con grupos y grandes alargos de cable. Especialmente indicados para el mantenimiento industrial.

Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur- und Anti-Haft-Steuerung. Wahlschalter ausgestattet. Sie können an Stromquellen und langen Anschlussleitungen angeschlossen werden. Sie sind ideal für Wartungsarbeiten.

Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées (Rutil, basique, inox). Ils sont compactes et légères. On les peut utiliser avec de groupes électrogènes et avec des câbles de interconnexion très longs. Idéales pour les travaux de maintenance industriel.

Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobretensão, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Podem ser ligados a geradores e grandes extensões. São ideais para trabalhos de manutenção.

| | | GALILEO 105 | GALILEO 115 | GALILEO 135 |
|------------------------------|------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | (1 ph) | 115V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| U ₀ | V | 60 | 60 | 60 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 90 | 5 ÷ 100 | 5 ÷ 130 |
| Amp. 60974-1 | A | 15% 90 60% 50 | 15% 100 60% 50 | 15% 130 60% 65 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 2,5 | 1,6 ÷ 2,5 | 1,6 ÷ 3,25 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 300x115x235 | 300x115x235 | 300x115x235 |
| | mm (LxWxH) | 370x160x260 | 370x160x260 | 370x160x260 |
| | kg | 4 | 4,1 | 4,1 |
| Cod. | N° | 99805914 | 99805888 | 99805896 |
| in cardboard carry case | mm (LxWxH) | 380x380x140 | 380x380x140 | 380x380x140 |
| Cod. in cardboard carry case | N° | 99805922 | 99805889 | 99805899 |



GALILEO 145 - 144 - 175



Welding Inverter



EN 60974 -1
EN 60974 -10



Line Voltage Compensation

6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi

Galileo 144-175



Easy-to-use welding inverters: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. They are equipped with STICK/TIG (lift arc) selector. They can be connected to power sources and long connection lines. They are ideal for maintenance jobs and light carpentry applications.

Inverter di saldatura facili da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Sono dotati di selettore STICK/ TIG (lift arc). Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. Ideali per carpenteria leggera e lavori di manutenzione.

Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos comerciales (rutilos, básicos, inoxidable). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Tienen conmutación STICK/ TIG (lift arc). Se pueden alimentar con grupos y grandes alargos de cable. Especialmente indicados para el montaje y el mantenimiento industrial.

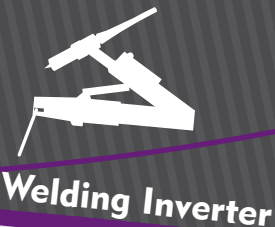
Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur- und Anti-Haft-Steuerung. Sie sind mit STICK/TIG (lift ARC) Wahlschalter ausgestattet. Sie können an Stromquellen und langen Anschlussleitungen angeschlossen werden. Sie sind ideal für Wartungsarbeiten und leichte Zimmerei-Anwendungen.

Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées. (rutile basique inox) Ils sont compacts et légers. Ils ont la possibilité de soudage STICK/ TIG (lift arc) On les peut utiliser avec de groupes électrogènes et avec des longues câbles d'alimentation. Idéales pour les travaux de maintenance industriel.

Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobrevoltagem, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Estão equipados com selector STICK/TIG (lift arc) podem ser ligados a geradores e grandes extensões. São ideais para trabalhos de manutenção e pequenos trabalhos de serralharia.

| | | GALILEO 145 | GALILEO 144 | GALILEO 175 |
|----------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 1,8 | 1,8 | 3,3 |
| U _o | V | 60 | 60 | 65 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 130 | 5 ÷ 130 | 5 ÷ 160 |
| Amp. 60974-1 | A | 20% 130 60% 75 | 20% 130 60% 75 | 35% 160 60% 120 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 300x115x235 | 300x115x235 | 335x140x245 |
| | mm (LxWxH) | 370x160x260 | 370x160x260 | 440x180x290 |
| | kg | 4,5 | 4,5 | 5,8 |
| Cod. | N° | 99805890 | 99805897 | 99805892 |
| in plastic carry case | mm (LxWxH) | 500x470x160 | 500x470x160 | 500x470x160 |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805891 | 99805948 | 99805893 |

GALILEO 215



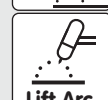
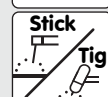
EN 60974 -1
EN 60974 -10





Line Voltage Compensation
- + %





6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi





 Easy-to-use welding inverters: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. They are equipped with STICK/TIG (lift arc) selector. They can be connected to power sources and long connection lines. They are ideal for maintenance jobs and light carpentry applications.







 Inverter di saldatura facili da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Sono dotati di selettore STICK/ TIG (lift arc). Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. Ideali per carpenteria leggera e lavori di manutenzione.

 Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos (rutilos, básicos, inoxidable). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Tienen conmutación STICK/ TIG (lift arc). Se pueden alimentar con grupos y grandes alargos de cable. Especialmente indicados para el montaje y el mantenimiento industrial.

 Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur- und Anti-Haft-Steuerung. Sie sind mit STICK/TIG (lift ARC) Wahlschalter ausgestattet. Sie können an Stromquellen und langen Anschlussleitungen angeschlossen werden. Sie sind ideal für Wartungsarbeiten und leichte Zimmerei-Anwendungen.

 Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées. (rutile basique inox) Ils son compactes et légères. Ils ont la possibilité de soudage STICK/ TIG (lift arc) On les peut utiliser avec de groupes électrogènes et avec des longues câbles d'alimentation. Idéales pour les travaux de maintenance industriel.

 Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobrevoltagem, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Estão equipados com selector STICK/TIG (lift arc) podem ser ligados a geradores e grandes extensões. São ideais para trabalhos de manutenção e pequenos trabalhos de serralharia.

| | | GALILEO 215 |
|---|------------|--------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 4 |
| U _o | V | 65 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 200 60% 150 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 370x140x245 |
|  | mm (LxWxH) | 480x180x290 |
|  | kg | 7 |
| Cod.  | N° | 99805895 |
|  in plastic carry case | mm (LxWxH) | 500x470x160 |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805965 |

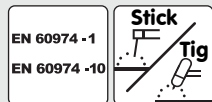


GALILEO 175Dual-185Dual-215Dual

Welding Inverter



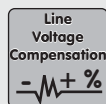
6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi



Stick
Tig



Lift Arc



GALILEO 185 / 215
WITH PFC



Multivoltage Input Power
**FLEX
LINE**



MMA/TIG inverters technology machines designed to be powered from any input voltage between 90 to 270V. Thanks to the FLEX-LINE function, the device automatically recognizes the value of the input power supply (110V or 220V). The models 185 Dual and 215 Dual are equipped with the PFC function, which ensures high efficiency of the units and allows to weld with high currents and low consumptions.

Generatori inverter studiati per essere alimentati da qualsiasi linea elettrica con tensioni tra 90V e 270V. Grazie al sistema FLEX-LINE riconoscono automaticamente la tensione in ingresso (110V o 220V). I modelli 185 Dual e 215 Dual sono dotati di sistema PFC, il quale assicura ottimi rendimenti permettendo di saldare con elevate correnti e bassi assorbimenti.

Generadores con tecnología inverter diseñados para ser alimentados por cualquier voltaje de alimentación entre 90V y 270V. Con el sistema FLEX-LINE, el generador reconoce automáticamente el voltaje de entrada (110V o 220V). Los modelos 185 Dual y 215 Dual están equipados con el sistema PFC, que garantiza excelentes rendimientos de corriente con bajos consumos de energía.

Generatoren mit Inverter-Technologie entwickelt um von Netzspannungen zwischen 90V und 270V versorgt zu werden. Mit der FLEX-LINE Funktion, erkennt der Schweißinverter automatisch die Eingangsspannung (110V oder 220V). Die Modelle 185 Dual und 215 Dual sind mit PFC-System ausgestattet: diese Technologie ermöglicht hervorragende Schweißleistungen mit hohen Schweißströmen und geringer Aufnahmeleistung.

Générateurs onduleurs conçus pour être alimentés par une ligne électrique avec une tension entre 90V et 270V. Avec l'FLEX-LINE, le plasma reconnaît automatiquement la tension d'entrée (110V ou 220V). Les modèles 185 DUAL et 215 DUAL sont équipés du système PFC, qui assure d'excellentes performances de soudage, permettant d'utiliser des ampérages élevés avec une faible consommation.

máquinas de soldar mma/tig com tecnologia inverter destinados a ser alimentados a ser alimentados a partir de qualquer tensão de entrada entre 90 a 270V. Graças à função de FLEX-LINE, o dispositivo automaticamente reconhece o valor da fonte de alimentação de entrada (110V ou 220V). Os modelos 185 dual e 215 dual estão equipados com a função PFC, o que garante alta eficiência das unidades e permite soldar com altas correntes e consumos baixos.

| | | GALILEO 175 Dual | | GALILEO 185 Dual | | GALILEO 215 Dual | |
|----------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 115V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 115V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 115V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| | (1 ph) | | | | | | |
| Power 60% | KW | 3 | 3,3 | 2,7 | 2,9 | 3 | 3 |
| Uo | V | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 140 | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 140 | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 140 | 5 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 30% 120 60% 100 | 25% 160 60% 105 | 35% 110 60% 100 | 30% 160 60% 120 | 40% 110 60% 100 | 25% 200 60% 120 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 5 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | | 6011 - 6013 - 7018 | | 6011 - 6013 - 7018 | |
| Insulation | - | H | | H | | H | |
| Protoc. Degree | - | IP22S | | IP22S | | IP22S | |
| | mm (LxWxH) | 370x140x245 | | 370x140x245 | | 370x140x245 | |
| | mm (LxWxH) | 480x180x290 | | 480x180x290 | | 480x180x290 | |
| | kg | 6,2 | | 6,2 | | 8 | |
| Cod. | N° | 99805894 | | 99805955 | | 99805918 | |
| in plastic carry case | mm (LxWxH) | 500x470x160 | | 500x470x160 | | 500x470x160 | |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805966 | | 99805956 | | 99805960 | |

GALILEO 176-216



With Digital Ammeter



- Lift Arc
- CE PC
- AMP
- 888
- EN 60974 - 1
EN 60974 - 10
- 1 ph
- Line Voltage Compensation
-M+%
- VRD
- 6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi
- Stick
Tig

Easy-to-use welding inverters: optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. They are equipped with STICK/TIG (lift arc) selector. They can be connected to power sources and long connection lines. They are ideal for maintenance jobs and light carpentry applications.

Inverter di saldatura facili da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Sono dotati di selettore STICK/ TIG (lift arc). Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. Ideali per carpenteria leggera e lavori di manutenzione.

Inversores para soldadura de muy fácil empleo. Muy buenas características de soldadura con todo tipo de electrodos comerciales (rutilos, básicos, inoxidable). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Tienen conmutación STICK/ TIG (lift arc). Se pueden alimentar con grupos y grandes alargos de cable. Especialmente indicados para el montaje y el mantenimiento industrial.

Easy-to-use Schweißinverter: optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur und Anti-Haft-Steuerung. Sie sind mit STICK/TIG (lift arc) Wahlschalter ausgestattet. Sie können an Stromquellen und langen Anschlussleitungen angeschlossen werden. Sie sind ideal für Wartungsarbeiten und leichte Zimmerei-Anwendungen.

Onduleurs pour soudage très faciles à utiliser. Ils travaillent avec tous types d'électrodes enrobées. (rutile basique inox) Ils sont compacts et légers. Ils ont la possibilité de soudage STICK/ TIG (lift arc). On les peut utiliser avec de groupes électrogènes et avec des longues câbles d'alimentation. Idéales pour les travaux de maintenance industrielle.

Inverter de fácil utilização: ótima performance de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, etc.). Dotado de controlo sobretensão, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Estão equipados com selector STICK/TIG (lift arc) podem ser ligados a geradores e grandes extensões. São ideais para trabalhos de manutenção e pequenos trabalhos de serralharia.

| | | GALILEO 176 | GALILEO 216 |
|----------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 3,3 | 4 |
| Uo | V | 65 | 65 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 160 60% 120 | 35% 200 60% 150 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 4 | 1,6 ÷ 5 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 370x140x245 | 370x140x245 |
| | mm (LxWxH) | 480x180x290 | 480x180x290 |
| | kg | 6,2 | 7 |
| Cod. | N° | 99805915 | 99805919 |
| in plastic carry case | mm (LxWxH) | 500x470x160 | 500x470x160 |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805923 | 99805931 |



GALILEO 127C-147C-177C Cellulosic

Welding Inverter

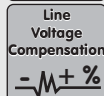


AMP

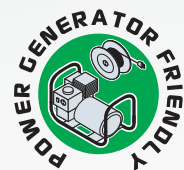
BBB

EN 60974 -1

EN 60974 -10



for Cellulosic and Aluminium electrodes



Welding inverters range which grants optimum welding performance with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel, aluminium and cellulosic). They fit overvoltage, over temperature and anti-sticking control. They are equipped with STICK/TIG (lift arc) selector. They can be connected to power sources and long connection lines. The digital ammeter, which shows welding current, is fitted only on the model **Galileo 177C**.

Inverter di saldatura ideali per saldare tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox, alluminio e cellulosici). Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e anticollaggio dell'elettrodo. Sono dotati di selettore STICK/TIG (lift arc). Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. L'ampmetro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura è previsto solamente nel modello **Galileo 177C**.

Inversores de soldadura aptos para soldar con todo tipo de electrodos (rutilos, básicos, inoxidable, aluminio y celulósicos). Protección por temperatura y aumento del voltaje de línea, control contra el apagado del arco. Tienen conmutación STICK/TIG (lift arc). Se pueden alimentar con grupos y grandes alargos de cable. Solo el modelo **Galileo 177C** tiene amperímetro digital para visualizar la corriente de soldadura.

Schweißinverter Serie mit optimale Leistung Schweißen mit allen Arten von kommerziellen Elektroden (Rutil, basisch, Edelstahl, Zellulose und Aluminiumelektroden). Sie regeln Überspannung, Übertemperatur- und Anti-Haft-Steuerung. Sie sind mit STICK/TIG (lift arc) Wahlschalter ausgestattet. Sie können an Stromquellen und langen Anschlussleitungen angeschlossen werden. Das Model **Galileo 177C** ist mit digitaler Anzeige ausgestattet, welche den aktuellen Schweißstrom anzeigt.

Onduleurs pour soudage idéaux pour souder tous types d'électrodes enrobées (Rutile, basique, inox, aluminium et cellulósiques). Ils sont équipés d'une fonction spéciale de contrôle de la surtension, de l'échauffement limite et de l'anti-collage de l'électrode. Ils ont la possibilité de soudage STICK/TIG (lift arc) On les peut utiliser avec de groupes électrogènes et avec des câbles de interconnexion très longues. Seulement le modèle **Galileo 177C** est équipé de lecture digitale du courant de soudage.

