

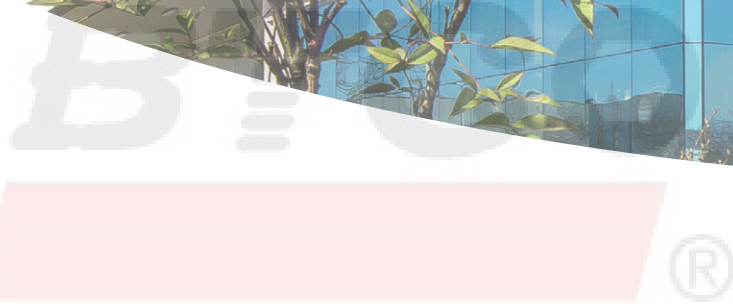
HELVI[®]
—Automotive—





2015/2016 Automotive catalogue


مركز البراغي والعدد
BOLTS & TOOLS CENTER **BTGO**[®]

TECHNOLOGY

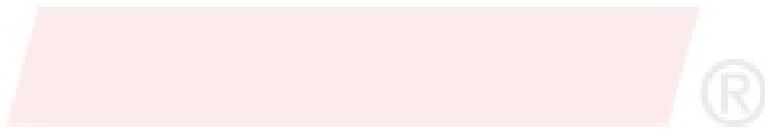



 With 40 years of experience, HELVI S.p.A. continues to reassert itself as an ideal partner for researching and developing technological solutions for the welding industry, always offering innovative products in line with the needs of the market and its own customers. The traditional product range for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


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

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

ON THE MOVE

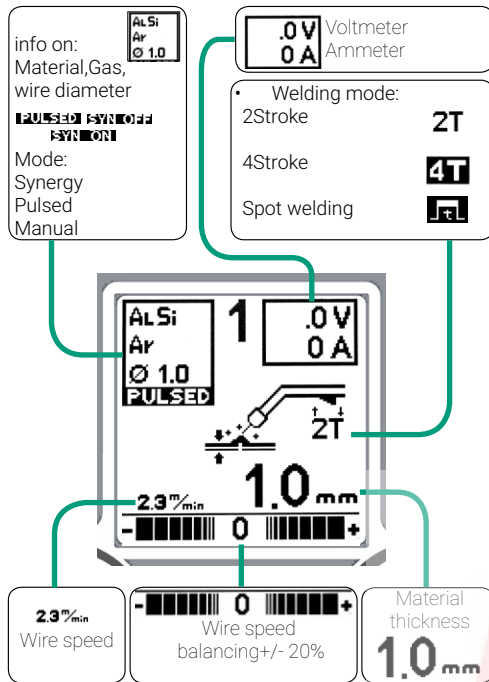


 Mit 40 Jahren Erfahrung ist HELVI S.p.A. einer der wichtigsten Lieferanten in der Schweiß-Branche und idealer Partner für Forschung und Entwicklung technologischer Lösungen, mit stets neuen innovativen Produkten, die den Marktanforderungen und Bedürfnissen der Anwender entsprechen. Das Angebot umfasst die Schweißverfahren (MMA, MIG/MAG und WIG) sowie das Plasmaschneiden. Unser Produktportfolio wurde um zahlreiche neue Geräte ergänzt. Synergische- und Multifunktions-Schweißgeräten, Thyristoranlagen sowie Ein- und Dreiphasen-Wechselrichtern zum Plasmaschneiden. Egal, ob es sich bei unseren Kunden um Handwerk oder Industrie handelt, HELVI bietet leistungsstarke und zuverlässige Geräte für jeden Bedarf. Unser tief mit unserer Heimat verbundenes Familien Unternehmen orientiert sein Engagement auf die Fertigung und den Vertrieb von unseren Produkten, die „innerhalb der Familie“, also firmenintern geplant und entwickelt werden. HELVI legt besonderen Wert auf die Motivation, Aus- und Weiterbildung seiner Mitarbeiter, auf innovative Managementlösungen und die Erweiterung unseres Knowhows. Dieses ist der Grundstock für Wachstum und Entwicklung, zwischen Vergangenheit und Zukunft, Tradition und Innovation. HELVI steht stets auf der Seite seiner Partner und Kunden!

 Avec 40 ans d'expérience HELVI S.p.A. continue à s'affirmer dans le monde du soudage en qualité de partenaire idéal pour la recherche et le développement de solutions technologiques, en offrant en permanence de nouveaux produits répondant aux exigences du marché et de ses propres clients. La gamme traditionnelle destinée au soudage (MMA, MIG/MAG et TIG) et au coupage plasma s'est enrichie de nombreux nouveaux modèles de générateurs, à thyristors, synergiques et multifonctions, ainsi que d'inverseurs monophasés et triphasés pour soudage et coupage plasma. Peu importe la demande du client, de l'artisan ou du soudeur professionnel, HELVI est capable d'offrir un produit à la hauteur des plus hauts standards en termes de qualité et de fiabilité.

L'entreprise, forte de ses racines, oriente son engagement humain et professionnel dans la production et la promotion de produits inventés, développés et affinés en « famille », recherchant dans la motivation et la formation du personnel, des solutions de gestion toujours plus innovantes, et dans l'enrichissement de son propre savoir-faire, la clé pour grandir et se renouveler. Entre passé et futur, tradition et innovation, HELVI est toujours du côté du client !

Display information



Single-phase welding units on wheels, microprocessor-controlled, suitable for MIG/MAG (manual, synergic or #pulsed), TIG-DC* (manual or pulsed) and electrode welding*.

Saldatrice monofase con tecnologia ad inverter, carrellata, controllata a microprocessore, adatto alla saldatura MIG-MAG (manuale, sinergico, #pulsato), TIG-DC* (manuale, pulsato) ed elettrodo.

A 3,3" display shows all the welding parameters, and makes the adjustment very easy and intuitive. Ideal for applications in welding carpentries and body workshops and specifically for the welding of stainless steel, aluminium and zinc-coated steels. Ideal for the use with five welding torches (not at the same time), two gas cylinders (Ar/Co2 and Ar, Ø170mm max for standard bracket. On request available with bracket for 2 larger Gas cylinders Ø 210mm or Ø 260mm) and three wire spools (Fe/CrNi, Al and CuSi) enabling then a simple and fast use. In synergic MIG/MAG welding, the microprocessor allows an easy adjustment and an optimal arc stability and welding quality. These generators are equipped with a user-friendly control panel. Easy torch selection with trigger pressure. MIG-MAG features: Manual or #pulsed welding (for Aluminium, CuSi, Steel or Stainless Steel); pre-set synergic curves (parameters). #In pulsed welding it guarantees optimum performances on small thicknesses and on aluminium. You can save your custom welding settings; 2T/4T, spot function selection; pre-post gas adjustment; electronic inductance, soft start, b.b.t.(burn back time).

L'ampio display da 3,3" visualizza graficamente lo spessore della lamiera da saldare impostando tutti i parametri automaticamente rendendone immediato e intuitivo l'utilizzo. Ideale per impieghi in carpenteria e carrozzeria, per la saldatura di lamiere zincate, inox e alluminio. Predisposta per l'utilizzo di cinque torce di saldatura (non contemporaneamente) due bombole gas (Ar/Co2 e Ar, diametro Ø170mm max nella versione standard. A richiesta sono disponibili i supporti per bombole da max Ø210mm o Ø260mm) e 3 bobine di filo (Fe/CrNi, Al e CuSi) tutte montate a bordo risultando quindi tutto disponibile e pronto all'uso. Nella saldatura MIG-MAG sinergica il microprocessore assicura una facile e rapida impostazione dei programmi garantendo sempre un'ottimale stabilità dell'arco e un'elevata qualità di saldatura. Equipaggiata con un semplice ed intuitivo pannello di controllo. Selezione della torcia con la sola pressione del grilletto. Caratteristiche MIG-MAG: Funzionamento in manuale, #pulsato (Alluminio, CuSi, Ferro e Acciaio/Inox) - curve sinergiche pre-memorizzate. #In pulsazione garantisce ottime qualità di saldatura su spessori sottili e sull'alluminio. Possibilità di memorizzazione programmi di saldatura personalizzati - selezione funzionamento 2/4 tempi, spot - regolazioni tempo di pre e post gas, reattanza elettronica, soft start, tempo di bruciatura.

TIG DC features*: Lift arc; continuous or pulsed welding; 2T/4T selection; Up/down slope adjustment; frequency and current levels in TIG pulsed welding; final current.

Caratteristiche TIG-DC*: - lift arc - funzionamento continuo, pulsato - 2/4 tempi - Regolazione rampa di salita e discesa della corrente, frequenza e livelli di corrente della pulsazione (TIG pulsato), corrente finale. Caratteristiche in MMA*: anti incollaggio - funzioni di hot-start e arc-force regolabili.

