

Helvi®

— Line —

BATTERY CHARGERS

MMA/TIG

MIG/MAG

MULTIPROCESS

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

BTGO

Technology on the move since 1975

مركز البراغي والعدد
BTGO
BOLTS & TOOLS CENTER LLC

2016

Line catalogue

HELVI LINE



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

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

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



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

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

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



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

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

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



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

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

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



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

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

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



Helvi S.p.A. благодаря слаженной работе инженеров, менеджеров и других членов команды успешно зарекомендовала себя на рынке как надежный партнёр и поставщик сварочных аппаратов и аппаратов плазменной резки. Helvi S.p.A. ориентирована на инновационный подход к исследованиям, который позволяет находить новые технические решения, которые незамедлительно применяются в производстве, что позволяет добиться высоких технических характеристик продукции. Прочность и надежность продукции в итоге позволяет нашей компании оставаться серьезным конкурентом на этом рынке. Гибкость и скорость производства, акцент которого неизменно направлен на достижение высоких стандартов качества, поддерживается благодаря налаженной работе специалистов отдела по работе с клиентами, который помогает в осуществлении поставок широкого и полного модельного ряда сварочных аппаратов и аппаратов плазменной резки в более чем 100 стран по всему миру.

Электродуговые сварочные аппараты (MMA), сварочные аппараты MIG(MIG/MA) и TIG, аппараты плазменной резки, наряду с зарядными и пусковыми устройствами (передвижными, профессиональными и полупрофессиональными, электронными и автоматическими) представляют собой идеальный модельный ряд для использования на производственных предприятиях, а также в металлообработке.



Page

6

**BATTERY CHARGERS
AND STARTERS**



Page

32

**MMA / TIG
ARC WELDING**



Page

56

**MIG / MAG
WELDING**



Page

69

**MULTIPROCESS
INVERTER**



Page

75

PLASMA CUTTING



Page

81

SPOT WELDING

HELVI LINE

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

HELVI offers 3 product line, each one specialized on a different market:

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.

TECHNOLOGY ON THE MOVE



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

STAMPAGGIO PARTI PLASTICHE

+ 200 stampi di proprietà
1.200.000 particolari stampati all'anno

ASSEMBLAGGIO SCHEDE

Assemblaggio schede elettroniche di alta affidabilità

SERIGRAFIA

50 diversi codici colore

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
- 3 linee prodotto
- unico obiettivo: soddisfare le esigenze del cliente.



HELVI SPA gegründet 1975
Produktionsstandort auf 16.000m²
Belegschaft 100+ Mitarbeiter

- Von Produktentwicklung bis Fertigung

BLECHBEARBEITUNG

- 1 Million Fertigungsteile pro Jahr
- 3.500 Artikelnummern
- Hohe Flexibilität
- 4 Roboterbetriebene Stanzmaschinen
- 6 Abkantpressen
- Automatisierte Schweißroboterzelle

TRANSFORMATOR MONTAGE

Hausinterne Planung und Produktion
Mehr als 100.000 produzierte Transformatoren pro Jahr

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

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

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 Transformateurs produits par an

COULAGE DES PIECES EN PLASTIQUE

+ 200 moules exclusifs
1.200.000 pièces coulées par an

ASSEMBLAGE DES CARTES ELECTRONIQUES

Assemblage de cartes électroniques de haute fiabilité

SÉRIGRAPHIE

50 codes de couleurs différentes

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
- 3 lignes de produits
- Un objectif: satisfaire les exigences des clients.



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.

CARPINTERIA

- +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

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.

CARPINTERIA

- +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 tranformadores producidos por año
MOLDEO DE PLÁSTICOS
+200 moldes de nuestra propiedad

MONTAJE TARJETAS

Montaje de tarjetas electrónicas

MONTAJE TARJETAS

Montaje de tarjetas electrónicas

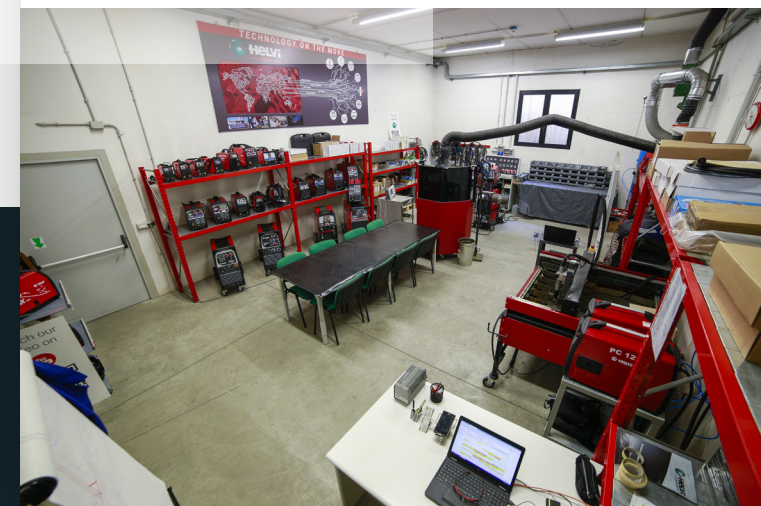
ÁREA DE MONTAJE

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

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



Helvi Training Center / Live Demo





MODEL	CODE	INPUT VOLTAGE	BATTERY VOLTAGE	CHARGE POSITION	FLOAT CHARGE	TIMER	AMMETER	CPS	STOCK	LEAD BATTERY	LIQUID CALCIUM	LIQUID AGM	START/STOP	GEL SEALED
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 18	99000065	1Ph 230V	12-24	∞	✓		✓		●	✓		✓	✓	✓
AUTOMATIC 30	99000066	1Ph 230V	12-24	∞	✓		✓		●	✓		✓	✓	✓
DISCOVERY MOTO	99000076	1Ph 230V	12	∞	✓				●	✓	✓	✓	✓	✓
DISCOVERY 60	99000074	1Ph 230V	6-12	∞	✓		✓		●	✓	✓	✓	✓	✓
DISCOVERY 120	99000075	1Ph 230V	12	∞	✓		✓		●	✓	✓	✓	✓	✓
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 340	99010040	1Ph 230V	12-24	4+Boost			✓		●	✓				
SPRINT CAR 440	99010035	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 4000	99010044	1Ph 230V	12-24	∞	✓	✓	✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓
DIGICAR 5000	99010045	1Ph 230V	12-24	∞	✓	✓	✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓
DIGICAR 600	99005047	1Ph 230V	12-24	∞	✓	✓	✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓
DIGICAR 900	99010036	1Ph 230V	12-24	∞	✓	✓	✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓
BOOSTY 31	99005055	1Ph 230V	12	Boost					●					
BOOSTY TRUCK	99005056	1Ph 230V	24	Boost					●					
BOOSTY 8000	99005058	1Ph 230V	12-24	Boost			✓		●					



ARTIK 15

ARTIK 100



PROGRESS 14

PROGRESS 17

PROGRESS 20



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



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



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



Leichtes tragbares Batterieladegeräte im Kunststoffgehäuse. Ausgerüstet mit Amperemeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungs-schutz. Artik 100 mit Schnellaufladung und Starthilfefunktion.



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".



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».



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



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



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



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



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.



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



PROGRESS 17 - 20

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

ARTIK 22 ARTIK 33



PROGRESS 25 PROGRESS 35 PROGRESS 35b



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



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



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



Tragbar, robust und Langlebig im Metallgehäuse. Ausgerüstet mit Spannungsumschalter, Ladestromschalter, Ampèremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungsschutz.

- Halbprofessionelles Ladegerät mit einfacher Bedienung
- Ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, Baubetrieben und Werkstätten



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.



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



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



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



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.



Tragbar, Robust und Langlebig für den Dauereinsatz entwickelt. Ausgerüstet mit: Spannungsumschalter, Ladestromschalter, Ampèremeter, thermischem Überlastungs- und Verpolungsschutz.

- Professionelle Ladegerät mit einfacher Bedienung
- Ideal für den Einsatz an allen Orten



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.



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 35-35b

		ARTIK 22	ARTIK 33
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	430	600
	V	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	18	25
Amp. 60335-2-29	A	12	17
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	180	255
Charging Pos.	N°	4	4
	mm (LxWxH)	235x220x335	235x220x335
	mm (LxWxH)	295x255x390	295x255x390
	kg	8,5	9,6
stock info		●	●
Cod.	Tel: N°974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99000077	99000072

		PROGRESS 25	PROGRESS 35	PROGRESS 35b
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	620	920	1830
	V	6 - 12 - 24	6 - 12 - 24	6-12-24-36-48
Amp. Eff.	A	25	38	38
Amp. 60335-2-29	A	17	25	25
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	255	375	375
Charging Pos.	N°	6	12	12
	mm (LxWxH)	245x250x435	245x250x435	245x250x435
	mm (LxWxH)	280x285x465	280x285x465	280x285x465
	kg	12,8	18	22,8
Stock info		●	●	●
Cod.	N°	99000031	99000032	99000040

AUTOMATIC 15



AUTOMATIC 18 | AUTOMATIC 30



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



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



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



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



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



Автоматическое зарядное устройство для свинцовых аккумуляторных батарей с электронным контролем тока зарядки. Оснащено световыми индикаторами состояния аккумулятора, подключения с неправильной (обратной) полярностью и защитой от перегрева, а также цифровым вольт- и амперметром.



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



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



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



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.



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.



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

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power	W	300
	V	12 - 24
Amp. Eff.	A	12,5
Amp. 60335-2-29	A	8,5
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	128
Charging Pos.	N°	2
	mm (LxWxH)	200x260x175
	mm (LxWxH)	230x275x205
	kg	5,4
stock info		●
Cod.	Tel: N°974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99000060

AUTOMATIC 18

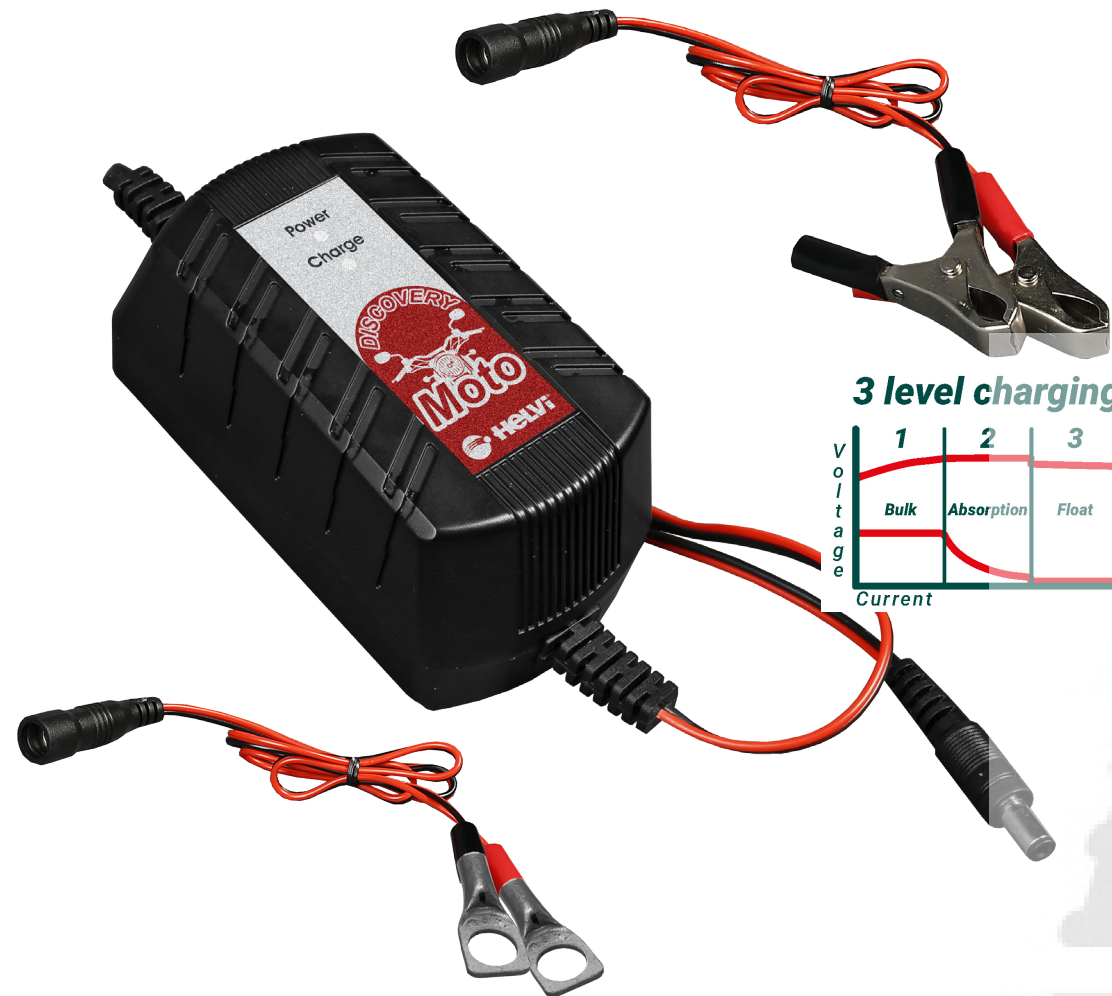
AUTOMATIC 30

	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	450	720
	V	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	18	30
Amp. 60335-2-29	A	12	20
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	180	300
Charging Pos.	N°		
	mm (LxWxH)	235x220x335	235x220x335
	mm (LxWxH)	295x255x390	295x255x390
	kg	9,1	10,8
stock info		●	●
Cod.	N°	99000065	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com

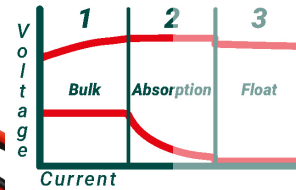
DISCOVERY MOTO



DISCOVERY 60 | DISCOVERY 120



3 level charging



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. Fix current 1,5 Amp.



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. Corrente fissa - 1,5Amp, funzione di mantenimento.



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. Corriente fija - 1,5 Amp, función de mantenimiento.



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. Fixer Lade-strom von 1,5 Ampere.



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. Courant fixe - 1,5Amp, avec fonction de maintien.



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 60: automatic 6/12V voltage selection, manual four-level current selection, ideal for motorcycles and cars; Discovery 120: fixed 12V voltage, manual eight-level current selection, ideal for cars, vans and small boats. Desulphation function and led display.