Inverters de soldadura indicados para soldar todos os tipos de electrodos comerciais (rutilo, básico, inox, alumínio e celulósicos). Dotados de controlo sobretensão, sobreaquecimento e anti colagem do electrodo. Estão equipados com selector STICK/TIG (lift arc). Podem ser ligados a geradores e grandes extensões. Somente o modelo **Galileo 177C** está equipado com instrumento digital que mostra as configurações actuais de soldagem.

| | | GALILEO 127C | GALILEO 147C | GALILEO 177C |
|----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 2 | 2,3 | 3,5 |
| Uo | V | 90 | 90 | 90 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 110 | 5 ÷ 130 | 5 ÷ 160 |
| Amp. 60974-1 | A | 20% 105 60% 65 | 25% 130 60% 75 | 25% 160 60% 100 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 2,5 | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 |
| Electrode type | | 6013-7018-6011-6010 | 6013-7018-6011-6010 | 6013-7018-6011-6010 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 300x115x235 | 340x115x235 | 360x140x245 |
| | mm (LxWxH) | 370x160x260 | 370x160x260 | 480x180x290 |
| | kg | 4,5 | 5 | 7 |
| Cod. | N° | 99805949 | 99805941 | 99805916 |
| in plastic carry case | mm (LxWxH) | 500x470x160 | 500x470x160 | 500x470x160 |
| Cod. in plastic carry case | N° | 99805950 | 99805942 | 99805957 |

GALILEO 185HF - 215HF



-Automotive-



Inverter power sources designed to meet the needs of the most demanding users. Easy-to-use both in STICK welding and TIG welding with HF start. All main welding parameters can be adjusted by the user: in TIG welding, 2stroke or 4stroke mode, pre-gas, up-slope time, pulsation frequency, basic current, down-slope time, crater filler current, post-gas; in STICK welding Hot Start and Arc Force are adjustable. They are equipped with digital ammeter which shows welding current and preset parameters.

Générateurs inverter étudiés pour satisfaire les besoins des utilisateurs plus exigeants. Faciles à utiliser soit pour la soudure à électrode que pour la soudure TIG avec innesco HF, permettent la préimpostation de tous les paramètres typiques d'un cycle de soudure TIG come: modalità 2t, 4t, pré-gaz, rampe de salita, fréquence de pulsazione, corrente di base, rampe di discesa, corrente di crater filler et post gas) e della saldatura ad elettrodo come: Hot start e Arc force. Sono dotati di amperometro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura e la preimpostazione di tutti i parametri.

Inversores para soldadura estudiados para usuarios exigentes. Empleo muy sencillo en soldadura con electrodos y en TIG con HF. Permiten programar todos los parámetros típicos de un ciclo de soldeo TIG como: 2/4 tiempos, pregas, rampa de subida frecuencia de pulsado, corriente de base rampa de bajada, llenado de crater y post gas. En soldadura electrodo con Hot start e arc force. Tienen amperímetro digital para visualizar la corriente de soldadura y todos los parámetros preregulados.

Inverter-Stromquellen speziell auf die Bedürfnisse der anspruchsvollsten Benutzer ausgelegt. Einfach zu bedienen, sowohl in STICK als auch beim WIG-Schweißen mit HF Start. Alle wichtigen Schweißparameter können vom Benutzer eingestellt werden: beim WIG-Schweißen, 2T oder 4T-Modus, Pre-Gas, Dauer des Anfangstroms, Nennstrom, Dauer des Schlußstroms, Krater Füllstoff, post-Gas. Beim Elektrodenschweißen können Sie Hot Start und Arc Force einstellen. Sie sind mit digitaler Anzeige ausgestattet, welche den aktuellen Schweißstrom sowie andere Einstellungen anzeigt.

Onduleurs pour soudage étudiés pour satisfaire les utilisateurs plus exigeants. Très faciles d'utiliser en soudage électrodes enrobées (rutilite basique inox) et soudage TIG avec amorçage HF. Ils permettent en MMA le control des toutes les phases de soudage comme les 2/4 temps, pré/post gaz, rampe de montée et de descente, crater filler: en TIG hot start et arc force sont réglables. Lecture digitale du courant de soudage et des paramètres pré-réglés.

Inverter projectado para atender as necessidades dos usuários mais exigentes. Fácil de utilizar, tanto em soldadura de electrodos (Stick) como em soldadura TIG com inicio HF. Todos os parâmetros de soldadura principal podem ser ajustados pelo usuário: em soldadura TIG, modo 2T ou 4T, pré-gás, rampa de subida da corrente, pulsado corrente actual, rampa de descida da corrente, e pós-gás, em soldadura de electrodos (Stick), pode ajustar Hot Start e Arc Force. Estão equipados com instrumento digital que mostra as configurações actuais de soldagem e outros.

| | | GALILEO 185HF | | GALILEO 215HF | |
|------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 230V 50/60Hz | | 230V 50/60Hz | |
| | | MMA | TIG | MMA | TIG |
| Power 60% | KW | 3,3 | 3,3 | 4 | 4 |
| U ₀ | V | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 160 | 5 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 160 60% 105 | 25% 160 60% 105 | 35% 160 60% 122 | 35% 200 60% 160 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 4 | - | 1,6 ÷ 4 | - |
| Electrode type | | 6013-7018 | - | 6013-7018 | - |
| Insulation | - | H | | H | |
| Protec. Degree | - | IP22S | | IP22S | |
| mm (LxWxH) | | 400x140x245 | | 400x140x245 | |
| mm (LxWxH) | | 480x180x290 | | 480x180x290 | |
| kg | | 6,2 | | 7 | |
| Cod. | N° | 99805917 | | 99805921 | |
| in aluminium carry case | mm (LxWxH) | 565x500x200 | | 565x500x200 | |
| Cod. in aluminium carry case | N° | 99805925 | | 99805929 | |



GLOBUS 3300 - 4000

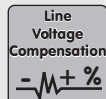
Welding Inverter




EN 60974 -1
EN 60974 -10




6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi




 Welding inverters designed with special emphasis on reliability and design. Easy to use, excellent welding features guaranteed with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel, etc.) Equipped with special excess voltage, overheating and electrode sticking prevention control functions which protect generators even in the harshest working conditions. All models can be used together with power units and long connection lines. Ideal for lightweight steel structural work and maintenance jobs.





 Inverter di saldatura progettati prestando particolare attenzione all'affidabilità e al design. Facili da utilizzare, garantiscono ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi d'elettrodi commerciali (rutili, basici, inox, ecc.). Dotati di una speciale funzione di controllo di sovratensione, sovratemperatura e anticollaggio dell'elettrodo, che protegge i generatori nelle più gravose condizioni di lavoro. Tutti possono essere alimentati con gruppi elettrogeni e lunghe linee di collegamento. Ideali per carpenteria leggera e lavori di manutenzione.

 Inverter de soldadura diseñados prestando una especial atención a la fiabilidad y al diseño. Fáciles de utilizar, garantizan óptimas características de soldadura con todos los tipos de electrodos comerciales (rutilos, básicos, inoxidables, etc.). Equipados con una especial función de control de sobretensión, sobrettemperatura y anti-encolado del electrodo, que protege los generadores en las más gravosas condiciones de trabajo. Todos éstos se pueden alimentar con grupos electrógenos y largas líneas de conexión. Ideales para carpintería metálica ligera y trabajos de mantenimiento.

 Schweißinverter, die mit besonderem Augenmerk auf Zuverlässigkeit und Design konstruiert sind. Sie sind bedienungsfreundlich und garantieren ausgezeichnete Schweißigenschaften mit allen handelsüblichen Elektrodentypen (Rutil, basisch, inox, etc.). Ausgestattet sind sie mit einer speziellen Funktion zur Kontrolle von Überspannung und Übertemperatur sowie zur Sicherung gegen das Verkleben der Elektrode. Diese Funktionen schützen die Generatoren unter schwersten Betriebsbedingungen. Alle Modelle können mit Stromaggregaten und langen Verbindungsleitungen gespeist werden. Ideal für den Leichtmetallbau und Wartungsarbeiten.

 Onduleurs pour le soudage conçus en prêtant une attention particulière à la fiabilité et au design. Faciles à utiliser, ils garantissent des caractéristiques de soudage optimales avec tous les types d'électrodes se trouvant dans le commerce (rutiles, basiques, pour acier inox, etc.). Ils sont équipés d'une fonction spéciale de contrôle de la surtension, de l'échauffement limite et de l'anti-collage de l'électrode qui protège les générateurs dans les conditions de travail les plus lourdes. Ils peuvent tous être alimentés par des groupes électrogènes et des longs circuits de liaison. Idéaux pour la métallerie légère et les travaux d'entretien.

 Inverters de soldadura projectados prestando-se especial atenção à fiabilidade e ao design. Fáciles de utilizar, garantem óptimas características de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilos, básicos, inox, etc.). Equipados com uma função especial de controlo da sobretensão, sobreaquecimento e anti-colagem do eléctrodo, que protege os geradores nas condições de trabalho mais gravosas. Podem ser todos alimentados com grupos electrogenos e longas linhas de ligação. Ideais para carpintaria ligeira e trabalhos de manutenção.

| | | GLOBUS 3300 | GLOBUS 4000 |
|---|------------|--------------------|--------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 2,2 | 3,2 |
| U _o | V | 80 | 80 |
| Amp. Min - Max | A | 30 ÷ 135 | 25 ÷ 160 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 130 60% 100 | 35% 160 60% 115 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 3,25 | 1,6 ÷ 4 |
| Electrode type | | 6013 - 7018 | 6013 - 7018 |
| Insulation | - | H | H |
| Prot. Degree | - | IP22S | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 325x130x235 | 325x130x235 |
|  | mm (LxWxH) | 400x180x275 | 400x180x275 |
|  | kg | 4,6 | 5,2 |
| Cod. | N° | 99805859 | 99805841 |

GLOBUS 3300 - 4000

IN CARRY CASE



Welding Inverter

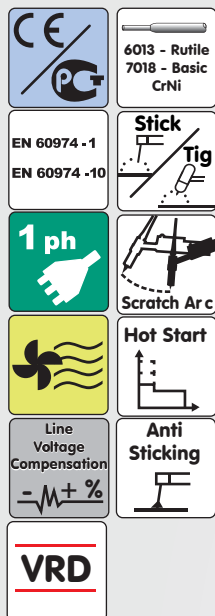



| | | GLOBUS 3300 | GLOBUS 4000 |
|-------------------------|---------|-------------|-------------|
| | Plastic | 500x470x160 | 500x470x160 |
| Cod. Plastic carry case | N° | 99805863 | 99805879 |




GLOBUS 191

Welding Inverter





 Welding inverters designed to work with unstable supply voltages caused by the use of power units and long connection lines. Able to meet the requirements of even the most demanding user with a wide range of currents and a high work cycle. Excellent welding features guaranteed with all types of commercial electrodes (rutile, basic, stainless steel, etc.). Equipped with special excess voltage, overheating and electrode sticking prevention control functions which protect generators even in the harshest working conditions. The TIG/MMA switch also enables use for TIG welding starting from scratch Arc. Highly efficient ventilation makes these inverters suitable for use on heavy steel structural work, in industry and by professional welders and in all applications where a high working cycle is required.





 Inverter di saldatura progettati per poter lavorare con tensioni di alimentazione instabili causate dall'utilizzo di gruppi elettrogeni o lunghe linee di collegamento. In grado di soddisfare le esigenze dell'utilizzatore più esigente con un ampio range di corrente e un elevato ciclo di lavoro. Garantiscono ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi di elettrodi commerciali (rutili, basici, inox, ecc.). Dotati di una speciale funzione di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo, che protegge i generatori nelle più gravose condizioni di lavoro. Il deviatore TIG/MMA ne permette l'utilizzo in TIG con partenza in scratch Arc. L'elevato rendimento nella ventilazione li rende adatti per lavori di carpenteria pesante, industria, saldatori professionisti e per tutte le applicazioni dove è necessario un elevato ciclo di impiego.

 Inverter de soldadura diseñados para poder trabajar con tensiones de alimentación inestables causadas por la utilización de grupos electrógenos o largas líneas de conexión. Pueden responder a las demandas del usuario más exigente con un amplio intervalo de corriente y un elevado ciclo de trabajo. Garantizan óptimas características de soldadura con todos los tipos de electrodos comerciales (rutilos, básicos, inoxidables, etc.). Equipados con una especial función de control de sobretensión, sobretemperatura y anti-encolado del electrodo, que protege los generadores en las más gravosas condiciones de trabajo. El desviador TIG/MMA permite su utilización en TIG con arranque en scratch Arc. El elevado rendimiento de la ventilación los vuelve aptos para trabajos de carpintería metálica pesada, industria, soldadores profesionales y para todas las aplicaciones donde es necesario un elevado ciclo de utilización.

 Schweißinverter, die für den Betrieb mit solchen instabilen Versorgungsspannungen ausgelegt sind, die durch den Gebrauch von Stromaggregaten oder langen Anschlußleitungen hervorgerufen werden. Sie genügen auch den Anforderungen des anspruchsvollsten Nutzers mit einem weiten Stromstellbereich und einem hochleistungsfähigen Arbeitszyklus. Sie garantieren ausgezeichnete Schweißeigenschaften mit allen handelsüblichen Elektrodentypen (Rutil, basisch, inox, etc.). Ausgestattet sind sie mit einer speziellen Funktion zur Kontrolle von Überspannung und Übertemperatur sowie zur Sicherung gegen das Verkleben der Elektrode. Diese Funktionen schützen die Generatoren unter schwersten Betriebsbedingungen. Der Wechselschalter WIG/MMA gestattet die Verwendung im Modus WIG mit dem Start "Scratch Arc". Durch ihre hohe Lüftungsleistung eignen sie sich für Arbeiten im Schwermetallbau, in der Industrie, für Gewerbschweißer und alle Anwendungen, wo ein hochleistungsfähiger Betriebszyklus notwendig ist.

 Onduleurs pour le de soudage conçus pour travailler avec des tensions d'alimentation instables provoquées par l'utilisation de groupes électrogènes ou par de longs circuits de liaison. Ils sont en mesure de satisfaire les exigences de l'utilisateur le plus difficile, avec une vaste gamme de courant et un cycle de travail élevé. Ils garantissent des caractéristiques de soudage optimales avec tous les types d'électrodes se trouvant dans le commerce (rutiles, basiques, pour acier inox, etc.). Ils sont équipés d'une fonction spéciale de contrôle de la surtension, de l'échauffement limite et de l'anti-collage qui protège les générateurs dans les conditions de travail les plus lourdes. Le commutateur de dérivation TIG/MMA en permet l'utilisation en TIG avec départ en scratch Arc. Grâce au rendement élevé dans la ventilation, ils sont adaptés pour les travaux de métallerie lourde, l'industrie, pour les soudeurs professionnels et pour toutes les applications où un cycle élevé d'utilisation est nécessaire.

 Inverters de soldadura projectados para consentir de trabalhar com tensoes de alimentação instáveis causadas pela utilização de grupos electrogenos ou longas linhas de ligação. Capazes de satisfazer as exigências do utilizador mais exigente com um amplo intervalo de corrente e um elevado ciclo de trabalho. Garantem óptimas características de soldadura com todos os tipos de electrodos comerciais (rutilos, básicos, inox, etc.). Equipados com uma função especial de controlo da sobretensão, sobreaquecimento e anti-colagem do electrodo, que protege os geradores nas condições de trabalho mais gravosas. O desviador TIG/MIG consente de utilizá-los em TIG com arranque em scratch Arc. Elevado rendimento na ventilação torna-os indicados para trabalhos de carpintaria pesada, indústria, soldadores profissionais e para todas as aplicações onde é necessário um elevado ciclo de utilização.

| | | GLOBUS 191 |
|---|------------|--------------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KW | 5,9 |
| Uo | V | 65 |
| Amp. Min - Max | A | 15 ÷ 200 |
| Amp. 60974-1 | A | 35% 200 60% 150 |
| Ø E | mm | 1,6 ÷ 5 |
| Electrode type | | 6013-7018 |
| Insulation | - | H |
| Protoc. Degree | - | IP22S |
|  | mm (LxWxH) | 360x155x320 |
|  | mm (LxWxH) | 445x195x365 |
|  | kg | 8,5 |
| Cod. | N° | 99805952 |

MULTIPROCESS INVERTER: MMA TIG MIG





Multiprocess Inverter

Ergonomical Design

FOX Series



MIG synergic




TIG* lift arc

* Only FOX 190




MMA 6013 7018



 FOX is the new line of compact, lightweight, microprocessor-controlled welding inverters suitable for MIG/MAG welding processes. FOX is the ideal range for more experienced welders operating also in non-industrial working conditions.


