TELWIN®

JOIN THE INNOVATION

BUSINESS

CATALOGUE 2025

JOIN THE INNOVATION and GO FURTHER

EN/

FOR MORE THAN 60 YEARS, A COMPANY LOOKING TO THE FUTURE

Since 1963, we have been a leader in the global market of welding, plasma cutting, spot welding, battery chargers and starters. Our method is unique, focused on continuous innovation and constant research into absolute quality: this is Made in Telwin, our guarantee.

IT/

DA OLTRE 60 ANNI UN'AZIENDA CHE GUARDA AL DOMANI

Dal 1963 siamo un punto fermo nel mercato globale della saldatura, del taglio al plasma, della puntatura, dei caricabatterie e degli avviatori. Il nostro metodo è unico, incentrato sull'innovazione continua e sulla costante ricerca della qualità assoluta: questo è il Made in Telwin, la nostra garanzia.

FR/

DEPUIS PLUS DE 60 ANS, UNE ENTREPRISE TOURNÉE VERS L'AVENIR

Depuis 1963, nous sommes une référence sur le marché mondial du soudage, de la découpe au plasma, du soudage par points, des chargeurs de batteries et des démarreurs. Notre méthode est exclusive, centrée sur l'innovation continue et sur la recherche constante de qualité absolue : tel est le Made in Telwin, notre garantie.

The first factory

Production Line

Technical Department

Production Plant

The New Factory

ISO 9001 CERTIFIED QUALITY SYSTEM UNI EN ISO 9001

1960 CREATION

1970 DEVELOPMENT

1980 CONFIRMATION

1990 QUALITY

TLP 130
World First DIY welder

TLSC 400
First Professional electrode welder

Spill Range
First battery chargers

Supermig 600
First MIG Industrial welder

Mastermig 180
First MIG welder for bodyshop

Minimax
World First DIY MIG welder

PlasmArc 33
First Plasma cutting system

Invertarc 130
First inverter MMA welder

Plasma Compact 360/1
World First plasma cutter with compressor

ES/

DESDE HACE MÁS DE 60 AÑOS UNA EMPRESA QUE MIRA AL MAÑANA

Desde 1963 somos un punto de referencia en el mercado global de la soldadura, el corte al plasma, la soldadura por puntos, los cargadores de baterías y los arrancadores. Nuestro método es único, centrado en la innovación continua y en la búsqueda constante de la calidad absoluta: esto es el Made in Telwin, nuestra garantía.

DE/

EIN UNTERNEHMEN, SEIT MEHR ALS 60 JAHREN NACH VORNE SCHAUT

Seit 1963 sind wir für den Weltmarkt ein Fels in der Brandung in Bezug auf Schweißen, Plasmaschneiden, Punktschweißen, Batterieladegeräte und Starter. Unser Verfahren ist einzigartig. Stete Innovation und ständiges Streben nach der absoluten Qualität werden in den Mittelpunkt gestellt: Das bedeutet „Made in Telwin", unsere Garantie.

PT/

HÁ MAIS DE 60 ANOS UMA EMPRESA QUE PROJETA O FUTURO

Desde 1963, somos um ponto de referência no mercado global da soldadura, corte a plasma, soldadura por pontos, carregadores de baterias e arrancadores. O nosso método é único, centrado na inovação contínua e na constante pesquisa da qualidade absoluta: isto é o Made in Telwin, a nossa garantia.

Products & Process Innovation

Plant Expansion

Advanced Technologies

2020 Edition

Automation Welding

ISO 14001 CERTIFIED SYSTEM UNI EN ISO 14001

SINCE 1963 GO FURTHER

TECHNOLOGY **R&D**

2000 **2010** **2020** **2023** **2025**

Digital Mig 220
First digital controlled MIG welder

Technotris 180
First multiprocess welder

Doctor Charge 50
Battery manager and diagnostic support

Inverspotter 14000
Smart Aqua
Smart technology

Elements Range

ELEMENTS LINE

XT Concept

Inverpulse Wave

Battery Puller

Superior Tig 422 WAVE

TELWIN
A SOLUTION
FOR EVERYONE
A OGNUNO
LA SOLUZIONE
CHE CERCA
TELWIN

EN/
Every industry, every sector is a world in itself. From industry to ship building, from body shops to professionals, to DIY - our products are dedicated to each customer, whatever size and vocation. Our range of products is winning everywhere because it is designed to meet the needs of customers in more than 120 countries in every corner of the globe. Our capillary distribution network ensures a unique, reliable and professional service. And our Training Lab allows us to guarantee constant training.

IT/
Ogni industria, ogni settore è un mondo a sé. Dall'industria alla cantieristica, dalle carrozzerie al professionista, fino al fai da te – i nostri prodotti sono dedicati a ciascun cliente, qualsiasi siano la sua dimensione e la sua vocazione. La nostra gamma di prodotti è vincente ovunque proprio perché è studiata per rispondere alle esigenze dei clienti in più di 120 nazioni in ogni angolo del globo. La nostra rete distributiva capillare assicura un servizio inimitabile, affidabile e professionale. E con il nostro Training Lab garantiamo formazione costante

FR/
Chaque industrie, chaque secteur évolue dans un propre monde. De l'industrie aux chantiers, des carrosseries au professionnel, en passant par le bricolage, nos produits s'adressent à chaque client, de tout(e) dimension et domaine d'activité. Notre gamme de produits est toujours intéressante car elle est conçue pour répondre aux exigences des clients de plus de 120 pays du monde entier. Notre réseau commercial diffus assure un service incomparable, fiable et d'un niveau professionnel. Et nous garantissons une formation constante avec notre Training Lab.

ES/
Cada industria, cada sector es un mundo en sí mismo. De la industria a las construcciones navales, de las carrocerías a los profesionales, hasta el bricolaje —nuestros productos están dedicados a cada cliente, sea cual sea su dimensión y su vocación. Nuestra gama de productos es ganadora justamente porque está estudiada para responder a las necesidades de los clientes en más de 120 países en todos los ángulos del mundo. Nuestra red de distribución capilar asegura un servicio inimitable, fiable y profesional. Y con nuestro Training Lab garantizamos una formación constante.

DE/
Jeder Industriezweig und jede Branche sind eine Welt für sich. Angefangen bei der Industrie, über Werften, zu Werkstätten, dem Fachmann bis hin zum Selbermachen. Unsere Produkte eignen sich für jeden Kunden, egal für welche Dimension und Berufung. Unsere Produktpalette steht überall als Sieger da, weil sie so entwickelt wurde, um den Anforderungen der Kunden in über 120 Ländern in jedem Winkel der Erde nachzukommen. Unser engmaschiges Vertriebsnetz stellt einen unnachahmlichen, zuverlässigen und professionellen Service sicher. Zudem wird mit unserem Training Lab eine ständige Schulung garantiert.

PT/
Cada indústria, cada setor, é um mundo próprio. Da indústria aos estaleiros, dos bate-chapas aos profissionais, até à bricolage - os nossos produtos são dedicados a cada cliente, qualquer que seja a sua dimensão e a sua vocação. A nossa gama de produtos é vencedora em qualquer lugar, precisamente porque foi estudada para responder às exigências dos clientes em mais de 120 países, em todos os cantos do mundo. A nossa rede de distribuição capilar assegura um serviço inimitável, fiável e profissional. E com o nosso Training Lab garantimos formação constante.

TELWIN TRAININGLAB
The Learning Center

WELCOME
TO TELWIN'S PRODUCTION SITE

WE SET THE QUALITY PARAMETER

IL PARAMETRO DELLA QUALITÀ SIAMO NOI

EN/
Constant commitment to Research & Development, attention, process control, competence and the passion of our people: this is what makes Made in Telwin synonymous with quality. There are many international certifications that testify and confirm our vocation to excellence and there are as many practices that distinguish our method. Our ultimate goal is customer satisfaction.

IT/
L'impegno costante in Ricerca & Sviluppo, l'attenzione, il controllo dei processi, la competenza e la passione delle nostre persone: ecco ciò che rende Made in Telwin sinonimo di qualità. Sono molte le certificazioni internazionali che testimoniano e confermano la nostra vocazione all'eccellenza, sono altrettante le pratiche che distinguono il nostro metodo. Il nostro fine ultimo è la soddisfazione dei clienti.

FR/
L'engagement constant en Recherche et Développement, l'attention, le contrôle des processus, les compétences et la passions de nos gens : voilà pourquoi Telwin est synonyme de qualité. De nombreuses certifications internationales témoignent et attestent de notre vocation à l'excellence, et les pratiques qui distinguent notre méthodes ne manquent pas. Notre premier objectif est la satisfaction du client.

ES/
El compromiso constante en investigación y desarrollo, la atención, el control de los procesos, la competencia y la pasión de nuestras personas: esto es lo que convierte el Made in Telwin en un sinónimo de calidad. Son muchas las certificaciones internacionales que son testigo de ello y confirman nuestra vocación de excelencia, son otras muchas las prácticas que distinguen nuestro método. Nuestro fin último es la satisfacción de los clientes.

DE/
Der konstante Einsatz bei Forschung & Entwicklung, die Sorgfalt, die Prozesskontrollen, die Kompetenz und die Leidenschaft unserer Mitarbeiter sind genau das, warum „Made in Telwin" als Synonym für Qualität steht. Viele internationale Zertifizierungen bezeugen und bestätigen unsere Berufung für hervorragende Qualität. Genauso wie unsere Erfahrungen unser Vorgehen kennzeichnen. Unser Ziel ist die Kundenzufriedenheit.

PT/
O empenho constante em Pesquisa e Desenvolvimento, a atenção, o controlo dos processos, a competência e a paixão das nossas pessoas: é isto que torna o Made in Telwin sinónimo de qualidade. São muitas as certificações internacionais que testemunham e confirmam a nossa vocação para a excelência, e outras tantas as práticas que distinguem o nosso método. O nosso objetivo final é a satisfação dos clientes.

COMPANY

ISO 9001 — CERTIFIED QUALITY SYSTEM UNI EN ISO 9001

ISO 45001 WORKERS HEALTH SAFETY — CERTIFIED SYSTEM UNI ISO 45001

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM — CERTIFIED SYSTEM UNI EN ISO 14001

PRODUCTS

APPROVED BY

Mercedes Benz · FIAT IVECO · Ford · HONDA · VOLVO

GM General Motors · GMC · HYUNDAI · TOYOTA · MARUTI SUZUKI · BMW

WARRANTY AND RELIABILITY

GARANZIA E AFFIDABILITÀ

EN/
Quality and reliability form the foundation of our offer and guarantee enduring performance and unparalleled functionality over time. Before a product reaches the market, it undergoes a series of extensive and thorough tests covering a wide range of aspects, including durability, resistance, safety, and performance.
Our warranty policy is designed to provide peace of mind and security. We are confident that our products represent a valuable investment, supported by our commitment to absolute quality.

IT/
Qualità e affidabilità sono alla base della nostra offerta e ne garantiscono performance durature e funzionalità ineguagliabili nel tempo. Prima che un prodotto raggiunga il mercato, è sottoposto a una serie di test estesi e approfonditi che coprono una vasta gamma di aspetti, tra cui la durata, la resistenza, la sicurezza e le prestazioni.
La nostra politica di garanzia è progettata per offrire tranquillità e sicurezza. Siamo certi che i nostri prodotti rappresentano un investimento di valore, supportato dalla nostra dedizione alla qualità assoluta.

FR/
La qualité et la fiabilité sont à la base de notre offre, garantissant des performances durables et une fonctionnalité inégalée dans le temps. Avant qu'un produit n'atteigne le marché, il est soumis à une série de tests approfondis couvrant divers aspects tels que la durabilité, la résistance, la sécurité et les performances.
Notre politique de garantie est conçue pour offrir tranquillité d'esprit et sécurité. Nous sommes convaincus que nos produits représentent un investissement de valeur, soutenu par notre dévouement à une qualité absolue.

ES/
La calidad y la confiabilidad son la base de nuestra oferta, garantizando un rendimiento duradero y una funcionalidad inigualable con el tiempo. Antes de que un producto llegue al mercado, se somete a una serie de pruebas extensas y exhaustivas que abarcan diversos aspectos, como la durabilidad, la resistencia, la seguridad y el rendimiento.
Nuestra política de garantía está diseñada para ofrecer tranquilidad y seguridad. Estamos seguros de que nuestros productos representan una inversión de valor, respaldada por nuestra dedicación a la calidad absoluta.

DE/
Qualität und Zuverlässigkeit bilden die Grundlage unseres Angebots und garantieren dauerhafte Leistung und unvergleichliche Funktionalität im Laufe der Zeit. Bevor ein Produkt den Markt erreicht, wird es einer Reihe umfangreicher und gründlicher Tests unterzogen, die eine breite Palette von Aspekten abdecken, darunter Haltbarkeit, Widerstandsfähigkeit, Sicherheit und Leistung.
Unsere Garantiepolitik ist darauf ausgerichtet, Ruhe und Sicherheit zu bieten. Wir sind zuversichtlich, dass unsere Produkte eine wertvolle Investition darstellen, unterstützt durch unser Engagement für absolute Qualität.

PT/
Qualidade e confiabilidade são a base da nossa oferta e garantem um desempenho duradouro e funcionalidades incomparáveis ao longo do tempo. Antes que um produto chegue ao mercado, ele passa por uma série de testes extensivos e aprofundados que abrangem uma ampla gama de aspectos, incluindo durabilidade, resistência, segurança e desempenho.
Nossa política de garantia é projetada para oferecer tranquilidade e segurança. Estamos certos de que nossos produtos representam um investimento valioso, apoiado pela nossa dedicação à qualidade absoluta.

INDEX

		Page
ELEMENTS		
	T-Arc 120÷160, Infinity 120÷228 CE	12-17
	Bimax 140i, 150i Synergic	18-19
	Maxima 160, 190, 200, 230 Synergic, 270	20-23
	Infinity Tig 225, Infinity Plasma 40	24-25
	Defender 8÷20, Touring 11÷18, Alaska 150, 210 Start, Sprinter 3000÷6000 Start	26-31
	Elements line info	32
MMA ELECTRODE WELDING		
	MMA Welding Info	33-35
	Force 125÷205	36-39
	MPGE Info, Force 168, Tecnica 188 MPGE, Tecnica 171/S, 211/S	40-43
	VRD & TIG LIFT Info, Tecnica Tig DC-LIFT	44-45
	XT Info, Technology XT, Advance 227 XT	46-51
	Superior 250, 320 CE VRD, 400 CE VRD	52-53
	Nordica ÷ Nordika, Artika, Eurarc, Linear	54-57
	Linear i Info, Linear i, Supermig 600i XD	58-66
MIG-MAG WELDING		
	MIG-MAG Welding Info	65-66
	Telmig 281/2÷250/2 Turbo	67
	Mastermig 270/2, 400	68-69
	Mastermig i Info, Mastermig i	70-73
	Supermig i Info, Supermig i, Supermig i XD	74-81
	One Touch Tecnology, Technomig 180÷260 Dual Synergic	80-88
	Technomig 240 Wave, Technomig 233 Treo Synergic	89-91
	Electromig Synergic Info, Electromig 220÷400 Synergic	92-97
	Wave OS Info, Welding data Managament, Electromig 300 Wave (AQUA)	98-101
TIG WELDING		
	TIG Welding Info, Tecnica 190 Tig, Advance 227 XT	103-110
	Thin Spot Info, Technology Tig 230 DC, 202 AC/DC, 222 AC/DC	111-112
	Superior Tig 251 DC, 311 DC	113
	Supertig Info, Supertig 302 AC/DC	114-117
	Pro Torches, Tig Optional, Crystal boxes, TR 30 M	118-119
	Cleantech 100, 200	120-121
PLASMA CUTTING		
	PLASMA Cutting Info	123-124
	Technology Plasma 41 XT, 60 XT, 54 XT Kompressor	125-128
	Superior Plasma 70, Superior Plasma 100, Special consumables	129-131
INDUCTION, SPOT WELDING & REPAIR SYSTEMS		
	Inductor 3000, 6000 Aqua, Smart Inductor 5000, Smart Inductor Info	134-138
	SPOT Welding Info, The CE Marking	139-140
	Aluspotter, Puller 4000, 5000, Digital Puller 5000, Digital Puller accesories	141-145
	Digital Car Spotter 5500, Starter Stations, Accessories	146-152
	Digital Spotter 7000, 9000 (Aqua)	154-155
	Modular 20/TI, Digital Modular 230÷400, PTE 18 LCD÷PCP 28 LCD	156-158
CHARGING & STARTING		
	CHARGING Info, Tronic e Pulse Tronic Info	160-162
	T-Charge 12÷20, Evo Info, T-Charge 12÷26 Evo, Pulse 30, 50 EVO	163-169
	Doctor Charge Info, Doctor Charge 55 Connect, 50, 130, Doctor Start 330÷630	168-177
	Autotronic 25 Boost, Computer 48/2 Prof	178-179
	Alpine 15, 18 Boost ÷50 Boost, Alpine i Info, Alpine 21i÷51i	180-184
	Leader 150÷400, Dynamic 320÷620, Energy 650÷1500, Booster Cable	185-189
	Drive Info, Drive Mini, Drive 1250, 1500, 1750 XC, 1800 K, Drive Pro	190-195
	Startzilla Info, Startzilla 4012÷12024 XT	196- 199
	Pro Start 2824, Converter 310÷1000	200-201
	Power UP 650, 1300, Battery Link, Arc Protector, Battery Testers	202-205
	E-Mobility, Mastercharge Flex 22, 740 Connect, 2200 Connect	206-210
ACCESSORIES & CONSUMABLES		
	Safety & Accessories	211
	Welding Helmets, Weldwear, Accessories & Blister	212-230
	Trolley, MMA Welding Kits, Remote Control, G.R.A.	231-232
	Gas regulator, MIG-MAG Welding	233-237
	TIG Welding	238-239
	PLASMA Cutting	240
	SPOT Welding	241
LEGENDA		
	Legenda	242-243

TELWIN
MAKE IT.
SPRINTER START
TELWIN
ELEMENTS
LINE
MORE INFO

T-ARC 120 - T-ARC 150

MMA DC

230V

inverter

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

LION – 804790

More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm – 15pcs
804564

Ø 2mm – 15pcs
804565

Ø 2,5mm – 15pcs
804566

Ø 3,2mm – 10pcs
mod. 150
804567

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804571

Ø 3,2mm – 8pcs
mod. 150
804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804569

Ø 3,2mm – 8pcs
mod. 150
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm – 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm – 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm – 4 kg
mod. 150
802749

T-ARC DISPLAYER

803516 MACHINES NOT INCLUDED

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
T-ARC 120 + accessories	816165	230 1ph	10 - 80	50% @ 80A	80 @ 5%	-	72	15	-	2,3	-	3	10	82	0,6	1,6 2,5	IP21	28 x 12,5 x 18	3,9
T-ARC 150 + accessories	816162	230 1ph	10 - 140	60%@ 130A	130 @ 20 %	70	72	27	14	4,0	2	6	16	83	0,65	1,6 3,2	IP21	28 x 12,5 x 18	4,0

EN/ MMA inverter, electrode welding machines in direct current (DC). Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: compact and light • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start and antistick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (+/-15%) protections. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA in corrente continua (DC). Flessibilità di impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: compatte e leggere • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/-15%). Complete di accessori per la saldatura MMA

FR/ Postes de soudage inverter à électrode MMA en courant continu (DC). Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: compactes et légerès • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sousvoltage, surcourant, motogenerateur* (+/-15%). Fournis avec accessoires de soudage MMA.

* Pag. 40

T-ARC 160

MMA DC

230V

inverter

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

LION – 804790
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm – 15pcs
804564

Ø 2mm – 15pcs
804565

Ø 2,5mm – 15pcs
804566

Ø 3,2mm – 10pcs
804567

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804571

Ø 3,2mm – 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804569

Ø 3,2mm – 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm – 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm – 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm – 4 kg
802749

PROMO PACK

T-ARC 160 + WELDING HELMET 816163

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$\varnothing_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
T-ARC 160 + accessories	816161	230 1ph	10 - 160	75% @160A	140 @ 20 %	70	72	31	14	4,5	2	6	16	82	0,6	1,6 - 4	IP21	28 x 12,5 x 18	4,0

ES/ Soldadoras inverter a electrodo MMA en corriente continua (DC). Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: compactas y ligeras • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/-15%). Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC).Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: kompakt und leicht • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Antistick Vorrichtungen • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (+/-15%). Komplett mit Schweißzubehör für MMA Schweissen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo MMA em corrente contínua (DC). Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido etc. Características: compactos e leves • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador* (+/- 15%). Fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

* Pag. 40

INFINITY 120 - INFINITY 150

MMA DC

230V

inverter

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

LION – 804790
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm – 15pcs
804564

Ø 2mm – 15pcs
804565

Ø 2,5mm – 15pcs
804566

Ø 3,2mm – 10pcs
mod. 150
804567

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804571

Ø 3,2mm – 8pcs
mod. 150
804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804569

Ø 3,2mm – 8pcs
mod. 150
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm – 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm – 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm – 4 kg
mod. 150
802749

MAGNETIC HOLDERS

23 kg – 802583
34 kg – 804130
More pag. 228

GLOVES

MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

mod. 150	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	P_{MAX}	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	V	A	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
INFINITY 120 + accessories	816078	230 1ph	10 - 80	50% @ 80A	80 @ 5%	72	15	2,3	3	10	82	0,6	1,6 2,5	IP21	32 x 37 x 14,5	2,9
INFINITY 150 + accessories	816079	230 1ph	10 - 130	60% @ 125A	125 @ 7%	72	27	3,5	5	16	82	0,6	1,6 3,2	IP21	32 x 37 x 14,5	3,5

EN/ MMA and TIG (mod. 170, 172) inverter, electrode welding machines in direct current (DC) with scratch striking. Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: compact and light • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start and anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (+/- 15%) protections. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG (mod. 170, 172) in corrente continua (DC) con innesco a strisciо. Flessibilità di impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: compatte e leggere • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/-15%). Complete di accessori per la saldatura MMA.

FR/ Postes de soudage inverter à électrode MMA et TIG (mod. 170, 172) en courant continu (DC) avec amorçage à contact. Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: compactes et légerès • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (+/- 15%). Fournis avec accessoires de soudage MMA.