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 60: selezione automatica della tensione 6/12V, selezione automatica della corrente di carica su quattro livelli, ideale per motocicli e autovetture; Discovery 120: tensione fissa 12V, selezione automatica della corrente su nove livelli, ideali per autovetture, furgoncini, piccole imbarcazioni. Funzione di desolfatazione e display a cristalli liquidi.



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 60: selección automática de la tensión 6/12V, selección automática de la corriente en cuatro niveles, ideal para motocicletas y coches; Discovery 120: tensión fija 12V, selección automática de la corriente en nueve niveles, ideales para coches, furgonetas, pequeñas embarcaciones. Función de desulfatación y pantalla de cristal líquido.



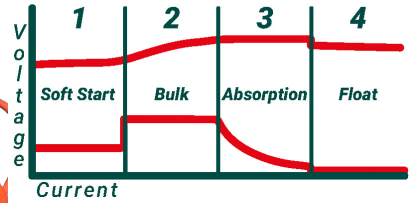
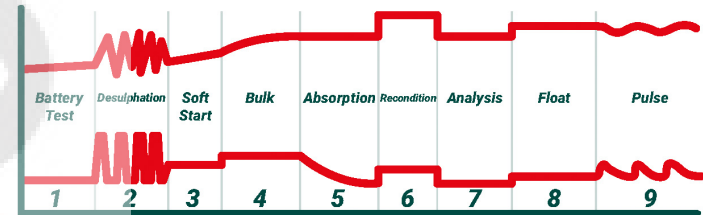
Eine neue Serie von komplett elektronisch gesteuerten Batterieladegeräten mit Schutzfunktion gegen Spannungsspitzen, welche die Bordelektronik von Fahrzeugen beschädigen könnten. Ideal zum Laden von AGM, GEL und Nassbatterien. Discovery 60: Automatische 6/12V Auswahl, automatisch 4-Stufen-Stromwert Auswahl, ideal für Motorräder und Autos; Discovery 120: Fixe 12V Spannung, automatisch 9-Stufen-Stromwert Auswahl, ideal für Autos, Kleintransporter und kleine Boote. Inkl. Entsulfatierungs-Funktion & LCD-Display



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 60 : sélection automatique de la tension 6/12V, sélection automatique du courant de charge sur quatre niveaux, idéal pour motocycles et voitures ; Discovery 120 : tension fixe 12V sélection automatique du courant sur neuf niveaux, idéale pour voitures, fourgons, petits bateaux. Fonction de désulfatation et affichage aux cristaux liquides.



4 level charging

9 STEP AUTOMATIC FAST CHARGE
CARICA RAPIDA A 9 FASI AUTOMATICHE

DISCOVERY 120

		DISCOVERY 60	DISCOVERY 120
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	65	135
	V	6/12	12
Amp. 60335-2-29	A	4	8
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	120	180
Charging Pos.	N°	4	9
	kg	0,7	0,9
stock info		●	●
Cod.	N°	99000074	99000075

EXPLORER SERIES



EXPLORER 25 | EXPLORER 40



New generation of professional battery chargers with inverter technology. Equipped with charge current selector, digital ammeter, Thermal Overload protection, 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 charging system, operating at 3 levels: constant current, constant voltage and floating final charging (automatic charge stop). Automatic charging and maintenance function.



Carica batterie professionali di nuova generazione con tecnologia inverter. Dotati di selettore per la corrente di carica, amperometro digitale, protezione termostatica contro la sovracorrente, protezione 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. Esegue la carica in modo digitale in tre livelli: corrente costante, tensione costante, carica finale flottante (fine carica automatico). Funzione di carica automatica e di mantenimento.



Cargadores de baterías profesionales de nueva generación, con tecnología inverter. Están equipados con selector de la corriente de carga, amperímetro 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. Ideales para cargar las baterías AGM, GEL, de calcio y de plomo que se encuentran en los vehículos modernos. Hace la carga de manera digital en tres niveles: corriente constante, voltaje constante, carga final flotante (fin de carga automático). Función de carga automática y mantenimiento.



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 konstanten Strom, konstanter Spannung und dynamisches Laden (automatischer Ladeschluss). Wartungs Automatisches Laden und Erhaltungsfunktion



Nouvelle génération de chargeurs de batterie professionnels avec la technologie Inverter. Equipés de sélecteur de courant, d'un ampèremètre numérique, 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. Idéale pour charger les batteries AGM, à gel, au calcium et au plomb avec lesquelles les véhicules modernes sont équipés. Le système de charge fonctionne de façon numérique, à 3 niveaux: courant constant, tension constante et charge finale flottante (arrêt automatique de charge). Le chargement et la fonction de maintenance sont automatiques.



Новое поколение профессиональных зарядных устройств на основе инверторных технологий. Эти зарядные устройства оснащены переключателем тока заряда, таймером зарядки, цифровым амперметром, системой термозащиты, защитой от короткого замыкания и ошибки при выборе полярности. Функция заряда осуществляется без пиков выходного напряжения, которые могут повредить электронику автомобилей. Идеально для зарядки AGM, гелевых, кальциевых и свинцовых аккумуляторов, которыми оснащены современные автомобили. Цифровая система зарядки может работать в 3-х режимах: постоянный ток, постоянное напряжение и буферное завершение зарядки (автоматическая остановка зарядки). Имеют функции автоматической зарядки и подзарядки

New
Model
2016

Available from September



		EXPLORER 25	EXPLORER 40
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	350	600
	V	12/24	12/24
Amp. 60335-2-29	A	12,5/25	20/40
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	380	600
Charging Pos.	N°	∞	∞
	kg	3,5	4
stock info		●	●
Cod.	N°	99000080	99000081

SPEEDY 150



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



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



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



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



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.



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

Starter



Starter



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



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



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



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



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.



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 250 SPEEDY 430



SPEEDY 250

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power	W	650
	V	12 - 24
Amp. Eff.	A	27
Amp. 60335-2-29	A	18
	Acc	220
Amp 1/C		135
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	270
Charging Pos.	N°	2+BOOST
	mm (LxWxH)	235x220x335
	mm (LxWxH)	295x255x390
	kg	11,4
stock info		●
Cod.	N°	99005052

SPEEDY 430

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power	W	1000
	V	12 - 24
Amp. Eff.	A	42
Amp. 60335-2-29	A	28
	Acc	380
Amp 1/C		260
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	420
Charging Pos.	N°	4+BOOST
	mm (LxWxH)	245x250x435
	mm (LxWxH)	280x285x465
	kg	16,8
stock info		●
Cod.	N°	99005038

RAPID 280 | RAPID 380 | RAPID 480



SPRINT CAR 340 | SPRINT CAR 440



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



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



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



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



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.



Переносные 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.



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



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



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



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.



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.



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.



RAPID 480



		RAPID 280	RAPID 380	RAPID 480
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	460	900	1320
	V	12	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	38	38	55
Amp. 60335-2-29	A	25	25	36
	Acc	240	280	450
Amp 1/C		160	200	315
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	375	375	540
Charging Pos.	N°	2+BOOST	2+BOOST	6+BOOST
	mm (LxWxH)	235x220x335	235x220x335	245x250x435
	mm (LxWxH)	295x255x390	295x255x390	280x285x465
	kg	13,6	13,8	20,4
stock info		●	●	●
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99005040	99005041	99005053

		SPRINT CAR 340	SPRINT CAR 440
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	1000	1320
	V	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	45	55
Amp. 60335-2-29	A	30	36
	Acc	300	380
Amp 1/C		200	260
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	450	540
Charging Pos.	N°	4+BOOST	4+BOOST
	mm (LxWxH)	260x415x650	260x415x650
	mm (LxWxH)	280x355x595	280x355x595
	kg	18,5	21,8
stock info		●	●
Cod.	N°	99010040	99010035

SPRINT CAR 540 | SPRINT CAR 640



Starter

Safe Car
Protection
System

CPS : CAR PROTECTION SYSTEM



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



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



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



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



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



Профессиональные передвижные пуско-зарядные устройства на колесах. Оборудованы переключателями зарядного тока для быстрой/медленной зарядки (таймер у Sprint-car 540-640), амперметром, защитой от тепловых перегрузок и внутренним плавким предохранителем для защиты от замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью.



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: 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: 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 the digital display



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: 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: 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



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: fonction de démarrage en mode de sécurité. La gamme Autostar grâce au Système CPS (safe car), 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: 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.



I 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: 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: 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



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: 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: 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



Зарядные устройства, оснащенные системой **CPS Safe Car**, позволяют заряжать или запускать транспортные средства в безопасном режиме. Это необходимо для сохранения целостности аккумуляторов и электроники на борту.

Модельный ряд устройств **Autostar**. Функция старта (форсированный запуск) в безопасном (щадящем) режиме. Модели Autostar, благодаря CPS - системе защиты автомобиля, дает возможность запускать транспортные средства в полностью безопасном режиме. Электронное управление позволяет проверить уровень заряда батареи. Форсированный запуск может быть произведен только в определенных условиях. Электронная плата зарядного устройства полностью контролирует пиковое выходное напряжение для защиты бортовой электроники автомобиля.

Модельный ряд устройств **Digicar**: эти зарядные устройства имеют как функцию безопасного режима запуска так и возможность контролировать и устанавливать заряд батарей в эффективном режиме без отсоединения батареи от клемм автомобиля.

Возможности:

- Выбор типа аккумулятора для зарядки (оптимальный цикл зарядки для каждого типа АКБ)
- Выбор режима зарядки
- Выбор зарядного тока или времени зарядки с помощью простого в использовании вольтметра.
- Просмотр установленных параметров на цифровом дисплее

SPRINT CAR 540		SPRINT CAR 640	
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	1440	1800
	V	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	60	75
Amp. 60335-2-29	A	40	50
	Acc	480	580
Amp 1/C		330	400
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	600	750
Charging Pos.	N°	6+BOOST	6+BOOST
	mm (LxWxH)	320x487x745	320x487x745
	mm (LxWxH)	330x395x790	330x395x790
	kg	30,8	32
stock info		●	●
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99010041	99010030

AUTOSTAR 300 | AUTOSTAR 500



AUTOSTAR 500



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



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



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



* 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.



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.



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.



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



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



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



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.



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.



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. Снабжен 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 701

	(1 ph)	230V 50/60Hz
	W	1800
	V	12 - 24
	A	75
Amp. 60335-2-29	A	50
	Acc	580
Amp 1/C		400
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	750
Charging Pos.	N°	6+BOOST
	mm (LxWxH)	320x487x745
	mm (LxWxH)	350x420x770
	kg	32,6
stock info		
Cod.	N°	99010037

AUTOSTAR 1001 | AUTOSTAR 1300 | AUTOSTAR 2000



DIGICAR 4000 | DIGICAR 5000



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



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



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



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.



Chargeurs-démarrateurs professionnels sur roues. Dotés d'un sélecteur et d'un ampèremètre pour la régulation et la visualisation du niveau du courant de charge. Protégés par fusible interne, contre les courts - 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.



Передвижные пуско-зарядные устройства на колесах. Оборудованы переключателями зарядного тока, амперметром, защитой от тепловых перегрузок, внутренним предохранителем для защиты от короткого замыкания и подключения с неправильной (обратной) полярностью. Набжены 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.



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



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).



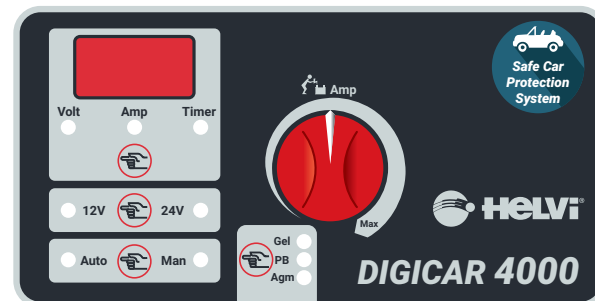
Nueva generación de carga-baterías profesionales completos de protecciones electrónicas contra la sobretensión durante la carga y el arranque. Ideales para cargar los vehículos modernos, sin dañar las tarjetas electrónicas. Equipados con regulación de la corriente de carga, amperímetro digital, protección 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 2 niveles: corriente constante y tensión eléctrica constante (terminación de la carga automática).



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.



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 courts-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 4000	DIGICAR 5000
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power	W	1000	1320
	V	12 - 24	12 - 24
Amp. Eff.	A	45	55
Amp. 60335-2-29	A	30	36
	Acc	300	380
Amp 1/C		200	260
Rated Ref. Cap.	Ah 15h	450	540
Charging Pos.	N°	4+BOOST	4+BOOST
	mm (LxWxH)	260x415x650	260x415x650
	mm (LxWxH)	280x355x595	280x355x595
	kg	19,5	22,8
stock info		●	●
Cod.	N°	99010044	99010045

DIGICAR 600

Safe Car
Protection
SystemSafe Car
Protection
System

DIGICAR 900

Trolley Optional
99900149

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



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



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



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.



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.



DIGICAR 600

230V 50/60Hz

900

12-24

38

25

450

320

375

345x250x280

440x275x255

20

●

99005047

DIGICAR 900

230V 50/60Hz

1200

12 - 24

50

40

550

380

600

320x487x745

350x420x770

35

●

99010036

BOOSTY 31 BOOSTY TRUCK



BOOSTY 8000



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.



Avviatore (booster) autonomo ideale per l'avviamento di automezzi; motoscafi, furgoni e camion (24V). È dotato di batteria con auto scarica lenta ricaricabile con il proprio carica batterie o al connettore dell'accendi-sigari dell'automezzo. Garantisce il salvataggio della memoria elettronica quando si sostituisce la batteria dell'automezzo ed è dotato di vari dispositivi di protezione.



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.



Rechargeable power supply and boost starter ideal for any motor vehicles (12V or 24V). It's supplied with 2 internal batteries of 80Ah (it can be supplied even without batteries). It guarantees the lowest self-discharge and can be recharged by its own charger or from the cigarette lighter socket (12V). Electronic memories on board are protected during the vehicles' batteries replacement. Several protection are fitted. Boosty 8000 is equipped with an automatic voltage vehicles' batteries check (indication of 12V or 24V). Moreover it's fitted with: 12/24V switch, internal battery voltage test. Electronic control of the internal batteries charging with LED indication of charging status.



Avviatore (booster) ideale per l'avviamento di qualsiasi automezzo a motore sia a 12V che a 24V. È dotato di due batterie (disponibile versione senza batterie) di 80Ah con auto scarica lenta, ricaricabile con il proprio carica batterie o al connettore dell'accendi-sigari dell'automezzo (12V). Garantisce il salvataggio della memoria elettronica quando si sostituisce la batteria dell'automezzo ed è dotato di vari dispositivi di protezione. È dotato di un sistema automatico di riconoscimento della tensione batterie dei veicoli (con indicazione se 12V o 24V). È inoltre equipaggiato di: selettore 12/24V, dispositivo per testare livello di carica delle batterie interne. Controllo elettronico della corrente di carica delle batterie interne con indicazioni luminose per lo stato di carica.