Optimum performances in welding with all models: in manual mode for the FOX 170 and 180, in synergic mode for the FOX 190. The "synergy" helps the novice user to adjust correctly the welding parameters: simply select the desired combination between wire diameter, gas type and thickness to be welded; and the wire speed will be adjusted automatically by the machine.

The units FOX 180 and 190 are equipped with Eurobinzel torch connector, while the FOX 170 is supplied with a fixed connection torch. The units FOX 170 and 180 offer the possibility to weld in MIG and MMA (electrodes 6013), while the source FOX 190, in addition to the MIG and MMA welding processes (electrodes 6013, 7018), is also suitable for TIG welding.

 FOX è la nuova linea di saldatrici a filo continuo compatte e portatili dal design innovativo. Sviluppata con tecnologia inverter e controllo tramite microprocessore, FOX è la gamma ideale per saldatori esigenti anche in condizioni di lavoro non industriali.

Ottima qualità di saldatura a filo continuo in tutti i modelli, in modalità manuale per i modelli FOX 170 e 180, e in sinergia per il modello FOX 190. La "sinergia" facilita l'utilizzatore meno esperto nella corretta impostazione dei parametri di saldatura: è sufficiente selezionare la combinazione desiderata di diametro filo, tipologia gas e spessore da saldare e la velocità filo verrà impostata automaticamente dalla macchina.

I modelli FOX 180 e FOX 190 sono dotati di attacco torcia Binzel, mentre il modello FOX 170 è provvisto di torcia fissa. I modelli FOX 170 e 180 offrono la possibilità di saldare in modalità MIG, MMA (elettrodi 6013), mentre il modello di punta FOX 190, oltre alla saldatura MIG e MMA (elettrodi 6013 - 7018), è predisposto anche per la saldatura TIG

 FOX es una nueva línea de equipos de soldar con hilo continuo, compactos, portátiles y de diseño innovador. Desarrollada con tecnología inverter controlados por microprocesador. Fox es la gama ideal para los soldadores más exigentes pudiéndose utilizar también en trabajos no industriales.

Óptima calidad de la soldadura con hilo continuo en todos los modelos, pudiéndose utilizar en modo manual para los modelos FOX 170 y 180, y en sinergia para el modelo FOX 190. La facilidad de uso de la "sinergia" ayuda tanto al usuario experimentado como principiante a ajustar correctamente los parámetros de soldadura: únicamente hay que seleccionar la combinación deseada de diámetro del hilo, tipo de gas y espesor a soldar y la máquina ajusta automáticamente la velocidad de hilo adecuada.

Los modelos FOX 180 y FOX 190 están equipados con conexión para la antorcha con conexión tipo Euro, en cambio FOX 170 está completo con antorcha fija. Los modelos FOX 170 y 180 ofrecen la posibilidad de soldar en MIG, MMA (electrodos 6013), mientras que el modelo superior FOX 190, además de la soldadura MIG y MMA (electrodos 6013-7018), tiene también posibilidad de soldadura con procedimiento TIG.



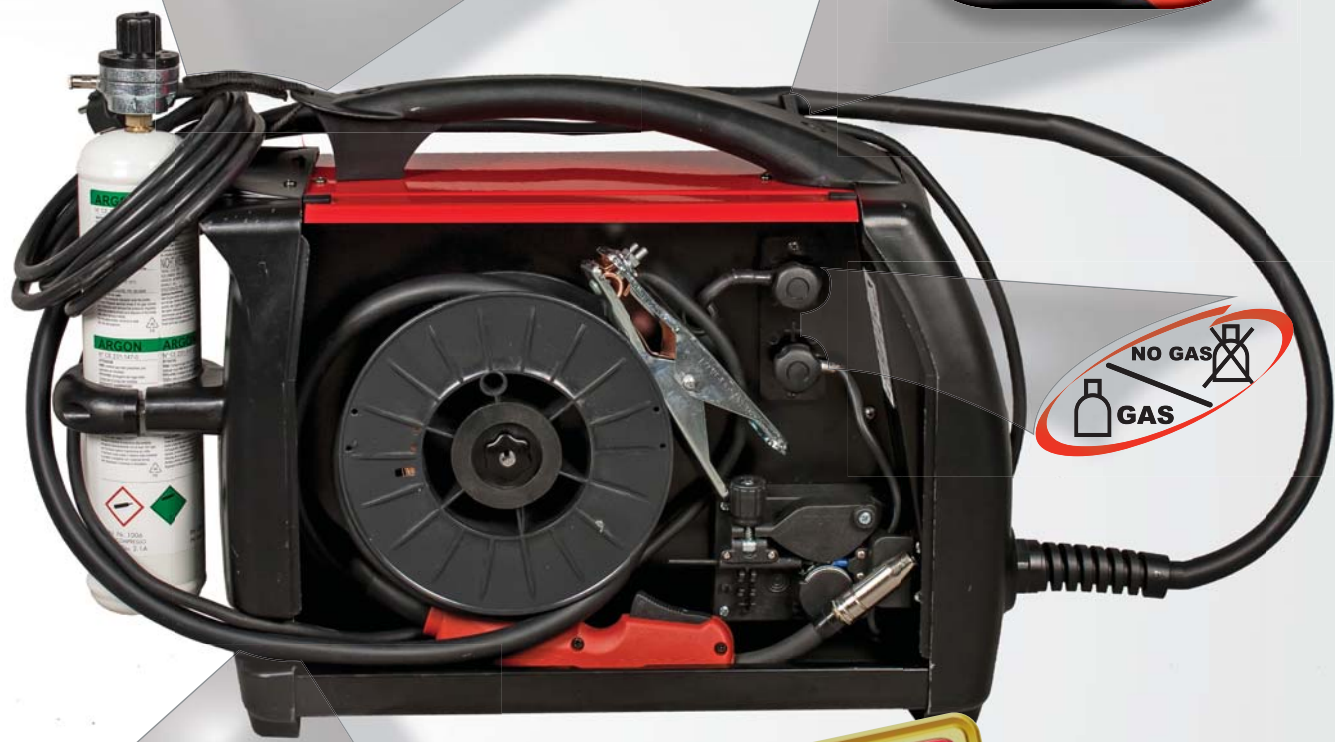
Multiprocess Inverter



Rear cables wrap holder



Cables lock



On board Mig gun storing


PATENTED



Easy to carry


 FOX ist die neue Linie von kompakten, leichten, Mikroprozessor gesteuerten Schweißinvertern geeignet für MIG / MAG-Schweißverfahren. FOX ist die ideale Serie für anspruchsvolle Schweißergebnisse, auch im nicht-industriellen Einsatzbereich. Optimale Schweißergebnisse mit allen Modellen: im manuellen Modus für die FOX 170 und 180, in Synergie-Modus für den FOX 190 Synergic. Die "Synergie" hilft dem Anfänger mit der korrekten Anpassung der Schweißparameter: Wählen Sie einfach die gewünschte Kombination zwischen Drahtdurchmesser, Gasart und Materialstärke, und die Drahtvorschubgeschwindigkeit wird automatisch von der Maschine angepasst.

Die Modelle FOX 180 und 190 sind mit EURO/BINZEL Anschluss ausgestattet, während der FOX 170 mit einem festen Brenneranschluss geliefert wird. Die Modelle FOX 170 und 180 bieten die Möglichkeit, MIG und MMA (Elektroden 6013) zu schweißen, während FOX 190, ebenso für MIG, MMA Schweißverfahren (Elektroden 6013, 7018) sowie das Lift-WIG-Schweißen geeignet ist.

 FOX est la nouvelle ligne des postes à souder à fil continu compacts et portables, avec un nouveau design. Développé avec la technologie onduleur et un contrôle par microprocesseur, FOX est la ligne des postes à souder idéale pour les soudeurs exigeants, et aussi dans des conditions de travail autres qu'industrielles.

Bonne qualité de soudage pour tous les modèles: en modalité manuel pour les modèles FOX 170 et 180, et en synergie pour le modèle FOX 190. La « synergie » facilite et aide l'utilisateur moins expert à régler correctement les paramètres de soudage: il suffit de sélectionner la combinaison souhaitée: diamètre du fil, le type de gaz et l'épaisseur du métal à souder; la vitesse du fil se réglera automatiquement par la machine.

Les modèles FOX 180 et FOX 190 sont équipés de torche avec connecteur européen type Binzel, tandis que le modèle FOX 170 est équipé d'une torche à branchement direct. Les modèles FOX 170 et 180 offrent la possibilité de souder en MIG et MMA (électrodes 6013 - 7018) tandis que le produit vedette le FOX 190, en plus de la soudure MIG et MMA (électrodes 6013 - 7018), est également prévu pour la soudure TIG.

 FOX é a nova linha de soldar a fio contínuo nos processos mig/mag ,compactas , portáteis e com design inovado. Funciona com tecnologia inverter controlada por microprocessador. FOX é a gama ideal para soldadores profissionais e também para o soldador não profissional.

Ótimo desempenho na soldadura em todos os modelos: no modo manual para o FOX 170 e 180, no modo sinérgico para a FOX 190. A "sinergia" ajuda o soldador menos experiente a ajustar correctamente os parâmetros da soldadura: basta seleccionar a combinação desejada entre o tipo de fio, gás, diâmetro e espessura a ser soldada, e a velocidade do arame serão ajustados automaticamente pela máquina.

As unidades FOX 180 e 190 estão equipadas com conector de tocha Eurobinzel , enquanto que o FOX 170 é fornecido com uma tocha de ligação fixa. As unidades FOX 170 e 180 oferecem a possibilidade de soldar em MIG e MMA (electrodos de 6013), enquanto a FOX 190 que para além da MIG e MMA (electrodos 6013, 7018), também é adequado para a soldadura TIG.



FOX 170

Multiprocess Inverter

-Automotive-



EN 60974 -1
EN 60974 -10



Line Voltage Compensation
-M+%



6013 - Rutile



KIT OPTIONAL FOR FOX 170-180-190

22905001
Gas regulator

Disposable Gas cylinders

04600404
Plastic Support



| | | FOX 170 |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,5 |
| U _o | V | 25 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 170 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 170 60% 110 100% 85 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1,0 |
| Flux core | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Stainless Steel | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Brazing | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| MMA - Ø E TYPE: Rutile (6013) | MMA - Ø mm | 1,6 ÷ 3,25 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 480X385X220 |
| | mm (LxWxH) | 685X450X275 |
| | kg | 11 |
| kit Code | N° | 99820008 |

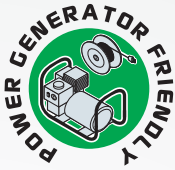


FOX 180

MMA
MIG

Multiprocess Inverter

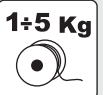
-Automotive-



EN 60974 -1
EN 60974 -10



Line Voltage Compensation
-M+%



6013 - Rutile



| | | FOX 180 |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 3,5 |
| Uo | V | 25 |
| Amp. Min - Max | A | 5 ÷ 170 |
| Amp. 60974-1 | A | 25% 170 60% 110 100% 85 |
| Aluminium | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Steel | Ø mm | 0,6 ÷ 1,0 |
| Flux core | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Stainless Steel | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| Brazing | Ø mm | 0,8 ÷ 1,0 |
| MMA - Ø E TYPE: Rutile (6013) | MMA - Ø mm | 1,6 ÷ 3,25 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 480X385X220 |
| | mm (LxWxH) | 685X450X275 |
| | kg | 10,5 |
| kit Code | N° | 99820009 |



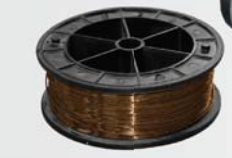
FOX 190 Synergic

-Automotive-



Multiprocess Inverter

- 6013 - Rutile
7018 - Basic
CrNi
- VRD**
- AMP**
888
- Electronic control**
- Hot Start**
- 1 ÷ 5 Kg**
- NO GAS**
- Lift Arc**



| | | FOX 190 | | |
|------------------------------------|------------|---------|--------------|------------|
| | | (1 ph) | 230V 50/60Hz | |
| Power 60% | KVA | | 3,5 | |
| U ₀ | V | | MMA | TIG |
| Amp. Min - Max | A | | 58 | 58 |
| Amp. 60974-1 | A | | 30 | 30 |
| | | | 5 ÷ 175 | 5 ÷ 175 |
| | | | 20% 175 | 25% 175 |
| | | | 60% 100 | 60% 115 |
| | | | 100% 80 | 100% 90 |
| Aluminium | Ø mm | | - | - |
| Steel | Ø mm | | - | - |
| Flux core | Ø mm | | - | - |
| Stainless Steel | Ø mm | | - | - |
| Brazing | Ø mm | | - | - |
| Ø E - Type: Rutile,Basic, SS(Inox) | Ø mm | | 1,6 ÷ 4 | - |
| Insulation | - | | H | |
| Protec. Degree | - | | IP22S | |
| | mm (LxWxH) | | 480X385X220 | |
| | mm (LxWxH) | | 685X450X275 | |
| | kg | | 11 | |
| kit Code | N° | | 99820010 | |



PLASMA CUTTING



PC 23 - 33 - 43

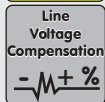


Plasma Cutting

-Automotive-



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10



The Plasma, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut up to 15mm thickness. Easy to handle and operate, this system is suitable for cutting thin materials at high speed. The front panel is provided with clear and simple graphics for the adjustment of the cutting current and to indicate the intervention of any of the internal safety devices. Extra operator protection is provided by a special Start system. It is well suited for auto body repair shops, air conditioning systems and general plate working.

Die mit Invertertechnologie ausgestattete Version Plasmaschneideanlage garantiert einen präzisen und sauberen Plasmaschnitt bis zu 15 mm Dicke. Handlich und leicht zu bedienen eignet sie sich für alle schnell ausgeführten Schneidarbeiten an kleinen Materialstärken. Das Frontpanel zeigt eine einfache und selbsterklärende Grafik zur Regulierung des Schneidstroms, die auch das Auslösen der internen Sicherungen signalisiert. Eine weitere Sicherheit für den Bediener stellt ein besonderes Startsystem dar. Ideal für Karosseriearbeiten, die Klimaanlage und allgemein das Bearbeiten von Blechen.

Il Plasma realizzato con tecnologia inverter garantisce un taglio al Plasma preciso e pulito sino a 15mm di spessore. Maneggevole e facile da usare, è adatto per tutti i lavori di taglio ad alta velocità su piccoli spessori. Il pannello frontale presenta una grafica semplice ed immediata per la regolazione della corrente di taglio, e per la segnalazione dell'intervento di tutte le sicurezze interne. Un'ulteriore sicurezza per l'operatore è garantita da un particolare sistema di Start. Ideale per lavori di carrozzeria, impianti di condizionamento aria, lavorazione in generale della lamiera.

Notre onduleur de coupage au Plasma assure une coupe précise jusqu'à 15mm d'épaisseur. Idéale pour tous les travaux de découpage à haute vitesse sur des petites épaisseurs. La coupe est excellente et ne présente pas de déformation des tôles, même très minces. Pour une facilité d'opération le panneau frontal est simple et immédiat et signale l'intervention de toutes les sécurités internes. Un particulier système de Start garantit plus de sécurité. Indiqué pour travaux de carrosserie, systèmes de conditionnement de l'air et pour les usinages métalliques en général.