Electrode features*: antisticking; adjustable hot start and arc force..

characteristics

Máquina de soldar monofásica com tecnologia inverter, sobre rodas, controlada por microprocessador, adequado à soldagem MIG-MAG (manual, sinérgica, pulsado, TIG-DC* (manual, #pulsado) e eléctrodo*.

Einphasen Inverterschweißgerät, DC und Impuls, kompakt, fahrbar, gasgekühlt, Mikroprozessor gesteuert, zum manuellen schweißen und löten von Karosserieblechen. Manuelle oder synergisch einstellbare Prozesse MIG/ MAG/ MOG sowie WIG* und E-Hand*.

Générateur monophasé pour le soudage manuel avec technologie onduleur, sur chariot, contrôlé par un microprocesseur, adapté à la soudure MIG-MAG (manuel, synergique, pulsé), TIG-DC* (manuel, #pulsé) et électrode*.

O amplo visor de 3,3" visualiza graficamente a espessura da chapa a soldar configurando todos os parâmetros automaticamente tornando imediato e intuitivo a sua utilização. Ideal para utilizações em serralharias e oficinas, para a soldagem de chapa zincada, inox e alumínio. Preparada para a utilização de cinco tochas de soldagem (não simultaneamente) duas botijas de gás (Ar/Co2 e Ar, diâmetro Ø170 mm máx. na versão standard. Mediante pedido, estão disponíveis suportes para as botijas de máx. Ø210 mm ou Ø260 mm) e 3 bobinas de fio (Fe/CrNi, Al e CuSi) todas montadas a bordo ficando assim tudo disponível e pronto a usar. Na soldagem MIG-MAG sinérgica, o microprocessador assegura uma fácil e rápida configuração dos programas garantindo sempre uma excelente estabilidade do arco e uma elevada qualidade de soldadura. Equipada com um simples e intuitivo painel de controlo. Seleção da tocha com a simples pressão do gatilho.

Das große 3,3"-Display zeigt alle Parameter der Schweißaufgabe an. Im synergie Betrieb benötigt die Anlage die Angabe des Materials, der Materialstärke, die Gasart und den Drahtdurchmesser. Alle anderen Parameter werden automatisch angepasst und durch drücken des #Brennertaster abgerufen. Aluminium, Stahl, Verzinkte oder Edelstahl Blech kein Umrüsten des Brenners, Drahtspule und der Gasflasche mehr nötig. An der Anlage sind 3 Brenner mit je einem 4 Rollen Drahtvorschub und je einer Drahtrolle (Al, CuSi, Fe oder CrNi) montiert sowie 2 Gasflaschen (Mischgas, Argon). In der Frontwand befindet sich eine 230Volt Steckdose mit separater Sicherung. Zum Lieferumfang gehören 3 D200 Drahtrollen, 3 MIG/MAG Brenner, 2 Druckminderer, 2 Gasschläuche, 1 WIG Brenner sowie ein Masse- und Schweißkabel. Kontinuierlicher und #gepulster Lichtbogen, synergische und manuelle Einstellung der Schweißparameter. 2/4 Takt Betrieb, Punktschweißen, einstellbare Gasvor- und Nachströmzeit, elektrische Drossel, Draht einschleichen, Punktzeit.

Le large écran 3,3" affiche graphiquement l'épaisseur de la tôle à souder en configurant automatiquement tous les paramètres ce qui rend son utilisation immédiate et efficace. Idéal pour les utilisations dans la charpenterie et la carrosserie, pour la soudure de tôles galvanisées, inox et aluminium. Prévu pour l'utilisation de 3 torches MIG, 1 torche TIG et 1 pince porte-électrode (pas en même temps) deux bouteilles de gaz (Ar/Co2 et Ar, diamètre Ø170 mm max dans la version standard. Les supports pour bouteilles d'un diamètre max. de 210mm ou 260mm sont disponibles sur demande) et 3 bobines de fil (Fe/CrNi, Al et CuSi) intégrés et donc disponibles et prêts à l'emploi. Dans le soudage MIG-MAG synergique, le microprocesseur assure un réglage rapide et facile des programmes tout en garantissant toujours une stabilité optimale de l'arc et une qualité de soudage élevée. Equipé d'un panneau de commande simple et intuitif. Sélection de la torche tout simplement en appuyant sur la gâchette. Caractéristiques MIG-MAG: Fonctionnement en mode manuel, #pulsé (Aluminium, CuSi, Fer et Acier inox) - courbes synergiques mémorisées au préalable. #En mode pulsation, il garantit une qualité de soudage optimale sur des épaisseurs fines et sur l'aluminium. Possibilité de mémorisation des programmes de soudage personnalisables - sélection du mode 2/4 temps, points - réglages durée avant et après gaz, inductance électronique, amorçage doux de l'arc, longueur de fil sortant de la torche à la fin du soudage (BBT).

Características MIG-MAG: Funcionamento em manual, #pulsado (Alumínio, CuSi, Ferro e Aço/Inox) - curvas sinérgicas pré-memorizadas. #Na soldadura pulsada garante uma ótima qualidade de soldadura em espessuras finas também no alumínio. Possibilidade de memorização de programas de soldadura personalizados - seleção de funcionamento 2/4 tempos, spot - ajustes de tempo de pré e pós-gás, reactância electrónica, início suave, tempos de queima. Características TIG-DC*: - lift arc - funcionamento continuo, pulsado - 2/4 tempos - Regulación rampa de subida e descida da corrente, frequência e níveis de corrente da pulsación (TIG pulsado), corrente final. Características MMA*: anti incollaggio - funções de hot-start e arc-force reguláveis.

WIGFunktionen*: Lift-Arc, Kontinuierlicher und gepulster Lichtbogen, 2/4 Takt, einstellbare Stromanstiegs- und Absenkezeit, Pulsstrom und Frequenz sowie Endstrom.

Caractéristiques TIG-DC*: - lift arc - mode continu, pulsé - 2 temps /4 temps - Réglage de la rampe de montée - Evanouissement de l'arc - fréquence et 2ème niveau de courant en pulsé - Palier de courant final. Caractéristiques en MMA*: anti-encollage - fonctions de "hot-start" et "arc-force" réglables.

E-Hand/MMA Funktionen*: Anti Stick, Hot-Start und Arc-Force sind individuell einstellbar

Ideal for thin Aluminum



TP 230



CE ERC	1ph 	EN 60974-1 EN 60974-10	fan on demand
VRD voltage reduction device	POWER GENERATOR FRIENDLY 	Line Voltage Compensation - + % 	Electronic Control
Display LCD 888	Consumables box 	Automotive 	25mm Dinse

MMA

MMA 	MMA Arc Force 	MMA Hot Start 	MMA Anti Sticking
MMA 6013-Rutile 7018-Basic CrNi			

TIG

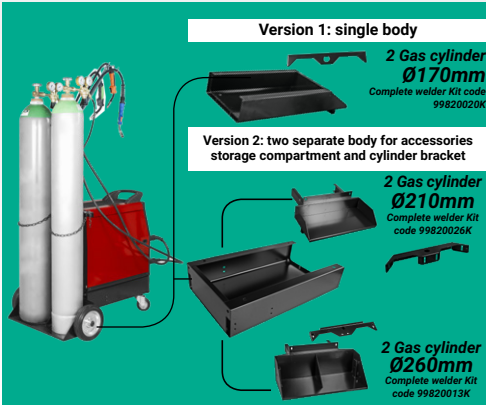
TIG 	TIG Lift Arc 	TIG Slope up 	TIG Slope down
TIG PULSED 	TIG 2T 4T 		

MIG

MIG 	MIG 1 ÷ 5Kg 	MIG 2T 4T 	MIG Synergic Regulation
MIG PULSED 	MIG Metallic wire feeder 4 roots 		



Gas cylinder bracket configuration



		TP 230		
		230V 50/60Hz		
		6		
		MMA	TIG	MIG
Uo	V	65	65	13 ÷ 35
Amp. Min - Max	A	5 ÷ 200	5 ÷ 200	20 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 200 100% 130	35% 200 100% 130	35% 200 100% 150
Aluminium	Ø mm	-	-	0,8 ÷ 1,2
Steel	Ø mm	-	-	0,6 ÷ 1,2
Stainless Steel	Ø mm	-	-	0,8 ÷ 1,0
Brazing	Ø mm	-	-	0,8 ÷ 1,0
Ø E	Ø mm	1,6 ÷ 5	-	-
Insulation	-	H		
Protoc. Degree	-	IP22		
	mm (LxWxH)	500x280x420		
	mm (LxWxH)	565x320x400		
	kg	70		
stock info		●		
kit Code Ø 170	N°	99820020K		
kit Code Ø 210	N°	99820026K		
kit Code Ø 260	N°	99820013K		

TP 222



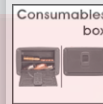
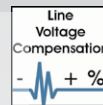
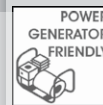
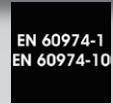
INCLUDED



