



HELVI LINE CATALOGUE 2018

A collage of six vertical panels showing different welding processes. From left to right: 1. Battery chargers (yellow background), 2. MMA/TIG welding (orange background), 3. MIG/MAG welding (red background), 4. Multiprocess inverter (purple background), 5. Plasma cutters (light purple background), 6. Spot welding (light blue background). Each panel shows a close-up of the welding process with bright sparks and molten metal.

BATTERY CHARGERS

MMA/TIG WELDING

MIG/MAG WELDING

MULTIPROCESS INVERTER

PLASMA CUTTERS

SPOT WELDING

Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei 123

36066 - Sandrigo (VI) Italy

Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750 070

www.helvi.com - info@helvi.com





ENG • With 40 years of experience, HELVI S.p.A. continues to reassert itself as an ideal partner for researching and developing technological solutions for the welding industry, always offering innovative products in line with the needs of the market and its own customers. The traditional product range for welding (MMA, MIG/MAG and TIG) and plasma cutting has now been enriched by new models with synergic control as well as multifunctional and thyristor based welders, as well as single and three phase inverters for welding and plasma cutting. Whatever the needs of the customer, whether a craftsman or a professional welder, HELVI offers products that meet the highest standards of both quality and reliability. With its consolidated experience, the company is dedicated to manufacturing and promoting products that have been designed and developed in house, and is convinced that the key to professional growth and re-newal lies in staff motivation and training, increasingly innovative management solutions and continuous research and development. From the past to the future, amongst tradition and innovation, HELVI is always at its customers' side.

IT • Con 40 anni di esperienza HELVI S.p.A. continua ad affermarsi nel mondo della saldatura come partner ideale per la ricerca e lo sviluppo di soluzioni tecnologiche offrendo prodotti sempre nuovi e in linea con le esigenze del mercato e dei propri clienti. La gamma tradizionale per la saldatura (MMA, MIG/MAG e TIG) e per il taglio al plasma si arricchisce ora di molti nuovi modelli di saldatrici, a tiristori, sinergiche e multifunzione, e di inverter monofase e trifase per la saldatura ed il taglio plasma. Qualunque sia l'esigenza del cliente, artigiano o saldatore professionista, HELVI è in grado di offrire un prodotto all'altezza dei più elevati standard di qualità e affidabilità. La società, forte delle sue radici, orienta il suo impegno umano e professionale nel produrre e promuovere prodotti ideati, sviluppati e curati in "famiglia", ricercando nella motivazione e formazione del personale, in soluzioni gestionali

sempre più innovative e nell'arricchimento del proprio know-how la chiave per crescere e rinnovarsi. Tra passato e futuro, fra tradizione e innovazione HELVI è sempre a fianco del cliente.

ES • Con 40 años de experiencia, HELVI S.p.A. continua afirmándose en el sector de la soldadura como colaborador ideal para la investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas, ofreciendo productos siempre nuevos y en línea con las necesidades del mercado y de sus propios clientes. Nuestra gama para soldadura (MMA, MIG/MAG y TIG) y de corte por plasma ahora incorpora nuevos modelos de máquinas de soldar, con tiristores, sinérgicas y multifunción, inversoras monofásicas y trifásicas para soldadura y corte por plasma. Cualquiera que sean las necesidades del cliente, instalador o soldador profesional, HELVI ofrece equipos adecuados con gran nivel de calidad y fiabilidad. La empresa, asentada firmemente en sus raíces, orienta sus fuerzas y saber profesional a la producción y promoción de productos concebidos, desarrollados y cuidados en "familia", con la convicción de que la motivación y formación del personal, las soluciones de gestión innovadoras el enriquecimiento del propio know-how son la clave para crecer y renovarse. Entre el pasado y el futuro, entre la tradición y la innovación, HELVI siempre está junto al cliente.

DEU • Mit 40 Jahren Erfahrung ist HELVI S.p.A. einer der wichtigsten Lieferanten in der Schweiß-Branche und idealer Partner für Forschung und Entwicklung technologischer Lösungen, mit stets neuen innovativen Produkten, die den Marktanforderungen und Bedürfnissen der Anwender entsprechen. Das Angebot umfasst die Schweißverfahren (MMA, MIG/MAG und WIG) sowie das Plasmaschneiden. Unser Produktportfolio wurde um zahlreiche neue Geräte ergänzt. Synergische- und Multifunktions-Schweißgeräten, Thyristoranlagen sowie Ein- und Dreiphasen-Wechselrichtern zum

Plasmaschneiden. Egal, ob es sich bei unseren Kunden um Handwerk oder Industrie handelt, HELVI bietet leistungsstarke und zuverlässige Geräte für jeden Bedarf. Unser tief mit unserer Heimat verbundenes Familien Unternehmen orientiert sein Engagement auf die Fertigung und den Vertrieb von unseren Produkten, die „innerhalb der Familie“, also firmenintern geplant und entwickelt werden. HELVI legt besonderen Wert auf die Motivation, Aus- und Weiterbildung seiner Mitarbeiter, auf innovative Managementlösungen und die Erweiterung unseres Knowhows. Dieses ist der Grundstock für Wachstum und Entwicklung, zwischen Vergangenheit und Zukunft, Tradition und Innovation. HELVI steht stets auf der Seite seiner Partner und Kunden!

FR • Avec 40 ans d'expérience HELVI S.p.A. continue à s'affirmer dans le monde du soudage en qualité de partenaire idéal pour la recherche et le développement de solutions technologiques, en offrant en permanence de nouveaux produits répondant aux exigences du marché et de ses propres clients. La gamme traditionnelle destinée au soudage (MMA, MIG/MAG et TIG) et au coupage plasma s'est enrichie de nombreux nouveaux modèles de générateurs, à thyristors, synergiques et multifonctions, ainsi que d'inverseurs monophasés et triphasés pour soudage et coupage plasma. Peu importe la demande du client, de l'artisan ou du soudeur professionnel, HELVI est capable d'offrir un produit à la hauteur des plus hauts standards en termes de qualité et de fiabilité. L'entreprise, forte de ses racines, oriente son engagement humain et professionnel dans la production et la promotion de produits inventés, développés et affinés en « famille », recherchant dans la motivation et la formation du personnel, des solutions de gestion toujours plus innovantes, et dans l'enrichissement de son propre savoir-faire, la clé pour grandir et se renouveler. Entre passé et futur, tradition et innovation, HELVI est toujours du côté du client!

ENG

HELVI SPA established in 1975.
Headquarter of 16.000m² - Staff 100+ people
From engineering to production

HELVI LINE: for hobby and semi-professional users.
HELVI TECH: for professional users.
HELVI AUTOMOTIVE: for body shop/automotive.

METAL FORMING SHOP

1 million pieces worked per year • 3.500 Part Number
High flexibility • 4 robot-driven punching station
6 bending machines • Automatic welding station

TRANSFORMER ASSEMBLING

"In house" design and production.
More than 100.000 transformers assembled every year

SILK SCREEN PRINTING

50+ different RAL colours

PLASTIC PART

200+ owned mould
1.200.000 parts printed every year

PCB ASSEMBLING

State of the art PCB assembling department

ASSEMBLING DEPT

14 assembling line • 100.000 finished products • Flexible assembling lines • Quality test on each single product

IN BRIEFLY

Full range • Flexibility • Fast decision flow • Development of customized products • Industrial organization with artisan touch • only one goal: meet customers' expectation.

IT

HELVI SPA nasce nel 1975.
quartier generale di 16.000 m² - Staff 100 collaboratori
Dall'ingegnerizzazione del prodotto alla produzione

HELVI TECH: settore professionale
HELVI LINE: uso hobbistico e semiprofessionale
HELVI AUTOMOTIVE: settore carrozzeria/automotive.

CARPENTERIA

+1.000.000 pezzi lavorati all'anno • 3500 codici
Massima flessibilità • 4 isole robotizzate • 6 macchine per la piegatura • Stazione robotizzata

ASSEMBLAGGIO TRASFORMATORI

Progettazione e produzione in "house"
+ 100.000 trasformatori prodotti all'anno

SERIGRAFIA

50 diversi codici colore

STAMPAGGIO PARTI PLASTICHE

+ 200 stampi di proprietà
1.200.000 particolari stampati all'anno

ASSEMBLAGGIO SCHEDE

Assemblaggio schede elettroniche di alta affidabilità

AREA ASSEMBLAGGIO

14 linee di assemblaggio • 100.000 prodotti finiti l'anno.
Linee flessibili ad alta rotazione • Test qualità su ogni prodotto

IN BREVE

Gamma completa • Flessibilità • Flusso decisionale veloce • Sviluppo prodotti personalizzati • Logica industriale con tocco artigianale • unico obiettivo: soddisfare le esigenze del cliente.

ES

HELVI SPA nace en 1975
Oficinas centrales de 16.000 m² - Equipo humano de 100 personas
De la ingeniería de programación a la producción

HELVI TECH: sector profesional
HELVI LINE: uso de afición y semiprofesional
HELVI AUTOMOTIVE: sector de carrocería e industria automotriz

CARPINTERÍA

+100 piezas trabajadas por año • 3500 códigos de referencias
• máxima flexibilidad • 4 islas robotizadas • 6 máquinas dobladoras • estación robotizada

MONTAJE DE TRANSFORMADORES

Proyectos y producción in situ
+100.000 transformadores producidos por año

SERIGRAFÍA

50+ diferentes colores RAL

MOLDEO DE PLÁSTICOS

+200 moldes de nuestra propiedad
1.200.000 piezas impresas cada año

MONTAJE TARJETAS

Montaje de tarjetas electrónicas

ÁREA DE MONTAJE

14 líneas de montaje • 100.000 productos terminados por año
líneas flexibles de alta rotación • control de calidad de cada producto

EN BREVE

gama completa • flexibilidad • proceso decisional rápido desarrollo de productos personalizados • organización industrial con un toque artesanal • único objetivo: satisfacer al cliente



DEU

HELVI SPA gegründet 1975
Produktionsstandort auf 16.000m² - Belegschaft 100+ Mitarbeiter
Von Produktentwicklung bis Fertigung

HELVI TECH: Profi-Bereich
HELVI LINE: semi-professionellen und Hobby
HELVI AUTOMOTIVE: Automobilsektor.

BLECHBEARBEITUNG

1 Million Fertigungsteile pro Jahr • 3.500 Artikelnummern
Hohe Flexibilität • 4 Roboterbetriebe • Stanzmaschinen
6 Abkantpressen • Automatisierte • Schweißroboterzelle

TRANSFORMATOR MONTAGE

Hausinterne Planung und Produktion. Mehr als 100.000 produzierte Transformatoren pro Jahr

SIEBDRUCKEN

50+ verschiedene RAL-Farben

PLASTIKTEILE FERTIGUNG

200+ Individuelle Formen
1.200.000 produzierte Teile pro Jahr

ELEKTRONIK FERTIGUNG

Modernste Elektronik Montagelinie

MONTAGEBEREICH

14 Montagelinien • 100.000 produzierte Geräte • Flexible Montagelinien mit hoher • Durchsatzrate

IN KÜRZE

Qualitätskontrollen an jedem • einzelnen Produkt • Umfangreiche Produktpalette • Flexibilität • Schnelle Reaktionszeit • Entwicklung von kundenspezifischen Produkten • Industrielle Organisation mit • Handwerkskunst • Einziges Ziel: Kundenanforderungen zu erfüllen

FR

Helvi SPA a été fondée en 1975.
Occupe une superficie de 16.000 m² - Personnel de 100 employés.
De l'ingénierie de la machinerie à la production.

Helvi TECH: pour le secteur professionnel
Helvi LINE: pour l'utilisation de passe-temps et semi-professionnelle
Helvi AUTOMOTIVE: pour le secteur carrosserie/ automobile

MENUISERIE

+1.000.000 Pièces usinées par an • 3500 codes • Flexibilité maximale • 4 zones robotisée • 6 machine pour le pliage • Station robotique

MONTAGE TRANSFORMERS

Conception et réalisation in "house"
+ 100.000 Tr ansformateurs produits par an

SÉRIGRAPHIE

50 codes de couleurs différentes

COULAGE DES PIÈCES EN PLASTIQUE

+ 200 moules exclusifs
1.200.000 pièces coulées par an

ASSEMBLAGE DES CARTES ELECTRONIQUES

Assemblage de cartes électroniques de haute fiabilité

ZONE D'ASSEMBLAGE

14 Lignes de montage • 100.000 produits finis par an • Lignes flexibles haute rotation • Test de qualité sur chaque produit

EN BRÈVE

Gamme complète • Flexibilité • Décision Fast Flow • Le développement de produits personnalisés • Logique industrielle avec un toucher artisanale • Un objectif: satisfaire les exigences des clients.

INDEX

BATTERY CHARGERS



PAG. 6

MMA/TIG WELDING



PAG. 39

MIG/MAG WELDING



PAG. 53

MULTIPROCESS INVERTER



PAG. 63

PLASMA CUTTING



PAG. 71

SPOT WELDING

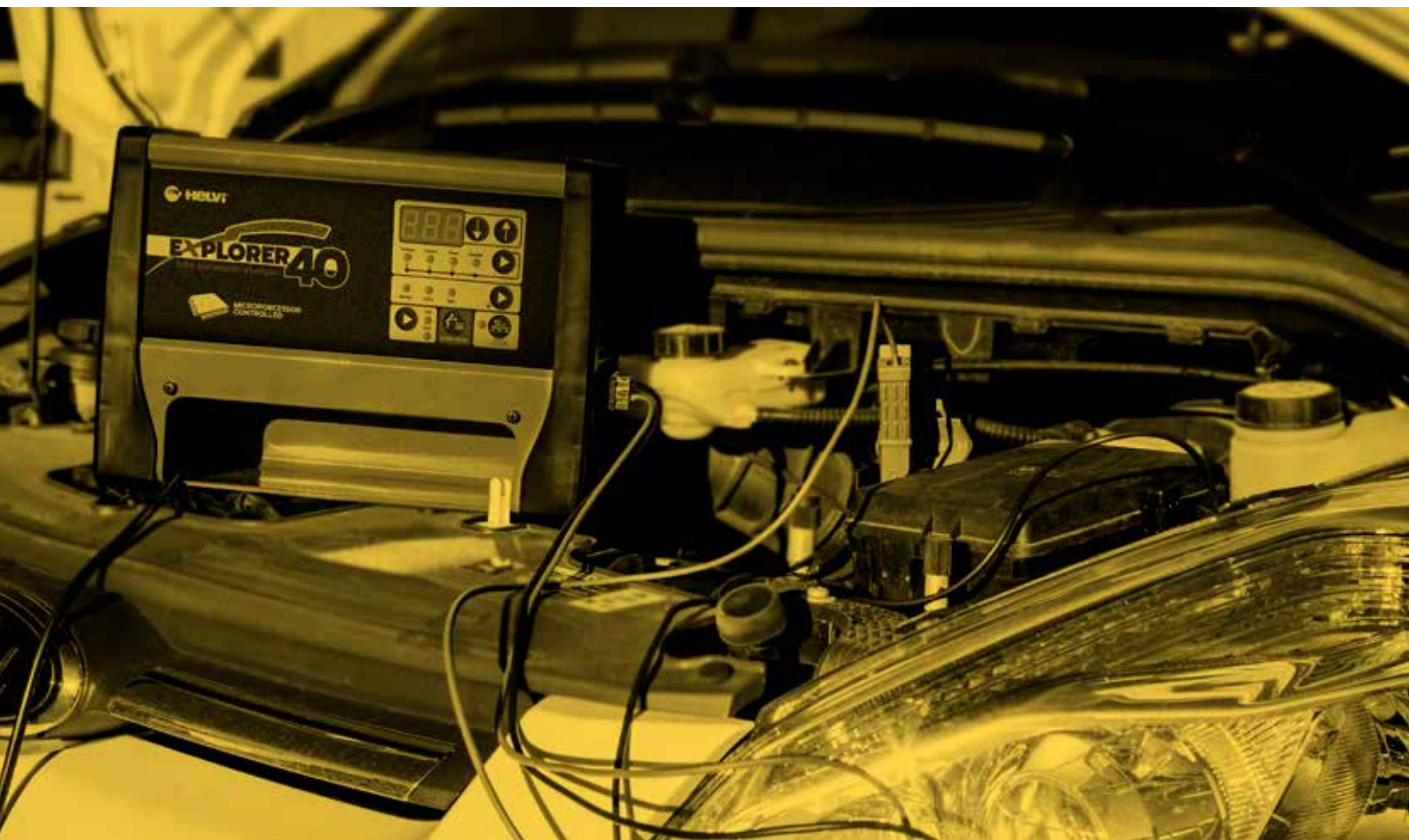


PAG. 79

ACCESSORIES



PAG. 85



	CODE	INPUT VOLTAGE	BATTERY VOLTAGE	CHARGE POSITION	FLOAT CHARGE	TIMER	AMMETER	CPS	LEAD BATTERY	LIQUID CALCIUM	LIQUID AGM	START / STOP	GEL SEALED	LiFePO ₄
ARTIK 15	99000079	1ph 230V	12	2			▪		▪					
ARTIK 100	99000078	1ph 230V	12	2			▪		▪					
PROGRESS 14	99000067	1ph 230V	6/12	2			▪		▪					
PROGRESS 17	99000068	1ph 230V	12/24	2			▪		▪					
PROGRESS 20	99000069	1ph 230V	12/24	2			▪		▪					
ARTIK 22	99000077	1ph 230V	12/24	4			▪		▪					
ARTIK 33	99000072	1ph 230V	12/24	4			▪		▪					
PROGRESS 25	99000031	1ph 230V	6/12/24	6			▪		▪					
PROGRESS 35	99000032	1ph 230V	6/12/24	12			▪		▪					
PROGRESS 35B	99000040	1ph 230V	6/12/24/36/48	12			▪		▪					
AUTOMATIC 15	99000060	1ph 230V	12/24	2	▪		▪		▪					
AUTOMATIC 30	99000066	1ph 230V	12/24	∞	▪		▪		▪	▪	▪	▪	▪	
DISCOVERY MOTO	99000076	1ph 230V	12	∞	▪				▪	▪	▪	▪	▪	



BATTERY CHARGERS

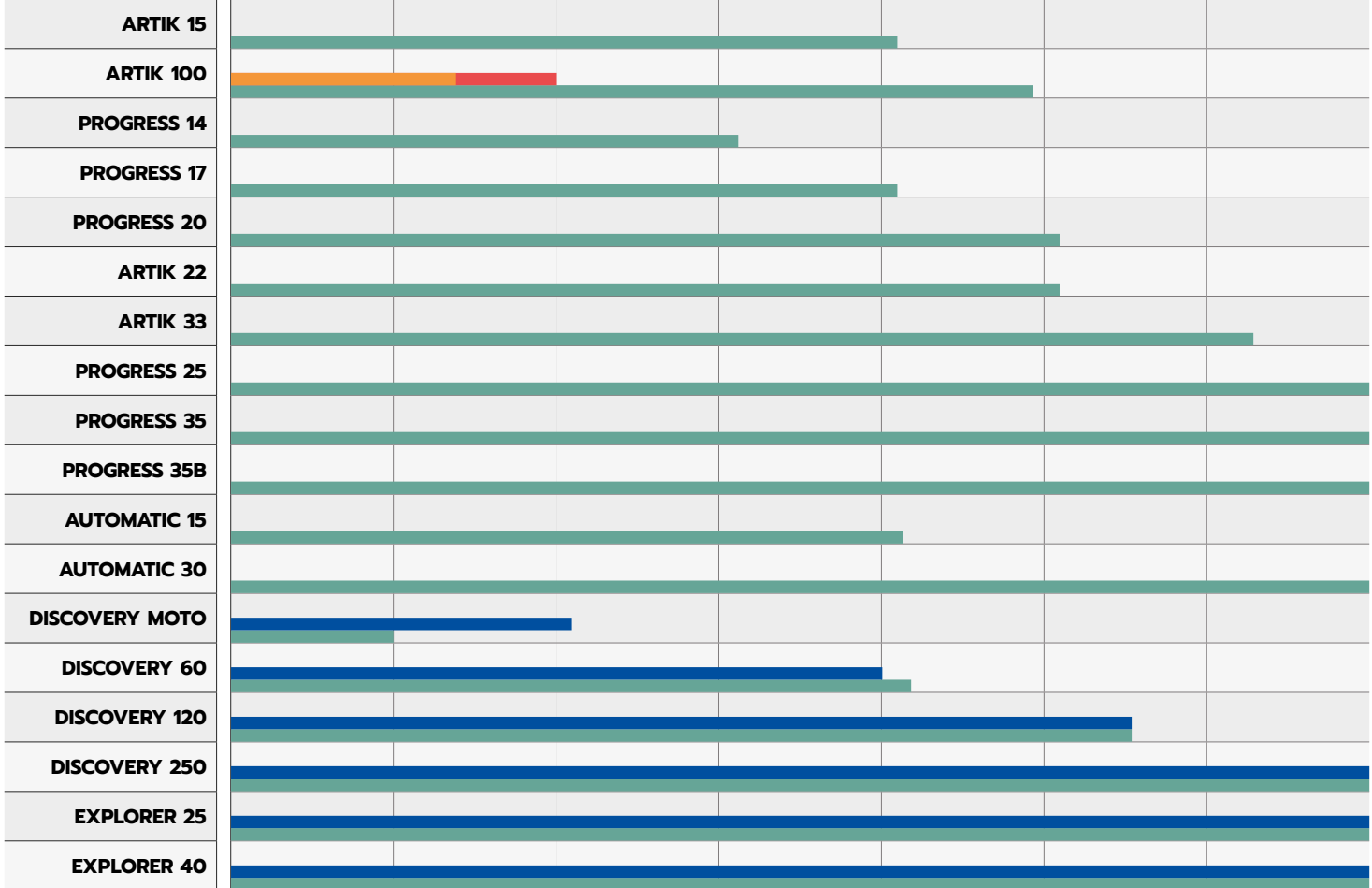
	CODE	INPUT VOLTAGE	BATTERY VOLTAGE	CHARGE POSITION	FLOAT CHARGE	TIMER	AMMETER	CPS	LEAD BATTERY	LIQUID CALCIUM	LIQUID AGM	START / STOP	GEL SEALED	LiFePO ₄
DISCOVERY 60	99000074	1ph 230V	6/12	∞	▪		▪		▪	▪	▪	▪	▪	
DISCOVERY 120	99000075	1ph 230V	12	∞	▪		▪		▪	▪	▪	▪	▪	
DISCOVERY 250	99000082	1ph 230V	12/24	∞	▪		▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪
EXPLORER 25	99000080	1ph 230V	12/24	∞	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	
EXPLORER 40	99000081	1ph 230V	12/24	∞	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	
SPEEDY 150	99005051	1ph 230V	12	2 + boost			▪		▪					
SPEEDY 250	99005052	1ph 230V	12/24	2 + boost			▪		▪					
SPEEDY 430	99005031	1ph 230V	12/24	4 + boost			▪		▪					
RAPID 280	99005040	1ph 230V	12	2 + boost			▪		▪					
RAPID 380	99005041	1ph 230V	12/24	2 + boost			▪		▪					
RAPID 480	99005053	1ph 230V	12/24	6 + boost			▪		▪					
SPRINT CAR 341	99010046	1ph 230V	12/24	4 + boost			▪		▪					
SPRINT CAR 441	99010047	1ph 230V	12/24	4 + boost			▪		▪					
SPRINT CAR 540	99010041	1ph 230V	12/24	6 + boost		▪	▪		▪					
SPRINT CAR 640	99010030	1ph 230V	12/24	6 + boost		▪	▪		▪					
AUTOSTAR 300	99005043	1ph 230V	12	2 + boost			▪	▪	▪					
AUTOSTAR 500	99005044	1ph 230V	12/24	6 + boost			▪	▪	▪					
AUTOSTAR 701	99010037	1ph 230V	12/24	6 + boost		▪	▪	▪	▪					
AUTOSTAR 1001	99010038	3ph 230/400V	12/24	14 + boost		▪	▪	▪	▪					
AUTOSTAR 1300	99010042	3ph 230/400V	12/24	12 + boost		▪	▪	▪	▪					
AUTOSTAR 2000	99010043	3ph 230/400V	12/24	12 + boost		▪	▪	▪	▪					
DIGICAR 5000	99010045	1ph 230V	12/24	∞	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
DIGICAR 600	99005047	1ph 230V	12/24	∞	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
DIGICAR 900	99010036	1ph 230V	12/24	∞	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
BOOSTY 14	99005059	1ph 230V	12	boost										
BOOSTY 25	99005054	1ph 230V	12	boost										
BOOSTY 31	99005055	1ph 230V	12	boost										
BOOSTY TRUCK	99005056	1ph 230V	24	boost										
BOOSTY SUPERCAP 22	99005060	1ph 230V	12	boost										
BOOSTY SUPERCAP 45	99005061	1ph 230V	12	boost										
BATTERY TESTER T1	99090040	1ph 230V	-	tester										
BATTERY TESTER T5	99090038	1ph 230V	-	tester										
BATTERY TESTER T10	99090039	1ph 230V	-	tester										



█ Max charge capacity (15h) █ Boost capacity
█ Maintenance █ 5min Fast charge + Boost

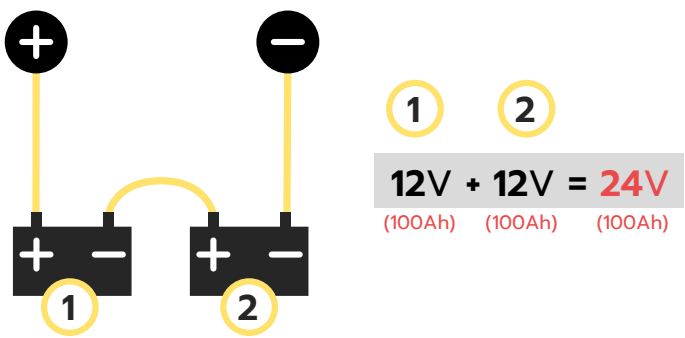
20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah

CHARGERS

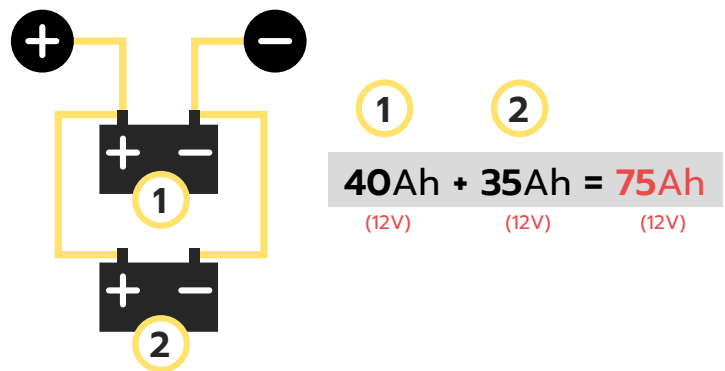


BATTERY CONNECTION

SERIAL CONNECTION



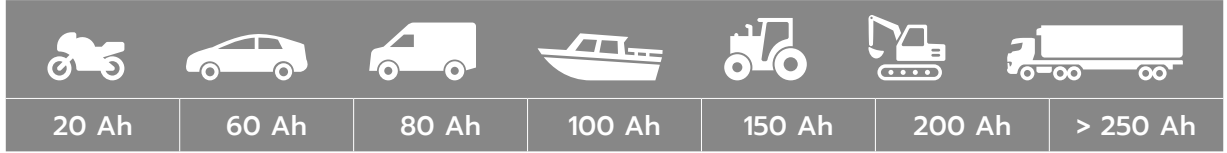
PARALLEL CONNECTION



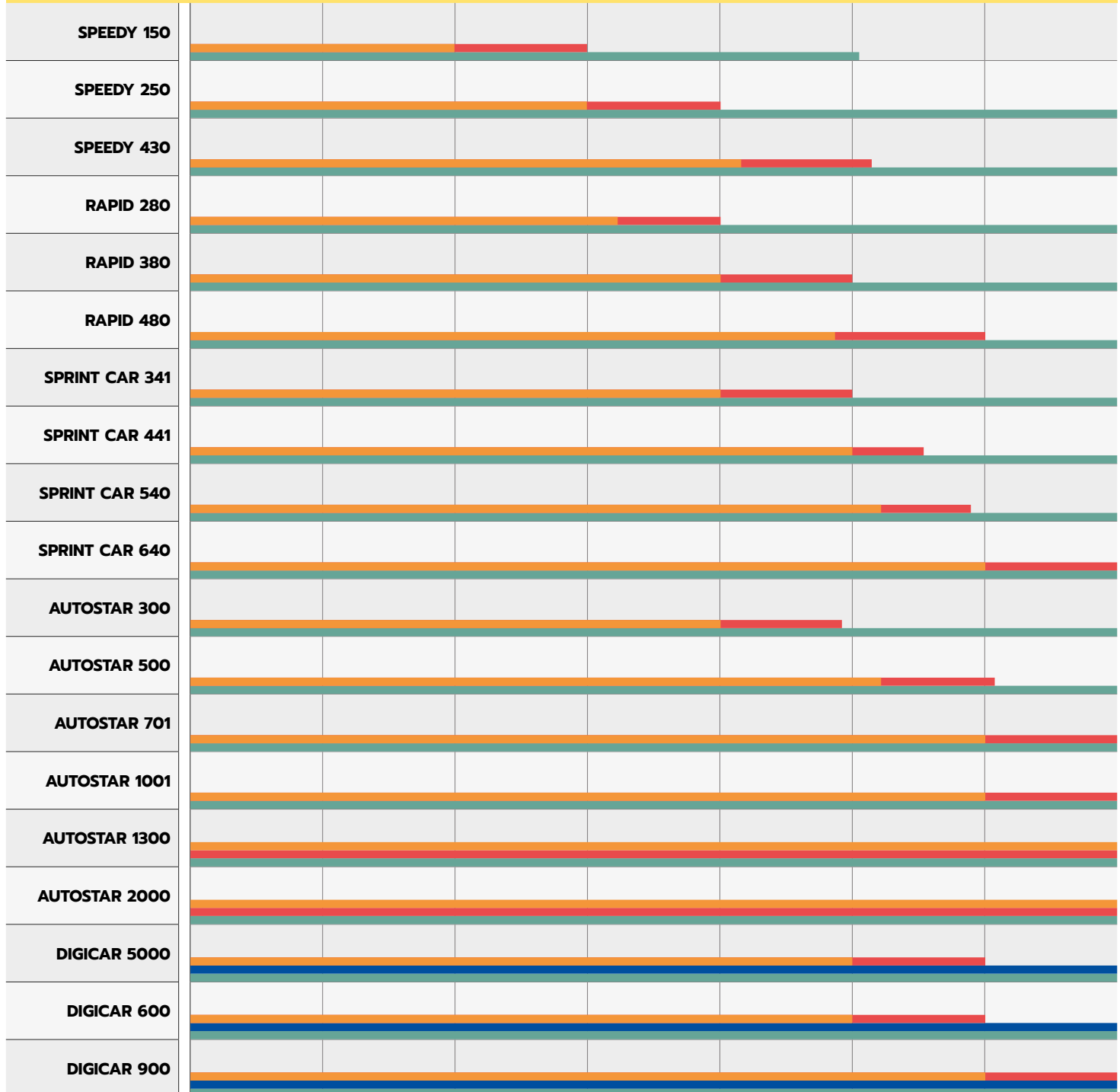


PRODUCT GUIDE LINE

- Max charge capacity (15h)
- Maintenance
- Boost capacity
- 5min Fast charge + Boost



CHARGERS & STARTERS





ARTIK 15 | 100



ENG • 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.