El Plasma fabricado con tecnología inverter garantiza un corte por Plasma-aire preciso y limpio hasta 15mm de espesor. De manejo muy sencillo, resulta ser apto para todos los trabajos de corte de alta velocidad en chapas finas. El panel frontal se presenta muy sencillo y de aprendizaje inmediato. Lleva regulación de la corriente de corte y los indicadores de todas las protecciones de seguridad. Mayor seguridad para el usuario se garantiza a través de un sistema particular de Start. Ideal para Reparaciones de coches, montaje de sistemas de aire acondicionado, trabajos de chapas.

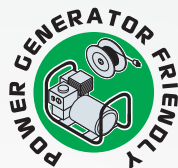
O Plasma realizado com tecnologia inverter, garante um corte ao Plasma, preciso e limpo, até 15mm. de espessura. Facilmente maneável, é adequado para todos os trabalhos de corte a alta velocidade em pequenas espessuras. O painel frontal, apresenta um design de leitura simples e imediata para a regulação da corrente de corte e para a sinalização da intervenção de todas as seguranças internas. A segurança adicional do operador é garantida através de um sistema especial de arranque. Ideal para trabalhos de chaparia, instalações de ar condicionado e caldeiraria em geral.

| | | PC 23 | PC 33 | PC 43 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | (1 ph) | 115V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Power | KVA | 2,4 Max | 2,8 Max | 3,3 60% |
| U _o | V | 310 Max | 310 Max | 350 |
| Range | A | 10 ÷ 18 | 10 ÷ 30 | 10 ÷ 40 |
| Cutting current | A | 50% 18 | 30% 30 | 20% 40 |
| | mm | 6 | 10 | 15 |
| | 25cm/min | - | - | 13 |
| Air pressure | bar | 4 - 5 | 4 - 5 | 4 - 5,5 |
| Air capacity | l/min | 100 | 100 | 100 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 360x155x320 | 380x155x320 | 380x155x320 |
| | mm (LxWxH) | 560x260x375 | 560x260x375 | 560x260x375 |
| | kg | 8 | 8 | 11 |
| Cod. | N° | 99830017 | 99830024 | 99830019 |

Pc dual 45



Plasma Cutting



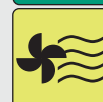
FLEX LINE
Multivoltage Input Power



WITH PFC



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10



Line Voltage Compensation
- + %

Plasma cutting unit based on inverter technology, designed to be powered from any input voltage between 90 to 270V. Thanks to the FLEX-LINE function, the device automatically recognizes the value of the input power supply (115V or 230V). The new plasma cutting machine has an innovative and personalized design that allows the user to put the torch into the side compartment, this for an easy transport of the set. Ideal for application in body workshop, maintenance and repair of metal sheets with thickness up to 15mm.

Generatore plasma realizzato con tecnologia inverter, studiato per essere alimentato da qualsiasi linea elettrica con tensioni tra 90V e 270V. Grazie al sistema FLEX-LINE, il plasma riconosce automaticamente la tensione in ingresso (115V o 230V). Il nuovo plasma PC DUAL 45 si caratterizza anche per il design innovativo che permette all'utilizzatore di alloggiare la torcia all'interno del vano laterale, facilitandone così il suo trasporto. Ideale per lavori di carrozzeria, interventi di manutenzione e riparazione di lamiere con spessori fino a 15mm.

Equipo de corte plasma-aire fabricado con tecnología inverter, diseñado para ser alimentado por cualquier voltaje de alimentación entre 90V y 270V. Con el sistema FLEX-LINE, el generador reconoce automáticamente el voltaje de entrada (115V o 230V). El nuevo PC DUAL 45, cuenta con un diseño innovador que permite al usuario de guardar la antorcha en el compartimento lateral y facilitar así su transporte. Ideal para trabajos de carrocería, mantenimiento y reparación de chapas con un espesor de hasta 15mm.

Plasma-Generator mit Inverter-Technologie entwickelt um von Netzspannungen zwischen 90V und 270V versorgt werden zu können. Mit der FLEX-LINE Funktion, erkennt der Plasmainverter automatisch die Eingangsspannung (115V oder 230V). Der neue Plasma-PC DUAL 45 verfügt unter anderem über ein innovatives Design, das dem Benutzer erlaubt den Brenner sowie Zubehörteile im Seitenfach zu verstauen damit der Transport erleichtert wird. Ideal für Karosseriearbeiten, Wartung und Reparatur von Blechen mit einer Dicke bis zu 15mm.

Générateur de coupage au jet de plasma avec technologie onduleur, est conçu pour être alimenté par une ligne électrique avec une tension entre 90V et 270V. Avec l'FLEX-LINE, le plasma reconnaît automatiquement la tension d'entrée (115V ou 230V). Le nouveau plasma PC DUAL 45 se caractérise par un nouveau design innovant qui permet à l'utilisateur de ranger la torche dans un logement latéral, facilitant son transport. Idéal pour les travaux de carrosserie, entretiens et réparations des toles d'une épaisseur jusqu'à 15mm.

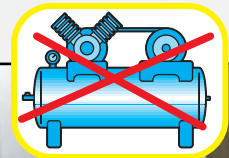
unidade de corte Plasma com base na tecnologia de inverter, projectado para ser alimentado a partir de qualquer tensão de entrada entre 90 a 270V. Graças à função de FLEX-LINE, o dispositivo reconhece automaticamente o valor da fonte de alimentação de entrada (115V ou 230V). A nova máquina de corte plasma tem um design inovador e personalizado, que permite ao usuário colocar a tocha no compartimento lateral para um fácil transporte do aparelho. Ideal para aplicação em manutenções em oficinas, tem capacidade para cortar chapas de metal com espessura de até 15mm.

| | | Pc dual 45 | |
|-----------------|------------|-------------|--------------|
| | | 115 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| | (1 ph) | | |
| Power 60% | KVA | 2,3 | 3,3 |
| Uo | V | 350 | 350 |
| Range | A | 20 ÷ 30 | 20 ÷ 40 |
| Cutting current | A | 35% 30 | 40% 40 |
| | mm | 10 | 15 |
| | 25cm/min | - | 13 |
| Air pressure | bar | 4 - 5,5 | |
| Air capacity | l/min | 100 | |
| Insulation | - | H | |
| Protec. Degree | - | IP22S | |
| | mm (LxWxH) | 380x155x320 | |
| | mm (LxWxH) | 685X450X275 | |
| | kg | 11 | |
| Cod. | N° | 99830026 | |



Plasma Inverter with built-in AIR COMPRESSOR

Plasma Cutting



Questi generatori per taglio al plasma sono stati ideati per facilitare l'utilizzo per coloro che devono operare lontano da una sorgente di aria compressa ottenendo comunque ottime prestazioni di taglio. Le principali caratteristiche sono:

- Consumo limitato di corrente;
- Sicurezza ed affidabilità;
- Arco di taglio stabile e preciso;
- Segnalazione a led della tensione di taglio, mancanza aria ed intervento protezione per sovratemperatura;
- Compressore a secco che garantisce alta affidabilità e lunga durata;
- Filtro di condensa per una minore usura di elettrodo e ugello della torcia;
- Possibilità di taglio su superfici verniciate e su grigliato con riaccensione automatica dell'arco pilota;

Il modello Combi PC 302K permette l'uso con sorgenti di aria compressa fino a spessori di tagli di 10mm, sia con compressore interno a 6mm (acciaio al carbonio). Al collegamento della sorgente di aria compressa il generatore disattiva automaticamente il compressore interno.



These plasma cutting generators were developed to make use easier for those who have to operate at some distance from a compressed air source and yet still require excellent cutting performance. The main features are:

- Limited power consumption;
- Safety and reliability;
- Accurate, stable cutting arc;
- LED's indicating cutting voltage, lack of air and cutting in of overheating protection device;
- Dry compressor which guarantees a high level of reliability and long life;
- Condensation filter for less wear and tear on torch electrode and nozzle;
- Can be used to cut varnished surfaces and grids with automatic restarting of pilot arc;

The Combi PC 302K model can be used both with sources of compressed air up to a cutting thickness of 10mm and with the built-in air compressor up to 6mm (carbon steel). When connected to a compressed air source, the generator automatically deactivates the internal compressor.



Ces générateurs de coupage au plasma ont été conçus pour faciliter l'utilisation aux personnes qui doivent travailler loin d'une source d'air comprimé en obtenant cependant des prestations de coupe optimales.

Les caractéristiques principales sont :

- Consommation de courant limitée ;
- Sécurité et fiabilité ;
- Arc de coupe stable et précis ;
- Signalisation par diodes électroluminescentes (del) des tensions de coupe, de l'absence d'air et de l'intervention de protection pour échauffement limite ;
- Compresseur fonctionnant à sec qui garantit une grande fiabilité et une longue durée de vie ;
- Filtre à condensation pour une usure moindre de l'électrode et de la buse de la torche ;
- Possibilité de découper des surfaces vernies et des grilles avec rallumage automatique de l'arc pilote ;

Le modèle Combi PC 302K permet l'utilisation avec des sources d'air comprimé pour des épaisseurs de coupe allant jusqu'à 10 mm, jusqu'à 6 mm avec le compresseur interne (acier au carbone). Le générateur désactive automatiquement le compresseur interne lors du branchement de la source d'air comprimé.



Diese Generatoren zum Plasmaschneiden sind entwickelt worden, um die Bedienung für jene Nutzer zu vereinfachen, die weitab von Druckluftquellen arbeiten und trotzdem ausgezeichnete Schneidleistungen erbringen müssen.

Die wichtigsten Eigenschaften:

- Geringer Stromverbrauch
- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Stabiler und präziser Lichtbogen;
- Led-Anzeige der Schneidspannung, bei Druckluftmangel und Auslösen des Übertemperaturschutzes;
- Der Trockenkompressor mit garantierter Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer;
- Kondensationsfilter für geringeren Verschleiß der Elektrode und der Brennerdüse;
- Möglichkeit zum Schneiden auf lackierten Flächen und zum Gitterschneiden mit automatischer Neuzündung des Pilotbogens;

Das Modell Combi PC302K gestattet sowohl die Nutzung von Druckluftquellen bis zu einer Schneiddicke von 10mm, wie auch den Betrieb mit internem Kompressor bis zu 6 mm Schneiddicke (Kohlenstoffstahl). Beim Anschluß einer Druckluftquelle schaltet der Generator selbsttätig den internen Kompressor ab.



Estos sistemas se idearon para agilizar el trabajo cuando no se dispone de una conexión de aire comprimido. Al mismo tiempo manteniendo una buena calidad de corte.

Las características principales son:

- Bajo consumo de energía
- Seguridad y fiabilidad
- Arco de corte muy estable y preciso
- Señalizaciones luminosas por leds del estado de corte, alarma por falta de aire y por temperatura.
- Grupo compresor en seco. Garantía de fiabilidad y larga duración.
- Filtro para la condensación que permite un menor desgaste de los consumibles.
- Posibilidad de corte de metales pintados y de corte de rejillas metálicas gracias a la característica de auto-encendido del arco piloto.

El modelo Combi PC 302K admite el doble uso:

Con aire de línea o compresor externo hasta 10 mm, con compresor interno hasta 6 mm (acero carbono). Conectando la línea exterior de aire comprimido, el equipo automáticamente corta el compresor interno.



Estes geradores para corte por plasma foram concebidos para facilitar o uso a todos aqueles que devem trabalhar longe de uma fonte de ar comprimido, obtendo-se todavia óptimos desempenhos de corte.

As características principais são:

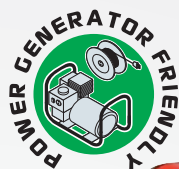
- Consumo limitado de corrente;
- Segurança e fiabilidade;
- Arco de corte estável e preciso;
- Sinalização por meio de led das tensões de corte, falta de ar e activação de protecção devido ao sobreaquecimento;
- Compressor a seco que garante alta fiabilidade e longa duração;
- Filtro de condensação para um menor desgaste do eléctrodo e bocal da tocha;
- Possibilidade de corte de superfícies pintadas e de grelhas com estabelecimento automático do arco piloto;

O modelo Combi PC 302K permite o uso com fontes de ar comprimido até espessuras de corte de 10 mm, quer com compressor interno até 6 mm (aço de carbono). A ligação da fonte de ar comprimido o gerador desactiva automaticamente o compressor interno.

PC 202K COMBI PC 302K



Plasma Cutting



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10



Line Voltage Compensation
-√+%

Plasma cutting systems based on inverter technology with internal compressor. Portable, single-phase, microprocessor-controlled and equipped with pneumatic torch without HF. Easily used even at some distance from a compressed air source, they produce quality cutting on all conductor materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper, brass, etc. Suitable for lightweight and heavy bodywork, maintenance of large installations, air conditioning systems, shipyards and metalwork in general.

Sistemi di taglio al plasma a tecnologia inverter con compressore interno. Portatili, monofase, controllati a microprocessore e dotati di torcia pneumatica senza HF. Consentono un utilizzo agevole, anche lontano da una sorgente di aria compressa, con un taglio di qualità su tutti i materiali conduttori quali acciaio, inox, alluminio, rame, ottone ecc. Indicati per lavori di carrozzeria leggera e pesante, manutenzione grandi impianti, impianti di condizionamento aria, cantieri navali e per lavorazioni metalliche in generale.

Sistemas de corte plasma-aire con tecnologia inverter, monofásico y con compresor de aire interno. Controlados por microprocesador. Equipados con antorcha neumática sin HF. Portátiles, de muy fácil manejo, permiten su utilización en sitios lejanos o sin posibilidad de conexión al circuito de aire comprimido. Son adecuados para cualquier trabajo de corte de todos los metales (acero carbono, inoxidable, aluminio, cobre, latón, chapa galvanizada) y con calidad. Estos equipos se recomiendan para trabajos de carrocerías ligeras y pesadas, mantenimiento en grandes plantas, montaje de sistemas de aire acondicionado, astilleros y para trabajo de metales en general.

Plasmaschneidanlagen mit Invertertechnik und internem Kompressor. Tragbar, einphasig, mikroprozessorgesteuert und mit pneumatischem Brenner ohne HF. Sie lassen sich bequem auch fernab von Druckluftquellen nutzen und schneiden qualitativ hochwertig alle leitenden Werkstoffe wie Stahl, rostfreien Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing u. a. Geeignet für Arbeiten im Leicht- und Schwermaschinenbau, die Wartung von Großanlagen, Klimaanlage, in Schiffswerften und für die Metallverarbeitung im allgemeinen.

Appareils de coupage au jet de plasma avec technologie à variateur avec compresseur interne, portables, monophasés, contrôlés par microprocesseur et équipés de torche pneumatique sans amorçage HF. Ils permettent une utilisation facilitée même loin de la source d'air comprimé avec une coupe de qualité sur tous les matériaux conducteurs tels que l'acier, l'acier inox, l'aluminium, le cuivre, le laiton, etc. Ils sont indiqués pour les travaux de carrosserie légère ou lourde, l'entretien de grandes installations, les systèmes de conditionnement de l'air, les chantiers navals et pour les usinages métalliques en général.