TP 222

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power 30%	KVA	6
Uo	V	13 ÷ 35
Amp. Min - Max	A	20 ÷ 200
Amp. 60974-1	A	35% 200 100% 150
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1,2
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1,2
Stainless Steel	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Brazing	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22
	mm (LxWxH)	500x280x420
	mm (LxWxH)	565x320x400
	kg	68
stock info		●
kit Code Ø 170	N°	99820019K
kit Code Ø 210	N°	99820025K
kit Code Ø 260	N°	99820012K

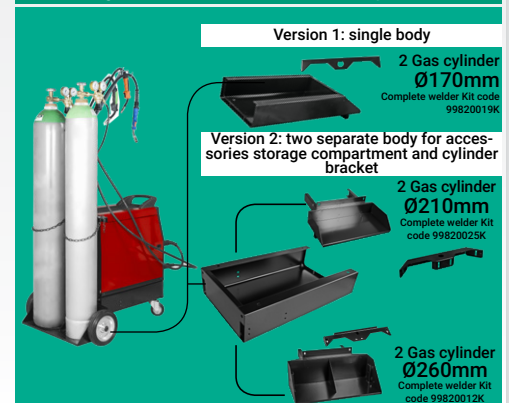
Ideal for thin Aluminum



MIG




Gas cylinder bracket configuration








TP 202




 It is a single-phase inverter welding unit on wheels with PFC technology (despite the very high power factor, it allows an energy saving of 35%), microprocessor-controlled, suitable for MIG/MAG (manual, synergic). It is equipped with 2 digital displays which make the adjustment very easy and intuitive. Ideal for applications in welding metal shop and body workshops and specifically for the welding of stainless steel, aluminium and zinc-coated steels. Ideal for the use with two welding torches (not at the same time), two gas cylinders (Ar/Co2 and Ar, Ø170mm max for standard bracket, two wire spools (Al and CuSi) enabling then a simple and fast use. In synergic MIG/ MAG welding, the microprocessor allows an easy adjustment and an optimal arc stability and welding quality. These generators are equipped with a user-friendly panel control.

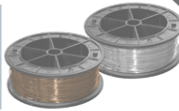
 Saldatrice inverter monofase con tecnologia flex-line (a fronte di un elevatissimo fattore di potenza, permette un risparmio energetico del 35%), carrellata, controllata a microprocessore, adatto alla saldatura MIG-MAG (manuale, sinergico). Dotata di due display che facilitano le impostazioni di saldatura e la lettura dei parametri. Ideale per impieghi in carpenteria e carrozzeria, per la saldatura di lamiere zincate, inox e alluminio. Predisposta per l'utilizzo di due torce di saldatura (non contemporaneamente), due bombole gas (Ar/Co2 e Ar, diametro Ø170mm max e 2 bobine di filo (Al e CuSi) già montate a bordo risultando quindi tutto disponibile e pronto all'uso. Nella saldatura MIG-MAG sinergica il microprocessore assicura una facile e rapida impostazione dei programmi garantendo sempre un'ottimale stabilità dell'arco e un'elevata qualità di saldatura. Equipaggiata con un semplice ed intuitivo pannello di controllo.

 Soldadora inverter monofásica sobre ruedas con tecnología flex-line, que proporciona un factor de potencia muy elevado con un ahorro energético del 35%, y controlada por microprocesador apto para la soldadura MIG-MAG (en modos manual y sinérgico). Equipada con doble pantalla que agiliza la impostación de la soldadura y la lectura de los parámetros, es ideal para trabajos de carpintería y chapistería, para soldar planchas galvanizadas, de acero inoxidable y de aluminio. Es posible el uso de dos antorchas de soldadura (no al mismo tiempo), dos botellas de gas (Ar/Co2 y Ar, diámetro Ø170mm max) y dos carretes de hilo (Al y CuSi) ya incorporadas en el equipo que, con todo disponible, resulta listo para el uso. En la soldadura MIG-MAG sinérgica el microprocesador proporciona un fácil y rápido ajuste de los programas, garantizando la estabilidad del arco y la calidad alta del resultado de soldadura. Su placa de control es muy sencilla e de uso intuitivo.





 Einphasiges Inverterschweißgerät, fahrbar mit PFC-Technologie war eine Energieeinsparung von 35% mit sehr hohem Leistungsfaktor bietet, Mikroprozessor gesteuert, geeignet für MIG/MAG (Manuell oder Synergy). Ausgestattet mit 2 Digitalanzeigen bietet es eine sehr einfache und intuitive Einstellmöglichkeit. Ideal für Anwendungen in Autowerkstätten, Spenglereien sowie Karosseriebau und speziell auch zum Schweißen von rostfreiem Stahl, Aluminium und verzinkten Karosseriestahl geeignet. Das optimale Gerät für flexible Anwendung es ermöglicht den Betrieb mit 2 Schweißbrennern (nicht gleichzeitig), zwei Gasflaschen (Ar / Co2 und Ar, max. Ø 170mm mit der Standardhalterung) und zwei Drahtspulen (Al und CuSi). Im Synergy MIG/MAG bietet der Mikroprozessor eine einfache Einstellmöglichkeit, optimale Lichtbogenstabilität und Schweißqualität. Die Maschine ist mit einem benutzerfreundlichem Bedienfeld ausgestattet.

 C'est une machine à souder à onduleur monophasé, dotée de la technologie flex-line (malgré le facteur de puissance très élevé, elle permet d'économiser 35% d'énergie). Elle est montée sur chariot, contrôlée par microprocesseur et adaptée pour le soudage et modalité MIG-MAG (manuel, synergique). Elle est équipée de deux écrans pour faciliter le réglage des commandes et la lecture des paramètres de soudage. Idéale pour les utilisations en menuiserie et body shop, pour le soudage de l'acier inoxydable revêtu de zinc et d'aluminium. La machine est conçue pour l'utilisation de deux torches de soudage (pas simultanément), deux bombonnes à gaz (Ar / CO2 et Ar, diamètre max Ø170mm) et 2 bobines de fil (Al et CuSi) déjà montées à bord et prêtes à être utilisées. La soudure en modalité MIG-MAG synergique, le microprocesseur fournit un réglage facile et rapide des programmes, tout en assurant la stabilité optimale de l'arc et de soudage et une haute qualité de soudure. La machine est également équipée d'un panneau de commande simple et intuitif.

INCLUDED



TP 202

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	2,8
Uo	V	26
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 170
Amp. 60974-1	A	170 / 25% 110 / 60% 85 / 100%
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1,0
Stainless Steel	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Brazing	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
	mm (LxWxH)	770X465X660
	mm (LxWxH)	795X360X540
	kg	50
stock info		●
kit Code	N°	99820038K

SILVERMIG 229



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

1

2

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

3

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

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

4

5

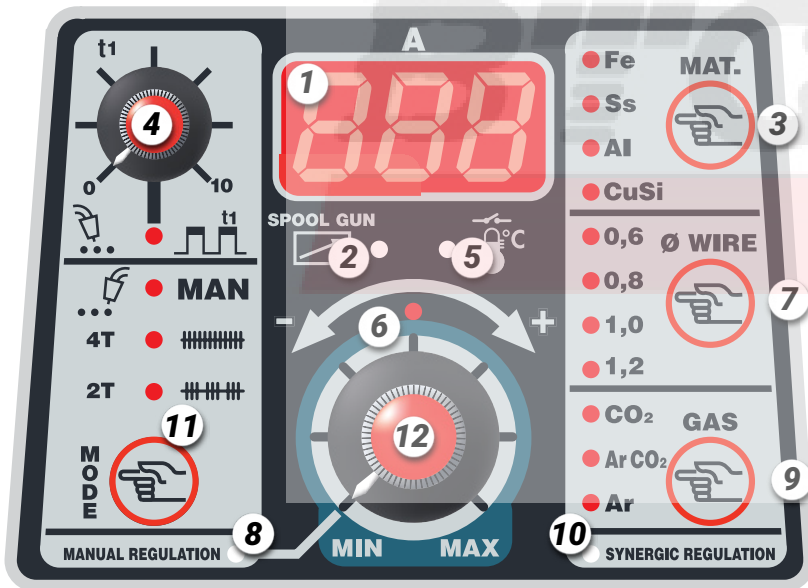
- Led giallo acceso in sovratemperatura
- Yellow LED lights up when machine is overheating
- Del jaune allumée en surchauffe
- Gelbe Led aufleuchtend bei Übertemperatur
- Led amarillo encendido en sobrettemperatura

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

6

7

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



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

8

9

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

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

11

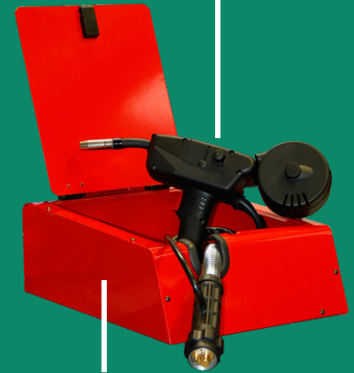
10

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

12

- Manopola di bilanciamento della velocità filo (regolazione ±20%)
- Weld rod speed balancing knob (±20% adjustment)
- Bouton d'équilibrage de la vitesse du fil (variation de ±20%)
- Balanceregler für die Drahtgeschwindigkeit: (Regelung um ±20%)
- Empuñadura de equilibrio de la velocidad (regulación ±20%)

Optional cod. 23000112



Optional cod. 99900122

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


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

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




SILVERMIG 229



 Schweißbereit mit Brenner, Massekabel, Gasschlauch und Druckminderer. Kompaktes, fahrbares, stufengeschaltetes, 3Phasen, MIG/Mag Schweißgerät. Beste schweißergebnisse durch den Einsatz einer synergic Bedinnehinheit, nach Anwahl des Materials, Drahtdurchmesser und Schutzgasses alle wichtigen Schweißparameter voreingestellt.