* Pag. 40

INFINITY 170 - INFINITY 172

MMA TIG SCRATCH DC

230V mod. 170

115/230V mod. 172

inverter

DOUBLE 115V 230V VOLTAGE
mod. 172

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK
LION – 804790
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm – 15pcs 804564
Ø 2mm – 15pcs 804565
Ø 2,5mm – 15pcs 804566
Ø 3,2mm – 10pcs 804567
Ø 4mm – 8pcs 804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm – 10pcs 804571
Ø 3,2mm – 8pcs 804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm – 10pcs 804569
Ø 3,2mm – 8pcs 804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm – 2,5 kg 802737
Ø 2,5mm – 2,5 kg 802739
Ø 3,2mm – 4 kg 802749

MAGNETIC HOLDERS
23 kg – 802583
34 kg – 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TIG WELDING KIT
801097

Consumables: TIG pag. 239

TIG TORCH ST9V 4m
722563

GAS REGULATOR
722119

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	$P_{MIN\ GEN}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
INFINITY 170 + accessories	816124	230 1ph	20 - 150	140 @ 25 %	80	75	28	14	4,5	2	6	16	87	0,7	1,6 - 4	IP23	35,5 x 14,5 x 24	4,9
INFINITY 172 + accessories	816125	115/ 230 1ph	20 - 150 (230V)	140 @ 25%	80	75	28	14	4,4	2,1	6	16	87	0,7	1,6 - 4	IP23	35,5 x 14,5 x 24	4,9
			20 - 100 (115V)	90 @ 50%	80	75	29	26	2,6	2,2	5	20						

ES/ Soldadoras inverter a electrodo MMA y TIG (mod. 170, 172) en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: compactas y ligeras • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/- 15%). Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA und WIG (mod. 170, 172) Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC) und Streifenzündung. Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: kompakt und leicht • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat (+/- 15%). Komplett mit Schweißzubehör für MMA Schweissen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo MMA e TIG (mod. 170, 172) em corrente contínua (DC) com início por raspagem. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido etc. Características: compactos e leves • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador* (+/- 15%). Fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

* Pag. 40

INFINITY 200

MMA TIG SCRATCH DC

230V

inverter

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

LION – 804790
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm – 15pcs
804564

Ø 2mm – 15pcs
804565

Ø 2,5mm – 15pcs
804566

Ø 3,2mm – 10pcs
804567

Ø 4mm – 8pcs
804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804571

Ø 3,2mm – 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm – 10pcs
804569

Ø 3,2mm – 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm – 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm – 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm – 4 kg
802749

MAGNETIC HOLDERS

23 kg – 802583
34 kg – 804130
More pag. 228

GLOVES

MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TIG WELDING KIT
801097

Consumables:
TIG pag. 239

TIG TORCH ST9V
4m 722563

GAS REGULATOR
722119

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$Ø_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
INFINITY 200 + accessories	816129	230 1ph	10 - 200	95% @ 180A	180 @ 20 %	110	82	36	19	5,6	3,1	8	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	30,4 x 13,8 x 21,3	3,7

EN/ MMA and TIG inverter, electrode welding machines in direct current (DC) with scratch striking. Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: compact and light • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start and anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (+/- 15%) protections. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innesco a striscio. Flessibilità di impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: compatte e leggere • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/-15%). Complete di accessori per la saldatura MMA.

FR/ Postes de soudage inverter à électrode MMA et TIG en courant continu (DC) avec amorçage à contact. Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: compactes et légerès • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (+/- 15%). Fournis avec accessoires de soudage MMA.

* Pag. 38

INFINITY 220 - INFINITY 228 CE

MMA TIG SCRATCH DC | 230V

inverter

CELLULOSIC
mod. 228

Ø 50 mm

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK
TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm – 15pcs 804564
Ø 2mm – 15pcs 804565
Ø 2,5mm – 15pcs 804566
Ø 3,2mm – 10pcs 804567
Ø 4mm – 8pcs 804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm – 10pcs 804571
Ø 3,2mm – 8pcs 804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm – 10pcs 804569
Ø 3,2mm – 8pcs 804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm – 2,5 kg 802737
Ø 2,5mm – 2,5 kg 802739
Ø 3,2mm – 4 kg 802749

MAGNETIC HOLDERS
23 kg – 802583
34 kg – 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TIG WELDING KIT
mod. 220
801097
mod. 228
802491

Consumables: TIG pag. 239

TIG TORCHES
ST9V mod. 220
4m 722563
ST26
mod. 228
4m 742058

GAS REGULATOR
mod. 220
722119
mod. 228
722346

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	$P_{MIN\ GEN}$ kW	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
INFINITY 220 + accessories	816082	230 1ph	20 - 200	200 @ 35 %	140	60	36	24	6	4	10	92	0,7	1,6 - 4	IP23	40 x 14,5 x 24	6,6
INFINITY 228 CE + accessories	816084	230 1ph	20 - 200	200 @ 35 %	140	80	39	23	6,3	3,7	10	90	0,7	1,6 - 4	IP23	40 x 14,5 x 24	6,6

ES/ Soldadoras inverter a electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: compactas y ligeras • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/- 15%). Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA und WIG Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC) und Streifenzündung. Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: kompakt und leicht • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (+/- 15%). Komplett mit Schweißzubehör für MMA Schweissen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo MMA e TIG em corrente contínua (DC) com início por raspagem. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido etc. Características: compactos e leves • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador* (+/- 15%). Fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

* Pag. 38

BIMAX 140i SYNERGIC

FLUX

230V

inverter

Synergy

STANDARD

2m TW120
742998

0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

MAGNETIC HOLDERS

23 kg – 802583
34 kg – 804130
More pag. 228

GLOVES

MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	FX	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	cm	kg
BIMAX 140i SYNERGIC	816168	230 1ph	20 - 150	115@20%	65	55	18	9	2,65	1,3	16	85	0,64	0,8 0,9	37,9 x 17,2 x 25,2	6,3

EN/ FLUX (no GAS) inverter wire welding machine. Simple and immediate adjustment. Low consumption thanks to the inverter technology. Features: welds flux-cored wire ø 0.8 and 0.9 mm • thickness adjustment • lightweight and compact • protections. Complete with torch, work clamp and cable.

IT/ Saldatrice inverter a filo FLUX (no GAS). Semplicità e immediatezza della regolazione. Consumi contenuti grazie alla tecnologia inverter. Caratteristiche: salda filo animato da ø 0,8 e 0,9 mm • regolazione dello spessore • leggera e compatta • protezioni varie. Completa di torcia, cavo e pinza di massa.

FR/ Poste de soudage inverter à fil, FLUX (sans GAZ). Réglage simple et immédiat. Faible consommation grâce à la technologie de l'inverseur. Caractéristiques : soude les fils fourrés de ø 0,8 et 0,9 mm • réglage de l'épaisseur • léger et compact • protections. Complet avec torche, câble et pince de masse.

ES/ Soldadora de hilo inverter FLUX (sin GAS). Ajuste sencillo e inmediato. Bajo consumo gracias a la tecnología inverter. Características: suelda alambre tubular de ø 0,8 y 0,9 mm • ajuste del espesor • ligera y compacta • protecciones. Equipada con soplete, cable y pinza de masa.

DE/ FLUX (ohne GAS) Inverter-Drahtschweißgerät. Einfache und unmittelbare Einstellung. Geringer Verbrauch dank Invertertechnologie. Eigenschaften: schweisst Fülldraht von ø 0.8 und 0.9 mm • Dickeneinstellung • leicht und kompakt • Schutzeinrichtungen. Komplett mit Brenner, Massekabel und Masseklemme.

PT/ Aparelho de soldar inverter, de fio fluxado (sem GAS). Ajuste simples e imediato. Baixo consumo, graças à tecnologia inverter. Características: solda fio fluxado de ø 0,8 e 0,9 mm • ajuste de espessuras • leve e compacto • protecções. Fornecido com tocha, cabo e pinça.

BIMAX 150i SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA DC | 230V

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA

Synergy

FLUX & MIG-MAG

2 in 1 MIG/MAG - MMA

MMA

MIG-MAG

STANDARD

2m TW160
742989

0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

MIG READY BOX C
804149

MMA - MIG/MAG - TIG MASK
TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

STEEL KIT - GAS -
Throwaway Bottle
802147

STEEL KIT - GAS -
Refillable Bottle
802148

GAS CONNECTION KIT
Throwaway Bottle
802032

Refillable Bottle
802708

ALUMINIUM KIT
802036

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
BIMAX 150i SYNERGIC	816169	230 1ph	20 - 150	115@20%	65	55	18	9	2,65	1,3	16	85	0,64	1,6 2,5	0,6 0,8	0,8	0,8	0,8 0,9	37,9 x 17,2 x 25,2	7,1

EN/ Multi-process inverter MIG-MAG/ FLUX/ MMA wire welding machine. SYNERGIC adjustment of the welding parameters. Low consumption thanks to the inverter technology. Features: external polarity reversal (MIG-MAG/ FLUX) • selection of synergic programs for different wire diameters and materials (steel, stainless steel, aluminium, flux-cored wire) • thickness adjustment • MMA: use with rutile electrodes • Arc-force and hot-start devices; anti-stick • protections. Complete with MIG-MAG torch, electrode holder, work clamp and cable.

IT/ Saldatrice inverter multiprocesso a filo MIG-MAG/ FLUX/ MMA. Regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura. Consumi contenuti grazie alla tecnologia inverter. Caratteristiche: cambio polarità esterno (MIG-MAG/ FLUX) • selezione di programmi sinergici per diversi diametri di filo e materiali (acciaio, acciaio inox, alluminio, filo animato) • regolazione dello spessore • MMA: uso con elettrodi rutili • dispositivi arc-force e hot-start; anti-stick • protezioni varie. Completa di torcia MIG-MAG, pinza porta elettrodo, cavo e pinza di massa.

FR/ Poste de soudage à fil, inverter, multi-processus MIG-MAG/ FLUX/ MMA. Réglage SYNERGIQUE des paramètres de soudage. Faible consommation grâce à la technologie inverter. Caractéristiques : changement de polarité externe (MIG-MAG/ FLUX) • sélection de programmes synergiques pour différents diamètres de fil et matériaux (acier, acier inoxydable, aluminium, fil fourré) • réglage de l'épaisseur • MMA: utilisation avec des électrodes en rutile • dispositifs arc-force et hot start ; anti-stick • Protections. Complet avec torche MIG-MAG, pince porte-électrode, câble et pince de terre.

ES/ Soldadora de hilo inverter, multiproceso MIG-MAG/ FLUX/ MMA. Ajuste SINERGICO de los parámetros de soldadura. Bajo consumo gracias a la tecnología inverter. Características: cambio de polaridad externa (MIG-MAG/ FLUX) • selección de programas sinérgicos para diferentes diámetros de hilo y materiales (acero, acero inoxidable, aluminio, hilo tubular) • ajuste del espesor • MMA: uso con electrodos de rutilo • Dispositivos de arc-force y hot start; anti-stick • Protecciones. Completa con antorcha MIG-MAG, pinza portaelectrodos, cable y pinza de tierra.

DE/ Multiprozess-Inverter- MIG-MAG/ FLUX/ MMA Drahtschweißgerät. SYNERGIC-Einstellung der Schweißparameter. Niedriger Verbrauch dank der Invertertechnologie. Eigenschaften: Externer Polaritätswechsel (MIG-MAG/ FLUX) • Auswahl von synergetischen Programmen für verschiedene Drahtdurchmesser und Materialien (Stahl, Edelstahl, Aluminium, Fülldraht) • Dickeneinstellung • MMA: Verwendung mit Rutilelektroden • Arc-Force und Hot Start Vorrichtungen; Anti-Stick • Schutzeinrichtungen. Komplett mit MIG-MAG Brenner, Elektrodenhalterklemme, Massekabel und Masseklemme.

PT/ Aparelho de soldar inverter multi-processo MIG-MAG/ FLUX/ MMA. Ajuste SYNERGIC dos parâmetros de soldadura. Baixo consumo graças à tecnologia inverter. Características: inversão de polaridade externa (MIG-MAG/ FLUX) • selecção de programas sinérgicos para diferentes diâmetros de fio e materiais (aço, aço inoxidável, alumínio, fio fluxado) • ajuste de espessuras • MMA: utilização com eléctrodos rútilo • Dispositivos arc-force e hot-start; anti-stick • Proteções. Fornecido com tocha MIG-MAG, porta-electrodos, cabo e pinça.

MAXIMA 160 SYNERGIC - MAXIMA 190 SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | 230V | MAX 5Kg 200mm

inverter

Synergy

FLUX MIG-MAG

STANDARD

2m TW160
mod. 160 - 742402

2,5m TW180
mod. 190 - 742605

0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

MIG READY BOX C
804149

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

TRIBE 9-13
804404
More masks
pag. 212

STEEL KIT - GAS -

Throwaway Bottle
802147

STEEL KIT - GAS -

Refillable Bottle
802148

GAS CONNECTION KIT

Throwaway Bottle
802032

Refillable Bottle
802708

ALUMINIUM KIT
802036

STAINLESS STEEL KIT
802037

TROLLEYS

AMERICA
803084

ARCTIC
803059

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	A	η %	φ	ST mm	SS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	IP	LxWxH cm	kg kg
MAXIMA 160 SYNERGIC	816085	230 1ph	20 - 150	115 @ 20%	65	44	18	9	2,6	1,2	16	86	0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	IP23	45 X 23,5 X 37	9,3
MAXIMA 190 SYNERGIC	816086	230 1ph	20 - 170	140 @ 20%	80	44	22	11	3,2	1,6	16	86	0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	IP23	45 X 23,5 X 37	9,9

EN/ Microprocessor controlled MIG-MAG/FLUX/BRAZING inverter wire welding machines. SYNERGIC adjustment of the welding parameters. Light and compact. Features: polarity reversal for GAS MIG-MAG/BRAZING welding - thermostatic, overvoltage, undervoltage, motorgenerator* (+/- 15%) protections. Fit for NO GAS/Flux welding, they can be transformed into MIG-MAG with the optional kit. Complete with MIG-MAG torch, work clamp and cable.

IT/ Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX/BRAZING. Regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura. Leggere e compatte. Caratteristiche: cambio polarità per saldatura GAS MIG-MAG/BRAZING - protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/- 15%). Predisposte per la saldatura NO GAS/ Flux, trasformabili in MIG-MAG con kit optional. Complete di torcia MIG-MAG, cavo e pinza di massa.

FR/ Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/FLUX/BRAZING. Réglage SYNERGIQUE des paramètres de soudage. Poids réduit et très grande compacité. Caractéristiques : changement de polarité pour soudage GAZ MIGMAG/BRAZING - protections thermostatique, survoltage, sousvoltage, surcourant, motogénérateur* (+/- 15%). Prêts à l'emploi pour soudage NO GAZ/Flux ; ils sont transformables en MIG-MAG avec le kit optionnel. Fournis avec torche de soudage MIG-MAG, câble et pince de masse.

ES/ Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING. Regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura. Bajo peso y máxima compactibilidad. Características: cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/ BRAZING - protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/- 15%). Listas para el uso para soldadura NO GAS/Flux, transformables en MIG-MAG con el kit opcional. Equipadas con soplete MIG-MAG, cable y pinza de masa.

DE/ MIG-MAG/FLUX/BRAZING Drahtschweißgeräte mit Invertertechnik. SYNERGISTISCHE Einstellung der Schweißparameter. Geringes Gewicht und geringe Abmessungen. Eigenschaften: Polungs-Umschaltung beim Schweißen GAS MIG-MAG/BRAZING - Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (+/- 15%). Bereit zum NO GAS/Flux Schweißen, mit dem Extra-Bausatz zu MIG-MAG umrüstbar. Komplett mit MIG-MAG-Brenner, Massekabel und Masseklemme.

PT/ Aparelhos de soldar inverter de fio contínuo MIG-MAG/FLUX/BRAZING. Ajuste sinérgico dos parâmetros de soldadura. Peso reduzido e máxima compatibilidade. Características: inversão de polaridade para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING - proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, motogerador* (+/- 15%). Prontos para utilização em soldadura NO GAS/Flux, transformáveis em MIG-MAG com o kit opcional. Fornecidos com tocha MIG-MAG, cabo e pinça de terra.

MAXIMA 200 SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 5Kg 200mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

Synergy

GAS & GAS FLUX MIG-MAG

STANDARD

3m MT15
742180

0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

MIG READY BOX C
804149

MIG-MAG TORCHES
MT15
4m 742181

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG - TIG MASK
TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

STEEL KIT - GAS -
Throwaway Bottle
802147

STEEL KIT - GAS -
Refillable Bottle
802148

GAS CONNECTION KIT
Throwaway Bottle
802032

Refillable Bottle
802708

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

ELECTRODE HOLDER
16mm² 3m AX25
804121

TIG TORCH ST9V
4m 722563

TROLLEYS
AMERICA
803084

ARCTIC
803059

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
MAXIMA 200 SYNERGIC	816087	230 1ph	20 - 170	140 @ 20%	80	44	22	11	3,2	1,6	16	86	0,7	1,6 3,2	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	IP23	45 X 23,5 X 37	11

EN/ Microprocessor controlled MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA e TIG DC- Lift inverter wire welding machines. They allow great versatility in the use of various types of materials (steel, stainless steel, aluminium) and in all possible applications. The easy and immediate adjustment of the welding parameters makes the products easy to use and grants excellent results, always, also for the less experienced operator. Light and compact, they can be carried easily in any intervention place. Features: polarity reversal for FLUX/MIG-MAG welding (mod. 200) • thermostatic, overvoltage, undervoltage, motorgenerator* (+/- 15%) protections. Complete with MIG-MAG torch, work clamp and cable.

IT/ Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA e TIG DC- Lift controllate a microprocessore. Assicurano una grande versatilità nell'uso dei diversi materiali saldati (acciaio, acciaio inox, alluminio) e nelle possibili applicazioni. La semplicità e immediatezza nella regolazione dei parametri di saldatura rendono i prodotti semplici da usare e garantiscono un risultato sempre eccellente anche per l'operatore meno esperto. Leggere e compatte, possono essere trasportate agevolmente in tutti i luoghi di intervento. Caratteristiche: cambio polarità per saldatura FLUX/MIG-MAG (mod. 200) • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/- 15%). Complete di torcia MIG-MAG, cavo e pinza di massa.

MAXIMA 230 SYNERGIC

MIG MAG | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

Synergy

STANDARD

3m MT15
742180

0,6÷0,8mm
722019

GAS TUBE

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

MIG READY BOX C
804149

GAS REGULATOR
722119

GAS REGULATOR
722341

MIG-MAG TORCH
MT15
4m 742181

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASK

STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

NAIL SPOT WELDING KIT
802034

ELECTRODE HOLDER
16mm² 3m AX25
804121

TIG TORCH ST9V
4m 722563

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	BZ	IP	LxWxH	Kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
MAXIMA 230 SYNERGIC	816234	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	32	18	5,0	2,2	87	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1	IP23	82,5 x 36 x 67	21

FR/ Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA e TIG DC-Lift contrôlés par microprocesseur. La grande flexibilité d'utilisation et les différents matériaux soudés (acier, acier inox, aluminium) permettent une large variété de domaines d'application. La simplicité et l'immédiateté dans la régulation des paramètres de soudage rendent les produits faciles à utiliser et garantissent un résultat toujours excellent même pour l'opérateur moins expert. Poids réduit et très grande compacité assurent en outre une facilité de transport dans tous les lieux d'intervention. Caractéristiques: changement de polarité pour soudage FLUX/MIG-MAG (mod. 200) • protections thermostatique, survoltage, sousvoltage, surcourant, motogénérateur* (+/- 15%). Fournis avec torche MIG-MAG de soudage, câble et pince de masse.

ES/ Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA e TIG DC- Lift controladas con microprocesador. La gran flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), permiten una gran variedad de campos de aplicación. La simplicidad y la inmediatez en la regulación de los parámetros de soldadura hacen que los productos sean fáciles de usar y garantizan un resultado siempre excelente incluso para el operador con menos experiencia. Ligeros y compactos, pueden ser transportados fácilmente en todos los lugares de intervención. Características: cambio de polaridad para soldadura FLUX/MIG-MAG (mod. 200) • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/- 15%). Equipadas con soplete MIG-MAG, cable y pinza de masa.

MAXIMA 270

MIG MAG | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

STANDARD

3m MT25
742183

0,6÷0,8mm
722019

GAS TUBE

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

CONSUMABLES BOX MT25
804152

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MIG-MAG TORCH MT25
4m 742184

MMA - MIG/MAG TIG MASK

STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

ELECTRODE HOLDER
25 mm² 4m AX50
804123

TIG TORCH ST26V
4m 742058

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
MAXIMA 270	816126	230 1ph	20 - 250	220 @ 20%	130	60	39	22	6,3	3,3	87	0,7	1,6 4	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1	IP23	82,5 x 36 x 67	23

DE/ Mikroprozessorgesteuerte MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA und TIG DC- Lift Drahtschweißgeräte mit Invertertechnik. Die sehr flexiblen Einsatzmöglichkeiten und diverse verarbeitbare Schweißwerkstoffe (Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium), erlauben eine große Bandbreite von Anwendungsfeldern. Durch die einfache und zügige Einstellung der Schweißparameter, sind die Produkte äußerst bedienungsfreundlich und garantieren ein immer hervorragendes Ergebnis auch für den weniger erfahrenen Bediener. Ein geringes Gewicht und äußerst geringe Abmessungen stellen zudem sicher, dass sich das Gerät leicht an alle Arbeitsstätten transportieren lässt. Eigenschaften: Polungs-Umschaltung für FLUX/MIG-MAG Schweißen (mod. 200) • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (+/- 15%). Komplett mit MIG-MAG Brenner, Massekabel und Masseklemme.

PT/ Aparelhos de soldar inverter de fio contínuo MIG-MAG/FLUX (mod. 200)/BRAZING/MMA e TIG DC- Lift controlados por microprocessador. A grande flexibilidade de utilização e os diferentes materiais soldados (aço, aço inox, alumínio), permitem uma grande variedade de campos de aplicação. A simplicidade e rapidez de regulação dos parâmetros de soldadura tornam o equipamento fácil de utilizar e garantem um resultado sempre excelente mesmo para utilizadores menos experientes. Leves e compactos podem ser transportados facilmente para todos os locais de trabalho. Características: inversão de polaridade para soldadura FLUX/MIG-MAG (mod. 200) • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, motogerador* (+/- 15%). Fornecidos com tocha MIG-MAG, cabo e pinça de terra.

INFINITY TIG 225 DC

TIG HF -LIFT MMA DC | 230V | REMOTE CONTROL

inverter

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

PULSE

STANDARD

4m ST17
742856

3m AX50

802067

OPTIONAL

→ CONSUMABLES TIG Pag. 239

CONSUMABLES BOX ST26
804138

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

TIG TORCHES
ST26 4m 743121

ST26 8m 743123

MMA - MIG/MAG - TIG MASKS
STREAM ROBOT
804234
More masks pag. 212

CRYSTAL BOX
CLEAR CUP
Ø 1,6 - 804204
CHAMPAGNE
Ø 1,6 - 804202

STAINLESS STEEL TIG CLEANING KIT

CLEANTECH 200
850020

ELECTRODE HOLDER
25 mm² 4m AX50
804123

REMOTE CONTROLS
2 pot.
802336

FPC-200 10 M
804456

TROLLEY
AMERICA
803084

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
INFINITY TIG 225 DC	816516	230 1ph	5 - 200	200 @ 30%	130	70	30	15	4,8	3,4	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	40,5 x 15,5 x 29	10,5

EN/ Microprocessor controlled, TIG (high frequency HF or LIFT striking), PULSE TIG-EASY PULSE and MMA inverter welding machine in direct current (DC). Features: adjustment of multiple parameters of the TIG welding curve • 2/4 strokes operation • remote control connector • VRD device • MMA: adjustable arc force and hot start, anti-stick • protections. Complete with TIG welding accessories.

IT/ Saldatrice inverter TIG (innesco alta frequenza HF o LIFT), TIG PULSATO-PULSATO EASY ed MMA in corrente continua (DC). Caratteristiche: regolazione di molteplici parametri della curva di saldatura TIG • funzionamento 2/4 tempi • predisposizione per comando a distanza • dispositivo VRD • MMA: arc force e hot start regolabili, antistick • protezioni varie. Completa di accessori per la saldatura TIG.

FR/ Poste de soudage inverter TIG (amorçage HF ou LIFT), PULSE TIG-PULSE EASY et MMA en courant continu (DC). Caractéristiques: réglage de plusieurs paramètres de la courbe de soudage TIG • fonctionnement TIG 2/4 temps • prévus pour contrôle à distance • dispositif VRD • MMA: arc force et hot start réglables, antistick • protections. Fourni avec accessoires de soudage TIG.

ES/ Soldadora inverter TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG PULSADO, PULSADO EASY y MMA en corriente continua (DC). Características: ajuste de los múltiples parámetros de la curva de soldadura TIG • funcionamiento 2/4 tiempos • predisposición para el control a distancia • dispositivo VRD • MMA: arc force y hot start ajustables, antistick • protecciónes. Equipada con accesorios para soldadura TIG.