Sistemas de corte por plasma com tecnologia de inverter com compressor interno. Portáteis, monofásicos, controlados por microprocessador e equipados de tocha pneumática sem HF. Consentem uma fácil utilização ainda que distantes de uma fonte de ar comprimido, com um corte de qualidade em todos os materiais condutores tais como o aço, inoxidável, alumínio, cobre, latão etc. Indicados para trabalhos de carroçaria ligeira e pesada, manutenção de grandes instalações, instalações de ar condicionado, estaleiros navais e para trabalhos metálicos em geral.

| | | PC 202 K | COMBI PC 302 K | |
|-----------------|------------|--------------|----------------|---------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz | |
| Power 60% | KVA | 2,5 | 2,5 / 3 | |
| Uo | V | 310 Max | 310 Max | |
| | | | | |
| Range | A | 10 ÷ 25 | 10 ÷ 25 | 10 ÷ 30 |
| Cutting current | A | 50% 25 | 35% 25 | 30%30 |
| | mm | 8 | 8 | 10 |
| Air pressure | bar | - | - | 4,5 |
| Air capacity | l/min | - | - | 100 |
| Insulation | - | H | H | |
| Protec. Degree | - | IP22S | IP22S | |
| | mm (LxWxH) | 435x200x395 | 435x200x395 | |
| | mm (LxWxH) | 565x300x410 | 565x300x410 | |
| | kg | 15,5 | 21,5 | |
| Cod. | N° | 99830014 | 99830015 | |



COMBI PC 402K

Plasma Cutting



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10



New

The new PC 402K enhances the existing range of plasma cutting machines with built-in compressor. The use of a bi-cylindrical compressor increases the amount of air yield and greatly reduces the vibrations and noises. PC 402K achieves excellent performances of duty cycle and cutting thicknesses on all conductive materials. Suitable for light and heavy body works, maintenance of large facilities, conditioning plants, shipyards and metalworking in general.

Il nuovo plasma PC 402K arricchisce la gamma esistente di generatori plasma con compressore interno. L'utilizzo di un compressore bicilindrico aumenta la quantità di aria resa e riduce notevolmente le vibrazioni e la rumorosità. PC 402K raggiunge eccellenti performance di ciclo utile e spessore di taglio su tutti i materiali conduttori. Indicato per lavori di carrozzeria leggera e pesante, manutenzione grandi impianti, impianti condizionamento aria, cantieri navali e per lavorazioni metalliche in genere.

El nuevo PC 402K enriquece la gama existente de generadores de plasma-aire con compresor interno. El uso de un compresor bicilindrico incrementa la cantidad de aire rendida y reduce mucho la vibración y el ruido. PC 402K cuenta con un excelente factor de servicio y una óptima capacidad de corte de todos los materiales conductores. Adecuado para trabajos de carrocería ligera y pesada, mantenimiento en grandes plantas, montaje de sistemas de aire acondicionado, astilleros y para trabajo de metales en general.

Der neue Plasma-402K PC bereichert das bestehende Angebot an Plasma-Generatoren mit internem Kompressor. Die Verwendung eines Zweizylinder-kompressors erhöht die Menge an Luft Ausbeute und verringert die Vibrationen und Geräusche. PC402K bietet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad und Schneidleistungen für alle leitenden Materialien. Geeignet für Arbeiten im Leicht- und Schwertransport-Karosseriebau, die Wartung von Großanlagen, Klimaanlage, in Schiffswerften und für die Metallverarbeitung im allgemeinen.

Le nouveau plasma 402K PC enrichit la gamme actuelle de générateurs de coupage au jet de plasma avec compresseur interne. L'utilisation d'un compresseur bi-cylindrique augmente la quantité d'air débité et réduit considérablement les vibrations et le bruit. Le plasma PC402K a un cycle de travail excellent et de bonnes épaisseurs de coupage dans tous les métaux conducteurs. Il est conseillé pour les travaux de carrosserie, d'entretien, les chantiers navals et il est utile pour les travaux métalliques en général.

O novo PC 402K aumenta a gama existente de máquinas de corte plasma com compressor interno. O uso de um compressor com cabeça bi-cilíndrica aumenta a quantidade de rendimento do ar e reduz grandemente as vibrações e ruídos. PC 402K alcança excelentes desempenhos de ciclo de trabalho e corte de espessuras em todos os materiais condutores. Adequado para pequenos e grandes trabalhos, manutenções, indústria, estaleiros e metalúrgicas em geral.



| COMBI PC 402 K | | | |
|-----------------|------------|--------------|---------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz | |
| Power 60% | KVA | 3,5 | |
| Uo | V | 310 Max | |
| | | | |
| Range | A | 10 ÷ 40 | 10 ÷ 40 |
| Cutting current | A | 20% 40 | 20% 40 |
| | mm | 15 | 15 |
| | 25cm/min | 13 | 13 |
| Air pressure | bar | 4 | 4,5 |
| Air capacity | l/min | 100 | 100 |
| Insulation | - | H | |
| Prot. Degree | - | IP22S | |
| | mm (LxWxH) | 450x235x400 | |
| | mm (LxWxH) | 565x300x410 | |
| | kg | 26 | |
| Cod. | N° | 99830021 | |

PLASMA X553N - X753N - X953N

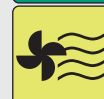


Plasma Cutting

With pneumatic torch no HF



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10



Range of air plasma cutting machines. Equipped with two safety systems: air pressure switch and temperature overload protection. These plasma cutters are suitable to cut and pierce metal sheet quickly without causing deformation on coated metal, steel, stainless or galvanized steel, aluminium, copper or brass. Suitable for car body repair, maintenance work, shipbuildings and metal working in general.

Serie di generatori per il taglio al Plasma ad aria compressa. Dotati di due sistemi di sicurezza: pressostato aria e termostato temperatura. Permettono di tagliare e forare velocemente, senza deformare lamiera, anche verniciate, in acciaio, acciaio inox e zincato, alluminio, rame, ottone. Indicati per lavori di carrozzeria leggera e pesante, manutenzione grandi impianti, cantieri navali e per lavorazioni metalliche in generale.

Serie de generadores para corte Plasma-aire comprimido. Llevan dos distintos sistemas de seguridad: presostato de aire y termostato de temperatura. Permiten cortar y taladrar con rapidez, sin deformar la chapa, incluso pintada, de acero carbono, inoxidable y galvanizadas, de aluminio, cobre, latón. Indicados para trabajos en carrocería ligera y pesada, mantenimiento, astilleros y para trabajo de metales en general.

Baureihe von Generatoren für den Druckluft-Plasmaschnitt. Sie sind mit zwei Sicherheitssystemen ausgestattet: Luftdruckschalter und Temperaturregler. Sie ermöglichen das schnelle, verformungsfreie Schneiden und Lochen von lackierten und unlackierten Blechen aus Stahl, Edel- und verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer und Messing. Geeignet für leichte und schwere Karosseriearbeiten, die Wartung von Großanlagen, Schiffswerften und die Metallbearbeitung im Allgemeinen.

Appareils de coupage au plasma à air comprimé. Ils sont dotés de deux systèmes de sécurité: pressostat d'air et thermostat de température. Ils permettent de couper et perforent rapidement sans déformations les tôles vernies, en acier, acier inox et zingué, aluminium, cuivre et laiton. Indiqués pour travaux de carrosserie, dans les travaux d'entretien, les chantiers et pour les usinages métalliques en général.

Série de geradores para o corte ao Plasma a ar comprimido. Dotados de dois sistemas de segurança: pressostato para o ar e termostato para a temperatura. Permitem cortar e furar rapidamente, sem deformar, chapas, mesmo pintadas, em aço, aço inox e zinco, alumínio, cobre e latão. Indicados para chaparia leve e pesada, manutenção de grandes instalações, estaleiros navais e para caldeiraria metálica em geral.

| | | PLASMA X 553 N | PLASMA X 753 N | PLASMA X 953 N |
|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 9 | 12 | 14 |
| Max abs. current | A | 36 - 21 | 50 - 29 | 60 - 35 |
| U ₀ | V | 270 | 280 | 280 |
| Cutting current | A | 40% 50 | 40% 70 | 40% 90 |
| Adjust. pos. | N° | 2 | 2 | 3 |
| | mm | 20 | 25 | 30 |
| | 25cm/min | 15 | 20 | 25 |
| Air pressure | bar | 4,8 - 5 | 4,8 - 5 | 4,8 - 5 |
| Air capacity | l/min | 160 | 180 | 210 |
| Insulation | - | H | H | H |
| Protec. Degree | - | IP21S | IP21S | IP21S |
| | mm (LxWxH) | 580x456x710 | 580x456x710 | 680x456x790 |
| | mm (LxWxH) | 690x350x665 | 690x350x665 | 805x390x725 |
| | kg | 62 | 81 | 114,5 |
| Cod. | N° | 99610044 | 99610045 | 99610046 |

PLASMA X703N

Plasma Cutting





EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10





WITH HF TORCH





 Range of air plasma cutting machines. Equipped with two safety systems: air pressure switch and temperature overload protection. These plasma cutters are suitable to cut and pierce metal sheet quickly without causing deformation on coated metal, steel, stainless or galvanized steel, aluminium, copper or brass. Suitable for car body repair, maintenance work, shipbuildings and metal working in general. The 'HF' symbol on the table means that the unit is equipped with a high frequency ignition torch.







 Baureihe von Generatoren für den Druckluft-Plasmaschnitt. Sie sind mit zwei Sicherheitssystemen ausgestattet: Luftdruckschalter und Temperaturregler. Sie ermöglichen das schnelle, verformungsfreie Schneiden und Lochen von lackierten und unlackierten Blechen aus Stahl, Edel- und verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer und Messing. Geeignet für leichte und schwere Karosseriearbeiten, die Wartung von Großanlagen, Schiffswerten und die Metallbearbeitung im Allgemeinen. Das Symbol HF in der Tabelle weist darauf hin, daß die Maschine komplett mit Brenner geliefert wird, dessen Pilotlichtbogen mit HF gezündet wird.

 Serie di generatori per il taglio al Plasma ad aria compressa. Dotati di due sistemi di sicurezza: pressostato aria e termostato temperatura. Permettono di tagliare e forare velocemente, senza deformare lamiera, anche verniciata, in acciaio, acciaio inox e zincato, alluminio, rame, ottone. Indicati per lavori di carrozzeria leggera e pesante, manutenzione grandi impianti, cantieri navali e per lavorazioni metalliche in generale. Il simbolo HF nella tabella indica che l'impianto è completo di torcia con innesco tramite alta frequenza.

 Appareils de coupage au plasma à air comprimé. Ils sont dotés de deux systèmes de sécurité: pressostat d'air et thermostat de température. Ils permettent de couper et perforer rapidement sans déformations les tôles vernies, en acier, acier inox et zingué, aluminium, cuivre et laiton. Indiqués pour travaux de carrosserie, dans les travaux d'entretien, les chantiers et pour les usinages métalliques en général. Le symbole 'HF' dans les données techniques indique que l'appareil est fourni avec une torche - amorçage haute fréquence.

 Serie de generadores para corte Plasma-aire comprimido. Llevan dos distintos sistemas de seguridad: presostato de aire y termostato de temperatura. Permiten cortar y taladrar con rapidez, sin deformar la chapa, incluso pintada, de acero carbono, inoxidable y galvanizadas, de aluminio, cobre, latón. Indicados para trabajos en carrocería ligera y pesada, mantenimiento, astilleros y para trabajo de metales en general. El símbolo HF en la tablilla indica que el generador es completo con antorcha de encendido de arco por alta frecuencia.

 Série de geradores para o corte ao Plasma a ar comprimido. Dotados de dois sistemas de segurança: pressostato para o ar e termostato para a temperatura. Permitem cortar e furar rapidamente, sem deformar, chapas, mesmo pintadas, em aço, aço inox e zincado, alumínio, cobre e latão. Indicados para chaparia leve e pesada, manutenção de grandes instalações, estaleiros navais e para caldeiraria metálica em geral. O símbolo HF na tabela, indica que a máquina é completa de tocha, com engate por meio de alta frequência.

| PLASMA X 703 N | | |
|---|------------|------------------|
|  | (3 ph) | 230/400V 50/60Hz |
| Power 60% | KVA | 12 |
| Max abs. current | A | 50 - 29 |
| Uo | V | 280 |
| Cutting current | A | 50% 70 |
| Adjust. pos. | N° | 2 (HF) |
|  | mm | 25 |
|  | 25cm/min | 20 |
| Air pressure | bar | 5 - 5,5 |
| Air capacity | l/min | 210 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP21S |
|  | mm (LxWxH) | 580x456x710 |
|  | mm (LxWxH) | 690x350x665 |
|  | kg | 85,5 |
| Cod. | N° | 99610047 |

SPOT WELDING





SPOTCAR ALU

Spot Welding

-Automotive-

New



Spot Car Alu is a power source for capacitor discharge welding of studs from M3 to M6. Particularly suitable for quick repairs on aluminum bodywork. Controlled by a microprocessor. It is equipped with an advanced safety system that allows the discharge of the capacitor only when in contact with the piece.

Spot Car Alu è una saldatrice a scarica capacitiva progettata per saldare prigionieri d'alluminio da M3 fino a M6. Particolarmente indicata per riparazioni rapide su carrozzerie di alluminio. Controllata da un microprocessore. È dotata di un avanzato sistema di sicurezza che permette la scarica del condensatore solo a contatto con il pezzo.

Spot Car Alu es una soldadora a descarga de condensadores para soldar espárragos desde M3 a M6. Especialmente adecuada para reparar cuerpos de coches de aluminio. Controlada por microprocesador. Está equipada con un sistema de seguridad avanzado que permite la descarga del condensador sólo al entrar en contacto con la pieza.

Spot Car Alu ist eine Bolzenschweißgeräte mit Spitzenzündung für das Schweißen der Bolzen von M3 bis M6. Besonders geeignet für schnelle Reparaturen auf Aluminium-Karosserie. Mikroprozessorsteuerung. Ausgerüstet mit einem fortschrittlichen Sicherheits-System, das ermöglicht die Kondensatoren entladen nur in Kontakt mit dem Werkstück.

Spot Car Alu est une poste à souder à décharge capacitive pour souder de goujons de M3 à M6. Particulièrement adapté pour la réparation rapide de carrosserie voiture d'aluminium. Contrôlé par un logiciel. Est équipé avec un système de sécurité avancée qui permet la décharge du condensateur seulement lorsqu'il est en contact avec la pièce.

Spot Car Alu é uma fonte de energia para a soldagem através da descarga de condensador. Solda pernos de M3 a M6. Especialmente adequado para reparações rápidas na carroçaria de alumínio. Controlada por um microprocessador. Está equipada com um sistema de segurança avançado que permite a descarga do condensador somente quando em contacto com a peça.

| SPOTCAR ALU | | |
|----------------|------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Fuse | A | 10 |
| V ₀ | V | 12 |
| C | µF | 3300 |
| E | Joule Max | 650 |
| T _s | ms | 1 |
| Ø | mm | 3-6 |
| min | n° | 20 |
| | mm (LxWxH) | 310x295x175 |
| | mm (LxWxH) | 295X455X330 |
| | kg | 11 |
| Code | N° | 99500018 |



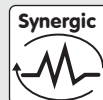
SPOTCAR 4000



Spot Welding

-Automotive-

New



Multifunction Spotter ideal for quick works on car body, controller by microprocessor easy and fast setting through synergic programs for welding washers, rivets, wavy wires, heating function included. Automatic start contact system or manual. Supplied with gun, hearth cable, Kit accessories included: Hammer, 10 pieces three point washers kit, cylindrical head for three point washers, carbon electrode.

Spotter multifunzione per le riparazioni di carrozzerie. Controllo a microprocessore con programmi sinergici per la saldatura di rondelle, rivetti, filo ondulato, funzione scaldalamiera. Partenza del ciclo di saldatura per contatto e manuale. Fornito con pistola e cavo massa, kit accessori composto da: martello estrattore, 10 rondelle tre punte, testina per rondelle tre punte e elettrodo in carbonio.

Spotter multifuncion para la reparación de carrocerías. Controllo por microprocesor con programas sinérgicos para la soldadura de arandelas, remaches, hilo ondulado, función calienta chapas. Se puede empezar el ciclo de soldadura por contacto o manualmente. Está equipada con pistola, cable de masa y accesorios: martillo extractor, 10 arandelas 3 puntas, cabezal para arandelas 3 puntas y electrodo de carbon.