Durch ein Korrektur Potenziometer sind Feineinstellungen möglich. Im manuellen Modus kann die Drahtvorschubgeschwindigkeit frei gewählt werden.





Besonders geeignet zum verschweißen und löten von verzinkten Blechen, Edelstahl und Aluminium. Serienmäßig ausgerüstet mit 2 Drahtvorschubeinheiten mit Euro Zentralanschluss. Ideal geeignet für Karoseriebau und Werkstätten mit häufig wechselnden Material Arten. Keine zusätzlichen Rüstzeiten da die Anlage mit 2 verschiedenen Drähten bestückt werden kann.

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



INCLUDED



		SILVERMIG 229
	(3 ph)	230/400V 50/60Hz
Power 60%	KVA	3,5
Uo	V	16,5 ÷ 32,5
Amp. Min - Max	A	30 ÷ 190
Amp. 60974-1	A	25% 190 60% 125 100% 95
Adjust. Pos.	N°	8
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1
Stainless St.	Ø mm	0,8 ÷ 1
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1
Brazing	Ø mm	0,8
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
	mm (LxWxH)	850x460x560
	mm (LxWxH)	950x410x710
	kg	78
stock info		●
Cod.	N°	99410058
Kit code	N°	99410058K (with spool gun + metallic case)

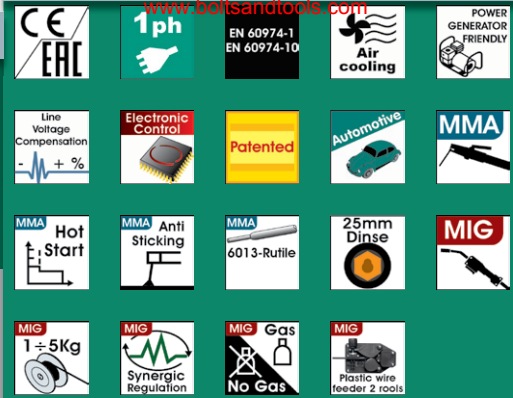
FOX 180S



OPTIONAL
Trolley
99900175



OPTIONAL
Welding cable
43205054K



FOX is the new line of welding machines with a continuous welding wire, compact and portable, of an innovative design. Being developed with the inverter technology and microprocessor control, FOX is the ideal range for demanding welders even in non-industrial working conditions. Excellent quality of wire welding in all models, in manual mode / synergic for both models 180S and 185PFC. The "synergy" helps less experienced users in setting correctly the welding parameters: with the FOX 180S it is enough to select the desired combination of wire diameter, gas type and thickness to be welded and the wire speed will automatically be set up by the machine. The FOX 185 PFC in synergic mode, allows to adjust the desired thickness to be welded (shown on the display) making the settings quick and intuitive. They are equipped with a Euro torch connector. The model FOX 180S offers the possibility to weld in MIG mode, MMA (electrodes 6013), while the model FOX 185PFC, in addition to MIG and MMA (electrodes 6013-7018) welding, is also suitable for TIG welding. The model FOX 185 PFC is equipped with a flex-line technology (despite the very high power factor, it allows an energy saving of 35%) and two displays that facilitate the welding settings and the parameters reading.

FOX è la nuova linea di saldatrici a filo continuo compatte e portatili dal design innovativo. Sviluppata con tecnologia inverter e controllo tramite microprocessore, FOX è la gamma ideale per saldatori esigenti anche in condizioni di lavoro non industriali. Ottima qualità di saldatura a filo continuo in tutti i modelli, in modalità manuale/sinergica per entrambi i modelli 180S e 185PFC. La "sinergia" facilita l'utilizzatore meno esperto nella corretta impostazione dei parametri di saldatura: con il modello FOX 180S è sufficiente selezionare la combinazione desiderata di diametro filo, tipologia gas e spessore da saldare e la velocità filo verrà impostata automaticamente dalla macchina. Il modello FOX 185 PFC in modalità sinergica permette di regolare lo spessore da saldare (visualizzabile sul display) desiderato rendendo l'impostazione rapida e intuitiva. Sono dotate di attacco Euro per la torcia. Il modello FOX 180S offre la possibilità di saldare in modalità MIG, MMA (elettrodi 6013), mentre il modello FOX 185 PFC, oltre alla saldatura MIG e MMA (elettrodi 6013 - 7018), è predisposto anche per la saldatura TIG. Il modello FOX 185 PFC è dotato di tecnologia flex-line (a fronte di un elevatissimo fattore di potenza, permette un risparmio energetico del 35%) e di due display che facilitano le impostazioni di saldatura e la lettura dei parametri.

FOX es nuestra nueva línea de equipos de soldar a hilo continuo compactos y portátiles de diseño innovador. Desarrollada con tecnología inverter, FOX es la gama ideal para soldadores exigentes incluso para trabajos no industriales. Aseguran alta calidad de soldadura con hilo continuo en todos los modelos, mientras que el modo manual/sinérgico está disponible en ambos los modelos 180 y 185PFC. La función sinérgica facilita la regulación de los parámetros de soldadura hasta al usuario menos experto: para el modelo FOX 180 es suficiente con seleccionar la combinación deseada de diámetro del hilo, tipo de gas y espesor para soldar y la velocidad del hilo se ajustará automáticamente. El modelo FOX 185 PFC en modalidad sinérgica permite regular el espesor para soldar deseado (aparece en la pantalla) de una forma rápida e intuitiva.

INCLUDED



FOX 180S

	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power 60%	KVA	3,5
Uo	V	25/40
Amp. Min - Max	A	25 ÷ 170
Amp. 60974-1	A	25% 170 60% 110 100% 85
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1,0
Flux core	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Stainless Steel	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Brazing	Ø mm	0,8 ÷ 1,0
Ø Electrode	Ø mm	1,6 ÷ 3,25
electrode TYPE	-	6013
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
	mm (LxWxH)	480X220X385
	mm (LxWxH)	590X260X455
	kg	11,5
stock info		●
kit Code	N°	99820009



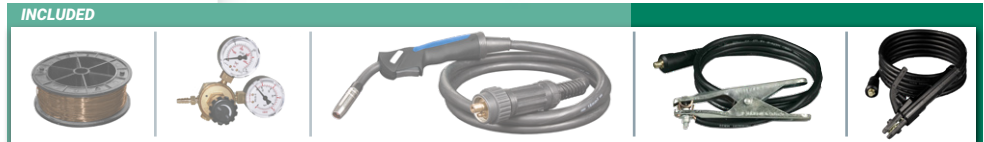
FOX 185 Flex-Line



Estas máquinas están equipadas con conexión Binzel. El modelo FOX 180 ofrece la posibilidad de soldar en modo MIG, MMA (con electrodos 6013), mientras que el modelo FOX 185 PFC, además de la soldadura MIG y MMA (con electrodos 6013-7018) permite también soldar con procedimiento TIG. La tecnología flex-line del modelo FOX 185 PFC proporciona un factor de potencia muy elevado con un ahorro energético del 35% y su doble pantalla agiliza el ajuste de la soldadura y la lectura de los parámetros.