DE/ Inverterschweissgerät zum Schweißen mit Gleichstrom (DC) nach dem WIG (Hochfrequenz HF und LIFT Zündung), PULSE WIG, EASY PULSE-und MMA Verfahren. Eigenschaften: Einstellung mehrerer Parameter der WIG-Schweisskurve • 2/4 Taktbetrieb • Fernkontrollanschluss • VRD Vorrichtung • MMA: verstellbar arc force und hot start, antistick • Schutzvorrichtungen. Komplett mit Schweisszubehör für WIG Schweißen.

PT/ Aparelho de soldar inverter TIG (início de alta frequência HF e LIFT), TIG PULSADO, PULSADO EASY e MMA em corrente contínua (DC).Características: ajuste dos múltiplos parâmetros da curva de soldadura TIG • funcionamento 2/4 tempos • ligação para controlo remoto • dispositivo VRD • MMA: arc force e hot start ajustáveis, antistick • proteções. Fornecido com acessórios para soldadura TIG.

INFINITY PLASMA 40

230V

CONTACT STRIKING

inverter

STANDARD

4m PH
742685

AIR PRESSURE REGULATOR
125237

3m AX25

OPTIONAL

PH TORCH CONSUMABLES BOX
804415

CONTENT			EXTENDED	
802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	802428 2pcs	802429 2pcs
802423 6pcs	802425 2pcs			

CIRCULAR CUTTING UNIT
Ø max 680mm
804169

MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340

MMS-10 AIR FILTER CARTRIDGES (4pcs)
804343

PLASMA CONSUMABLES

Pag. 240

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ A	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1 A	V_0 V	A_{MAX} A	P_{MAX} kW	A	η %	φ	MAX mm	l/min	bar	IP	LxWxH cm	kg
INFINITY PLASMA 40	816145	230 1ph	10 - 40	40 @ 20 %	313	29	4	16	85	0,7	15	100	4 - 5	IP23	55 x 14,5 x 24	6,5

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting system, with contact striking of pilot arc. Allows a rapid, distortion-proof cutting of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc. Features: reduced weight and dimensions • warning led for torch under voltage, protections • torch automatic cooling • warning led for consumables change • visualization of air pressure • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections. Complete with torch.

IT/ Sistema inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consente il taglio veloce senza deformazione di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Caratteristiche: peso e dimensioni ridotti • segnalazione presenza tensione in torcia, protezioni • raffreddamento automatico della torcia • segnalazione cambio consumabili • visualizzazione pressione aria • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente. Completo di torcia.

FR/ Système inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permet un découpage rapide et sans déformations de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Caractéristiques: poids et dimensions réduits • signalisation présence tension torche, protections • refroidissement automatique torche • signalisation pour le remplacement des consommables • affichage de la pression d'air • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant. Fourni avec torche.

ES/ Sistema inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permite cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Características: peso y dimensiones reducidos • señalación presencia de tensión en soplete, protecciones • enfriamento automático antorcha • señalación para la sustitución de consumibles • visualización presión aire • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobrecorriente. Equipado con antorcha.

DE/ Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Eigenschaften: eingeschränkte Gewicht und Abmessungen • Anzeigen: Brennerspannung, Schutzeinrichtungen • automatische Kühlung des Brenners • Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel • Druckluftanzeige • Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung. Komplett mit Brenner.

PT/ Sistema inverter de corte por jacto de plasma, com ignição por contacto do arco piloto. Permite um corte rápido, sem distorção de todos os materiais condutores, como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. Características: peso e dimensões reduzidos • aviso para tochas sob tensão, proteções • arrefecimento automático da tocha • aviso para troca de consumíveis • visualização da pressão do ar • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente. Fornecido com tocha.

DEFENDER 8 - DEFENDER 12

Tronic

CHARGE & MAINTAIN

COLD
mod. 12

mod. 12 mod. 12

6V 12V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
DEFENDER 8	807558	100 - 240 1ph	15	6 / 12	0,75	0,75	2	20	IP54	5 x 8 x 3	0,2
DEFENDER 12*	807607	230 1ph	62	6 / 12	2 / 4	2 / 4	2	40	IP54	25 x 7,3 x 4,5	0,5

STANDARD

mod. 8

mod. 12

EN/ Electronic battery chargers and maintainers with TRONIC technology for WET, GEL, AGM, PbCa, EFB batteries at 6V/12V (mod.8, 12) and 12V/24V (mod.20). Features: signalisation of charge, end of charge • LCD display (mod. 12, 20) • COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures (mod. 12, 20) • protection against overloads and polarity reversal. Complete with cable with clamps (mod. 8,12,20) and cable with eyelets (mod.8).

IT/ Caricabatterie e mantenitori di carica elettronici con tecnologia TRONIC per batterie WET, GEL, AGM, PbCa, EFB a 6V/12V (mod.8, 12) e a 12V/24V (mod.20). Caratteristiche: segnalazione della carica, fine carica • schermo LCD (mod. 12, 20) • funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature (mod. 12, 20) • protezione contro sovraccarico, cortocircuito e inversioni di polarità. Completi di cavo con pinze (mod. 8,12,20) e cavo con occhielli (mod. 8).

FR/ Chargeurs de batterie et de maintenance électroniques avec technologie TRONIC pour batteries WET, GEL, AGM, PbCa, EFB à 6V/12V (mod. 8,12) et 12V/24V (mod. 20). Caractéristiques : signalisation de la charge, fin de charge • afficheur LCD (mod. 12, 20) • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures (mod. 12, 20) • protection contre surcharge et inversion polarité. Complets avec câble avec pinces (mod. 8,12,20) et câble avec oeillets (mod. 8).

*110V 1ph - **cod. 807861**

DEFENDER 20

Tronic

CHARGE & MAINTAIN

COLD

12V 24V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P		A_{EFF}	A_{EN}	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	W	V	A	A	Ah	Ah		cm	kg
DEFENDER 20*	807608	230 1ph	120	12 / 24	8 / 4	8 / 4	8	90	IP54	20,1 x 11 x 5,8	0,8

STANDARD

ES/ Cargadores de baterías y de mantenimiento electrónicos con tecnología TRONIC para baterías WET, GEL, AGM, PbCa, EFB 6V/12V (mod.8, 12) y 12V/24V (mod.20). Características: señal la carga, fin de carga • pantalla LCD (mod. 12, 20) • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas (mod. 12, 20) • protección contra sobrecarga y inversión de polaridad. Equipados con cable con pinzas (mod. 8,12,20) e cable con argollas (mod. 8).

DE/ Elektronische Batterielade-, und Erhaltungsladegeräte mit TRONIC Tecnologie für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, PbCa, EFB mit 6V/12V (mod.8, 12) und 12V/24V (mod.20). Eigenschaften: Anzeige des laufenden Ladevorgangs und des Ladeendes • LCD-Anzeige (mod. 12, 20) • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen (mod. 12, 20) • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Verpolung. Kabel mit Zangen (mod. 8,12,20) und Kabel mit Ösen (mod. 8) sind enthalten.

PT/ Carregadores de baterias e manutenção eletrónicos com tecnologia TRONIC para baterias WET, GEL, AGM, PbCa, EFB da 6V/12V (mod. 8, 12) e 12V/24V (mod.20). Características: sinalização bateria em carga/carregada • Ecrã LCD (mod. 12, 20) • função COLD para carregar e manter as baterias a baixas temperaturas (mod. 12, 20) • proteção contra sobrecargas, curto-circuitos e inversão de polaridade. Inclui cabo com pinças (mod. 8,12,20) e cabo com olhais (mod. 8).

*110V 1ph - **cod. 807862**

TOURING 11 - TOURING 15 - TOURING 18

Tronic

NEW

TOURING 15
807852

mod. 15, 18

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	LxWxH cm	kg
TOURING 11	807851	220-240 1ph	60	6 / 12	2 (6V) 6 (12V)	1,5 (6V) 3 (12V)	15 (6V) 25 (12V)	30 (6V) 55 (12V)	12 x 19,5 x 19	1,7
TOURING 15	807852	220-240 1ph	130	12 / 24	12 (12V) 6,5 (24V)	6 (12V) 4,5 (24V)	50 (12V) 30(24V)	115 (12V) 55 (24V)	12 x 19,5 x 19	2,9
TOURING 18	807853	220-240 1ph	230	12 / 24	15 (12V) 8 (24V)	9 (12V) 6 (24V)	60 (12V) 50 (24V)	180 (12V) 115 (24V)	12 x 19,5 x 19	3,5

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs

5A mod. Touring 11
802859

10A mod. Touring 15
802255

15A mod. Touring 18
802256

EN/ Electronic battery chargers and maintainers with TRONIC technology for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries at 6V/12V (mod. 11) and 12V/24V (mod.15-18). Features: automatic charge and maintenance in Tronic • LED visualization of the charge level • 2 charge voltages • protections against overloads, polarity reversal and battery voltage detection. Equipped with cable with clamps.

IT/ Caricabatterie e mantenitori di carica elettronici con tecnologia TRONIC per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 6V/12V (mod. 11) e 12V/24V (mod.15-18). Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Tronic • visualizzazione dello stato di carica della batteria tramite LED • 2 tensioni di carica • protezione contro sovraccarichi, inversione di polarità e riconoscimento della tensione della batteria. Completi di cavo con pinze.

FR/ Chargeurs de batterie électroniques et mainteneurs de charge avec technologie TRONIC pour les batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB à 6V/12V (mod. 11) et 12V/24V (mod.15-18). Caractéristiques: charge automatique et maintenance en Tronic • affichage à LED du niveau de charge • 2 tensions de charge • protections contre les surcharges, l'inversion de polarité et détection de la tension de la batterie. Fournis de câble avec pinces.

ES/ Cargadores de baterías y mantenedores de carga electrónicos con tecnología TRONIC para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB de 6V/12V (mod. 11) y 12V/24V (mod.15-18). Características: carga y mantenimiento automáticos en Tronic • visualización a LED del nivel de carga • 2 tensiones de carga • protecciones contra sobrecarga, inversión de polaridades e reconocimiento de la tensión de la batería. Incluyen cable con pinzas.

DE/ Elektronische Batterielade-, Erhaltungsladegeräte mit TRONIC Technologie für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB mit 6V/12V (mod. 11) und 12V/24V (mod.15-18). Eigenschaften: automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Tronic • LED-Anzeige des Ladeszustand • Schutz gegen Überlastung, Verpolung und Batteriespannungserkennung. Kabel mit Zangen ist enthalten.

PT/ Carregadores electrónicos de baterias e mantenedores de carga com tecnologia TRONIC para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 6V/12V (mod. 11) e 12V/24V (mod.15-18). Carateríticas: carregamento e manutenção automáticos em Tronic • indicação do estado de carga da bateria através de LED • 2 tensões de carga • proteção contra sobrecargas, inversão de polaridade e reconhecimento da tensão da bateria. Completos com cabo e pinças.

ALASKA 150 START

Tronic

2in1 : CHARGE & START!

12V | Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH cm	kg
ALASKA 150 START	807576	230 1ph	220	12	20	12	50 / 100	10	200	2	24,5 x 19,5 x 13	5,9

EN/ Electronic battery charger and charge maintainer with TRONIC technology for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries at 12V. 12V starter. Features: TRONIC automatic charge and maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries • BOOST quick charge • visualization of charging current (CHARGE) • choice of output voltage, charge voltage, start • 12V start aid function • protection against overloads and polarity reversal. Complete with cable with clamps.

IT/ Caricabatterie e mantenitore di carica elettronico con tecnologia TRONIC per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 12V. Avviatore a 12V. Caratteristiche: carica e mantenimento automatici TRONIC di batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB • carica rapida BOOST • visualizzazione della corrente di carica (CHARGE) • selezione tensione di uscita, corrente di carica, avviamento • funzione di aiuto avviamento a 12V • protezione contro sovraccarichi e inversioni di polarità. Completo di cavo con pinze.

FR/ Chargeur électronique et mainteneur de charge avec technologie TRONIC pour batteries 12V WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB. Démarreur 12V. Caractéristiques : charge et entretien automatiques TRONIC des batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB • charge rapide BOOST • affichage du courant de charge (CHARGE) • sélecteur tension de sortie, courant de charge, démarrage • fonction d'aide au démarrage 12V • protection contre surcharges et inversions de polarité. Fourni avec câble et pinces.

ES/ Cargador electrónico y mantenedor de carga con tecnología TRONIC para baterías de 12V WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB. Arrancador de 12V. Características: carga y mantenimiento automático TRONIC de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB • carga rápida BOOST • visualización de la corriente de carga (CHARGE) • selección de tensión de salida, corriente de carga, arranque • función de ayuda arranque de 12V • protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Completo con cable y pinzas.

DE/ Elektronisches Ladegerät und Ladeerhaltungsgerät mit TRONIC Technologie für 12V WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB Batterien. 12V Starter. Eigenschaften: automatische TRONIC-Ladung und -Wartung von WET-, GEL-, AGM-, MF-, PbCa-, EFB-Batterien • schnellen Aufladung BOOST • Ladestromanzeige (CHARGE) • Anzeige von Ausgangsspannung, Ladestrom, Start • 12V Starthilfefunktion • Schutz gegen Überladung und Umpolung. Kabel mit Zangen ist enthalten.

PT/ Carregador eletrónico e mantenedor de carga com tecnologia TRONIC para baterias de 12V WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB. Arrancador de 12V. Características: carregamento e manutenção automáticos TRONIC de baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB • carga rápida BOOST • visualização da corrente de carga (CHARGE) • seleção de voltagem de saída, voltagem de carga, arranque • função de ajuda ao arranque 12V • proteção contra sobrecarga e inversão de polaridade. Completo com cabo e pinças.

ALASKA 210 START

Tronic

2in1 : CHARGE & START!

12V 24V | Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	P_{START} kW	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	A^{START}_{MAX} A	Ah_{MIN} Ah	Ah_{MAX} Ah		LxWxH cm	kg
ALASKA 210 START	807579	230 1ph	300	2,2	12 / 24	25 (12V) 12 (24V)	15 (12V) 8 (24V)	100	150	10 (12V) 10 (24V)	300 (12V) 160 (24V)	5	24,5 x 19,5 x13	7,6

EN/ Electronic battery charger and charge maintainer with TRONIC technology for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries at 12V/24V. 12V starter. Advanced charging and maintenance functions for EFB, AGM and low temperature batteries. Display for voltage, current, and charge percentage. Features: automatic charge and maintenance in Tronic at 12/24V • 12V start aid function • advanced charging and maintenance functions for EFB, AGM and low temperature batteries • digital display • warning LED to indicate battery charge status and end of charge • protection against overloads, short-circuit and polarity reversal. Complete with cable with clamps.

IT/ Caricabatterie e mantenitore di carica elettronico con tecnologia TRONIC per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 12V/24V. Avviatore a 12V. Funzioni avanzate di carica e mantenimento per batterie EFB, AGM e basse temperature. Display per la visualizzazione dei valori di tensione, corrente, percentuale di carica. Caratteristiche: Carica e mantenimento automatici in Tronic a 12/24V • funzione di aiuto avviamento a 12V• funzioni avanzate di carica e mantenimento per batterie EFB, AGM e basse temperature • display digitale • segnalazione led della carica e fine carica • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completo di cavo con pinze.

FR/ Chargeur de batterie électronique et mainteneur de charge avec technologie TRONIC pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB à 12V/24V. Démarreur 12V. Fonctions avancées pour la charge et le maintien de la charge des batteries EFB, AGM et à basses températures. Affichage numérique de la tension, du courant et du pourcentage de charge. Caractéristiques : charge et entretien automatiques en 12/24V Tronic • fonction d'aide au démarrage 12V • fonctions avancées de charge et d'entretien des batteries EFB, AGM et basse température • afficheur numérique • signalisation de charge et de fin de charge par LED • protection contre les surcharges, les courts-circuits et les inversions de polarité. Fourni avec câble à pinces.

ES/ Cargador electrónico de baterías y mantenedor de carga con tecnología TRONIC para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 12V/24V. Arrancador de 12V. Funciónes avanzadas de carga y mantenimiento para baterías EFB, AGM y a bajas temperaturas. Pantalla para voltaje, corriente y porcentaje de carga. Características: carga y mantenimiento automáticos en 12/24V Tronic • Función de ayuda al arranque de 12V • funciones avanzadas de carga y mantenimiento para baterías EFB, AGM y a bajas temperaturas • pantalla digital • LED de señalización de carga y de fin de carga • protecciones contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridades. Incluye cable con pinzas.

DE/ Elektronisches Batterieladegerät und Ladeerhaltungsgerät mit TRONIC-Technologie für WET-, GEL-, AGM-, MF-, PbCa- und EFB-Batterien bei 12V/24V. 12V Anlasser. Erweiterte Lade- und Wartungsfunktionen für EFB-, AGM- und Niedertemperaturbatterien. Anzeige für Spannung, Strom, Ladezustand in Prozent. Eigenschaften: Automatische Aufladung und Wartung in 12/24V Tronic • 12V Starthilfefunktion • erweiterte Lade- und Wartungsfunktionen für EFB-, AGM- und Niedertemperaturbatterien • digitales Display • LED-Lade- und Ladeschlussanzeige • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Verpolung. Kabel mit Zangen ist enthalten.

PT/ Carregador eletrónico de baterias e mantenedor de carga com tecnologia TRONIC para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 12V/24V. Arrancador de 12V. Funções avançadas para carregar e manter baterias EFB, AGM e em baixas temperaturas. Ecrã de tensão, corrente e percentagem de carga. Características: carregamento e manutenção automáticos em 12/24V Tronic • função de ajuda ao arranque 12V • Funções avançadas de carga e manutenção para baterias EFB, AGM e de baixa temperatura • ecrã digital • sinalização LED de carga e de fim de carga • proteções contra sobrecargas, curto-circuito e inversão de polaridade. Inclui cabo com pinças.

SPRINTER 3000 START - 4000 START- 6000 START

SPRINTER 4000 START
829491

SPRINTER 6000 START
829492

2in1 : CHARGE & START!

mod. 6000

SPRINTER 3000 START
829490

12V 24V Wet EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
SPRINTER 3000 START	829490	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	20	700	3	26,1 x 39,5 x 80,8	15
SPRINTER 4000 START	829491	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	20	1000	4	26,1 x 39,5 x 80,8	18,4
SPRINTER 6000 START	829492	230 1ph	2,2	12	12 / 24	105	70	360	570	20	1550	4	26,1 x 39,5 x 80,8	22,2

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

50A mod. Sprinter 3000
802259

80A mod. Sprinter 4000
802260

100A mod. Sprinter 6000
802029

EN/ Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage and starting all kinds of cars, vans and light trucks. Features: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Caricabatterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR/ Chargeurs-démarreurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES/ Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V y para el arranque de todos automoviles, furgonetas y camiones ligeros. Características: selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Anzeige Lade-und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

PT/ Carregadores de baterias e arrancadores para carga de baterias de chumbo-ácido (WET/START-STOP) com voltagem 12V/24V e para arranque de todo o tipo de automóveis e carrinhas. Características: seleção de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualização da corrente de carga e de arranque • proteção contra sobrecarga e inversão de polaridade.

ELEMENTS LINE

EN/
Elements is the range created by Telwin for the DIY experts and for the professionals looking for easy to use, safe, high quality products. A wide and complete offer, where any need finds the best answer: MMA, MIG-MAG and TIG welding machines, PLASMA cutting systems; chargers and starters for any type of vehicle.

IT/
Elements è la gamma creata da Telwin per gli esperti del fai da te e i professionisti alla ricerca di prodotti semplici da utilizzare, sicuri, di qualità. Un'offerta varia e completa, dove ogni necessità trova la migliore risposta: saldatrici MMA, MIG-MAG e TIG, sistemi di taglio al PLASMA; caricabatterie ed avviatori per ogni tipo di veicolo.

FR/
Elements est la gamme créée par Telwin pour les experts du bricolage, même les plus exigeants, les professionnels à la recherche de produits simples à utiliser, sûrs, de qualité. Une offre variée et complète, où chaque nécessité trouve sa réponse la meilleure: postes de soudage MMA, MIG-MAG et TIG, systèmes de découpage au PLASMA; chargeurs de batteries et démarreurs pour tout type de véhicule.

ES/
Elements es la gama creada por Telwin para los expertos del bricolaje, los aficionados más exigentes y los profesionales que buscan productos sencillos para utilizar, seguros y de calidad. Una oferta variada y completa, donde todas las necesidades encuentran la respuesta más satisfactoria: soldadoras MMA, MIG-MAG y TIG, sistemas de corte por PLASMA; cargadores de batería y arrancadores para cualquier tipo de vehículo.

DE/
Elements heißt das Programm geschaffen von Telwin für erfahrene und anspruchsvollste Heimwerker, Bastler und Profis, die benutzungsfreundliche, sichere und hochwertige Produkte suchen. Ein vielfältiges und lückenloses Angebot, das für jeden Bedarf die richtige Antwort bereithält: MMA-, MIG-MAG- und WIG- Schweißmaschinen, PLASMA Schneidsysteme; Batterieladegeräte und Starter für alle Arten von Fahrzeugen.

PT/
Elements é a gama desenvolvida pela Telwin para especialistas em bricolage e profissionais que procuram produtos fáceis de usar, seguros e de qualidade. Uma oferta variada e completa, onde todas as necessidades encontram a melhor resposta: aparelhos de soldar MMA, MIG-MAG e TIG, sistemas de corte PLASMA; carregadores de bateria e arrancadores para qualquer tipo de veículo.