New
Model
2016

Available from September



BOOSTY 8000

Recharge	(1 ph)	230V
Voltage	V	12-24
	-	12V 2x 80Ah
Boost rate	PLE	8000
Cranking Rate	Amp	2600
Charging capacity	12V	6A
Life of battery (cycles)	-	500
	n°	2
Sealed Battery	-	✓
Voltage spikes protection	-	✓
Automatic charger	-	✓
Lighter socket cord	-	✓
Trolley	-	✓
Buzzer	-	✓
Completely isolated clamps	-	✓
Cable diameter	mm²	50
Lenght of cables	cm	300
	kg	20 + (34,5 batteries)
	(L x w x h)	320x487x745
Cod. no batteries	N°	99005057
Cod. with batteries	N°	99005058

BOOSTY 31

BOOSTY TRUCK

Recharge	(1 ph)	230V	230V
Voltage	V	12	24
	-	12V 23Ah	12V 2x 23Ah
Boost rate	PLE	3100	3100
Cranking Rate	Amp	1170	1170
Charging capacity	V	1,5A (12V)	2A (24V)
Charging voltage	V	14.9	14.9/25.2
Life of battery (cycles)	-	400	400
	n°	1	2
Sealed Battery	-	✓	✓
Voltage spikes protection	-	✓	✓
ABS shock-proof cases	-	✓	✓
Automatic charger	-	✓	✓
Lighter socket cord	-	✓	✓
Trolley	-	-	✓
Buzzer	-	-	✓
Completely isolated clamps	-	✓	✓
Cable diameter	mm²	25	50
Lenght of cables	cm	111	165
	kg	13,6	26,00
	mm (LxWxH)	43x16x33,5	37x28,5x46,5
	mm (LxWxH)	48x18x37	39x30x48,5
Cod.	N°	99005055	99005056



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.



Démarrateurs 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 sont dotés de protections diverses.



PRODUCTS	CODE	AMP MAX	INPUT VOLTAGE	MAX Ø ELECTRODE	AC/DC	CABLE CONNECTION	PORTABLE / ON WHEELS	STOCK
JET 155	99200076	140	1Ph 230v	3,25		Direct	Portable	●
JET 160	99200073	140	1Ph 230v	3,25		Direct	Portable	◻
UTIL 166N	99200079	140	1Ph 230v	3,25		Direct	Portable	●
UTIL 171N	99200080	140	1Ph 230/400v	3,25		Lugs	Portable	●
NOVA 191N	99200081	170	1Ph 230/400v	4		Lugs	Portable	●
UTIL 186N	99200089	150	1Ph 230v	3,25		Direct	On Wheels	●
NOVA 260N	99200085	190	1Ph 230/400v	4		Lugs	On Wheels	●
NOVA 300N	99200090	250	1Ph 230/400v	5		Lugs	On Wheels	◻
PROFI 270	99200072	230	1Ph 230/400v	5		Lugs	On Wheels	◻
PRO 225	99205014	190	1Ph 230/400v	4		Lugs	On Wheels	◻
PRO 275	99205015	250	1Ph 230/400v	5		Lugs	On Wheels	◻
PROFESSIONAL 242	99205016	195	1Ph 230/400v	5		Lugs	On Wheels	◻
PROFESSIONAL 282	99205017	220	1Ph 230/400v	5		Lugs	On Wheels	◻
ARTISAN 250AC	99205027	250	1Ph 230v	5		25mm ²	On Wheels	◻
ARTISAN 260AC/DC	99210017	250	1Ph 230v	5	✓	25mm ²	On Wheels	◻
EXPERT 300AC/DC	99210014	300	1Ph 230/400v	6	✓	50mm ²	On Wheels	◻
MASTER 302	99205020	220	1Ph 230/400v	5		50mm ²	On Wheels	●
UNIVERSAL 235	99215034	220	3Ph 230/400v	5		50mm ²	On Wheels	●
UNIVERSAL 275	99215033	255	3Ph 230/400v	5		50mm ²	On Wheels	◻





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 slop 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 sear 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



Introduction: 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 funcionts, 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.



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 evita incollature e spegnimenti dell'elettrodo, 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 (SLOPE UP) 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 (SLOPE DOWN) 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 regolazione 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.



ELECTRODO



HOT-START es un aumento del valor de la corriente de soldadura respecto al valor ajustado. El valor de Hot-start se 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 celulosicos 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 (SLOPE UP) 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 (SLOPE DOWN) 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 adusta 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.



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 das 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 Schweißstrom 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. breitere Schweißnaht).



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 d'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 cellulosiques, 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



DEPART 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 (SLOPE UP): 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 (SLOPE DOWN): Le courant de soudage s'êteint 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 réchauffement 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 équilibrage mineur un nettoyage majeur.



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



Included JET 155N



Included JET 160



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Однофазный переносной сварочный аппарат переменного тока. Главное регулирование сварочного тока, защита от тепловых перегрузок. (UTIL 166 N поставляются со сварочными аксессуарами).



Included UTIL 166N



		UTIL 166 N	UTIL 171 N	NOVA 191 N
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	3,2	3,2	4
Uo	V	48	48	48
Amp. Min - Max	A ±10%	35 ÷ 140	35 ÷ 140	35 ÷ 170
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 4
Insulation	-	H	H	H
Protec. Degree	-	IP21S	IP21S	IP21S
	mm (LxWxH)	410x255x315	410x255x315	500x255x350
	mm (LxWxH)	485x285x325	485x285x325	550x280x365
	kg	16,6	16	19,6
stock info		●	●	●
Cod.	N°	99200079	99200080	99200081

UTIL 186N NOVA 260N NOVA 300N



PROFI 270 PRO 225 PRO 275



Included UTIL 186



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Однофазные передвижные сварочные аппараты переменного тока, с воздушным охлаждением. Плавное регулирование сварочного тока. Защита от тепловых перегрузок.



		UTIL 186 N TURBOCAR	NOVA 260 N TURBOCAR	NOVA 300 N TURBOCAR
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	4	4,4	4,6
Uo	V	48	48	50
Amp. Min - Max	A ±10%	40 ÷ 150	35 ÷ 190	45 ÷ 250
Amp. 60974-1	A	-	-	12% 200 60% 80
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 4	1,6 ÷ 5
Insulation	-	H	H	H
Protec. Degree	-	IP21S	IP21S	IP21S
	mm (LxWxH)	590x340x550	670x340x585	670x340x585
	mm (LxWxH)	485x285x325	485x285x325	550x280x365
	kg	20,7	24	23
stock info		●	●	●
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99200089	99200085	99200090

		PROFI 270 TURBOCAR	PRO 225	PRO 275
	(1 ph)	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	6,2	4,4	4,6
Uo	V	50	48	50
Amp. Min - Max	A ±10%	40 ÷ 230	35 ÷ 190	45 ÷ 250
Amp. 60974-1	A	15% 200 60% 100	15% 170	12% 200 60% 80
Ø E	mm	1,6 ÷ 5	1,6 ÷ 4	1,6 ÷ 5
Insulation	-	H	H	H
Protec. Degree	-	IP21S	IP21S	IP21S
	mm (LxWxH)	670x340x585	630x397x590	630x397x590
	mm (LxWxH)	550x280x365	595x330x455	595x330x455
	kg	32	28	30
stock info		●	●	●
Cod.	N°	99200072	99205014	99205015

PROFESSIONAL 242

PROFESSIONAL 282



ARTISAN 250AC

ARTISAN 260AC/DC



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



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



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



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



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



Однофазные передвижные профессиональные сварочные аппараты переменного тока, с принудительным охлаждением. Главное регулирование сварочного тока. Возможно использование с базовыми электродами при переменном токе. Подходят для сварочных мастерских.



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



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



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



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



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



Однофазные передвижные профессиональные сварочные аппараты переменного или постоянного тока, с принудительным воздушным охлаждением, в вертикальном корпусе. Идеальны для сварки с использованием рutilовых электродов. ARTISAN 250: аппарат переменного тока. ARTISAN 260 AC/DC: аппарат переменного и постоянного тока. Подходят и для сварки с базовыми электродами.



Included ARTISAN 250



Included ARTISAN 260



Artisan 250

Artisan 260

PROFESSIONAL 242

PROFESSIONAL 282

	(1 ph)	230/400V 50/60Hz		230/400V 50/60Hz	
Power 60%	KVA	6,2		8,4	
Uo	V	50 70		50 70	
Amp. Min - Max	A	40 ÷ 195 35 ÷ 165		50 ÷ 220 45 ÷ 180	
Amp. 60974-1	A	25% 190 60% 129 20% 165 60% 96		35% 211 60% 160 35% 160 60% 120	
Ø E	mm	1,6 ÷ 5 1,6 ÷ 4		1,6 ÷ 5 1,6 ÷ 5	
Insulation	-	H		H	
Protec. Degree	-	IP21S		IP21S	
mm (LxWxH)		630x397x590		630x397x590	
mm (LxWxH)		595x330x455		595x330x455	
kg		36		43	
stock info					
Cod.	Tel: N°974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99205016		99205017	

ARTISAN 250 AC

ARTISAN 260 AC/DC

	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	
Power 60%	KVA	9,7	9,7	
Uo	V	70	70 AC	68 DC
Amp. Min - Max	A	40 ÷ 250	40 ÷ 250	30 ÷ 180
Amp. 60974-1	A	20% 250 60% 140	20% 250 60% 140	20% 180 60% 108
Ø E	mm	1,6 ÷ 5	1,6 ÷ 5	
Insulation	-	H	H	
Protec. Degree	-	IP21S	IP21S	
mm (LxWxH)		350x424x710	350x424x710	
mm (LxWxH)		385x415x590	385x415x590	
kg		45	53	
stock info				
Cod.	N°	99205027	99210017	

EXPERT 300AC/DC

MASTER 302



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Однофазные передвижные профессиональные сварочные аппараты переменного или постоянного тока, с принудительным охлаждением. Плавное регулирование сварочного тока. Идеальны для сварки с применением рутиловых, базовых электродов и электродов из нержавеющей стали



Однофазные передвижные сварочные аппараты для сварки переменным током, с принудительным охлаждением. Плавное регулирование сварочного тока. Возможно использование с базовыми электродами при переменном токе. Подходят для сварочных мастерских.

EXPERT 300 AC/DC				
	(1 ph)	230/400V 50/60Hz		
Power 60%	KVA	11		
Uo	V	52 AC	70 AC	70 DC
Amp. Min - Max	A	70 ÷ 300	65 ÷ 280	37 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 300 60% 230	25% 280 60% 180	45% 200 60% 180
Ø E	mm	1,6 ÷ 6		
Insulation	-	H		
Protec. Degree	-	IP21S		
	mm (LxWxH)	910x471x530		
	mm (LxWxH)	795x395x470		
	kg	75		
stock info				
Cod.	TelN°+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com		99210014	

MASTER 302			
	(1 ph)	230/400V 50/60Hz	
Power 60%	KVA	8,4	
Uo	V	50	70
Amp. Min - Max	A	50 ÷ 220	45 ÷ 180
Amp. 60974-1	A	35% 211 60% 160	35% 160 60% 120
Ø E	mm	1,6 ÷ 5	
Insulation	-	H	
Protec. Degree	-	IP23S	
	mm (LxWxH)	910x500x530	
	mm (LxWxH)	795x395x470	
	kg	59,5	
stock info			
Cod.	N°	99205020 Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	

UNIVERSAL 235

UNIVERSAL 275



MMA / TIG Inverter



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



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



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



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



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



Трёхфазные передвижные сварочные аппараты постоянного тока, с принудительным охлаждением. Подходят для использования со всеми типами электродов. Плавное регулирование сварочного тока с помощью магнитного шунта.



	CODE GENERATOR	CODE IN CARRY CASE	AMP	INPUT VOLTAGE	ELECTRODE TYPE	MAX Ø ELECTRODE	CABLE CONNECTION	TIG	HIGH FREQUENCY	STOCK
JOBBY 166	99805982	99805983	150	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	3,25	25mm ²			●
JOBBY 196	99805984	99805985	180	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	4	25mm ²			●
GALILEO 145	99805890	99805891	130	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	3,25	25mm ²			●
GALILEO 175	99805892	99805893	160	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	4	50mm ²	✓		●
GALILEO 215	99805895	99805965	200	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	5	50mm ²	✓		●
GALILEO 185DUAL	99805955	99805956	160	1Ph 115/230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi 6011	4	50mm ²	✓		□
GALILEO 215DUAL	99805918	99805960	200	1Ph 115/230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi 6011	5	50mm ²	✓		●
FLEXI 160	99805986	99805987	160	1Ph 115/230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	4	50mm ²	✓		●
FLEXI 200	99805988	99805989	200	1Ph 115/230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	5	50mm ²	✓		●
GALILEO 147C	99805941	99805942	130	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi 6010-6011	3,25	25mm ²	✓		□
GALILEO 177C	99805916	99805957	160	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi 6010-6011	4	50mm ²	✓		●
GALILEO 175HF	99805980	99805981	160	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	4	50mm ²	✓	✓	●
GALILEO 215HF	99805921	99805929	200	1Ph 230V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	5	50mm ²	✓	✓	●
GLOBUS 250	99815037	-	250	3Ph 400V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	5	50mm ²	✓		●
GLOBUS 260HF	99815038	-	250	3Ph 400V	6013 - Rutile 7018 - Basic CrNi	5	50mm ²	✓	✓	●

UNIVERSAL 235			UNIVERSAL 275		
	(3 ph)	230/400V 50/60Hz		230/400V 50/60Hz	
Power 60%	KVA	10,8		12,5	
Uo	V	61 ÷ 66		61 ÷ 66	
Amp. Min - Max	A	35 ÷ 220		40 ÷ 255	
Amp. 60974-1	A	35% 220 60% 168 100% 130		35% 250 60% 190 100% 148	
Ø E	mm	1,6 ÷ 5		1,6 ÷ 5	
Insulation	-	H		H	
Protec. Degree	-	IP23S		IP23S	
	mm (LxWxH)	910x500x530		910x500x530	
	mm (LxWxH)	890x395x505		890x395x505	
	kg	70		83	
stock info		●		□	
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99215034		99215033	

JOBBY 166



JOBBY 196



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.