Multifunktionales Spotter für die Karosserienreparaturen geeignet. Das Gerät hat eine Mikroprozessorsteuerung mit synergischen Programmen für das Schweißen von Scheiben, Niele und gewellten Draht. Das Gerät verfügt über die Heizungsfunktion für das Blech. Der Schweißablauf wird per Kontakt oder manuell gestartet. Das Gerät ist mit Pistole, Maßkabel und Zubehörkit ausgestattet. Das Kit enthält einen Auszießerhammer, 10 dreispitzige Scheiben, einen Kopf für dreispitzige Scheiben und eine Kohlelektrode.

Débosseleur multifonctions pour le redressage de carroseries. Contrôle par microprocesseur avec réglage synergique pour la soudure de rondelles, rivets, fils ondulés, fonction chauffe-tôle. Démarrage de la soudure par contact ou manuel. Complet avec pistolet et câble de masse, boîte accessoires avec: Marteau inertie, 10 rondelles étoile, tête de soudage rondelles étoile, électrode carbone chauffe-tôle.

Spotter multifunções para a reparação rápida de carroçarias. Controllo por microprocessador com programas sinérgicos para a soldadura de anilhas, rebites, fio ondulado, função de aquecimento incluído. Sistema automático ou manual de arranque. Está equipada com pistola, cabo de massa e acessórios: martelo, extractor, 10 anilhas de 3 pontas, cabeça cilíndrica para anilha de 3 pontas e electrodo de carbono.

SPOTCAR 4000

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| | (1 ph) | 230V 50/60Hz |
| Power 50% | KW | 2,6 |
| Max peak power | KW | 10,5 |
| Delayed Fuse | A | 16 |
| Uo | V | 6 |
| Amp. Out | A | 2500(5%) |
| Amp out Max | A | 3200 |
| Insulation | - | H |
| Protec. Degree | - | IP22S |
| | mm (LxWxH) | 180x330x295 |
| | mm (LxWxH) | 295X415X330 |
| | kg | 14,6 |
| Code | N° | 99500015 |

Optional Trolley PN 99900132





SPOTCAR 5000

Spot Welding

-Automotive-

New



EN 62135-1
EN 62135-2



Multifunction Spotter ideal for quick works on car body, controller by microprocessor easy and fast setting through synergic programs for welding washers, rivets, wavy wires, heating function included. Automatic start contact system or manual. Supplied with gun, hearth cable, Kit accessories included: Hammer, 10 pieces three point washers kit, cylindrical head for three point washers, carbon electrode.

Spotter multifunzione per le riparazioni di carrozzerie. Controllo a microprocessore con programmi sinergici per la saldatura di rondelle, rivetti, filo ondulato, funzione scaldalaminiera. Partenza del ciclo di saldatura per contatto e manuale. Fornito con pistola e cavo massa, kit accessori composto da: martello estrattore, 10 rondelle tre punte, testina per rondelle tre punte e elettrodo in carbone.

Spotter multifuncion para la reparación de carrocerías. Controllo por microprocesador con programas sinérgicos para la soldadura de arandelas, remaches, hilo ondulado, función calienta chapas. Se puede empezar el ciclo de soldadura por contacto o manualmente. Está equipada con pistola, cable de masa y accesorios: martillo extractor, 10 arandelas 3 puntas, cabezal para arandelas 3 puntas y electrodo de carbón.

Multifunktionales Spotter für die Karosserienreparaturen geeignet. Das Gerät hat eine Mikroprozessorsteuerung mit synergischen Programmen für das Schweißen von Scheiben, Nieten und gewellten Draht. Das Gerät verfügt über die Heizfunktion für das Blech. Der Schweißablauf wird per Kontakt oder manuell gestartet. Das Gerät ist mit Pistole, Maßkabel und Zubehörkit ausgestattet. Das Kit enthält einen Auszießerhammer, 10 dreispitzige Scheiben, einen Kopf für dreispitzige Scheiben und eine Kohleelektrode.

Débousseleur multifonctions pour le redressage de carroseries. Contrôle par microprocesseur avec réglage synergique pour la soudure de rondelles, rivets, fils ondulés, fonction chauffe-tôle. Démarrage de la soudure par contact ou manuel. Complet avec pistolet et câble de masse, boîte accessoires avec: Marteau inertie, 10 rondelles étoile, tête de soudage rondelles étoile, électrode carbone chauffe-tôle.

Spotter multifunções para a reparação rápida de carroçarias. Controllo por microprocessador com programas sinérgicos para a soldadura de anilhas, rebites, fio ondulado, função de aquecimento incluído. Sistema automático ou manual de arranque. Está equipada com pistola, cabo de massa e acessórios: martelo, extractor, 10 anilhas de 3 pontas, cabeça cilíndrica para anilha de 3 pontas e electrodo de carbono.

Optional Trolley PN 99900132



| SPOTCAR 5000 | | | |
|--------------------|------------|--------------|------------------|
| | (1 ph) | 400V 50/60Hz | 208-220V 50/60Hz |
| Power 50% | KW | 6,5 | 6,5 |
| Max peak power | KW | 20 | 20 |
| Delayed Fuse | A | 25 | 32 |
| V ₀ MAX | V | 7 | 7 |
| Amp. Out | A | 3500(3,5%) | 3500(3,5%) |
| Amp. out Max | A | 5000 | 5000 |
| | mm (LxWxH) | 345x250x280 | 345x250x280 |
| | mm (LxWxH) | 400x560x410 | 400x560x410 |
| | kg | 23,5 | 24 |
| Cod. | N° | 99500017 | 99500016 |

SPOTCAR DIGIT 9500



Spot Welding

-Automotive-

New



EN 62135-1
EN 62135-2



Kit Spotter Optional 99920183



Robust single-phase digital multifunction resistance welding unit, with microprocessor control, particularly suitable for car body repair. The convenient displays make it easy for the operator to set and read the spot-welding parameters.

Robusta saldatrice a resistenza monofase, multifunzione, con controllo a microprocessore, particolarmente adatta per lavori di puntatura in carrozzeria. I display di visualizzazione rendono agevole all'operatore l'impostazione e la lettura dei parametri di puntatura.

Equipo de soldadura por resistencia, robusto, monofásico, multiproceso, con control por microprocesador. Específicamente diseñadas para talleres de reparación de coches. Los cómodos display de visualización permiten al operador una sencilla predisposición y lectura de los parámetros de soldeo por puntos.

Widerstands-Schweißanlage, robust, einphasig, multifunktionell, dank Ihrer Mikroprozessorsteuerung besonders geeignet für Karosseriearbeiten. Die komfortable Anzeigenfelder unterstützen den Bediener beim Einstellen und Ablesen der Betriebsparameter.

Poste de soudage par points solide, monophasé, multifonction, avec contrôle par microprocesseur particulièrement adapté à la carrosserie. Facilité d'opérations et de lecture des paramètres de soudage par points grâce aux affichages.

Máquina de soldar a resistência, robusta, monofásica, multifunção, com controle microprocessado, particularmente adequada para trabalhos de carroçaria. Os confortáveis displays de visualização facilitam o ajuste e a leitura dos parâmetros de soldadura por pontos por parte do operador.

| SPOTCAR DIGIT 9500 | | |
|--------------------|------------|--------------|
| | (1 ph) | 400V 50/60Hz |
| Power 50% | KW | 14 |
| Max peak power | KW | 42 |
| Delayed Fuse | A | 32 |
| V ₀ MAX | V | 12 |
| Amp. | Max A | 9000 (3,5%) |
| Max. | mm | 2,8 + 2,8 |
| | mm (LxWxH) | 355x390x350 |
| | mm (LxWxH) | 400x560x410 |
| | kg | 48 |
| Cod. | N° | 99500013 |

Included Trolley PN 99900145



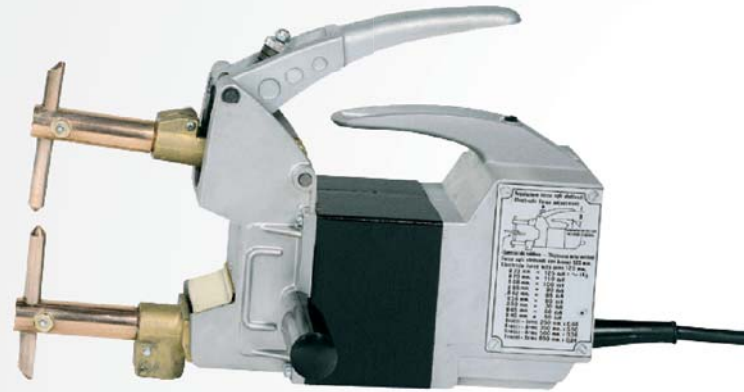
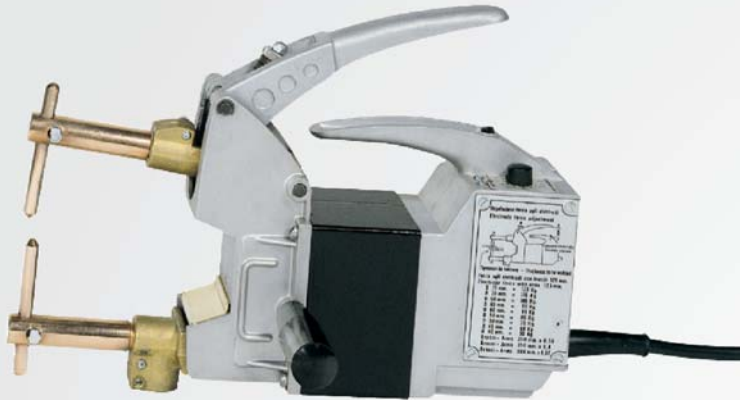


SPOT WELD 20 - 21 E

Spot Welding



EN 62135-1
EN 62135-2




 Portable spot-welders which can be directly connected to a grounded power outlet. Designed to be used in demanding applications, the SPOT-WELD is available in two versions: in the first model, spot-welding time is manually controlled by the operator, whereas the second version has electronic time control. The high level of transformer insulation safeguards the operator. Simplicity and low operating costs are the strong points of the SPOT-WELD range.






 Tragbare Punktschweißmaschine für den direkten Anschluß an eine geerdete Stromsteckdose. Geeignet für die Arbeit in beschwerlichen Positionen ist die SPOT WELD in zwei Modellen erhältlich: Bei der ersten Ausführung wird die Punktschweißdauer manuell vom Bediener, bei der zweiten wird sie elektronisch gesteuert. Die Bediensicherheit ist gewährleistet durch die starke Isolierung des Transformators. Höchste Anwenderfreundlichkeit und sehr niedrige Kosten sind die Stärken der Baureihe SPOT WELD.

 Puntatrice portatile da collegare direttamente ad una presa di corrente con terra. Adatta per operare in posizioni difficili, la SPOT WELD si presenta in due modelli: nel primo il tempo di puntatura è controllato manualmente dall'operatore, mentre nel secondo la regolazione del tempo di puntatura è fatta mediante un controllo elettronico. La sicurezza dell'operatore è garantita dall'elevato isolamento del trasformatore. Massima semplicità e minimo costo di esercizio sono i punti di forza della serie SPOT WELD.

 Postes de soudage par points à brancher directement à une prise de courant. Indiqués pour travailler dans des positions difficiles, il y a deux versions de SPOT-WELD: dans le premier, le temps de soudage par points est contrôlé manuellement par l'opérateur, dans le deuxième le réglage du temps se fait au moyen d'un contrôle électronique. Le haut isolement du transformateur assure la sécurité à l'opérateur. SPOT-WELD: grande simplicité et coût d'emploi très réduit.

 Máquina de soldar por resistencia portátil, para conectar directamente el enchufe de la red con toma de tierra. Apta para operar en posiciones difíciles, la SPOT WELD se presenta en dos modelos. En el primero, el tiempo de soldadura se controla manualmente por el operador, mientras en el segundo la regulación del tiempo de soldadura se hace por medio de un control electrónico. La seguridad del operador está garantizada por el gran aislamiento del transformador. Los puntos fuerza de la serie SPOT WELD son el uso sencillo y mínimo coste de ejercicio.

 Máquina de Soldar por Pontos portátil, a ser ligada directamente a uma tomada com fio de terra. Adequada para operar em posições difíceis, a SPOT WELD apresenta-se em dois modelos: no primeiro, o tempo de ponteamto é controlado manualmente pelo operador, enquanto no segundo a regulação do tempo de ponteamto é feita por meio de um controle electrónico. A segurança do operador é garantida pelo elevado isolamento do transformador. Máxima simplicidade e mínimo custo de operação, são os pontos de força da série SPOT WELD.

| | | SPOTWELD 20 | SPOTWELD 21 E |
|--|------------|-----------------|-----------------|
|  | (1 ph) | 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Delayed Fuse | A | 16 | 16 |
| Power 50% | KVA | 2,3 | 2,3 |
| Spot welding current | Max A | 7400 (2%) | 7400 (2%) |
|  Max. | mm | 2 + 2 / Ø 6 + 6 | 2 + 2 / Ø 6 + 6 |
| Spots/Thickness | N°/mm | 300 / 1 + 1 | 300 / 1 + 1 |
| Uo Max. | V | 1,65 | 1,65 |
| Power | 50%KVA | 2 | 2 |
|  | mm (LxWxH) | 80x400x190 | 80x400x190 |
|  | mm (LxWxH) | 85x500x200 | 85x500x200 |
|  | kg | 12,5 | 12 |
| Cod. | N° | 99500004 | 99500003 |

ACCESSORIES

ACCESSORIES - ACCESSORI









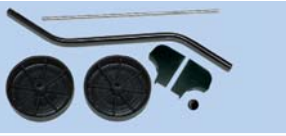

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | <p>Helmet mask with glasses Maschera a caschetto completa di vetro</p> | <p>04600104</p> | <p>75 x 98</p> |
|  | <p>Vision 2000 Vision 2000i Vision 4000</p> <p>Adjustable face shield with electro-optical filter Maschera a caschetto elettronica regolabile</p> | <p>21905053 21905058 21905054</p> | <p>9 to 13 DIN , 2 sensors - Gray 9 to 13 DIN , 2 sensors, internal regulation - Black 9 to 13 DIN , 4 sensors - Carbon look</p> |
|  | <p>Pair of welder's gloves Paio di guanti per saldatore</p> | <p>21905023</p> | |
|  | <p>Welder's apron Grembiule per saldatore</p> | <p>21905030</p> | |

| | | | |
|---|---|----------------------------------|--|
|  <p>Lotti da 5 pezzi - Lots of 5 pieces</p> | <p>Fuse Fusibile lamellare</p> | <p>A B C</p> | <p>22220044 80A Speedy 150 22220047 100A Speedy 250 22220048 120A Rapid 280-380 22220031 75A Speedy 430 22220030 100A Rapid 480-Autostar 500 22220029 120A Autostar 300 Digicar 600 Sprint Car 300 -340 22220008 200A Sprint Car 440-540 22220011 300A Sprint Car 640 Autostar 701- Digicar 900 22220012 400A Autostar 1001 Autostar 2000 (x2) 22220013 500A Autostar 1300</p> |
|  <p>Lotti da 5 pezzi - Lots of 5 pieces</p> | <p>Clamps for battery chargers (red+black) Pinze per carica batterie (rossa+nera)</p> | <p>A B C D E</p> | <p>04600065 Kit 40A 04600066 Kit 60A 04600067 Kit 120A 04600406 F2E 04600407 F12 04600405 P280</p> |
|  | <p>Kit of wheels for starter Kit carrellaggio per starter</p> | | <p>99900008 Speedy 430 - Rapid 480</p> |
|  | <p>Trolley Carrello</p> | | <p>99090025 Digicar 600</p> |