IT • 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".

ES • 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".

DEU • Leichtes tragbares Batterie Ladegeräte im Kunststoffgehäuse. Ausgerüstet mit Ampèremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungs- schutz. Artik 100 mit Schnellaufladung und Starthilfefunktion.

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

RU • Портативные устройства для зарядки аккумуляторных батарей; оснащены амперметром и автоматическим устройством защиты от тепловых перегрузок и неправильной полярности. ARTIK 100 имеет функцию быстрой зарядки и устройство вспомогательного запуска «BOOST»

	ARTIK 15	ARTIK 100
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	144 W	180 W
Battery Voltage	12 V	12 V
Amp. Eff.	12 A	15-100 A (BOOST)
Amp. 60335-2-29	8 A	10-60 A (BOOST)
Rated Ref. Cap.	120 Ah 15h	150 Ah 15h
Charging Pos.	2	2
Dimens. (LxWxH)	130x173x240 mm	130x173x240 mm
Box (LxWxH)	140x185x255 mm	140x185x255 mm
Weight box/net	2,8 / 2,10 Kg	4 / 3,3 Kg
Code	99000079	99000078





PROGRESS 14 | 17 | 20



PROGRESS 17 - 20

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

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

ES • 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.

DEU • Tragbar, Robust und Langlebig für den Dauereinsatz entwickelt. Ausgerüstet mit: Spannungsumschalter, Ladestromschalter, Ampéremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungsschutz.
• Halbprofessionelles Ladegerät mit einfacher Bedienung
• Ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, Baubetrieben und Werkstätten

FR • 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.

RU • Полупрофессиональные устройства для свинцовых аккумуляторных батарей. Оснащены переключателем напряжения и силы тока, амперметром и автоматическим устройством защиты от тепловых перегрузок и неправильной полярности

	PROGRESS 14	PROGRESS 17	PROGRESS 20
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	140 W	300 W	390 W
Battery Voltage	6/12 V	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	11 A	12,5 A	16 A
Amp. 60335-2-29	7,5 A	8,5 A	11 A
Rated Ref. Cap.	112 Ah 15h	128 Ah 15h	165 Ah 15h
Charging Pos.	2	2	2
Dimens. (LxWxH)	200x260x175 mm	200x260x175 mm	200x260x175 mm
Box (LxWxH)	230x275x205 mm	230x275x205 mm	230x275x205 mm
Weight box/net	4 / 3,1 Kg	5 / 4,1 Kg	7 / 6,1 Kg
Code	99000067	99000068	99000069





ARTIK 22 | 33



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

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

ES • 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.

DEU • Tragbar, robust und Langlebig im Metallgehäuse. Ausgerüstet mit: Spannungsumschalter, Ladestromschalter, Ampéremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungsschutz.
 • Halbprofessionelles Ladegerät mit einfacher Bedienung
 • Ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, Baubetrieben und Werkstätten

FR • 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.

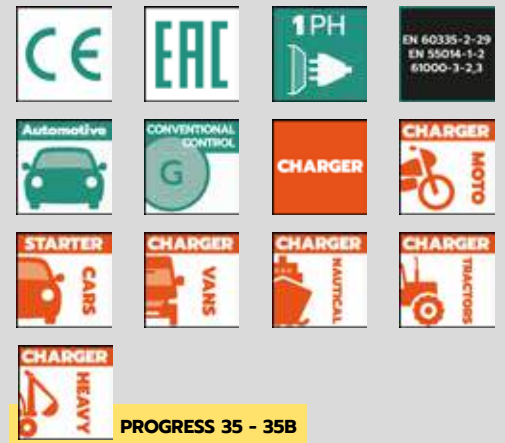
RU • Полупрофессиональные устройства для свинцовых аккумуляторных батарей. Оснащены переключателем напряжения и силы тока, амперметром и автоматическим устройством защиты от тепловых перегрузок и неправильной полярности.

	ARTIK 22	ARTIK 33
Input voltage	230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	430 W	600 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	18 A	25 A
Amp. 60335-2-29	12 A	17 A
Rated Ref. Cap.	180 Ah 15h	255 Ah 15h
Charging Pos.	4	4
Dimens. (LxWxH)	235x220x335 mm	235x220x335 mm
Box (LxWxH)	295x255x390 mm	295x255x390 mm
Weight box/net	8,5 / 7,8 Kg	9,6 / 8,9 Kg
Code	99000077	99000072





PROGRESS 25 | 35 | 35B

**PROGRESS 35 - 35B**

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

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

ES • 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.

DEU • Tragbar, Robust und Langlebig für den Dauereinsatz entwickelt. Ausgerüstet mit: Spannungsumschalter, Ladestromschalter, Ampéremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungsschutz.
• Professionelle Ladegerät mit einfacher Bedienung
• Ideal für den Einsatz an allen Orten

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

RU • Профессиональные устройства для зарядки аккумуляторов в условиях крупных автомастерских. Оборудованы переключателями напряжения и тока, амперметром, вольтметром (PROGRESS 35-35b), автоматическим устройством защиты от тепловых перегрузок.

	PROGRESS 25	PROGRESS 35	PROGRESS 35B
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	620 W	920 W	1830 W
Battery Voltage	6/12/24 V	6/12/24 V	6/12/24/36/48 V
Amp. Eff.	25 A	38 A	38 A
Amp. 60335-2-29	17 A	25 A	25 A
Rated Ref. Cap.	255 Ah 15h	375 Ah 15h	375 Ah 15h
Charging Pos.	6	12	12
Dimens. (LxWxH)	245x250x435 mm	245x250x435 mm	245x250x435 mm
Box (LxWxH)	280x285x465 mm	280x285x465 mm	280x285x465 mm
Weight box/net	12,8 / 12,2 Kg	18 / 17,4 Kg	22,8 / 22,2 Kg
Code	99000031	99000032	99000040





AUTOMATIC 15



ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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 potenciómetro. Función de carga automática y de mantenimiento.

DEU • Automatisches Professionelles Ladegerät für Gel (Dicht) und herkömmliche Blei Akkus. Ausgestattet mit elektronischer Regelung des Ladevorgangs, LED Anzeige des Ladezustands, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen.

FR • 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.

RU • Автоматические зарядные устройства для свинцовых аккумуляторных батарей с электронным контролем тока зарядки. Световые индикаторы показывают состояние батареи. Заряд тока регулируется потенциометром. Функция автоматической зарядки и подзарядки

	AUTOMATIC 15
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	300 W
Battery Voltage	12/24 V
Amp. Eff.	12,5 A
Amp. 60335-2-29	8,5 A
Rated Ref. Cap.	128 Ah 15h
Charging Pos.	2
Dimens. (LxWxH)	200x260x175 mm
Box (LxWxH)	230x275x205 mm
Weight box/net	5,4 / 4,5 Kg
Code	99000060





AUTOMATIC 30



ENG • Automatic battery chargers ideal for AGM, GEL and Lead batteries with electronic control of the charging current. Warning LEDs indicate the battery condition, charging current regulation by potentiometer. Automatic charging and maintenance function.

IT • Carica batterie automatici ideali per batterie AGM, al GEL e 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.

ES • Cargadores de baterías ideales para cargar baterías AGM, GEL y de plomo. Control electrónico de la intensidad de carga. Indicadores luminosos del estado de carga. Regulación de la corriente de carga mediante potenciómetro. Función de carga automática y de mantenimiento.

DEU • Automatisches Professionelles Ladegerät ideal zum Laden von AGM, GEL und und herkömmliche Blei Akkus. Ausgestattet mit elektronischer Regelung des Ladevorgangs, LED Anzeige des Ladezustands, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen.

FR • Chargeurs de batterie automatiques parfaits pour charger de batteries AGM, GEL et 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.

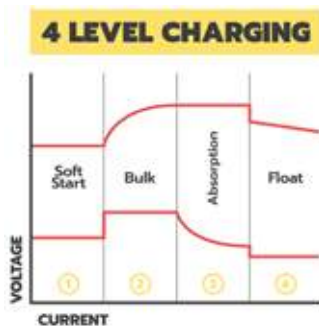
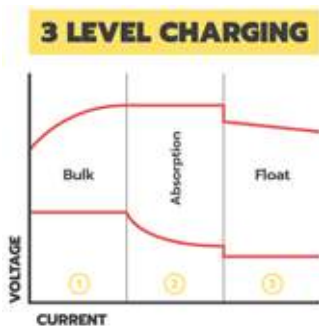
RU • Автоматические зарядные устройства для свинцовых аккумуляторных батарей с электронным контролем тока зарядки. Световые индикаторы показывают состояние батареи. Заряд тока регулируется потенциометром. Функция автоматической зарядки и подзарядки

	AUTOMATIC 30
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	720 W
Battery Voltage	12/24 V
Amp. Eff.	30 A
Amp. 60335-2-29	20 A
Rated Ref. Cap.	300 Ah 15h
Charging Pos.	∞
Dimens. (LxWxH)	235x220x335 mm
Box (LxWxH)	295x255x390 mm
Weight box/net	10,8 / 10,1 Kg
Code	99000066





DISCOVERY MOTO | 60



ENG • A new range of completely electronic battery charger 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 setting the charge voltage and current to various levels based on the models. Discovery Moto: Fix current 1,5 Amp. Discovery 60: 6/12V voltage selection, four-level current steps, ideal for motorcycles and cars.

IT • 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. Selezione di diversi tipi di carica e tipo batteria. Discovery Moto: Corrente fissa - 1,5Amp, funzione di mantenimento. Discovery 60: selezione della tensione 6/12V, corrente di carica su quattro livelli, ideale per motocicli e autovetture.

ES • 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. Discovery Moto: Corriente fija - 1,5 Amp, función de mantenimiento. Discovery 60: selección de la tensión 6/12V, corriente de carga en cuatro niveles, ideal para motocicletas y coches.

DEU • Eine neue Serie von komplett elektronisch gesteuerten Batterieladegeräten mit Schutzfunktion gegen Spannungsspitzen, welche die Bordelektronik von Fahrzeugen beschädigen könnten. Ideal zum Laden von AGM, GEL und Nassbatterien. Discovery Moto: Fixer Ladestrom von 1,5 Ampere. Discovery 60: 6/12V Auswahl, 4-Stufen-Stromwert Auswahl, ideal für Motorräder und Autos.

FR • Nouvelle gamme de chargeurs de batteries complètement électroniques 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. Discovery Moto: Courant fixe - 1,5Amp, avec fonction de maintien. Discovery 60 : sélection de la tension 6/12V, courant de charge sur quatre niveaux, idéal pour motorcycles et voitures.

	DISCOVERY MOTO	DISCOVERY 60
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	21 W	65 W
Battery Voltage	12 V	6/12 V
Amp. 60335-2-29	1,5 A	4 A
Rated Ref. Cap.	9/20 Ah 15h	120 Ah 15h
Charging Pos.	-	4
Dimens. (LxWxH)	165x65x110 mm	225x80x50 mm
Box (LxWxH)	165x65x110 mm	255x155x60 mm
Weight box/net	0,35 / 0,30 Kg	0,7 / 0,65 Kg
Code	99000076	99000074

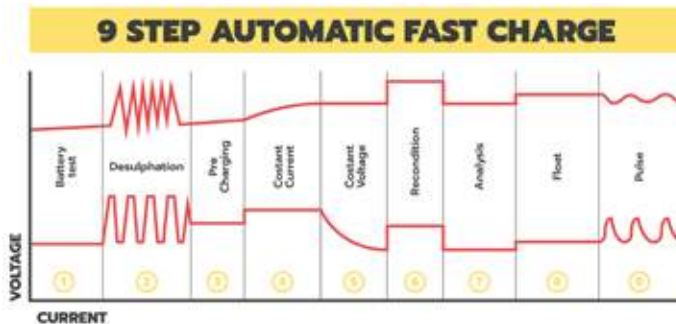




DISCOVERY 120 | 250



AVAILABLE FROM
09/2018



	DISCOVERY 120	DISCOVERY 250
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	135 W	300 W
Battery Voltage	12 V	12/24 V
Amp. 60335-2-29	8 A	16/8 A
Rated Ref. Cap.	180 Ah 15h	250 Ah 15h
Charging Pos.	9	9
Dimens. (LxWxH)	235x100x60 mm	295x125x75 mm
Box (LxWxH)	280x175x75 mm	340x215x90 mm
Weight box/net	0,9 / 0,85 Kg	1,4 / 1,2 Kg
Code	99000075	99000082



ENG • A new range of completely electronic battery charger 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 setting the charge voltage and current to various levels based on the models. Discovery 120: fixed 12V voltage, nine-level current steps, ideal for cars, vans and small boats. Desulphation function and lcd display. Discovery 250: Voltage selection (12 or 24V), nine-level current steps. Ideal also for Lithium batteries (LiFePO4).

IT • 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. Selezione di diversi tipi di carica e tipo batteria. Discovery 120: tensione fissa 12V, corrente di carica su nove livelli, ideali per autovetture, furgoncini, piccole imbarcazioni. Funzione di desolfatazione e display a cristalli liquidi. Discovery 250: Selezione tensione batterie 12/24V. Nove livelli di carica. Ideale anche per batterie al Litio (LiFePO4).

ES • 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. Discovery 120: tensión fija 12V, corriente de carga en nueve niveles, ideales para coches, furgonetas, pequeñas embarcaciones. Función de desulfatación y pantalla de cristal líquido. Discovery 250: Selección de la tensión 12/24V. Corriente de carga en nueve niveles. Ideal para baterías Lithium (LiFePO4).

DEU • Eine neue Serie von komplett elektronisch gesteuerten Batterie ladegeräten mit Schutzfunktion gegen Spannungsspitzen, welche die Bordelektronik von Fahrzeugen beschädigen könnten. Ideal zum Laden von AGM, GEL und Nassbatterien. Discovery 120: Fixe 12V Spannung, 9-Stufen-Stromwert Auswahl, ideal für Autos, Kleintransporter und kleine Boote. Inkl. Entsulfatierungs-Funktion & LCD-Display. Discovery 250: 12/24V Auswahl, 9-Stufen-Stromwert Auswahl. Ideal zum Laden Lithium (LiFePO4).

FR • Nouvelle gamme de chargeurs de batteries complètement électroniques 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. Discovery 120 : tension fixe 12V, courant de charge sur neuf niveaux, idéale pour voitures, fourgons, petits bateaux. Fonction de désulfatation et affichage aux cristaux liquides. Discovery 250: Sélection de la tension 12/24V, courant de charge sur neuf niveaux. Sont parfaits pour batteries Lithium (LiFePO4).





EXPLORER 25 | 40



EXPLORER 40

ENG - New generation of professional battery chargers with inverter technology. Equipped with charge current selector, digital ammeter and voltmeter, thermal overload protection, protection against short circuits and polarity reversal, charge timer. Battery charge voltage and alternator tester. The charge function is carried out without output voltage peaks which could damage the electronic cards fitted on motor vehicles. EXPLORER range thanks to its specific software is ideal for charging the AGM, gel, calcium and lead batteries with which modern vehicles are equipped. Three different charging mode available: 1)Manual: it allows to select battery voltage (12 or 24V), type of battery to charge, maximum charging current, maximum charging time, desulphation phase; 2)Automatic charge from saved parameters: the user has the possibility to store his ideal charging setting and recall them automatically; 3)Automatic mode: the charge will be completely automatic once the user press the START button. Model Explorer 40 is also equipped with a 12V voltage stabilizer function with a maximum output current of 10Amp. This function is required to keep supplied the electronics on board during the following operations: A) change of battery on a vehicle or B) vehicle with motor switch OFF but needs to keep electronics working (i.e. show room display).

IT - Carica batterie professionali di nuova generazione con tecnologia inverter. Dotati di selettore per la corrente di carica, amperometro e voltmetro digitali, protezione termostatica contro la sovracorrente, protezione contro corto circuiti ed inversione di polarità, timer di carica. Tester tensione di carica della batteria e tester alternatore. La funzione di carica viene eseguita senza picchi di tensione in uscita che possono danneggiare le schede elettroniche a bordo degli automezzi. Grazie ad un software dedicato i modelli Explorer sono ideali per caricare batterie AGM, al gel, al calcio e al piombo montate su veicoli moderni. Le modalità di carica sono: 1) Manuale: scelta tensione batteria, tipo della batteria da caricare, corrente massima di carica, tempo massimo di carica, procedura di desolfatazione; 2) Carica automatica da parametri prestabiliti: l'utente ha la possibilità di salvare una configurazione ideale di carica da richiamare successivamente in modo automatico; 3) Automatica: la carica batterie eseguirà la carica in modo completamente automatico dopo aver premuto il tasto START. Il modello Explorer 40 è dotato inoltre della funzione di stabilizzazione della tensione a 12V e una corrente massima di 10A. Questa funziona permette di alimentare le schede elettroniche dell'automezzo durante le seguenti operazioni: A) cambio della batteria. Oppure B) a motore spento mantenere alimentata l'elettronica di bordo (ad esempio per veicoli esposti in show-room).



	EXPLORER 25	EXPLORER 40
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	350 W	600 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. 60335-2-29	25/12,5 A	40/20 A
Rated Ref. Cap.	380 Ah 15h	600 Ah 15h
Charging Pos.	∞	∞
Dimens. (LxWxH)	315x115x225 mm	315x115x225 mm
Box (LxWxH)	390x155x270 mm	390x155x270 mm
Weight box/net	4,5 / 4,0 Kg	4,5 / 4,0 Kg
Code	99000080	99000081

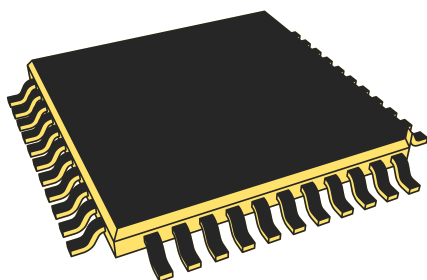
ES - Cargadores de baterías profesionales de nueva generación, con tecnología inverter. Están equipados con selector de la corriente de carga, amperímetro y voltímetro digital, protección termostática contra sobrecorriente, protección contra cortocircuitos y inversión de polaridad, temporizador de carga. La función de carga se realiza sin picos de tensión en salida que pueden dañar las tarjetas electrónicas a bordo de los vehículos. Gracias a un software dedicado, son ideales para cargar las baterías AGM, GEL, de calcio y de plomo que se encuentran en los vehículos modernos. Las modalidades de carga son: 1) Manual: elección del voltaje de la batería, tipo de batería a cargar, corriente máxima de carga, tiempo máximo de carga, procedura de desulfatación; 2) Carga automática con parámetros preajustados: el usuario puede guardar una configuración ideal



de carga para poder utilizarla automáticamente después; 3) Automática: el cargador de baterías hará la carga de manera completamente automática después de haber pulsado la tecla START. El modelo Explorer 40 está equipado también con la función de estabilizador del voltaje a 12V y una corriente máxima de 10A. Esta función permite de alimentar las tarjetas del vehículo durante las siguientes operaciones: A) cambio de la batería o B) con el motor apagado (por ejemplo, vehículos en exposición)

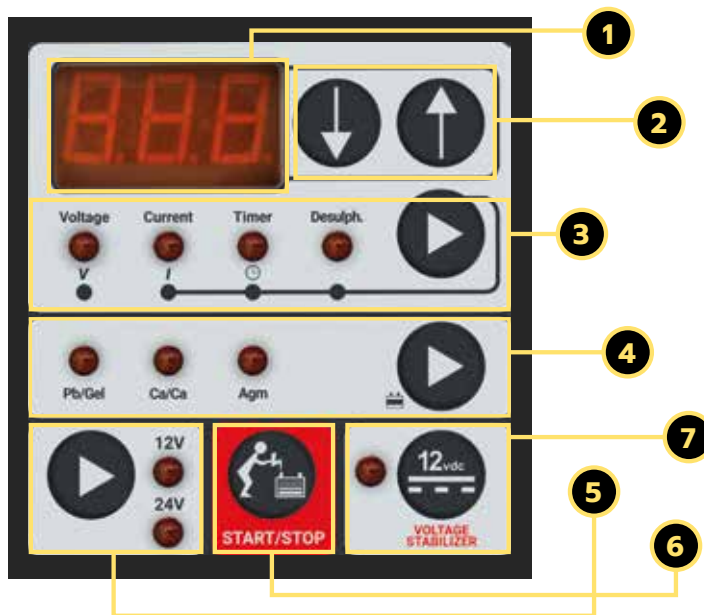
DEU • Neuste Generation von professionellen Batterie Ladegeräten basierend auf Invertertechnologie. Ausgestattet mit einem digitalem Amperemeter, Schutz gegen thermischen Überlast, Kurzschluss und Verpolung. Wählbarer Ladestrom und Timerfunktion. Das Laden erfolgt ohne Spannungsspitzen, somit keine Gefährdung der Bordelektronik-Ideal zum Laden von Batterien der neusten Bauart wie sie in den heutigen Fahrzeugen zum Einsatz kommen. Das Digitale Ladesystem ermöglicht den Betrieb mit konstantem Strom, konstanter Spannung und dynamisches Laden (automatischer Ladeschluss).
Wartungs Automatisches Laden und Erhaltungsfunktion Die Betriebsladungen sind: 1) Manuell: Auswahl der Batteriespannung, Typ der Batterie zu aufladen, maximale Ladungsstrom, maximale Ladungszeit, Desulfatierung Verfahren 2) Automatische Ladung von vereinbarte Parameter: der Benutzer hat die Möglichkeit, eine ideale Ladungskonfiguration zu speichern, die man später automatisch haben kann 3) Automatisch: die Ladegerät wird vollautomatisch leisten, nachdem man den START Knopf drückt. Das Explorer 40-Modell verfügt auch über eine 12V Spannung der Stabilisierungsfunktion und einem maximalem Strom von 10A. Mit dieser Funktion kann man die elektronische Platine während der folgenden Vorgänge versorgen, d.h.: A) Batteriewechsel oder B) Bei ausgeschaltetem Motor muss man die elektronische Platine versorgt halten (z.B. für Fahrzeuge in Ausstellungsräumen).

FR • Nouvelle génération de chargeurs de batterie professionnels avec la technologie Inverter. Equipés de sélecteur de courant de charge, ampèremètre et voltmètre digitaux, de protection thermostatique contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, et d'une minuterie de charge. La fonction de charge est réalisée sans pics de tension de sortie qui pourrait endommager les cartes électroniques montées sur les véhicules à moteur. Merci à un logiciel dédié les modèles EXPLORER sont idéaux pour charger les batteries AGM, à gel, au calcium et au plomb avec lesquelles les véhicules modernes sont équipés. Il y a les suivantes modalités de charge: 1) Manuel: on peut choisir la tension de la batterie (12V ou 24V), le type de la batterie à charger, le courant maximal de charge, le temps maximum de charge, la procédure de « désulfatation ». 2) Charge automatique de modèles préétablis: l'utilisateur peut enregistrer des configurations idéales, à rappeler automatiquement successivement. 3) Automatique: le chargeur exécutera la charge en manière complètement automatique en pressant la touche START. Le modèle EXPLORER 40 est doué aussi de la fonction de stabilisation de la tension à 12V et une courant maximal de 10A. Cette fonction permet d'alimenter l'électronique à bord du véhicule pendant les suivantes opérations: A) changement de la batterie; B) au moteur éteint maintenir alimenté l'électronique à bord (pour exemple pour véhicules exposés en show-room).



MICROPROCESSOR CONTROLLED

EXPLORER 25 | 40



- 1** Display • Display • Pantalla • Anzeige • Affichage
- 2** Up & Down selection buttons • Tasti di selezione su e giù • Arriba y Abajo teclas de selección Up & Down-Auswahltasten • Haut et bas touches de sélection
- 3** Charging parameter selection: Voltage, charging current, time and desulphation mode • Selezione parametri di carica: tensione, corrente, tempo e desolfatazione • Selección de parámetros de carga: Tensión, corriente, tiempo y desulfatación • Ladeparameterauswahl: Stromspannung, Strom, Zeit und Desulfatierung • Sélection des paramètres: Tension, courant, temps et désulfatation
- 4** Battery type selection: Pb/gel (Lead/Gel cell), Ca/Ca (Calcium/Calcium), Agm (Absorbent Glass Mat)
Selezione tipo di batteria: Pb/gel (Piombo/Gel), Ca/ca (Calcio/Calcio), Agm (Absorbent Glass Mat)
Selección de la batería: Pb/gel (Plomo/Gel), Ca/ca (Calcio/Calcio), Agm (Absorbent Glass Mat)
Batterietyp Auswahl: Pb/Gel (Blei / Gel), Ca/Ca (Kalzium / Kalzium), AGM (Absorbent Glass Mat)
Sélection du type de batterie: Pb/gel (Conduire / Gel), Ca/Ca (Calcium / Calcium), Agm (Absorbent Glass Mat)
- 5** Battery voltage selection (12V or 24V) • Selezione tensione della batteria (12V o 24V) • Selección de tensión de la batería (12V o 24V) • Batterie-Spannung-Auswahl (12V oder 24V) • Sélection de tension de la batterie (12V ou 24V)
- 6** Start and Stop • Avvio e spegnimento • Inicio y parada • Start und Stop • Démarrage et arrêt
- 7** Voltage Stabilizer. With this function the charger can work as a power supply with 12V and 10A out
Stabilizzatore di tensione. Con questa funzione il caricabatterie può fungere da alimentatore con 12V e 10A in uscita • Estabilizador del voltaje. Con esta función, el cargador puede funcionar como fuente de alimentación con 12V y 10A a cabo • Spannungsstabilisator. Mit dieser Funktion kann das Ladegerät als Stromversorgung mit 12V und 10A arbeiten • Stabilisateur de tension. Avec cette fonction, le chargeur peut fonctionner comme source d'alimentation en 12V et 10A

N.B. DESULPHATION and VOLTAGE STABILIZER 12V functions are only available on the EXPLORER 40

N.B. Le funzioni DESOLFATAZIONE e STABILIZZATORE DI TENSIONE 12V sono presenti solo sul modello EXPLORER 40

N.B. Las funciones de DESULFATACIÓN y ESTABILIZADOR DE VOLTAJE 12V están disponibles sólo en el modelo EXPLORER 40

N.B. Beide Funktionen DESULFATION und SPANNUNGSSTABILISIERUNG 12V gibt es nur auf das Modell EXPLORER 40.

N.B. Les fonctions de DESOLFATATION et STABILISATEUR DE TENSION 12V sont présents seulement sur le modèle EXPLORER 40



SPEEDY 150 | 250 | 430



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


IT • 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.

ES • 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.

DEU • Tragbares, robustes und Langlebiges Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen.

FR • 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.

RU • Переносные пуско-зарядные устройства. Оборудованы переключением зарядного тока, амперметром, защитой от перегрева, внутренним предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью.

	SPEEDY 150	SPEEDY 250	SPEEDY 430
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	190 W	650 W	1000 W
Battery Voltage	12 V	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	16 A	27 A	42 A
Amp. 60335-2-29	11 A	18 A	28 A
 Amp 1/C	140 Acc	220 Acc	380 Acc
Amp 1/C	85	135	260
Rated Ref. Cap.	165 Ah 15h	270 Ah 15h	420 Ah 15h
Charging Pos.	2 + Boost	2 + Boost	4 + Boost
Dimens. (LxWxH)	200x260x175 mm	235x220x335 mm	245x250x435 mm
Box (LxWxH)	230x275x205 mm	295x255x390 mm	280x285x465 mm
Weight box/net	7 / 6,6 Kg	11,4 / 10,7 Kg	16,8 / 16,2 Kg
Code	99005051	99005052	99005031





RAPID 280 | 380 | 480



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


IT • 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.

ES • 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.

DEU • Tragbares, robustes und Langlebiges Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen.

FR • 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.

RU • Переносные пуско-зарядные устройства. Оборудованы переключением зарядного тока, амперметром, защитой от перегрева, внутренним предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью.

	RAPID 280	RAPID 380	RAPID 480
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	460 W	900 W	1320 W
Battery Voltage	12 V	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	38 A	38 A	55 A
Amp. 60335-2-29	25 A	25 A	36 A
 Amp 1/C	240 Acc	280 Acc	450 Acc
Amp 1/C	160	200	315
Rated Ref. Cap.	375 Ah 15h	375 Ah 15h	540 Ah 15h
Charging Pos.	2 + Boost	2 + Boost	6 + Boost
Dimens. (LxWxH)	235x220x335 mm	235x220x335 mm	245x250x435 mm
Box (LxWxH)	295x255x390 mm	295x255x390 mm	280x285x465 mm
Weight box/net	13,6 / 12,9 Kg	13,8 / 13,1 Kg	20,4 / 19,8 Kg
Code	99005040	99005041	99005053





SPRINT CAR 341 | 441



ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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.

DEU • Professionelles fahrbares Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Wahlschalter für normales oder schnelles Laden. Amperemeter, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen.

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

RU • Профессиональные передвижные пуско-зарядные устройства на колесах. Оборудованы переключателями зарядного тока для быстрой/медленной зарядки, амперметром, защитой от тепловых перегрузок и внутренним плавким предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью.

	SPRINT CAR 341	SPRINT CAR 441
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	1000 W	1320 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	45 A	55 A
Amp. 60335-2-29	30 A	36 A
Amp 1/C	300 Acc	380 Acc
Amp 1/C	200	260
Rated Ref. Cap.	450 Ah 15h	540 Ah 15h
Charging Pos.	4 + Boost	4 + Boost
Dimens. (LxWxH)	260x415x650 mm	260x415x650 mm
Box (LxWxH)	280x355x595 mm	280x355x595 mm
Weight box/net	18,5 / 17,6 Kg	21,8 / 20,9 Kg
Code	99010046	99010047





SPRINT CAR 540 | 640



ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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.

DEU • Professionelles fahrbares Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Wahlschalter für normales oder schnelles Laden. Amperemeter, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen.

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

RU • Профессиональные передвижные пуско-зарядные устройства на колесах. Оборудованы переключателями зарядного тока для быстрой/медленной зарядки, амперметром, защитой от тепловых перегрузок и внутренним плавким предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью.

	SPRINT CAR 540	SPRINT CAR 640
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	1440 W	1800 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	60 A	75 A
Amp. 60335-2-29	40 A	50 A
Amp 1/C	480 Acc	580 Acc
Amp 1/C	330	400
Rated Ref. Cap.	600 Ah 15h	750 Ah 15h
Charging Pos.	6 + Boost	6 + Boost
Dimens. (LxWxH)	320x487x745 mm	320x487x745 mm
Box (LxWxH)	330x395x790 mm	330x395x790 mm
Weight box/net	30,8 / 29,5 Kg	32 / 30,7 Kg
Code	99010041	99010030





CAR PROTECTION SYSTEM

CPS



ENG • The battery chargers equipped with **CPS Safe Car system** allow the charge or starting (boosting) of the vehicles in safety mode with the goal to preserve the integrity of both the battery and the electronics on board.

Autostar range (CPS Boost): Starting (Boosting) function with safety mode. The Autostar range thanks to the CPS – Car Protection system, allow the boosting of the vehicles in total safety. An electronic control allow to verify the charge status of the battery on board. The boosting start only within certain conditions. The pcb control the output voltage spikes in order to protect the electronics on board. **Digicar range (Full CPS):** this range has both the safety boosting mode and the possibility to control and set the charge of the batteries in an efficient mode, without disconnecting the battery from its terminals.