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.



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



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

New
Model
2016

Available from September



New
Model
2016

Available from September



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.



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

230V 50/60Hz

	(1 ph)	
Power 60%	KW	1,5
U _o	V	70
Amp. Min - Max (H.S.)	A	5 ÷ 150
Amp. at room temperature (20°)	A	60% 140
Amp. 60974-1 (40°)	A	15% 140
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25
Electrode type		6013 - 7018
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
mm (LxWxH)		285x120x255
kg		4,4
Cod. N°		99805982
in plastic carry case mm (LxWxH)		510x400x160
Kit kg		7,6
Cod. in plastic carry case N°		99805983

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

JOBBY 196

230V 50/60Hz

	(1 ph)	
Power 60%	KW	2
U _o	V	70
Amp. Min - Max (H.S.)	A	5 ÷ 180
Amp. at room temperature (20°)	A	70% 165
Amp. 60974-1 (40°)	A	20% 160
Ø E	mm	1,6 ÷ 4
Electrode type		6013 - 7018
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
mm (LxWxH)		320x120x255
kg		5,4
Cod. N°		99805984
in plastic carry case mm (LxWxH)		510x400x160
kg		9,6
Cod. in plastic carry case N°		99805985

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

GALILEO 145 GALILEO 175



GALILEO 215



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.



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 Betriebsbereitschaft, Überspannung und Übertemperatur. Als Set im stabilen Aluminium oder Kunststoffkoffer mit Masse und Schweißkabel, Schweißschilde sowie Schlackehammer mit integrierter Drahtbürste lieferbar. (145) ohne WIG Lift Arc Funktion.



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



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



GALILEO 145

GALILEO 175

GALILEO 175



GALILEO 145

GALILEO 175

	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KW	1,8	3,3
Uo	V	60	65
Amp. Min - Max	A	5 ÷ 130	5 ÷ 160
Amp. 60974-1	A	20% 130 60% 75	35% 160 60% 120
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 4
Electrode type		6013 - 7018	6013 - 7018
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
mm (LxWxH)		300x115x235	335x140x245
mm (LxWxH)		390x155x270	430x180x305
kg		4,6	6,6
Cod.	N°	99805890	99805892
in plastic carry case mm (LxWxH)		500x470x160	500x470x160
Kit kg		8,2	10,5
Cod. in plastic carry case	N°	99805891	99805893

stock info Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com



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



Лёгкий в использовании сварочный инвертор, обладающий оптимальными 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 215

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power 60%	KW	4
Uo	V	65
Amp. Min - Max	A	5 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 200 60% 150
Ø E	mm	1,6 ÷ 5
Electrode type		6013 - 7018
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
mm (LxWxH)		370x140x245
mm (LxWxH)		490x180x335
kg		8
Cod.	N°	99805895
in plastic carry case mm (LxWxH)		500x470x160
Kit kg		14,6
Cod. in plastic carry case	N°	99805965

stock info Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

GALILEO 185Dual 215Dual



FLEXY 160 FLEXY 200



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.



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.



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 Sekundärspannung 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.

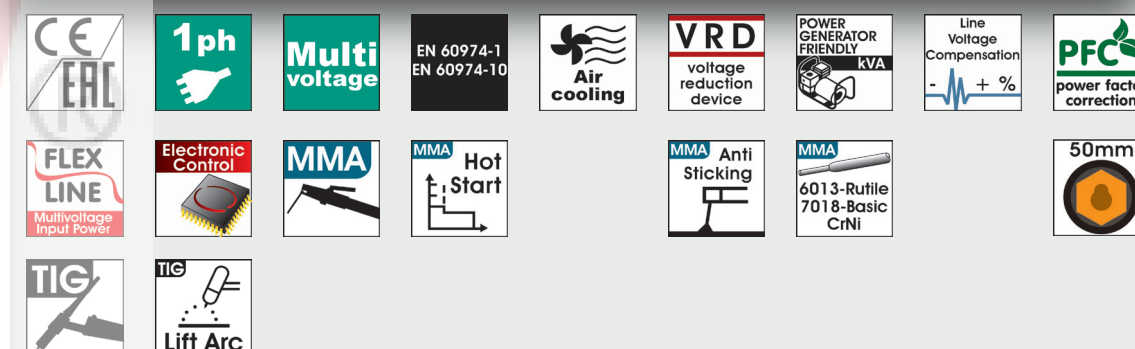
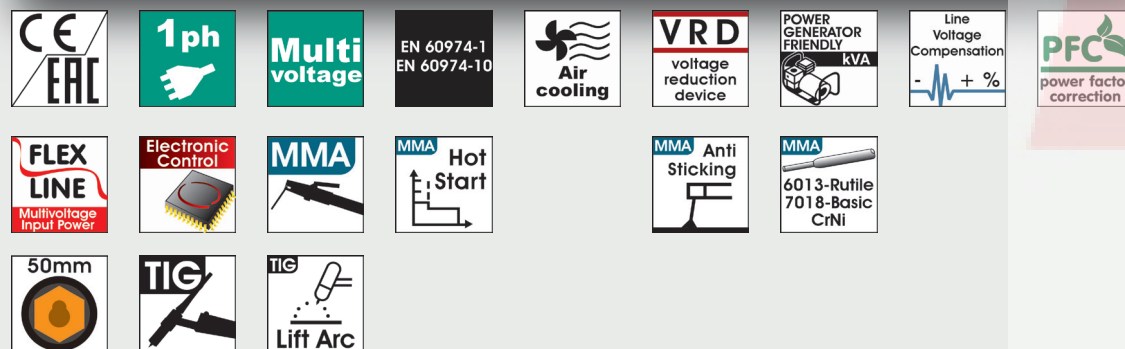


Générateurs onduleurs conçus pour être alimentés par une ligne électrique avec une tension entre 90V et 270V. Avec l'FLEX-LINE, le plasma reconnaît automatiquement la tension d'entrée (110V ou 220V). Sont équipés du système PFC, qui assure d'excellentes performances de soudage, permettant d'utiliser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



New Model 2016

Available from July



GALILEO 185 Dual			GALILEO 215 Dual		
	(1 ph)	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KW	2,7	2,9	3	3
Uo	V	71	71	71	71
Amp. Min - Max	A	5 ÷ 140	5 ÷ 160	5 ÷ 140	5 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 110 60% 100	40% 160 60% 120	40% 110 60% 100	25% 200 60% 130
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 4	1,6 ÷ 4	1,6 ÷ 5
Electrode type	-	6011 - 6013 - 7018		6011 - 6013 - 7018	
Insulation	-	H		H	
Protec. Degree	-	IP22S		IP22S	
	mm (LxWxH)	410x140x245		410x140x245	
	mm (LxWxH)	490x180x335		490x180x335	
	kg	5,7		8	
Cod.	N°	99805955		99805918	
in plastic carry case	mm (LxWxH)	500x470x160		500x470x160	
Kit	kg	11,5		14,8	
Cod. in plastic carry case	N°	99805956		99805960	
stock info		●		●	

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com



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.



Данните инвертори MMA / TIG, разработани по този начин, могат да работят от всяко входно напрежение от 90 до 270 волта. Благодарение на функцията FLEX-LINE устройството автоматично разпознава входното напрежение (110V или 220V). Оснащени с функцията PFC, която повишава ефективността на тези апарати, осигуряваща сварка с големи токове при нисък разход на енергия.

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

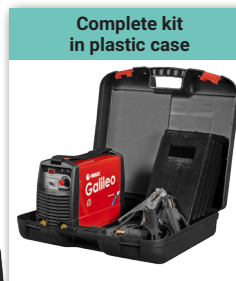
FLEXY 160			FLEXY 200		
	(1 ph)	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KW	2,7	2,9	2,7	2,9
Uo	V	60	60	60	60
Amp. Min - Max	A	15 ÷ 120	15 ÷ 160	15 ÷ 120	15 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 110 60% 90	25% 160 60% 105	35% 110 60% 100	25% 200 60% 130
Ø E	mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 4	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 5
Electrode type	-	6013 - 7018		6013 - 7018	
Insulation	-	H		H	
Protec. Degree	-	IP22S		IP22S	
	mm (LxWxH)	410x140x245		410x140x245	
	mm (LxWxH)	490x180x335		490x180x335	
	kg	6,6		7,5	
Cod.	N°	99805986		99805988	
in plastic carry case	mm (LxWxH)	500x470x160		500x470x160	
Kit	kg	10,9		12,5	
Cod. in plastic carry case	N°	99805987		99805989	
stock info		●		●	

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

GALILEO 147C GALILEO 177C



GALILEO 175HF GALILEO 215HF



147C

177C



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



Inverter di saldatura ideali per saldare tutti i tipi di elettrodi commerciali (rutile, 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'ampereometro digitale per la visualizzazione della corrente di saldatura è previsto solamente nel modello Galileo 177C.



Inversores de soldadura aptos para soldar con todo tipo de electrodos (rutilos, básicos, inoxidables, 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.



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 Sekundärspannung 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.



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



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.



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.



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 innescio 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 frontino semplificato con la possibilità di selezionare: 2/4T, Tig Slope down, MMA arc force.



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 crater y post gas. En soldadura electrodo con Hot start e arc force. El modelo 215HF tienes amperímetro 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.



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 Sekundärspannung 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.



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.



215HF

215HF

	(1 ph)	GALILEO 175HF		GALILEO 215HF	
		230V 50/60Hz		230V 50/60Hz	
		MMA	TIG	MMA	TIG
Power 60%	KW	4	4	4	4
Uo	V	65	65	65	65
Amp. Min - Max	A	5 ÷ 160	5 ÷ 160	5 ÷ 160	5 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 160 60% 122	60% 160	35% 160 60% 122	35% 200 60% 160
Ø E	mm	1,6 ÷ 4	-	1,6 ÷ 4	-
Electrode type		6013-7018	-	6013-7018	-
Insulation	-	H		H	
Protec. Degree	-	IP22S		IP22S	
	mm (LxWxH)	400x140x245		400x140x245	
	mm (LxWxH)	490x180x335		490x180x335	
	kg	9,4		10	
Cod.	N°	99805980		99805921	
in aluminium carry case	mm (LxWxH)	565x500x200		565x500x200	
	kg	17		18,4	
Cod. in aluminium carry case	N°	99805981		99805929	
stock info					

GLOBUS 250



GLOBUS 260HF



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 over-voltage, 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.



Inverter di saldatura trifasico 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 antincollaggio 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.



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 buen 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, sobretensión 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.



Dreiphasige Schweißinverter, entwickelt von Profesionisten zur Erfüllung der höchsten Anforderungen, für Profesionisten. Sie sind konzipiert für den Betrieb bei instabilen Versorgungsspannungen, welche durch den Gebrauch von Stromaggregaten oder langen Anschlüsseleitungen hervorgerufen werden können. Sie eignen sich auch hervorragend für die Anforderungen anspruchsvoller Nutzer, durch Ihren großen Stromeinstellbereich und Ihre hohe Einschaltdauer. Sie garantieren ausgezeichnete Schweißseigenschaften 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.



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.



Трёхфазные сварочные инверторы разработаны 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.



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.



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 innescò 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 frontino semplificato con la possibilità di selezionare: 2/4T, Tig Slope down, MMA arc force.



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 soldado TIG como: 2/4 tiempos, pregas, rampa de subida frecuencia de pulsado, corriente de base rampa de bajada, llenado de crater y post gas. En soldadura electrodo con Hot start e arc force. El modelo 215HF tienes amperometro digital para visualizar la corriente de soldadura y todos los parámetros prerregrados. El modelo 175HF tienes un panel frontal simplificado que te permite de seleccionar 2T/4T, Tig rampa de bajada, electrodo arc force



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 Sekundärspannung 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.



Onduleurs pour soudage étudiés pour satisfaire les utilisateurs plus exigeants. Très faciles d'utiliser en soudage électrodes enrobées (rutil 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 préréglés pour le modèle 215HF.



New
Model
2016

Available from September

GLOBUS 250

	(3ph)	400V	
		TIG	MMA
Power 60%	KVA	5,8	7
Uo	V	40	40
Amp. Min - Max	A	10 ÷ 250	10 ÷ 250
Amp. 60974-1	A	35% 250	35% 250
		60% 190	60% 190
		100% 155	100% 155
Ø E	mm	-	1,6 ÷ 5
Insulation	-	H	
Protec. Degree	-	IP22S	
	mm (LxWxH)	420X200X380	
	mm (LxWxH)	565X300X410	
	kg	12,7	
stock info			
Code	Tel N° (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99815037	

GLOBUS 260HF

	(3ph)	400V	
		TIG	MMA
Power 60%	KVA	5,8	7
Uo	V	40	40
Amp. Min - Max	A	10 ÷ 250	10 ÷ 250
Amp. 60974-1	A	35% 250	35% 250
		60% 210	60% 210
		100% 180	100% 180
Ø E	mm	-	1,6 ÷ 5
Insulation	-	H	
Protec. Degree	-	IP22S	
	mm (LxWxH)	420X200X380	
	mm (LxWxH)	565X300X410	
	kg	13,9	
stock info			
Code	N°	99815038	



	CODE	AMP	INPUT VOLTAGE	WIRE SPOOL	GAS/NO GAS	CABLE CONNECTION	TORCH CONNECTION	WIRE FEEDER TYPE	STOCK
READYMIG 100	99405018	100	1Ph 230V	1 Kg	Only no gas	Direct	Direct	2 rolls	●
PANTHER 132	99405007	120	1Ph 230V	1÷5 Kg	✓	Direct	Direct	2 rolls	●
PANTHER 152	99405021	145	1Ph 230V	1÷5 Kg	✓	Direct	Direct	2 rolls	●
PANTHER 172	99405017	165	1Ph 230V	1÷5 Kg	✓	Direct	Direct	2 rolls	●
MONOMIG 166	99400036	160	1Ph 230V	5÷15 Kg		Direct	Direct	2 rolls	●
MONOMIG 186	99400054	170	1Ph 230V	5÷15 Kg		Direct	Euro connection	2 rolls	●
MONOMIG 196	99400038	180	1Ph 230V	5÷15 Kg		Direct	Euro connection	2 rolls	●
MONOMIG 216	99400050	220	1Ph 230V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●
MONOMIG 246	99400051	250	1Ph 230V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●
MONOMIG 286	99400052	280	1Ph 230V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●
MONOMIG 296	99425806	280	1Ph 230V	5÷15 Kg		50mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	□
EASYMIG 177	99410049	170	3Ph 400V	5÷15 Kg	✓	Direct	Euro connection	2 rolls	□
EASYMIG 188	99410074	170	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		Direct	Euro connection	2 rolls	□
EASYMIG 208N	99410051	190	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls	●
EASYMIG 238	99410037	240	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls	●
MAXIMIG 278	99410072	260	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		25mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●
MAXIMIG 298	99410073	300	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		50mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●
UNIMIG 298	99425062	300	3Ph 230/400V	5÷15 Kg		50mm ²	Euro connection	2 rolls Metallic	●



READY MIG 100



Included READY MIG 100



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



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



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



Schweissbereit mit Brenner, Massekabel und Fülldrahtspule. Tragbar, kompakt, robust und langlebig. Professionelle schweißseigenschaften überall einsetzbar. Einfache Bedienung, geeignet zum verschweißen von Fülldrähten ohne oder Massivedrähten mit Schutzgas.