MMA WELDING

		AC	DC	MMA WELDING CURRENT (A)	DUTY CYCLE EN60974-1	Ø MAX electrode (mm)	PROCESS: MMA PULSED	PROCESS: MIG-MAG	PROCESS: TIG	PROCESS: GOUGING	SPECIAL FEATURES: MPGE	SPECIAL FEATURES: MV PFC	SPECIAL FEATURES: VRD	SPECIAL ELECTRODES: CELLULOSIC	SPECIAL ELECTRODES: ALUMINIUM	DISPLAY: DIGITAL	DISPLAY: LCD	WEIGHT (kg)
	INVERTER																	
1ph	FORCE 125		■	80A 230V - 10A	80@5%	2,5												3,1
1ph	FORCE 145		■	130A 230V - 16A	125@7%	3,2												5,2
1ph	FORCE 165		■	150A 230V - 16A	140@7%	4												5,5
1ph	FORCE 168 MPGE		■	150A 230V - 16A	140@7%	4					■							5,5
1ph	FORCE 205		■	200A 230V - 16A	180@20%	4												5,8
1ph	TECNICA 171/S		■	150A 230V - 16A	140@25%	4			■							■		6,6
1ph	TECNICA 188 MPGE		■	150A 230V - 16A	140@25%	4			■		■					■		7
1ph	TECNICA 190 TIG		■	170A 230V - 16A	160@20%	4			■ LIFT				■			■		4,3
1ph	TECNICA 211/S		■	180A 230V - 16A	180@20%	4			■							■		5,8
1ph	TECHNOLOGY 186 XT MPGE		■	160A 230V	160@35%	4			■		■							10,1
1ph	TECHNOLOGY 236 XT		■	200A 230V	200@35%	4			■									10,5
1ph	TECHNOLOGY 238 XT CE/ MPGE		■	200A 230V	200@35%	4			■		■			■	■	■		10,5
1ph	ADVANCE 227 XT MV/ PFC VRD		■	200A 240V / 120A 120V	200@30% 120@30%	4			■ LIFT			■	■				■	11,6
3ph	SUPERIOR 250		■	250A 400V	220@25%	5			■									8,4
3ph	SUPERIOR 320 CE VRD		■	270A 400V / 250A 230V	270@35% 220@42%	6			■ LIFT				■	■	■	■		10,2
3ph	SUPERIOR 400 CE VRD		■	400A 400V / 320A 230V	330@35% 250@35%	8	■		■ LIFT	■			■	■	■		■	25
3ph	SUPERMIG 600i XD		■	500A 400V / 400A 230V	500@60% 400@60%	8	■	■	■ LIFT	■			■				■	38
3ph	LINEAR 350i		■	270A 400V / 250A 230V	270@40% 220@40%	6										■		19,2
3ph	LINEAR 450i		■	400A 400V / 320A 230V	400@40% 300@40%	6				■						■		21
3ph	LINEAR 500i XD		■	400A 400V / 320A 230V	400@60% 300@60%	6				■						■		23,6
	TRADITIONAL																	
1ph	NORDIKA 1800	■		140A 230V - 16A		3,2												13,9
1ph	NORDICA 4.181 TURBO	■		160A 230V - 16A		4												15,7
1ph	NORDIKA 2160	■		160A 230V - 16A		4												17,2
1ph	NORDIKA 3200	■		190A 230V		4												21
1ph	NORDICA 4.280 TURBO	■		220A 230V - 25/16A		5												19,2
3ph	ARTIKA 270	■		250A 230V / 400V (2ph)	200@10%	5												25
3ph	EURARC 322	■		250A 230V / 400V (2ph)	250@15%	5												37
3ph	LINEAR 340		■	320A 230V / 400V	260@35%	6				■					■			80
3ph	LINEAR 430 HD		■	360A 230V / 400V	325@35%	6				■					■			101
3ph	LINEAR 530 HD		■	450A 230V / 400V	410@45%	8				■					■			170

| CURRENT @ 60% - EN 60974-1

MMA ELECTRODE WELDING

MMA PROCESS

EN/ 1. Electrode 2. Core 3. Coating 4. Slag 5. Gaseous protection 6. Welding arc 7. Melting pool 8. Base material

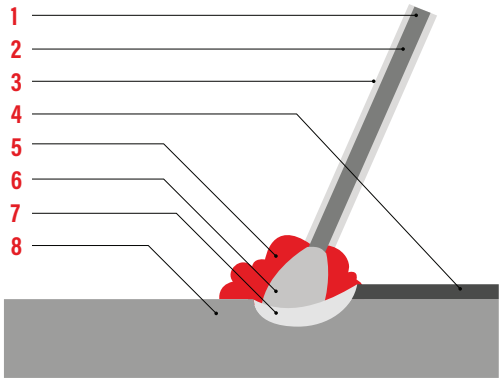
IT/ 1. Elettrodo 2. Anima 3. Rivestimento 4. Scoria 5. Protezione gassosa 6. Arco di saldatura 7. Bagno di fusione 8. Materiale base

FR/ 1. Électrode 2. Âme 3. Revêtement 4. Scorie 5. Protection gazeuse 6. Arc de soudage 7. Bain de fusion 8. Materiau de base

ES/ 1. Electrodo 2. Alma 3. Rivestimento 4. Escoria 5. Protección gassosa 6. Arco de soldadura 7. Baño de fusión 8. Material de base

DE/ 1. Elektrode 2. Kern 3. Umhüllung 4. Schlacke 5. Gasschutz 6. Schweissbogen 7. Schmelzbad 8. Grundstoff

PT/ 1. Elétrodo 2. Alma 3. Revestimento 4. Escória 5. Proteção gasosa 6. Arco de soldadura 7. Banho de fusão 8. Material de base



MMA FEATURES

PLUS

EN/ Highly practical • Highly economic • Without gas bottles • Welding in any positions

IT/ Elevata praticità • Alta economicità • Assenza di bombole gas • Saldatura in tutte le posizioni

FR/ Aspect pratique extrême • Haut économique • Pas de bouteille de gaz • Soudage en toutes positions

ES/ Elevada practicidad • Alta economicidad • Ausencia de bombonas de gas • Soldadura en todas las posiciones

DE/ Praktische Handhabung • Kostengünstig • Keine Gasflaschen • Schweißen in allen Lagen

PT/ Muito prática • Muito económica • Ausência de garrafas de gás • Soldadura em todas as posições

MINUS

EN/ Low productivity • Slag removal from the piece

IT/ Limitata produttività • Rimozione delle scorie dal pezzo

FR/ Productivité limitée • Élimination scories de la pièce

ES/ Limitada productividad • Eliminación de escorias de la pieza

DE/ Beschränkte Produktivität • Entfernung der Schlacke vom Werkstück

PT/ Produtividade limitada eliminação de escórias da peça

DUTY CYCLE (EN 60974)

EN/ The Duty Cycle is the number of minutes within an interval of 10 minutes during which one welding machine can operate continuously at a given current. The Duty Cycle for the maximum current depends on the temperature at which it is measured; TELWIN states all Duty Dycle at an ambient temperature of 40°C.

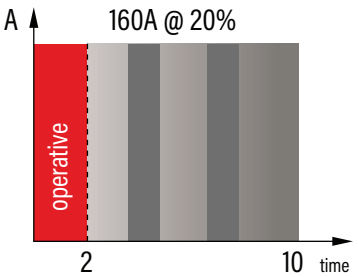
IT/ Il Duty Cycle è il numero di minuti in un intervallo di 10 minuti durante i quali una saldatrice può lavorare continuamente ad una data corrente. Il Duty Cycle relativo alla massima corrente dipende dalla temperatura alla quale viene misurato; TELWIN dichiara tutti i Duty Cycle alla temperatura ambiente di 40°C.

FR/ Le Cycle de travail correspond au nombre de minutes, dans un intervale de 10 minutes, durant lesquelles un poste de soudage peut fonctionner en continu à une certaine courant. Le Cycle de travail relatif au courant maximal dépend de la température à laquelle il est mesuré; TELWIN déclare tous ses Cycles de travail à la température ambiante de 40°C.

ES/ El Duty Cycle es el número de minutos, en un intervalo de 10 minutos, durante los cuales una soldadora puede trabajar continuamente a una determinada corriente. El Duty Cycle relativo a la máxima corriente depende de la temperatura a la cual se mide; TELWIN declara todos los Duty Cycle a la temperatura ambiente de 40°C.

DE/ Die Einschaltdauer sagt aus, wie viele Minuten eine Schweißmaschine in einem 10 Minuten langen Zeitraum mit einer bestimmten Stromstärke kontinuierlich arbeiten kann. Die Einschaltdauer für den Höchststrom hängt davon ab, bei welcher Temperatur gemessen wird. Die von TELWIN genannten Einschaltdauern beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 40°C.

PT/ O Ciclo de Trabalho é o número de minutos, num intervalo de 10 minutos, durante os quais um aparelho de soldar pode funcionar continuamente a uma determinada corrente. O Ciclo de Trabalho relativo à corrente máxima depende da temperatura à qual de mede; a TELWIN declara todos os Ciclos de Trabalho à temperatura ambiente de 40°C.



EXAMPLE

EN/ I can weld continuously for 2 minutes before the welding machine stops for the first time.

IT/ Posso saldare ininterrottamente per 2 minuti prima che la saldatrice si fermi per la prima volta.

FR/ Je peux souder en continu pendant 2 minutes avant le poste de soudage s'arrêter pour la première fois.

ES/ Puedo soldar continuamente 2 minutos, antes de que la soldatdora se detiene por la primera vez.

DE/ Ich kann kontinuierlich 2 Minuten lang schweißen, bevor die Schweißmaschine zum ersten Mal aufhält.

PT/ Posso soldar continuamente 2 minutos, antes que o aparelho de soldar pare pela primeira vez.

PRODUCTS & ELECTRODES

Products	Current	Electrode Types					
		RT AWS 5.1 E6013	BS AWS 5.1 E7018	SS AWS 5.4 E316 L-16/17	CI	AL	CE
INVERTER							
Infinity, Force, Tecnica, Advance, Technology XT Superior 250, Linear i	DC	✓	✓	✓	✓		
Technology 238 XT CE/MPGE, Superior 320 CE VRD, Superior 400 CE VRD	DC CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRADITIONAL							
Nordica, Nordika, Artica 270	AC	✓					
Eurarc 322	2AC	✓	✓				
Linear	DC	✓	✓	✓	✓	✓	

CELLULOSIC ELECTRODES (CE MODELS)

EN/ Adequate to weld pipes (deep and "viscous" pool) where it is necessary to be resistant to gas, water and liquids under pressure in general.

IT/ Adatti alla saldatura di tubazioni (bagno profondo e "viscoso") dove è necessaria la tenuta al gas, all'acqua, ai liquidi in pressione in genere.

FR/ Prévus pour le soudage de conduites (bain profond et visqueux) exigeant l'étanchéité au gaz, à l'eau et aux liquides sous pression en général.

ES/ Adecuados para la soldadura de tuberías (baño profundo y viscoso) donde es necesaria la estanqueidad al gas, al agua, a los líquidos a presión en general.

DE/ Zum Schweißen von Rohrleitungen geeignet, wenn gegen Gas, Wasser oder Druckflüssigkeiten im Allgemeinen abgedichtet werden muss (tiefreichendes, viskoses Schweißbad).

PT/ Adequados para soldadura de tubos (banho profundo e viscoso) onde é necessária resistência a gás, água, e líquidos sob pressão em geral.

LEGENDA

RT	Rutile Rutile	Rutile Rutile	Rutile Rútilo
BS	Basic Basico	Basique Bàsico	Basisch Básico
CI	Cast Iron Ghisa	Fonte Fundición	Gußeisen Ferro fundido
SS	Stainless steel Acciaio inox Acier inox		Acero inoxidable Edelstahl Aço inox
AL	Aluminium Alluminio Aluminium		Aluminio Aluminium Alumínio
CE	Cellulosic Cellulosico Cellulosique		Cellulosico Zellulosisch Celulósico
AC	Alternate current Corrente alternata Courant alternatif		Corriente alternada Wechselstrom Corrente alternada
2AC	Alternate current - double output Corrente alternata - doppia uscita Courant alternatif - sortie double Corriente alterna - salida doble Wechselstrom - doppel Ausgang Corrente alternada - saída dupla		
DC	Continuous current Corrente continua Courant continu Corriente continua Gleichstrom Corrente contínua		
ØE	Electrode diameter Diametro elettrodi Diamètre électrodes Diàmetro electrodos Elektrodendurchmesser Diâmetro elétrodos		

ELECTRODES & CURRENTS

EN/ Welding current mean values (A)
IT/ Valori medi corrente saldatura (A)
FR/ Valeurs moyenne courante soudage (A)
ES/ Valores mediana corriente soldadura (A)
DE/ Mittelwerte des Schweißstroms (A)
PT/ Valores médios corrente soldadura (A)

ØE mm	1,6	2	2,5	3,25	4	5	6
RT AWS 5.1 E6013	30-55	40-70	50-100	80-130	120-170	150-250	220-370
BS AWS 5.1 E7018	50-75	60-100	70-120	110-150	140-200	190-260	250-320
CE	20-45	30-60	40-80	70-120	100-150	140-230	200-300

FORCE 125

MMA DC

230V

inverter

PATENTED

TECHNICAL DATA

mod. 145, 165	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
FORCE 125 + accessories in cardboard carry case	815872	230 1ph	10 - 80	50% @ 80A	80 @ 5%	-	72	15	-	2,3	-	3	10	82	0,6	1,6 - 2,5	IP21	32 x 37 x 14,5	3,1
FORCE 145 + accessories in plastic carry case	815856	230 1ph	10 - 130	60% @ 125A	125 @ 7%	-	72	27	-	3,5	-	5	16	82	0,6	1,6 - 3,2	IP21	38 x 42 x 17	5,2
FORCE 165 + accessories in plastic carry case	815857	230 1ph	10 - 150	60% @ 150A	140 @ 7%	-	72	31	-	4,1	-	6	16	82	0,6	1,6 - 4	IP21	38 x 42 x 17	5,5
FORCE 205 + accessories in plastic carry case	816238	230 1ph	10 - 200	95% @ 180A	180 @ 20 %	110	82	36	19	5,6	3,1	8	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	32,5 x 42,5 x 17,5	5,8

EN/ MMA inverter, electrode welding machines in direct current (DC). Usable electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: compact and light • robust, elevated construction against dust, water and dirt (mod. 205) • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start and anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motogenerator* (±15%) protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA in corrente continua (DC). Elettrodi utilizzabili: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: leggere e compatte • struttura robusta e rialzata contro polvere, acqua e sporco (mod. 205) • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (±15%).

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA, en courant continu (DC). Types d'électrodes prévus: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: légères et compactes • construction robuste et surélevée contre la poussière, l'eau et la saleté (mod. 205) • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, antistick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (± 15%).

* Pag. 40

FORCE 145 - FORCE 165 - FORCE 205

MMA
DC

230V

inverter

PATENTED

MORE INFO

FORCE 205
816238

ELEVATED STRUCTURE VS WATER & DUST

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

TRIBE 9-13 80404
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm - 15pcs 804564
Ø 2mm - 15pcs 804565
Ø 2,5mm - 15pcs 804566
Ø 3,2mm - 10pcs mod. 145, 165, 205 804567
Ø 4mm - 8pcs mod. 165, 205 804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs 804571
Ø 3,2mm - 8pcs mod. 145, 165, 205 804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs 804569
Ø 3,2mm - 8pcs mod. 145, 165, 205 804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm - 2,5 kg 802737
Ø 2,5mm - 2,5 kg 802739
Ø 3,2mm - 4 kg mod. 145, 165, 205 802749

MAGNETIC HOLDERS

23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES

MONTANA - 804336
More gloves pag. 223

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA, en corriente continua (DC). Electrodos utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: ligeras y compactas • construcción robusta y elevada contra el polvo, el agua y la sucieda (mod. 205) • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

DE/ MMA Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Verwendbare Elektroden: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: leicht und kompakt • robuste, aufgeständerte Konstruktion gegen Staub, Wasser und Schmutz (mod. 205) • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo, MMA, em corrente contínua (DC). Possibilidade de utilização com elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido, etc. Características: leves e compactos • construção robusta e elevada contra pó, água e sujidade (mod. 205) • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%).

* Pag. 40

FORCE 125 - FORCE 145

MMA DC

230V

inverter

PATENTED

PROMOTION PACKAGE

PROMOTION PACKAGE

MORE INFO

TECHNICAL DATA

mod. 145	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	P_{MAX}	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$Ø_{MIN\ MAX}$ DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	V	A	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
FORCE 125 + accessories & welding helmets	815861	230 1ph	10 - 80	50% @ 80A	80 @ 5%	72	15	2,3	3	10	82	0,6	1,6 - 2,5	IP21	30 x 12,5 x 22,5	3,5
FORCE 145 + accessories & welding helmets	815862	230 1ph	10 - 130	60% @ 125A	125 @ 7%	72	27	3,5	5	16	82	0,6	1,6 - 3,2	IP21	30 x 12,5 x 22,5	4,2

EN/ MMA inverter, electrode welding machines in direct current (DC). Usable electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: compact and light • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start and anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motogenerator* (± 15%) protections. Force 125 and 145 are complete with mask and MMA welding accessories. Force 165 is complete with automatic mask and MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA in corrente continua (DC). Elettrodi utilizzabili: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: leggere e compatte • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione,sovracorrente, motogeneratore* (± 15%). Force 125 e 145 sono complete di maschera e accessori per la saldatura MMA. Force 165 è completa di maschera automatica e accessori per la saldatura MMA.

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA, en courant continu (DC). Types d'électrodes prévus: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: légères et compactes • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (± 15%). Force 125 et 145 sont fournis avec masque et accessoires de soudage MMA. Force 165 est fourni avec masque automatique et accessoires de soudage MMA.

* Pag. 40

FORCE 165

MMA DC

230V

inverter

PROMOTION PACKAGE

OPTIONAL

RUTILE ELECTRODES STEEL

Ø 1,6mm - 15pcs 804564

Ø 2mm - 15pcs 804565

Ø 2,5mm - 15pcs 804566

Ø 3,2mm - 10pcs mod. 145, 165 804567

Ø 4mm - 8pcs mod. 165 - 804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs 804571

Ø 3,2mm - 8pcs mod. 145, 165 804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs 804569

Ø 3,2mm - 8pcs mod. 145, 165 804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm - 2,5 kg 802737

Ø 2,5mm - 2,5 kg 802739

Ø 3,2mm - 4 kg mod. 145, 165 802749

MAGNETIC HOLDERS

23 kg - 802583

34 kg - 804130

More pag. 228

GLOVES

MONTANA - 804336

More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	TELWIN % USE 20°C	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	P_{MAX} kW	$P_{MIN\ GEN}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
FORCE 165 + accessories & welding helmets	815863	230 1ph	10 - 150	60% @ 150A	140 @ 7%	72	31	4,1	6	16	82	0,6	1,6 - 4	IP21	30 x 12,5 x 22,5	4,2

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA, en corriente continua (DC). Electrodos utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: ligeras y compactas • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%). Force 125 y 145 son equipadas con mascara y accesorios para soldadura MMA. Force 165 es equipada con mascara automática y accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Verwendbare Elektroden: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: leicht und kompakt • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%). Force 125 und 145 sind komplett mit Maske und Schweißzubehör für MMA Schweissen. Force 165 ist komplett mit automatischer Maske und Schweißzubehör für MMA Schweissen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo, MMA, em corrente continua (DC). Possibilidade de utilização com elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido, etc. Características: leves e compactos • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%). Force 125 e 145 fornecidas com máscara TIGER e acessórios para soldadura MMA. Force 165 fornecida com máscara automática e acessórios para soldadura MMA.

* Pag. 40

INVERTER FOR MOTOGENERATOR

MPGE - MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

EN/ All Telwin inverters guarantee correct operation for power supply voltage variations of up to 15%. Unless they are properly stabilised, motor generator units may not guarantee such a narrow voltage range. The "MPGE" models, in particular, guarantee better performance, with multiprotections against power supply instability. They are extremely easy to handle and transport so that there is maximum freedom of movement, as compared to engine-driven welders, even when far away from the power supply. Models carrying the "CE" name have been specially designed for welding pipes.

IT/ Tutti gli inverter Telwin garantiscono il corretto funzionamento per variazioni della tensione di alimentazione fino al 15%. I motogeneratori, se non adeguatamente stabilizzati, potrebbero non assicurare una tensione entro tali variazioni. I modelli specifici "MPGE" garantiscono una migliore funzionalità grazie a protezioni multiple contro le instabilità dell'alimentazione. L'estrema maneggevolezza e trasportabilità assicura la massima libertà di movimento rispetto alle motosaldatrici, anche a grande distanza dall'alimentazione. I modelli contrassegnati dalla sigla "CE" sono appositamente studiati per saldare le tubazioni.

FR/ Tous les inverseurs Telwin garantissent un fonctionnement correct en cas de variation de jusqu'à 15% de la tension d'alimentation. Si mal stabilisés, les motogénérateurs risquent de ne fournir aucune tension à l'intérieur de ces variations. Les modèles spécifiques "MPGE" garantissent un fonctionnement supérieur grâce à leur protections multiples contre les instabilités d'alimentation. L'extrême maniabilité et facilité de transport se traduisent par une grande liberté de mouvement par rapport aux postes de soudage motorisés, y compris à grande distance de l'alimentation. Les modèles portant le label "CE" ont été spécifiquement projetés pour le soudage des conduites.

ES/ Todos los inverter Telwin garantizan el correcto funcionamiento para variaciones de la tensión de alimentación de hasta el 15%. Los motogeneradores, si no se estabilizan adecuadamente, podrían no asegurar la tensión con estas variaciones. Los modelos específicos "MPGE" garantizan una mejor funcionalidad gracias a protecciónes múltiples contra las inestabilidades de la alimentación. La extrema manejabilidad y facilidad de transporte asegura la máxima libertad de movimiento respecto a las motosoldadoras, incluso a gran distancia de la alimentación. Los modelos marcados con la sigla "CE" han sido específicamente estudiados para soldar las tuberías.

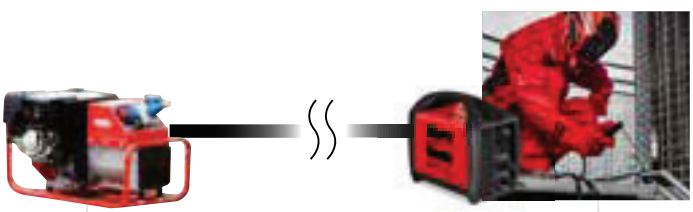
DE/ Alle Inverter von Telwin arbeiten bei einer Änderung der Versorgungsspannung von bis zu 15% garantiert einwandfrei. Nicht angemessen stabilisierte Stromaggregate hingegen könnten einen Betrieb innerhalb dieser Schwankungsbreite nicht sicherstellen. Die spezifischen Modelle "MPGE" garantieren bessere Funktionseigenschaften dank mehrfache Schutzvorrichtungen gegen Spannungsschwankungen. Da sie äußerst handlich und transportfreundlich sind, ist im Gegensatz zu fahrbaren Schweißaggregaten höchste Bewegungsfreiheit gegeben, auch wenn die nächste Stromquelle weit entfernt ist. Die mit dem Kürzel "CE" gekennzeichneten Modelle sind speziell zum Schweißen von Rohrleitungen ausgelegt.

PT/ Todos os inverters Telwin garantem o correto funcionamento para variações da voltagem de alimentação até 15%. Se não estiverem adequadamente estabilizados os motogeradores não podem assegurar uma voltagem com estas variações. Os modelos "MPGE", em particular, garantem um melhor desempenho graças a proteções múltiplas contra a instabilidade da alimentação. São extremamente fáceis de manusear e transportar em comparação com os motossoldadores tradicionais, mesmo quando afastados da fonte de alimentação. Os modelos marcados com a sigla "CE" foram especialmente concebidos para soldar tubos.

FEATURES

EN/ Great freedom of movement compared to traditional engine-driven welding machines • Can be used without mains power supply • High performance with power supplies lacking stability • MPGE: control device of the waveform, filter against input peaks, stabilization of oscillations.

IT/ Ampia libertà di movimento rispetto ad una motosaldatrice tradizionale • Uso in assenza della rete elettrica • Alte prestazioni con alimentazioni poco stabili • MPGE: dispositivo di controllo della forma d'onda, filtro contro i picchi di ingresso, stabilizzazione delle oscillazioni.



FR/ Grande liberté de mouvement par rapport aux postes de soudage motorisés classiques • Utilisation possible en l'absence de réseau d'alimentation électrique • Hautes performances en cas d'alimentations peu stables • MPGE: dispositif de commande de la forme d'onde, filtre contre pics d'entrée, stabilisation des oscillations.

ES/ Amplia libertad de movimientos respecto a una motosoldadora tradicional • Uso sin red eléctrica • Altas prestaciones con alimentaciones poco estables • MPGE: dispositivo de control de la forma de onda, filtro contra picos de entrada, estabilización de las oscilaciones.

DE/ Größere Bewegungsfreiheit als mit einem konventionellen fahrbaren Schweißaggregat • Betrieb auch ohne Netzversorgung möglich • Hohe Leistungen bei wenig stabilen Versorgungsverhältnissen • MPGE: Steuerungsvorrichtung der Wellenform, Filter gegen Peak-Eingang, Stabilisierung der Schwingungen.

PT/ Grande facilidade de movimentos em comparação com motossoldadores tradicionais • Adequados para trabalhar em locais sem ligação à rede elétrica • Excelente rendimento, mesmo com corrente instável • MPGE: dispositivo de controlo da forma de onda, filtro contra picos de corrente e estabilização das oscilações.