FOX - Die neue Serie von kompakten, leichten Mikroprozessor gesteuerten Schweißinvertern für MIG/MAG, MMA und WIG-Schweißverfahren. FOX ist die ideale Baureihe für erfahrene Schweißer sowie Hobbyanwender. Optimale Leistung sowie Schweißigenschaften in allen Betriebsarten: manueller oder Synergic-Betrieb mit beiden Modellen FOX 180 sowie 185 PFC möglich. Die „Synergic“ hilft Neulingen die richtigen Schweißparameter einzustellen: mit dem Modell FOX 180 wählen Sie einfach die gewünschte Kombination zwischen Drahtdurchmesser, Gas Art und Materialstärke – die Drahtgeschwindigkeit wird somit von der Maschine automatisch eingestellt. Das Modell FOX 185 PFC bietet im Synergic-Betrieb dank dessen fortgeschrittener Software und der 2 Digitalanzeigen eine schnellere intuitivere Einstellungsmöglichkeit, der Benutzer kann einfach die Materialstärke einstellen welche ihm am rechten Display angezeigt wird. Die Geräte sind mit Euronorm Binzel Brenneranschluss ausgestattet. Das Modell FOX 180 bietet die Schweißverfahren MIG und MMA (Elektroden 6013) während das Modell FOX 185 PFC zusätzlich zu den MIG und MMA (Elektroden 6013, 7018) Schweißverfahren die WIG-Schweißfunktion bietet. Das Modell FOX 185 PFC ist außerdem noch mit der PFC-Technologie ausgestattet was eine Energieeinsparung von 35% mit sehr hohem Leistungsfaktor bietet.

FOX est la nouvelle ligne de machines à souder à fil continu, compactes et portables, dotées d'un esprit novateur. Développée avec la technologie de l'onduleur et le contrôle avec microprocesseur, FOX est la gamme idéale pour les soudeurs exigeants, même dans les travaux non industriels. Excellente qualité de soudage à fil avec tous les modèles, en mode manuel / synergique pour les deux modèles 180S et 185PFC. La «synergic» aide les utilisateurs moins expérimentés à bien régler les paramètres de soudage: avec le modèle FOX 180S, il suffit de sélectionner la combinaison souhaitée des paramètres suivants : diamètre du fil, type de gaz et l'épaisseur à souder et la vitesse du fil est réglée automatiquement par la machine. Le modèle FOX 185 PFC en mode synergique, permet d'ajuster l'épaisseur à souder souhaitée (affichée sur l'écran) effectuant intuitivement et rapidement le réglage. Ils sont équipés d'un connecteur européen pour la torche. Le modèle FOX 180S offre la possibilité de souder en modalité MIG, MMA (électrodes 6013), tandis que le modèle FOX PFC 185, en plus de MIG et MMA (électrodes 6013-7018), est également conçu pour effectuer le soudage en modalité TIG. Le modèle FOX 185 PFC est équipé de la technologie flex-line (malgré le facteur de puissance très élevé, elle permet d'économiser 35% d'énergie) et de deux écrans qui facilitent les commandes de soudure et la lecture des paramètres.



FOX 185 Flex-Line

Power 60%	(1 ph) KVA	115V 50/60Hz			230V 50/60Hz		
		MMA	TIG	MIG	MMA	TIG	MIG
Uo	V	54	7,5	24	54	7,5	26
Amp. Min - Max	A	20÷100	5÷110	25÷120	20 ÷ 170	5 ÷ 170	25 ÷ 170
Amp. 60974-1	A	100/40% 65/100%	110/40% 70/100%	120/40% 75/100%	170 / 25% 110 / 60%	170 / 25% 110 / 60%	170 / 25% 110 / 60% 85 / 100%
Aluminium	Ø mm	0,8 ÷ 1,0					
Steel	Ø mm	0,6 ÷ 1,0					
Flux core	Ø mm	0,8 ÷ 1,0					
Stainless Steel	Ø mm	0,8 ÷ 1,0					
Brazing	Ø mm	0,8 ÷ 1,0					
Ø Electrode	Ø mm	1,6 ÷ 4					
electrode TYPE	-	6013-7018-CrNi					
Insulation	-	H					
Protec. Degree	-	IP22S					
	mm (LxWxH)	480X385X220					
	mm (LxWxH)	685X450X275					
	kg	11,5					
stock info		●					
kit Code	N°	99820039					



COMPACT 220 AC/DC



OPTIONAL
water cooling
99490021
(only with generator
99805978)

Trolley
99900171



OPTIONAL
Foot Remote
Control
99810012-5m



OPTIONAL
Remote
Control
99810016-10m
99810013-4 m



Single phase welding inverter designed to guarantee excellent welding qualities and be reliable and simple to use. For TIG welding using direct or alternate current and for welding all commercial coated electrodes. An easy to read overview simplifies choice between the various types of welding (MMA, TIG DC, TIG AC) and regulation of the various welding parameters, like initial, base, peak current, pulse, crater filler, up and down slopes, pre and post gas. The balancing function enables the ratio between penetration and cleaning of the weld pool to be regulated. It may be used with remote control or foot pedal control. Optional modular water cooling unit is also available on request. Ideal for use in industry, on steel structural work, food industry, automotive.

Inverter di saldatura monofase progettato per garantire ottime qualità di saldatura, affidabilità e semplicità d'uso nella saldatura TIG in corrente continua e alternata e nella saldatura di tutti gli elettrodi rivestiti commerciali. Un semplice comando semplifica la scelta tra i vari tipi di saldatura (STICK, TIG DC, TIG AC) e la regolazione dei vari parametri di saldatura, quali corrente iniziale, base, picco, pulsazione, crater filler, tutte le rampe di salita e discesa, pre e post gas. La funzione di bilanciamento permette di regolare il rapporto tra penetrazione e pulizia del bagno di saldatura. Può essere dotato di comando distanza e a pedale. Può essere fornito con la predisposizione al collegamento con gruppi di raffreddamento esterni. Ideale per l'industria, carpenteria, industria alimentare, auto motive.

Inverter de soldadura monofásicos proyectados para garantizar una excelente calidad de soldadura, fiabilidad y sencillez de uso en la soldadura TIG en corriente continua y alternada, y en la soldadura de todos los electrodos comerciales revestidos. Un simple sinóptico simplifica la elección entre los diferentes tipos de soldadura (stick, tig dc a impulsos lento/rápido y tig ac) y la regulación de los diferentes parámetros de corriente, de soldadura, básica, de pico, de llenado de cráter, y de los tiempos del impulso, de la rampa de bajada y de post gas. La función de equilibrio permite regular la relación entre penetración y limpieza del baño de soldadura. Se puede proporcionar con mando a distancia y de pedal y puede ser conectado a grupos de refrigeración externos. Ideal para la industria, los trabajos de carpintería, el sector de automoción.

Einphasiger AC/DC Schweißinverter, ausgestattet mit hervorragenden Schweißigenschaften, robust, zuverlässig, tragbar und bedienerfreundlich. Bestens geeignet zum WIG Gleich- und Wechselstrom schweißen von Stahl, Kupfer rostfreiem Stahl und Aluminium, mit Lift Arc oder HF Zündung, sowie E-Handschiessen aller handelsüblichen Stabelektroden. Eine bedienerfreundliche Übersicht zur Auswahl der verschiedenen Schweißarten (MMA, TIG DC, TIC AC) und Parameter (Gasvorströmzeit, Stromanstieg, Hauptwert, Zweitwert, Pulsfrequenz, Stromabstieg, Endkraterstrom sowie Gasnachströmzeit) runden das perfekte Design der Compact 220 AC/DC ab. Durch die Balance-Funktion ist es möglich zusätzlich noch den Lichtbogen sowie den Einbrand und die Reinigungswirkung des Schweißbades zu beeinflussen. Ideal für Gewerbe-Industrieanwender, Stahlkonstruktionsbau, Lebensmittelindustrie & Automotive. Optionale Features: Fernregelung über Poti, Fernregelung über Fußpedal, wassergekühlt.

Onduleur pour le soudage monophasé conçu pour garantir des qualités optimales de soudage, une fiabilité et une simplicité d'usage dans la soudure TIG en courant continu et alternatif et dans la soudure de toutes les électrodes enrobées se trouvant dans le commerce. Un simple synoptique simplifie le choix parmi les différents types de soudure (MMA, TIG DC PULSE LENT ou RAPIDE et TIG AC) et le réglage des différents paramètres : courant minimum, de soudure, de base, de crête, ainsi que des temps de pulsation, de la rampe de descente et de post-gaz. La fonction d'équilibrage permet de régler le rapport entre la pénétration et le décapage du bain de soudure. Idéal pour l'industrie, la métallerie, la réparation automobile en aluminium, etc.


COMPACT 220 AC/DC


		230V 50/60Hz		
(1 ph)				
Power 60%	KVA	3,8		
Uo	V	MMA	TIG DC	TIG AC
Amp. Min - Max	A	70	12	12
Amp. 60974-1	A	20 ÷ 200	5 ÷ 200	10 ÷ 200
		40% 200 60% 160 100% 125	40% 200 60% 160 100% 125	40% 200 60% 160 100% 125
Ø E	mm	1,6 ÷ 5		
Insulation	-	H		
Protoc. Degree	-	IP22S		
mm (LxWxH)		530X255X415		
mm (LxWxH)		665X305X460		
kg		23,6		
Stock info		●		
Code	N°	99805977		
Code Water cooled ready	N°	99805978		





PC 33




 The Plasma, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut up to 10mm 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 10mm 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 15mm de espesor. De manejo muy sencillo, resulta ser apto para todos los trabajos de corte de alta velocidad en chapas finas. El panel frontal se presenta muy sencillo y de aprendizaje inmediato. Lleva regulación de la corriente de corte y los indicadores de todas las protecciones de seguridad. Mayor seguridad para el usuario se garantiza a través de un sistema particular de Start. Ideal para Reparaciones de coches, montaje de sistemas de aire acondicionado, trabajos de chapas.