Possibility to set / view:

- type of battery to charge (optimal charging curve for each type)
- charging mode
- charging current or time of charging thanks to the easy to use potentiometer
- to view the set parameters thanks to the digital display

IT • Carica batterie e starter dotati di sistema **CPS (Safe Car)** permettono la carica o l'avviamento del veicolo in modalità sicura con lo scopo di preservare l'integrità non solo della batteria ma anche dei veicoli.

Gamma Autostar (CPS Boost): Funzione di avviamento in modalità protetta. La gamma Autostar grazie al sistema CPS – Safe Car, permette l'avviamento dei veicoli in totale sicurezza. Un controllo elettronico permette infatti di verificare lo stato di carica della batteria. L'avviamento viene consentito solo in presenza di determinate condizioni. Viene effettuato un controllo dei picchi di tensione in uscita per salvaguardare l'elettronica di bordo dei veicoli. **Gamma Digicar (Full CPS):** gamma che oltre ad avere un controllo dell'avviamento sicuro, offre la possibilità di controllare e gestire la carica delle batterie in modo ottimale, senza dover scollegare la batteria dai morsetti.

Possibilità di scegliere:

- il tipo di batteria da caricare (ottimizzando quindi la curva di carica)
- la modalità di carica
- Selezione delle correnti di carica o del tempo di carica grazie ad un comodo potenziometro
- Visualizzazione dei parametri impostati su due ampi display

ES • Los cargadores de baterías y arrancadores equipados con el **sistema CPS (Safe Car)** permiten la carga o la puesta en marcha del vehículo de manera segura, con el objetivo de preservar la integridad de la batería y también de los vehículos.

Gama Autostar (CPS Boost): función de arranque en modo protegido. La gama Autostar gracias al sistema CPS – Safe Car, permite la puesta en marcha de los vehículos con total seguridad. Un control electrónico permite de comprobar el estado de carga de la batería. El arranque está permitido sólo bajo ciertas condiciones. Se realiza un control de los picos de tensión en la salida para salvaguardar la electrónica a bordo de los vehículos. **Gama Digicar (Full CPS):** además de tener un control de arranque seguro, ofrece la posibilidad de controlar y ajustar la carga de las baterías de manera óptima, sin tener que desconectar la batería de los terminales.

Posibilidad de elegir:

- el tipo de batería a cargar (maximizando así la curva de carga)
- el modo de carga
- la corriente de carga o el tiempo de carga gracias a un cómodo potenciómetro
- visualización de los parámetros ajustados en dos grandes pantallas

DEU • Die Batterieladegeräte mit **CPS Safe Car Protection System** ermöglichen das Laden und Starten (Boosten) der Fahrzeuge im Sicherheitsmodus mit dem Ziel, sowohl die Batterie als auch das Bord Netz und die Elektronik zu schonen

Autostar Programm (CPS Boost): Start (Boosten) Funktion im Sicherheitsmodus. Das Autostar Programm, verfügt über das CPS - Schutzsystem, es ermöglicht das gefahrlose Starten (Boosten) von Fahrzeugen. Die elektronische Steuerung überprüft den Ladezustand der Batterie. Die Starthilfe startet nur unter bestimmter Bedingungen. Die Steuerung überwacht die Ausgangsspannung, um die Bord Elektronik zu schützen. **Digicar Programm (Full CPS):** Dieses Programm verfügt über die Funktion des Sicheren Starten (Boosten) sowie die Möglichkeit, die Batterie zu kontrollieren und diese in einem effizienten Modus zu Laden ohne die Batterie von ihren Anschlüssen zu trennen.

Einstellmöglich/Ansicht:

- Art der Batterie (optimale Ladekurve für jeden Batterietyp)
- Lademodus
- Ladestrom oder Ladezeit, einfach am Potentiometer einzustellen
- Die eingestellten Parameter werden in der Digitalanzeige angezeigt

FR • Les chargeurs de batteries équipés du **système CPS (Safe Car)** permettent la charge ou le départ du véhicule en mode de sécurité dans le but de préserver l'intégrité non seulement de la batterie mais du système électronique à bord.

Gamme Autostar (CPS Boost): fonction de démarrage en mode de sécurité. La gamme Autostar grâce au Système CPS (safecar), permet le démarrage des véhicules en toute sécurité. Un contrôle électronique permet de vérifier l'état de charge de la batterie à bord. Le démarrage est seulement renforcé dans certaines conditions. les pics de tension de sortie sont contrôlés afin de protéger l'électronique à bord. **Gamme Digicar (Full CPS):** cette gamme, a à la fois un contrôle de démarrage sécurisé, et la possibilité de contrôler et de régler la charge des batteries d'un mode efficace, sans déconnecter la batterie de ses bornes.

Possibilité de choisir :

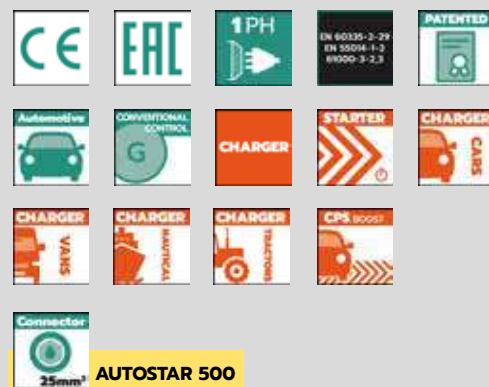
- Type de batterie à charger (courbe de charge optimale pour chaque type)
- Mode de charge
- Sélection du courant de charge ou du temps de charge grâce à un potentiomètre commode
- Affichage des paramètres réglés sur deux grands écrans.



AUTOSTAR 300 | 500



Trolley Optional
99900194



ENG • 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.

IT • 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.


ES • 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

DEU • Inklusive des patentierten C.P.S. -Systems. Tragbares, robustes und Langlebiges Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen. C.P.S. schützt vollautomatisch die Fahrzeugelektronik.

FR • 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 court - circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés. Ils sont dotés d'un système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), capable d'activer et de désactiver de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

RU • Передвижные пуско-зарядные устройства. Оборудованы переключателями зарядного тока, амперметром, защитой от тепловых перегрузок, внутренним предохранителем для защиты от короткого замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью. Снабжены запатентованной электронной платой (CPS), которая позволяют осуществлять постоянный контроль за напряжением в течение процесса запуска. Эта система позволяет избежать повреждений электронных приборов на автомобилях нового поколения, когда при пуске достигается пик напряжения.



	AUTOSTAR 300	AUTOSTAR 500
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	460 W	1300 W
Battery Voltage	12 V	12/24 V
Amp. Eff.	38 A	55 A
Amp. 60335-2-29	25 A	36 A
 Amp 1/C	300 Acc	450 Acc
Amp 1/C	210	320
Rated Ref. Cap.	375 Ah 15h	540 Ah 15h
Charging Pos.	2 + Boost	6 + Boost
Dimens. (LxWxH)	345x250x280 mm	345x250x280 mm
Box (LxWxH)	440x275x255 mm	440x275x255 mm
Weight box/net	14,4 / 13,7 Kg	19 / 18,3 Kg
Code	99005043	99005044



AUTOSTAR 701 | 1001



ENG • 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.

IT • 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.


ES • 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

DEU • Inklusive des patentierten C.P.S. -Systems. Professionelles, fahrbares, robustes und Langlebiges Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen. C.P.S. schützt vollautomatisch die Fahrzeugelektronik.

FR • 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 court - circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés. Ils sont dotés d'un système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), capable d'activer et de désactiver de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

RU • Профессиональное передвижное пуско-зарядное устройство на колесах. Оборудован переключателями зарядного тока, амперметром, защитой от перегрева, внутренним предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (реверсивной) полярностью. Снабжён запатентованной электронной платой (CPS), которая позволяют осуществлять постоянный контроль напряжения в течение процесса запуска. Эта система позволяет избежать повреждений электронных приборов на автомобилях нового поколения, когда при пуске достигается пик напряжения



	AUTOSTAR 701	AUTOSTAR 1001
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(3ph) 230/400 V 50/60 Hz
Power	1800 W	2200W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	75 A	90 A
Amp. 60335-2-29	50 A	60 A
 Amp 1/C	580 Acc	1000 Acc
Amp 1/C	400	560
Rated Ref. Cap.	750 Ah 15h	900 Ah 15h
Charging Pos.	6 + Boost	14 + Boost
Dimens. (LxWxH)	320x487x745 mm	330x575x770 mm
Box (LxWxH)	350x420x770 mm	375x575x850 mm
Weight box/net	32,6 / 31,3 Kg	55,2 / 53,7 Kg
Code	99010037	99010038



AUTOSTAR 1300 | 2000



ENG • 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.

IT • 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.


ES • 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

DEU • Inklusive des patentierten C.P.S. -Systems. Professionelles, fahrbares, robustes und Langlebiges Ladegerät mit Starthilfe. Ausgestattet mit Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen. C.P.S. schützt vollautomatisch die Fahrzeugelektronik.

FR • 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 court - circuits et l'inversion de polarité, et par disjoncteur thermique, contre les démarrages prolongés. Ils sont dotés d'un système C.P.S. (car protection system, système de protection de l'automobile), capable d'activer et de désactiver de façon totalement automatique la fonction de déclenchement, pour protéger l'électronique à bord du véhicule.

RU • Профессиональное передвижное пуско-зарядное устройство на колесах. Оборудован переключателями зарядного тока, амперметром, защитой от перегрева, внутренним предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (реверсивной) полярностью. Снабжён запатентованной электронной платой (CPS), которая позволяют осуществлять постоянный контроль напряжения в течение процесса запуска. Эта система позволяет избежать повреждений электронных приборов на автомобилях нового поколения, когда при пуске достигается пик напряжения



	AUTOSTAR 1300	AUTOSTAR 2000
Input voltage	(3ph) 230/400 V 50/60 Hz	(3ph) 230/400 V 50/60 Hz
Power	2900 W	3600 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	120 A	150 A
Amp. 60335-2-29	80 A	120 A
 Amp 1/C	1300 Acc	2000 Acc
Rated Ref. Cap.	1200 Ah 15h	1800 Ah 15h
Charging Pos.	12 + Boost	12 + Boost
Dimens. (LxWxH)	330x575x770 mm	330x575x770 mm
Box (LxWxH)	375x575x850 mm	375x575x850 mm
Weight box/net	70,6 / 69,2 Kg	89,2 / 87,8 Kg
Code	99010042	99010043




DIGICAR 5000



ENG • New generation of professional battery charger featuring electronical 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. Digital current regulation in 2 modes: automatic with maintenance function and manual (automatic charge stop)

IT • Carica batterie professionale 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 due modalità: automatica con funzione di mantenimento e manuale (fine carica automatico).

ES • 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

	DIGICAR 5000	
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	
Power	1320 W	
Battery Voltage	12 V	24 V
Amp. Eff.	55 A	27,5 A
Amp. 60335-2-29	36 A	18 A
 Amp 1/C	350 Acc	
Rated Ref. Cap.	260	
Charging Pos.	540 Ah 15h	
Dimens. (LxWxH)	∞	
Box (LxWxH)	260x415x650 mm	
Weight box/net	280x355x595 mm	
Code	21,8 / 20,9 Kg	
	99010045	

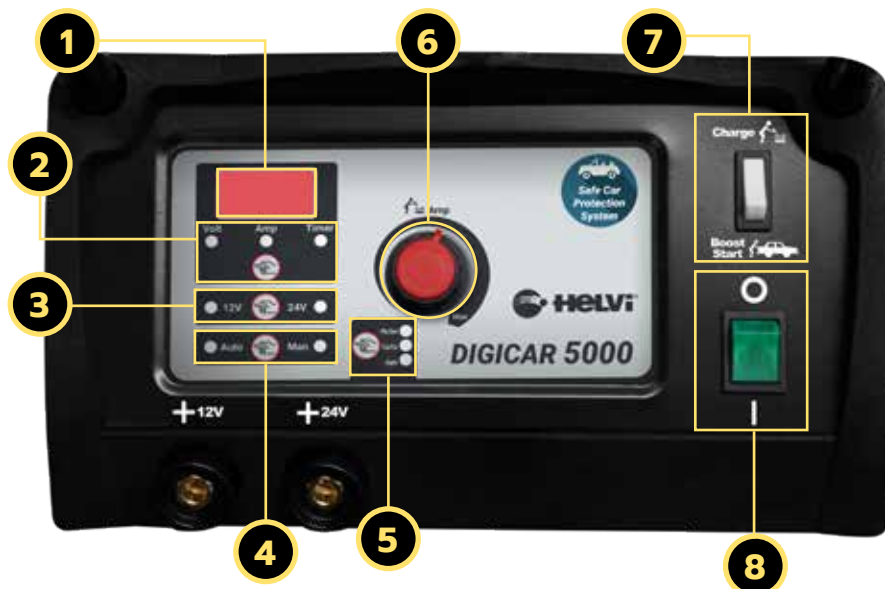


dañar las tarjetas electrónicas que se encuentran en los vehículos. Ideal para cargar baterías AGM, de gel y de plomo que se montan en los vehículos modernos. Dotados de regulación digital de la corriente de carga, que funciona en 2 niveles: corriente constante y tensión eléctrica constante (terminación de la carga automática).

DEU • Die neueste Generation von Professionellen Ladegeräten mit Starthilfe. Durch die Verwendung digitaler Steuerung kann die Serie Digicar modernste Fahrzeugmotore Starten ohne Risiko einer Beschädigung der Fahrzeug Elektronik Ausgestattet mit digitalem Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Zeitfunktion, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen. Ideal zum Laden von AGM-, Gel-, Kalzium- und Bleiakkus Automatische Lade und Wartungsfunktion

FR • 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 en 2 modes: automatique avec fonction de maintenance, et manuel (fin de charge automatique).

DIGICAR 5000



- 1** Display • Display • Pantalla • Anzeige • Affichage
- 2** Charging parameters selection: Voltage, Charge current and Timer • Selezione parametri di carica: tensione, corrente di carica, tempo Timer • Selección de los parámetros de carga: tensión, corriente, tiempo • Ladeparameterauswahl: Stromspannung, Strom, Zeit • Sélection des paramètres : Tension, courant, temps
- 3** Batteries voltage selection • Selezione tensione batteria • Selección de tensión de la batería Batterie-Spannung-Auswahl • Sélection de tension de la batterie
- 4** Charge mode selection • Selezione modalità di carica • Selección de modo de carga Auswählen Lademodus • Sélection du mode de charge
- 5** Battery type selector: Pb/Gel, Ca/Ca or AGM • Tasto selezione tipo di batteria da caricare Piombo/Gel - Ca/ Ca - Agm • Selección tipo de batería Plomo/Gel - Ca/Ca - Agm • Wahl der Batterieart: Blei/GEL, Kalzium/ Kalzium, AGM • Touche de sélection du type de batterie à charger: Plomb/Gel - Ca/Ca - Agm
- 6** Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación Drehknopf • Molette de réglage
- 7** Charge / Boosting switch • Selettore carica o avviamento • Selector carga / arranque Auswahlschalter Lade • Boost-starter selecteur charge / démarrage
- 8** ON / OFF switch • tasto ON/OFF • Conmutator ON/OFF • EIN/AUS Schalter • Conmutateur ON/OFF



DIGICAR 600 | 900



Trolley Optional
99900194



	DIGICAR 600	DIGICAR 900
Input voltage	(1ph) 230 V 50/60 Hz	(1ph) 230 V 50/60 Hz
Power	900 W	1200 W
Battery Voltage	12/24 V	12/24 V
Amp. Eff.	38 A	50 A
Amp. 60335-2-29	25 A	40 A
Amp 1/C	450 Acc	550 Acc
Rated Ref. Cap.	375 Ah 15h	600 Ah 15h
Dimens. (LxWxH)	345x250x280 mm	320x487x745 mm
Box (LxWxH)	440x275x255 mm	350x420x770 mm
Weight box/net	20 / 19,3 Kg	35 / 33,5 Kg
Code	99005047	99010036

ENG • 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.

IT • 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 automatica). Funzione di carica automatica e di mantenimento

ES • 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.

DEU • Die neueste Generation von Professionellen Ladegeräten mit Starthilfe. Durch die Verwendung digitaler Steuerung kann die Serie Digicar modernste Fahrzeugmotore Starten ohne Risiko einer Beschädigung

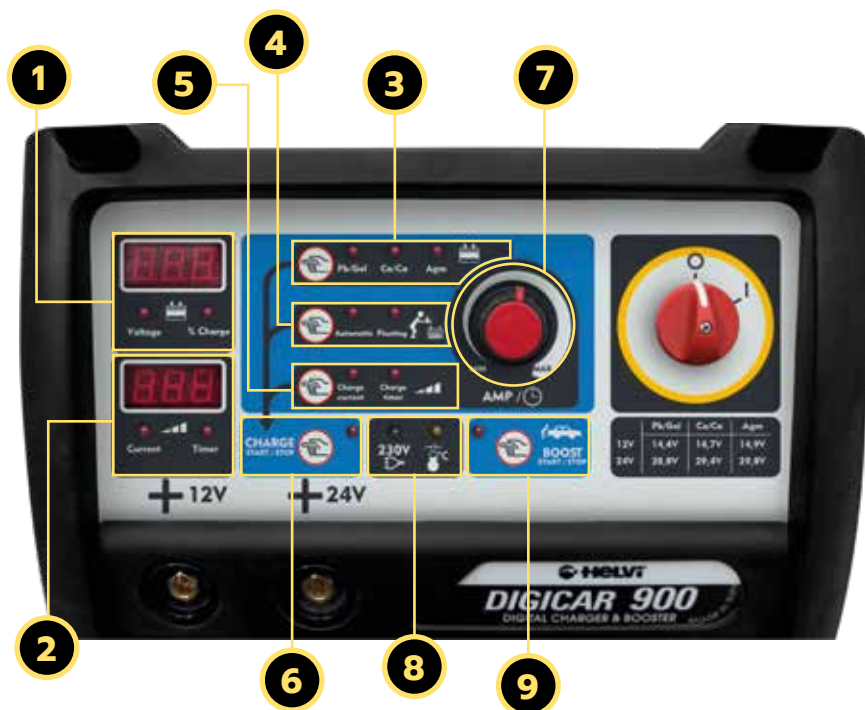


der Fahrzeug Elektronik Ausgestattet mit digitalem Amperemeter, Funktionsschalter Ladestrom, Zeitfunktion, Sicherung bei Kurzschluss und Verpolen. Thermischer Schutz bei zu langen Startvorgängen. Ideal zum Laden von AGM-, Gel-,Kalzium- und Bleiakkus Automatische Lade und Wartungsfunktion.

FR • 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 du la courant de charge, fonctionnant sur 3 niveaux: courant constant, tension constante, charge finale flottante (fin de charge automatique). Fonction de charge automatique et de maintien.

RU • Новое поколение профессиональных зарядных устройств с электронной системой защиты от перенапряжения при зарядке и запуске. Это зарядное устройство подходит для запуска современных автомобилей, избегая риска повредить электронику, установленную на автомобиле. Оборудованы переключателями зарядного тока, электронным амперметром, защитой от тепловых перегрузок, внутренним предохранителем для защиты от короткого замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью, таймером зарядки. Зарядка осуществляется без пиков выходного напряжения, которые могут привести к повреждению электроники, установленной на автомобиле. Идеально подходят для зарядки AGM, гелиевых, кальциевых и свинцовых аккумуляторов, которыми оснащены современные транспортные средства. Оснащены 3-х уровневой электронной системой регулировки зарядного тока: постоянный ток, постоянное напряжение и плавное окончание зарядки (автоматическая остановка зарядки). Имеют функцию автоматической зарядки и подзарядки.

DIGICAR 600 | 900



- 1 Voltage/Cahrg % Display • Display Voltaggio/% Carica • Display Tensión/% carga
Spannung/Ladezustand % Display • Affichage Voltage (Tension)/% de chargement
- 2 Current/Timer display • Display Corrente/Timer • Display Corriente/Tiempo
Strom/Timer Display • Affichage Current (Courant)/Timer (Durée)
- 3 Battery type selector: Pb/Gel, Ca/Ca or AGM • Tasto selezione tipo di batteria da caricare Piombo/Gel - Ca/ Ca - Agm • Selección tipo de batería Plomo/Gel - Ca/Ca - Agm • Wahl der Batterieart: Blei/GEL, Kalzium/ Kalzium, AGM • Touche de sélection du type de batterie à charger: Plomb/Gel - Ca/Ca - Agm
- 4 Type of charge process selector: Automatic or Floating • Tasto di selezione carica Automatica o Floating
Selección de carga automática o Floating • Wahl des Ladeprozesses: Automatisch oder schwebend (floating)
• Touche de sélection de chargement « Automatic » ou « Floating »
- 5 Charge current/Charge time selector • Tasto selezione corrente di carica/tempo di durata della carica
Selección de corriente carga/tiempo de carga • Wahl Ladestrom/Ladezeit • Touche de sélection du courant de chargement et de la durée de chargement
- 6 Charge start/stop Charge button • Tasto avvio e arresto processo di carica • Botón de start/stop •
Drehknopf zur Anpassung von Ladestrom/ Ladezeit • Touche de démarrage et d'arrêt du processus de chargement
- 7 Charge current/charge time adjustment knob • Manopola impostazione corrente/tempo di carica
Mando de regulacion de corriente/tiempo de carga • Drehknopf zur Anpassung von Ladestrom/ Ladezeit
Molette de réglage du courant de chargement et de durée de chargement
- 8 Green led: it lights ON when the battery charger is powered - Yellow light: it lights ON when the
overtemperature protection activates • Led verde acceso indica che il carica batterie è acceso - Led giallo
accesso in sovratemperatura • LED verde indica que el cargador de batería está encendido - LED amarillo
en exceso de temperatura • Grüne LED: Leuchtet auf, wenn das Ladegerät mit Energie versorgt wird -
Gelbes Licht: Schaltet sich an, wenn sich der Überhitzungsschutz aktiviert • Le voyant vert allumé indique
que le chargeur de batteries est allumé - Le voyant jaune indique une sur-température
- 9 Boost start / boost stop button • Tasto avvio e arresto funzione Boost • Botón de start/stop de arranque
Taste Boost Start/ Boost Stopp • Touche de démarrage et d'arrêt de la fonction Boost Start/Stop
(Démarrage/arrêt suralimentation)



BOOSTY 14



ENG • Rechargeable power supply and boost starter ideal as an engine starter for cars, power boats, vans. It guarantees the lowest self-discharge and can be recharged by its own charger or from the cigarette lighter socket. Electronic memories on board are protected during the vehicles' batteries replacement. Several protection are fitted.

IT • Avviatore (booster) autonomo ideale per l'avviamento di automezzi; motoscafi, furgoni e camion. È dotato di batteria con auto scarica lenta ricaricabile con il proprio carica batterie o al connettore dell'accendisigari dell'automezzo. Garantisce il salvataggio della memoria elettronica quando si sostituisce la batteria dell'automezzo ed è dotato di vari dispositivi di protezione.

ES • Equipos de arranque autónomos, ideales para poner en marcha coches, pequeños barcos, furgonetas. Incluyen una batería de descarga lenta recarable por propio cargadores de baterías o a través del enchufe del mechero en el mismo coche. Garantizan no perder los datos de la memoria electrónica cuando se cambia la batería del coche. Llevan varios dispositivos de protección.

DEU • Wiederaufladbarer Boost-Starter, ideal als Schnellstarter für Autos-Motorboote-Camping-Cars etc. Ausgesttaet mit Batterie, die für eine schwache Selbstentladung garantiert. Wiederaufladbar an einem vorhandenem Batterieladegerät oder auch am Zigarettenanzünder im Auto! Während des Fahrzeugbatterieersatzes sind alle Komplexen Elektroniken der Fahrzeuge geschützt. Verschiedenen Schutzeinrichtungen.

FR • Démarreurs autonomes idéax pour le démarrage des voitures, des hors-bord, des fourgons. Ils sont dotés de batterie à décharge lente qi se recharge par tout type de chargeur ou par la prise allume-cigare de la voiture. Ils assurent aussi la sauvegarde des mémoires électroniques lors du changement de la batterie du véhicule, et son dotés de protecons diverses.

	BOOSTY 14
Recharge	(1ph) 230V 50/60Hz
Voltage	12V
Internal battery	12V 14Ah
Boost rate	1400 P.LE
Cranking rate	350Amp
Charging capacity	0,6Ah (12V)
Charging voltage	14.9V
Lyfe of battery	400 Cycles
Batteries	1
Sealed battery	▪
Voltage Spikes protection	▪
ABS shock-proof cases	▪
Automatic charger	▪
Lighter scocket cord	▪
Trolley	-
Buzzer	-
Completely isolated clamps	▪
Cable diameter	25 mm ²
Lenght of cables	64 cm
Dimens. (LxWxH)	240x135x255 mm
Box (LxWxH)	260x140x350 mm
Weight net	7,5 kg
Code	99005059



BOOSTY 25 | BOOSTY 31



ENG • Rechargeable power supply and boost starter ideal as an engine starter for cars, power boats, vans. It guarantees the lowest self-discharge and can be recharged by its own charger or from the cigarette lighter socket. Electronic memories on board are protected during the vehicles' batteries replacement. Several protection are fitted.

IT • Avviatore (booster) autonomo ideale per l'avviamento di automezzi; motoscafi, furgoni e camion. È dotato di batteria con auto scarica lenta ricaricabile con il proprio carica batterie o al connettore dell'accendisigari dell'automezzo. Garantisce il salvataggio della memoria elettronica quando si sostituisce la batteria dell'automezzo ed è dotato di vari dispositivi di protezione.

ES • Equipos de arranque autónomos, ideales para poner en marcha coches, pequeños barcos, furgonetas. Incluyen una batería de descarga lenta recarable por propio cargadores de baterías o a través del enchufe del mechero en el mismo coche. Garantizan no perder los datos de la memoria electrónica cuando se cambia la batería del coche. Llevan varios dispositivos de protección.

DEU • Wiederaufladbarer Boost-Starter, ideal als Schnellstarter für Autos-Motorboote-Camping-Cars etc. Ausgestaet mit Batterie, die für eine schwache Selbstentladung garantiert. Wiederaufladbar an einem vorhandenem Batterieladegerät oder auch am Zigarettenanzünder im Auto! Während des Fahrzeugbatterieersatzes sind alle Komplexen Elektroniken der Fahrzeuge geschützt. Verschiedenen Schutzeinrichtungen.

FR • Démarreurs autonomes idéax pour le démarrage des voitures, des hors-bord, des fourgons. Ils sont dotés de batterie à décharge lente qi se recharge par tout type de chargeur ou par la prise allume-cigare de la voiture. Ils assurent aussi la sauvegarde des mémoires électroniques lors du changement de la batterie du véhicule, et son dotés de protecons diverses.

	BOOSTY 25	BOOSTY 31
Recharge	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Voltage	12V	12V
Internal battery	12V 22Ah	12V 23Ah
Boost rate	2500 P.LE	3100 P.LE
Cranking rate	850Amp	1170Amp
Charging capacity	1,5Ah (12V)	1,5Ah (12V)
Charging voltage	14.9V	14.9V
Lyfe of battery	400 Cycles	400 Cycles
Batteries	1	1
Sealed battery	▪	▪
Voltage Spikes protection	▪	▪
ABS shock-proof cases	▪	▪
Automatic charger	▪	▪
Lighter scocket cord	▪	▪
Trolley	-	-
Buzzer	-	-
Completely isolated clamps	▪	▪
Cable diameter	25 mm ²	25 mm ²
Lenght of cables	111 cm	111 cm
Dimens. (LxWxH)	430x160x335 mm	430x160x335 mm
Box (LxWxH)	470x180x370 mm	470x180x370 mm
Weight net	11,65 kg	13,6 kg
Code	99005054	99005055



BOOSTY TRUCK



ENG • Rechargeable power supply and boost starter ideal as an engine starter for cars, power boats, vans. It guarantees the lowest self-discharge and can be recharged by its own charger or from the cigarette lighter socket. Electronic memories on board are protected during the vehicles' batteries replacement. Several protection are fitted.

IT • Avviatore (booster) autonomo ideale per l'avviamento di automezzi; motoscafi, furgoni e camion. È dotato di batteria con auto scarica lenta ricaricabile con il proprio carica batterie o al connettore dell'accendisigari dell'automezzo. Garantisce il salvataggio della memoria elettronica quando si sostituisce la batteria dell'automezzo ed è dotato di vari dispositivi di protezione.

ES • Equipos de arranque autónomos, ideales para poner en marcha coches, pequeños barcos, furgonetas. Incluyen una batería de descarga lenta recarable por propio cargadores de baterías o a través del enchufe del mechero en el mismo coche. Garantizan no perder los datos de la memoria electrónica cuando se cambia la batería del coche. Llevan varios dispositivos de protección.

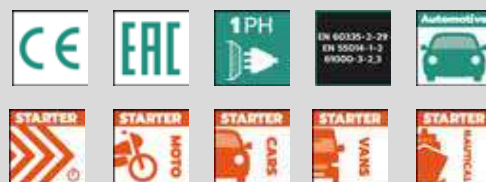
DEU • Wiederaufladbarer Boost-Starter, ideal als Schnellstarter für Autos-Motorboote-Camping-Cars etc. Ausgestattet mit Batterie, die für eine schwache Selbstentladung garantiert. Wiederaufladbar an einem vorhandenem Batterieladegerät oder auch am Zigarettenanzünder im Auto! Während des Fahrzeugbatterieersatzes sind alle komplexen Elektronik der Fahrzeuge geschützt. Verschiedenen Schutzeinrichtungen.

FR • Démarreurs autonomes idéaux pour le démarrage des voitures, des hors-bord, des fourgons. Ils sont dotés de batterie à décharge lente qui se recharge par tout type de chargeur ou par la prise allume-cigare de la voiture. Ils assurent aussi la sauvegarde des mémoires électroniques lors du changement de la batterie du véhicule, et son dotés de protections diverses.