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.



Однофазные портативные сварочные 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 1кг.



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



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



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



Schweissbereit mit Brenner, Massekabel und Fülldrahtspule. Fahrbar, kompakt, robust, langlebig und universell einsetzbar. Professionelle schweißseigenschaften, geeignet zum verschweißen von Fülldrähten ohne oder Massivedrähten mit Schutzgas. Einfache handhabung bei polaritätswechsel durch steckverbindung.



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.

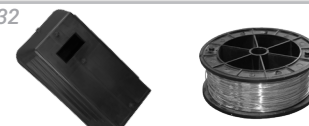


Однофазные портативные сварочные полуавтоматы с принудительным воздушным охлаждением. Полярность может меняться для сварки без использования защитного газа. Поставляются с горелкой, катушкой для сварочной проволоки, кабелем заземления и зажимом. Идеально подходят для сварки без использования защитного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

PANTHER 132 | PANTHER 152



Included PANTHER 132



Included PANTHER 152



		PANTHER 132 GAS-NO GAS	PANTHER 152 GAS-NO GAS
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
	Power 60%	KVA	2,4
	Uo	V	18 ÷ 28
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 120	30 ÷ 145
Amp. 60974-1	A	15% 105 60% 52	20% 130 60% 75
Adjust. Pos.	N°	4	4
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 0,8	0,6 ÷ 0,8
Stainless St.	Ø mm	0,8	0,8
Aluminium	Ø mm	0,8	0,8
	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1,0
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	500x250x420	680x350x470
	mm (LxWxH)	565x320x400	565x320x400
	kg	24,5	28
stock info			
Cod.	N°	99405007	99405021

READY MIG 100 DC - NO GAS

230V 50/60Hz

1,4

17 ÷ 26

35 ÷ 100

12% 80
100% 27

2

0,8

H

IP21S

380x175x350

500x225x380

21,2

●

99405018

PANTHER 172



Included PANTHER 172



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



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



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



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 polaritätswechsel durch steckverbindung.



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



Однофазные передвижные 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. Держатель рассчитан на катушку весом от 1 до 5кг.



Single-phase MIG welding units on wheels, equipped with a fixed connection (Monomig 166) or Euro connection torch (Monomig 186), pressure regulator, gas hose, earth cable and clamp. The 186 model is equipped with timer for spot welding. Suitable for welding thin metal sheets and for car body repairs. The reel holder accepts spools from 5 to 15 kg



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



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



Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, kompakt und langlebig. Professionelle schweiß Eigenschaften im dünn Blech bereich. Die Monomig 186 verfügt zusätzlich über eine Zeitgesteuerte Punktschweißfunktion. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.



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



Однофазные передвижные сварочные полуавтоматы. Укомплектованы присоединённой горелкой (Monomig166) или горелкой с евро разъемом Euro (Monomig 186), регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом. Monomig 186 оборудован таймером для точечной сварки. Подходит для сварки тонких металлических листов и для кузовных работ. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг

MONOMIG 166 | MONOMIG 186



Included MONOMIG 166



Included MONOMIG 186



		MONOMIG 166	MONOMIG 186
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	2,6	3
Uo	V	18 ÷ 29	18 ÷ 34
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 160	30 ÷ 170
Amp. 60974-1	A	15% 150 50% 80	15% 165 60% 83
Adjust. Pos.	N°	6	6
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 0,8	0,6 ÷ 0,8
Stainless St.	Ø mm	0,8	0,8
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
No gas	Ø mm	0,8 ÷ 1,2	
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	680x400x540	770x460x660
	mm (LxWxH)	725x310x420	795x360x540
	kg	41,5	54,6
stock info		●	●
Cod.	N°	99400036	99400054

PANTHER 172 GAS-NO GAS

230V 50/60Hz

2,7

17 ÷ 33

30 ÷ 165

20% 145

60% 83

6

0,6 ÷ 0,8

0,8 ÷ 1

0,8 ÷ 1

0,8 ÷ 1,2

H

IP22S

680x350x470

565x320x400

33,4

●

99405017

MONOMIG 196 | MONOMIG 216



MONOMIG 246 | MONOMIG 286



Included MONOMIG 196



Included MONOMIG 216



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.



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.



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



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.



Included MONOMIG 246



Included MONOMIG 286



Monomig 196 | Monomig 216

		MONOMIG 196	MONOMIG 216
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	3	4,6
Uo	V	23 ÷ 42	19 ÷ 34
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 180	30 ÷ 220
Amp. 60974-1	A	15% 180 60% 93	20% 200 60% 125
Adjust. Pos.	N°	6	8
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 0,8	0,6 ÷ 1
Stainless St.	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	770x465x660	880x500x740
	mm (LxWxH)	795x360x540	940x390x620
	kg	55	71
stock info		●	●
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99400038	99400050



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.



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
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	5,5	7,4
Uo	V	18 ÷ 43	18 ÷ 46
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 250	30 ÷ 280
Amp. 60974-1	A	35% 200 60% 145	30% 250 60% 180
Adjust. Pos.	N°	8	8
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1	0,6 ÷ 1,2
Stainless St.	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	880x500x740	880x500x740
	mm (LxWxH)	940x390x620	940x390x620
	kg	77	83,5
stock info		●	●
Cod.	N°	99400051	99400052

MONOMIG 296+T2E



EASYMIG 177 | EASYMIG 188



Included



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



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



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



Schweißbereit mit Drahtvorschub Koffer, Brenner, Verbindungskabel, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Fahrbar, robust, dekompat und langlebig. Beste schweiß Eigenschaften, ideal für den Einsatz im halbproufessionellen Bereich. Hohe Flexibilität durch den Einsatz des Drahtvorschub KofferT2E. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.



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



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. Укомплектованы отдельным 2-х роликовым аппаратом подачи проволоки с соединительным кабелем 5 м. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг.



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



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



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



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



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



Трёхфазные передвижные сварочные полуавтоматы. На Easymig 177 полярность может меняться для сварки без использования защитного газа. Укомплектованы присоединённой горелкой (Easymig 177) или горелкой с евро разъемом Euro (Easymig 188), регулятором давления, шлангом для подачи газа, кабелем заземления и зажимом. Easymig 188 оборудован таймером для точечной сварки. Подходят для сварки тонких металлических листов и для кузовных работ. Держатель рассчитан на катушку весом от 5 до 15кг.



Included EASYMIG 177

Included EASYMIG 188



EASYMIG 177

		EASYMIG 177 GAS-NO GAS		EASYMIG 188	
		(3 ph)	400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz	
	Power 60%	KVA	3,2	3,2	
	Uo	V	16,5 ÷ 32,5	16,5 ÷ 32,5	
	Amp. Min - Max	A	30 ÷ 170	30 ÷ 170	
	Amp. 60974-1	A	20% 170 60% 118	20% 170 60% 118	
	Adjust. Pos.	N°	7	7	
	Steel	Ø mm	0,6 ÷ 0,8	0,6 ÷ 0,8	
	Stainless St.	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8	
	Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1,2	0,8 ÷ 1	
	No gas	Ø mm	0,8 ÷ 1,2	0,8 ÷ 1,2	
	Insulation	-	H	H	
	Protec. Degree	-	IP22S	IP22S	
	mm (LxWxH)		680x412x540	770x465x660	
	mm (LxWxH)		725x310x420	795x360x540	
	kg		42,5	52,6	
	stock info				
	Cod.	N°	99410049	99410074	

EASYMIG 208N EASYMIG 238



Included EASYMIG 208N



Included EASYMIG 238



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.



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



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



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 Punkt-schweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.



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.



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.



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.



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 Maximig 278 e 298 sono per uso professionale ed industriale.



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 Maximig 278 y 298 son ideales para trabajos profesionales y industriales.



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 Punkt-schweißfunktion ausgestattet. Geeignet für 5-15Kg Drahtspulen.



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



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 15кг. Подходят для профессионального и промышленного использования.

MAXIMIG 278 MAXIMIG 298



Included MAXIMIG 278



Included MAXIMIG 298



MIG
Rolls Groove
1,0 ÷ 1,2

Maximig 278

Maximig 298

MAXIMIG 278

MAXIMIG 298

		EASYMIG 208 N	EASYMIG 238
	(3 ph)	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	3,5	5,9
Uo	V	16,5 ÷ 32,5	17 ÷ 38
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 190	30 ÷ 240
Amp. 60974-1	A	25% 190 60% 130	35% 230 60% 175
Adjust. Pos.	N°	7	7
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1	0,6 ÷ 1
Stainless St.	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	770x465x660	770x465x660
	mm (LxWxH)	795x360x540	795x360x540
	kg	56	69
stock info		●	●
Cod.	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	99410051	99410037

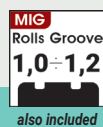
		MAXIMIG 278	MAXIMIG 298
	(3 ph)	230/400V 50/60Hz	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	6,4	8,5
Uo	V	17 ÷ 43	18 ÷ 45
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 260	30 ÷ 300
Amp. 60974-1	A	35% 250 60% 185	35% 290 60% 225
Adjust. Pos.	N°	10	14
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1	0,6 ÷ 1,2
Stainless St.	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1	0,8 ÷ 1
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	880x500x740	880x500x740
	mm (LxWxH)	940x390x620	940x390x620
	kg	76,8	94
stock info		●	●
Cod.	N°	99410072	99410073



UNIMIG 298 +T2E



Included



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.



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.



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



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.



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.



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.

Multiprocess Inverter



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



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



Eigenschaften:

- Inverter Technology
- 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



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

Excellent welding performances with all models: in manual and synergic mode for the FOX 160, 170, 180, 181 and 185Flex-Line. The "synergy" helps the novice user to adjust correctly the welding parameters: simply select the desired combination between wire diameter, gas type and thickness to be welded; and the wire speed will be adjusted automatically by the machine. The units FOX 180, 181 and 185Flex-Line are equipped with Euro torch connector, while the FOX 160 and 170 are supplied with a fixed connection torch. The units FOX 160, 170, 180 and 181 offer the possibility to weld in MIG and MMA (electrodes 6013 and 7018 only for FOX 181). FOX 185Flex-Line in addition to the MIG and MMA welding processes (electrodes 6013, 7018), are also suitable for TIG welding.



FOX è la nuova linea di saldatrici multi-processo, portatili e dal design innovativo. Sviluppata con tecnologia inverter e controllo tramite microprocessore, FOX è la gamma ideale per saldatori esigenti anche in condizioni di lavoro non industriali. Ottima qualità di saldatura a filo continuo in tutti i modelli, in modalità manuale/sinergica per i modelli FOX 160, 170, 180, 181 e 185 Flex-Line. La "sinergia" facilita l'utilizzatore meno esperto nella corretta impostazione dei parametri di saldatura: è sufficiente selezionare la combinazione desiderata di diametro filo, tipologia gas e spessore da saldare e la velocità filo verrà impostata automaticamente dalla macchina. I modelli FOX 180, 181 e 185 Flex-Line sono dotati di attacco torcia Euro, mentre i modelli FOX 160 e 170 sono provvisti di torcia fissa. I modelli FOX 160, 170, 180 e 181 offrono la possibilità di saldare in modalità MIG, MMA (elettrodi 6013 e 7018 solo per la FOX 181). FOX 185 Flex-Line oltre alla saldatura MIG e MMA (elettrodi 6013 – 7018) è predisposta per la saldatura a TIG con Lift Arc.



FOX es una nueva línea de equipos de soldar con hilo continuo, compactos, portátiles y de diseño innovador. Desarrollada con tecnología inverter y control por microprocesador. FOX es la gama ideal para los soldadores más exigentes pudiéndose utilizar también en trabajos no industriales. Óptima calidad de la soldadura con hilo continuo en todos los modelos, pudiéndose utilizar en modo manual/sinérgico para los modelos FOX 160, 170, 180, 181 y 185Flex-Line.

La facilidad de uso de la "sinergia" ayuda tanto al usuario experimentado como al principiante a ajustar correctamente los parámetros de soldadura: únicamente hay que seleccionar la combinación deseada de diámetro del hilo, tipo de gas y espesor a soldar y la máquina ajusta automáticamente la velocidad de hilo adecuada. Los modelos FOX 180, 181 y 185Flex-line están equipados con conexión para la antorcha con conexión tipo Euro, en cambio FOX 160 y FOX 170 están completos con antorcha fija. Los modelos FOX 160, 170, 180 y 181 ofrecen la posibilidad de soldar en MIG y MMA (electrodos 6013 y 7018 solo por el modelo FOX 181). FOX 185Flex-Line, además de la soldadura MIG y MMA (electrodos 6013-7018), tienen también posibilidad de soldadura con procedimiento TIG.



FOX die neue Linie von kompakten, leichten, tragbaren Mikroprozessor gesteuerten Schweißinvertern. FOX 160, 170, 180, 181 und 185Flex-Line ist die ideale Serie für anspruchsvolle Schweißergebnisse, in allen Bereichen des Handwerks und der Industrie.

Optimale Schweißergebnisse im manuellen, wie auch im Synergie Modus. Die "Synergie" unterstützt den Anwender bei der korrekten Anpassung der Schweißparameter: Wählen Sie einfach die gewünschte Kombination zwischen Drahtdurchmesser, Gasart und Materialstärke, und die Drahtvorschubgeschwindigkeit wird automatisch von der Maschine angepasst. Die Modelle FOX 180, 181 und 185Flex-Line sind mit EURO ZA/BINZEL Anschluss ausgestattet, während die FOX 160 und 170 mit einem fest angeschlossenen Brenner ausgerüstet sind.