 Plasmaschneidsystem PC 33 auf Inverterbasis, zum manuellen schneiden aller elektrisch leitender Metalle. Klein, leicht und mit bester Schnittqualität ausgestattet. Einfachste Bedienung. Stufenlos einstellbarer Schneidstrom.

 Notre onduleur de coupage au Plasma assure une coupe précise jusqu'à 10mm d'épaisseur. Idéale pour tous les travaux de découpage à haute vitesse sur des petites épaisseurs. La coupe est excellente et ne présente pas de déformation des tôles, même très minces. Pour une facilité d'opération le panneau frontal est simple et immédiat et signale l'intervention de toutes les sécurités internes. Un particulier système de Start garantit plus de sécurité. Indiqué pour travaux de carrosserie, systèmes de conditionnement de l'air et pour les usinages métalliques en général.

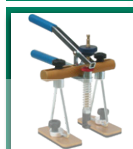


PC 33		
	(1 ph)	230V 50/60Hz
Power	KVA	2,8 Max
Uo	V	310 Max
Range	A	10 ÷ 30
Cutting current	A	30% 30
	mm	10
	25cm/min	-
Air pressure	bar	4 - 5
Air capacity	l/min	100
Insulation	-	H
Protec. Degree	-	IP22S
	mm (LxWxH)	380x155x320
	mm (LxWxH)	560x260x375
	kg	8
stock info		●
Cod.	N°	99830024

SPOT CAR ALU SPOT CAR ALU 66



OPTIONAL
Trolley
99900132



OPTIONAL
Pull System
99920141

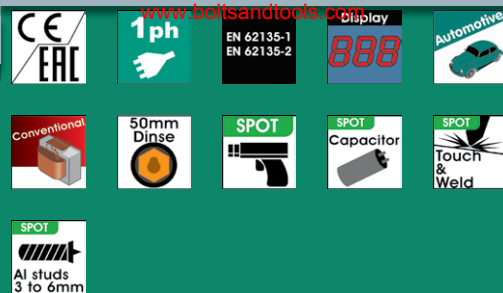
INCLUDED SPOT CAR ALU



INCLUDED SPOT CAR ALU 66



		SPOT CAR ALU	SPOT CAR ALU 66
	(1 ph)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Fuse	A	T10	T10
V ₀	V	12	12
C	µF	33000	66000
E	Joule Max	650	1500
T _s	ms	1	1,5
Ø	mm	3 - 6	3 - 8
	mm (LxWxH)	310x295x175	345x250x280
	mm (LxWxH)	360x420x350	400x560x410
	kg	15	17,9
stock info		●	●
Code	N°	99500027	99500023



Spot Car Alu is a power source for capacitor discharge welding of studs from M3 to M8. Particularly suitable for quick repairs on aluminum bodywork. Controlled by a microprocessor. It is equipped with an advanced safety system that allows the discharge of the capacitor only when in contact with the piece.

Spot Car Alu è una saldatrice a scarica capacitativa progettata per saldare prigionieri d'alluminio da M3 fino a M8. Particolarmente indicata per riparazioni rapide su carrozzerie di alluminio. Controllata da un microprocessore. È dotata di un avanzato sistema di sicurezza che permette la scarica del condensatore solo a contatto con il pezzo.

Spot Car Alu es una soldadora a descarga de condensadores para soldar esparragos desde M3 a M8. Especialmente adecuada para reparar cuerpos de coches de aluminio. Controlada por microprocesador. Está equipada con un sistema de seguridad avanzado que permite la descarga del condensador sólo al entrar en contacto con la pieza.

Spot Car Alu ist eine Bolzenschweißgeräte mit Spitzenzündung für das Schweißen der Bolzen von M3 bis M8. Besonders geeignet für schnelle Reparaturen auf Aluminium-Karosserie. Mikroprozessorsteuerung. Ausgerüstet mit einem fortschrittlichen Sicherheits-System, das ermöglicht die Kondensatoren entladen nur in Kontakt mit dem Werkstück.

Spot Car Alu est une poste a souder à décharge capacitive pour souder de goujons de M3 à M8. Particulièrement adapte pour la réparation rapide de carrosserie voiture d'aluminium. Contrôlé par un logiciel. Est équipé avec un système de sécurité avancée qui permet la décharge du condensateur seulement lorsqu'il est en contact avec la pièce.



SPOT CAR 4000

SPOT CAR 5000



OPTIONAL
Trolley
99900132

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

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

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

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

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



INCLUDED

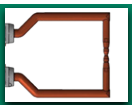


		SPOT CAR 4000	SPOT CAR 5000
	(1 ph)	230V 50/60Hz	400V 50/60Hz
Power 50%	KVA	2,5	6
Max peak power	KVA	13	13
Delayed Fuse	A	T16	T20
U _o	V	8	7,5
Amp. Out	A	2850(2%)	3600(3,5%)
Amp out Max	A	3200	5000
Insulation	-	H	H
Protec. Degree	-	IP22S	IP22S
	mm (LxWxH)	345x250x280	345x250x280
	mm (LxWxH)	400x560x410	400x560x410
	kg	23,3	39
stock info		●	●
Code	N°	99500028	99500029

PUNTO 8



OPTIONAL
Spotter gun
and
connections
99920224



OPTIONAL
Shaped arms
L= 400mm
with electrode
99920228



Robust biphas resistance welding unit. Assembled with a power transformer and an SCR trigger circuit. Possibility to set the welding parameters. Supplied with a pneumatic plier. The customer has the possibility to plug in the spotter gun if required. Unit supplied with a trolley, plier holder and a versatile tools compartment. The micro-processor controlled front panel allows the user to set the welding parameters. Possibility to set time and welding current.

Robusta saldatrice a resistenza bifase. Provista di trasformatore di alimentazione e circuito innesco SCR. Regolazione dei parametri di saldatura.

Dotata di pinza di saldatura pneumatica con possibilità di regolazione apertura elettrodi. Predisposta per l'utilizzo del gruppo Spotter (opzionale). Fornita con carrello, portapinz e pratico vano portaoggetti.

Il pannello frontale permette il controllo della saldatura per mezzo di un microprocessore.

Possibilità di regolazione del tempo e della corrente di saldatura tramite potenziometri. Tempo di accostaggio e mantenimento pre-impostati

Soldadora sólida de resistencia bifásica. Equipada con transformador de alimentación y circuito para cebado SCR. Regulación de los parámetros de soldadura.

Dotada de pinza para soldadura neumática, ofrece la posibilidad de regular la abertura de los electrodos. Predispuesta para el uso del grupo Spotter (opcional); equipada con ruedas, portapinzas y un cómodo portaobjetos. La placa frontal permite el control de la soldadura a través de un micorprocesador. Es posible regular el tiempo y la corriente de soldadura por medio de potenciometros. El tiempo de arranque y mantenimiento están previamente ajustados.

Robustes Zwei-Phasen Widerstandsschweißgerät. Ausgestattet mit einem Leistungstransformator und einer SCR-Trigger-Schaltung. Möglichkeit um Schweißparameter einzustellen. Geliefert mit einer pneumatischen Zange. Der Anwender hat die Möglichkeit die optionale Spotter Pistole zu verwenden. Gerät ausgestattet mit Fahrwagen, Zangenhalterung und einer vielseitigen Werkzeugablage. Das mikroprozessorgesteuerte Frontbedienfeld erlaubt dem Benutzer die Schweißparameter wie Schweißzeit und Schweißstrom einzustellen.






C'est une machine à souder robuste dotée d'une résistance biphas. Elle est équipée d'un transformateur d'alimentation et d'un circuit de déclenchement SCR. On a la possibilité de régler les paramètres de soudage. Elle est également équipée d'une pince à souder pneumatique avec la possibilité de régler l'ouverture des électrodes d'ajustement. Elle est conçue pour utiliser le groupe Spotter (optionnel). En plus, elle est fournie d'un chariot, porte-pince et compartiment porte-objet pratique. Le panneau avant permet le contrôle de la soudure au moyen d'un microprocesseur, avec la possibilité de pré-régler le temps et le courant de soudage à l'aide de potentiomètres.