BOOSTY TRUCK	
Recharge	(1ph) 230V 50/60Hz
Voltage	24V
Internal battery	12V 2x23Ah
Boost rate	3100 P.LE
Cranking rate	1170Amp
Charging capacity	2Ah (12V)
Charging voltage	14.9/25,2V
Lyfe of battery	400 Cycles
Batteries	2
Sealed battery	▪
Voltage Spikes protection	▪
ABS shock-proof cases	▪
Automatic charger	▪
Lighter scoket cord	▪
Trolley	▪
Buzzer	▪
Completely isolated clamps	▪
Cable diameter	50 mm ²
Lenght of cables	165 cm
Dimens. (LxWxH)	370x285x465 mm
Box (LxWxH)	380x295x485 mm
Weight net	26 kg
Code	99005056



BOOSTY SUPERCAP 22 | 45



ENG • New booster with super capacitors! No battery inside. Not affected by climate conditions • Charging time in less than 10 minutes (less than 1 minute if connected with running vehicle) • Rechargeable directly from vehicle battery • Reduced discharge capacity • Life span 1 million cycles • Lightweight • Ready to use in short time • High quality and reliability made in Switzerland • Capable of starting all 12V vehicles • Equipped with safe fuse and charging status LED

IT • Nuovi Avviatori con super condensatori! Senza batteria all'interno! • Non risente delle condizioni climatiche • Tempo di ricarica in meno di 10 minuti (meno di 1 minuto se collegato a veicolo acceso) • Ricaricabile direttamente collegandolo alla batteria del veicolo • Ridotta capacità di autoscarica • Garantisce almeno 1.000.000 di cicli • Leggerezza • Pronto all'uso in pochissimo tempo • Elevata qualità e affidabilità Made in Switzerland • Capace di far partire tutti i veicoli a 12V • Dotato di fusibile di sicurezza e LED di livello carica condensatori

ES • Nuevos arrancadores con súper condensadores! Sin batería en el interior. • No sufre las condiciones climáticas. • Tiempo de carga en menos de 10 minutos (menos de 1 minuto si conectado a un vehículo en marcha) • Se puede recargar directamente conectándolo a la batería del vehículo • Reducida capacidad de descarga • Duración de 1 millón de ciclos • Ligero • Listo para el uso en poquísimos tiempo • Alta calidad y fiabilidad Made in Switzerland • Puede arrancar todos los vehículos de 12V • Equipado con fusible de seguridad y LED de estado de carga

DEU • Neue Wiederaufladbare Boost-Starter mit super Kondensatoren! Ohne innere-Batterie! • Es leidet nicht von der Witterung • Ladezeit in weniger als 10 Minuten (weniger als 1 Minute, wenn es auf das eingeschaltete Fahrzeug verbindet ist. • Wiederaufladbar direkt an der Fahrzeugbatterie • Geringe Selbstentladung Fähigkeit • Es garantiert für mindestens 1.000.000 Zyklen • Leichtigkeit • Gebrauchsfertig in kurzer Zeit • Hohe Qualität und Zuverlässigkeit Made in der Schweiz • Es kann alle 12V Fahrzeuge starten • Ausgestattet mit einer Sicherung (Sicherheit) und Ladezustands-LED

FR • Nouveaux Démarreurs avec super condensateurs! Sans batterie à l'intérieur! • Il ne souffre pas de conditions climatiques • Temps de recharge en moins de 10 minutes (moins de 1 minute si est connecté à un véhicule allumé) • Rechargeable en le réunissant directement à la batterie du véhicule • Réduite capacité de auto décharge • Il garantit au moins 1.000.000 de cycles • Légèreté • Prêt à l'usage en peu de temps • Qualité élevée et fiabilité Made in Switzerland • Capable de faire partir tous les véhicules à 12V • Doué de fusible de sûreté et LED pour le niveau de charge des condensateurs.

	BOOSTY SUPERCAP 22	BOOSTY SUPERCAP 45
Recharge	(1ph) 100V - 240V 50/60Hz	(1ph) 100V - 240V 50/60Hz
Voltage	12V	12V
Internal Capacitor	288 F	250 F
Boost rate	2250 P.LE	4500 P.LE
Cranking rate	720Amp	900Amp
Charging capacity	2Ah (12V)	3Ah (12V)
Charging voltage	max 14.9V	max 14.9V
Life of battery	1 million Cycles	1 million Cycles
Voltage Spikes protection	▪	▪
ABS shock-proof cases	▪	▪
Automatic charger	▪	▪
Lighter socket cord	▪	▪
Completely isolated clamps	▪	▪
Cable diameter	25 mm ²	25 mm ²
Length of cables	111 cm	111 cm
Dimens. (LxWxH)	430x160x335 mm	430x160x335 mm
Box (LxWxH)	480x180x370 mm	480x180x370 mm
Weight/net	4,0 kg	7,0 kg
Code	99005060	99005061



FAST BATTERY TESTER T1

AVAILABLE FROM
09/2018



ENG •

12V Digital Read-out Battery Tester • Test and control of battery and alternator • Check the battery charge power status • Test whether the alternator is working properly • Battery start capacity control • Battery overcharging indication • Direct 12V cigarette socket plug-in • USB socket for 5V for powering mobile phones, I-pod, I-pad and laptops

IT • Tester batteria digitale 12 Volt • Verifica e controllo della batteria e dell'alternatore • Controllo stato di carica • Controllo funzionamento dell'alternatore • Controllo capacità di avviamento della batteria • Indicazione sovraccarico della batteria • Con attacco accendisigari • Possibilità di collegare cavo USB a 5V per carica / alimentatore accessori elettronici (cellulare, i-pod, i-pad e computer portatile)

ES • Probador de batería digital de 12 voltios • Verificación y control de la batería y del alternador • Verificación del estado de carga • Verificación del funcionamiento del alternador • Control de la capacidad de arranque de la batería • Indicación de sobrecarga de la batería • Conexión del encendedor de cigarrillos • Posibilidad de conectar un cable USB de 5V para la carga y la alimentación de aparatos electrónicos (teléfono móvil, i-pod, i-pad y ordenadores portátiles)

DE • Digitaler Batterietester 12V mit LCD Display • Test und Überwachung von der Batterie und vom Alternator • Überprüfung des Ladezustands • Alternator Betriebsprüfung • Überprüfung der Startkapazität der Batterie • Anzeige einer Überladung der Batterie • Direktanschluss in den Zigarettenanzünder • Mit USB Ausgang (5V) zum Aufladen Ihres Smartphones, I-pod, I-pad und Laptops

FR • Testeur digital de batterie 12V avec écran LCD • Teste la batterie et l'alternateur • Teste l'état de charge • Teste le fonctionnement de l'alternateur • Teste la puissance de démarrage de la batterie • Indication de surcharge de la batterie • Branchement direct sur l'allume-cigare • Avec une sortie USB 5V pour recharger votre smartphone, i-pod, i-pad et ordinateurs portables

	T1
Dimens. (LxWxH)	90x55x30 mm
Weight net	0,20 kg
Code	99090040



BATTERY TESTER T5 | T10

ENG • PROFESSIONAL BATTERY & ELECTRICAL SYSTEM ANALYZER

MAIN FEATURES:

Reverse polarity and short circuit protection • Ease of use: Pictograms only. No text. • Touch screen with sensor technology • Premium Carry-On Case • Modern LCD Display

MODEL T5

Battery Tester and Electrical System Analyzer • 12V Car & Motorcycles Batteries • Fully graphical display • WET, AGM, EFB & GEL Batteries • CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS • Starter & Alternator Tests • Data transfer to PC • Premium carry-on case

MODEL T10

12V Car & Motorcycles Batteries • Fully graphical display • WET, AGM, AGM Spiral EFB, CA & GEL Batteries • CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA/MCA, JIS • Starter & Alternator Tests • Grounding Tests • Data transfer to PC • Memory savings • Premium carry-on case • Built-in Printer

IT • SISTEMA PROFESSIONALE PER L'ANALISI DELLE BATTERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Protezione contro l'inversione di polarità e il corto circuito • Facile da usare grazie ai pittogrammi. Nessun testo usato. • Schermo touch con tecnologia "sensor" • Astuccio porta tester di alta qualità • Display LCD moderno

MODELLO T5

Tester batteria e analizzatore sistema elettrico • Batterie 12V Auto e moto • Display con grafica a colori • Analisi batterie di tipo: WET, AGM, EFB & GEL • CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS • Tester dell'alternatore e dell'avviatore • Possibilità di trasferire i dati su PC • Astuccio porta tester di alta qualità

MODELLO T10

Batterie 12V Auto e moto • Display con grafica a colori • Analisi batterie tipo: WET, AGM, AGM Spiral EFB, CA & GEL • CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA/MCA, JIS • Tester dell'alternatore e dell'avviatore • Test messa a terra • Possibilità di memorizzazione programmi • Possibilità di trasferire i dati su PC • Stampante incorporata • Astuccio porta tester di alta qualità

ES • SISTEMA PROFESIONAL DE ANÁLISIS DE BATERÍAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Protección contra inversión de polaridad y corto circuito • Fácil de utilizar. Solo pictogramas. No texto. • Pantalla táctil con tecnología "sensor" • Funda de alta calidad • Pantalla LCD moderna

MODELO T5

Probador de baterías y analizador de sistemas eléctricos • Baterías de 12V de automóvil y motos • Display con gráfica a colores • WET, AGM, EFB & GEL • CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS • Probador del alternador y del arrancador • Posibilidad de transferir los datos al ordenador • Funda de alta calidad

MODELO T10

Baterías de 12V de automóvil y motos • Display con gráfica a colores • Análisis de baterías de tipo: WET, AGM, AGM Spiral EFB, CA & GEL • CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA/MCA, JIS • Probador del alternador y del arrancador • Probador de puesta a tierra • Posibilidad de transferir los datos al ordenador • Posibilidad de guardar datos • Funda de alta calidad • Impresora integrada

DE • PROFESIONELLE SYSTEM FÜR DIE BATTERIEANALYSE

HAUPTTEIGENSCHAFTEN

Leistungssteuerschaltung und Kurzschlusschutz • Einfach zu bedienen dank der Piktogramme. Kein Text verwendet • Touch Display mit Technologie 'sensor' • Premium Handgepäck Tasche • Modern LCD Display

MODELL T5

Batterie Tester und Elektrische Analysator System • Batterie 12 V Auto und Motorrad • Grafische Farbe Anzeige • WET, AGM, EFB & GEL Batterie • CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS • Starter und Stromwechsler Test • Datenaustausch zu Pc • Premium Handgepäck Tasche

MODELL T10

Batterie 12 V Auto und Motorrad • Grafische Farbe Anzeige • WET, AGM, AGM Spiral EFB, CA & GEL Batterie • CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA/MCA, JIS • Starter und Stromwechsler Test • Möglichkeit, um die Programme zu speichern • Datenaustausch zu Pc • Eingebauter Drucker • Premium Handgepäck Tasche

FR • SYSTÈME PROFESSIONNEL POUR L'ANALYSE DES BATTERIES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Protection contre l'inversion de polarité et le court-circuit • Facile à utiliser grâce à les pictogrammes. Aucun texte utilisé. • Afficheur « touch » avec technologie "sensor" • Étui porte tester de haute qualité • Moderne afficheur LCD

MODÈLE T5

Testeur batterie et analyseur du système électrique • Batteries 12V voitures et motos • Afficheur avec graphique aux couleurs • Analyse pour batteries: WET, AGM, EFB & GEL - CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS • Testeur de l'alternateur et du démarrage • Possibilité de transférer les données sur PC • Étui porte tester de haute qualité

MODÈLE T10

Batteries 12V voitures et motos • Afficheur avec graphique aux couleurs • Analyse pour batteries: WET, AGM, AGM Spiral EFB, CA & GEL, CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA/MCA, JIS • Testeur de l'alternateur et du démarrage • Test de la mise à la terre • Possibilité de mémoriser les programme • Possibilité de transférer les données sur PC • Imprimante incorporée • Étui porte tester de haute qualité



T5



T10

	T5
Plastic Case Dimens. (LxWxH)	320x105x285 mm
Box (LxWxH)	320x105x285 mm
Weight box/net	1,6 / 1,3 kg
Code	99090038

	T10
Plastic Case Dimens. (LxWxH)	310x95x275 mm
Box (LxWxH)	320x105x285 mm
Weight box/net	1,8 / 1,6 kg
Code	99090039





MMA / TIG · WELDING

	CODE	CODE with CASE	AMP MAX	INPUT VOLTAGE	MAX Ø ELECTRODE	CABLE CONNECT.	TRANSFOR. INVERTER	TIG	HF
JET 155	99200076	-	140A	1ph 230V	3,25 mm	Direct	Transformer		
UTIL 166N	99200079	-	140A	1ph 230V	3,25 mm	Direct	Transformer		
UTIL 171N	99200080	-	140A	1ph 230/400V	3,25 mm	Lugs	Transformer		
NOVA 191N	99200081	-	170A	1ph 230/400V	4 mm	Lugs	Transformer		
UTIL186N	99200089	-	150A	1ph 230V	3,25 mm	Direct	Transformer		
NOVA 260N	99200085	-	190A	1ph 230/400V	4 mm	Lugs	Transformer		
JOBBY 166	99805982	99805983	150A	1ph 230V	3,25 mm	25 mm ²	Inverter		
JOBBY 196	99805984	99805985	180A	1ph 230V	4 mm	25 mm ²	Inverter		
GALILEO 145	99805890	99805891	130A	1ph 230V	3,25 mm	25 mm ²	Inverter		
GALILEO 175	99805892	99805893	160A	1ph 230V	4 mm	50 mm ²	Inverter	■	
GALILEO 215	99805895	99805965	200A	1ph 230V	5 mm	50 mm ²	Inverter	■	
FLEXY 160	99805986	99805987	160A	1ph 115/230V	4 mm	50 mm ²	Inverter	■	
FLEXY 200	99805988	99805989	200A	1ph 115/230V	5 mm	50 mm ²	Inverter	■	
GALILEO 147C	99805941	99805942	130A	1ph 230V	3,25 mm	25 mm ²	Inverter	■	
GALILEO 177C	99805916	99805957	160A	1ph 230V	4 mm	50 mm ²	Inverter	■	
GALILEO 175HF	99805980	99805981	160A	1ph 230V	4 mm	50 mm ²	Inverter	■	■
GALILEO 215HF	99805921	99805929	200A	1ph 230V	5 mm	50 mm ²	Inverter	■	■
GLOBUS 250	99815037	-	250A	3ph 400V	5 mm	50 mm ²	Inverter	■	
GLOBUS 260HF	99815038	-	250A	3ph 400V	5 mm	50 mm ²	Inverter	■	■



ENG

MMA - ELECTRODE



HOT START is an increased welding current value compare to the set value. This extra current will be delivered during the arc strike to facilitate it. This function allows arc strike without metallurgic defective on the welding joint, easy start and anti-sticking function.

ARC-FORCE it's an automatic welding current increase that is delivered when the arc, during the welding, is too short. Doing so we avoid electrode sticking, a better quality and simplicity of welding. Particularly useful in case of use of basic and cellulosic electrodes and during vertical welding).

ANTI-STICKING: this is an electronic function that control and reduces the welding current to a very low value in case of sticking electrode.

TIG DC



LIFT ARC START: arc strike in LIFT mode. When the electrode touch the material to be welded, the current lift up to set value with a stop up value, avoiding to damage the electrode and to contaminate the welding bead.

HF (High Frequency) ARC START: Arc strike in HF mode. The electric arc is activated remotely by the HF system. It's not required to touch the material to be welded. In this way you avoid to damage the electrode and to contaminate the welding bead.

SLOPE UP: the welding current reach the current set value at the select time. The slope up avoid to damage the electrode and to set a soft start on material to be welded.

SLOP DOWN: the welding current turn off at the set time. This allow the user to fill the crater that might form at the end of the welding bead.

PULSE FREQUENCY: in TIG Pulse mode, the user has the possibility to set the square wave frequency. It helps to reduce the heat transfer on the material to weld; to concentrate the weld seam and to have a higher penetration.

POST GAS: set time to allow the gas to protect and cool down the welding bead at the end of the process.

TIG AC DC



In order to weld aluminum alloys we need a TIG power source able to generate an AC current. These alloys creates a layer of aluminum oxide which needs to be broken. We can obtain this results thanks to the polarity change (for a half-period the current breaks the layer of oxide and for the other half-period the current heat the piece to be welded, which allows the fusion and the welding).

TIG AC DC power source, other than the above mentioned functions, allows the user to set the following parameters:

AC FREQUENCY: allows to narrow or to enlarge the electric arc (welding bead) changing the frequency from a maximum value to a minimum value (High frequency: narrow arc / low frequency: larger arc).

AC BALANCE: allows to have more or less cleaning action and therefore to have more or less heat transfer on the piece to be welded. More balance value improve the heat transfer. Conversely a lower balance value increase the cleaning action.

ITA

ELETTRODO

HOT-START è un incremento del valore della corrente di saldatura rispetto al valore impostato che viene fornito durante la fase di innesco per facilitare l'accensione dell'arco: si ottengono così partenze prive di difetti metallurgici nel giunto, partenze facili e senza incollature dell'elettrodo.

ARC-FORCE è un incremento automatico della corrente di saldatura che viene fornito quando l'arco, durante l'esecuzione della saldatura, è eccessivamente corto; ciò permette una maggiore qualità e semplicità/facilità nell'esecuzione della saldatura (particolarmente apprezzato con elettrodi basici e cellulosici, per saldature in posizione verticali).

ANTI-STICKING è un dispositivo elettronico (funzione) che controlla e riduce la corrente di saldatura ad un valore molto basso in caso di incollatura dell'elettrodo al pezzo.

TIG DC

PARTENZA LIFT ARC: Innesco dell'arco elettrico in modalità LIFT. Al contatto dell'elettrodo con il materiale base, la corrente cresce fino al valore impostato con una rampa di salita, evitando di danneggiare l'elettrodo e di contaminare il bagno di saldatura

PARTENZA CON ALTA FREQUENZA (HF) Innesco dell'arco elettrico in modalità HF (alta frequenza). L'arco elettrico viene attivato a distanza dal dispositivo HF. Non è necessario toccare il materiale base con l'elettrodo, evitando così di danneggiare l'elettrodo e di contaminare il bagno di saldatura

RAMPA DI SALITA La corrente di saldatura arriva al valore impostato nel tempo impostato, evitando di danneggiare l'elettrodo e permettendo una partenza graduale sul materiale da saldare

RAMPA DI DISCESA La corrente di saldatura si spegne nel tempo impostato, permettendo all'utente di chiudere il cratere che tenderebbe a formarsi alla fine del cordone di saldatura

FREQUENZA DI PULSAZIONE Impostazione del valore della frequenza dell'onda quadra del TIG pulsato. Serve per ridurre l'apporto termico sui materiali da saldare, concentrare il bagno di saldatura e penetrare in profondità su spessori significativi

POST GAS tempo necessario al gas di saldatura per proteggere e raffreddare il bagno di saldatura alla fine della saldatura.

TIG AC DC

Premessa: per poter saldare una lega di alluminio abbiamo bisogno di un generatore TIG che possa erogare corrente alternata (AC). Queste leghe infatti creano uno stato di ossido di alluminio che necessita di essere rotto. Questo risultato lo otteniamo grazie allo scambio di polarità della corrente (per un semi-periodo la corrente rompe lo strato d'ossido, mentre nel secondo semi-periodo riscalda il pezzo e permette la fusione e quindi la saldatura).

I generatori TIG AC DC, oltre alle regolazioni sopra riportate, offrono la possibilità di impostare anche i seguenti parametri:

FREQUENZA AC: permette di concentrare o allargare l'arco elettrico (bagno di saldatura) modificandola dal massimo al minimo (alta frequenza: arco stretto / bassa frequenza: arco largo).

BILANCIAMENTO AC: permette maggiore o minore pulizia e di conseguenza maggiore o minore riscaldamento del pezzo. Un maggiore bilanciamento migliora il trasferimento di calore verso il pezzo. Viceversa un minore bilanciamento incrementa la pulizia.

ES

ELECTRODO

HOT-START es un aumento del valor de la corriente de soldadura respecto al valor ajustado. El valor de Hot-start es suministra al inicio del cordón de soldadura para facilitar el cebado del arco: Así se evita que el electrodo se pegue y se permite un inicio de soldadura fácil y sin defectos.

ARC-FORCE es un aumento del valor de la corriente de soldadura que se suministra cuando el arco, durante la soldadura, es demasiado corto; Así se evita que el electrodo se pegue o se apague y se obtiene una soldadura más simple y de mayor calidad (es muy útil para electrodos básicos y celulósicos y para soldaduras en posición vertical)

ANTI-STICKING es una función electrónica que controla y reduce la corriente de soldadura a un valor muy bajo en el caso de que el electrodo se pegue a la pieza.

TIG DC

CEBADO POR LIFT ARC Tipo de encendido del arco eléctrico, que se obtiene poniendo en contacto la punta del electrodo con el material a soldar. La corriente aumenta hasta el valor ajustado con una rampa de subida, evitando de dañar el electrodo y de contaminar el baño de soldadura.

CEBADO POR ALTA FRECUENCIA (HF) Tipo de encendido del arco eléctrico que se activa a distancia con un aparato HF. Se suministra un impulso de alta tensión que permite iniciar el arco eléctrico sin poner en contacto electrodo y el material base, evitando de dañar el electrodo y de contaminar el baño de soldadura.

RAMPA DE SUBIDA La corriente de soldadura alcanza el valor ajustado en el tiempo ajustado. Así se evita de dañar el electrodo e se permite un inicio gradual sobre el material a soldar.

RAMPA DE BAJADA La corriente de soldadura se apaga en el tiempo ajustado, permitiendo al soldador de llenar el cráter que se puede formar al final del cordón de soldadura.

FRECUENCIA DE PULSACIÓN (en modo TIG pulsado) Regulación del valor de la frecuencia de la onda quadra. Es útil para reducir el aporte térmico sobre el material a soldar, concentrar el baño de soldadura y obtener una mejor penetración.

POST GAS regula el tiempo de salida del gas tras la soldadura, para proteger y enfriar el baño de soldadura.

TIG AC DC

Premisa: para soldar una aleación de aluminio necesitamos de un generador TIG que su ministre corriente alternada (AC). Estas aleaciones crean una capa de óxido de aluminio que debe ser roto. Esto se puede hacer gracias al cambio de polaridad de la corriente (por un periodo la corriente rompe la capa de óxido y por otro periodo calienta la pieza y permite la fusión, entonces la soldadura).

Además de las regulaciones mencionadas arriba, ofrecen la posibilidad de ajustar también los siguientes parámetros:

FRECUENCIA AC: permite de concentrar o ensanchar el arco eléctrico (baño de soldadura) y se puede regular desde un mínimo hasta un máximo (frecuencia alta: arco estrecho / frecuencia baja: arco ancho)

BALANCE AC: permite una mayor o menor limpieza e de consecuencia una mayor o menor calentamiento de la pieza. Un mayor balance mejora el aporte de calor sobre la pieza. Viceversa un menor balance aumenta la limpieza.

DEU

E-HAND ELEKTRODE

HOT START ist ein erhöhter Schweißstrom während dem Start des Lichtbogens in Abhängigkeit vom eingestellten Schweißstrom. Diese Funktion verhindert das "kleben" der Elektrode am Werkstück.

ARC-FORC: ist eine automatische Schweißstromerhöhung, die wenn der Lichtbogen während des Schweißens zu kurz brennt, automatisch aktiviert wird. Dadurch wird das Anhaften der Elektrode vermieden und verbessert so die Handhabung und Qualität der Schweißnaht. Besonders nützlich bei der Verwendung von basischen und Cellulose Elektroden und während des Vertikal-Schweißens.

ANTI-STICK: Diese Funktion, reduziert den Schweißstrom im Falle eines Anhaftens der Elektrode am Werkstück auf einen sehr niedrigen Wert um die Elektrode zu schützen und ein anhaften zu verhindern.

WIG

Lift-Arc-START: Lichtbogen Start im LIFT-Modus. Wenn die Elektrode vom Werkstück abgehoben wird, startet der Lichtbogen durch die Auflösung des Kurzschlusses. Die Regelung vermeidet ein Anhaften und beschädigen der Wolframelektrode und Verunreinigung der Schweißnaht.

HF (Hochfrequenz) Lichtbogen START: Lichtbogen Start im HF-Modus. Der Lichtbogen wird durch die HF gestartet, ohne dass die Wolframelektrode das Werkstück berührt. Auf diese Weise vermeiden Sie die Wolframelektrode zu beschädigen oder die Schweißnaht zu verunreinigen.

SLOP UP: Ist die Zeit nach dem Start vom Grundstrom bis zum Erreichen des eingestellten Schweißstroms benötigt wird. Der Anstieg vermeidet, dass die Elektrode beschädigt und das Material einfacher verschweißt werden kann.

SLOP DOWN: Ist die Zeit die der Schweißstrom nach den ausschalten benötigt bis zum Erlöschen des Lichtbogens. Diese Funktion ermöglichen es dem Benutzer den Endkrater am Ende der Schweißnaht zu füllen.

Pulsfrequenz: WIG-Puls-Modus, der Benutzer hat die Möglichkeit, die Pulsfrequenz einzustellen. Es hilft, den Wärmeübergang auf das zu verschweißende Material zu verringern; den Lichtbogen zu konzentrieren und eine höhere Penetration zu erreichen.

Gasnachströmzeit: Ermöglicht, das Gas für eine bestimmte Zeit nach beenden des Schweißens nachströmen zu lassen um die Schweißnaht beim abkühlen zu schützen.

WIG AC/DC

Um Aluminium und deren Legierungen zu verschweißen benötigt man eine WIG-Stromquelle mit Wechselstrom. Aluminium und deren Legierungen erzeugen eine Schicht aus Aluminiumoxid, die beim verschweißen aufgebrochen werden muss. Wir können durch die Polaritätsänderung beim Wechselstrom (eine halbe Periode bricht die Oxidschicht und die andere Periode schmelzt das Werkstück zum verschweißen auf).

WIG AC-DC-Stromquelle, weitere Funktionen, die der Benutzer für seine Schweißaufgabe anpassen kann:

Wechselstromfrequenz: ermöglicht den Lichtbogen zu beeinflussen welches sich auf die Schweißnaht positive auswirkt. Ändert man die Frequenz von Maximal- auf Minimalwert, so ändert sich der Lichtbogen von sehr schmal in sehr breit. (Hohe Frequenz: schmaler Lichtbogen / Niedrige Frequenz: breiter Lichtbogen).

AC-Balance: Durch Änderung der AC-Balance wird mehr oder weniger Reinigungswirkung erzielt und daher mehr oder weniger Wärme in das zu verschweißende Werkstück eingebracht. (tiefer bzw. breiter Schweißnaht).

FR

MMA - ELECTRODE

HOT START est une augmentation de la valeur du courant de soudage comparée à la valeur de consigne qui est fournie pendant la phase de déclenchement pour faciliter l'allumage de l'arc: On obtient donc départs sans aucun défaut métallurgique du joint, des démarrages faciles et fonction anti-collage de l'électrode.

ARC-FORCE est une augmentation automatique du courant de soudage qui est fournie lorsque l'arc, lors de l'exécution de la soudure, est excessivement court; ce qui évite le collage et l'arrêt de l'électrode, une plus grande simplicité et qualité / facilité d'exécution de la soudure (en particulier apprécié avec des électrodes de base et cellulose, pour le soudage en position verticale).

ANTI-COLLANT est un dispositif électronique (fonction) qui contrôle et réduit le courant de soudage à une valeur très faible en cas de collage de l'électrode à la pièce à usiner.

TIG DC

DÉPART LIFT ARC: Démarrage d'Arc en LIFT mode. Au contact de l'électrode avec le matériau de base, le courant augmente à la valeur de consigne progressivement, en évitant d'endommager l'électrode et de contaminer la soudure.

DÉMARRAGE A HAUTE FREQUENCE (HF): L'arc électrique s'allume en mode HF (haute fréquence). Il est déclenché à distance du dispositif HF. Ce n'est pas nécessaire de toucher au matériau de base avec l'électrode, afin d'éviter des dommages à l'électrode et de contaminer le cordon de soudure.

PENTE ASCENDENTE: Le courant de soudage atteint la valeur de consigne au moment sélectionné, sans endommager l'électrode et permettant un démarrage progressif sur le matériau à souder.

PENTE DESCENDENTE: Le courant de soudage s'éteint au moment sélectionné, permettant à l'utilisateur de fermer le cratère qui aurait tendance à se former à la fin du cordon de soudure.

FRÉQUENCE DE PULSATION: On peut régler la valeur de la fréquence de l'onde carrée en mode TIG pulsé. Cela permet de réduire le transfert de chaleur sur les matériaux à souder, concentrer le bain de soudure et de pénétrer en profondeur dans des épaisseurs importantes.

GAZ POST: le temps nécessaire pour permettre au gaz de soudage de protéger et refroidir le cordon de soudure à la fin du processus.

TIG AC DC

Introduction: Pour souder des alliages d'aluminium nous avons besoin d'une source de courant TIG qui puisse fournir un courant alternatif (AC). Ces alliages en fait, créent une couche d'oxyde d'aluminium qui doit être brisée. On obtient ce résultat en échangeant la polarité du courant (pour une demi-période, le courant rompt la couche d'oxyde, tandis que durant la seconde demi-période, il chauffe la pièce à usiner et permet alors la fusion et par conséquent le soudage).

Les générateurs TIG AC DC, en plus du réglage décrit ci-dessus, offrent la possibilité de définir les paramètres suivants:

FREQUENCE AC: permet de concentrer ou élargir l'arc électrique (bain de soudure) en le modifiant du maximum au minimum (haute fréquence: arc étroit / basse fréquence: arc large).

EQUILIBRAGE AC: permet un nettoyage majeur ou mineur et par conséquent un rechauffement mineur ou majeur de la pièce à usiner. Un équilibre majeur permet d'améliorer le transfert de chaleur vers la pièce à usiner. Inversement, un équilibre mineur un nettoyage majeur.

RU

MMA - Сварка покрытым электродом

HOT START – эта функция необходима для повышения текущего сварочного тока по сравнению с заданным значением. Она позволяет легче зажечь дугу в сложных условиях. Интенсивность сварочной дуги не допускает дефектов в сварном соединении, обеспечивает легкий запуск и не позволяет прилипнуть электроду.

ARC-FORCE – эта функция автоматически увеличивает сварочный ток во время сварки, когда дуга слишком короткая. С помощью нее Вы можете избежать прилипания электрода, получить лучшее качество шва и простоту сварки. Она особенно полезна при использовании основных и целлюлозных электродов, и во время сварки вертикальных швов.

ANTI-STICKING – это функция контролирует и снижает сварочный ток до предельно низкого значения в случае прилипания электрода.

TIG DC

LIFT ARC START: зажигание дуги в режиме LIFT. Во время контакта электрода со свариваемым материалом, ток увеличивается до значения, которое предотвращает повреждение электрода и загрязнение сварного шва.

HF (высокая частота) ARC START: зажигание дуги в режиме HF (осциллятор). Электрическая дуга активируется дистанционно (на некотором расстоянии от изделия) системой HF. Нет необходимости прикасаться электродом к свариваемому материалу. Таким образом, Вы можете избежать повреждения электрода и загрязнения сварного шва.

SLOPE UP: время возрастания сварочного тока. Сварочный ток достигает выбранного значения за заданный промежуток времени. Функция SLOPE UP позволяет избежать повреждения электрода и использовать мягкий и плавный старт для сварки материала.

SLOP DOWN: время спада сварочного тока. Сварочный ток уменьшается до полного исчезновения в заданный промежуток времени. Функция SLOP DOWN позволяет произвести заварку кратера, который может образовываться в конце сварного шва.

PULSE FREQUENCY: импульсная сварка. Пользователь может выбрать частоту сварочного тока. Использование импульсного сварочного тока уменьшает передачу тепла от дуги в материал.

POST GAS: Время завершения продувки газа. Эта функция установки времени завершающей продувки газом. Она необходима для защиты и охлаждения сварочного шва в конце процесса, после завершения сварки.

TIG AC DC

Введение: Для того чтобы сварить алюминиевые сплавы нужны источники TIG, которые могут варить на переменном токе (AC). На поверхности алюминиевых сплавов образуется очень прочная оксидная пленка, которую необходимо разрушить. Ее температура плавления составляет около 2000°C. Чтобы это выполнить, необходимо изменять полярность тока: в первом полупериоде волны - разрушается оксидный слой, во втором полупериоде - происходит нагрев основного металла и сварка.

Источники TIG AC/DC, в дополнение к регулировкам, описанным выше, дают возможность также установить следующие параметры:

ЧАСТОТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: позволяет сконцентрировать или расширить дугу путем изменения ее от максимума до минимума. При высоких частотах сварочного тока: дуга сконцентрирована, шов узкий. При низких частотах сварочного тока: дуга расширена, шов широкий.