FORCE 168 MPGE - TECNICA 188 MPGE

MMA DC mod. 168 | MMA TIG SCRATCH DC mod. 188 | 230V

inverter

PATENTED

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
16mm² 3+2m AX25
mod.188
801096

MMA - MIG/MAG TIG MASK

STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm - 15pcs
804564
Ø 2mm - 15pcs
804565
Ø 2,5mm - 15pcs
804566
Ø 3,2mm - 10pcs
804567
Ø 4mm - 8pcs
804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804571
Ø 3,2mm - 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804569
Ø 3,2mm - 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm - 2,5 kg
802737
Ø 2,5mm - 2,5 kg
802739
Ø 3,2mm - 4 kg
802749

TIG WELDING KIT
mod.188
801097

GLOVES
MONTANA - 804336
More gloves
pag. 223

TECNICA 188 MPGE
816023

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
FORCE 168 + accessories in plastic carry case	816211	230 1ph	10 - 150	60% @ 150A	140 @ 7%	-	72	31	-	4,1	-	6	16	82	0,6	1,6 - 4	IP21	38 x 42 x 17	5,5
TECNICA 188 MPGE + accessories in plastic carry case	816223	230 1ph	10 - 150	90% @ 150A	140 @ 25 %	100	82	28	17	4,2	2,8	6	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	38 x 42 x 17	6,0

EN/ Inverter, MMA electrode welding machines (and TIG in direct current (DC), with scratch striking mod.188). Flexibility of use with following electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron. Features: high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • multiple MPGE protections* • arc force, hot start, anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA (e TIG in corrente continua (DC) con innesco a striscio mod. 188). Flessibilità di impiego con elettrodi rutili, basici, inox, ghisa. Caratteristiche: elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • protezioni multiple MPGE* • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente.

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA (et TIG en courant continu (DC) avec amorçage à contact mod. 188). Utilisation facile avec les électrodes: rutiles, basiques, inox, fonte. Caractéristiques: très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • protections multiples MPGE* • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant.

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA (y TIG en corriente continua (DC) con encendido a raspadura mod. 188). Flexibilidad de uso con los electrodos: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición. Características: alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • protecciones múltiples MPGE* • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • protecciónes termostática, sobretensión, baja-tensión, sobre-corriente.

DE/ MMA Inverterschweissgeräte, für das Elektrodenschweißen (und WIG mit Gleichstrom (DC) mit Streifenzündung mod.188). Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl-, Gußeisen. Eigenschaften: hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • multiplen, MPGE-Schutzfunktionen* • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo, MMA, em corrente contínua (DC) (e TIG com início por raspagem mod. 188). Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido. Características: elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • proteções múltiplas MPGE* • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente.

* Pag. 40

TECNICA 171/S

MMA TIG DC - LIFT

230V

inverter

PATENTED

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
16mm² 3+2m AX25
801096

MMA - MIG/MAG TIG MASK

TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm - 15pcs
804564
Ø 2mm - 15pcs
804565
Ø 2,5mm - 15pcs
804566
Ø 3,2mm - 10pcs
804567
Ø 4mm - 8pcs
804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs
804571

Ø 3,2mm - 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL

Ø 2,5mm - 10pcs
804569

Ø 3,2mm - 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm - 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm - 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm - 4 kg
802749

TIG WELDING KIT
801097

Consumables:
TIG pag. 239

TECNICA 171S
816239

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$Ø_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
TECNICA 171/S + accessories in plastic carry case	816235	230 1ph	10 - 150	90% @ 150A	140 @ 25 %	100	82	28	17	4,2	2,8	6	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	38 x 42 x 17	5,7

EN/ MMA and TIG inverter, electrode welding machines in direct current (DC) with scratch striking. Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron, etc. Features: robust, elevated structure against dust, water and dirt • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • display showing the set welding current • arc force, hot start and anti-stick devices • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motogenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innesco a striscio. Impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa, ecc. Caratteristiche: struttura robusta e rialzata contro polvere, acqua e sporco • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • display per la visualizzazione della corrente di saldatura impostata • dispositivi arc force, hot start, anti -stick • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA et TIG, en courant continu (DC) avec amorçage à contact. Utilisation avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: construction robuste et surélevée contre la poussière, l'eau et la saleté • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • affichage du courant de soudage sélectionné • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (± 15%).

* Pag. 40

TECNICA 211/S

MMA TIG SCRATCH DC

230V

inverter

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
16mm² 3+2m AX25
801096

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm - 15pcs
804564
Ø 2mm - 15pcs
804565
Ø 2,5mm - 15pcs
804566
Ø 3,2mm - 10pcs
804567
Ø 4mm - 8pcs
804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804571
Ø 3,2mm - 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804569
Ø 3,2mm - 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm - 2,5 kg
802737

Ø 2,5mm - 2,5 kg
802739

Ø 3,2mm - 4 kg
802749

TIG WELDING KIT
801097

Consumables:
TIG pag. 239

TECNICA 211/S
816240

ELEVATED STRUCTURE VS WATER & DUST

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
TECNICA 211/S + accessories in plastic carry case	816236	230 1ph	10 - 180	95% @ 180A	180 @ 20 %	110	82	36	19	5,6	3,1	8	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	38 x 42 x 17	5,8

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: construcción robusta y elevada contra el polvo, el agua y la suciedad · alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación · pantalla de visualización de la corriente de soldadura seleccionada · dispositivos arc force, hot start, anti-stick · protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

DE/ MMA und WIG Inverterschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC) und Streifenzündung. Flexibler Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl-, Gußeisenelektroden, usw. Eigenschaften: robuste, erhöhte Konstruktion gegen Staub, Wasser und Schmutz · hohe Schweißtromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung · Display mit Anzeige des eingestellten Schweißstroms · Arc-Force, Hot-Start, Antistick Vorrichtungen · Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter MMA e TIG, em corrente contínua (DC) com início por raspagem. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido, etc. Características: construção robusta e elevada contra o pó, a água e a sujidade · elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação · visualização da corrente de soldadura configurada · dispositivos arc force, hot start e anti-stick · proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador* (+/- 15%).

* Pag. 40

VRD & TIG-LIFT

VRD: IMPROVES SAFETY DURING WELDING OPERATIONS

EN/ VRD: Improves safety during welding operations
The Voltage Reduction Device (VRD) is a device used to decrease output voltage to a safe level when the welding machine is on but not in welding conditions. This grants the operator's safety: he can come into contact with the electrode without risks, until welding operations are resumed. (mines or shipyards, etc.).

IT/ VRD: Migliora la sicurezza nelle operazioni di saldatura
Il VRD (Voltage Reduction Device) è un dispositivo che riduce la tensione in uscita ad un livello di sicurezza quando la saldatrice è accesa ma non in condizioni di saldatura garantendo l'incolumità dell'operatore che può venire a contatto con l'elettrodo senza rischi finché non riprende la saldatura (miniere, cantieri navali, ecc.).

FR/ VRD: Améliore la sécurité dans les opérations de soudage
Le VRD (Voltage Reduction Device) est un dispositif qui réduit la tension en sortie à un niveau de sécurité quand le poste de soudage est allumé mais n'est pas en conditions de soudage. Il garantit la sécurité de l'opérateur qui peut entrer en contact avec l'électrode sans risques jusqu'à ce qu'on ne reprenne les opérations de soudage. (mines ou chantiers navals, etc.).

ES/ VRD: Mejora la seguridad en las operaciones de soldadura
El VRD (Voltage Reduction Device) es un dispositivo que reduce la tensión eléctrica en salida a un nivel de seguridad, cuando la soldadora se encuentra encendida, pero no en condiciones de soldadura. Este dispositivo garantiza la incolumidad del operador, que puede entrar en contacto con el electrodo sin riesgos hasta que reanude las operaciones de soldadura (minas o astilleros, etc.).

DE/ VRD: Mehr Sicherheit bei Schweißarbeiten
Die Einrichtung VRD (Voltage Reduction Device) dient dazu, die Ausgangsspannung auf ein sicheres Niveau abzusenken, wenn die Schweißmaschine zwar eingeschaltet, aber nicht schweißbereit ist. Die Sicherheit des Bedieners wird so sichergestellt, der mit der Elektrode gefahrlos in Berührung kommen kann, solange die Schweißarbeiten nicht wieder aufgenommen sind (Bergwerken, Schiffswerften, usw.).

PT/ VRD: Maior segurança durante trabalhos de soldadura
O VRD (Voltage Reduction Device) é um dispositivo que diminui a potência de saída para um nível seguro quando o aparelho de soldar está ligado mas não em condições de soldar. Maior segurança para o operador, que pode tocar no elétrodo sem risco, até que as operações de soldadura sejam retomadas (minas, estaleiros, etc.).

MMA & TIG LIFT

EN/ TIG-LIFT products offer:
- Arc force and hot start adjustment for more precise arc ignition and weld bead.
- Intuitive digital panel for easy parameter reading.

Compared to scratch striking, TIG DC-Lift ensures more effective ignition and does not contaminate the weld pool, granting better results.

IT/ I prodotti con TIG-LIFT offrono:
- Regolazione arc force e hot start per un innesco dell'arco e un cordone di saldatura più precisi.
- Pannello digitale intuitivo per una lettura semplice dei parametri.

Rispetto al TIG a striscio, il TIG DC-Lift garantisce un innesco più efficace e non inquina il bagno di saldatura, assicurando risultati migliori.

FR/ Les produits TIG-LIFT offrent :
- Réglage arc force et hot start pour une amorçage d'arc et un cordon de soudure plus précis.
- Panneau numérique intuitif pour une lecture facile des paramètres.

Par rapport au TIG à contact, le TIG DC-Lift garantit une amorçage plus efficace et ne pollue pas le bain de soudure, assurant de meilleurs résultats.

ES/ Los productos TIG-LIFT ofrecen:
- Ajuste arc force y hot start para una ignición del arco y un cordón de soldadura más precisos.
- Panel digital intuitivo para una lectura sencilla de los parámetros.

En comparación con el encendido a raspadura, el TIG DC-Lift garantiza una ignición más eficaz y no contamina el baño de soldadura, ofreciendo mejores resultados.

DE/ Die TIG-LIFT-Produkte bieten:
- Einstellung von Arc Force und Hot-Start für präzisere Lichtbogenzündung und Schweißnaht.
- Intuitives digitales Bedienfeld für eine einfache Parameteranzeige.

Im Vergleich zu Streifenzündung sorgt TIG DC-Lift für eine effektivere Zündung und verunreinigt das Schweißbad nicht, was zu besseren Ergebnissen führt.

PT/ Os produtos TIG-LIFT oferecem:
- Ajuste de arc force e hot start para uma ignição do arco e cordão de soldadura mais precisos.
- Painel digital intuitivo para leitura fácil dos parâmetros.

Em comparação com o ignição por raspagem, o TIG DC-Lift garante uma ignição mais eficaz e não contamina o banho de soldadura, proporcionando melhores resultados.

TECNICA TIG 190 DC

TIG LIFT MMA DC

230V

inverter

PATENTED PATENTED

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
16mm² 3+2m AX25
801096

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES STEEL
Ø 1,6mm - 15pcs
804564
Ø 2mm - 15pcs
804565
Ø 2,5mm - 15pcs
804566
Ø 3,2mm - 10pcs
804567
Ø 4mm - 8pcs
804568

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804571
Ø 3,2mm - 8pcs
804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804569
Ø 3,2mm - 8pcs
804570

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm - 2,5 kg
802737
Ø 2,5mm - 2,5 kg
802739
Ø 3,2mm - 4 kg
802749

TIG WELDING KIT
801097

GLOVES
MONTANA - 804336
More gloves pag. 223

TECNICA TIG 190 DC
+ MMA/TIG accessories in plastic carry case
816220

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	TELWIN % USE 20°C	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
TECNICA TIG 190 DC	816019	230 1ph	10 - 170	88% @ 150A	160 @ 20 %	110	78	29	17	4,4	2,6	6	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	30 x 13 x 23	4,3

EN/ TIG (LIFT striking) and MMA inverter welding machine in direct current (DC). Use with a wide rangeof materials such as steel, stainless steel, titanium, copper, nickel and their alloys. Features:VRD device • display to check welding current • MMA regulations: arc force and hot start • MMA electrodes: rutile, basic, stainless steel and cast iron • thermostatic, overcurrent, overvoltage, undervoltage, motogenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrice inverter TIG (innesco LIFT) ed MMA in corrente continua (DC). Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, titanio, rame, nichel e loro leghe. Caratteristiche: dispositivo VRD • display per la visualizzazione della corrente di saldatura • regolazioni MMA: arc force e hot start • elettrodi in MMA: rutili, basici, inox, ghisa • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Poste de soudage inverter TIG (amorçage LIFT) et MMA en courant continu (DC). Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, titane, cuivre, nickel et leurs alliages. Caractéristiques: dispositif VRD • affichage numérique courant de soudage • régulations en MMA: arc force et hot start • électrodes en MMA: rutiles, basiques, inox, fonte • protections thermostatique, surcourant, surtension, sous-tension, motogenerateur* (± 15%).

ES/ Soldadora inverter TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones. Características: dispositivo VRD • visualisación de la corriente de soldadura • regulaciónes en MMA: arc force y hot start • electrodos en MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición • protecciónes termostatica, sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, motogenerador* (± 15%).

DE/ Inverterschweissgerät zum Schweißen mit Gleichstrom (DC) nach dem WIG (LIFT Zündung) -und MMA Verfahren. Arbeitet mit den verschiedensten Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen. Eigenschaften: VRD Vorrichtung • Anzeige von Schweißstrom • MMA Einstellungen: Arc Force und Hot Start • Zum MMA: rutiler, basischer, Edelstahl- und Gußeisenelektroden • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Stromaggregat* (± 15%).

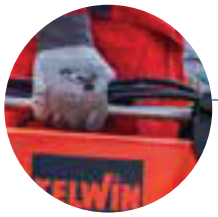
PT/ Aparelho de soldar inverter TIG (LIFT) e MMA em corrente contínua (DC). Possibilidade de utilização com uma vasta gama de materiais como aço, aço inox, titânio, cobre, níquel e suas ligas. Características: dispositivo VRD • visualização da corrente de soldadura • regulações em MMA: arc force e hot start • elétrodos em MMA: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%).

* Pag. 40

XT RANGE: THE “EXTREME” SIDE OF WELDING

THE EFFICIENCY DETAILS

XT RANGE



METAL HANDLE

Maniglia in metallo • Poignée en métal
Asa de metal • Metallgriff
Pega em metal

WATCH THE VIDEO

ANTI-SHOCK BUMPERS

Paraurti antishock • Protections antichoc
Parachoques antigolpes • Anti-Schock-Schutz
Proteções anti-impacto

SIMPLE ADJUSTMENT

Regolazione semplice • Réglage simple
Regulación sencilla • Einfache Einstellung
Regulação simples

Ø 50 MM CONNECTOR

Connettore Ø 50 mm • Connecteur Ø 50 mm
Connector Ø 50 mm • Verbinder Ø 50 mm
Conector Ø 50 mm

EN/ Born to express power: XT is the line with “eXTreme” features. A range of welding machines for the most demanding professionals, used to working in the hardest situations and in the toughest environments. It is the perfect solution for those pretending the most in terms of performance, always and anywhere. Strong, robust, versatile are the key words for use without compromise, able to surprise both from a technical and functional point of view.

IT/ Nata per esprimere potenza: XT è la linea dalle caratteristiche “eXTreme”. Una gamma di saldatrici per i professionisti più esigenti, abituati ad operare nelle situazioni più impegnative e negli ambienti più duri. È la soluzione perfetta per chi vuole il massimo in termini di performance, sempre e comunque. Forza, robustezza, versatilità sono le parole d’ordine per un utilizzo senza compromessi, capace di sorprendere sia dal punto di vista tecnico che funzionale.

FR/ Née pour exprimer la puissance: XT est la ligne à caractéristiques «eXTreme». Une gamme de postes de soudage pour les professionnels les plus exigeants, habitués à travailler dans les situations les plus difficiles et les environnements les plus hostiles. Une solution parfaite pour si l’on recherche le summum en termes de performances, toujours et avant tout. Force, robustesse, polyvalence sont les mots d’ordre pour une utilisation sans compromis, capable de surprendre tant sur le plan technique que fonctionnel.

ES/ Nacida para expresar potencia: XT es la línea con unas características “eXTreme”. Una gama de soldadoras para los profesionales más exigentes, acostumbrados a operar en las situaciones más difíciles y en los ambientes más hostiles. Es la solución perfecta para quien desea el máximo en términos de rendimiento, siempre y en cualquier lugar. Fuerza, robustez, versatilidad: estas son las palabras clave para una utilización sin medias tintas, capaz de sorprender tanto desde el punto de vista técnico como funcional.

DE/ Entstanden, um Leistung auszudrücken: Bei XT handelt es sich um die Linie mit den Eigenschaften „eXTreme“. Eine Reihe an Schweißmaschinen für die anspruchsvollsten Profis, die daran gewöhnt sind, in den kniffeligsten Situationen und den härtesten Umgebungen zu arbeiten. Die perfekte Lösung für denjenigen, der das Maximum bei der Performance sucht. Immer und überall. Stark, robust und vielseitig ist die Devise für eine Anwendung ohne Kompromisse, mit der Möglichkeit sowohl vom technischen als auch vom funktionellen Standpunkt zu überraschen.

PT/ Nascida para exprimir potência: XT é a linha com características “eXTreme”. Uma gama de aparelhos de soldar para os profissionais mais exigentes, habituados a operar nas situações mais difíceis e nos ambientes mais inóspitos. É a solução perfeita para quem quer o máximo em termos de performance, sempre e em qualquer condição. Força, robustez e versatilidade são as palavras de ordem para uma utilização sem comprometimento, capaz de surpreender quer do ponto de vista técnico quer funcional.

POWER / HEAVY DUTY

EN/ Powerful and performing, their duty-cycle was designed for heavy use.

IT/ POTENZA: potenti e performanti, hanno un duty-cycle studiato per un uso intensivo.

FR/ PUISSANCE: puissants et performants, leur duty cycle est étudié pour un usage intensif.

ES/ POTENCIA: potentes y con gran rendimiento, tienen un duty-cycle estudiado para un uso intensivo.

DE/ LEISTUNGSSTARK: leistungsfähig und performant mit einem Arbeitszyklus für den intensiven Gebrauch.

PT/ POTÊNCIA: potentes e de alto desempenho, possuem um ciclo de trabalho concebido para utilização intensiva.

STRENGTH

EN/ Designed to resist impact during the most challenging works or the hardest transport.

IT/ ROBUSTEZZA: progettate per resistere agli urti durante i lavori più sfidanti o i trasporti più impegnativi.

FR/ ROBUSTESSE: conçus pour résister aux chocs au cours des travaux les plus défiants ou les transports les plus difficiles.

ES/ ROBUSTEZ: diseñadas para resistir a los golpes durante los trabajos más desafiantes o los transportes más difíciles.

DE/ ROBUST: So entwickelt, dass Stößen während den herausforderndsten Arbeiten oder den anspruchsvollsten Transporten standgehalten wird.

PT/ ROBUSTEZ: concebidos para resistir a impactos durante os trabalhos mais desafiantes ou os transportes mais exigentes.

VERSATILITY

EN/ Designed for welding all types of rutile, basic, stainless steel, cast iron (cellulosic and aluminium mod. 238) electrodes. Guaranteed performance even with engine driven generators.

IT/ VERSATILITÀ: nate per la saldatura di tutti i tipi di elettrodi rutili, basici, inox, ghisa (cellulosici e in alluminio mod. 238). Performance garantite anche con alimentazione da motogeneratore.

FR/ POLYVALENCE: conçus pour le soudage de tous les types d'électrodes rutiles, basiques, inox, fonte (cellulosiques et aluminium mod. 238). Des performances garanties même avec une alimentation par motogénérateur.

ES/ VERSATILIDAD: nacidas para la soldadura de todos los tipos de electrodos rutilos, básicos, inoxidables, fundición (celulósicos y de aluminio mod. 238). Rendimientos garantizados también con alimentación por motogenerador.

DE/ VIELSEITIG: Entwickelt für die Schweißung aller Elektrodentypen wie Rutil, basisch, rostfreier Stahl und Gusseisen (Zellulose und Aluminium Mod. 238). Garantierte Performance auch bei Versorgung mit Motorgenerator.

PT/ VERSATILIDADE: concebidos para a soldadura de todos os tipos de elétrodos rútilos, básicos, inox, ferro fundido (celulósicos e em alumínio mod. 238). Desempenhos garantidos mesmo com alimentação por motogerador.

TRANSPORTABILITY

EN/ Thanks to the solid metal handle and the reduced weight, they can be transported anywhere.

IT/ TRASPORTABILITÀ: grazie alla solida maniglia in metallo e al peso ridotto, possono essere trasportate ovunque.

FR/ FACILITÉ DE TRANSPORT: grâce à la solide poignée en métal et à un poids réduit, ils peuvent être transportés en tout lieu.

ES/ FACILIDAD DE TRANSPORTE: gracias a la sólida asa de metal y al peso reducido, pueden transportarse a cualquier lugar.

DE/ TRANSPORTIERBAR: Mit dem soliden Metallgriff und dem verringerten Gewicht kann ein Transport überallhin erfolgen.

PT/ FACILIDADE DE TRANSPORTE: graças à pega sólida em metal e ao peso reduzido, podem ser transportados para qualquer lugar.

QUALITY

EN/ Designed thanks to the know-how of those who have been creating products for professionals for 60 years, with the certainty of the "Made in Italy, Made in Telwin".

IT/ QUALITÀ: progettate grazie al know-how di chi realizza prodotti per i professionisti da 60 anni, con la garanzia del "Made in Italy, Made in Telwin".

FR/ QUALITÉ: conçus grâce au savoir-faire de fabricants de produits pour les professionnels avec 60 ans d'expérience, avec la garantie d'une fabrication italienne: "Made in Italy, Made in Telwin".

ES/ CALIDAD: diseñadas gracias al know-how de quien realiza productos para los profesionales desde hace 60 años, con la garantía del Made in Italy: "Made in Italy, Made in Telwin".

DE/ QUALITÄT: Die Entwicklung erfolgte mit dem für die Verwirklichung von Produkten für Profis über 60-jährigen Know-how und dem Made in Italy als Garant: "Made in Italy, Made in Telwin".

PT/ QUALIDADE: concebidos graças ao know-how de quem realiza produtos para profissionais há 60 anos, com a garantia do Made in Italy: "Made in Italy, Made in Telwin".