Capocorda / Lugs

Attacco rapido / Dinse

| | | | |
|---|---|---|--|
|  <p>A B C D</p> | <p>Electrode holder Pinza portaelettrodo</p> | <p>A 22110011 B 22110028 C 22110010 D 22110031</p> | <p>352 type Kit 140A - 160A Ind.200 type Kit 180A 202 type Kit 180A-250A-300A 500A type Kit 400A-500A-600A</p> |
|  <p>A B C D E</p> | <p>Earth clamp Pinza di massa</p> | <p>A 22110042 22110043 B 22110007 C 22110033 D 22110026 E 22110015 22110021</p> | <p>120A type Kit 140A RED 120A type Kit 140A BLACK 200A type Kit 160A - 180A 300A type Kit 250A - 300A 500A type Kit 400A NEV 500type Kit 500A NEV 650 type Kit 600A</p> |
|  | <p>Arc welding kits Corredi per saldatura ad elettrodo</p> | <p>140 Kit 99900030</p> | <p>10 mm²-2,4+1,6 m</p> |
|  | <p>Arc welding kits Corredi per saldatura ad elettrodo</p> | <p>160 Kit 99900001 180 Kit 99900002</p> | <p>16 mm² 3+2 m 16 mm² 3+2 m</p> |
|  | <p>Arc welding kits Corredi per saldatura ad elettrodo</p> | <p>250 Kit 99900027</p> | <p>25 mm² 3+2 m</p> |
|  | <p>Arc welding kits Corredi per saldatura ad elettrodo</p> | <p>140 Kit 99900102 300 Kit 99900011 400 Kit 99900009 500 Kit 99900022 600 Kit 99900063</p> | <p>10 mm²-2,4+1,6 m Dinse 25 mm² 25 mm² 5+3 m Dinse 50 mm² 35 mm² 5+3 m Dinse 50 mm² 50 mm² 5+3 m Dinse 50 mm² 70 mm² 5+3 m Dinse 70 mm²</p> |
|  | <p>Arc welding kits Corredi per saldatura ad elettrodo</p> | <p>180 Kit 99900005 180 Kit 99900045 250 Kit 99900099</p> | <p>16 mm² 3+2 m Dinse 25 mm² 16 mm² 3+2 m Dinse 50 mm² 25 mm² 3+2 m Dinse 50 mm²</p> |
|  | <p>Welding cable Cavo di saldatura</p> | <p>43205054</p> | <p>10 mm² 2,4 m Dinse 25 mm² FOX 180</p> |
|  | <p>Kit of wheels for arc welders Kit carrellaggio per saldatrici ad elettrodo</p> | <p>99900007</p> | <p>Util 166N-171N Nova 191N</p> |
|  | <p>Ad elettrodo manico dritto Kit carrellaggio per saldatrici</p> | <p>99900070</p> | <p>Util 166N-171N Nova 191N</p> |



| | | | | |
|--|--|-----------------|---|--|
| <p>Welding wire reels Bobine filo di saldatura</p>  <p>A</p> | <p>Copper coated steel wire Filo acciaio ramato</p> <p>Stainless steel wire Filo acciaio inox</p> <p>Aluminium wire Filo alluminio</p> | <p>A</p> | <p>21910006 Ø 0,6 Kg 15 21910007 Ø 0,8 Kg 15 21910008 Ø 1,0 Kg 15 21910025 Ø 1,2 Kg 15</p> <p>21910013 Ø 0,8 Kg 15</p> <p>21910026 Ø 0,8 Kg 7,2</p> | |
|  <p>B</p> | <p>Copper coated steel wire Filo acciaio ramato</p> <p>Flux-cored wire Filo animato</p> | <p>B</p> | <p>21910003 Ø 0,6 Kg 5</p> <p>21910004 Ø 0,8 Kg 5 21910005 Ø 1,0 Kg 5 21910014 Ø 0,9 Kg 4,5</p> | |
|  <p>C</p> | <p>Copper coated steel wire Filo acciaio ramato</p> <p>Stainless steel wire Filo acciaio inox</p> <p>Aluminium wire Filo alluminio</p> <p>Flux-cored wire Filo animato</p> | <p>C</p> | <p>21910001 Ø 0,6 Kg 0,8 21910002 Ø 0,8 Kg 0,8</p> <p>21910012 Ø 0,8 kg 0,5 21910011 Ø 0,8 kg 0,3</p> <p>21910047 Ø 0,8 kg 0,5 21910044 Ø 1,0 kg 0,5</p> <p>21910009 Ø 0,9 kg 0,45 21910067 Ø 0,9 kg 0,45</p> | |
|  | <p>Wire feeder interconnection Cable Cavo di connessione tra generatore e trainafilo</p> | | <p>44890301 5 m 35mm² 44890302 10 m 35mm²</p> | <p>Monomig 296 - 306, Unimig 298</p> |
|  | <p>Anti-spatter bottle for mig Bombola spray antiadesivo per torce mig</p> | | <p>21905026</p> | |
|  | <p>Spool holder ø 50 adaptor for metallic coils Adattatore per rocchetti metallici per aspo ø 50</p> | | <p>21690202</p> | <p>Mono Mig 166-186-196-216-246 -286 - 296 - 306 Easy Mig 177-188-208N-238 Maxi Mig 278- 298 Uni Mig 298 Mono Digit 197.1 - Maxi Digit 207.1 Silver Mig 199- 209-219</p> |
|  | <p>Welding cable Cavo saldatura</p> | | | <p>Mono Mig 166-186-196-216-246 -286 - 296- 306</p> |



| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>Pressure regulator co2 Riduttori di pressione co2</p> | <p>A 22905001 B Mini 2/Man. 22905090 C Maxi 2/Man. 22905029 D Co2 2/Man. 22905067 Argon 2/Man. 22905077</p> | <p>Panther 131-151-132-152-156-172 Mono Mig 166-186-196-Easy Mig 177-188-208N-238, Silver Mig 199-209 - Mono Digit 197.1 - Maxi Digit 207.1 Panther 172 Fox 170-180-190 Mono Mig 296-306 - Uni Mig 298 - Euro Tig 200-270N Maxi Mig 278-298 Silver mig 219 Mono Mig 216-246-286</p> |
| | <p>Adaptor for gas bottle Adattatore per bombole</p> | <p>CO2 Argon Italia 22910014</p> | |
| | <p>Disposable gas cylinders Bombole a perdere</p> | <p>CO2 21900001 Argon 21900002 Argon CO2 21900003</p> | <p>(available in packages of 12 pieces) (disponibile in confezioni da 12 pezzi)</p> |

TORCH - TORCE

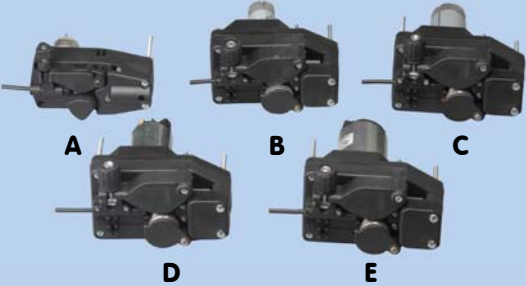
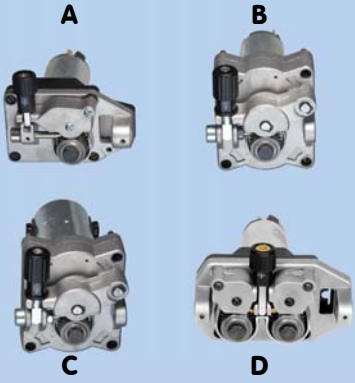
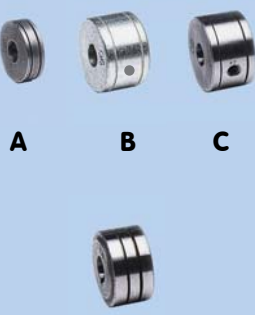
TORCH - TORCE

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>23000086 Ready Mig 95-100</p> | | <p>ERGO PLUS 14 (2,5m)</p> <p>23000413 Panther 172</p> | |
| <p>23000072 Panther 132-152-156</p> | | <p>ERGO PLUS 15 (3m)</p> <p>23000349 Monomig 216-246, Easymig 208n-238, Maximig 278, Monodigit 197.1, Maxidigit 207.1, Silvermig 199-209-219</p> | |
| <p>23000069 Panther 131-151</p> | | <p>15AK (3m)</p> <p>23000424 Monomig 186-196-216-246, Easymig 188-208N-238, Maximig 278, Monodigit 197.1, Maxidigit 207.1, Silvermig 199-209-219, Fox 180-190</p> | |
| <p>23000070 Mono Mig 166, Fox 170</p> | | <p>ERGO PLUS 25 (3m)</p> <p>23000350 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296-306, Unimig 298</p> | |
| <p>23000065 Easy Mig 177</p> | | <p>ERGO PLUS 25 (4m)</p> <p>23000354 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296-306, Unimig 298</p> | |
| <p>MA 15 (3m)</p> <p>23000440 Monomig 186, Easymig 188, Fox 180</p> | | <p>AK25 (3m)</p> <p>23000425 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296-306, Unimig 298</p> | |
| <p>TBI 360 (4m)</p> <p>23000431</p> | | <p>25AL (3m)</p> <p>23000430 Silvermig 219</p> | |
| | | <p>23000112 Monodigit 197.1, Maxidigit 207.1 Silvermig 199-209</p> | |












| | L (m) | TORCH NECK LANCIA | CONTACT TIP PUNTA GUIDAFILO <small>(Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small> | GAS NOZZLE UGELLO <small>(Lots of 10 pieces)</small> | SPOT WELDING NOZZLE UGELLO PER SPOT <small>(Lots of 5 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small> | GAS DIFFUSER DIFFUSORE GAS <small>(Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small> | TIP HOLDER PORTA PUNTA | WIRE LINER GUAINA GUIDAFILO |
|---|---------|---|---|--|--|---|---------------------------|--|
| DIRECT CONNECTION - CONNESSIONE DIRETTA | 2 | cod. 23005321 | 23005005 23005006 Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm | 23005007 Ø 10 mm | - | - | - | blue 23005324 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 1,4x4 mm 2,1m |
| | | | | | | | | TEFLON |
| | 2 | cod. 23005319 cod. 23005001 (without gas valve) | 23005004 23005005 23005006 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm | 23005007 Ø 10 mm | - | - | - | blue 23005127 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 1,4x4 mm 1,95m |
| | | | | | | | | black 30900001 TEFLON Ø 1,5x4 mm 2,05m |
| EURO CONNECTION - CONNESSIONE EURO | 2, 5 | cod. 23005320 cod. 23005077 (without gas valve) | 23005018 23005019 23005020 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm | 23005117 Ø 9,5 mm 23005021 Ø 12 mm | 23005022 | 23005096 | - | blue 23005131 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 1,4x4 mm 2,5m |
| | | | | | | | | black 30900002 TEFLON Ø 1,5x4 mm 2,5m |
| | 2, 5 | cod. 23005094 | 23005018 23005019 23005020 23005029 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm | 23005117 Ø 9,5 mm 23005021 Ø 12 mm | 23005022 | 23005096 | - | blue 23005025 red 23005069 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 0,8-1,0 mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m |
| | | | | | | | | blue 23005130 TEFLON Ø 0,6-0,9 mm 2,7m |
| EURO CONNECTION - CONNESSIONE EURO | 3 | cod. 23005102 | 23005018 23005019 23005020 23005029 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm | 23005117 Ø 9,5 mm 23005021 Ø 12 mm | 23005022 | 23005092 | - | blue 23005024 red 23005041 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m |
| | | | | | | | | blue 23005023 red 23005035 TEFLON Ø 0,6-0,9 mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m |
| | 3 4 | cod. 23005114 | 23005070 23005038 23005039 23005040 23005112 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm Ø 1,6 mm | 23005036 Ø 15 mm | 23005037 | 23005034 | - | blue 23005024 red 23005041 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m |
| | | | | | | | | blue 23005023 red 23005035 blue 23005134 red 23005135 TEFLON Ø 0,6-0,9 mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,2-1,6 mm 5,3m |
| FOR ALUMINIUM - PER ALLUMINIO | 3 | cod. 23005114 | CU DSC 23005442 23005443 23005447 Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm | 23005036 Ø 15 mm | 23005037 | 23005444 | 23005446 | blue 23005024 red 23005041 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m |
| | | | | | | | | grey 23005445 GRAFITE Ø 1,0-1,2 mm 3,5m |
| | 4 | 23005467 | 23005070 23005038 23005039 23005040 23005112 Ø 0,6 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm Ø 1,6 mm | 23005466 Ø 16 mm | - | 23005464 | 23005465 | blue 23005097 red 23005106 yellow 23005111 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m Ø 1,2-1,6 mm 5,3m |
| | | | | | | | | blue 23005134 red 23005135 TEFLON Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m |
| EURO CONNECTION - CONNESSIONE EURO | 6 | cod. 23005276 | 23005019 23005020 23005029 Aluminium 23005331 23005448 Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm Ø 0,8 mm Ø 1,0 mm | 23005117 Ø 9,5 mm 23005021 Ø 12 mm | - | 23005328 <small>(Lots of 5 pieces)</small> | - | blue 23005307 STEEL WIRE - ACCIAIO Ø 1,5 mm 165mm |
| | | | | | | | | |



| | | |
|--|--|---|
|  <p>A B C D E</p> <p>Motoriduttori in plastica Plastic wire feeder</p> | <p>A 44400018 Ø 28mm B 44400024 Ø 28mm C 44400016 Ø 37mm 44400021 Ø 37mm D 44400008 Ø 40mm E 44400003 Ø 48mm</p> | <p>Ready Mig 95-100 Panther 131-132 Panther 151-152-172, Fox 170-180 Easy Mig 177 Mono Mig 166 Mono Mig 186-196 Easy Mig 188-208N-238</p> |
|  <p>A B C D</p> <p>Motoriduttore in alluminio Aluminium wire feeder</p> | <p>A 44410033 Ø 37mm - Rolls Ø 30 44410038 Ø 48mm - Rolls Ø 30 44410022 Ø 48mm - Rolls Ø 30 44410041 Ø 48mm - Rolls Ø 30 B 44410021 Ø 48mm - Rolls Ø 30 C 44410017 Ø 62mm - Rolls Ø 30 D 44410039 Ø 40mm - Rolls Ø 30</p> | <p>Fox 190 Silvermig 219 Mono Digit 197.1 - Maxi Digit 207.1 - Silver Mig 199-209 Mono Mig 216-Maximig 278 Mono Mig 246-286-296-306 Maxi Mig 298 Uni Mig 298 Silvermig 219</p> |
|  <p>A B C D</p> <p>Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi</p> | <p>zigrinato serrated groove</p> <p>A 33805074 0,6-0,8mm Rolls Ø 25 B 33805001 0,6-0,8mm Rolls Ø 30 C 33805023 0,6-0,8mm Rolls Ø 30 tempered-temperato 33805063 1,0-1,2mm Rolls Ø 30 33805059 0,6-0,8mm Rolls Ø 30 tempered-temperato D 33805003 0,6-0,8mm Rolls Ø 30 33805005 1,0-1,2mm Rolls Ø 30 33805101 0,8-1,0mm Rolls Ø 30 33805075 1,6-1,6mm Rolls Ø 30</p> <p>Wire feed rolls Rullini trainafilo</p> <p>zigrinato serrated groove</p> | <p>Ready Mig 95-100 Panther 131-132-151-152- 156-172, Monomig 166 - Fox 170 - 180 Mono Mig 186-196 Easy Mig 177-188-208N-238, Fox 190 Mono Digit 197.1 Maxi Digit 207.1 Mono Mig 216-246-286-296-306 Maxi Mig 278-298 Unimig 298 Silver mig 199-209-219</p> |