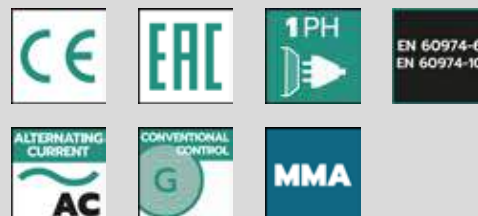
БАЛАНС AC: изменение баланса полувольт сварочного тока. Эта функция позволяет увеличить или уменьшить очистку от оксидного слоя и, соответственно, увеличить или уменьшить нагрев заготовки. Увеличение верхней полувольты - улучшает очистку от оксидной пленки. И наоборот, увеличение нижней полувольты - увеличивает нагрев заготовки.



JET 155N



INCLUDED



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

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

ES • 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.

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

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

RU • Однофазный переносной сварочный аппарат переменного тока. Плавное регулирование сварочного тока, защита от тепловых перегрузок, поставляется со сварочными аксессуарами.

	JET 155N
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	3 KVA
U _o	48 V
Amp. Min-Max	35 ÷ 140 A±10%
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm
Insulation	H
Protec. Degree	IP21S
Dimens. (LxWxH)	370x215x290 mm
Box (LxWxH)	450x240x305 mm
Weight box/net	15,2 / 14,5 Kg
Code	99200076

UTIL 166N | 171N | NOVA 191N



INCLUDED with
UTIL 166N



ENG • Single-phase AC portable welding units. Stepless control of the welding current. Thermostatic overload protection. 166N complete with welding accessories.

IT • Saldatrici ad elettrodo, portatili, monofasi, in corrente alternata. Regolazione lineare della corrente di saldatura. Protezione termostatica. 166N completa di accessori di saldatura.

ES • Máquinas de soldar con electrodos, portátiles, monofásicas, de corriente alterna. Regulación lineal de la intensidad de soldadura. Protección con termostato. 166N completa con accesorios para soldar.

DEU • Tragbare Lichtbogenschweißmaschinen, einphasig, Wechselstrom. Lineare Regulierung des Schweißstroms. Thermostatischer Schutz. 166N komplett mit Schweißzubehör.

FR • Postes à souder portables, monophasés, à courant alternatif. Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. 166N complet avec accessoires de soudage.

RU • Однофазный переносной сварочный аппарат переменного тока. Плавное регулирование сварочного тока, защита от тепловых перегрузок. 166N поставляется со сварочными аксессуарами.

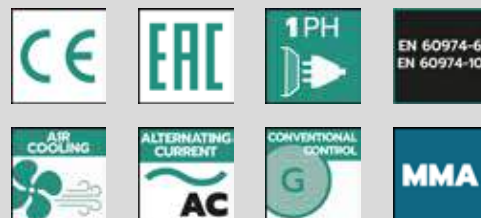
	UTIL 166N	UTIL 171N	NOVA 191N
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230/400V 50/60Hz	(1ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	3,2 KVA	3,2 KVA	4 KVA
U_o	48 V	48 V	48 V
Amp. Min-Max	35 ÷ 140 A±10%	35 ÷ 140 A±10%	35 ÷ 170 A±10%
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm
Insulation	H	H	H
Protec. Degree	IP21S	IP21S	IP21S
Dimens. (LxWxH)	410x255x315 mm	410x255x315 mm	500x255x350 mm
Box (LxWxH)	485x285x325 mm	485x285x325 mm	550x280x365 mm
Weight box/net	16,6 / 15,8 Kg	16 / 15,2 Kg	19,6 / 18,5 Kg
Code	99200079	99200080	99200081



UTIL 186N | NOVA 260N



INCLUDED with
UTIL 186N



ENG • 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)

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

ES • 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).

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

FR • 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).

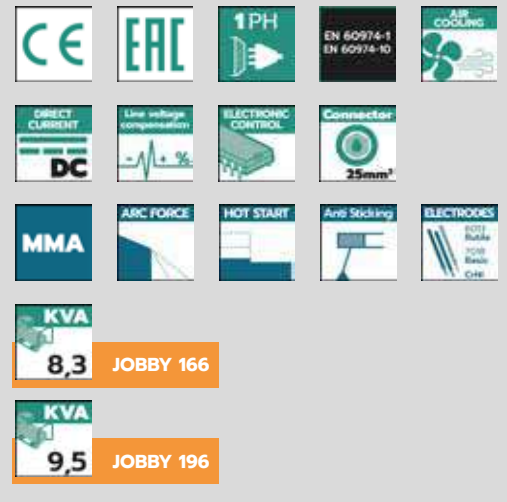
RU • Однофазные передвижные сварочные аппараты переменного тока, с воздушным охлаждением. Плавное регулирование сварочного тока. Защита от тепловых перегрузок. (UTIL 186N TURBOCAR поставляется со сварочными аксессуарами).

	UTIL 186N	NOVA 260N
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	4 KVA	4,4 KVA
U _o	48 V	48 V
Amp. Min-Max	40 ÷ 150 A±10%	35 ÷ 190 A±10%
Amp. 60974-1	-	-
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP21S	IP21S
Dimens. (LxWxH)	590x340x550 mm	670x340x585 mm
Box (LxWxH)	485x285x325 mm	485x285x325 mm
Weight box/net	20,7 / 19,8 Kg	24 / 22,9 Kg
Code	99200089	99200085

JOBBY 166 | 196



COMPLETE KIT
IN PLASTIC CASE



ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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.

DEU • Robustes, leichtes Tragbares, semi professionelles Elektroden Schweißgerät. Geeignet zum verschweißen von Rutile, Basische und CrNi Elektroden. Stufenlose Einstellung des Schweißstroms. LED Anzeige für Betriebsbereit und Übertemperatur. Als Set mit Masse und Schweißkabel, Schweißschild sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste. Lieferbar im stabilen Karton- oder Kunststoffkoffer.

FR • 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.

RU • Лёгкий в использовании сварочный инвертор, обладающий оптимальными сварочными характеристиками для работы со всеми типами электродов (рутиловыми, базовыми, из нержавеющей стали). Защищён от перенапряжения, перегрева и от залипания электрода. Компактность и лёгкий вес аппарата делают его идеальным для использования в домашних условиях и для работ "сделай сам".

	JOBBY 166	JOBBY 196
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	1,5 KW	2 KW
U _o	70 V	70 V
Amp. Min-Max (H.S.)	5 ÷ 150 A	5 ÷ 180 A
Amp. at room temp. (20°)	60% 140 A	70% 165 A
Amp. 60974-1 (40°)	15% 140 A	20% 160 A
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm
Electrode type	6013 - 7018	6013 - 7018
Insulation	H	H
Protection degree	IP22S	IP22S
(LxWxH)	285x120x255 mm	320x120x255 mm
box/net	4,4 / 3,9 Kg	6 / 5,5 Kg
Code	99805982	99805984
Dim. in plastic carry case	510x400x160 mm	510x400x160 mm
Weight in plastic carry case	7,4 / 6,6 Kg	9,8 / 9,1 Kg
Code in plastic carry case	99805983	99805985



GALILEO 145 | 175 | 215



COMPLETE KIT
IN PLASTIC CASE

CE	1PH	EN 60974-1 EN 60974-10	AIR COOLING	DIRECT CURRENT DC
Line voltage compensation	ELECTRONIC CONTROL	MMA	ARC FORCE	HOT START
Anti Sticking	ELECTRODES 100 Rutile 308 Basic 6013 G2	Connector 25mm ²	KVA 7,5	GALILEO 145
Connector 50mm ²	TIG	LIFT ARC	KVA 10,0	GALILEO 175
Connector 50mm ²	TIG	LIFT ARC	KVA 12,0	GALILEO 215

ENG • 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 workshops applications.

IT • 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 anticollaggio 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.

ES • 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. 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.

DEU • Robustes, leichtes Tragbares, Elektroden WIG Lift Arc Schweißgerät. Beste Schweißergebnisse beim verschweißen von Rutile, Basische und CrNi Elektroden auch bei Generatorbetrieb oder langen Zuleitungen. Stufenlose Einstellung des Schweißstroms. Anwahl der verfahren E-Hand und WIG Lift Arc. LED Anzeige für Betriebsbereit, Überspannung und Übertemperatur. Als Set im stabilen Aluminium oder Kunststoffkoffer mit Masse und Schweißkabel, Schweißschild sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste lieferbar. (145) ohne WIG Lift Arc Funktion.

FR • 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. Idéalés pour les travailles de maintenance industriel.

RU • Лёгкий в использовании сварочный инвертор, обладающий оптимальными сварочными характеристиками для работы со всеми типами электродов (рутиловыми, базовыми, из нержавеющей стали). Защищён от перенапряжения, перегрева и от залипания электрода. Оснащён переключателем STICK/TIG (lift arc - облегченный поджиг дуги). Питание аппарата может осуществляться также от генератора с использованием длинных соединительных кабелей. Идеально подходит для ремонтных работ и для сварки лёгких конструкций.

	GALILEO 145	GALILEO 175	GALILEO 215
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	1,8 KW	3,3 KW	4 KW
U_o	60 V	60 V	60 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 130 A	5 ÷ 160 A	5 ÷ 200 A
Amp. 60974-1	20% 130 A 60% 75 A	35% 160 A 60% 120 A	35% 200 A 60% 150 A
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm	1,6 ÷ 5 mm
Electrode type	6013 - 7018	6013 - 7018	6013 - 7018
Insulation	H	H	H
Protection degree	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	300x115x235 mm	335x140x245 mm	370x140x245 mm
Box (LxWxH)	390x155x270 mm	430x180x305 mm	490x180x335 mm
Weight box/net	4,6 / 4,3 Kg	6,6 / 6,1 Kg	8 / 7,4 Kg
Code	99805890	99805892	99805895
Dim. in plastic carry case	500x470x160 mm	500x470x160 mm	500x470x160 mm
Weight in plastic carry case	8,2 / 7,4 Kg	10,5 / 9,7 Kg	12,6 / 11,8 Kg
Code in plastic carry case	99805891	99805893	99805965

FLEXY 160 | 200



COMPLETE KIT
IN PLASTIC CASE



ENG • 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). Equipped with the PFC function, which ensures high efficiency of the units and allows to weld with high currents and low consumptions.

IT • 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). Dotati di sistema PFC, il quale assicura ottimi rendimenti permettendo di saldare con elevate correnti e bassi assorbimenti

ES • 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). Están equipados con el sistema PFC, que garantiza excelentes rendimientos de corriente con bajos consumos de energía.

DEU • Robustes, leichtes Tragbares, Elektroden, WIG Lift Arc Schweißgerät. Beste Schweißergebnisse beim verschweißen von Rutile, Basische und CrNi Elektroden auch bei Generatorbetrieb oder langen Zuleitungen. Stufenlose Einstellung des Schweißstroms. Automatische Erkennung der Netzspannung 115V / 230V, Überwachung der Sekundärenspannung durch VRD. Anwahl der verfahren E-Hand und WIG Lift Arc. LED Anzeige für Betriebsbereit, Überspannung und Übertemperatur. Als Set im stabilen Aluminiumkoffer mit Masse und Schweißkabel, Schweißschild sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste lieferbar.

FR • 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). Sont équipés du système PFC, qui assure d'excellentes performances de soudage, permettant d'utiliser des ampérages élevés avec une faible consommation.

RU • Данные инверторы MMA / TIG, разработаны таким образом, что могут работать от любого входного напряжения от 90 до 270 вольт. Благодаря функции FLEX-LINE устройство автоматически распознает входное напряжение (110В или 220В). Оснащены функцией PFC, которая повышает эффективность этих аппаратов, обеспечивая сварку большими токами при низком потреблении энергии.

	FLEXY 160		FLEXY 200	
Input Voltage (1ph)	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	2,7 KW	2,9 KW	2,7 KW	2,9 KW
U _o	55 V	55 V	55 V	55 V
Amp. Min-Max	15 ÷ 120 A	15 ÷ 160 A	15 ÷ 120 A	15 ÷ 200 A
Amp. 60974-1	35% 110 A 60% 90 A	25% 160 A 60% 105 A	35% 110 A 60% 100 A	25% 200 A 60% 130 A
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 5 mm
Electrode type	6013 - 7018		6013 - 7018	
Insulation	H		H	
Protection degree	IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	410x140x245 mm		410x140x245 mm	
Box (LxWxH)	490x180x335 mm		490x180x335 mm	
Weight box/net	7,2 / 6,6 Kg		8 / 7,42 Kg	
Code	99805986		99805988	
Dim. in plastic carry case	500x470x160 mm		500x470x160 mm	
Weight in plastic carry case	11,4 / 10,7 Kg		12,5 / 11,8 Kg	
Code in plastic carry case	99805987		99805989	



GALILEO 147C | 177C



COMPLETE KIT
IN PLASTIC CASE

CE	1PH	EN 60974-1 EN 60974-10	AIR COOLING	DIRECT CURRENT
Line voltage compensation	ELECTRONIC CONTROL	DISPLAY	MMA	ARC FORCE
HOT START	Anti Sticking	ELECTRODES Rutile Basic Stainless Aluminum	ELECTRODES Aluminum Stainless	TIG
LIFT ARC	Connector 25mm ²	KVA 7,5	GALILEO 147C	
Connector 50mm ²	KVA 10,0	GALILEO 177C		

	GALILEO 147C	GALILEO 177C
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	2,3 KW	3,5 KW
U_o	15 V	15 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 130 A	5 ÷ 160 A
Amp. 60974-1	25% 130 A 60% 75 A	25% 160 A 60% 105 A
Ø E	1,6 ÷ 3,25 mm	1,6 ÷ 4 mm
Electrode type	6010 - 6011 - 6013 - 7018	6010 - 6011 - 6013 - 7018
Insulation	H	H
Protection degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	340x115x235 mm	360x140x245 mm
Box (LxWxH)	390x155x270 mm	490x180x335 mm
Weight box/net	6,2 / 5,6 Kg	7,8 / 7,2 Kg
Code	99805941	99805916
Dim. in plastic carry case	500x470x160 mm	500x470x160 mm
Weight in plastic carry case	9,8 / 9 Kg	10,4 / 9,6 Kg
Code in plastic carry case	99805942	99805957

ENG • 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.

IT • 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'amperometro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura è previsto solamente nel modello Galileo 177C.

ES • 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. Sólo el modelo Galileo 177C tiene amperímetro digital para visualizar la corriente de soldadura.

DEU • Robustes, leichtes Tragbares, Elektroden, WIG Lift Arc Schweißgerät. Beste Schweißergebnisse beim verschweißen von Rutile, Basische, CrNi sowie Cellulose und Aluminium Elektroden auch bei Generatorbetrieb oder langen Zuleitungen. Stufenlose Einstellung des Schweißstroms. Automatische Überwachung der Sekundärenspannung durch VRD. Anwahl der verfahren E-Hand und WIG Lift Arc. Digitalanzeige für den Schweißstrom, LED Anzeige für Betriebsbereit, Überspannung und Übertemperatur. Als Set im stabilen Aluminium und Kunststoffkoffer mit Masse und Schweißkabel, Schweißschild sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste lieferbar.

FR • Onduleurs pour soudage idéaux pour souder tous types d'électrodes enrobées (Rutile, basique, inox, aluminium et cellulósiques). Ils sont équipés d'une fonction spécial 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.

RU • Сварочные инверторы, обеспечивающие оптимальные сварочные характеристики для работы со всеми типами электродов (рутиловыми, базовыми, из нержавеющей стали, алюминиевыми и целлюлозными). Защищены от перенапряжения, перегрева и от залипания электрода. Оснащены переключателем STICK/TIG (lift arc - облегченный поджиг дуги). Питание аппаратов может осуществляться также от генератора с использованием длинных соединительных кабелей. Модель Galileo 177C оснащена цифровым амперметром, показывающим ток сварки.

GALILEO 175HF | 215HF



COMPLETE KIT
IN ALUMINIUM CASE



	GALILEO 175HF		GALILEO 215HF	
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz		(1ph) 230V 50/60Hz	
	MMA	TIG	MMA	TIG
Power 60%	4 KW	4 KW	4 KW	4 KW
U _o	60 V	60 V	60 V	60 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 160 A	5 ÷ 160 A	5 ÷ 160 A	5 ÷ 200 A
Amp. 60974-1	25% 160 A 60% 100 A	25% 160 A 60% 100 A	30% 160 A 60% 125 A	25% 200 A 60% 125 A
Ø E	1,6 ÷ 4 mm	-	1,6 ÷ 4 mm	-
Electrode type	6013 - 7018	-	6013 - 7018	-
Insulation	H		H	
Protection degree	IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	400x140x245 mm		400x140x245 mm	
Box (LxWxH)	490x180x335 mm		490x180x335 mm	
Weight box/net	9,4 / 8,81 Kg		9 / 8 Kg	
Code	99805980		99805921	
Dimens. in alum. carry case	565x500x200 mm		565x500x200 mm	
Weight in alum. carry case	18 / 17,1 Kg		18,4 / 17,5 Kg	
Code in aluminium carry case	99805981		99805929	

ENG • 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. Model 215HF is equipped with digital ammeter which shows welding current and preset parameters. Model 175HF is equipped with an user friendly front panel where you can select 2T/4T, Tig slope down, MMA arc force.

IT • Generatori inverter studiati per soddisfare le necessità degli utilizzatori più esigenti. Facili da usare sia per la saldatura ad elettrodo che per la saldatura TIG con innesco con HF, permettono la preimpostazione di tutti i parametri tipici di un ciclo di saldatura TIG come: modalità 2t, 4t, pre-gas, rampa di salita, frequenza di pulsazione, corrente di base, rampa di discesa, corrente di crater filler e post gas) e della saldatura ad elettrodo come: Hot start e Arc force. Il modello 215HF è dotato di amperometro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura e la preimpostazione di tutti i parametri. Il modello 175HF monta un frontalino semplificato con la possibilità di selezionare: 2/4T, Tig Slope down, MMA arc force.

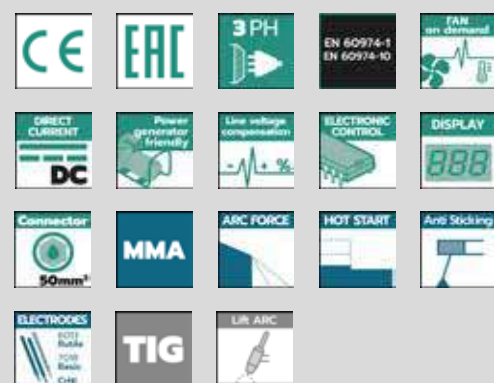
ES • Inversores para soldadura estudiados para usuarios exigentes. Empleo muy sencillo en soldadura con electrodos y en TIG con HF. Permiten programar todos los parámetros típicos de un ciclo de soldeo TIG como: 2/4 tiempos, pregas, rampa de subida frecuencia de pulsado, corriente de base rampa de bajada, llenado de cráter y post gas. En soldadura electrodo con Hot start e arc force. El modelo 215HF tienes amperimetro digital para visualizar la corriente de soldadura y todos los parámetros prerregulados. El modelo 175HF tienes un panel frontal simplificado que te permite de seleccionar 2T/4T, Tig rampa de bajada, electrodo arc force

DEU • Elektroden-WIG Lift Arc Schweißgerät für höchste Anforderungen. Einfache Bedienung beim Elektrodenschweißen oder WIG-Schweißen mit Hochfrequenzzündung. Die verschiedenen Schweißparameter können vom Bediener eingegeben werden. WIG-Modus: 2/4-Takt oder 2/4-Takt pulsierend. GLOBUS 225HF: inkl. Digitalanzeige für aktuellen Schweißstrom; Stromabstieg (Down Slope) und Gasnachströmzeit (Post Gas) E-Hand (STICK/MMA): Arc Force und Hot Start GALILEO 215HF: inkl. Digitalanzeige für aktuellen Schweißstrom sowie die voreingestellten Schweißparameter.

FR • Onduleurs pour soudage étudiés pour satisfaire les utilisateurs plus exigeants. Très faciles d'utiliser en soudage électrodes enrobées (rutile 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, pre/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 pour le modèle 215HF.



GLOBUS 250



ENG • 3ph welding inverter designed to meet the requirements of even the most demanding user with a wide current range and a good duty cycle. Excellent welding features guaranteed with all types of commercial electrodes thanks to the possibility to setup Hot Start and Arc Force parameters. Equipped with special overvoltage, over temperature and antisticking functions, which protect generators even in the harshest working conditions. The TIG/MMA button also enables use for TIG welding with Lift Arc. Equipped with digital display to show welding current.

IT • Inverter di saldatura trifase progettato per soddisfare anche l'utilizzatore più esigente con un ampio range di corrente e un discreto ciclo di lavoro. Garantiscono ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi di elettrodi commerciali grazie alla possibilità di impostare i valori di Hot Start e Arc Force. Dotati di speciali funzioni di controllo per sovratensione, sovratemperatura e anticollaggio dell'elettrodo, che proteggono i generatori nelle più gravose condizioni di lavoro. Il pulsante TIG/MMA ne permette l'utilizzo in TIG con Lift Arc. Dotati di display digitale per la visualizzazione della corrente.

ES • Inverter de soldadura trifasico proyectados para poder trabajar con tensiones de alimentación inestables causadas por el uso de grupos electrógenos o largas líneas de conexión. Pueden responder a las necesidades del usuario más exigente con un amplio intervalo de corriente y un bueno ciclo de trabajo. Garantizan óptimas características de soldadura con todos los tipos de electrodos comerciales (rutiles, 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 arriesgadas condiciones de trabajo. El desviador TIG/MMA permite el uso en TIG lift arc. Tienen un display para visualizar la corriente

DEU • Dreiphasige Schweißinverter, entwickelt von Professionisten zur Erfüllung der höchsten Anforderungen, für Professionisten. Sie sind konzipiert für den Betrieb bei instabilen Versorgungsspannungen, welche durch den Gebrauch von Stromaggregaten oder langen Anschlußleitungen hervorgerufen werden können. Sie eignen sich auch hervorragend für die Anforderungen anspruchsvoller Nutzer, durch Ihren großen Stromstellbereich und Ihre hohe Einschaltdauer. Sie garantieren ausgezeichnete Schweißeigenschaften mit allen handelsüblichen Elektroden (Rutil, basisch, inox, etc.). Der Betriebswahlschalter WIG/MMA ermöglicht die Verwendung im Modus WIG Lift Arc. Ausgestattet mit Digitalanzeige für Schweißstrom.

FR • Onduleur pour soudage conçu pour satisfaire l'utilisateur le plus exigeant. Il permet d'avoir d'excellentes caractéristiques de soudage avec toutes les électrodes enrobées (rutil - basique - inox - etc.) Il est équipé d'un contrôle de température, de la surtension. Le bouton TIG/MMA permet aussi l'emploi en TIG avec Lift-Arc. Il est équipé d'un affichage digital pour lire l'intensité. On peut également régler le Hot-start et l'Arc-force.

RU • Трёхфазные сварочные инверторы разработанны для работы в сетях с неустойчивым напряжением, которое связано с использованием электрогенераторов и с длинными линиями электропередачи; отвечают требованиям даже самых взыскательных пользователей, имеют широкий диапазон тока и высокий рабочий цикл. Благодаря возможности устанавливать значения HOT START (функция увеличения сварочного тока в момент поджига дуги) и ARC FORCE (электронная функция стабилизации сварочной дуги), обеспечивают превосходные сварочные характеристики всеми видами коммерческих электродов (рутиловыми, базовыми, из нержавеющей стали). Переключатель TIG/MMA позволяет производить сварку TIG «Лифт-арк». Оснащены цифровым дисплеем для отображения тока.

GLOBUS 250	
Input Voltage	(3ph) 400V 50/60Hz
	MMA TIG
Power 60%	7 KW 4,5 KW
U_o	40 V 40 V
Amp. Min-Max	10 ÷ 250 A 10 ÷ 250 A
Amp. 60974-1	35% 250 A 35% 250 A 60% 210 A 60% 210 A 100% 180 A 100% 180 A
Ø E	1,6 ÷ 5 mm -
Electrode type	6013 - 7018 -
Insulation	H
Protect. degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	420x200x380 mm
Box (LxWxH)	565x300x410 mm
Weight box/net	12,7 / 11,6 Kg
Code	99815037

GLOBUS 260HF



OPTIONAL
Foot Remote
Control
99810022 - 5m



ENG • 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. Model 260HF is equipped with digital ammeter which shows welding current and preset parameters.

IT • Generatori inverter studiati per soddisfare le necessità degli utilizzatori più esigenti. Facili da usare sia per la saldatura ad elettrodo che per la saldatura TIG con innesco con HF, permettono la preimpostazione di tutti i parametri tipici di un ciclo di saldatura TIG come: modalità 2t, 4t, pre-gas, rampa di salita, frequenza di pulsazione, corrente di base, rampa di discesa, corrente di crater filler e post gas) e della saldatura ad elettrodo come: Hot start e Arc force. Dotato di amperometro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura e la preimpostazione di tutti i parametri.

ES • 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 soldo TIG como: 2/4 tiempos, pregas, rampa de subida frecuencia de pulsado, corriente de base rampa de bajada, llenado de cráter y post gas. En soldadura electrodo con Hot start e arc force. Tienes amperimetro digital para visualizar la corriente de soldadura y todos los parámetros prerregulados.

DEU • Robustes, leichtes Tragbares, Elektroden, WIG Schweißgerät. Beste Schweißergebnisse beim verschweißen von Rutile, Basische und CrNi Elektroden auch bei Generatorbetrieb oder langen Zuleitungen. Stufenlose Einstellung des Schweißstroms. Automatische Überwachung der Sekundärenspannung durch VRD. Anwahl der verfahren E-Hand, WIG und WIG Lift Arc. Digitalanzeige für den Schweißstrom, LED Anzeige für Betriebsbereit, Überspannung, Übertemperatur und Prozessablauf. Als Set im stabilen Aluminiumkoffer mit Masse und Schweißkabel, WIG Brenner, Schweißschild sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste lieferbar.

FR • Onduleurs pour soudage étudiés pour satisfaire les utilisateurs plus exigeants. Très faciles d'utiliser en soudage électrodes enrobées (rutile 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, pre/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.

GLOBUS 260HF	
Input Voltage	(3ph) 400V 50/60Hz
	MMA TIG
Power 60%	7 KW 4,5 KW
U _o	40 V 40 V
Amp. Min-Max	10 ÷ 250 A 10 ÷ 250 A
Amp. 60974-1	35% 250 A 35% 250 A 60% 210 A 60% 210 A 100% 180 A 100% 180 A
Ø E	1,6 ÷ 5 mm -
Electrode type	6013 - 7018 -
Insulation	H
Protect. degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	420x200x380 mm
Box (LxWxH)	565x300x410 mm
Weight box/net	13,9 / 12,9 Kg
Code	99815038



MIG / MAG WELDING

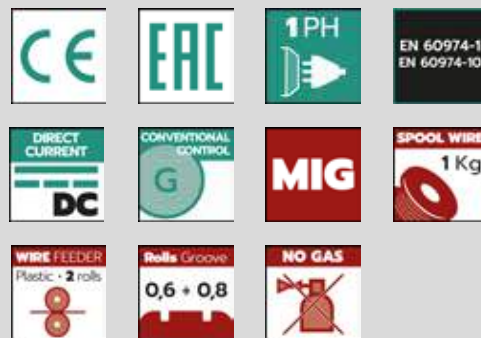
	CODE	AMP MAX	INPUT VOLTAGE	WIRE SPOOL	GAS NO GAS	CABLE CONNECT.	TORCH CONNECT.	WIRE FEEDER TYPE
READY MIG 100	99405018	100A	1ph 230V	1 Kg	Only NO GAS	Direct	Direct	2 rolls
PANTHER 152	99405021	145A	1ph 230V	1 ÷ 5 Kg	■	Direct	Direct	2 rolls
MONOMIG 186	99400054	170A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	-	Direct	Euro Connection	2 rolls
MONOMIG 196	99400038	180A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	-	Direct	Euro Connection	2 rolls
MONOMIG 216	99400050	220A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic
MONOMIG 246	99400051	250A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic
MONOMIG 286	99400052	280A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic
EASYMIG 208N	99410051	190A	3ph 230/400V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls
EASYMIG 238	99410037	240A	3ph 230/400V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls
MAXIMIG 278	99410072	260A	3ph 230/400V	5 ÷ 15 Kg	-	25 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic
MAXIMIG 298	99410073	300A	3ph 230/400V	5 ÷ 15 Kg	-	50 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic
UNIMIG 298	99425062	300A	3ph 230/400V	5 ÷ 15 Kg	-	50 mm²	Euro Connection	2 rolls metallic



READY MIG 100



INCLUDED



ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel und Fülldrahtspule. Tragbar, kompakt, robust und langlebig. Professionelle schweißereigenschaften überall einsetzbar. Einfache Bedienung, geeignet zum verschweißen von Fülldrähten ohne oder Massivedrähren mit Schutzgas.

FR • 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.

RU • Однофазные портативные полуавтоматы для сварки без защитного газа. Поставляются с горелкой, катушкой для сварочной проволоки, кабелем заземления и зажимом. Идеально подходят для сварки непрофессионалами "сделай сам". Держатель рассчитан на катушку весом до 1 кг.

READY MIG 100 • DC - NO GAS

Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	1,4 KW
U _o	17 ÷ 26 V
Amp. Min-Max	35 ÷ 100 A
Amp. 60974-1	12% 80 A 100% 27 A
Adjust. Pos.	2
No Gas	0,8 Ø mm
Insulation	H
Protec. Degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	380x175x350 mm
Box (LxWxH)	500x225x380 mm
Weight box/net	21,2 / 19,8 Kg
Code	99405018

PANTHER 152



INCLUDED



ENG • 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

IT • 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.


ES • 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel und Fülldrahtspule Fahrbar, kompakt, robust, langlebig und universell einsetzbar. Professionelle schweiß Eigenschaften, geeignet zum verschweissen von Fülldrähten ohne oder Massivedrähten mit Schutzgas. Einfache handhabung bei polaritäts wechsel durch steckverbindung.

FR • 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

RU • Однофазные портативные сварочные полуавтоматы с принудительным воздушным охлаждением. Полярность может меняться для сварки без использования защитного газа. Поставляются с горелкой, катушкой для сварочной проволоки, кабелем заземления и зажимом. Идеально подходят для сварки без использования защитного газа и регулятора давления. PANTNER 152 поставляется с колесами. Держатель рассчитан на катушку весом от 1 до 5кг.

PANTHER 152 • GAS - NO GAS

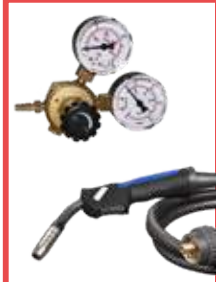
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	2,4 KW
U _o	18 ÷ 28 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 145 A
Amp. 60974-1	20% 130 A 60% 75 A
Adjust. Pos.	4
Steel	0,6 ÷ 0,8 Ø mm
Stainless Steel	0,8 Ø mm
Aluminium	0,8 Ø mm
 No Gas	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Insulation	H
Protec. Degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	680x350x470 mm
Box (LxWxH)	565x320x400 mm
Weight box/net	28 / 27 Kg
Code	99405021



MONOMIG 186 | 196 | 216



INCLUDED with MONOMIG 186



INCLUDED with MONOMIG 196/216

		MONOMIG 186/196	
	MONOMIG 216		

ENG • Single-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Euro 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.

IT • Saldatrici a filo continuo carrellate, monofasi. Dotate di torcia con attacco Euro, 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.