TECHNOLOGY 186 XT MPGE - TECHNOLOGY 236 XT

MMA TIG SCRATCH DC

230V

XT

inverter

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

mod. 186

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
25mm² 4+3m AX50
801081

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

HEAVY DUTY WATERPROOF CASE
803400

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm
2,5 kg
802737
Ø 2,5mm
2,5 kg
802739
Ø 3,2mm
4 kg
802749

TIG WELDING KIT
802491

Consumables:
TIG pag. 239

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves
pag. 223

TECHNOLOGY 186 XT MPGE
816150

TECHNOLOGY 236 XT
816151

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	$P_{MIN\ GEN}$ kW	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY 186 XT MPGE + acc. in alu carry case	816250	230 1ph	5 - 160	160 @ 35 %	120	60	32	18	5	2,7	7	90	0,7	1,6 - 4	IP23	37,5 x 50 x 22	10,1
TECHNOLOGY 236 XT + acc. in alu carry case	816251	230 1ph	5 - 200	200 @ 35 %	140	60	38	22	6	3,3	10	89	0,7	1,6 - 4	IP23	37,5 x 50 x 22	10,6

EN/ Inverter, MMA electrode welding machines and TIG in direct current (DC), with scratch striking. Flexibility of use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron and cellulosic (mod. 238). Recommended for motogenerators*, they guarantee high performance in case of unstable power supply by means of multiple MPGE protections (mod. 186, 238): waveform control device, input peaks filter, stabilization of fluctuations. Features: high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • arc force, hot start, anti-stick devices • regulation of arc force and hot start according to the type of electrode in use (mod. 238) • display to show welding current (mod. 238) • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innesco a striscio. Flessibilità di impiego con elettrodi rutili, basici, inox, ghisa e cellulosici (mod. 238). Raccomandate per motogeneratori*, garantiscono alte prestazioni con alimentazioni poco stabili grazie alle protezioni multiple MPGE (mod. 186, 238): dispositivo di controllo della forma d'onda, filtro contro i picchi in ingresso, stabilizzazione delle oscillazioni. Caratteristiche: robuste e resistenti agli urti • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • dispositivi arc force, hot start, anti-stick • regolazione arc force e hot start in funzione del tipo di elettrodo in uso (mod. 238) • display per la visualizzazione della corrente impostata (mod. 238) • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente.

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA, et TIG en courant continu (DC) avec amorçage à contact. Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte et cellulosiques (mod. 238). Recommandés pour motogénérateurs*, ils garantissent de hautes prestations avec des alimentations peu stables grâce aux protections multiples MPGE (mod. 186, 238): dispositif de contrôle de la forme d'onde, filtre contre les pics en entrée, stabilisation des oscillations. Caractéristiques: très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • dispositifs arc force, hot start, anti-stick • régulation d'arc force et hot start en fonction de l'électrode utilisée (mod. 238) • écran pour l'affichage du courant de soudage (mod. 238) • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant.

* Pag. 40

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE

MMA TIG SCRATCH DC

230V

NEW

inverter

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

CELLULOSIC

Aluminium

Ø 50 mm²

MORE INFO

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
25mm² 4+3 AX50
801081

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

HEAVY DUTY WATERPROOF CASE
803400

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm
2,5 kg
802737
Ø 2,5mm
2,5 kg
802739
Ø 3,2mm
4 kg
802749

BASIC ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2,5mm
2,5 kg
802748
Ø 3,2mm
4 kg
802947

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm
10pcs
804571
Ø 3,2mm
8pcs
804572

METAL CHIPPING HAMMER
802543

TIG WELDING KIT
802491

GLOVES
MONTANA PLUS
804337

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE
816228

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE + acc. in alu carry case	816258	230 1ph	5 - 200	200 @ 35 %	140	80	39	26	6,3	4,1	10	87	0,7	1,6 - 4	IP23	37,5 x 50 x 22	10,5

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA y TIG en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición y celulósicos (mod. 238). Recomendadas para motogeneradores*, garantizan altas prestaciones con alimentaciones poco estables, gracias a las protecciones múltiples MPGE (mod. 186, 238): dispositivo de control de la forma de onda, filtro contra los picos en entrada, estabilización de las oscilaciones. Características: alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • dispositivos arc force, hot start, anti-stick • regulación de arc force y hot start en función del tipo de electrodo en uso (mod. 238) • pantalla para visualizar la corriente de soldadura (mod. 238) • protecciónes termostática, sobretensión, bajatensión, sobre-corriente.

* Pag. 40

DE/ MMA Inverterschweissgeräte, für das Elektrodenschweißen (und WIG mit Gleichstrom (DC) mit Streifenzündung. Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl-, Gußeisen und Zelluloseelektroden (mod. 238). Sie sind für Stromaggregate* empfohlen und garantieren dank der multiplen Schutzfunktionen MPGE (mod. 186, 238) bei instabiler Stromversorgung hohe Leistungen: Vorrichtung zur Wellenformkontrolle, Eingangsspitzenfilter, Stabilisierung von Schwankungen. Eigenschaften: hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force, Hot-Start, Anti-stick Vorrichtungen • Anpassung Arc-Force und Hot-Start an den jeweiligen Elektrodentyp (mod. 238) • Display zur Anzeige des Schweißstroms (mod. 238) • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung.

PT/ Aparelhos de soldar inverter MMA e TIG, em corrente contínua (DC) com início por raspagem. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido e celulósicos (mod. 238). Modelos recomendados para motogeradores*, que garantem uma elevada performance mesmo com instabilidade de corrente, graças à proteção MPGE (mod. 186, 238): dispositivo de controlo de onda, filtro contra picos de entrada, estabilização de oscilações. Características: robustos e resistentes aos impactos • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • dispositivos arc force, hot start e anti-stick • regulação de arc force e hot start em função do tipo de elétrodo utilizado (mod. 238) • ecrã para visualização da corrente de soldadura (mod. 238) • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador (+/- 15%).

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD

MMA TIG DC - LIFT

100/240V

XT

inverter

MV/PFC MULTI VOLTAGE POWER FACTOR CORRECTION

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

MORE INFO

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
25mm² 4+3m AX50
801081

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

HEAVY DUTY WATERPROOF CASE
803400

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm
2,5 kg
802737
Ø 2,5mm
2,5 kg
802739
Ø 3,2mm
4 kg
802749

BASIC ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2,5mm
2,5 kg
802748
Ø 3,2mm
4 kg
802947

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm
10pcs
804571
Ø 3,2mm
8pcs
804572

METAL CHIPPING HAMMER
802543

TIG WELDING KIT
802491

GLOVES
MONTANA PLUS
804337

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD
816049

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$Ø_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD + acc. in alu carry case	816249	200-240 1ph	10 - 200	200 @ 30%	125	81	27	16,5	5,2	3,2	8	16	84	0,98	1,6 - 4	IP23	37,5 x 50 x 22	11,7
		100-120 1ph	10 - 120	150 @ 30%*	95		33	24	3,1	2,3	5	20						

(*) $A_{MAX\ 40°C}$ = 120A@30% ⇒ = 15A

EN/ MMA and TIG (LIFT striking) inverter welding machine in direct current (DC). Usable electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron. Features: MV/PFC device · VRD device · LCD display · arc force, hot start (adjustable), anti-stick devices · thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motogenerators* (+/-15%) protections.

IT/ Saldatrice inverter MMA e TIG (innesco LIFT) in corrente continua (DC). Elettrodi utilizzabili:rutili, basici, inox, ghisa. Caratteristiche: dispositivo MV/PFC · dispositivo VRD · display LCD · dispositivi arc force, hot start (regolabili), anti-stick · protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (+/-15%).

FR/ Poste de soudage inverter à électrode, MMA/TIG (amorçage LIFT) en courant continu (DC). Types d'électrodes prévus: rutiles, basiques, inox, fonte. Caractéristiques: dispositif MV/PFC · dispositif VRD · écran LCD · dispositifs arc force, hot start (réglables), anti-stick · protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (+/- 15%).

ES/ Soldadora inverter a electrodo MMA e TIG (encendido LIFT) en corriente continua (DC). Electrodos utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición. Características: dispositivo MV/PFC · dispositivo VRD · display LCD · dispositivos arc force, hot start (ajustables) e anti-stick · protecciónes termostática, sobre-tensión,baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/- 15%).

DE/ MMA/WIG (LIFT Zündung) Inverterschweissgerät für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Gußeisenelektroden. Eigenschaften: MV/PFC Vorrichtung · VRD Vorrichtung · LCD Tafel · Arc-Force, Hot-Start (einstellbare), Anti-stick Vorrichtungen · Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (+/- 15%).

PT/ Aparelho de soldar inverter MMA e TIG (ignição LIFT) em corrente contínua (DC). Elétrodos utilizáveis: rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido. Características: dispositivo MV/PFC · dispositivo VRD · visor LCD · dispositivos arc force, hot start (ajustáveis), anti-stick · proteção termostática, picos de corrente, sobretensão, baixa tensão, motogerador*(+/-15%).

* Pag. 40

ADVANCED PERFORMANCE FOR EVOLVED RESULTS

A FURTHER STEP TOWARDS PROGRESS

MULTIVOLTAGE

EN/ Flexible use with any voltage variable within a broad range (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) including undervoltages and overvoltages.

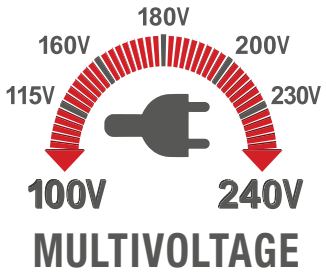
IT/ Flessibilità di utilizzo con qualsiasi tensione variabile entro un largo range (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) incluse sottotensioni e sovratensioni.

FR/ Flexibilité d'utilisation avec toute tension variable dans une gamme étendue (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) y compris les sous-tensions et les surtensions.

ES/ Flexibilidad de utilización con cualquier tensión variable en un amplio intervalo (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) incluyendo subtensiones y sobretensiones.

DE/ Flexible Anwendung bei jeder Spannung, die innerhalb eines weitreichenden Bereichs liegt (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) einschließlich Unterspannungen und Überspannungen.

PT/ Flexibilidade de utilização com qualquer tensão variável dentro de um amplo range (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V), incluindo subtensões e sobretensões.



MV/PFC: POWER FACTOR CORRECTION

EN/ Maximum performance guaranteed also with a domestic socket (230V 16A).

IT/ Il massimo delle performance garantite anche dalla presa di casa (230V 16A).

FR/ Le maximum des performances garanties aussi depuis la prise domestique (230V 16A).

ES/ El máximo rendimiento garantizado incluso con la toma de casa (230V 16A).

DE/ Maximal garantierte Performance auch mit der Steckdose zu Hause der Haushaltsteckdose (230V, 16A).

PT/ Máxima performance garantida também a partir de tomadas domésticas (230V 16A).

MV MULTI VOLTAGE / PFC POWER FACTOR CORRECTION

ENERGY SAVING

VOLTAGE REDUCTION DEVICE

EN/ Improved safety in welding operations in humid environments (mines, shipyards, etc.).

IT/ Migliora la sicurezza nelle operazioni di saldatura in ambienti umidi (miniere, cantieri navali, ecc.).

FR/ Améliorer la sécurité lors des opérations soudage en milieux humides (mines, chantiers navals, etc.).

ES/ Mejora la seguridad en las operaciones de soldadura en ambientes húmedos (minas, astilleros navales, etc.).

DE/ Die Sicherheit während der Schweißarbeiten in feuchten Umgebungen (Minen, Schiffswerften, etc.) wird verbessert.

PT/ Melhora a segurança durante nas operações de soldadura em ambientes húmidos (minas, estaleiros navais, etc.).

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

LONG CABLES

EN/ They allow unlimited work far from the power source.

IT/ Consentono di lavorare anche lontano dalla fonte di alimentazione senza limitazioni.

FR/ Ils permettent de travailler même loin de la source d'alimentation sans limitations.

ES/ Permiten trabajar incluso lejos de la fuente de alimentación sin limitaciones.

DE/ Sie bieten die Möglichkeit auch weit weg von der Versorgungsquelle ohne Begrenzungen zu schweißen.

PT/ Permitem trabalhar mesmo longe da fonte de alimentação sem limitações.

Up to 250 m

TIG-LIFT

EN/ High quality also in TIG welding.

IT/ Qualità di saldatura anche in TIG.

FR/ Qualité de soudage aussi en TIG.

ES/ Calidad de soldadura incluso en TIG.

DE/ Qualitativ hochwertige Schweißung auch beim WIG-Schweißen.

PT/ Qualidade de soldadura também em TIG.

TIG LIFT

SUPERIOR 250 - SUPERIOR 320 CE VRD

MMA TIG SCRATCH DC	MMA TIG DC - LIFT	400V	230/400V	REMOTE CONTROL
mod. 250	mod. 320	mod. 250	mod. 320	mod. 320

inverter

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE
mod. 320

TIG LIFT
mod. 320

CELLULOSIC
mod. 320

Aluminium
mod. 320

Ø 50 mm²

Ø 50 mm²

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
25mm² 4+3m AX50
801081

GAS REGULATOR
722346

MMA - MIG/MAG TIG MASK
VANTAGE RED XL
802936

TIG TORCH ST26V
4m 742058

GLOVES
MONTANA PLUS
804337

CONTROLS
RC-20
mod. 320
802336

CONTROLS
FPC-200
mod. 320
804456

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$	η	φ	$Ø_{MIN\ MAX}$ DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
SUPERIOR 250	816039	400 3ph	10 - 250	220 @ 25 %	130	85	12	6,8	8,2	4	12	87	0,8	1,6 5	IP23	43 x 17 x 34	8,4
SUPERIOR 320 CE VRD	816036	230 / 400 3ph	10 - 270 (400V)	270 @ 35%	205	63	14,4	10	9	6,5	-	90	0,9	1,6 6	IP23	47 x 19 x 35	10,2
			10 - 250 (230V)	220 @ 42 %	185	60	19	15	7	6							

EN/ MMA and TIG inverter, electrode welding machines in direct current (DC) with scratch striking (mod. 250), and LIFT striking (mod.320). Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron (cellulosic mod. 320). Features: compact and light • high welding current stability in spite of mains voltage fluctuations • immediate control of the welding droplets transfer • arc force, hot start devices (adjustable mod. 320) • anti-stick device • VRD device (mod. 320) • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innesco a strisco (mod. 250) e LIFT (mod. 320). Flessibilità di impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa (cellulosici mod. 320). Caratteristiche: peso e dimensioni ridotti • stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione • controllo istantaneo del trasferimento delle gocce di saldatura • dispositivi arc force, hot start (regolabili mod. 320) • dispositivo antistick • dispositivo VRD (mod. 320) • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Postes de soudage inverter à électrode, MMA et TIG, en courant continu (DC) avec amorçage à contact (mod. 250) et LIFT (mod.320). Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes: rutiles, basiques, inox, fonte (électrodes cellulosiques mod. 320). Caractéristiques: compact et léger • très haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation • contrôle immédiat du transfert des gouttes de soudage • dispositifs arc force, hot start (réglables mod. 320) • dispositif anti-stick • dispositif VRD (mod.320) • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (± 15%).

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura (mod. 250) y LIFT (mod. 320). Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición (electrodos celulósicos mod. 320). Características: compacta y ligera • alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación • control instantáneo de la transferencia de las gotas de soldadura • dispositivos arc force, hot start (ajustables mod.320) • dispositivo anti-stick • dispositivo VRD (mod. 320) • protecciónes termostática, sobre-tensión, bajatensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

DE/ MMA und WIG Inver terschweissgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC) und Streifen- (mod. 250) und LIFT-Zündung (mod.320). Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl-, Gußeisenelektroden (Zelluloseelektroden mod.320). Eigenschaften: kompakt und leicht • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • sofortige Kontrolle der Schweißtropfenübertragung • Arc-Force, Hot-Start (einstellbar bei mod.320) • Anti-stick Vorrichtung • VRD Vorrichtung (mod. 320) • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter por elétrodo, MMA e TIG, em corrente contínua (DC) com início por raspagem (mod. 250) e LIFT (mod. 320). Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido (elétrodos celulósicos mod. 320). Características: compactos e leves • elevada estabilidade da corrente de soldadura perante variações da corrente de alimentação • controlo imediato da transferência das gotas de soldadura • dispositivos arc force, hot start (ajustáveis mod.320) • dispositivo anti-stick • dispositivo VRD (mod. 320) • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%).

* Pag. 40

SUPERIOR 400 CE VRD

MMA TIG DC - LIFT

3 230/400V

inverter

MULTIPROCESS MMA - TIG

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

CELLULOSIC

Aluminium

CARBON CUT

Ø 50 mm²

Select process: MMA, TIG, PULSED MMA, GOUGING
Selezione processo MMA, TIG, MMA PULSATO, GOUGING
Sélection du procédé MMA, TIG, MMA PULSÉ, DECRICAGE
Selección de procesos MMA, TIG, MMA PULSADO, RANURADO
Prozessauswahl MMA, WIG, GEPULSTE MMA, FUGENHOBELN
Selecção de processos MMA, TIG, MMA PULSADO, GOIVAGEM

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
50mm² 4+3m AX50
801093

GOUGING KIT
802666

CARBON ELECTRODES
Ø 8mm 5pcs
802803
Ø 10mm 5pcs
802305

TIG TORCH
ST26V
4m 742058

GAS REGULATOR
722346

TROLLEY
MONDIAL
803072

TROLLEY
EUROPA
803073

TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	A^{MIN}_{MAX} DC	$A^{MAX}_{40°C}$ DC EN 60974-1	$A^{60\%}_{40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	$Ø^{MIN}_{MAX}$ DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
SUPERIOR 400 CE VRD	816156	230 / 400 3ph	30 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	100	30	20	16,6	11	20	87	0,8	1,6 - 8	IP23	53 x 24 x 45	19,5
			30 - 320 (230V)	300 @ 40%	280	100	36	31	11,4	9,9	25						

EN/ MMA, TIG-LIFT direct current (DC) electrode multiprocess inverter welding machine with gouging function. Designed for welding cellulose electrodes and coated electrodes in aluminium, rutile, basic, stainless steel and cast iron. Features: electrode welding in direct and pulsed current • high stability of welding current despite variations in supply voltage, even in cases of undervoltage (up to -25%) and overvoltage (+15%) • VRD device • LCD screen • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections • generator* compatible (±15%).

IT/ Saldatrice inverter multiprocesso ad elettrodo MMA, TIGLIFT in corrente continua (DC) e funzione scriccatura. Progettata per la saldatura di elettrodi cellulosici ed elettrodi rivestiti di tipo alluminio, rutile, basico, inox, ghisa. Caratteristiche: saldatura ad elettrodo in corrente continua e in corrente pulsata • elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione anche in presenza di sottotensioni (fino a -25%) e sovratensioni (+ 15%) • dispositivo VRD • schermo LCD • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Poste de soudage inverter multiprocédé à électrode MMA, TIG-LIFT en courant continu (DC) et à fonction de décriquage. Conçu pour le soudage d'électrodes cellulosiques et d'électrodes enrobées de type aluminium, rutile, basique, inox, fonte. Caractéristiques: soudage à l'électrode en courant continu et en courant pulsé • grande stabilité du courant de soudage face aux variations de tension d'alimentation, même en cas de sous-tension (jusqu'à -25 %) et surtension (+15 %) • dispositif VRD • écran LCD • protections thermiques, surtension, sous-tension, surintensité, motogénérateur* (±15 %).

ES/ Soldadora inverter multiproceso por electrodo MMA, TIG-LIFT en corriente continua (DC) y función torchado. Diseñada para la soldadura de electrodos celulósicos y electrodos revestidos de tipo aluminio, rutilo, básico, inoxidable, fundición. Características: soldadura por electrodo en corriente continua y corriente pulsada • alta estabilidad de la corriente de soldadura frente a variaciones en el voltaje de alimentación, incluso en casos de subtensión (hasta -25 %) y sobretensión (+15 %) • dispositivo VRD • pantalla LCD • protecciones térmicas, sobretensión, subtensión, sobrecorriente, compatible con generador* (±15 %).

DE/ Mehrprozess-Elektrodenschweißmaschine mit Invertertechnik MMA, WIG-LIFT mit Gleichstrom (DC) und Fugenhobelfunktion. Sie wurde für das Schweißen mit zellulose umhüllten Elektroden und umhüllten Elektroden vom Typ Aluminium, rutil, basisch, rostfreiem Stahl und Gusseisen entwickelt.. Eigenschaften: Elektrodenschweißen mit Gleichstrom und Impulsbetrieb • hohe Stabilität des Schweißstroms trotz Spannungsschwankungen, auch bei Unterspannung (bis zu -25 %) und Überspannung (+15 %) • VRD-Gerät • LCD-Bildschirm • Thermostatschutz sowie Schutz vor Überspannung, Unterspannung, Überstrom und Schutz des Motorgenerators* (±15 %).

PT/ Aparelho de soldar inverter multiprocesso com elétrodo MMA, TIG-LIFT em corrente contínua (DC) e função de goivagem. Projetado para a soldadura de elétrodos celulósicos e elétrodos revestidos de tipo alumínio, rútilo, básico, inox, ferro fundido. Características: soldagem por eletrodo em corrente contínua e corrente pulsada • alta estabilidade da corrente de soldagem em variações de tensão de alimentação, mesmo em casos de subtensão (até -25%) e sobretensão (+15%) • dispositivo VRD • tela LCD • proteções térmicas, sobretensão, subtensão, sobrecorrente, compatível com motogerador* (±15%).

* Pag. 40

NORDICA 4.181 TURBO - NORDIKA 1800 - NORDIKA 2160

MMA AC

230V

SINCE 1970 THE ORIGINAL MADE IN ITALY

STANDARD

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

LION
804790
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES - STEEL

Ø 1,6mm - 15pcs
804564

Ø 2mm - 15pcs
804565

Ø 2,5mm - 15pcs
804566

Ø 3,2mm - 10pcs
804567

Ø 4mm - 8pcs
mod. 4.181, 2160
804568

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm
2,5 kg
802737

Ø 2,5mm
2,5 kg
802739

Ø 3,2mm
4 kg
802749

NORDIKA 2160

814193

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A MIN MAX AC A	$V_{0\ AC}$ V	P kW	A	Ø MIN MAX AC mm	IP	LxWxH cm	kg
NORDICA 4.181 TURBO	814104	230 1ph	50 - 160	49	2,5	16	2 - 4	IP21	37 x 25 x 31	15,7
NORDIKA 1800	814189	230 1ph	40 - 140	48	2,5	16	1,6 - 3,2	IP21	34,5 x 21,5 x 27,5	13,9
NORDIKA 2160	814193	230 1ph	50 - 160	49	2,5	16	2 - 4	IP21	64 x 32,5 x 43,5	17,2

EN/ MMA stick electrode welding machines in alternating current (AC). Stepless regulation of welding current. With thermostatic protection. Use with electrodes: rutile. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici ad elettrodo MMA in corrente alternata (AC). Regolazione continua della corrente di saldatura. Protezione termostatica. Elettrodi utilizzabili: rutili. Complete degli accessori di saldatura MMA.

FR/ Postes de soudage à électrode, MMA, en courant alternatif (AC). Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. Electrodes utilisables: rutiles. Fournis avec accessoires de soudage MMA.

ES/ Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodos utilizables: rutilos. Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA Elektrodenschweißgeräte, zum Wechselstromschweißen (AC). Stufenlose Regelung des Schweißstroms. Thermostatschutz. Verwendbare Elektroden: Rutilelektroden. Komplett mit MMA Schweißzubehör.

PT/ Aparelhos de soldar por elétrodo, MMA, em corrente alternada (AC). Regulação contínua da corrente de soldadura. Proteção termostática. Possibilidade de utilização com elétrodos: rútilo. Fornecidos com acessórios para soldadura MMA.

NORDIKA 3200 - NORDICA 4.280 TURBO

MMA AC | 1 230V | 2 400V

STANDARD

OPTIONAL

MMA - MIG/MAG TIG MASK
TRIBE 9-13
804404
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm
2,5 kg
802737
Ø 2,5mm
2,5 kg
802739
Ø 3,2mm
4 kg
802749

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA - 804336
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	V_{2PH} V	A MIN MAX AC A	$V_{0\ AC}$ V	P kW	A	Ø MIN MAX AC mm	IP	LxWxH cm	kg
NORDIKA 3200	814180	230 1ph	400 2ph	55 - 190	50	3,5	-	2 - 4	IP21	70 x 32,5 x 44	21
NORDICA 4.280 TURBO	814176	230 1ph	400 2ph	70 - 220	55	3,6	25 / 16	2 - 5	IP21	57,5 x 32,5 x 36	19,2

EN/ MMA stick electrode welding machines in alternating current (AC). Stepless regulation of welding current. With thermostatic protection. Usable electrodes: rutile. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici ad elettrodo MMA in corrente alternata (AC). Regolazione continua della corrente di saldatura. Protezione termostatica. Elettrodi utilizzabili: rutili. Complete degli accessori di saldatura MMA.