Die Modelle FOX 160, 170, 180 und 181 bieten die Schweißverfahren, MIG/MAG und MMA (E-Hand Elektrode 6013 und 7018 nur für FOX 181). Die Modelle FOX 185 Flex-Line schweißen in MIG/MAG, MMA (E-Hand Elektroden 6013 und 7018) und sind auch für das WIG-schweißen (mit Lift-Arc) vorbereitet.



FOX est la nouvelle ligne des postes à souder à fil continu compacts et portables, avec un nouveau design. Développé avec la technologie onduleur et un contrôle par microprocesseur, FOX est

la ligne des postes à souder idéale pour les soudeurs exigeants, et aussi dans des conditions de travail autres qu'industrielles. Bonne qualité de soudage pour tous les modèles; en modalité manuel/synergique pour les modèles FOX 160, 170, 180, 181 et 185Flex-Line.

La «synergie» facilite et aide l'utilisateur moins expert à régler correctement les paramètres de soudage: il suffit de sélectionner la combinaison souhaitée: diamètre du fil, le type de gaz et l'épaisseur du métal à souder; la vitesse du fil se réglera automatiquement par la machine. Les modèles FOX 180, 181 et 185Flex-Line sont équipés de torche avec connecteur européen type Binzel, tandis que les modèles FOX 160 et FOX 170 ont équipés d'une torche à branchement direct. Les modèles FOX 160, 170, 180 et 181 offrent la possibilité de souder en MIG et MMA (électrodes 6013 et 7018 seulement FOX 181).

FOX 185Flex-Line en plus à la soudure MIG et MMA (électrodes 6013 – 7018), sont prédisposée pour la soudure TIG.



Características principales

- Tecnología inverter
- Compensación de desequilibrios de red
- Ligereza y versatilidad
- Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y en-voltorio 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



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



FOX 160 FOX 170



Optional "Full Gas"

Trolley

99900175



Optional "Easy Gas"

22905001
Gas regulator

Disposable
Gas
cylinders

04600404
Plastic Support



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



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



Eigenschaften:

- Inverter Technology
- Automatische Netzspannungskompensation
- Leicht und vielseitig
- Patentierte einfache Schlauchpaket Lagerung und Kabel-Halterung
- Einfaches einstellen der Parameter dank der aufgedruckten Schweißstabelle
- Hervorragende Schweißergebnisse auch für den unerfahrenen Anwender
- Generator tauglich



Características principales

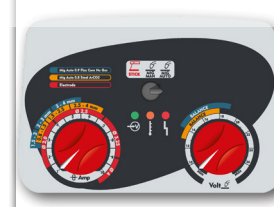
- Tecnología inverter
- Compensación de desequilibrios de red
- Ligereza y versatilidad
- Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y envoltorio para cable patentado
- Sencillez de regulación gracias a la gráfica frontal
- Resultados excelentes también para soldadores inexpertos
- Posibilidad de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



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

Easy setting



Optional electrode holder



43205106



Included



		FOX 160	FOX 170S
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
	KVA	2,2	3,5
Power 60%			
Uo	V	24	25/40
Amp. Min - Max	A	25 ÷ 150	25 ÷ 170
Amp. 60974-1		25% 130	25% 170
		60% 80	60% 110
		100% 65	100% 85
Aluminium	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1,0
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 0,8	0,6 ÷ 1,0
Flux core	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1,0
Stainless Steel	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1,0
Brazing	Ø mm	0,8	0,8 ÷ 1,0
Ø Electrode	Ø mm	1,6 ÷ 3,25	1,6 ÷ 3,25
electrode TYPE	-	6013	6013
Insulation	-	H	H
Protoc. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	480X220X385	480X220X385
	mm (LxWxH)	590X260X455	590X260X455
	kg	13	13,7
stock info		●	●
kit Code	N°	99820018	99820021

FOX 180S FOX 181S



Included



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



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



Eigenschaften:

- Inverter Technology
- Automatische Netzspannungskompensation
- Leicht und vielseitig
- Patentierte einfache Schlauchpaket Lagerung und Kabel-Halterung
- Einfaches einstellen der Parameter dank der aufgedruckten Schweißtafel
- Hervorragende Schweißergebnisse auch für den unerfahrenen Anwender
- Generator tauglich



Características principales

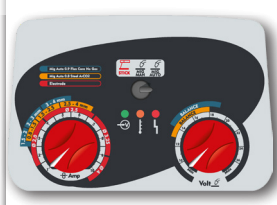
- Tecnología inverter
- Compensación de desequilibrios de red
- Ligereza y versatilidad
- Cómodo lugar de almacenamiento de la antorcha y envoltorio para cable patentado
- Sencillez de regulación gracias a la gráfica frontal
- Resultados excelentes también para soldadores inexpertos
- Posibilidad de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



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

Easy setting



Optional electrode holder



43205028K



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.



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 le spessori 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.



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.



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.



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.



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.

TP 195S



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.



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.



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.



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.

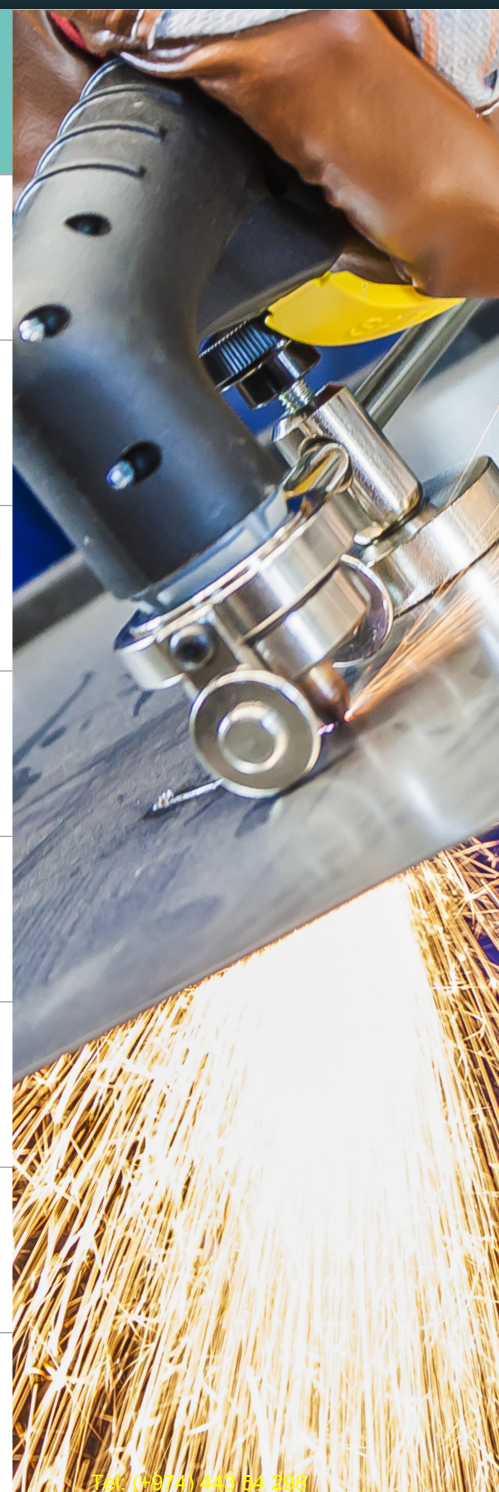


Fox 185 est le modèle idéal de la gamme, qui en plus d'avoir intégré toutes les caractéristiques des autres modèles, offre des améliorations qui le rendent unique dans son segment. Le modèle présente un nouveau mode synergique qui vous permet de régler l'épaisseur du matériau à souder, rendant l'imposition 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.

Plasma Cutting



	CODE	MAX CUT MM	AMP MAX	COMPRES-SOR	VOLTAGE	STOCK
PC 23	99830017	6	18		1Ph 115V	☐
PC 33	99830024	10	30		1Ph 230V	●
PC 43	99830019	15	40		1Ph 230V	●
PC 45 DUAL	99830026K	15	40		1Ph 115/230V	●
PC 202K	99830014	8	25	✓	1Ph 230V	●
COMBI PC 302K	99830015	10	30	✓	1Ph 230V	●
COMBI PC 502K	99830029K	15	40	✓	1Ph 230V	●
X 753 N	99610045	25	70		3Ph 230/400V	●



PC 23 | PC 33 | PC 43



PC DUAL 45



The Plasma, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut up to 6mm 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.



Il Plasma realizzato con tecnologia inverter garantisce un taglio al Plasma preciso e pulito sino a 6mm 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.



El Plasma fabricado con tecnología inverter garantiza un corte por Plasma-aire preciso y limpio hasta 6mm 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.



Plasmaschneidsystem PC23/33/43 auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Klein, leicht und mit bester Schnittqualität ausgestattet.



Notre onduleur de coupage au Plasma assure une coupe précise jusqu'à 6mm 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.



Плазменные резаки, разработанные на основе инверторных технологий, гарантируют точный и чистый плазменный рез металла толщиной до 6 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.



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



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



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



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



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



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 с толщиной до 15 мм.



Included



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

		Pc dual 45	
	(1 ph)	115 50/60Hz	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	2,3	3,3
Uo	V	350	350
Range	A	20 ÷ 30	20 ÷ 40
Cutting current	A	35% 30	40% 40
	mm	10	15
	25cm/min	-	13
Air pressure	bar	4 - 5,5	
Air capacity	l/min	100	
Insulation	-	H	
Protec. Degree	-	IP22S	
	mm (LxWxH)	380x155x320	
	mm (LxWxH)	590x260x455	
	kg	17,4	
stock info			
Cod.	N°	99830026K (with Pt 40)	



PC 202K COMBI PC 302K



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



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



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



Plasmaschneidsystem PC 202K/ 302K/ 402K auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Mit integrierten Kompressor ausgestattet, überall einsetzbar. Einfachste Bedienung, Stufenlos einstellbarer Schneidstrom bei bester schnitt Qualitäten.



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



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.



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.



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.



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



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



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.



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.

COMBI PC 502K

New
Model
2016

COMBI PC 502 K			
	(1 ph)	230V 50/60Hz	
Power 60%	KVA	3,3	
Uo	V	350 Max	
			AIR
Range	A	20 ÷ 40	20 ÷ 40
Cutting current	A	40% 40	40% 40
	mm	15	15
	25cm/min	13	13
Air pressure	bar	-	4 - 5,5
Air capacity	l/min	-	100
Insulation	-	H	
Protec. Degree	-	IP22S	
	mm (LxWxH)	450x235x400	
	mm (LxWxH)	565x300x410	
	kg	31,4	
stock info			
Cod.	N°	99830029K	

PC 202 K

COMBI PC 302 K

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



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



Serie di generatori per il taglio al Plasma ad aria compressa. Dotati di due sistemi di sicurezza: pressostato aria e termostato temperatura. Permettono di tagliare e forare velocemente, senza deformare 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.



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.



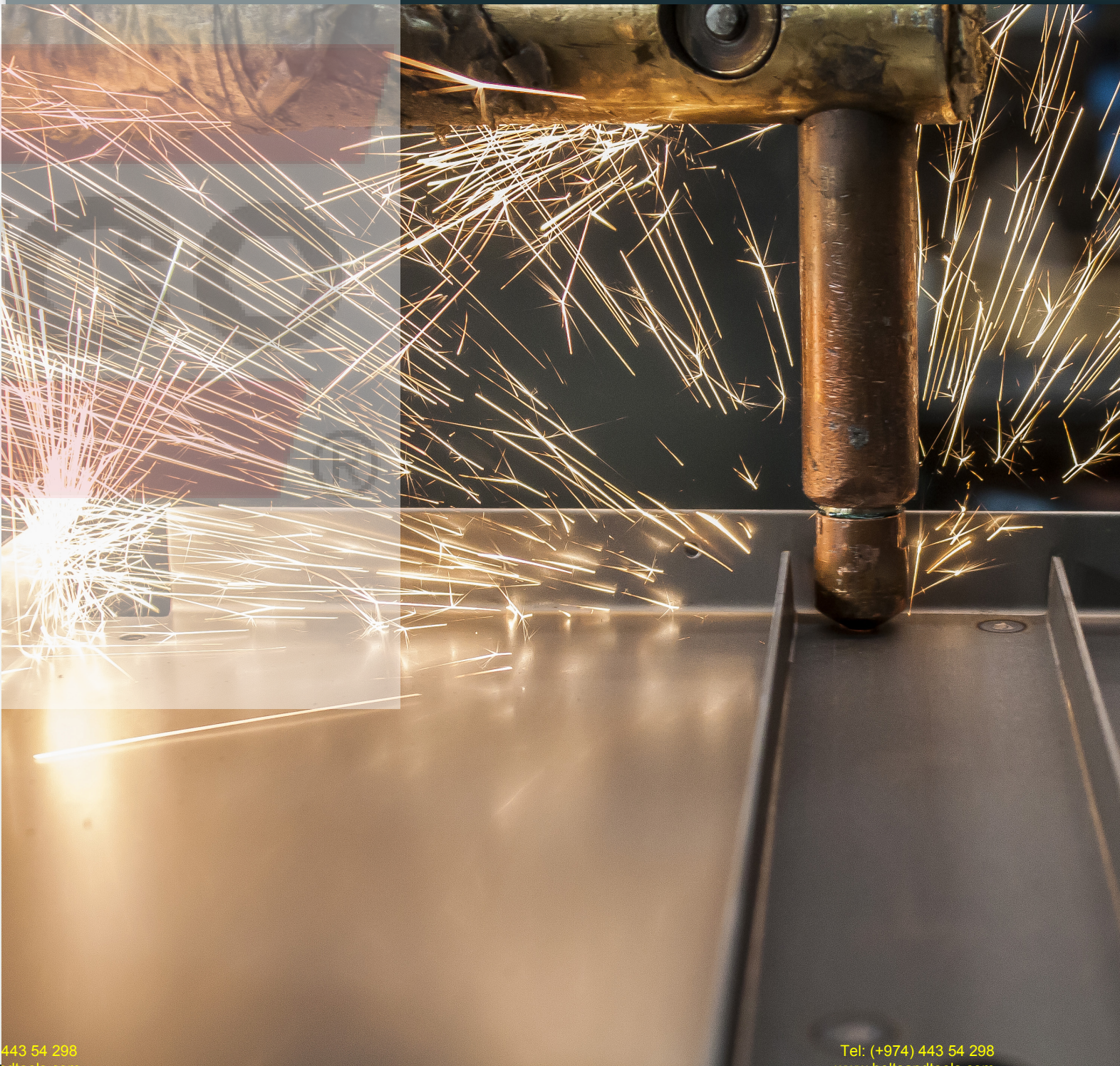
Die Geräte der Plasma X 553N, 753N, 953N Baureihe. Fahrbar, robust und effizient. Ideal für den täglichen Einsatz in allen Werkstätten. Sie ermöglichen das schnelle, verformungsfreie Schneiden von lackierten und unlackierten Blechen aus Stahl, Edel- und verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer und Messing.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



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



Modelový řada přístrojů pro vzdušnou plazmovou řezání, vybavených dvěma systémy bezpečnosti: relé tlaku vzduchu a ochranou před přehřevem. Tyto plazmové řezáky jsou určeny pro řezání a rychlé probíjení otvorů v kovu, bez způsobování deformací na povrchu kovu, lakovaného kovu, oceli, nerezavějící oceli, hliníku, mědi a latuni. Jsou vhodné pro karosářské práce, opravné práce, práce na lodích a v metaloprůmyslu.