ES • Semiautomáticas para hilo continuo monofásicas, con ruedas. Completas con antorcha de conexión Euro, 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, kompakt und langlebig. Beste schweiß Eigenschaften, ideal für den Einsatz im halbprofessionellen Bereich. Serienmäßig mit einer Zeitgesteuerte Punktschweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.

FR • 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.

RU • Однофазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы горелкой с евро разъемом Euro, регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом, а также таймером для точечной сварки. Подходят для сварки лёгких конструкций. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг.

	MONOMIG 186	MONOMIG 196	MONOMIG 216
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	3 KW	3 KW	4,6 KW
U_o	18 ÷ 34 V	23 ÷ 42 V	19 ÷ 34 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 170 A	30 ÷ 180 A	30 ÷ 220 A
Amp. 60974-1	15% 165 A 60% 83 A	15% 180 A 60% 93 A	20% 200 A 60% 125 A
Adjust. Pos.	6	6	8
Steel	0,6 ÷ 0,8 Ø mm	0,6 ÷ 0,8 Ø mm	0,6 ÷ 1,0 Ø mm
Stainless Steel	0,8 Ø mm	0,8 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Insulation	H	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	770x460x660 mm	770x460x660 mm	880x500x740 mm
Box (LxWxH)	795x360x540 mm	795x360x540 mm	940x390x620 mm
Weight box/net	54,6 / 52,5 Kg	55 / 53 Kg	71 / 69 Kg
Code	99400054	99400038	99400050

MONOMIG 246 | 286



INCLUDED



ENG • Single-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Euro 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.

IT • Saldatrici a filo continuo carrellate, monofasi. Dotate di torcia con attacco Euro, 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.

ES • Semiautomáticas para hilo continuo monofásicas, con ruedas. Completas con antorcha de conexión Euro, 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, kompakt und langlebig. Beste schweiß Eigenschaften, ideal für den Einsatz im halbprofessionellen Bereich. Serienmässig mit einer Zeitgesteuerte Punktschweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.

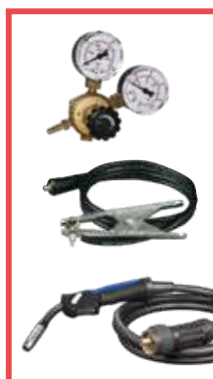
FR • Postes à souder à fil continu, sur roues, monophasés. Dotés de torche avec connecteur européen, manodétendeur, tuyau de gaz, pince et câble de masse. Tous les modèles sont dotés de temporisateur pour le soudage par points. Indiqués pour les secteurs des réparations, des travaux légers sur les métaux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

RU • Однофазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы горелкой с евро разъемом Euro, регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом, а также таймером для точечной сварки. Подходят для сварки лёгких конструкций. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг.

	MONOMIG 246	MONOMIG 286
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	5,5 KW	7,4 KW
U_o	18 ÷ 43 V	18 ÷ 46 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 250 A	30 ÷ 280 A
Amp. 60974-1	35% 200 A 60% 145 A	30% 250 A 60% 180 A
Adjust. Pos.	8	8
Steel	0,6 ÷ 1,0 Ø mm	0,6 ÷ 1,2 Ø mm
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	880x500x740 mm	880x500x740 mm
Box (LxWxH)	940x390x620 mm	940x390x620 mm
Weight box/net	77 / 73,6 Kg	83,5 / 80 Kg
Code	99400051	99400052



EASYMIG 208N | 238



INCLUDED



ENG • Three-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Euro 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

IT • Saldatrici a filo continuo carrellate, trifasi. Dotate di torcia con attacco Euro, 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.

ES • Semiautomáticas de hilo continuo, trifásicas, con ruedas. Llevan antorcha con conexión euro, 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, kompakt und langlebig. Beste schweiß Eigenschaften, ideal für den Einsatz im dünnblech Bereich. Serienmäßig mit einer Zeitgesteuerte Punktschweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.

FR • 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.

RU • Трёхфазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы горелкой с евро разъемом, регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом, а также таймером для точечной сварки. Подходят для сварочных мастерских и для кузовных работ. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг

	EASYMIG 208N	EASYMIG 238
Input voltage	(3ph) 230/400V 50/60Hz	(3ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	3,5 KW	5,9 KW
U_o	16,5 ÷ 32 V	17 ÷ 38 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 190 A	30 ÷ 240 A
Amp. 60974-1	25% 190 A 60% 130 A	35% 230 A 60% 175 A
Adjust. Pos.	7	7
Steel	0,6 ÷ 1,0 Ø mm	0,6 ÷ 1,0 Ø mm
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	770x465x660 mm	770x465x660 mm
Box (LxWxH)	795x360x540 mm	795x360x540 mm
Weight box/net	56 / 54 Kg	69 / 67 Kg
Code	99410051	99410037

MAXIMIG 278 | 298



INCLUDED



ENG • Three-phase MIG welding units on wheels. Equipped with Euro 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.

IT • Saldatrici a filo continuo carrellate, trifasi. Dotate di torcia con attacco Euro, 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.

ES • Semiautomáticas de hilo continuo, trifásicas, con ruedas. Llevan antorcha con conexión euro, 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.

DEU • Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, kompakt und langlebig. Beste schweiß Eigenschaften, ideal für den Einsatz im professionellen Metallbau. Serienmäßig mit einer Zeitgesteuerte Punktschweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.

FR • 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.

RU • Трёхфазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы горелкой с евро разъемом Euro, регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом, а также таймером для точечной сварки. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15 кг.

	MAXIMIG 278	MAXIMIG 298
Input voltage	(3ph) 230/400V 50/60Hz	(3ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	6,4 KW	8,5 KW
U _o	17 ÷ 43 V	18 ÷ 45 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 260 A	30 ÷ 300 A
Amp. 60974-1	35% 250 A 60% 185 A	35% 290 A 60% 225 A
Adjust. Pos.	10	14
Steel	0,6 ÷ 1,0 Ø mm	0,6 ÷ 1,2 Ø mm
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	880x500x740 mm	880x500x740 mm
Box (LxWxH)	940x390x620 mm	940x390x620 mm
Weight box/net	76,8 / 73,4 Kg	94 / 90,6 Kg
Code	99410072	99410073



UNIMIG 298 + T2E



INCLUDED



ENG • Three-phase MIG welding unit on wheels. Equipped with Euro 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.

IT • Saldatrice a filo continuo carrellata, trifase. Dotata di torcia con attacco Euro, 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.

ES • emiautomática para hilo continuo, trifásica, con ruedas. Completa con antorcha conexión Euro, manorredutor, manguera gas, pinza y cable de masa. Lleva temporizador para soldadura por puntos y display de visualización corriente de soldadura. Idéale 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.

DEU • Fahrbare Schweißmaschine für das MIG/MAG Schweißen, dreiphasig. Ausgestattet mit Brenner, Kupplung Typ Euro, 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.

FR • 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.

RU • Трёхфазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы горелкой с евро разъемом Euro, регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом, а также таймером для точечной сварки и дисплеем, на котором отображается сила сварочного тока. Поставляются с отдельным 2-х роликовым аппаратом подачи проволоки с соединительным кабелем 5 м. Подходят для промышленного использования.

	UNIMIG 298 + T2E
Input voltage	(3ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	9,5 KW
U_o	18 ÷ 45 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 300 A
Amp. 60974-1	35% 300 A - 60% 230 A - 100% 180 A
Adjust. Pos.	14
Steel	0,6 ÷ 1,2 Ø mm
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,2 Ø mm
Aluminium	0,8 ÷ 1,2 Ø mm
Insulation	H
Protec. Degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	920x500x1240 mm
Box (LxWxH)	Generator 940x390x610 mm - Wire feeder 675x290x485 mm
Weight box/net	121,4 / 116,8 Kg
Code	99425062





MULTIPROCESS INVERTER

	CODE	AMP MAX	INPUT VOLTAGE	WIRE SPOOL	GAS NO GAS	TORCH CONNECT.	WIRE FEEDER TYPE
FOX 160	99820018	150A	1ph 230V	1 ÷ 5 Kg	■	Direct	2 rolls
FOX 170	99820021	170A	1ph 230V	1 ÷ 5 Kg	■	Direct	2 rolls
FOX 180S	99820009	170A	1ph 230V	1 ÷ 5 Kg	■	Euro Connection	2 rolls
FOX 181S	99820031	170A	1ph 230V	1 ÷ 5 Kg	■	Euro Connection	2 rolls
FOX 185 Flex-Line	99820039	170A	1ph 115/230V	1 ÷ 5 Kg	■	Euro Connection	2 rolls metallic
TP 195S	99820033	170A	1ph 230V	5 ÷ 15 Kg	■	Euro Connection	2 rolls metallic

ENG

MAIN FEATURES

- Inverter Technology
- Automatic line voltage compensation
- Light and versatile
- Patent usefull torch storage and cable wrapper
- Easy to set thanks to the printed welding parameters
- "Set and Weld" mode for FOX 185
- Excellent results even for novice users
- Power generator friendly

ITA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia inverter
- Compensa automaticamente gli squilibri della rete elettrica
- Leggerezza e versatilità
- Comodo vano porta torcia e porta cavi brevettato
- Facilità di regolazione grazie alle scale di riferimento
- Modalità "Imposta e Salda" sulla FOX 185
- Ottimi risultati anche per saldatori inesperti
- Adatte per l'uso con generatore

ES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología inverter
- Compensación de desequilibrios de red
- Ligereza y versatilidad
- Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y envoltorio para cable patentado
- Sencillez de regulación gracias a la gráfica frontal
- Modalidad "Ajusta y Solda" en la FOX 185
- Resultados excelentes también para soldadores inexpertos
- Posibilidad de conexión a generador de corriente

DEU

EIGENSCHAFTEN

- InverterTechnology
- Automatische Netzspannungskompensation
- Leicht und vielseitig
- Patentierte einfache Schlauchpaket Lagerung und Kabel-Halterung
- Einfaches einstellen der Parameter dank der aufgedruckten Schweißstabelle
- "Set and Weld" -Modus für die FOX 185
- Hervorragende Schweißergebnisse auch für den unerfahrenen Anwender
- Generator tauglich

FR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Technologie Inverter
- Compense automatiquement les déséquilibres du réseau électrique
- Légèreté et polyvalence
- Compartiment de rangement pratique pour les torches et porte câbles breveté
- Facilité de réglage grâce à des échelles de référence
- Mode "Réglez et Soudez" sur la FOX 185
- Excellents résultats, même pour les soudeurs inexpérimentés
- Convenable pour être utilisé avec un générateur



PATENTED DESIGN



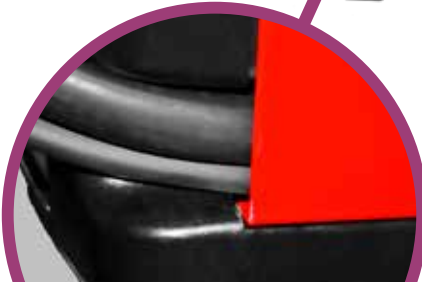
REAR CABLE WRAP HOLDER



CABLES LOCK



GAS NO GAS



ON BOARD MIG GUN STORAGE



EASY TO CARRY

OPTIONAL "FULL GAS"

	
Trolley	
99900195	

OPTIONAL "EASY GAS"

Gas regulator	
22905001	
Disposable Gas cylinders	
Plastic Support	
04600404	

FOX 160 | 170



INCLUDED



**OPTIONAL
ELECTRO HOLDER
43205106**

	FOX 160		FOX 170	

ENG • MAIN FEATURES: Inverter Technology - Automatic line voltage compensation - Light and versatile - Patent usefull torch storage and cable wrapper - Easy to set thanks to the printed welding parameters - Excellent results even for novice users - Power generator friendly

IT • CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Tecnologia inverter - Compensa automaticamente gli squilibri della rete elettrica - Leggerezza e versatilità - Comodo vano porta torcia e porta cavi brevettato - Facilità di regolazione grazie alle scale di riferimento - Ottimi risultati anche per saldatori inesperti - Adatte per l'uso con generatore

ES • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: Tecnología inverter - Compensación de desequilibrios de red - Ligereza y versatilidad - Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y envoltorio para cable patentado - Sencillez de regulación gracias a la gráfica frontal - Resultados excelentes también para soldadores inexpertos - Posibilidad de conexión a generador de corriente

DEU • EIGENSCHAFTEN: InverterTechnology - Automatische Netzspannungskompensation - Leicht und vielseitig - Patentierte einfache Schlauchpaket Lagerung und Kabel-Halterung - Einfaches einstellen der Parameter dank der aufgedruckten Schweißstabelle - "Set and Weld" - Hervorragende Schweißergebnisse auch für den unerfahrenen Anwender - Generator tauglich

FR • CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES: Technologie Inverter - Compense automatiquement les déséquilibres du réseau électrique - Légèreté et polyvalence - Compartiment de rangement pratique pour les torches et porte câbles breveté - Facilité de réglage grâce à des échelles de référence - Excellents résultats, même pour les soudeurs inexpérimentés - Convenable pour être utilisé avec un générateur

	FOX 160	FOX 170
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	2,2 KVA	3,5 KVA
U_o	25 V	25 V
Amp. Min-Max	25 ÷ 150 A	25 ÷ 170 A
Amp. 60974-1	30% 130 A 60% 80 A 100% 65 A	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A
Aluminium	0,8 Ø mm	0,8 + 1,0 Ø mm
Steel	0,6 + 0,8 Ø mm	0,6 + 1,0 Ø mm
Flux Core	0,8 Ø mm	0,8 + 1,0 Ø mm
Stainless Steel	0,8 Ø mm	0,8 + 1,0 Ø mm
Brazing	0,8 Ø mm	0,8 + 1,0 Ø mm
Ø Electrode	1,6 + 3,25 Ø mm	1,6 + 3,25 Ø mm
Electrode Type	6013	6013
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	480x220x385 mm	480x220x385 mm
Box (LxWxH)	590x260x455 mm	590x260x455 mm
Weight box/net	13 / 9 Kg	13,7 / 11,6 Kg
Code	99820018	99820021



EASY SETTING



FOX 180S | 181S



INCLUDED



**OPTIONAL
ELECTRO HOLDER
43205028K**

CE	EAC	1PH	EN 60974-1 EN 60974-10	AIR COOLING
DIRECT CURRENT DC	Line voltage compensation	ELECTRONIC CONTROL	PATENTED	Automotive
Connector 25mm ²	MMA	HOT START	Anti Sticking	MIG
SETTINGS	GAS / NO GAS	SPOOL WIRE 1-5 Kg	WIRE FEEDER Feed: 2 rolls	Built Groove 0,6 - 0,8
KVA 10,0	FOX 180S	KVA 12,0	ELECTRODES MIG MMA TIG CR CH	FOX 181S

ENG • MAIN FEATURES: Inverter Technology - Automatic line voltage compensation - Light and versatile - Patent usefull torch storage and cable wrapper - Easy to set thanks to the printed welding parameters - Excellent results even for novice users - Power generator friendly

IT • CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Tecnologia inverter - Compensa automaticamente gli squilibri della rete elettrica - Leggerezza e versatilità - Comodo vano porta torcia e porta cavi brevettato - Facilità di regolazione grazie alle scale di riferimento - Ottimi risultati anche per saldatori inesperti - Adatte per l'uso con generatore

ES • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: Tecnología inverter - Compensación de desequilibrios de red - Ligereza y versatilidad - Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y envoltorio para cable patentado - Sencillez de regulación gracias a la gráfica frontal - Resultados excelentes también para soldadores inexpertos - Posibilidad de conexión a generador de corriente

DEU • EIGENSCHAFTEN: InverterTechnology - Automatische Netzspannungskompensation - Leicht und vielseitig - Patentierte einfache Schlauchpaket Lagerung und Kabel-Halterung - Einfaches einstellen der Parameter dank der aufgedruckten Schweißstabelle - "Set and Weld" - Hervorragende Schweißergebnisse auch für den unerfahrenen Anwender - Generator tauglich

FR • CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES: Technologie Inverter - Compense automatiquement les déséquilibres du réseau électrique - Légèreté et polyvalence - Compartiment de rangement pratique pour les torches et porte câbles breveté - Facilité de réglage grâce à des échelles de référence - Excellents résultats, même pour les soudeurs inexpérimentés - Convenable pour être utilisé avec un générateur

	FOX 180S	FOX 181S
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power 60%	3,5 KVA	3,5 KVA
U _o	25/39 V	27/55 V
Amp. Min-Max	25 ÷ 170 A	25 ÷ 170 A
Amp. 60974-1	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Steel	0,6 ÷ 1,0 Ø mm	0,6 ÷ 1,0 Ø mm
Flux Core	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Brazing	0,8 ÷ 1,0 Ø mm	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Ø Electrode	1,6 ÷ 3,25 Ø mm	1,6 ÷ 3,25 Ø mm
Electrode Type	6013	6013 - 7018 - CrNi
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	480x220x385 mm	480x220x385 mm
Box (LxWxH)	590x260x455 mm	590x260x455 mm
Weight box/net	13,7 / 11,5 Kg	14 / 12 Kg
Code	99820009	99820031



EASY SETTING

FOX 185 Flex-Line



INCLUDED



ENG • Fox 185 is the star model of the range! It includes all the features of the range, plus it has others improvements which makes it a unique product on the product segment. Fast and easy setting mode thanks to the NEW synergic function. The user can in fact select the thickness to weld. Moreover, the model has the Flex-line technology which guarantee a high power factor and an high energy saving close to 35% (compare to a traditional inverter machine). It has also 2 digital display that make it easier to set and read the welding parameters.

IT • Modello di punta della gamma Fox, che oltre ad incorporare tutte le caratteristiche degli altri modelli, offre delle migliorie che la rende unica nel segmento di riferimento. Nuova modalità sinergica che permette di regolare lo spessore del materiale da saldare rendendo il settaggio della macchina veloce e intuitivo. E' inoltre dotata di tecnologia Flex-line che garantisce un elevato fattore di potenza e un elevato risparmio energetico pari al 35% (rispetto ad un inverter tradizionale). Infine il modello FOX 185 dispone di due display digitali che facilitano le impostazioni di saldatura e lettura dei parametri.

ES • Modelo punta de la gama Fox: además de incorporar todas las características de los otros modelos, ofrece algunas mejoras que lo hacen único en este segmento. Nueva modalidad sinérgica que permite una regulación muy sencilla y rápida: se puede ajustar el espesor del material a soldar. Está también equipada con tecnología Flex-line que garantiza un alto factor de potencia y un ahorro de energía del 35% (en comparación con un inverter tradicional). Finalmente el modelo FOX 185 tiene dos pantallas digitales que facilitan la configuración y la lectura de los parámetros de soldadura.

DEU • Fox 185 Flex Line ist das Star-Modell. Sie enthält alle Funktionen des Programms, und zusätzliche Eigenschaften die sie zu einem einzigartigen Produkt in diesem Segment machen. Schnelles und einfaches Einstellen dank der neuen Synergie-Funktion. Der Benutzer stellt nur das Material und die Dicke des Werkstück ein, alle Parameter sind im Gerät hinterlegt. Darüber hinaus verfügt das Modell über die Flex-Line-Technologie, die einen hohen Leistungsfaktor und eine hohe Energieeinsparung bis zu 35% gewährleistet (im Vergleich zu einer traditionellen Wechselrichter Maschine). Zwei Digitalanzeigen, erleichtern das ablesen und einstellen der Schweißparameter.

FR • Fox 185 est le modèle idéal de la gamme, qui en plus d'avoir intégré toutes les caractéristiques des autres modèles, offre des améliorations qui le rendent unique dans son segment. Le modèle présente un nouveau mode synergique qui vous permet de régler l'épaisseur du matériau à souder, rendant l'imposition des paramètres de l'appareil rapide et intuitive. Il est également équipé de la technologie Flex-ligne qui fournit un facteur de puissance élevé et économise 35% d'énergie (comparé à un onduleur classique). Enfin, la FOX 185 dispose de deux affichages numériques pour faciliter le choix des paramètres de soudage et de la lecture.

RU • Fox 185 является лучшей моделью в линейке! Этот сварочный источник включает в себя функции всего модельного ряда. Дополнительно он имеет другие усовершенствования, что делает его уникальным продуктом в сегменте. Быстрый и легкий режим настройки благодаря новой функции синергетики: пользователь может выбрать только толщину материала для сварки. Кроме того, модель имеет технологию Flex-line, которая гарантирует высокий коэффициент мощности при низком уровне потребления энергии, близким к 35% (в сравнении с традиционными инверторными аппаратами). Он также имеет 2 цифровых дисплея.

	FOX 185 Flex-Line					
Input voltage	(1ph) 115V 50/60Hz			(1ph) 230V 50/60Hz		
Power 60%	1,9 KVA			2,8 KVA		
	MMA	TIG	MIG	MMA	TIG	MIG
U _o	54 V	7,5 V	24 V	54 V	7,5 V	26 V
Amp. Min-Max	20 ÷ 100 A	5 ÷ 110 A	25 ÷ 120 A	20 ÷ 170 A	5 ÷ 170 A	25 ÷ 170 A
Amp. 60974-1	40% 100 A 100% 65 A	40% 110 A 100% 70 A	40% 120A 100% 75 A	25% 170 A 60% 110 A	25% 170 A 60% 110 A	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A
Aluminium	0,8 ÷ 1,0 Ø mm					
Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm					
Flux Core	0,8 ÷ 1,0 Ø mm					
Stainless Steel	0,8 ÷ 1,0 Ø mm					
Brazing	0,8 ÷ 1,0 Ø mm					
Ø Electrode	1,6 ÷ 3,25 Ø mm					
Electrode Type	6013 - 7018 - CrNi					
Insulation	H					
Protec. Degree	IP22S					
Dimens. (LxWxH)	480x220x385 mm					
Box (LxWxH)	685x275x450 mm					
Weight box/net	16 / 12 Kg					
Code	99820039					



TP 195



INCLUDED



ENG • Microprocessor-controlled welding inverter suitable for DC controlled MIG/MAG, TIG and STICK WELDING, which guarantees excellent stability of the welding arc and no welding spatters. In STICK mode, the microprocessor controls the Hot Start, Arc Force and Anti-sticking functions. In TIG mode, it controls the Lift Arc function and in MIG mode it allows either manual or fully synergic welding. Regulation of the slope-up motor, automatic soft start wire feed control of the arc. Its simplicity and versatility make it perfect for use in body shops, workshops and for all maintenance tasks. All of the functions can be easily selected on the front panel. Digital displays show the welding voltage and current and all the parameters selected. This model is the wheel-based version and is fitted to accept reels with diameter of 300mm and 200mm.

IT • Inverter di saldatura, multifunzione MIG/MAG, TIG e STICK controllato a microprocessore, che garantisce un'eccezionale stabilità d'arco e una saldatura senza spruzzi. In posizione stick il microprocessore controlla le funzioni di Hotstart, Arc Force e anti-incollaggio, nella posizione TIG la funzione di lift arc e in modalità MIG dà la possibilità di saldatura manuale e sinergia totale. Regolazione della rampa di salita del motore, accostaggio automatico del filo per un innescio soft dell'arco. Per la sua semplicità e versatilità risulta ideale per l'utilizzo in carrozzeria, piccole carpenterie e lavori di manutenzione. Tutte le funzioni sono facilmente selezionabili sul pannello frontale. Sono presenti i display digitali per la visualizzazione di tensione e corrente di saldatura e dei vari parametri selezionati. Permette l'utilizzo delle bobine di filo diametro 200mm o 300 mm e ha il supporto bombola integrato.

ES • Inverter monofásico para soldadura multiproceso MIG-MAG, TIG y MMA, controlado por microprocesador, garantiza una estabilidad del arco excepcional y una soldadura sin proyecciones. En posición stick, el microprocesador controla las funciones Hotstart, Arc Force y anti-encolado, en la posición TIG la función lift arc y en el modo MIG ofrece la posibilidad de soldadura manual y sinergia total. Regulación de la rampa de ascenso del motor, acercamiento automático del hilo con una formación soft del arco. Por su simplicidad y versatilidad es ideal para su uso en carrocería, pequeña carpintería y trabajos de mantenimiento. Todas las funciones son fáciles de seleccionar en el panel frontal. Se encuentran presentes los visores digitales para la visualización de la tensión y la corriente de soldadura y los diferentes parámetros seleccionados. Modelo con ruedas que permite el uso de bobinas de hilo con un diámetro de 200mm o 300 mm con soporte bombona integrado.

DEU • Mikroprozessorgesteuerter, Multifunktions-Schweißinverter, geeignet für MIG / MAG, WIG- und E-Hand-Schweißen mit hervorragender Stabilität der Lichtbogen, ohne Schweißspritzer. E-Hand steuert der Mikroprozessor die Hot Start, Arc Force und Anti-Stick-Funktion. Beim WIG-Modus steuert er die Lift Arc-Funktion, im MIG / MAG-Modus ermöglicht er manuelles oder synergetisches Schweißen. Einstellbare Soft Start Zündung des Lichtbogens und Down Slope. Das Gerät ist einfach bedienbar, vielseitig und somit ideal für Montagearbeiten und alle Bereiche des Karosserie- und Metallbaus. Das Modell TP 195 ist die fahrbare Ausführung. Sie nimmt Spulen mit bis zu 200mm und 300 mm Durchmesser auf und verfügt über eine Gasflaschenhalterung.

FR • Onduleur de soudage Inverter, multifonction MIG/MAG, TIG et MMA, contrôlé par un microprocesseur, conçu pour garantir une stabilité exceptionnelle de l'arc et un soudage sans projection. En position MMA, le microprocesseur contrôle les fonctions de Hot Start, Arc Force et Anti-Stick. En position TIG, la fonction lift-arc et, en mode MIG, il permet un soudage manuel et synergie totale. Réglage de la rampe de montée de la vitesse de fil, rapprochement automatique du fil pour un amorçage de l'arc en douceur. De par sa simplicité et sa polyvalence, il est idéal pour être utilisé en carrosserie, dans la construction métallique légère et les travaux de maintenance. Toutes les fonctions peuvent être aisément sélectionnées sur le panneau frontal. Les afficheurs digitaux permettent de visualiser la tension et le courant de soudage ainsi que les divers paramètres sélectionnés. Il est monté sur roulettes et dispose d'un support intégré pour la bouteille de gaz. Il permet d'utiliser des bobines de fil d'un diamètre de 200mm ou 300mm.

	TP 195		
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz		
Power 60%	2,8 KVA		
	MMA	TIG	MIG
U_o	55 V	55 V	27 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 160 A	5 ÷ 170 A	25 ÷ 170 A
Amp. 60974-1	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A	25% 170 A 60% 110 A 100% 85 A
Aluminium	-	-	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Steel	-	-	0,6 ÷ 1,0 Ø mm
Flux Core	-	-	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Stainless Steel	-	-	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Brazing	-	-	0,8 ÷ 1,0 Ø mm
Ø Electrode	1,6 ÷ 3,25 Ø mm	-	-
Electrode Type	6013 - 7018 - CrNi		
Insulation	H		
Protec. Degree	IP22S		
Dimens. (LxWxH)	770x465x660 mm		
Box (LxWxH)	795x360x540 mm		
Weight box/net	37 / 33 Kg		
Code	99820033		





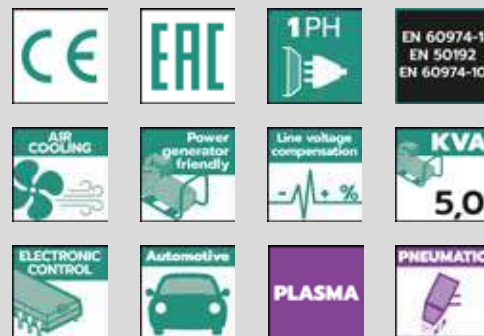
PLASMA CUTTERS

	CODE	AMP MAX	VOLTAGE	COMPRESSOR	MAX CUT
PC AUTOMOTIVE	99830030	25A	1ph 230V	-	8 mm
PC 33	99830024	30A	1ph 230V	-	10 mm
PC 43	99830019	40A	1ph 230V	-	15 mm
PC 45 DUAL	99830026K	40A	1ph 115/230V	-	15 mm
PC 202K	99830014	25A	1ph 230V	■	8 mm
COMBI PC 302K	99830015	30A	1ph 230V	■	10 mm
COMBI PC 502K	99830029K	40A	1ph 230V	■	15 mm
X 753 N	99610045	70A	3ph 230/400V	-	25 mm



PC AUTOMOTIVE

SPOT WELDS REMOVAL



ENG • The Plasma, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut up to 8 mm 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, heating and general plate working.

IT • Il Plasma realizzato con tecnologia inverter garantisce un taglio al Plasma preciso e pulito sino a 8 mm 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, riscaldamento, lavorazione in generale della lamiera.

ES • El Plasma fabricado con tecnología inverter garantiza un corte por Plasma-aire preciso y limpio hasta 8mm 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, calefacción, trabajos de chapas.

DEU • Die mit Invertertechnologie ausgestattete Version Plasmagarantiert einen präzisen und sauberen Plasmaschnitt bis zu 8 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, das Erhitzen und allgemein das Bearbeiten von Blechen.

FR • Notre onduleur de coupage au Plasma assure une coupe précise jusqu'à 8mm 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

	PC AUTOMOTIVE
Plasma Torch	PT40
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	2,8 KVA Max
U _o	430 V Max
Range	5 ÷ 25 A
Cutting current	20% 25 A
	8 mm
	-
Air pressure	4 - 5 bar
Air capacity	100 l/min
Insulation	H
Protec. Degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	350x155x265 mm
Box (LxWxH)	390x170x310 mm
Weight box/net	11,2 / 10,4 kg
Code	99830030

PC 33 | 43



EN 60974-1
EN 50192
EN 60974-10

PLASMA

KVA
5,0 PC 33

KVA
6,6 PC 43

ENG • The Plasma, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut up to 13mm 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.

IT • Il Plasma realizzato con tecnologia inverter garantisce un taglio al Plasma preciso e pulito sino a 13mm 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.

ES • El Plasma fabricado con tecnología inverter garantiza un corte por Plasma-aire preciso y limpio hasta 13mm 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.

DEU • Plasmaschneidsystem PC 33/43 auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Klein, leicht und mit bester Schnittqualität ausgestattet.

FR • Notre onduleur de coupage au Plasma assure une coupe précise jusqu'à 13mm 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.

RU • Плазменные резаки, разработанные на основе инверторных технологий, гарантируют точный и чистый плазменный рез металла толщиной до 13 мм. Лёгкие в обращении и в работе, эти аппараты подходят для высокоскоростной резки тонких материалов. На передней панели отображаются чёткие и простые показатели для регулировки тока резки, а также индикаторы, отображающие включение встроенной системы безопасности аппарата. Дополнительную защиту пользователя обеспечивает специальная система Start. Эти резаки идеально подходят для кузовных работ, для ремонта систем кондиционирования воздуха и для работ с листовым металлом.

	PC 33	PC 43
Plasma Torch	PT40	PT40
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	2,8 KVA Max	3,3 60% KVA Max
U _o	310 V Max	350 V Max
Range	10 ÷ 30 A	10 ÷ 40 A
Cutting current	30% 30 A	20% 40 A
	10 mm	15 mm
	-	13 25cm/min
Air pressure	4 - 5 bar	4 - 5,5 bar
Air capacity	100 l/min	100 l/min
Insulation	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	380x155x320 mm	380x155x320 mm
Box (LxWxH)	560x260x375 mm	560x260x375 mm
Weight box/net	10,6 / 9,7 kg	10,6 / 9,7 kg
Code	99830024	99830019



PC DUAL 45



INCLUDED

ENG • 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.