| | | | | |
|---|--|---|---|---|
|  <p>A B C</p> <p>Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi</p> <p>Wire feed rolls galets Rullini trainafilo</p> | <p>nylon x alluminio aluminium</p> <p>nylon x alluminio aluminium</p> <p>alluminio / aluminium</p> | <p>A 33805027</p> <p>B 33805021 33805022</p> <p>C 33805082</p> | <p>0,8-1,0mm Rolls Ø 30</p> <p>0,8-1,0mm Rolls Ø 30</p> <p>1,2-1,6mm Rolls Ø 30</p> <p>0,8-1,0mm Rolls Ø 25</p> | <p>Panther 131-132-151-152-156-172, Fox 170-180-190 Mono Mig 166-186-196 Easy Mig 177-188-208N-238</p> <p>Mono Digit 197.1</p> <p>Maxi Digit 207.1 Mono Mig 216-246-286-296-306 Maxi Mig 278-298 Silver Mig 199-209-219 Uni Mig 298</p> <p>Torcia Spool-Gun cod. 23000112-230000113</p> |
|  <p>A</p> <p>Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi</p> | <p>Rullini premifilo Wire block rolls</p> | <p>A 33805007</p> | <p>Rolls Ø 30</p> | <p>Mono Mig 216-246-286-296-306 - Maxi Mig 278-298 - Uni Mig 298 - Mono Digit 197.1 - Maxi Digit 207.1 - Silver Mig 199-209-219</p> |
|  <p>A B</p> <p>Lots of 10 pieces Lotti da 10 pezzi</p> | <p>Socket Presca</p> | <p>A 22100002 B 22100004 22100006 22100009</p> | <p>25 mm² 50 m m² 95 mm² 50 mm² ridotta</p> | |
|  | <p>From 50 to 25mm dinse connector adapter Adattatore per connettore dinse da 50 a 25mm</p> | <p>22100020</p> | <p>da 50mm² a 25mm² from 50mm² to 25mm²</p> | |
|  <p>A B</p> <p>Lots of 10 pieces Lotti da 10 pezzi</p> | <p>Plug Spina</p> | <p>A 22100001 B 22100003 22100010</p> | <p>25 mm² 50 mm² 95 mm²</p> | |
|  | <p>Euro central adaptor Attacco centralizzato euro</p> | <p>23005047 23005049 23005180 23005048 23005352</p> | <p>L=27mm L=32mm L=34mm MINI EURO L=40mm L=52mm</p> | |
|  | <p>Kit of wheels for mig welders Kit carrellaggio per saldatrici a filo</p> | <p>99900064</p> | <p>Panther 131-132</p> | |
|  | <p>Kit of wheels for mig welders Kit carrellaggio per saldatrici a filo</p> | <p>99900071</p> | <p>Panther 151-152-172 Kit carrello per bombola ricaricabile da 5 litri</p> | |
|  | <p>Industrial gas cylinders Connection kit Kit attacco bombola tipo Industriale</p> | <p>04600062</p> | | |
|  | <p>Kit for spool-gun Kit per spool-gun</p> | <p>04600159</p> | <p>MaxiDigit 207.1</p> | |




ACCESSORIES FOR TIG - ACCESSORI PER TIG

| | | | | | |
|--|--|----------|---------------|---|--|
| | TORCHES TIG TORCE TIG | A | 23020163 | Tig 17V m 4 Dinse 25mm ² | Galileo105-145-144-127C-147C, Fox 190 Globus 3300 - 4000 |
| | (with gas valve - con valvola gas) | | 23020159 | Tig 17VP m 4 Dinse 50mm ² | Galileo 175-215-175Dual-185Dual-215Dual-176-216-177C-Globus191 |
| | | B | 23020152 | Eurotig 17 m 4 Dinse 50 mm ² | |
| | | C | 23020154 | Eurotig 26V m 4 Dinse 50 mm ² | |
| | | D | 23020155 | Eurotig 26 m 4 Dinse 50 mm ² | Galileo 185HF - 215HF Eurotig 200-270 |
| | Cerium tungsten electrode (grey) Elettrodo tungsteno ceriato (grigio) | A | 23025006 | Ø 1,6 | |
| | | | 23025015 | Ø 2,4 | |
| | | | 23025019 | Ø 3,2 | |
| | Pure tungsten electrode (green) Elettrodo tungsteno puro (verde) | | 23025007 | Ø 1,6 | |
| | | | 23025016 | Ø 2,4 | |
| | | | 23025020 | Ø 3,2 | |
| | Tig collet Pinza per elettrodo tig | B | 23025004 | Ø 1,6 | |
| | | | 23025013 | Ø 2,4 | |
| | | | 23025017 | Ø 3,2 | |
| | Tig collet body Portapinza per elettrodo tig | C | 23025005 | Ø 1,6 | |
| | | | 23025014 | Ø 2,4 | |
| | | | 23025018 | Ø 3,2 | |
| ceramic nozzle Ugello ceramico | D | 23025008 | GR.6 Ø 9,8mm | | |
| | | 23025009 | GR.8 Ø 12,7mm | | |
| <p>A : Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi</p> <p>B-C : Lots of 3 pieces - Lotti da 3 pezzi</p> <p>D : Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi</p> | | | | | |
























| | | | | |
|------------------------|---|----------|----------------|-------------------------------|
| Direct connection |  | 23010067 | PT 40C | PC 202K, Combi PC 302K - 402K |
| |  | 23010070 | PT 40 | PC 23 - PC 33 - PC 43 |
| Centralized connection |  | 23010090 | PT 40 Easy Fit | PC DUAL 45 |
| Direct connection |  | 23010029 | S 75 | PL. X553N |
| |  | 23010061 | S 105 | PL. X753N |
| |  | 23010063 | S 105 | PC X953N |
| Centralized connection |  | 23010030 | A 101 | PL. X703N HF |

ACCESSORIES - ACCESSORI

| | | | | | |
|---|---|------------------|---|----------|-----------------------------------|
|  | A | Trolley Carrello | A | 99900133 | Panther - Fox 170 - 180 - 190 |
| | B | | B | 99900132 | Spotcar 4000 - 5000 - Spotcar Alu |
| | C | | C | 99900145 | Spotcar 9500 Digit |



ACCESSORIES FOR PLASMA - ACCESSORI PER PLASMA

| | | ELECTRODE ELETTRODO | TIP CAPPA | DIFFUSER DIFFUSORE |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|---|
| DIRETTA CONNESSIONE DIRETTA | PT 40C 23010067 |  cod. 23015187B (10pcs-F) |  23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) Ø 0,65 mm Ø 0,8 mm |  23015179B (5pcs-E) |
| | PT 40 23010070 |  cod. 23015187B (10pcs-F) |  23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) Ø 0,65 mm Ø 0,8 mm |  23015179B (5pcs-E) |
| CENTRALIZED CONNESSIONE | PT 40 Easy Fit 23010090 |  cod. 23015187B (10pcs-F) |  23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) Ø 0,65 mm Ø 0,8 mm |  23015179B (5pcs-E) |
| DIRETTA CONNESSIONE DIRETTA | S 75 23010029 |  cod. 23015070 |  23015071 Ø 1,0 mm |  23015083 |
| | A 101 23010030 |  cod. 23015038 |  23015040 23015041 Ø 1,1 mm Ø 1,4 mm |  23015039 |
| | S 105 23010061 |  cod. 23015070 |  23015175 23015177 Ø 1,2 mm Ø 1,4 mm |  23015083 |
| CENTRALIZED CONNESSIONE | S 105 23010063 |  cod. 23015070 |  23015175 23015177 Ø 1,2 mm Ø 1,4 mm |  23015083 |

Quantity (n° of pieces)
Quantità (n° di pezzi)
























Product code
Codice prodotto

23015205B (3pcs-D)

Type of blister (see picture)
Tipo di blister (vedi foto)



*Items with target discount. For single order quantity of 100 pcs up to 249 pcs : 5% extra discount;
 from 250 pcs up to 499 pcs : 10% extra discount;
 from 500 pcs up to 999 pcs : 20% extra discount; over 1000 pcs 30% extra discount.

| OUTSIDE PROTECTION NOZZLE UGELLO DI PROTEZIONE | SPACER DIZANZIALE | CUTTING ATTACHMENT CARRELLO PER TAGLIO | CIRCLE CUTTING ATTACHMENT KIT COMPASSO PER TAGLIO |
|---|--|--|---|
|  23015182B (int. air) (1pc-D) 23015188B (ext. air) (1pc-D) | - | - |  23015211 |
|  23015188B (1pc-D) | - | - |  23015211 |
|  23015188B (1pc-D) | - | - |  23015211 |
|  23015084 |  23015037 |  23015063 |  23015064 |
|  23015042 |  23015066  23015043 |  23015067 |  23015068 |
|  23015176 |  23015043 |  23015067 |  23015068 |
|  23015176 |  23015043 |  23015067 |  23015068 |





TORCH CONSUMABLES - CONSUMABILI TORCE

Type of blister :
 Tipi di blister:









SPOTCAR ALU

| | | | |
|---|--|----------|-------------|
|  | Gun Pistola | 99920149 | 4 m. |
|  | Quick ground adapter Massa a contatto | 99920150 | 4 m. |
|  | Electrode for AL screws Elettrodo per viti AL | 99920155 | For M3 |
| | | 99920156 | For M4 |
| | | 99920157 | For M5 |
| | | 99920158 | For M6 |
|  | Washers, KIT 5pcs Anelli per viti, KIT 5pz | 99920159 | For M3 |
| | | 99920160 | For M4 |
| | | 99920161 | For M5 |
| | | 99920162 | For M6 |
|  | Screw Almg3 (100pcs) Vite Almg3 (100pz) | 99920163 | M3 x 12mm |
| | | 99920164 | M4 x 16mm |
| | | 99920165 | M5 x 20mm |
| | | 99920166 | M6 x 20mm |
|  | Screw AISi12 (100pcs) Vite AISi12 (100pz) | 99920167 | M3 x 12mm |
| | | 99920168 | M4 x 16mm |
| | | 99920169 | M5 x 20mm |
| | | 99920170 | M6 x 20mm |
|  | Pull system for aluminium Pull system per alluminio | 99920141 | |
|  | Accessories box Scatola ricambi | 99920134 | Spotcar Alu |

SPOTCAR 4000-5000

| | | | |
|---|--|----------|--|
|  | Gun Pistola | 99920107 | 50 mm2 - Spotcar 4000/5000 |
|  | Ground cable Cavo di massa | 99920108 | 50 mm2 (diretto/fix) - Spotcar 4000/5000 |
|  | Accessories box Scatola ricambi | 99920124 | Spotcar 4000/5000 |
|  | Accessories for pulling / waved wires Scatola ricambi per tiro / onduline | 99920173 | Spotcar 4000/5000 |



| | | | |
|---|--|---|---|
|  | <p>Extractor hammer without mandrels Martello estrattore senza testine</p> | <p>A 99920175 B 99920126</p> | |
|  | <p>Mandrel for 3 points washers Testina per rondelle speciali a 3 punte</p> | <p>99920048</p> | |
|  | <p>3 pointed washer Rondelle a 3 punte 20 Pcs</p> | <p>99920041 99920127</p> | |
|  | <p>Carbon electrode Elettrodo al carbone</p> | <p>5 Pcs 99920042</p> | <p>10x300</p> |
|  | <p>Copper chromium electrode Elettrodo in rame/cromo</p> <p>Electrode for waved wires Elettrodo per ondulina</p> | <p>A 99920050 B 99920177</p> | <p>Ø 16 Ø 10</p> |
|  | <p>M10 pointed mass Vite M10 per massa a puntare</p> | <p>99920178</p> | |
|  | <p>Fast ground Massa a puntare</p> | <p>99920122</p> | |
|  | <p>Waved copper coated wire Fili onda acciaio ramato 10 Pcs</p> | <p>99920116 99920117</p> | <p>315mm 315mm</p> |
|  | <p>Hook gripping head Testina multiaggancio</p> | <p>99920113 99920114 99920115</p> | <p>A - 6 prese B - 8 prese C - 10 prese</p> |
|  | <p>Multifunction mandrel Testina adattatore per elettrodi</p> | <p>99920179</p> | |
|  | <p>Multifunction mandrel for pulling and crashing Testina multifunzione per tiro e schiacciatura</p> | <p>99920180</p> | |
|  | <p>Electrode for crushing Elettrodo per schiacciatura</p> | <p>99920140</p> | |
|  | <p>Pointed electrode Elettrodo punta fine</p> | <p>99920138</p> | |

LEGENDA / SYMBOLS



Tipo di alimentazione
Kind of supply



Compatibile con generatori
Power generator friendly



Adatto al settore carrozzeria
Suitable for body shop



Raffreddamento ad aria forzata
Air cooling



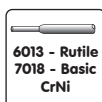
Saldatura per contatto
Contact welding



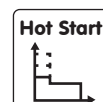
Adatto per il veicolo indicato
Suitable for vehicle indicated



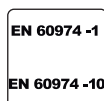
Regolazione sinergica dei parametri
Synergic adjustment



Tipi di elettrodi saldabili
Weldable electrodes



Funzione Hot start
Hot Start Function



Normative di riferimento
Reference standards



Resistente alla pioggia
Waterproof



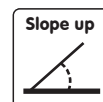
Funzione Arc force
Arc Force function



Normativa europea e russa
European and Russian standards



Anti incollaggio elettrodo
Anti-sticking



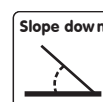
Rampa di salita regolabile
Adjustable Up slope time



Predisposizione saldatura no gas
No gas welding ready



Dimensioni bobine utilizzabili
Possible wire spool sizes



Rampa di discesa regolabile
Adjustable Down slope time



Raffreddamento ad aria forzata con controllo elettronico
Fan on demand



Partenza plasma ad alta frequenza
Plasma High Frequency start



Partenza ad alta frequenza
High Frequency start



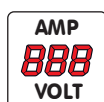
Riduzione della tensione
Voltage Reducing Devices



Controllo elettronico
Electronic control



Partenza a striscio
Scratch arc start



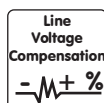
Visualizzazione parametri di saldatura
Welding settings display



Funzione post gas
Post gas function



Saldatura TIG con partenza Lift Arc
TIG welding with Lift Arc start



Compensazione linee elettriche instabili
Line voltage compensation



Automatically recognizes the value of the input power supply
Riconoscimento automatico del voltaggio in entrata

© 2012 HELVI S.p.A.
All rights reserved

• Grafica, foto, fotolito: Foto..Grafico Helvi S.p.A.
• Stampa: GNG

Cod. 77690048

Abbiamo fatto del nostro meglio per assicurarci che le informazioni in questo catalogo siano corrette. Ci riserviamo comunque il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso.
We have done our best to ensure the information in this catalogue is correct. However, we reserve the right to introduce changes without prior notice.
Nous avons fait notre mieux au fin que ce catalogue soit correct. En tout cas, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.
Wir haben das Beste für die Richtigkeit dieses Kataloges gegeben! Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigen Änderungen durchzuführen.
Hemos hecho todo lo posible para asegurar la corrección de este catalogo. De todos modos nos reservamos el derecho de aportar modificaciones sin aviso previo.

Helvi ... Technology on the move



HELVI S.p.A.

viale G. Galilei, 123 - 36066 SANDRIGO (VI) - ITALY

Tel. (+39) 0444.666.999 - Fax (+39) 0444.750.070

www.helvi.com - info@helvi.com