PUNTO 8		
	(2 ph)	400V 50/60Hz
Power 50%	kVA	8
Max Short circuit secondary current	kA	7
Delayed Fuse	A	20
V ₀ MAX	V	6,6
Electrode force @ 8 bar	daN	245
Welding cables length	m	1,9
X gun inlet arms diameter	mm	16
	mm (LxWxH)	570X550X1075
	kg	70,2
stock info		●
Cod.	N°	99510007

ACCESSORIES

	Adjustable face shield with electro-optical filter Maschera a caschetto elettronica regolabile Vision 2.0 Red	21905073	9 to 13 DIN , 2 sensors, internal regulation - Red	
	Vision 4.0 Eagle	21905075	5 to 8 - 9 to 13 DIN , 4 sensors - internal regulation - Eagle design	
	Pair of welder's gloves Paio di guanti per saldatore	21905023		
	Welder's apron Grembiule per saldatore	21905030		
	Ground cable with clamp kit for 25mm ² dinse	43210205K	10mm ² 2,0m	Fox 180
	Cavo di massa con pinza, kit con dinse da 25mm ²	43210138K	16mm ² 2,0m	Fox 185 flex-line, Tp 202
		43210167K	25mm ² 3,0m	Tp 230, Tp 222, Silvermig 229
	Ground cable with clamp kit for 50mm ² dinse	43210170K	25mm ² 2,0m	Compact 220 AC/DC
	Cavo di massa con pinza, kit con dinse da 50mm ²			
	Welding cable with electrode holder and dinse 25mm ²	43205054K	10mm ² 2,4m	Fox 180
	Cavo di saldatura con pinza portaelettrodo e dinse da 25mm ²	43205028K	16mm ² 3,0m	Fox 185 Flex-line, Tp 230
	Welding cable with electrode holder and dinse 50mm ²	43205040K	25mm ² 3,0m	Compact 220 AC/DC
	Cavo di saldatura con pinza portaelettrodo e dinse da 50mm ²			
	Cooler unit for "Compact" Unità di raffreddamento per serie "Compact"	99490021	230V 50/60 Hz	Compact 220 AC/DC

TORCHES & ACCESSORIES





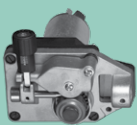













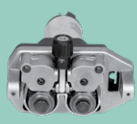
		TORCH NECK LANCIA	CONTACT TIP PUNTA GUIDAFILO <small>(Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small>	GAS NOZZLE UGELLO <small>(Lots of 10 pieces)</small>	SPOT WELDING NOZZLE UGELLO PER SPOT <small>(Lots of 5 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small>	GAS DIFFUSER DIFFUSORE GAS <small>(Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi)</small>	WIRE LINER <small>GUAINA GUIDAFILO</small>
MA15  23000440 Black	3	23005102	23005018 Ø 0,6 mm	23005117 Ø 9,5 mm	23005022	23005092	blue 23005024 red 23005041
			23005019 Ø 0,8 mm	-			blue 23005023 red 23005035
15 AK  23000424 Blue	3	23005102	23005018 Ø 0,6 mm	23005117 Ø 9,5 mm	23005022	23005092	blue 23005024 red 23005041
			23005019 Ø 0,8 mm	23005021 Ø 12 mm			blue 23005023 red 23005035
15 AK  23000435 Orange	3	23005102	23005018 Ø 0,6 mm	23005117 Ø 9,5 mm	23005022	23005092	blue 23005024 red 23005041
			23005019 Ø 0,8 mm	23005021 Ø 12 mm			blue 23005023 red 23005035
23000419 Green	3	23005102	23005018 Ø 0,6 mm	23005117 Ø 9,5 mm	23005022	23005092	blue 23005024 red 23005041
			23005019 Ø 0,8 mm	23005021 Ø 12 mm			blue 23005023 red 23005035
15 AL  23000452 Blue	3	23005102	23005018 Ø 0,6 mm	23005117 Ø 9,5 mm	23005022	23005092	blue 23005024 red 23005041
			23005019 Ø 0,8 mm	23005021 Ø 12 mm			blue 23005023 red 23005035
25 AL  23000436 Blue	3	23005114	23005442 Ø 0,8 mm	23005036 Ø 15 mm	23005037	23005444	blue 23005024 red 23005041
			23005443 Ø 1,0 mm				grey 23005490 + terminale
23005447 Ø 1,2 mm							GRAPHITE Ø 1,0-1,2 mm 3,5m

TORCH - TORCE



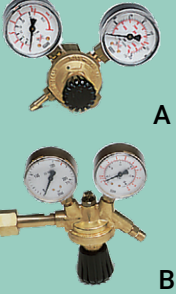
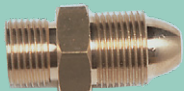

TORCH - TORCE

MA 15 (3m) Black	23000440	Fox 180 , Fox 185 Flex line	15AK (3m) Green	23000419	Silvermig 229 (torch 1), Tp 230 (torch 2)
15AK (3m) Blue	23000424	Fox 180 , Fox 185 Flex line	15AL (3m) Blue	23000452	Tp 202 (torch 1)
15AK (3m) Orange	23000435	Silvermig 229-Tp 222-Tp 202 (torch 2), Tp 230 (torch 3)	25AL (3m) Blue	23000436	Tp 222-Tp 230 (torch 1)

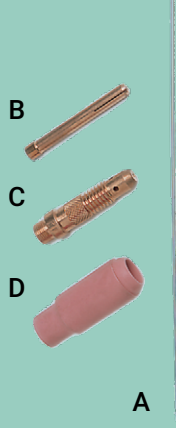




WIRE FEEDER

Wire feeder	Generator Generatore	Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi			Wire block roll Premifilo	For Aluminium	
		0,6 - 0,8 mm	0,8 - 1,0 mm	1,0 - 1,2 mm		0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm
 44400030 motor ø37 mm	Fox 180	 33805001 ø 30mm	-	 33805063 ø 30mm	-	 33805027 ø 30mm	-
 44410033 motor ø37 mm	Fox 185 Flex-line	-	-	-	-	-	-
 44410559 motor ø40 mm	Silvermig 229 (torch 1)	-	-	-	-	-	-
 44410038 motor ø48 mm	Silvermig 229 (torch 2)	-	-	-	-	-	-
 44410560 motor ø40 mm	TP 202 (torch 1)	 33805003 ø 30mm	 33805101 ø 30mm	-	 33805007 ø 30mm	 33805104 ø 30mm	-
 44410571 motor ø40 mm	TP 202 (torch 2)	-	-	-	-	-	-
 44410059 motor ø40 mm	TP 230 (torch 3)	-	-	 33805005 ø 30mm	-	-	-
 44410060 motor ø40 mm	TP 222 (torch 1), TP 230 (torch 1)	-	-	 33805067 ø 30mm (Zigrinato knurled Groove)	-	 33805115 ø 30mm	-
 44410061 motor ø40 mm	TP 222 (torch 2), TP 230 (torch 2)	-	-	-	-	-	-







MIG/MAG ACCESSORIES






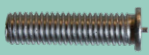
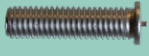

	Copper coated steel wire Filo acciaio ramato SG2	21910003 21910004 21910005	Ø 0,6 Kg 5 Ø 0,8 Kg 5 Ø 1,0 Kg 5	
	SG3	21910090	Ø 0,8 Kg 5	
	AlMg5 (5356)	21910082 21910086 21910092	Ø 0,8 Kg 2 Ø 1,0 Kg 2 Ø 1,2 Kg 2	
	AISI5 (4043)	21910081 21910085 21910093	Ø 0,8 Kg 2 Ø 1,0 Kg 2 Ø 1,2 Kg 2	
	CuSi (3)	21910075 21910087	Ø 0,8 Kg 2 Ø 0,8 Kg 5	
	Flux-cored wire Filo animato	21910014	Ø 0,9 Kg 4,5	
	Copper coated steel wire Filo acciaio ramato	21910001 21910002	Ø 0,6 Kg 0,8 Ø 0,8 Kg 0,8	
	Stainless steel wire Filo acciaio inox	21910012	Ø 0,8 kg 0,5	
	Aluminium wire Filo alluminio	21910011 21910047 21910044	Ø 0,8 kg 0,3 Ø 0,8 kg 0,5 Ø 1,0 kg 0,5	
	Flux-cored wire Filo animato	21910009	Ø 0,9 kg 0,45	
	Pressure regulator co2 Riduttori di pressione co2	A Mini 22905090	Fox 180-185 Flex-line	
		B Maxi 22905049	Silvermig 229, Tp 202, Tp 222, Tp 230, Compact 220 AC/DC	
	Adaptor for gas bottle Adattatore per bombole	22910014	CO2 Argon Italia	
	From 50 to 25mm dinse connector adapter Adattatore per connettore dinse da 50 a 25mm	22100020	da 50mm ² a 25mm ² from 50mm ² to 25mm ²	