IT • 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.

ES • 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 15 mm.

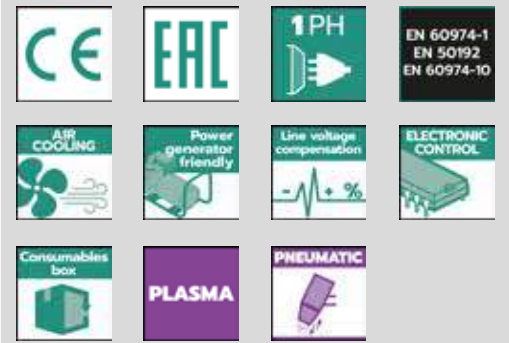
DEU • Plasma-Generator mit Inverter-Technologie entwickelt um von Netzspannungen zwischen 90V und 270V versorgt werden zu können. Mit der FLEX-LINE Funktion, erkennt der Plasmainverter automatisch die Eingangsspannung (115V oder 230V). Der neue Plasma-PC DUAL 45 verfügt unter anderem über ein innovatives 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

FR • 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 reconnait 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 tôles d'une épaisseur jusqu'à 15mm.

RU • Плазменный резак, разработанный таким образом, что может работать от любого входного напряжения от 90 до 270 вольт. Благодаря функции FLEX-LINE устройство автоматически распознает входное напряжение (115В или 230В). Этот новый плазменный резак характеризуется инновативным дизайном, который позволяет размещать горелку в боковом отсеке аппарата, что облегчает его транспортировку. Идеально подходит для кузовных и других ремонтных работ, а также для работ с листовым металлом до 15 мм.

	PC DUAL 45	
Plasma Torch	PT40 EASY FIT	
Input Voltage	(1ph) 115V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Power	2,3 KVA	3,3 KVA
U _o	480 V	480 V
Range	20 ÷ 30 A	20 ÷ 40 A
Cutting current	35% 30 A	40% 40 A
	10 mm	15 mm
	-	13 25cm/min
Air pressure	4 - 5,5 bar	
Air capacity	100 l/min	
Insulation	H	
Protec. Degree	IP22S	
Dimens. (LxWxH)	380x155x320 mm	
Box (LxWxH)	590x260x455 mm	
Weight box/net	17,4 / 16,4 kg	
Code	99830026K (with PT40 torch)	

PC 202K | COMBI PC 302K



ENG • 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.

IT • 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.

ES • Sistemas de corte plasma-aire con tecnología inverter, monofasico 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.

DEU • Plasmaschneidsystem PC 202K/ 302K auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Mit integrierten Kompressor ausgestattet, überall einsetzbar. Einfachste Bedienung, Stufenlos einstellbarer Schneidstrom bei bester schnitt Qualitäten .

FR • Appareils de coupage au jet de plasma avec technologie à variateur avec compresseur interne, portables, monophases, 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.

RU • Инверторные плазменные резаки со встроенным компрессором. Портативные, однофазные, с микропроцессорным управлением. Оснащены пневматической горелкой без высокочастотного поджига, что экономит ресурс электрода и сопла. Легко используются даже на некотором удалении от источника сжатого воздуха. Аппараты обеспечивают качественную резку всех полупроводниковых материалов, таких как сталь, нержавеющая сталь, алюминий, медь, латунь и т.д. Подходят для технического обслуживания крупных объектов, систем кондиционирования воздуха, а также на верфях и в металлообработке в целом.

	PC 202K	PC COMBI 302K	
Plasma Torch	PT40C	PT40C	
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz	
Power 60%	2,5 KVA	2,5/3 KVA	
U ₀	310 V Max	310 V Max	
Range	10 + 25 A	10 + 25 A	10 + 30 A
Cutting current	50% 25 A	40% 25 A	30% 30 A
	8 mm	8 mm	10 mm
Air pressure	-	-	4,5 bar
Air capacity	-	-	100 l/min
Insulation	H	H	
Protec. Degree	IP22S	IP22S	
Dimens. (LxWxH)	435x200x395 mm	435x200x395 mm	
Box (LxWxH)	565x300x410 mm	565x300x410 mm	
Weight box/net	15,5 / 14,4 kg	21,5 / 20 kg	
Code	99830014	99830015	



COMBI PC 502K



INCLUDED

ENG • The new PC 502K 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 502K 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.

IT • Il nuovo plasma PC 502K 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 502K 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.

ES • El nuevo PC 502K enriquece la gama existente de generadores de plasma-aire con compresor interno. El uso de un compresor bilindrico incrementa la cantidad de aire rendida y reduce mucho la vibración y el ruido. PC 502K 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.

DEU • Plasmaschneidsystem PC 502K auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Mit integrierten Kompressor ausgestattet, überall einsetzbar. Einfachste Bedienung, Stufenlos einstellbarer Schneidstrom bei bester schnitt Qualitäten.

FR • Le nouveau plasma 502K 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 débitée et réduit considérablement les vibrations et le bruit. Le plasma PC502K 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.

RU • Новый аппарат PC 502K расширяет существующий ассортимент плазменных резаков со встроенным компрессором. Использование бицилиндрического компрессора увеличивает количество подаваемого воздуха и значительно уменьшает вибрацию и шум. PC 502K обеспечивает отличные характеристики рабочего цикла и резки всех проводящих материалов различной толщины. Подходит для технического обслуживания крупных объектов, систем кондиционирования воздуха, а также на верфях и в металлообработке в целом.

	PC COMBI 502K	
Plasma Torch	PT40 EASY FIT	
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	
Power 60%	3,3 KVA	
U _o	480 V Max	
Range	20 ÷ 40 A	20 ÷ 40 A
Cutting current	40% 40 A	40% 40 A
	13 mm	15 mm
	11 25cm/min	13 25cm/min
Air pressure	-	4 - 5,5 bar
Air capacity	-	100 l/min
Insulation	H	
Protec. Degree	IP22S	
Dimens. (LxWxH)	450x235x400 mm	
Box (LxWxH)	565x300x410 mm	
Weight box/net	30,8 / 29,6 kg	
Code	99830029K	

PLASMA X753N



ENG • 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.

IT • 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 lamiere, 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.

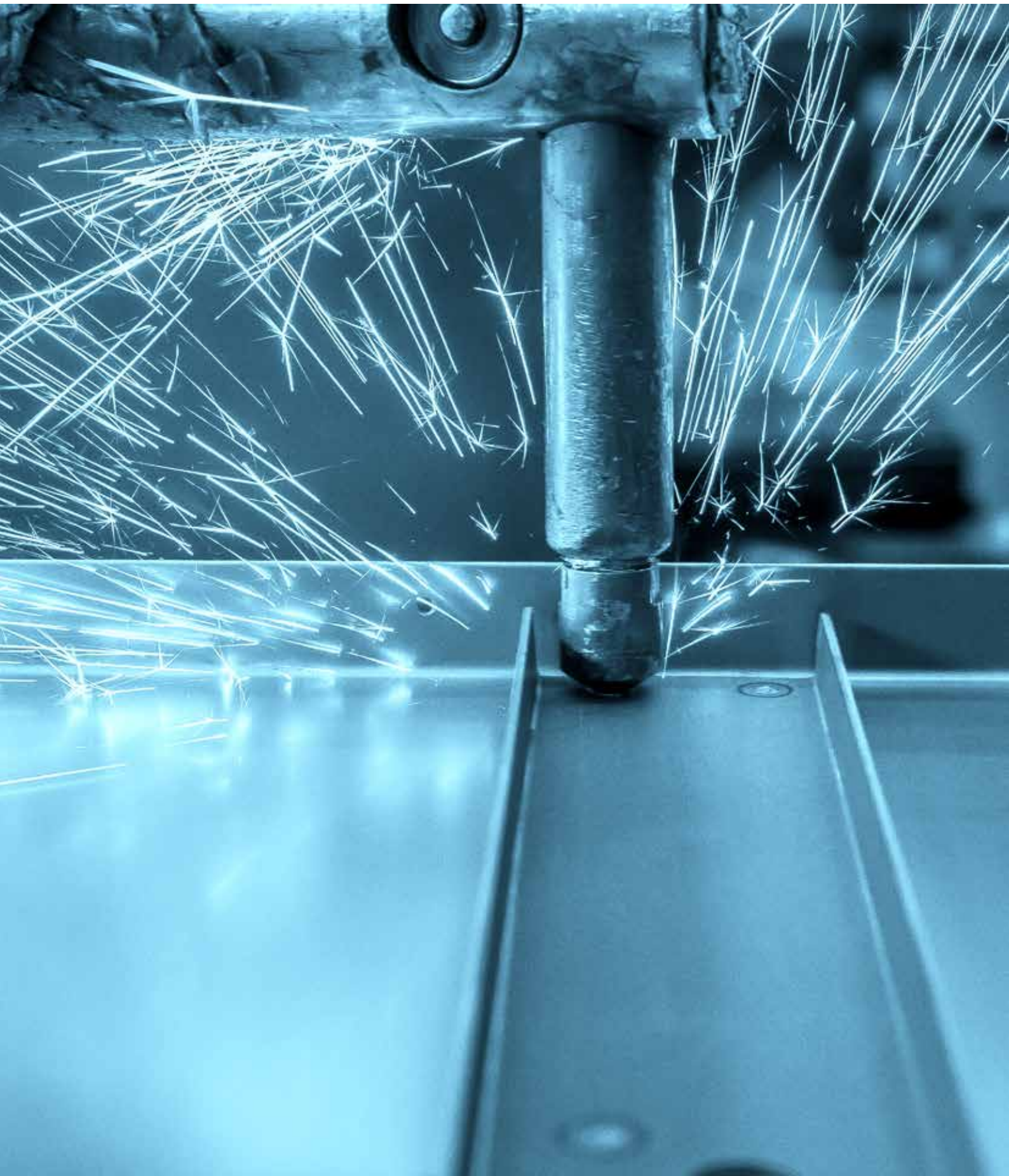
ES • Serie de generadores para corte Plasma-aire comprimido. Llevan dos distintos sistemas de seguridad: presostato de aire y termostato de temperatura. Permiten cortar y taladrar con rapidez, sin deformar la chapa, incluso pintada, de acero carbono, inoxidable y galvanizadas, de aluminio, cobre, latón.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

DEU • Die Geräte der Plasma X 553N, 753N, 953N Baureihe. Fahrbar, robust und effizient. Ideal für den täglichen Einsatz in allen Werkstätten. Sie ermöglichen das schnelle, verformungsfreie Schneiden von lackierten und unlackierten Blechen aus Stahl, Edel- und verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer und Messing. Ausgestattet mit Druckschalter und Temperatur Überwachung.

FR • 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.

RU • Модельный ряд аппаратов для воздушно-плазменной резки, оснащенных двумя системами безопасности: реле давления воздуха и защитой от перегрева. Эти плазменные резаки предназначены для резки и быстрого пробивания отверстий в металле, не вызывая деформации на поверхности металла, окрашенного металла, стали, нержавеющей или оцинкованной стали, алюминия, меди и латуни. Подходят для кузовных работ, ремонтных работ, работ на судовых поверхностях и в металлообработке в целом.

	PLASMA X753N
Plasma Torch	S105
Input Voltage	(3ph) 230/400V 50/60Hz
Power 60%	12 KVA
Max abs. current	47 - 27 A
U _o	270 V
Cutting current	40% 70 A
Adjust. pos.	2
	25 mm
	20 25cm/min
Air pressure	4,8 - 5 bar
Air capacity	180 l/min
Insulation	H
Protec. Degree	IP21S
Dimens. (LxWxH)	580x456x710 mm
Box (LxWxH)	690x350x665 mm
Weight box/net	81 / 79,3 kg
Code	99610045

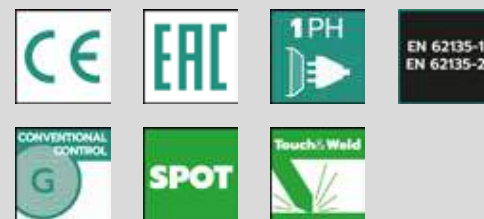


SPOT WELDING

	CODE	VOLTAGE	MATERIAL
SPOTWELD 21	99500030	1ph 230V	Steel
SPOTWELD 22E	99500022	1ph 230V	Steel
SPOT CAR 4000	99500028	1ph 230V	Steel
SPOT CAR 5000	99500029	1ph 400V	Steel
SPOT CAR ALU 33	99500027	1ph 230V	Aluminium / Steel
SPOT CAR ALU 66	99500023	1ph 230V	Aluminium / Steel



SPOTWELD 21



ENG • 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.


IT • 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.

ES • 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.

DEU • Die tragbare Punktschweisszange für alle Positionen. Direkten Anschluss an eine geerdete Stromsteckdose alles integriert. Einfachste Bedienung durch wahlweise manuelle oder automatische Steuerung der Punktschweisszeit. Höchste Qualität bei kosten effizienten Arbeiten.

FR • 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.

RU • Портативный аппарат точечной сварки, который может быть напрямую подключён к заземлённой розетке. Подходит для использования при сложных условиях работы в труднодоступных местах. Аппарат поставляется в двух вариантах: в первом варианте продолжительность точечной сварки устанавливается вручную оператором, вторая модель имеет электронное управление продолжительностью точечной сварки. Высокий уровень изоляции трансформатора гарантирует безопасность пользователя. Простота и низкие эксплуатационные расходы, являются сильными сторонами серии SPOT-WELD.

	SPOTWELD 21
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Delayed Fuse	16 A
Power 50%	1,2 KW
Spot current	3800 (1,5%) Max A
 Max.	1 + 1 / Ø 6 + 6 mm
Spots/Thickness	300 / 1 + 1 N°/mm
U _o Max.	2 V
Power Max.	6 KW
Dimens. (LxWxH)	100x440x185 mm
Box (LxWxH)	165x455x340 mm
Weight box/net	11 / 10,6 kg
Code	99500030

SPOTWELD 22E



ENG • 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.


IT • 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.

ES • 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.

DEU • Die tragbare Punktschweisszange für alle Positionen. Direkten Anschluss an eine geerdete Stromsteckdose alles integriert. Einfachste Bedienung durch wahlweise manuelle oder automatische Steuerung der Punktschweisszeit. Höchste Qualität bei kosten effizienten Arbeiten.

FR • 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.

RU • Портативный аппарат точечной сварки, который может быть напрямую подключён к заземлённой розетке. Подходит для использования при сложных условиях работы в труднодоступных местах. Аппарат поставляется в двух вариантах: в первом варианте продолжительность точечной сварки устанавливается вручную оператором, вторая модель имеет электронное управление продолжительностью точечной сварки. Высокий уровень изоляции трансформатора гарантирует безопасность пользователя. Простота и низкие эксплуатационные расходы, являются сильными сторонами серии SPOT-WELD.

	SPOTWELD 22E
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz
Delayed Fuse	25 A
Power 50%	2,3 KW
Spot current	6300 (1,5%) Max A
 Max.	2 + 2 / Ø 6 + 6 mm
Spots/Thickness	300 / 1 + 1 N°/mm
U _o Max.	2,5 V
Power Max.	13 KW
Dimens. (LxWxH)	100x440x185 mm
Box (LxWxH)	165x455x340 mm
Weight box/net	11,4 / 11,1 kg
Code	99500022



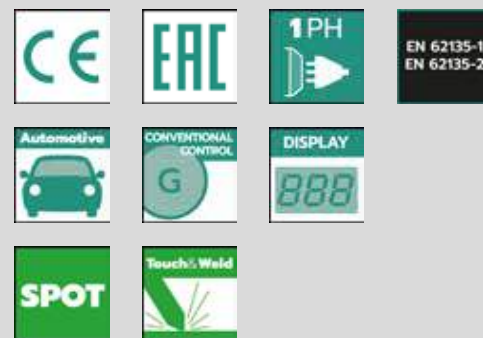
SPOT CAR 4000 | 5000



INCLUDED



OPTIONAL TROLLEY 99900194



ENG • 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.

IT • 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 carbone.

ES • Spotter multifuncion para la reparaci3n de carrocerías. Controlo por microprocesor con programas sinergicos para la soldadura de arandelas, remaches, hilo ondulado, funci3n calienta chapas. Se puede empezar el ciclo de soldadura por contacto o manualmente. Est3 equipada con pistola, cable de masa y accesorios: martillo extractor, 10 arandelas 3 puntas, cabezal para arandelas 3 puntas y electrodo de carb3n.

DEU • Multifunktionales Spotter für die Karosserienreparaturen geeignet. Das Ger3t hat eine Mikroprozessorsteuerung mit synergischen Programmen für das Schweißen von Scheiben, Nieten und gewellten Draht. Das Ger3t verfügt über die Heizungsfunktion für das Blech. Der Schweißablauf wird per Kontakt oder manuell gestartet. Das Ger3t ist mit Pistole, Maßkabel und Zubehörkit ausgestattet. Das Kit enthält einen Auszieherhammer, 10 dreispitzige Scheiben, einen Kopf für dreispitzige Scheiben und eine Kohleelektrode.

FR • Débrosseur multifonctions pour le redressage de carrosseries. 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.

	SPOT CAR 4000	SPOT CAR 5000
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 400V 50/60Hz
Power 50%	2,5 KVA	6 KVA
Max peak power	13 KVA	13 KVA
Delayed fuse	T16 A	T20 A
U_o	8 V	7,5 V
Amp. Out	2850 (2%) A	3600 (3,5%) A
Amp. Out Max	3200 A	5000 A
Insulation	H	H
Protect. degree	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	345x250x280 mm	345x250x280 mm
Box (LxWxH)	400x560x410 mm	400x560x410 mm
Weight box/net	23,8 / 23,3 kg	31,6 / 30,6 kg
Code	99500028	99500029

SPOT CAR ALU 33 | 66



OPTIONAL TROLLEY
99900194



OPTIONAL PULL SYSTEM
99920141



INCLUDED with ALU 33



INCLUDED with ALU 66



ENG • Spot Car Alu is a power source for capacitor discharge welding of studs from M3 to M8. 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.

IT • Spot Car Alu è una saldatrice a scarica capacitiva progettata per saldare prigionieri d'alluminio da M3 fino a M8. 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.

ES • Spot Car Alu es una soldadora a descarga de condensadores para soldar esparragos desde M3 a M8. 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.

DEU • Spot Car Alu ist eine Bolzenschweißgeräte mit Spitzenzündung für das Schweißen der Bolzen von M3 bis M8. 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.

FR • Spot Car Alu est une poste a souder à décharge capacitive pour souder de goujons de M3 à M8. Particulièrement adapte 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 33	SPOT CAR ALU 66
Input voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(1ph) 230V 50/60Hz
Fuse	T10 A	T10 A
V_o	12 V	12 V
C	33000 µF	66000 µF
E	650 Joule max	1500 Joule max
T_s	1 ms	1,5 ms
Alu studs Ø	3 - 6 mm	3 - 8 mm
Dimens. (LxWxH)	345x250x280 mm	345x250x280 mm
Box (LxWxH)	400x560x410 mm	400x560x410 mm
Weight box/net	16,2 / 15,1 kg	19,0 / 17,9 kg
Code	99500027	99500023



INDEX ACCESSORIES

GENERAL ACCESSORIES



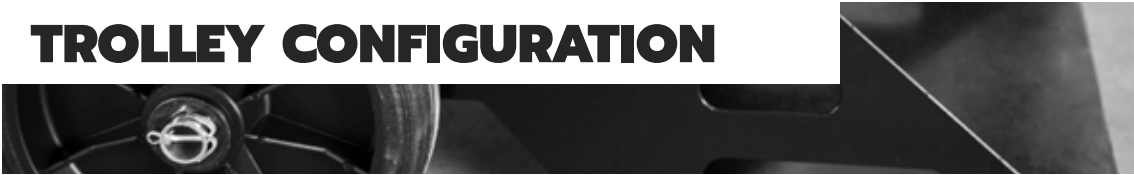
PAG. 86

BLISTERS



PAG. 87

TROLLEY CONFIGURATION



PAG. 88

BATTERY CHARGERS



PAG. 88

MMA / TIG



PAG. 89

TIG



PAG. 91

MIG / MAG



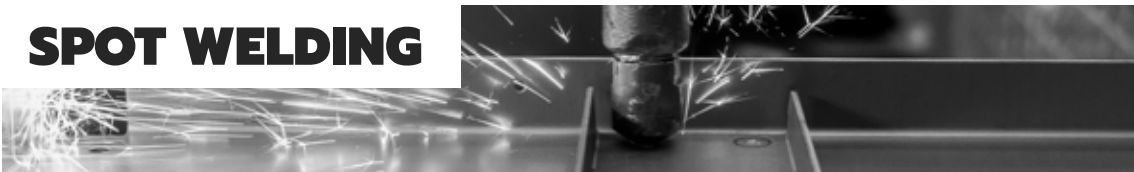
PAG. 92

PLASMA CUTTING



PAG. 97

SPOT WELDING



PAG. 98

MERCHANDISING



PAG. 101











Image	Code	Description	Compatible models
GENERAL ACCESSORIES			
	21905073	Adjustable face shield with electro-optical filter Version 2.0 • 9 to 13 DIN • 2 sensors • internal regulation • Red	-
	21905098	Kapio S9 • Adjustable face shield with electro-optical filter Side vision • 4 sensors • 5 to 8 and 9 to 13 DIN • Gangster Red	-
	21905075	Adjustable face shield with electro-optical filter Version 4.0 Eagle • 4 sensors • 5 to 8 and 9 to 13 DIN • Eagle design	-
	21905085	HD welding gloves For TIG welding	-
	21905086	HD welding gloves For MIG/MMA welding	-
	21905030	Welder's apron	-
	99900193	Welding station	-
	99900181K	Product display	-













Image	Code	Description
BLISTERS		
	21915002B5	Electrode Blister • Rutile • 2,0 mm • 30 pcs/blister • sold in carton box of 5 blister
	21915003B5	Electrode Blister • Rutile • 2,5 mm • 20 pcs/blister • sold in carton box of 5 blister
	21915006B5	Electrode Blister • Rutile • 3,25 mm • 15 pcs/blister • sold in carton box of 5 blister
	21910109B5	Wire Reel Blister • Flux core • Ø 0,9 mm • 1,0 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910107B5	Wire Reel Blister • Mild Steel SG2 • Ø 0,6 mm • 1,0 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910108B5	Wire Reel Blister • Mild Steel SG2 • Ø 0,8 mm • 1,0 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910047B5	Wire Reel Blister • AlMg5 5356 • Ø 0,8 mm • 0,5 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910088B5	Wire Reel Blister • AISi5 4043 • Ø 0,8 mm • 0,5 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910089B5	Wire Reel Blister • AISi5 4043 • Ø 1,0 mm • 0,5 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910111B5	Wire Reel Blister • Stainless Steel 308L Si • Ø 0,8 mm • 0,5 Kg • sold in carton box of 5 blister
	21910056B5	Wire Reel Blister • CuSi3 • Ø 0,8 mm • 0,9 Kg • sold in carton box of 5 blister
	55200647	Blister Holder • Ø 6,0 mm • L= 260 mm



Image	Code	Description	Compatible models
TROLLEY CONFIGURATION			
	99900194	Trolley	Digicar 600 Autostar 300 - 500 Spot Car 4000 - 5000 Spot Car ALU 33 - 66
	99900195	Trolley	All Fox Series

BATTERY CHARGERS - ACCESSORIES




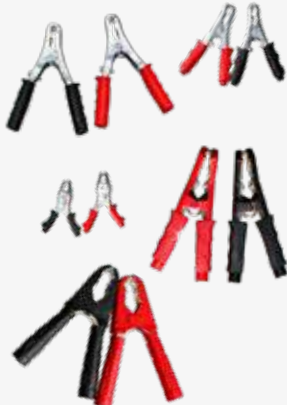
	22220044	Fuse • 80 A	Speedy 150
	22220047	Fuse • 100 A	Speedy 250
	22220048	Fuse • 120 A	Rapid 280 • 380
	22220031	Fuse • 75 A	Speedy 430
	22220030	Fuse • 100 A	Rapid 480 • Autostar 500 (x2) Digicar 600 • Digicar 4000 - 5000
	22220029	Fuse • 120 A	Autostar 300 • Sprint Car 341
	22220008	Fuse • 200 A	Sprint Car 441 - 540
	22220011	Fuse • 300 A	Sprint car 640 • Autostar 701 Digicar 900
	22220012	Fuse • 400 A	Autostar 1001 • Autostar 2000 (x2)
	22220013	Fuse • 500 A	Autostar 1300
	04600065	Clamps for battery chargers (red + black) • KIT 40 A	Artik 15 - 22 • Progress 14 - 17 - 20 Automatic 15
	04600066	Clamps for battery chargers (red + black) • KIT 60 A	Automatic 18 - 30 • Speedy 150 - 250 Progress 25 • Artik 33 - 100
	04600067	Clamps for battery chargers (red + black) • KIT 120 A	Progress 35 - 35B • Sprint Car 341 - 441 Sprint Car 540 - 640 • Rapid 280 - 380 - 430
	04600406	Clamps for battery chargers (red + black) • F2E	Autostar 300 - 500 • Digicar 600
	04600407	Clamps for battery chargers (red + black) • F12	Sprint Car 540 • Digicar 4000 - 5000 - 900 Autostar 701 - 1001
	04600405	Clamps for battery chargers (red + black) • P280	Autostar 1300 - 2000

Image	Code	Description	Compatible models
MMA / TIG - ACCESSORIES			
	43210134K	Ground cable with clamp • kit for 25 mm² connector • 10 mm² • 1,6 mt • 140 Amp	Jobby 166 · Galileo 145 - 147C
	43210205K	Ground cable with clamp • kit for 25 mm² connector • 10 mm² • 2,0 mt • 140 Amp	Jobby 166 · Galileo 145 - 147C
	43210138K	Ground cable with clamp • kit for 25 mm² connector • 16 mm² • 2,0 mt • 180 Amp	Fox 180 - 181 - 185 · Easymig 208 Jobby 166 -196 · TP 195 · Galileo 147C
	43210091K	Ground cable with clamp • kit for 50 mm² connector • 16 mm² • 2,0 mt • 180 Amp	Galileo 175 · Flexy 160 Galileo 177C - 175HF
	43210170K	Ground cable with clamp • kit for 50 mm² connector • 25 mm² • 2,0 mt • 300 Amp	Galileo 215 - 215HF · Flexy 200 Globus 250 - 260HF
	43210167K	Ground cable with clamp • kit for 25 mm² connector • 25 mm² • 3,0 mt • 300 Amp	Monomig 216 - 246 -286 · Easymig 238 · Maximig 278
	43210142K	Ground cable with clamp • kit for 50 mm² connector • 35 mm² • 3,0 mt • 300 Amp	Maximig 298 · Unimig 298
	43205054K	Welding cable with electro holder • 25 mm² connector • 10 mm² • 2,4 mt • 140 Amp	Jobby 166 · Galileo 145 - 147C
	43205028K	Welding cable with electro holder • 25 mm² connector • 16 mm² • 3,0 mt • 180 Amp	Jobby 196 - Fox 180 - 181 - 185 TP 195
	43205049K	Welding cable with electro holder • 50 mm² connector • 16 mm² • 3,0 mt • 180 Amp	Galileo 175 · Flexy 160 Galileo 177C - 175HF
	43205040K	Welding cable with electro holder • 50 mm² connector • 25 mm² • 3,0 mt • 250 Amp	Galileo 215 - 215HF · Flexy 200 Globus 250 - 260HF
	22110011	Electro holder • 352 type • Kit 140 A - 160 A	Jobby 166 · Galileo 145 - 147C
	22110010	Electro holder • 202 type • Kit 180 A - 250 A - 300 A	Jobby 196 - Fox 180 - 181 - 185 TP 195 · Galileo 175 · Flexy 160 - 200 Galileo 177C - 215 - 175HF - 215HF Globus 250 - 260HF
	22110042K	Earth clamp • 120A type • Kit 140 A - Red	Progress 35 - 35B · Sprint Car 340 - 440 Sprint Car 540 - 640 · Rapid 280 - 380 - 430
	22110043K	Earth clamp • 120A type • Kit 140 A - Black	Progress 35 - 35B · Sprint Car 340 - 440 Sprint Car 540 - 640 · Rapid 280 - 380 - 430
	22110007	Earth clamp • 200A type • Kit 160 A - 180 A	Galileo 145 - Fox 180 - 181 - 185 Easymig 208 · Jobby 166 · TP 195 Galileo 175 - 177C - 175HF · Flexy 160
	22110033	Earth clamp • 300A type • Kit 250 A - 300 A	Galileo 215 - 215HF Flexy 200 · Globus 250 - 260HF Monomig 216 - 246 -286 · Easymig 238 · Maximig 278 - 298 · Unimig 298



Image	Code	Description	Compatible models
MMA / TIG ACCESSORIES			
All Welding Kits include: Mask • Ground cable • Electrode holder • Brush - Hammer			
	99900030	Arc welding kit 140 Amp Kit • 10 mm² • 2,4 + 1,6 mt	Util 171
	99900001	Arc welding kit 160 Amp Kit • 16 mm² • 3 + 2 mt	Nova 191
	99900002	Arc welding kit 180 Amp Kit • 16 mm² • 3 + 2 mt	Nova 260
	99900102	Arc welding kit • 140 Amp Kit • 10 mm² • 2,4 + 1,6 mt • 25 mm² connector	Galileo 145 · Jobby 166
	99900037	Arc welding kit • 180 Amp Kit • 16 mm² • 3 + 2 mt • 25 mm² connector	Jobby 196 · Galileo 147C
	99900045	Arc welding kit • 180 Amp Kit • 16 mm² • 3 + 2 mt • 50 mm² connector	Galileo 175 · Flexy 160 Galileo 177C - 175HF
	99900099	Arc welding kit • 250 Amp Kit • 25 mm² • 3 + 2 mt • 50 mm² connector	Galileo 215 - 215HF - Flexy 200 Globus 250 - 260HF
	99900007	Kit of wheels for arc welders	Util 166N - Util 171N Nova 191N
	99900070	Kit of wheels for arc welders	Util 166N - Util 171N Nova 191N
	99810022	Foot remote control - Comando a distanza a pedale • 14 pins • 5 m	Globus 260HF






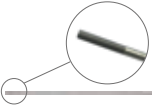
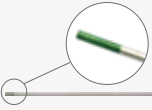