SPOTWELD 21 | SPOTWELD 22E



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.



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.



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.



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.

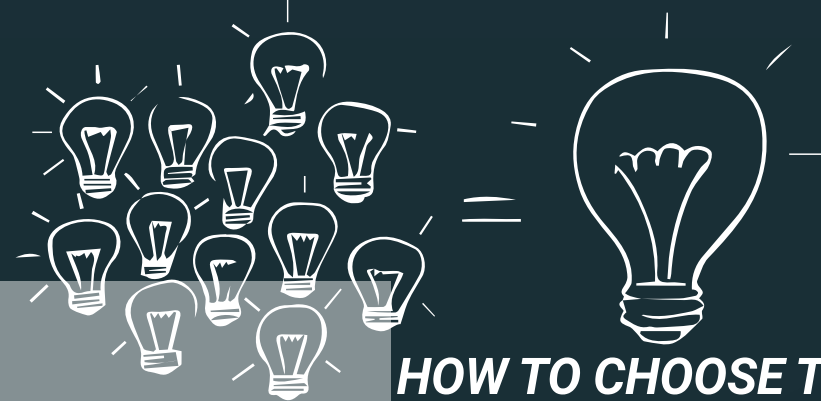


Postes de soudage par points à brancher directement à une prise de courant. Indiqués pour travailler dans des positions difficiles, il y a deux versions de SPOT-WELD: dans le premier, le temps de soudage par points est contrôlé manuellement par l'opérateur, dans le deuxième le réglage du temps se fait 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.



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.

ACCESSORIES



HOW TO CHOOSE THE RIGHT ACCESSORIES

XXXXXXXX		888888	XXXXX	Fox series
XXXXXXXX		888888	XXXXX	5 pieces Connector 50mm ²

Item description
Descrizione articolo
Descripción del artículo
Material Bezeichnung
Описание модели

Item picture
Foto prodotto
Foto del producto
Bild
Photo du produit
Фотография модели

Code
Codice
Código
Modellnummer
Code
Код

Other Item information or finished product on which it can be used

Altre informazioni sull'articolo o prodotto finito sul quale viene utilizzato

Más informaciones sobre el artículo o sobre el producto terminado en el cual se utiliza

Weitere Informationen über den Artikel oder das Fertigerzeugnis, wo diese benutzt werden.

Plus d'informations sur l'article ou le produit fini sur lequel il est utilisé

Более подробная информация о модели или готовом изделии, для которого модель может использоваться

TROLLEY
CONFIGURATION

Page

84

GENERAL
ACCESSORIES

Page

85

BATTERY CHARGERS
ACCESSORIES

Page

86

MMA / TIG
ACCESSORIES

Page

86

TIG ACCESSORIES

Page

88

MIG / MAG
ACCESSORIES

Page

89

PLASMA
ACCESSORIES

Page

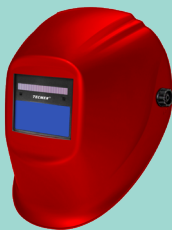
94



99900149

Digicar 600
Autostar 300-500

Adjustable face shield with electro-optical filter
Maschera a caschetto elettronica regolabile



21905073

Vision 2.0 Red

9 to 13 DIN , 2 sensors, internal regulation - Red



99900154

Panther Series
Fox Series



21905075

Vision 4.0 Eagle

5 to 8 - 9 to 13 DIN , 4 sensors - internal regulation - Eagle design



99900181

Products display



99900175

Fox Series

Pair of welder's gloves
Paio di guanti per saldatore



21905023

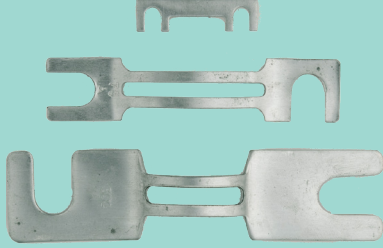
Welder's apron
Grembiule per saldatore



21905030



21905026

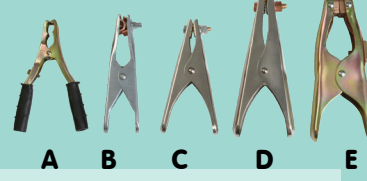
Fuse Fusibile lamellare		22220044 22220047 22220048	A	80A 100A 120A	Speedy 150 Speedy 250 Rapid 280-380
		22220031 22220030 22220029	B	75A 100A 120A	Speedy 430 Rapid 480-Autostar 500(x2) Digicar 600 - 4000 - 5000 Autostar 300 Sprint Car 340
		22220008 22220011 22220012 22220013	C	200A 300A 400A 500A	Sprint Car 440-540 Sprint Car 640, Autostar 701, Digicar 900 Autostar 1001, Autostar 2000 (x2) Autostar 1300
Clamps for battery chargers (red+black) Pinze per carica batterie (rossa+nera)		04600065	A	Kit 40A	Artik 15 - 22, Progress 14 - 17 - 20, Automatic 15
		04600066	B	Kit 60A	Automatic 18 - 30, Speedy 150 - 250, Progress 25, Artik 33 - 100
		04600067	C	Kit 120A	Progress 35 - 35B, Sprint car 340 - 440 - 540 - 640, Rapid 280 - 380 - 430
		04600406	D	F2E	Autostar 300 - 500, Digicar 600
		04600407		F12	Sprint car 540, Digicar 4000- 5000 - 900, Autostar 701 - 1001
		04600405	E	P280	Autostar 1300 - 2000

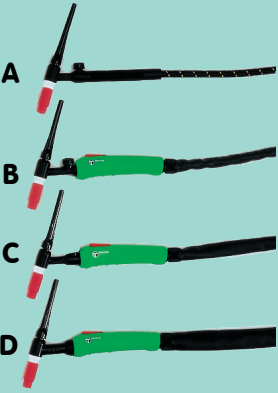
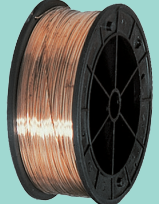
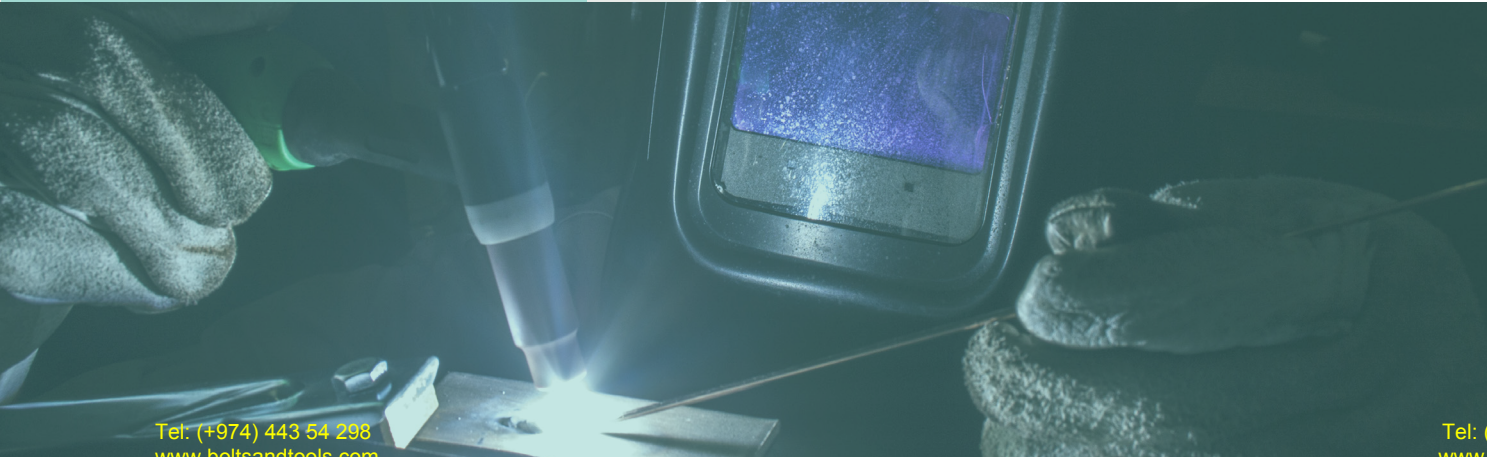
MMA / TIG ACCESSORIES

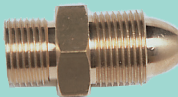
Ground cable with clamp kit for 25mm ² connector		43210134K	10mm ² 1,6m	140 Amp
		43210205K	10mm ² 2,0m	140 Amp
		43210138K	16mm ² 2,0m	180 Amp
Ground cable with clamp kit for 50mm ² connector		43210091K	16mm ² 2,0m	180 Amp
		43210170K	25mm ² 2,0m	300 Amp
		43210167K	25mm ² 3,0m	300 Amp
		43210142K	35mm ² 3,0m	400 Amp
		43210076K	50mm ² 3,0m	500 Amp
Welding cable with electrode holder and connector 25mm ²		43205054K	10mm ² 2,4m	140 Amp
		43205028K	16mm ² 3,0m	180 Amp
Welding cable with electrode holder and connector 50mm ²		43205049K	16mm ² 3,0m	180 Amp
		43205040K	25mm ² 3,0mt	250 Amp
		43205034K	35mm ² 5,0m	400 Amp
		43205037K	50mm ² 5,0m	500 Amp

Capocorda / Lugs

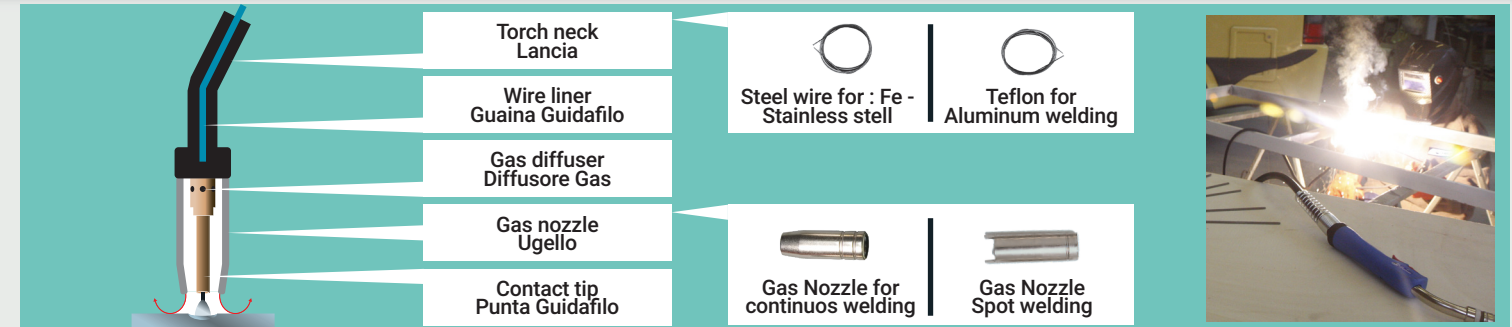
Attacco rapido / Connector

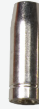
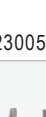
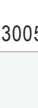
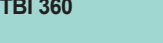
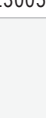
Electrode holder Pinza portaelettrodo		22110011	A	352 type	Kit 140A - 160A
		22110028	B	Ind.200 type	Kit 180A
		22110010	C	202 type	Kit 180A-250A-300A
		22110031	D	500A type	Kit 400A-500A-600A
Earth clamp Pinza di massa		22110042	A	120A type	Kit 140A RED
		22110043		120A type	Kit 140A BLACK
		22110007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

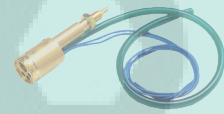
TORCHES TIG TORCE TIG (with gas valve - con valvola gas) 	23020163	A	Tig 17V m 4 Connector 25mm²	Galileo 147C, Fox 185 Flex-line	 Welding wire reels Bobine filo di saldatura	21910006 21910007 21910008 21910025	Ø 0,6 Kg 15 Ø 0,8 Kg 15 Ø 1,0 Kg 15 Ø 1,2 Kg 15	Copper coated steel wire Filo acciaio ramato
	23020159	B	Tig 17V m 4 Connector 50mm2	Galileo 175-215-185Dual-215Dual -177C Flexi 160- Flexi 200		21910013	Ø 0,8 Kg 15	308 LSI Stainless steel wire 308 LSI Filo acciaio inox
	23020173		Tig 17V m 4 Connector 25mm²	Galileo 147C, Fox 185		21910026	Ø 0,8 Kg 7,2	Aluminium wire Filo alluminio
	23020162		Eurotig 17 m 4 Connector 50 mm² - 2Pin	Galileo 175HF - 215HF		21910003 21910004 21910005	Ø 0,6 Kg 5 Ø 0,8 Kg 5 Ø 1,0 Kg 5	Copper coated steel wire Filo acciaio ramato SG2
	23020154	C	Eurotig 26V m 4 Connector 50 mm²	Globus 250		21910090	Ø 0,8 Kg 5	SG3
	23020155	D	Eurotig 26 m 4 Connector 50 mm²- 2Pin	Galileo 175HF - 215HF		21910082	Ø 0,8 Kg 5	308 LSI Stainless steel wire 308 LSI Filo acciaio inox
	23020157		Eurotig 26 m 4 Connector 50 mm²- 3Pin	Globus 260 HF		21910082 21910086 21910092	Ø 0,8 Kg 2 Ø 1,0 Kg 2 Ø 1,2 Kg 2	AlMg5 (5356)
Cerium tungsten electrode (grey) Elettrodo tungsteno ceriato (grigio)  Pure tungsten electrode (green) Elettrodo tungsteno puro (verde)  Tig collet Pinza per elettrodo tig  Tig collet body Portapinza per elettrodo tig  ceramic nozzle Ugello ceramico	23025006	A		Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi	 Wire feeder interconnection Cable Cavo di connessione tra generatore e trainafilo	21910001 21910002	Ø 0,6 Kg 0,8 Ø 0,8 Kg 0,8	Copper coated steel wire Filo acciaio ramato
	23025015					21910012	Ø 0,8 kg 0,5	Stainless steel wire Filo acciaio inox
	23025019					21910011	Ø 0,8 kg 0,3	Aluminium wire Filo alluminio
	23025007	A	Ø 1,6	Lots of 3 pieces - Lotti da 3 pezz		21910047	Ø 0,8 kg 0,5	
	23025016		Ø 2,4			21910044	Ø 1,0 kg 0,5	
	23025020		Ø 3,2			21910009	Ø 0,9 kg 0,45	Flux-cored wire Filo animato
	23025004	B	Ø 1,6	Lots of 3 pieces - Lotti da 3 pezz		21910067	Ø 0,9 kg 0,45	Flux-cored wire for mig AC Filo animato per mig AC
	23025013		Ø 2,4					
	23025017		Ø 3,2					
	23025005	C	Ø 1,6	Lots of 3 pieces - Lotti da 3 pezz				
	23025014		Ø 2,4		 Spool holder Ø 50 adaptor for metallic coils Adattatore per rocchetti metallici per aspo Ø 50	21690202		Mono Mig 166-186-196-216-246 -286 - 296 - 306 Easy Mig 177-188-208N-238 Maxi Mig 278- 298 Uni Mig 298
	23025018		Ø 3,2					
	23025008	D	GR.6 Ø 9,8mm	Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi	 Welding cable Cavo saldatura	--		6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 mm ²
	23025009		GR.8 Ø 12,7mm					