FR/ Postes de soudage à électrode, MMA, en courant alternatif (AC). Réglage continu du courant de soudage. Protection thermostatique. Electrodes utilisables: rutiles. Fournis avec accessoires de soudage MMA.

ES/ Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodos utilizables: rutilos. Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

DE/ MMA Elektrodenschweißgeräte zum Wechselstromschweißen (AC) nach dem MMA Verfahren. Stufenlose Regelung des Schweißstroms. Thermostatschutz. Verwendbare Elektroden: Rutilelektroden. Komplett mit MMA Schweißzubehör.

PT/ Aparelhos de soldar por elétrodo, MMA em corrente alternada (AC). Regulação contínua da corrente de soldadura. Proteção termostática. Possibilidade de utilização com elétrodos: rútilo. Fornecidos com acessórios para soldadura MMA.

ARTIKA 270 - EURARC 322

MMA AC mod. 270 | MMA 2 AC mod. 322 | 1 230V | 2 400V

OPTIONAL

MMA WELDING KITS
16mm² 3+2m AX25
mod. 270 801096
25mm² 4+3m AX25
mod. 322 801102

MMA - MIG/MAG TIG MASK
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm
2,5 kg
802737
Ø 2,5mm
2,5 kg
802739
Ø 3,2mm
4 kg
802749

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves
pag. 223

TECHNICAL DATA

CE | EAC	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	V_{2PH} V	$A_{MIN\ MAX}$ AC A	$A_{MAX\ 40°C}$ AC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ AC EN 60974-1 A	$V_{0\ AC}$ V	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	φ	Ø MIN MAX AC mm	IP	LxWxH cm	kg
ARTIKA 270	812011	230 1ph	400 2ph	70 - 250	200 @ 10 %	70	55	8,5	2,6	0,55	2 - 5	IP21	75 x 36 x 49	25
EURARC 322	817014	230 1ph	400 2ph	45 - 250	250 @ 15 %	125	52 - 76	9	3,5	0,4	1,6 - 5	IP22	69 x 39 x 48	37

EN/ MMA stick electrode welding machines in alternating current (AC). Stepless regulation of welding current. Usable electrodes: rutile and AC basic (mod. Eurarc 322). Double secondary voltage (mod. Eurarc 322).

IT/ Saldatrici ad elettrodo MMA in corrente alternata (AC). Regolazione continua della corrente di saldatura. Elettrodi utilizzabili: rutili e AC basici (mod. Eurarc 322). Doppia tensione secondaria (mod. Eurarc 322).

FR/ Postes de soudage à électrode MMA en courant alternatif (AC). Réglage continu du courant de soudage. Electrodes utilisables: rutiles et basiques (mod. Eurarc 322). Double tension secondaire (mod. Eurarc 322).

ES/ Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Electrodos utilizables: rutilos y básicos (mod. Eurarc 322). Doble tensión secundaria (mod. Eurarc 322).

DE/ MMA Elektrodenschweißgeräte zum Wechselstromschweißen (AC). Stufenlose Regelung des Schweißstroms. Verwendbare Elektroden: Rutil- und AC basische Elektroden (mod. Eurarc 322). Doppelte Sekundärspannung (mod. Eurarc 322).

PT/ Aparelhos de soldar por elétrodo, MMA, em corrente alternada (AC). Regulação contínua da corrente de soldadura. Possibilidade de utilização com elétrodos: rútilo e AC básicos (mod. Eurarc 322). Dupla tensão secundária (mod. Eurarc 322).

LINEAR 340 - LINEAR 430 HD - LINEAR 530 HD

MMA DC | 3 230/400V

CARBON CUT

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
35mm² 4+3m AX50 mod. 340 801095
50mm² 4+3m AX50 mod. 430 HD 801093
70mm² 4+3m AX70 mod. 530 HD 801106

GOUGING KIT
802666

CARBON CUT
Ø 8mm 5pcs
802803

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2mm 2,5 kg 802737
Ø 2,5mm 2,5 kg 802739
Ø 3,2mm 4 kg 802749

BASIC ELECTRODES IN BOX - STEEL
Ø 2,5mm 2,5 kg 802748
Ø 3,2mm 4 kg 802947

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves pag. 223

LINEAR 530 HD
819055

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg kg
LINEAR 340	819020	230 / 400 3ph	60 - 320	260 @ 35 %	180	65	11,5	7	0,6	2 - 6	IP22	89 x 46 x 59	80
LINEAR 430 HD	819090	230 / 400 3ph	80 - 360	325 @ 35 %	240	62	14	8,4	0,6	2 - 6	IP22	95 x 49 x 68	101
LINEAR 530 HD	819055	230 / 400 3ph	60 - 450	410 @ 45 %	350	70	20	16	0,7	2 - 8	IP22	100 x 54 x 76	170

EN/ MMA, rectified, stick electrode welding machines in direct current (DC). Stepless regulation of welding current. Flexibility of use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron and aluminium.

IT/ Saldatrici ad elettrodo MMA in corrente continua (DC). Regolazione continua della corrente di saldatura. Flessibilità di impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa, alluminio.

FR/ Postes de soudage à électrode, MMA en courant continu (DC). Réglage continu du courant de soudage. Utilisation universelle pour différents types d'électrodes: rutiles, basiques, inox, fonte, aluminium.

ES/ Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente continua (DC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, aluminio.

DE/ MMA Elektrodenschweißgeräte zum Gleichstrom Schweißen (DC). Stufenlose Regelung des Schweißstroms. Flexibler Einsatz verschiedenster Elektrodentypen: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl- und Gußeisenelektroden, Aluminium.

PT/ Aparelhos de soldar por elétrodo, MMA, em corrente contínua (DC). Regulação contínua da corrente de soldadura. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de elétrodos: rútilo, básico, aço inox, ferro fundido, alumínio.

LINEAR i: STRONG, PERFORMING & TECHNOLOGICAL

EN/ LINEAR i is the robust and easy-to-use range of inverter MMA electrode welding machines.

IT/ LINEAR i è la gamma di saldatrici inverter ad elettrodo robusta e semplice da usare.

FR/ LINEAR i est la gamme de postes de soudage inverter à électrode MMA robuste et simple à utiliser.

ES/ LINEAR i es la gama de soldadoras inverter por electrodo MMA, robusta y sencilla de usar.

DE/ Bei der LINEAR-i-Reihe handelt es sich um MMA-Elektrodenschweißmaschinen mit Invertertechnik, robust und einfach in der Anwendung.

PT/ LINEAR i é a gama de aparelhos de soldar inverter de elétrodo MMA, robusta e simples de usar.

INVERTER TECHNOLOGY

EN/ Higher quality in processing. Inverter technology ensures greater control of the welding arc. LINEAR i maintains a high stability of the welding current despite mains voltage variations and, above all, despite undervoltage (-25% and +15% on the rated voltage), due to the wide tolerance provided by the machine's supply circuit.

IT/ Più qualità nelle lavorazioni. La tecnologia inverter assicura un maggior controllo dell'arco di saldatura. LINEAR i mantiene un'elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione ed in particolar modo alle sottotensioni (-25% e +15% sulla tensione nominale), vista l'ampia tolleranza fornita dal circuito di alimentazione della macchina.

FR/ Meilleure qualité des travaux. Inverter technology ensures greater control of the welding arc. LINEAR i maintient une haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation , notamment aux sous-tensions (-25 % et +15 % sur la tension nominale), en raison de la grande tolérance fournie par le circuit d'alimentation de la machine.

ES/ Más calidad en las elaboraciones. La tecnología inverter garantiza un mayor control del arco de soldadura. LINEAR i mantiene una elevada estabilidad de la corriente de soldadura a las variaciones de la tensión de alimentación y de especial manera a las bajadas de tensión (-25% y +15% sobre la tensión nominal), vista la amplia tolerancia ofrecida por el circuito de alimentación de la máquina.

DE/ Mehr Qualität bei den Bearbeitungen. Die Invertertechnologie gewährleistet eine bessere Kontrolle über den Schweißbogen. LINEAR i behält eine hohe Stabilität des Schweißstroms bei Schwankungen der Versorgungsspannung bei und das speziell bei Unterspannung (-25% und +15% bei Nennspannung), wenn die weitläufige Toleranz durch den Versorgungskreislauf der Maschine berücksichtigt wird.

PT/ Trabalhos de maior qualidade. A tecnologia inverter assegura um maior controlo do arco de soldadura. LINEAR i mantém uma elevada estabilidade da corrente de soldadura às variações da tensão de alimentação e, em especial, às subtensões (-25% e +15% sobre a tensão nominal), devido à ampla tolerância fornecida pelo circuito de alimentação da máquina.

High welding current stability to variations in the supply voltage

DESIGNED TO ENDURE

EN/ DIRT AND DUST-PROOF: Particularly resistant to dirt and dust thanks to the special design of the ventilation system: by going through a dedicated tunnel, it protects the electronic components and ensures them a longer life.

IT/ A PROVA DI SPORCO E POLVERE: Particolarmente resistente a sporco e polveri grazie alla particolare costruzione del sistema di ventilazione che, seguendo un tunnel dedicato, consente di preservare le componenti elettroniche garantendone una maggiore durata nel tempo.

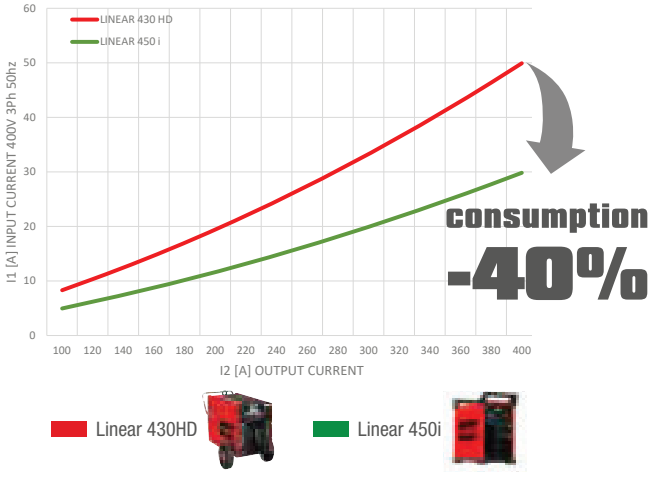
FR/ À L'ÉPREUVE DE LA SALETÉ ET DE LA POUSSIÈRE: Particulièrement résistante à la saleté et aux poussières par l'exécution particulière du système de ventilation qui, en suivant un tunnel dédié, permet de préserver les composants électroniques en garantissant une plus longue durée de vie.

ES/ A PRUEBA DE SUCIEDAD Y POLVO: Especialmente resistente a la suciedad y al polvo gracias a la construcción específica del sistema del sistema de ventilación que, al seguir un túnel específico, permite preservar los componentes electrónicos garantizando una mayor duración en el tiempo.

DE/ SCHMUTZ- UND STAUBFEST: Gegenüber Schmutz und Staub durch den speziellen Aufbau des Lüftungssystems besonders widerstandsfähig, da einem dafür ausgelegten Tunnel gefolgt wird, der die Elektrokomponenten schützt und für eine längere Haltbarkeit im Laufe der Zeit sorgt.

PT/ À PROVA DE SUJIDADE E PÓ: Particularmente resistente a sujidade e pó, graças à construção especial do sistema de ventilação que, seguindo um túnel específico, permite preservar os componentes eletrónicos garantindo uma vida útil mais longa.

REDUCED CONSUMPTION



EN/ Welds more, consumes less! Inverter technology reduces consumption by 40% compared to models with electromechanical technology.

IT/ Salda di più, consuma di meno! La tecnologia inverter permette di abbattere i consumi del 40% rispetto ai modelli con tecnologia elettromeccanica.

FR/ Soudez plus, mais consommez moins! La technologie inverter permet de réduire les consommations de 40 % par rapport aux modèles à technologie électromécanique.

ES/ Suelda más, consume menos! La tecnología inverter permite reducir los consumos un 40% respecto a los modelos con tecnología electromecánica.

DE/ Mehr Schweißungen bei weniger Verbrauch! Die Invertertechnologie ermöglicht den Verbrauch gegenüber elektromechanischen Modellen um 40% zu verringern.

PT/ Solda mais, consome menos! A tecnologia inverter permite reduzir os consumos em 40% em relação aos modelos com tecnologia eletromecânica.

LESS WEIGHT, BETTER TRANSPORTABILITY

EN/ Ergonomic handles, a compact shape and a 70% less weight compared to traditional technology models, make it easy to transport LINEAR i to the intervention field.

IT/ La presenza di maniglie ergonomiche, la forma compatta e una riduzione del peso del 70% rispetto ai modelli con tecnologia tradizionale, consentono di trasportare LINEAR i facilmente nei luoghi d'intervento.

FR/ Les poignées ergonomiques, la forme compacte et un poids réduit de 70 % par rapport aux modèles à technologie traditionnelle permette de transporter aisément LINEAR i sur les lieux d'intervention.

ES/ La presencia de asas ergonómicas, la forma compacta y una reducción del peso del 70% respecto a los modelos con tecnología tradicional permiten transportar LINEAR i fácilmente a los lugares de intervención.

DE/ Die ergonomischen Griffe, die kompakte Form und die Verringerung des Gewichts um 70% im Vergleich zu Modellen mit herkömmlicher Technik ermöglichen den einfachen Transport von LINEAR i an die Einsatzorte.

PT/ A presença de punhos ergonómicos, a forma compacta e uma redução do peso de 70% em relação aos modelos com tecnologia tradicional, permitem transportar LINEAR i facilmente para os locais de intervenção.

less weight compared to traditional technology models

LINEAR 350i

MMA DC

3 230/400V

inverter

MORE INFO

Ø 50 mm²

OPTIONAL

MMA WELDING KITS
25mm² 4+3m AX 50
801081

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

WHEELS KIT
804318

TROLLEY
CONTINENTAL
803064

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
LINEAR 350i	816181	230 / 400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	76	18	14,3	9	7,1	13	90	0,74	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	19,2
			20 - 250 (230V)	220 @ 40 %	185	73	25	20	7,2	5,8	11						

EN/ Inverter MMA electrode welding machines in direct current (DC). Use with a wide range of electrodes: rutile, basic, stainless steel, cast iron. High welding current stability to variations in the supply voltage, both to undervoltage (-25%) and overvoltage (+15%). Particularly resistant to dirt and dust thanks to the ventilation system (dedicated tunnel) which preserves the electronic components, guaranteeing them a longer life. Features: robust, impact resistant and dustproof • low weight and size • high energy saving • display to show pre-set welding current • synergic adjustment of Arc Force and Hot Start according to the type of electrode in use • anti-stick device • Thermostat, undervoltage (-25%), overvoltage (+15%), overcurrent, motor-generator protections. The XD (eXtra Duty) model provides a high Duty Cycle that supports continuous working cycles with a wide variety of electrodes.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA in corrente continua (DC). Flessibilità d'impiego con i più svariati tipi di elettrodi: rutili, basici, inox, ghisa. Elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione, sia alle sottotensioni (-25%) che alle sovratensioni (+15%). Resistenti a sporco e polveri grazie al sistema di ventilazione (tunnel dedicato) che preserva le componenti elettroniche garantendone una maggiore durata nel tempo. Caratteristiche: robuste, resistenti agli urti e alla polvere • peso e dimensioni ridotti • elevato risparmio energetico • display per la visualizzazione della corrente di saldatura impostata • regolazione sinergica di Arc Force e Hot Start in funzione del tipo di elettrodo in uso • dispositivo anti-stick • protezioni termostatica, sottotensione (-25%), sovratensione (+15%), sovracorrente, motogeneratore. Il modello XD (eXtra Duty) assicura un elevato Duty Cycle che supporta cicli di lavoro continui con un'ampia varietà di elettrodi.

* Pag. 40

LINEAR 450i

MMA
DC

3
230/400V

inverter

CARBON CUT

MORE INFO

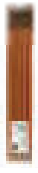
Ø 50 mm²

OPTIONAL

MMA WELDING KITS
50mm² 4+3m AX50
801093

GOUGING KIT
802666

CARBON CUT
Ø 8mm 5pcs
802803
Ø 10mm 5pcs
802305



MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

WHEELS KIT
804318

TROLLEY
CONTINENTAL
803064

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$	η	φ	$Ø_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
LINEAR 450i	816182	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	77	30	20	16,2	10,8	23	90	0,77	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	21
			20 - 320 (230V)	300 @ 40 %	240	82	35	25	11	7,9	16						

FR/ Postes de soudage inverter à électrode MMA en courant continu (DC). Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes : rutiles, basiques, inox, fonte. Grande stabilité du courant de soudage aux variations de la tension d'alimentation, tant à la sous-tension (-25%) qu'à la surtension (+15%). Particulièrement résistantes à la saleté et à la poussière grâce au système de ventilation (tunnel dédié) qui, permet de préserver les composants électroniques assurant une plus longue durée de vie. Caractéristiques : Robuste, résistantes aux chocs et à la poussière • Poids et taille réduits • Grande économie d'énergie • Affichage pour visualiser le courant de soudage réglé • Régulation synergique de Arc Force et Hot Start en fonction du type d'électrode utilisé • Dispositif Anti-Stick • Protections: thermostatique, sous-tension (-25%), surtension (+15%), surcourant, moteur-générateur. Le modèle XD (eXtra Duty) assure un cycle de travail (Duty Cycle) élevé qui permet des cycles de travail continus avec une grande variété d'électrodes.

ES/ Soldadoras inverter a electrodo MMA en corriente continua (DC). Flexibilidad de uso con los más variados tipos de electrodos: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición. Gran estabilidad de la corriente de soldadura ante las variaciones de la tensión de alimentación, tanto a la subtensión (-25%) como a la sobretensión (+15%). Especialmente resistentes a la suciedad y al polvo gracias al sistema de ventilación (túnel dedicado) que permite preservar los componentes electrónicos garantizando una mayor vida útil. Características: robusta, resistentes a los impactos y al polvo • peso y tamaño reducidos • gran ahorro de energía • pantalla para mostrar la corriente de soldadura ajustada • regulación sinérgica de Arc Force y Hot Start en función del tipo de electrodo utilizado • dispositivo Anti-Stick • protecciónes termostática, baja-tensión (-25%), sobre-tensión (+15%), sobre-corriente, motogenerador. El modelo XD (eXtra Duty) proporciona un alto ciclo de trabajo (Duty Cycle) que soporta ciclos de trabajo continuos con una amplia variedad de electrodos.

* Pag. 40

LINEAR 500i XD

MMA DC

3 230/400V

inverter

CARBON CUT

Ø 70 mm²

OPTIONAL

MMA WELDING KITS
70mm² 4+3m AX70
801106

GOUGING KIT
802666

CARBON CUT
Ø 8mm 5pcs
802803
Ø 10mm 5pcs
802305

MMA - MIG/MAG TIG MASK
JAGUAR
804082
More masks pag. 212

WHEELS KIT
804318

TROLLEY
CONTINENTAL
803064

MAGNETIC HOLDERS
23 kg - 802583
34 kg - 804130
More pag. 228

GLOVES
MONTANA PLUS
804337
More gloves pag. 223

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
LINEAR 500i XD	816185	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	29	29	16,6	16,6	25	90	0,82	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	23,6
			20 - 320 (230V)	300 @ 60 %	300	93	35	35	11,8	11,8	17						

DE/ Inverterschweißgeräte für das MMA Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Flexibler Einsatz mit verschiedenen Elektrodentypen: Rutil, basisch, Edelstahl, Gusseisen. Hohe Stabilität des Schweißstroms bei Schwankungen der Versorgungsspannung, sowohl bei Unterspannung (-25%) als auch bei Überspannung (+15%). Besonders widerstandsfähig gegen Schmutz und Staub dank des Belüftungssystems (speziellen Tunnel), das die elektronischen Komponenten schont und so eine längere Lebensdauer gewährleistet. Eigenschaften: robust, schlagfest und staubdicht • geringes Gewicht und geringe Größe • hohe Energieeinsparung • Display zur Anzeige des eingestellten Schweißstroms • synergische Einstellung von Arc Force und Hot Start entsprechend dem verwendeten Elektrodentyp • Anti-Stick-Vorrichtung • Schutzeinrichtungen Thermostat, Unterspannung (-25%), Überspannung (+15%), Überlastung, Stromaggregat. Das Modell XD (eXtra Duty) bietet eine hohe Einschaltdauer (Duty Cycle), die kontinuierliche Arbeitszyklen mit einer Vielzahl von Elektroden ermöglicht.

PT/ Aparelhos de soldar inverter com elétrodo MMA em corrente contínua (DC). Utilização flexível com vários tipos de elétrodos: rutilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido. Elevada estabilidade da corrente de soldadura às variações da tensão de alimentação, tanto à subtensão (-25%) como à sobretensão (+15%). Resistentes à sujidade e ao pó graças ao sistema de ventilação (túnel específico), que permite preservar os componentes electrónicos garantindo uma vida útil mais longa. Características: robustos, resistentes ao impacto e ao pó • peso e tamanho reduzidos • elevada redução do consumo de energia • exibição da corrente de solda pré-ajustada • regulação sinérgica da Arc Force e Hot Start de acordo com o tipo de elétrodo em uso • dispositivo Anti-Stick • proteções termostática, baixa tensão (-25%), sobretensão (+15%), picos de corrente, motogerador. O modelo XD (eXtra Duty) assegura um Duty Cycle elevado que suporta ciclos de trabalho contínuo com uma grande variedade de elétrodos.

* Pag. 40

SUPERMIG 600i XD

MMA TIG DC - LIFT | MIG-MAG FLUX | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

NEW

inverter

MULTIPROCESS MMA - TIG

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

CARBON CUT

Ø 70 mm²

OPTIONAL

ELECTRODE HOLDERS
70mm² 4m AX70
804126

GOUGING KIT
802666

TIG TORCH ST26V
742058

WHEELS KIT
804318

MIG-MAG VERSIONS

TS 550 WIREFEEDER + CABLE
70mm² 4m
806172

PAG.81

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC	$A_{60\%}$ 40°C DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	
SUPERMIG 600i XD	816913	230/400 3ph	20 - 500 (400V)	500 @ 60%	500	71	39	39	22,4	22,4	32	89	0,83	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,6	0,8 1,2	IP23	63 x 27,5 x 50	38
			20 - 400 (230V)	400 @ 60%	400	86	46	46	15,3	15,3	40											

EN/ MMA and TIG DC-Lift inverter welding machine. Flexible use with various materials (steel, stainless steel, high-strength steels, aluminum, etc.) and a wide range of applications. Electrode welding in both continuous and pulsed current. The pulsed mode (MMA Pulse) is recommended for basic electrodes and positional welding. Gouging function. Thermostatic, overvoltage (+15%), undervoltage (-25%), overcurrent protections, and generator* compatibility.

IT/ Saldatrice inverter ad elettrodo MMA e TIG DC-Lift. Flessibilità d'impiego con diversi materiali (acciaio, acciaio inox, acciai ad alta resistenza, alluminio, etc) e larga varietà di campi d'applicazione. Saldatura ad elettrodo sia in corrente continua che pulsata. La modalità pulsata (MMA Pulse) è consigliata con elettrodi basici e nella saldatura posizionale. Funzione di scriccatura. Protezioni termostatica, sovratensione (+15%), sottotensione (-25%), sovracorrente, motogeneratore*.