Image	Code	Description	Compatible models
TIG TORCHES AND CONSUMABLES			
	23020163	Tig 17V · 4 mt · with gas valve · Connector 25 mm²	Galileo 147C Fox 185 Flex-Line
	23020159	Tig 17V · 4 mt · with gas valve · Connector 50 mm²	Galileo 175 - 215 - 177C Flexy 160-200
	23020173	Tig 17V · 4 mt · with gas valve · Connector 25 mm²	Galileo 147C Fox 185 Flex-Line
	23020162	Eurotig 17 · 4 mt · Connector 50 mm² · (2 Pin)	Galileo 175HF Galileo 215HF
	23020154	Eurotig 26V · 4 mt · with gas valve · Connector 50 mm²	Globus 250
	23020155	Eurotig 26 · 4 mt · Connector 50 mm² · (2 Pin)	Galileo 175HF Galileo 215HF
	23020157	Eurotig 26 · 4 mt · Connector 50 mm² · (3 Pin)	Globus 260 HF
	23025006	Cerium tungsten electrode (grey) · Ø 1,6 mm · Lots of 10 pieces	
	23025015	Cerium tungsten electrode (grey) · Ø 2,4 mm · Lots of 10 pieces	
	23025019	Cerium tungsten electrode (grey) · Ø 3,2 mm · Lots of 10 pieces	
	23025007	Pure tungsten electrode (green) · Ø 1,6 mm · Lots of 10 pieces	
	23025016	Pure tungsten electrode (green) · Ø 2,4 mm · Lots of 10 pieces	
	23025020	Pure tungsten electrode (green) · Ø 3,2 mm · Lots of 10 pieces	
	23025004	TIG collet · Ø 1,6 mm · Lots of 3 pieces	
	23025013	TIG collet · Ø 2,4 mm · Lots of 3 pieces	
	23025017	TIG collet · Ø 3,2 mm · Lots of 3 pieces	
	23025005	TIG collet body · Ø 1,6 mm · Lots of 3 pieces	
	23025014	TIG collet body · Ø 2,4 mm · Lots of 3 pieces	
	23025018	TIG collet body · Ø 3,2 mm · Lots of 3 pieces	
	23025008	Ceramic nozzle · GR.6 · Ø 9,8 mm · Lots of 5 pieces	
	23025009	Ceramic nozzle · GR.8 · Ø 12,7 mm · Lots of 5 pieces	




















Image	Code	Description	Compatible models
MIG / MAG - ACCESSORIES			
		Welding wire reels Ø 300 mm	-
	21910006	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 0,6 · 15 Kg	
	21910007	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 0,8 · 15 Kg	
	21910008	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 1,0 · 15 Kg	
	21910025	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 1,2 · 15 Kg	
	21910013	308 LSI · Stainless steel wire · Ø 0,8 · 15 Kg	
	21910026	Aluminium wire · Ø 0,8 · 7,2 Kg	
		Welding wire reels Ø 200 mm	-
	21910003	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 0,6 · 5 Kg	
	21910004	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 0,8 · 5 Kg	
	21910005	SG2 · Copper coated steel wire · Ø 1,0 · 5 Kg	
	21910090	SG3 · Copper coated steel wire · Ø 0,8 · 5 Kg	
	21910083	308 LSI · Stainless steel wire · Ø 0,8 · 5 Kg	
	21910084	316 LSI · Stainless steel wire · Ø 0,8 · 5 Kg	
	21910082	AlMg5 (5356) · Aluminium wire · Ø 0,8 · 2 Kg	
	21910086	AlMg5 (5356) · Aluminium wire · Ø 1,0 · 2 Kg	
	21910092	AlMg5 (5356) · Aluminium wire · Ø 1,2 · 2 Kg	
	21910081	AlSi5 (4043) · Aluminium wire · Ø 0,8 · 2 Kg	
	21910085	AlSi5 (4043) · Aluminium wire · Ø 1,0 · 2 Kg	
	21910093	AlSi5 (4043) · Aluminium wire · Ø 1,2 · 2 Kg	
	21910075	CuSi (3) wire · Ø 0,8 · 2 Kg	
	21910087	CuSi (3) wire · Ø 0,8 · 5 Kg	
	21910014	Flux-cored wire · Ø 0,9 · 4,5 Kg	
	44890301	Wire feeder interconnection cable · 5 mt · 35 mm ²	Unimig 298
	44890302	Wire feeder interconnection cable · 10 mt · 35 mm ²	Unimig 298
	22100002	Socket · 25 mm ²	-
	22100004	Socket · 50 mm ²	-
	22100006	Socket · 95 mm ²	-
	22100009	Socket · 50 mm ² · reduced	-
	22100020	From 50 mm ² to 25 mm ² connector adapter	-
	22100001	Plug · 25 mm ²	-
	22100003	Plug · 50 mm ²	-
	22100005	Plug · 70 mm ²	-
	22100010	Plug · 95 mm ²	-
	23005501	Euro central adapter · L = 32 mm	Monomig 186 - 196 · Easymig 208 - 238 Fox 180 - 181 - 185 Flex-line
	23005048	Euro central adapter · L = 40 mm	Monomig 216-246-286 · Maximig 278-298
	23005352	Euro central adapter · L = 52 mm	Unimig 298

Image	Code	Description	Compatible models
MIG / MAG - ACCESSORIES - TORCHES AND CONSUMABLES			
	21690880	Spool holder Ø 50 mm adaptor for metallic coils	
	22905001	Pressure regulator CO ₂	Panther 152 - Fox Series
	22905090	Pressure regulator CO ₂ Mini	Monomig 186 - 196 Easymig 208N - 238
	22905049	Pressure regulator CO ₂ Mini	Fox 160 - 170 - 180 - 181 - 185 Flex-Line Maximig 278 - 298 · Monomig 216 - 246 - 286 Galileo 175HF - 215HF
	22905029	Pressure regulator CO ₂ Maxi	Unimig 298
	22910014	Adaptor fo gas bottle - CO ₂ Argon Italia	-
	21900001	Disposable gas cylinders CO ₂	-
	21900002	Disposable gas cylinders Argon	-
	21900003	Disposable gas cylinders Argon CO ₂	-
	23000086	MIG TORCH · 2 m · Black · Direct connection	Readymig 100
	23005321	Torch neck	
	23005005	Contact tip · Ø 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005006	Contact tip · Ø 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005007	Gas nozzle · Ø 10 mm · lots of 10 pieces	
	23000072	MIG TORCH · 2 m · Black · Direct connection	Panther 152
	23000133	MIG TORCH TN · 2 m · Black · Direct connection · Gas/No Gas	Fox 160
	23005319	Torch neck	
	23005001	Torch neck without gas valve	
	23005004	Contact tip · Ø 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005005	Contact tip · Ø 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005006	Contact tip · Ø 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005007	Gas nozzle · Ø 10 mm · lots of 10 pieces	



Image

Code

Description

Compatible models

MIG / MAG - TORCHES AND CONSUMABLES


























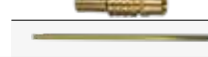











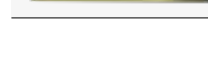


	23000132	MIG TORCH TN · 2,7 m · Direct connection · Gas/No Gas	Fox 160 - Fox 170
	23005491	Torch neck · <i>only for 23000132</i>	
	23005516	Torch neck + diffuser (without gas valve) · <i>only for 23000132</i>	
	23005018	Contact tip · \varnothing 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005019	Contact tip · \varnothing 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005020	Contact tip · \varnothing 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005021	Gas nozzle · \varnothing 12 mm · lots of 10 pieces	
	23005092	Gas diffuser · lots of 10 pieces · <i>only for 23000450</i>	
	23000440	MA 15 · 3 m · Black · Euro connection	Monomig 186 · Fox 180 - 181
	23005102	Torch neck	
	23005018	Contact tip · \varnothing 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005019	Contact tip · \varnothing 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005020	Contact tip · \varnothing 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005029	Contact tip · \varnothing 1,2 mm · lots of 10 pieces	
	23005117	Gas nozzle · \varnothing 9,5 mm · lots of 10 pieces	
	23005021	Gas nozzle · \varnothing 12 mm · lots of 10 pieces	
	23005022	Spot welding nozzle · lots of 10 pieces	
	23005096	Gas diffuser · lots of 10 pieces	
	23000424	15 AK · 3 m · Blue · Euro connection	Monomig 186 - 196 - 216 - 246 Easymig 208N - 238 · Maximig 278 Fox 180 - 181 - 185 Flex-line · TP 195
	23005102	Torch neck	
	23005018	Contact tip · \varnothing 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005019	Contact tip · \varnothing 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005020	Contact tip · \varnothing 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005029	Contact tip · \varnothing 1,2 mm · lots of 10 pieces	
	23005117	Gas nozzle · \varnothing 9,5 mm · lots of 10 pieces	
	23005021	Gas nozzle · \varnothing 12 mm · lots of 10 pieces	
	23005022	Spot welding nozzle · lots of 10 pieces	
	23005092	Gas diffuser · lots of 10 pieces	
	23005562	Brass wire inlet tube · \varnothing 4,4 x 5 mm · L = 150 mm	
	23000425	25AK · 3 m · Blue · Euro connection	Maximig 298 · Unimig 298
	23000354	25 · 4 m · Blue · Euro connection	
	23005114	Torch neck	
	23005070	Contact tip · \varnothing 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005038	Contact tip · \varnothing 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005039	Contact tip · \varnothing 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005040	Contact tip · \varnothing 1,2 mm · lots of 10 pieces	
	23005036	Gas nozzle · \varnothing 15 mm · lots of 10 pieces	
	23005037	Spot welding nozzle · lots of 10 pieces	
	23005034	Gas diffuser · lots of 10 pieces	
	23005562	Brass wire inlet tube · \varnothing 4,4 x 5 mm · L = 150 mm	









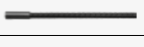










Image	Code	Description	Compatible models
MIG / MAG - TORCHES AND CONSUMABLES			
	23000436	25 AL · 3 m · Black · Euro connection	For aluminium wire welding
	23005114	Torch neck	
	23005442	Contact tip · CU DSC · Ø 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005443	Contact tip · CU DSC · Ø 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005447	Contact tip · CU DSC · Ø 1,2 mm · lots of 10 pieces	
	23005036	Gas nozzle · Ø 15 mm · lots of 10 pieces	
	23005037	Spot welding nozzle · lots of 10 pieces	
	23005444	Gas diffuser · lots of 10 pieces	
	23005446	Brass collet liner	
	23005562	Brass wire inlet tube · Ø 4,4 x 5 mm · L = 150 mm	
	23000431	TBI 360 · 4 m · Blue · Euro connection	Maximig 278 - 298 · Unimig 298
	23005467	Torch neck	
	23005070	Contact tip · Ø 0,6 mm · lots of 10 pieces	
	23005038	Contact tip · Ø 0,8 mm · lots of 10 pieces	
	23005039	Contact tip · Ø 1,0 mm · lots of 10 pieces	
	23005466	Gas nozzle · Ø 16 mm · lots of 10 pieces	
	23005464	Gas diffuser · lots of 10 pieces	
	23005465	Tip holder	
LINERS			
	23005023	Wire liner · Blue · Teflon · Ø 0,6 - 0,9 mm · 3,3 m	MA 15 · 15 AK · 25 AK · 25
	23005024	Wire liner · Blue · Steel · Ø 0,6 - 0,9 mm · 3 m	15 AK · 25 AK · 25 · 25 AL
	23005025	Wire liner · Blue · Steel · Ø 0,8 - 1,0 mm · 3,3 m	MA 15
	23005035	Wire liner · Red · Teflon · Ø 1,0 - 1,2 mm · 3,3 m	MA 15 · 15 AK · 25 AK · 25
	23005041	Wire liner · Red · Steel · Ø 1,0 - 1,2 mm · 3 m	15 AK · 25 AK · 25 · 25 AL
	23005069	Wire liner · Red · Steel · Ø 1,0 - 1,2 mm · 3,3 m	MA 15
	23005097	Wire liner · Blue · Steel · Ø 0,6 - 0,9 mm · 5 m	25 AK · 25 · TBI 360
	23005106	Wire liner · Red · Steel · Ø 1,0 - 1,2 mm · 5 m	25 AK · 25 · TBI 360
	23005111	Wire liner · Yellow · Steel · Ø 1,2 - 1,6 mm · 5 m	25 AK · 25 · TBI 360
	23005127	Wire liner · Blue · Steel · Ø 1,4 x 4 mm · 1,95 m	23000072 · 23000133
	23005134	Wire liner · Blue · Teflon · Ø 0,6 - 0,9 mm · 5,3 m	25 AK · 25 · TBI 360
	23005135	Wire liner · Red · Teflon · Ø 1,0 - 1,2 mm · 5,3 m	25 AK · 25 · TBI 360
	23005324	Wire liner · Blu · Steel · Ø 1,4 x 4 mm · 2,1 m	23000086
	23005490	Wire liner · Grey · Graphite · Ø 1,0 - 1,2 mm · 3,5 m	MA 15 · 25 AK · 25 AL
	23005502	Wire liner · Grey · Graphite · Ø 1,0 - 1,2 mm · 5,5 m	TBI 360
30900001	Wire liner · Black · Teflon · Ø 1,5 x 4 mm · 2,05 m	23000072 · 23000133	
























Image	Code	Description	Compatible models
MIG / MAG WIRE FEEDER			
	44400018	Motor · Ø 28 mm	Ready mig 100
	44400017	Motor · Ø 28 mm	Fox 160
	44400019	Motor · Ø 37 mm	Fox 170
	33805074	Roll · For steel / stainless steel · 0,6 - 0,8 mm · Ø 25 mm	
	33805082	Roll · For aluminium · 0,8 - 1,0 mm · Ø 25 mm · <i>only for 44400017 - 44400019</i>	
	44400016	Motor · Ø 37 mm	Panther 152
	44400030	Motor · Ø 37 mm	Fox 180 - 181
	44400003	Motor · Ø 48 mm	Monomig 186 - 196 Easymig 208N - 238
	33805001	Roll · For steel / stainless steel · 0,6 - 0,8 mm · Ø 30 mm · <i>not for 44400003</i>	
	33805023	Roll · For steel / stainless steel · 0,6 - 0,8 mm · Ø 30 mm · Tempered · <i>only for 44400003</i>	
	33805063	Roll · For steel / stainless steel · 1,0 - 1,2 mm · Ø 30 mm · Serrated	
	33805027	Roll · For aluminium · 0,8 - 1,0 mm · Ø 30 mm · Nylon	
	44410021	Motor · Ø 48 mm	Monomig 216 · Maximig 278
	44410017	Motor · Ø 62 mm	Monomig 246 - 286 Unimig 298
	44410063	Motor · Ø 62 mm	Maximig 298
	44410033	Motor · Ø 37 mm	Fox 185 Flex-line
	44410022	Motor · Ø 48 mm	TP 195
	33805007	Wire block roll · Ø 30 mm · lots of 5 pieces	
	33805003	Roll · For steel / stainless steel · 0,6 - 0,8 mm · Ø 30 mm	
	33805101	Roll · For steel / stainless steel · 0,8 - 1,0 mm · Ø 30 mm	
	33805005	Roll · For steel / stainless steel · 1,0 - 1,2 mm · Ø 30 mm	
	33805067	Roll · For steel / stainless steel · 1,0 - 1,2 mm · Ø 30 mm · Knurled groove	
	33805104	Roll · For Aluminum · 0,8 - 1,0 mm · Ø 30 mm	

Image	Code	Description	Compatible models
PLASMA CUTTING TORCHES AND CONSUMABLES			
CONSUMABLES' TYPE OF BLISTER			
	TYPE A		
	TYPE B		
	TYPE C		
	TYPE D		
	TYPE E		
	TYPE F		
	TYPE G		
	23010067	PT 40C · 4 m · Direct connection	PC 202K Combi PC 302K
	23010070	PT 40 · 4 m · Direct connection	PC Automotive PC 33 · PC 43
	23010090	PT 40 EASY FIT · 4 m · Centralized connection	PC Dual 45 · PC 502K
	23015187B	Electrode · lots of 10 pieces · blister's type F	
	23015189B	Tip · \varnothing 0,65 mm · 10-20 Amp · lots of 10 pieces · blister's type A	
	23015186B	Tip · \varnothing 0,8 mm · 20-30 Amp · lots of 10 pieces · blister's type A	
	23015224B	Tip · \varnothing 0,9 mm · 30-40 Amp · lots of 10 pieces · blister's type A	
	23015179B	Diffuser · lots of 5 pieces · blister's type E	
	23015182B	Outside protection nozzle · internal air · lots of 1 piece · blister's type D · <i>only for 23010067</i>	
	23015188B	Outside protection nozzle · external air · lots of 1 piece · blister's type D	
	23015211	Circle cutting attachment KIT	
KIT CONSUMABLES FOR HIGH-PERFORMANCE CONTACT CUTTING: SUITABLE FOR 30-40AMP CUTTING · <i>only for torch 23010070 and 23010090</i>			
	23015349B	Tip - Contact cut · \varnothing 0,9 mm · 30-40 Amp · lots of 10 pieces · blister's type A	
	23015347B	Shield cup body - Contact cut · lots da 1 piece · tipo blister D	
	23015348B	Shield cup - Contact cut · lots of 2 pieces · tipo blister D	
	23010061	S 105 · 6 m · Direct connection	Plasma X753N
	23015070	Electrode	
	23015071	Tip · \varnothing 1,0 mm	
	23015175	Tip · \varnothing 1,2 mm	
	23015177	Tip · \varnothing 1,4 mm	
	23015083	Diffuser	
	23015176	Outside protection nozzle	
	23015043	Spacer	
	23015063	Cutting attachment	
	23015068	Circle cutting attachment KIT	



Image

Code

Description

Compatible models

SPOT CAR 4000 · 5000 ACCESSORIES
























	99920218	Gun - Pistola · 50 mm² · 2 m · conn. 3 pins	Spotcar 4000
	99920223	Gun - Pistola · 70 mm² · 2 m · conn. a 3 pins	Spotcar 5000
	99920108	Ground cable - Cavo di massa · 50 mm² · direct - diretto	Spotcar 4000
	99920216	Ground cable - Cavo di massa · 70 mm² · direct - diretto	Spotcar 5000
	99920181	Ground cable + fast ground - Cavo di massa + massa a puntare 50 mm² · direct - diretto	Spotcar 4000
	99920182	Ground cable + fast ground - Cavo di massa + massa a puntare 50 mm² · direct - diretto · dinse 50 mm ²	
	99920122	Fast ground - Massa a puntare	
	99920124	Accessories box - Scatola ricambi	
	99920173	Accessories for pulling waved wires · Scatola ricambi per tiro / onduline	
	99920175	Extractor hammer with mandrels · Martello estrattore senza testine	
	99920126	Extractor hammer with mandrels · Martello estrattore senza testine	
	99920048	Mandrel for 3 points washers · Testina per rondelle speciali a 3 punte	
	99920041	3 pointed washer - Rondelle a 3 punte · lots of 20 pcs	
	99920127	3 pointed washer - Rondelle a 3 punte · lots of 10 pcs	
	99920042	Carbon electrode - Elettrodo al carbone · 10 x 300 · lots of 5 pcs	
	99920050	Copper chromium electrode - Elettrodo in rame/cromo · Ø 16 mm	

Image	Code	Description	Compatible models
SPOT CAR ALU 33 · ALU 66 ACCESSORIES			
	99920215	Gun - Pistola · 3,5 m · conn. 3 pins	Spot Car ALU 66
	99920221	Gun + quick ground cable - Pistola + Massa a contatto 3,5 m · conn. 3 pins	Spot Car ALU 33
	99920220	Ground cable with double clamp - Cavo di massa a doppia pinza · 3,5 m	
	99920155	Electrode for AL screws - Elettrodo per viti AL · per M3	
	99920156	Electrode for AL screws - Elettrodo per viti AL · per M4	
	99920157	Electrode for AL screws - Elettrodo per viti AL · per M5	
	99920158	Electrode for AL screws - Elettrodo per viti AL · per M6	
	99920159	Washers KIT - Anelli per viti · Kit da 5 pz · per M3	
	99920160	Washers KIT - Anelli per viti · Kit da 5 pz · per M4	
	99920161	Washers KIT - Anelli per viti · Kit da 5 pz · per M5	
	99920162	Washers KIT - Anelli per viti · Kit da 5 pz · per M6	
	99920163	Screws - Vite AlMg3 · 100 pz · M3 x 12 mm	
	99920164	Screws - Vite AlMg3 · 100 pz · M4 x 16 mm	
	99920165	Screws - Vite AlMg3 · 100 pz · M5 x 20 mm	
	99920167	Screws - Vite AlSi12 · 100 pz · M3 x 12 mm	
	99920168	Screws - Vite AlSi12 · 100 pz · M3 x 16 mm	
	99920169	Screws - Vite AlSi12 · 100 pz · M3 x 20 mm	
	99920134	Accessories box for - Scatola ricambi per Spotcar Alu e Spotcar Alu 66	



Image

Code

Description

Compatible models

SPOT CAR ACCESSORIES - PULL SYSTEM







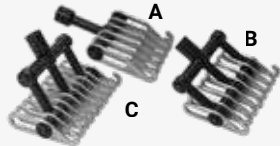







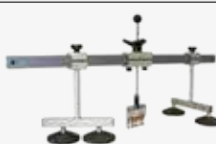








































	99920177	Electrode for waved wires - Elettrodo per ondulina · Ø 10 mm	
	99920178	M10 pointed mass - Vite M10 per massa a puntare · lots of 1 pcs	
	99920189	M10 pointed mass - Vite M10 per massa a puntare · lots da 5 pcs	
	99920138	M8 pointed mass - Elettrodo punta fine M8 · lots of 1 pcs	
	99920188	M8 pointed mass - Elettrodo punta fine M8 · lots of 5 pcs	
	99920116	Waved copper coated wire - Fili onda acciaio ramato · 315 mm · lots of 10 pcs	
	99920117	Waved copper coated wire - Fili onda acciaio ramato · 315 mm · lots of 50 pcs	
	99920113	A · Hook gripping head - Testina multiaggancio · 6 hook - prese	
	99920114	B · Hook gripping head - Testina multiaggancio · 8 hook - prese	
	99920115	C · Hook gripping head - Testina multiaggancio · 10 hook - prese	
	99920187	Kit mandrel for spot welding - Kit mandrino puntatura	
	99920186	Mandrel for coal heating/crushing spot welder Mandrino puntatura calde/schiacciatura	
	99920190	Welding spray resistant fabric up to 1000°C · 92 x 200 cm Tessuto resistente agli spruzzi di saldatura fino a 1000°C · 92 x 200 cm	
	99920090	Electrode Holder mandrel with nut Mandrino portaelettrodo corto con dado	
	99920141	Pull System for aluminium - Pull system per alluminio	
	99920227	Alu pocket pull system - Sistema di tiro Pocket ALU	
	99920226	Double pull system - Sistema di tiro doppio	
	99920225	Single pull system - Sistema di tiro singolo	


Image	Code	Description
HELVI MERCHANDISING		
	77920011	Helvi MUGS • Available in different colors: 
	77920012	Helvi METER • 3m • color RED
	77920013	Helvi PENS • Available in different colors: 
	77920014	Helvi ANTI-STRESS • shape Fox 185
	77920015	Helvi T-SHIRTS • Available in different colors and sizes: 
	77920016	Helvi SHOPPERS • Available in different colors: 
	77920017	Helvi CAPS - color BLACK

LEGEND

	Reference standards <i>Normative di riferimento</i>		Reference standards <i>Normative di riferimento</i>		Multivoltage <i>Multitensione</i>
	Single Phase <i>Monofase</i>		Three Phase <i>Trifase</i>		Waterproof <i>Resistente all'acqua</i>
	Air cooling <i>Raffreddamento ad aria</i>		Air cooling electronically controlled <i>Raffredd. ad aria a controllo elettronico</i>		Internal water cooling <i>Raffreddamento ad acqua interno</i>
	External water cooling <i>Raffreddamento ad acqua esterno</i>		Water cooling unit <i>Unità di raffreddamento</i>		Voltage Reduction Device <i>Riduzione della tensione a vuoto</i>
	Suitable to use with power generator <i>Possibilità di utilizzo con motogeneratori</i>		Line voltage variation compensation <i>Compensazioni linee instabili</i>		Power Factor Correction it allows power consumption saving <i>Sistema che permette la riduzione del consumo elettrico</i>
	Multivoltage input power <i>Ingresso multitensione</i>		Inverter Technology <i>Tecnologia Inverter</i>		Conventional technology <i>Generatore a trasformatore convenzionale</i>
	Alternating Current <i>Corrente Alternata</i>		Direct Current <i>Corrente Continua</i>		Alternating and direct current <i>Corrente Continua e Alternata</i>
	Welding settings display <i>Visualizzazione dei parametri</i>		Welding setting LCD display <i>Schermo LCD</i>		25mm Dinse connector <i>Dinse da 25mm</i>
	50mm Dinse connector <i>Dinse da 50mm</i>		Consumables Box <i>Porta consumabili</i>		Remote control connection <i>Connettore controllo remoto</i>
	USB port <i>Connettore USB</i>		Can Bus technology <i>Tecnologia Can Bus</i>		Patented <i>Brevetto depositato</i>
	Suitable for Heavy Duty <i>Adatta ad uso intensivo</i>		Automotive use <i>Adatto per Automotive</i>		Easy to set <i>Facile da impostare</i>
	Chargers <i>Carica Batterie</i>		Suitable for Motorcycles <i>Adatto a Motocicli</i>		Suitable for Cars <i>Adatto ad automobili</i>
	Suitable for Nautical <i>Adatto per uso Nautico</i>		Suitable for Tractors <i>Adatto a mezzi agricoli</i>		Suitable for Heavy equipment <i>Adatto per mezzi mov. terra</i>
	Charge Timer <i>Timer di carica</i>		Car Protection System <i>Sistema di protezione elettronica</i>		Starter <i>Funzione avviamento</i>
	Desulphation <i>Desolfatazione</i>				



	MMA ARC Welding <i>Saldatura ad elettrodo MMA</i>		Arc force function <i>Funzione Arc Force</i>		Hot Start Function <i>Funzione Hot start</i>
	Anti sticking function <i>Anti incollaggio elettrodo</i>		Rutile/Basic Electrode <i>Elettrodi Rutili e Basici</i>		Cellulosic & aluminum electrodes <i>Elettrodi Cellulosici e alluminio</i>
	Gouging <i>Scriccatura</i>		TIG Welding <i>Saldatura TIG</i>		Scratch Arc <i>Partenza Scratch Arc</i>
	Lift Arc Start <i>Partenza Lift Arc</i>		TIG slope up <i>Rampa di salita TIG</i>		TIG Slope down <i>Rampa di discesa TIG</i>
	TIG HF <i>TIG HF</i>		Post Gas <i>Post Gas</i>		TIG Pulsed <i>TIG Pulsato</i>
	TIG 2/4 Stroke <i>TIG 2/4 Tempi</i>		MIG MAG Welding <i>Saldatura a Filo MIG/MAG</i>		Max 1kg Wire spool <i>Supporto per bobine da 1kg max</i>
	Max 5kg Wire spool <i>Supporto per bobine da 5kg max</i>		Max 15kg Wire spool <i>Supporto per bobine da 15kg max</i>		MIG 2/4 stroke <i>MIG 2/4 tempi</i>
	Synergic setting <i>Regolazione Sinergica</i>		MIG no Gas <i>MIG no Gas</i>		Gas or No Gas function <i>Saldatura MIG Gas / no Gas</i>
	MIG Pulsed <i>MIG Pulsato</i>		Spool-Gun Ready <i>Predisposto per torcia Spool-Gun</i>		Metallic Wire feeder 2 Rools <i>Trainafile metallico a 2 rulli</i>
	Metallic Wire feeder 4 Rools <i>Trainafile metallico a 4 rulli</i>		Metallic Wire feeder 4 Rools <i>Trainafile metallico a 4 rulli</i>		Metallic Wire feeder 4 Rools <i>Trainafile metallico a 4 rulli</i>
	Plastic Wire feeder 2 Rools <i>Trainafile in plastica a 2 rulli</i>		Plasma Cutting <i>Taglio al plasma</i>		HF Torch <i>Torcia HF</i>
	Pneumatic Torch <i>Torcia Pneumatica</i>		EasyFit connection 5 pin <i>Connettore EasyFit 5 pin</i>		EasyFit connection 6 pin <i>Connettore EasyFit 6 pin</i>
	Grid cutting <i>Taglio su grigliato</i>		Robotic machine interface <i>Interfaccia per robot di taglio</i>		Spot Welding <i>Saldatura Spot</i>
	Capacitor discharge <i>Scarica capacitiva</i>		Touch & Weld <i>Tocca e salda</i>		Aluminum studs from 3 to 6 mm <i>Rivetti alluminio da 3 a 6 mm</i>

TECHNICAL DATA TABLES EXPLAINED

CHARGERS AND STARTERS	
Input Voltage	Input voltage (1ph - 3ph)
Power	Maximum Power absorbed from the line
Battery Voltage	Battery voltage
Amp. Eff.	Maximum charging current
Amp. 60335-2-29	Average charging current
 Amp 1/C	Maximum boosting current with fully discharged battery
Amp 1/C	Maximum boosting current with medium charge battery level
Rated Ref. Cap.	Maximum battery's capacity to be charged
Charging Pos.	Charging positions
Dimens. (LxWxH)	Machine dimensions
Box (LxWxH)	Package dimensions
Weight box/net	Gross weight / net weight
Code	Part number

MIG WELDERS	
Input Voltage	Input voltage (1ph - 3ph)
Power 60%	Maximum power absorbed when the machine is working with 60% duty cycle parameters
U _o	No load output voltage
Amp. Min-Max	Welding current range
Amp. 60974-1	40°C Duty Cycle (working time on a 10 minutes time frame. IE: 20% 150A = working machine at 150A for 2 minutes. 8 minutes cooling time before use)
Adjust. Pos.	Welding position adjustment
Steel	Indication of usable welding wire material and diameter
Stainless Steel	Indication of usable welding wire material and diameter
Aluminium	Indication of usable welding wire material and diameter
Insulation	Electric insulation class
Protec. Degree	Waterproof and mechanical items' insertion protection degree
Dimens. (LxWxH)	Machine dimensions
Box (LxWxH)	Package dimensions
Weight box/net	Gross weight / net weight
Code	Part number

TIG AND MMA WELDERS	
Input Voltage	Input voltage (1ph - 3ph)
Power 60%	Maximum power absorbed when the machine is working with 60% duty cycle parameters
U _o	No load output voltage
Amp. Min-Max	Welding current range
Amp. 60974-1	40°C Duty Cycle (working time on a 10 minutes time frame. IE: 20% 150A = working machine at 150A for 2 minutes. 8 minutes cooling time before use)
Ø E	Electrode diameter
Electrode type	Type of electrode
Insulation	Electric insulation class
Protection degree	Waterproof and mechanical items' insertion protection degree
Dimens. (LxWxH)	Machine dimensions
Box (LxWxH)	Gross weight / net weight
Code	Part number
Box dim. in carry case	Package dimensions
Weight in carry case	Gross weight / net weight
Code in carry case	Part number

PLASMA CUTTING	
Plasma Torch	Usable type of plasma torch
Input Voltage	Input voltage (1ph - 3ph)
Power 60%	Maximum power absorbed when the machine is working with 60% duty cycle parameters
U _o	No load output voltage
Amp. Min-Max	Cutting current range
Amp. 60974-1	40°C Duty Cycle (working time on a 10 minutes time frame. IE: 20% 150A = working machine at 150A for 2 minutes. 8 minutes cooling time before use)
 max	Maximum cutting capacity
 25cm/min	Clean cutting capacity at 25cm/min
Air pressure	Required air pressure
Air capacity	Compressor constant capacity: liters/minute at required pressure
Insulation	Electric insulation class
Protec. Degree	Waterproof and mechanical items' insertion protection degree
Dimens. (LxWxH)	Machine dimensions
Box (LxWxH)	Package dimensions
Weight box/net	Gross weight / net weight
Code	Part number

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

77690092

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.

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.

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.

Wir haben das Beste für die Richtigkeit dieses Kataloges gegeben!
Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigen Änderungen durchzuführen.

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.

© 2018 HELVI S.p.A. • All rights reserved
Pictures, graphic layout: Helvi S.p.A.

Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei 123
36066 - Sandrigo (VI) Italy

Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750 070

www.helvi.com - info@helvi.com





Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei 123, - 36066 - Sandrigo (VI) Italy • Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750 070

www.helvi.com - info@helvi.com