TIG ACCESSORIES & TROLLEY

	<p>Torçe Tig Torches Tig</p> <p style="text-align: center;"><i>Air cooled</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Water cooled</i></p>	<p>A 23020171 (3 pins connector)</p> <p>B 23020157 (3 pins connector)</p> <p>C 23020161 (3 pins connector)</p>	<p>Ergotig 17 m4 50mm²-200Amp</p> <p>Eurotig 26 m4 50mm²-200Amp</p> <p>Sintig 18 R.A. m4 50 mm²</p>	<p>Tp 230</p> <p>Compact 220AC/DC</p> <p>Compact 220AC/DC</p>
	<p>Cerium Tungsten Electrode (Grey) Elettrodo Tungsteno Ceriato (Grigio)</p> <p>Pure Tungsten Electrode (Green) Elettrodo Tungsteno Puro (Verde)</p> <p>Tig Collet Pinza Per Elettrodo Tig</p> <p>Tig Collet Body Portapinza Per Elettrodo Tig</p> <p>Ceramic Nozzle Ugello Ceramico</p>	<p>A 23025006 23025015 23025019</p> <p>23025007 23025016 23025020</p> <p>B 23025004 23025013 23025017</p> <p>C 23025005 23025014 23025018</p> <p>D 23025008 23025009z</p>	<p>Ø 1,6 Ø 2,4 Ø 3,2</p> <p>Ø 1,6 Ø 2,4 Ø 3,2</p> <p>Ø 1,6 Ø 2,4 Ø 3,2</p> <p>Ø 1,6 Ø 2,4 Ø 3,2</p> <p>GR.6 Ø 9,8mm GR.8 Ø 12,7mm</p>	<p>A : Lots of 10 pieces - Lotti da 10 pezzi</p> <p>B-C : Lots of 3 pieces - Lotti da 3 pezzi</p> <p>D : Lots of 5 pieces - Lotti da 5 pezzi</p>
	<p>14 Pins Manual Remote Control Comando A Distanza Manuale 14 poli</p>	<p>99810016 -10m 99810013 -4m</p>	<p>Compact 220AC/DC</p>	
	<p>14 Pins Foot Remote Control Comando A Distanza A Pedale 14 Poli</p>	<p>99810012 - 5m</p>	<p>Compact 220AC/DC</p>	
	<p>Trolley</p>	<p>99900132</p>	<p>Spotcar 4000 - 5000 Spotcar Alu 33 - 66</p>	
	<p>Trolley</p>	<p>99900171 99900175</p>	<p>Compact 220AC/DC (only with Cooler Unit Smart 99490021) (solo con unità di raffreddamento "Smart" 99490021)</p> <p>Fox Series</p>	

PLASMA & SPOT CAR ACCESSORIES

		ELECTRODE ELETTRODO	TIP CAPPA (10pcs)	DIFFUSER DIFFUSORE	OUTSIDE PROTECTION NOZZLE UGELLO DI PROTEZIONE	CIRCLE CUTTING ATTACHMENT KIT COMPASSO PER TAGLIO
DIRECT CONNECTION	PT 40 (Pc 33)					
	 23010070	 23015187B (10pcs)	 23015189B Ø 0,65 mm 23015186B Ø 0,8 mm 23015208B Ø 0,9 mm	 23015179B (5pcs)	 23015188B (1pc)	 23015211

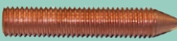
		Spotcar Alu-Spotcar Alu 66	
	Gun Pistola	99920215	3,5 m. (3 pins connector)
	Quick ground adapter Massa a contatto	99920150	3,5 m.
	Ground cable with double clamp Cavo di massa a doppia pinza	99920220	3,5 m.
	Electrode for AL screws Elettrodo per viti AL	99920155 99920156 99920157 99920158	For M3 For M4 For M5 For M6
	Washers, KIT 5pcs Anelli per viti, KIT 5pz	99920159 99920160 99920161 99920162	For M3 For M4 For M5 For M6
	Screw Almg3 (100pcs) Vite Almg3 (100pz)	99920163 99920164 99920165 99920166	M3 x 12mm M4 x 16mm M5 x 20mm M6 x 20mm
	Screw AISi12 (100pcs) Vite AISi12 (100pz)	99920167 99920168 99920169 99920170	M3 x 12mm M4 x 16mm M5 x 20mm M6 x 20mm
	Accessories box Scatola ricambi	99920134	Spotcar Alu

SPOT CAR ACCESSORIES

Spotcar 4000-5000

	Gun Pistola		99920218	50 mm2 - Spotcar 4000 (2m) (3 pins connector)
	Gun Pistola		99920223	70 mm2 - Spotcar 5000 (2m) (3 pins connector)
	Ground cable Cavo di massa		99920108	50 mm2 (diretto/fix) - Spotcar 4000
	Ground cable Cavo di massa		99920216	70 mm2 (diretto/fix) - Spotcar 5000
	Ground cable with fast ground Cavo di massa + massa a puntare		99920181	50 mm2 (diretto/fix) - Spotcar 4000
	Ground cable with fast ground Cavo di massa + massa a puntare		99920182	50 mm2 (Dinse 50mm)
	Fast ground Massa a puntare		99920122	
	Accessories box Scatola ricambi		99920124	
	Accessories for pulling / waved wires Scatola ricambi per tiro / onduline		99920173	
	Extractor hammer without mandrels Martello estrattore senza testine	A	99920175	
		B	99920126	
	Mandrel for 3 points washers Testina per rondelle speciali a 3 punte		99920048	
	3 pointed washer - Rondelle a 3 punte	20 Pcs	99920041	
		10 Pcs	99920127	
	Carbon electrode Elettrodo al carbone		99920042	10x300 Lots of 5 pieces Lotti da 5 pezzi
	Copper chromium electrode Elettrodo in rame/cromo		99920050	Ø 16

SPOT CAR ACCESSORIES

	Electrode for waved wires Elettrodo per ondulina	99920177	Ø 10
	M10 pointed mass Vite M10 per massa a puntare	99920178	1pc 1 pezzo
	M10 pointed mass Vite M10 per massa a puntare	99920189	Lots of 5 pieces Lotti da 5 pezzi
	M8 Pointed electrode Elettrodo punta fine M8	99920138	1pc 1 pezzo
	M8 Pointed electrode Elettrodo punta fine M8	99920188	Lots of 5 pieces Lotti da 5 pezzi
	Waved copper coated wire Fili onda acciaio ramato 10 Pcs	99920116	315mm (10 pcs)
		99920117	315mm (10 pcs)
	Hook gripping head Testina multiaggancio	50 Pcs	
		99920113	A - 6 prese/hook
		99920114	B - 8 prese/hook
	Mandrel kit for spotting Kit mandrino puntatura	99920115	C - 10 prese/hook
		99920187	
	Mandrel for coal heating/crushing spot welder Mandrino puntatura calde/schiacciatura	99920186	
	Fabric resistant to welding sprays up to 1000°c 92X200cm Tessuto resistente agli spruzzi di saldatura fino a 1000° 92X200cm	99920190	
	Electrode holder mandrel with nut Mandrino portaelettrodo corto con dado	99920090	
Pull System			
	Pull system for aluminium Pull system per alluminio	99920141	
	Alu pocket pull system Sistema di tiro pocket Alu	99920227	
	Double pull system Sistema di tiro doppio	99920226	
	Single pull system Sistema di tiro singolo	99920225	

FEATURES

	Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com		Single Phase Monofase		Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	Three Phase Trifase		Multivoltage Multitensione		Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com	Reference standards Normative di riferimento
	Reference standards Normative di riferimento		Reference standards Normative di riferimento		Reference standards Normative di riferimento		Reference standards Normative di riferimento		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 tensione a vuoto		
	Power generator friendly Uso con motogeneratori		Line voltage compensation Compensazioni linee instabili		Power Factor Correction 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 connection Connettore Remoto		USB slot Connettore USB		
	SD card slot Predisposto per SD		Can Bus Can Bus		Heavy Duty Alto ciclo di lavoro		Automotive use Adatto per Automotive		Conventional technology Generatore a trasformatore convenzionale		

BATTERY CHARGERS

	Chargers Carica Batterie		Suitable for Motorcycles Adatto a Motocicli		Suitable for Cars Adatto ad automobili		Suitable for Vans Adatto per autocarri		Suitable for Nautical Adatto per uso Nautico
	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 Scricciatura		Thyristor Control Technology Tecnologia a Tiristori		25mm Dinse connector Dinse da 25mm		50mm Dinse connector Dinse 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 Rools Trainafilo metallico a 2 rulli		Metallic Wire feeder 4 Rools Trainafilo metallico a 4 rulli		Metallic Wire feeder 4 Rools Trainafilo metallico a 4 rulli
	Metallic Wire feeder 4 Rools Trainafilo metallico a 4 rulli		Plastic Wire feeder 2 Rools Trainafilo in plastica a 2 rulli		Plastic Wire feeder 2 Rools Trainafilo in plastica a 2 rulli		Metallic Wire feeder 2 Rools Trainafilo metallico a 2 rulli		

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
--	--------------------------------	--	---------------------------------------------	--	-------------------------------	--	----------------------------------------------------------------

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

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

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