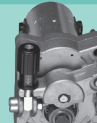
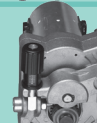
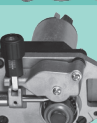
Pressure regulator co2 Riduttori di pressione co2		22905001		Panther 132-152-172
		22905090 22905049	Mini	Mono Mig 166-186-196 Easy Mig 177-188-208N-238 Panther 172 Fox 170-180-181-185 Flex-line Maxi Mig 278-298 - Mono Mig 216-246-286 - Galileo 175HF - 215HF
		22905029	Maxi	Mono Mig 296 - Uni Mig 298, Globus 260HF
Adaptor for gas bottle Adattatore per bombole		22910014	CO2 Argon Italia	
Disposable gas cylinders Bombole a perdere		21900001	CO2	(available in packages of 12 pieces) (disponibile in confezioni da 12 pezzi)
		21900002	Argon	
		21900003	Argon CO2	

MIG / MAG TORCH				
	23000086	Ready Mig 100		23000413 Panther 172
	23000072	Panther 132-152		23000424 Monomig 186-196-216-246, Easymig 188-208N-238, Maximig 278, Fox 180-181-185 Flex-line, TP 195
	23000450	Fox 160-170		23000350 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296, Unimig 298
	23000070	Mono Mig 166		23000354 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296, Unimig 298
	23000065	Easy Mig 177		23000425 Maximig 298, Monomig 286 Monomig 296, Unimig 298
	23000440	Monomig 186, Easymig 188, Fox 180, Fox 181, Fox 185 Flex-line		23000436 For Aluminum wire welding Per saldatura con filo Alluminio
	23000431			



	L (m)	TORCH NECK LANCIA	CONTACT TIP PUNTA GUIDAFILE (Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)		GAS NOZZLE UGELLO (Lots of 10 pieces)	SPOT WELDING NOZZLE UGELLO PER SPOT (Lots of 5 pieces - Lotti da 10 pezzi)	GAS DIFFUSER DIFFUSORE GAS (Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)	TIP HOLDER PORTA PUNTA	WIRE LINER GUAINA GUIDAFILE	
									STEEL WIRE - ACCIAIO	
DIRECT CONNECTION - CONNESSIONE DIRETTA	23000086	2				-	-	-	blue 23005324	Ø 1,4x4 mm 2,1m
	23000072	2				-	-	-	-	-
	23000070 23000065	2, 5						-	blue 23005131	Ø 1,4x4 mm 2,5m
EURO CONNECTION - CONNESSIONE EURO	ERGO PLUS 14 -MA15	2, 5						-	blue 23005025 red 23005069	Ø 0,8-1,0 mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m
	23000413 23000440	2, 5						-	blue 23005130	Ø 0,6-0,9 mm 2,7m
	ERGO PLUS 15 15 AK	3						-	blue 23005024 red 23005041	Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m
COPPER LINER GUAINA IN RAME	23000424	3						-	blue 23005023 red 23005035	Ø 0,6-0,9mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m
	ERGO PLUS 25 25AK	3						-	blue 23005024 red 23005041 blue 23005097 red 23005106 yellow 23005111	Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m Ø 1,2-1,6 mm 5,3m
	23000350 23000425 23000354	3 4						-	blue 23005023 red 23005035 blue 23005134 red 23005135	Ø 0,6-0,9mm 3,3m Ø 1,0-1,2 mm 3,3m Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m
TBI 360	25 AL	3							blue 23005024 red 23005041	Ø 0,6-0,9 mm 3m Ø 1,0-1,2 mm 3m
	23000436	3							grey 23005445	Ø 1,0-1,2 mm 3,5m
	23000431	4							blue 23005097 red 23005106 yellow 23005111	Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m Ø 1,2-1,6 mm 5,3m
									TEFLON	
									blue 23005134 red 23005135	Ø 0,6-0,9 mm 5,3m Ø 1,0-1,2 mm 5,3m

Wire feeder	For steel / stainless steel			For Aluminium	Generator	Socket Presa	22100002	A	25 mm²	
	0,6-0,8 mm	1,0-1,2 mm	0,8-1,0 mm							
 44400018 motor ø28 mm	 33805074 ø 25mm	-	-	Ready Mig 100	 A B	22100004 22100006 22100009	B	50 m m² 95 mm² 50 mm²ridotta		
 44400017 motor ø28 mm			 33805082 ø 25mm	Fox 160						
 44400019 motor ø37 mm				Fox 170						
 44400024 motor ø28 mm	 33805001 ø 30mm	-		Panther 132	 25mm² 50mm²	22100020		da 50mm² a 25mm² from 50mm² to 25mm²	da 50mm² a 25mm² from 50mm² to 25mm²	
 44400016 motor ø37 mm			Panther 152 - 172	22100001 22100003 22100005 22100010		B	25 mm² 50 mm² 70 mm² 95 mm²			
 44400021 motor ø37 mm			Easymig 177							
 44400008 motor ø40 mm			Monomig 166						 Euro central adaptor Attacco centralizzato euro	
 44400030 motor ø37 mm			Fox 180 - 181							
 44400003 motor ø48 mm			Monomig 186 - 196 Easymig 188 - 208N - 238							
	 33805023 ø 30mm Tempered		 33805027 ø 30mm Nylon			23005501 23005048 23005352	L=32mm L=40mm L=52mm	Monomig 186-196- Easymig 188-208-238 - Fox 180-181- 185 Flex-Line	Monomig 216-246-286- Maximig 278-298	
									Monomig 296- Unimig 298	

Wire feeder	For steel / stainless steel			For Aluminium	Generator
	0,6-0,8 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	0,8-1,0 mm	
 44410021 motor ø48 mm	 33805003 ø 30mm	 33805101 ø 30mm	 33805005 ø 30mm	 33805104 ø 30mm	Monomig 216 Maximig 278
 44410017 motor ø62 mm			 33805067 ø 30mm knurled groove		Monomig 246 - 286 - 296, Unimig 298
 44410063 motor ø62 mm					Maximig 298
 44410033 motor ø37 mm					Fox 185 Flex- line
 44410022 motor ø37 mm					Tp 195

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

Product code
Codice prodotto

23015205B (3pcs-D)

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

TORCH CONSUMABLES - CONSUMABILI TORCE

Type of blister :
Tipi di blister:

Direct connection		23010067	PT 40C	PC 202K, Combi PC 302K
		23010070	PT 40	PC 23 - PC 33 - PC 43
Centralized connection		23010090	PT 40 Easy Fit	PC DUAL 45 - 502K
Direct connection		23010061	S 105	PL. X753N

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

		ELECTRODE ELETTRODO	TIP CAPPA	DIFFUSER DIFFUSORE	OUTSIDE PROTECTION NOZZLE UGELLO DI PROTEZIONE	SPACER DISTANZIALE	CUTTING ATTACHMENT CARRELLO PER TAGLIO	CIRCLE CUTTING ATTACHMENT KIT COMPASSO PER TAGLIO
PT 40C 23010067	4	 cod. 23015187B (10pcs-F)	 23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) 23015224B (10pcs-A)	 23015179B (5pcs-E)	 23015182B (int. air) (1pc-D) 23015188B (ext. air) (1pc-D)		-	 23015211
PT 40 23010070	4	 cod. 23015187B (10pcs-F)	 23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) 23015224B (10pcs-A)	 23015179B (5pcs-E)	 23015188B (1pc-D)	Contact	-	 23015211
PT 40 Easy Fit 23010090	4	 cod. 23015187B (10pcs-F)	 23015189B (10pcs-A) 23015186B (10pcs-A) 23015224B (10pcs-A)	 23015179B (5pcs-E)	 23015188B (1pc-D)	Contact	-	 23015211
S 105 23010061	6	 23015070	 23015071 23015175 23015177	 23015083	 23015176	 23015043	 23015063	 23015068

FEATURES

 Reference standards Normative di riferi- mento Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	 Single Phase Monofase	 Three Phase Trifase	 Multivoltage Multitensione	 Reference standards Normative di riferi- mento
 Reference standards Normative di riferi- mento	 Reference standards Normative di riferi- mento	 Reference standards Normative di riferi- mento	 Reference standards Normative di riferi- mento	 Air cooling Raffreddamento ad aria
 Fan on demand Raffreddamento ad aria elettronico	 Internal water cooling Raffreddamento ad acqua interno	 External water cooling Raffreddamento ad acqua	 Water cooling unit Unità di raffreddamento	 Voltage Reduction Device Riduzione della tensio- ne a vuoto
 Power generator frendly Uso con motogene- ratori	 Line voltage compen- sation Compensazioni linee instabili	 Power Factor Cor- rection PFC	 Multivoltage input power Ingresso multivoltaggio	 Inverter Technology Tecnologia Inverter
 Patented Brevetto depositato	 Waterproof Resistente all'acqua	 Alternating Current Corrente Alternata	 Direct Current Corrente Continua	 Alternating and direct current Corrente Continua e Alternata
 Welding settings display Visualizzazione dei parametri	 Welding setting LCD display Schermo LCD	 Consumables Box Porta consumabili	 Remote control con- nection Connettore Remoto	 Set & weld Imposta e salda
 SD card slot Predisposto per SD	 Can Bus Can Bus	 Heavy Duty Alto ciclo di lavoro	 Automotive use Adatto per Automotive	 Conventional tech- nology Generatore a trasfor- matore convenzionale

BATTERY CHARGERS

 Chargers Carica Batterie	 Suitable for Motocycles Adatto a Motocicli	 Suitable for Cars Adatto ad automobili	 Suitable for Vans Adatto per autocarri	 Desulphation function Funzione desolfata- zione
 Suitable for Tractors Adatto a mezzi agricoli	 Suitable for Heavy equipment Adatto per mezzi mov. terra	 Charge Timer Timer di carica	 Car Protection System Sistema di protezione elettronica	 Starter Funzione avviamento

MMA

 MMA ARC Welding Saldatura ad elettrodo MMA	 Arc force Funzione Arc Force	 Hot Start Function Funzione Hot start	 Anti sticking Anti incollaggio elettrodo	 Rutile/Basic Electrode Elettrodi Rutili e Basici
 Cellulosic & aluminum electrode Elettrodi Cellulosici e alluminio	 Gouging Scriccatura	 Thyristor Control Technology Tecnologia a Tiristori	 25mm Connector connector Connector da 25mm	 50mm Connector connector Connector da 50mm

TIG

 TIG Welding Saldatura TIG	 Scratch Arc Spartenza Scratch Arc	 Lift Arc Start Partenza Lift Arc	 TIG slope up Rampa di salita TIG	 TIG Slope down Rampa di discesa TIG
 TIG HF TIG HF	 Post Gas Post Gas	 TIG Pulsed TIG Pulsato	 TIG 2/4 Stroke TIG 2/4 Tempi	

MIG

 MIG MAG Welding Saldatura a Filo MIG/ MAG	 Max 1kg Wire spool Supporto per bobine da 1kg max	 Max 5kg Wire spool Supporto per bobine da 5kg max	 Max 15kg Wire spool Supporto per bobine da 15kg max	 MIG 2/4 stroke MIG 2/4 tempi
 Synergic setting Regolazione Sinergica	 MIG no Gas Mig no Gas	 Gas or No Gas function Saldatura Mig Gas / no Gas	 Thyristor Control Controllo a Tiristori	 Equipped with Tbi Torch Equipaggiato con torcia Tbi
 Spool-Gun Ready Predisposto per torcia Spool-Gun	 MIG Pulsed MIG Pulsato	 Metallic Wire feeder 2 Rolls Trainafilo metallico a 2 rulli	 Metallic Wire feeder 4 Rolls Trainafilo metallico a 4 rulli	 Metallic Wire feeder 4 Rolls Trainafilo metallico a 4 rulli
 Plastic Wire feeder 2 Rolls Trainafilo in plastica a 2 rulli	 MIG double Pulsed MIG doppio Pulsato	 Root welding	 push and pull	 Rolls Grove Dimensione incavo rullino premifilo

PLASMA

 Plasma Cutting Taglio al plasma	 HF Torch Torcia HF	 Pneumatic Torch Torcia Pneumatica	 Grid cutting Taglio su grigliato	 Robotic machine interface Interfaccia per robot di taglio
--	--	---	--	---

SPOT

 Spot Welding Saldatura Spot	 Capacitor inside Condensatore di potenza	 Touch & Weld Tocca e salda	 Aluminum studs from 3 to 6 mm Rivetti alluminio da 3 a 6 mm	 EasyFit connection Attacco torcia EasyFit
--	---	--	---	---

Stock Info



 prodotto a stock

 Article in stock



 prodotto producibile su quantità minima

 minimum quantity required

NOTES





Line

Extended range of products
designed for hobby and
semi-professional users



Automotive

Complete range of products
specifically designed for body
shop/automotive



TECH

Wide range of products
designed for professional users

B!TGO