FR/ Poste de soudage inverter MMA et TIG DC-Lift. Utilisation flexible avec divers matériaux (acier, acier inoxydable, aciers haute résistance, aluminium, etc.) et large variété de domaines d'application. Soudage à l'électrode en courant continu et pulsé. Le mode pulsé (MMA Pulse) est recommandé pour les électrodes basiques et le soudage en position. Fonction de décriquage. Protections thermiques, surtension (+15 %), sous-tension (-25 %), surintensité et compatibilité avec motogénérateur*.

ES/ Soldadora inverter MMA y TIG DC-Lift. Uso flexible con diversos materiales (acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia, aluminio, etc.) y una amplia variedad de aplicaciones. Soldadura por electrodo tanto en corriente continua como pulsada. El modo pulsado (MMA Pulse) se recomienda para electrodos básicos y soldadura en posición. Función torchado. Protecciones termostática, sobretensión (+15 %), subtensión (-25 %), sobrecorriente y compatibilidad con generador*.

DE/ Inverterschweißgerät für das MMA Elektrodenschweißen und WIG DC-Lift Schweißen. Flexibler Einsatz mit verschiedenen Materialien (Stahl, Edelstahl, hochfester Stahl, Aluminium usw.). Elektrodenschweißen sowohl mit Gleichstrom als auch Impulsstrom. Der gepulste Modus (MMA Pulse) wird für basische Elektroden und Positionsschweißen empfohlen. Fugenhobelfunktion. Thermischer Schutz, Überspannung (+15%), Unterspannung (-25%), Überstromschutz und Generator*-Kompatibilität.

PT/ Aparelho de soldar inverter por elétrodo MMA e TIG DC-Lift. Flexibilidade de utilização com diferentes materiais (aço, aço inoxidável, aço de alta resistência, alumínio, etc.) e grande variedade de campos de aplicação (indústria, metalurgia, construção, etc.). Soldagem por eletrodo tanto em corrente contínua quanto pulsada. O modo pulsado (MMA Pulse) é recomendado para eletrodos básicos e soldagem posicional. Função de goivagem. Proteções térmicas, sobretensão (+15%), subtensão (-25%), sobrecorrente e compatibilidade com motogerador*.

* Pag. 40

TELWIN

INDUSTRIAL SPECIALIST RANGE

in our INDUSTRIAL CATALOGUE

MIG-MAG WELDING

MULTIPROCESS SYNERGIC

MULTIPROCESS PULSED

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

AND MANY MORE... TELWIN.COM

MORE INFO

MIG-MAG WELDING

		MIG/MAG WELDING CURRENT (A)	DUTY CYCLE EN60974-1	PROCESS			MODES		ADVANCED ARCS						AQUA	WEIGHT
		50 100 150 200 250 300 350 400 450 500		TIG-LIFT	MMA	GOUGING	ONE TOUCH	WAVE OS	ATC	AB-PULSE AB-POP	MIG PULSED POP	ROOT-MIG	DEEP-MIG	POLARITY REVERSAL	AQUA VERSION	(kg)
TRADITIONAL																
1ph	TELMIG 281/2 TURBO	270A 230V	235@20%													55
1ph	TELMIG 250/2 TURBO	260A 230V/400V - 3ph	200@20%													50
3ph	MASTERMIG 270/2	270A 230V/400V - 3ph	240@30%													66
3ph	MASTERMIG 400	400A 230V/400V - 3ph	400@25%											■		104
INVERTER																
3ph	MASTERMIG 275i	250A 400V - 3ph	250@35%	■	■											44,5
3ph	MASTERMIG 305i	270A 400V	270@40% 220@40%	■	■											45
3ph	MASTERMIG 405i	400A 400V 250A 230V	400@40% 300@40%	■	■											45
3ph	SUPERMIG 350i	270A 400V 320A 230V	270@40% 220@40%	■	■	■								■		24
3ph	SUPERMIG 450i	400A 400V 250A 230V	400@40% 300@40%	■	■	■								■		27,5
3ph	SUPERMIG 500i XD	400A 400V 320A 230V	400@60% 300@60%	■	■	■								■	■	32
3ph	SUPERMIG 600i XD	500A 400V 400A 230V	500@60% 400@60%	■	■	■								■	■	38
1ph	TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	170A 230V	140@20%	■	■									■		11
1ph	TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	200A 230V	180@20%	■	■		■							■		13
1ph	TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	220A 230V	180@20%	■	■		■		■					■		22
1ph	TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	220A 230V	180@20%	■	■		■		■					■		30
1ph	TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	250A 230V	220@20%	■	■		■		■					■		22
1ph	TECHNOMIG 240 WAVE	220A 230V	200@20%	■	■			■	■	■						24
1ph	TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC	220A 230V	180@20%	■	■		■		■							61
3ph	ELECTROMIG 220 SYNERGIC	230A 400V	200@20%	■	■		■		■					■		23
3ph	ELECTROMIG 300 SYNERGIC	300A 400V	270@30%	■	■		■		■							37
3ph	ELECTROMIG 400 SYNERGIC	400A 400V 320A 230V	400@30% 320@25%	■	■		■		■							42
3ph	ELECTROMIG 330 WAVE	300A 400V	270@30%	■	■			■	■	■		■			■	39

I CURRENT @ 60% - EN 60974-1

MIG-MAG WELDING

MIG-MAG PROCESS

EN/ 1.Nozzle 2.Contact tip 3.Wire-electrode 4.Welding arc 5.Gaseous protection 6.Melting pool

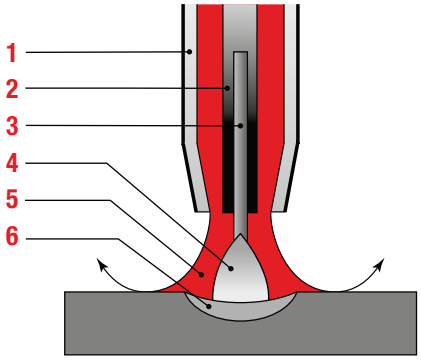
IT/ 1.Ugello 2.Punta guidafilo 3.Filo-elettrodo 4.Arco di saldatura 5.Protezione gassosa 6.Bagno di fusione

FR/ 1.Bec 2.Tube contact 3.Fil-électrode 4.Arc de soudage 5.Protection gazeuse 6.Bain de fusion

ES/ 1.Inyector 2.Tubito de contacto 3.Hilo-electrodo 4.Arco de soldadura 5.Protección gassosa 6.Baño de fusión

DE/ 1.Düse 2.Kontaktröhrchen 3.Draht-elektrode 4.Schweissbogen 5.Gasschutz 6.Schmelzbad

PT/ 1.Injetor 2.Tubo de contacto 3.Fio-elétrodo 4.Arco de soldadura 5.Proteção gasosa 6.Banho de fusão



GAS WELDING

PLUS

EN/ Easy to learn technics • high productivity • no slags • low presence of fumes

IT/ Tecnica semplice da imparare • elevata produttività • assenza di scorie • bassa presenza di fumi

FR/ Technique d'assimilation simple • haute productivité • absence de scories • basse présence de fumées

ES/ Técnica sencilla de aprender • elevada productividad • ausencia de escorias • baja presencia de humos

DE/ Einfach zu erlernende Technik • hohe Produktivität • keine Schlacke • geringe Rauchentwicklung

PT/ Técnica fácil de aprender • elevada produtividade • ausência de escórias • baixa presença de fumos

MINUS

EN/ Presence of gas bottle • limited outdoor use

IT/ Presenza bombola gas • limitato uso all'aperto

FR/ Bouteilles de gaz • utilisation limitée à l'air libre

ES/ Presencia de bombona de gas • uso limitado al aire libre

DE/ Einsatz einer Gasflasche • beschränkte Verwendung im Freien

PT/ Presença de garrafa de gas • utilização limitada ao ar livre

NO GAS/FLUX WELDING

PLUS

EN/ Ready to be used • high practical (no gas bottle) • ideal for outdoor use

IT/ Subito pronta all'uso • elevata praticità (no bombola) • uso ideale all'aperto

FR/ Utilisation immédiate • aspect pratique extrême (pas de bouteille) • utilisation idéale à l'air libre

ES/ En seguida preparada para el uso • elevada practicidad (sin bombona) • uso ideal al aire libre

DE/ Sofort einsatzbereit • praktische Handhabung (keine Flasche) • ideal für den Einsatz im Freien

PT/ Pronta a utilizar • muito prática (sem garrafa de gás) • ideal para utilização ao ar livre

MINUS

EN/ Slags to be removed • cost of the flux wire

IT/ Scorie da rimuovere • costo filo animato

FR/ Scories à éliminer • coût fil fourré

ES/ Escorias a eliminar • coste del hilo macizo

DE/ Entfernen der Schlacke notwendig • Kosten für Fülldraht

PT/ Escórias a eliminar • custo do fio fluxado

TYPICAL WELDING GAS

Materials			Mode	MOST USED						
				CO_2	$ArCO_2$ (80/20)	$ArCO_2$ (98/2)	Ar	$ArCO_2$ (82/18)	$ArCO_2$ (92/8)	ArO_2 (98/2)
EN/ Steel **IT/** Acciaio	**FR/** Acier **ES/** Acero	**DE/** Stahl **PT/** Aço	Short/Spray Arc	√ No Spray Arc	√			√		
			Pulse Arc		√			√	√	
EN/ Stainless steel **IT/** Acciaio inox	**FR/** Acier inox **ES/** Acero inoxidable	**DE/** Edelstahl **PT/** Aço inox	Short/Spray Arc			√		√	√	
			Pulse Arc			√			√	√
EN/ Aluminium **IT/** Alluminio	**FR/** Aluminium **ES/** Aluminio	**DE/** Aluminium **PT/** Alumínio	Short/Spray Arc Pulse Arc				√			
EN/ Brass/Bronze **IT/** Ottone/bronzo	**FR/** Laiton/Bronze **ES/** latón/bronce	**DE/** Messing/Bronze **PT/** Latão/Bronze	Short/Spray Arc				√			
EN/ Brazing **IT/** Brasatura	**FR/** Brasage **ES/** Cobresoldadura	**DE/** Mig-löten **PT/** Brasagem	Short/Spray Arc Pulse Arc				√			

TELMIG 281/2 TURBO - TELMIG 250/2 TURBO

MIG MAG | 1 230V 281/2 | 3 230/400V 250/2 | MAX 15Kg 300mm

STANDARD

3m MT15
mod. 250/2
742180

3m MT25
mod. 281/2
742183

722341

0,6÷0,8mm
722019

2m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235/236

CONSUMABLES BOX

MT15
mod. 250/2
804137

MT25
mod. 281/2
804152

More info pag. 226

MMA - MIG/MAG TIG MASKS

JAGUAR
804082
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCHES

4m **MT15**
mod. 250/2
742181

4m **MT25**
mod. 281/2
742184

NAIL SPOT WELDING KIT
802034

PLATE TEMPERING KIT
802035

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	V_0 DC V	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	φ		ST mm	SS mm	AL mm	IP	LxWxH cm	kg kg
TELMIG 281/2 TURBO	820099	230 1ph	40 - 270	235 @ 20 %	150	34	9,5	5	0,9	8	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	IP22	80 x 45 x 65,5	55
TELMIG 250/2 TURBO	821061	230 / 400 3ph	35 - 260	200 @ 20 %	115	33	7	3	0,9	6	0,6 1	0,8 1	0,8 1	IP21	80 x 45 x 65,5	50

EN/ MIG-MAG welding machines. Designed for continuous and spot welding with electronic regulation of spot welding time. Flexibility of use with a wide range of materials such as steel, stainless steel, high strength steels and aluminium. Complete with MIG-MAG welding accessories.

IT/ Saldatrici a filo MIG-MAG. Predisposte per la saldatura in continuo e per punti, con regolazione elettronica del tempo di puntatura. Flessibilità di impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, acciai ad alta resistenza e alluminio. Complete degli accessori di saldatura MIGMAG.

FR/ Postes de soudage à fil MIG-MAG. Également prévus pour soudage en continu et par points avec régulation électronique du temps de pointage. Utilisation universelle pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, aciers à haute résistance et aluminium. Fournis avec accessoires de soudage MIG-MAG.

ES/ Soldadoras de hilo MIG-MAG. Preparadas para la soldadura en continuo y por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio. Equipadas con accesorios de soldadura MIG-MAG.

DE/ MIG-MAG Schutzgasschweissgeräte. Geeignet für den Endlos und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, hochfeste Stähle und Aluminium. Komplett mit Schweißzubehör für das MIG-MAG Schweißen.

PT/ Aparelhos de soldar MIG-MAG. Preparados para a soldadura com fio contínuo e por pontos, com regulação eletrónica do tempo de soldadura por pontos. Flexibilidade de utilização com diferentes materiais como aço, aço inox, aços de alta resistência e alumínio. Fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG.

MASTERMIG 270/2

MIG MAG | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

STANDARD

3m MT25
742183

722119

3m AX50

0,6÷0,8mm
742575

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
804152

More info pag. 226

MMA - MIG/MAG TIG MASK

JAGUAR CYBORG
804081
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802766

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185

KIT PLATE TEMPERING
802035

GLOVES
MONTANA – 804336
More gloves
pag. 223

CONSUMABLES MIG-MAG
Pag. 236

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	φ		ST	SS	AL	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	kW	kW			mm	mm	mm	mm		cm	kg
MASTERMIG 270/2	821065	230 / 400 3ph	28 - 270	240 @ 30 %	160	37,3	9	5,5	0,9	10	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1	IP22	87 x 45,3 x 80	66

EN/ MIG-MAG/FLUX gas shielded (mod. 400)/BRAZING welding machines with 4 rolls wire feeder (mod. 400). Flexibility of use with a wide range of materials such as steel, stainless steel, high strength steels and aluminium. Thanks to the extensions (optional) it is possible to increase the working range between wire feeder and power source up to 10 meters (mod. 400). Complete with MIG-MAG welding accessories.

IT/ Saldatrici a filo MIG-MAG/ FLUX con gas (mod. 400)/ BRAZING con trainafilo a 4 rulli (mod. 400). Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, acciai ad alta resistenza e alluminio. Per mezzo di prolunghe (optional) è possibile aumentare il raggio di azione portando la distanza tra trainafilo e generatore fino a 10 metri (mod.400). Completi degli accessori di saldatura MIG-MAG.

FR/ Postes de soudage à fil MIG-MAG/FLUX avec gaz (mod. 400) /BRASAGE avec dévidoir de fil à 4 rouleaux (mod. 400). Utilisation universelle pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, aciers à haute résistance et aluminium. Les rallonges (en option) permettent d'accroître le rayon d'action en portant à 10 mètres (mod. 400). Fournis avec accessoires de soudage MIG-MAG.

MASTERMIG 400

MIG-MAG FLUX | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

WIRE FEEDER 4 ROLLS

STANDARD

3m MT36
742186

722346

0,6÷0,8mm
742576 (2x)

1÷1,2mm
742366 (2x)

EXTENSION
1,5m

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

MMA - MIG/MAG TIG MASK

JAGUAR CYBORG
804081
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802273

FLUX KIT
802466

MIG-MAG TORCHES
MT36
4m 742187
5m 742188

CONNECTING CABLES
4m 802266
10m 802267

COIL COVER
802595

COIL ADAPTOR
802486

GLOVES MONTANA – 804336
More gloves
pag. 223

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	φ		ST mm	SS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	IP	LxWxH cm	kg
MASTERMIG 400	827004	230 / 400 3ph	50 - 400	400 @ 25 %	240	45,5	20	10	0,9	18	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	1 1,2	0,8 1,2	IP22	94,5 x 56,5 x 83	104

ES/ Soldadoras de hilo MIG-MAG/FLUX con gas (mod. 400) / COBRESOLDADURA con alimentador de hilo de 4 rollos (mod. 400). Flexibilidad de uso con diferentes materiales como acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio. Por medio de prolongaciones (opcionales) es posible aumentar la distancia entre el alimentador de hilo y el generador hasta un máximo de 10 metres (mod. 400). Equipadas con accesorios de soldadura MIG-MAG.

DE/ MIG-MAG/FLUX mit Gas (Mod. 400)/LÖTEN Schutzgasschweissgeräte mit 4-rolligem Drahtvorschub (Mod. 400). Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, hochfeste Stähle und Aluminium. Durch Verlängerungskabel (Optional) kann der Aktionsradius zwischen Drahtvorschub und Stromgenerator bis auf 10 Meter (Mod. 400). Komplett mit Schweißzubehör für das MIG-MAG Schweißen.

PT/ Aparelhos de soldar MIG-MAG/FLUX com gás (mod. 400)/BRASAGEM com alimentador de fio de 4 rolos (mod. 400). Utilização com diferentes materiais como aço, aço inox, aços de alta resistência e alumínio. É possível aumentar a distância entre o alimentador de fio e o gerador até um máximo de 10 metros através de extensões (opcionais) (mod. 400). Fornecidos com acessórios de soldadura MIG-MAG.

MASTERMIG i: THE MASTER OF PROCESSES

EN/ MASTERMIG i is the range of versatile and easy to use MIG-MAG/MMA/TIG DC-Lift multiprocess three-phase inverter welding machines.

IT/ MASTERMIG i è la gamma di saldatrici inverter trifase multiprocesso MIG-MAG/ MMA/ TIG DC- Lift versatile e facile da usare.

FR/ MASTERMIG i est la gamme de postes de soudage inverter multiprocédé MIG-MAG / MMA / TIG DC-Lift polyvalente et d'utilisation simple.

ES/ MASTERMIG i es la gama de soldadoras inverter trifásica multiproceso MIG-MAG/MMA/TIG DC-Lift versátil y fácil de usar.

DE/ MASTERMIG i, die Reihe an vielseitig und einfach anzuwendenden dreiphasigen Mehrprozess-Schweißmaschinen mit Invertertechnik MIG-MAG/MMA/WIG DC-Lift.

PT/ MASTERMIG i é a gama de aparelhos de soldar inverter trifásicos multiprocesso MIG-MAG/MMA/ TIG DC-Lift versátil e fácil de usar.

MULTIPROCESS: MIG-MAG/MMA/TIG

MIG-MAG

2T

MIG-MAG welding with 2-times operating mode

Saldatura MIG-MAG con modalità di funzionamento 2 tempi • Soudage MIG-MAG avec mode de fonctionnement 2 temps • Soldadura MIG-MAG con modalidad de funcionamiento de 2 tiempos • MIG-MAG-Schweißen im 2-Takt-Betriebsmodus • Soldadura MIG-MAG com modo de funcionamento de 2 tempos

4T

MIG-MAG welding with 4-times operating mode. This mode is useful for long welding operations.

Saldatura MIG-MAG con modalità di funzionamento 4 tempi. Questa modalità è utile per saldature di lunga durata • Soudage MIG-MAG avec mode de fonctionnement 4 temps. Cette modalité est utile pour des soudages de longue durée • Soldadura MIG-MAG con modalidad de funcionamiento de 4 tiempos. Esta modalidad es útil para soldaduras de larga duración • MIG-MAG-Schweißen im 4-Takt-Betriebsmodus. Dieser Modus ist für länger andauernde Schweißungen nützlich. • Soldadura MIG-MAG com modo de funcionamento de 4 tempos. Este modo é útil para soldadura de longa duração

MMA

TIG DC-Lift

EN/ Adjustment of the parameters is intuitive: the welding voltage and wire feed speed values are set, which remain clearly visible on the dedicated displays. During welding operations, the values are displayed in real time to precisely monitor your work. Furthermore, having finished welding, the average welding values remain on the display for a few seconds.

IT/ La regolazione dei parametri è intuitiva: si impostano i valori della tensione di saldatura e della velocità di alimentazione del filo che rimangono ben visibili sui display dedicati. Durante le operazioni di saldatura, è possibile visualizzare i valori in tempo reale per monitorare il proprio lavoro con precisione. Inoltre, dopo aver finito di saldare, i valori medi di saldatura rimangono a display per alcuni secondi.

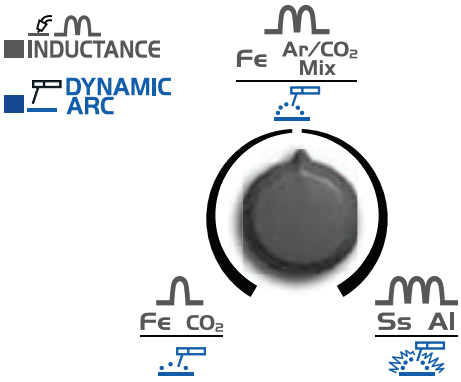
FR/ Le réglage des paramètres est intuitif : les valeurs de la tension de soudage et de la vitesse d'alimentation du fil se définissent et restent bien visibles sur les afficheurs dédiés. Pendant les opérations de soudage, les valeurs peuvent être visualisées en temps réel pour suivre le travail avec précision. De plus, le soudage terminé, les valeurs moyennes de soudage restent affichées pendant quelques secondes.

ES/ La regulación de los parámetros es intuitiva: se configuran los valores de la tensión de soldadura y de la velocidad de alimentación del hilo que siguen siendo visibles en las pantallas específicas. Durante las operaciones de soldadura, se pueden ver los valores en tiempo real para efectuar un seguimiento del propio trabajo con precisión. Además, después de haber acabado de soldar, los valores medios de soldadura permanecen en pantalla durante unos segundos.

DE/ Die Parametereinstellung ist intuitiv: Die Werte der Schweißspannung und die Drahtzufuhrgeschwindigkeit werden eingestellt und bleiben auf dem zugehörigen Display gut sichtbar. Während der Schweißarbeiten ist es möglich, die Werte in Echtzeit anzuzeigen, damit die eigene Arbeit genau überwacht werden kann. Nach Beendigung des Schweißens verbleiben zudem die durchschnittlichen Schweißwerte einige Sekunden lang auf dem Display.

PT/ A regulação dos parâmetros é intuitiva: são configurados os valores da tensão de soldadura e da velocidade de alimentação do fio, que permanecem bem visíveis nos ecrãs específicos. Durante as operações de soldadura, é possível visualizar os valores em tempo real para monitorizar o trabalho com precisão. Além disso, quando terminar de soldar, os valores médios de soldadura permanecem no ecrã durante alguns segundos.

MASTERMIG i: THE MASTER OF PROCESSES



MIG-MAG: INDUCTANCE ADJUSTMENT

EN/ It allows you to adjust welding reactivity: improves welding based on the material/gas used.

IT/ Permette di regolare la reattività di saldatura: migliora la saldatura in base al materiale/gas utilizzato.

FR/ Permet de régler la réactivité de soudage : améliore le soudage en fonction du matériau/gaz utilisé.

ES/ Permite regular la reactividad de soldadura: mejora la soldadura según el material/gas utilizado.

DE/ Ermöglicht die Einstellung der Schweißreaktivität: verbessert das Schweißen abhängig von dem verwendeten Werkstoff/Gas.

PT/ Permite regular a reatividade de soldadura: melhora a soldadura com base no material/gás utilizado.

MMA: DYNAMIC ARC

EN/ Arc force and hot start synergic adjustment. It improves welding fluidity, prevents the electrode from sticking to the workpiece and optimises use of different types of electrodes.

IT/ Regolazione sinergica di arc force e hot start. Migliora la fluidità della saldatura, evita l'incollamento dell'elettrodo al pezzo e ottimizza la saldatura con diversi tipi di elettrodi.

FR/ Réglage synergique d'arc force et de hot start. Améliore la fluidité du soudage, évite que l'électrode reste collée à la pièce et optimise le soudage avec différents types d'électrodes.

ES/ Regulación sinérgica de arc force y hot start. Mejora la fluidez de la soldadura, evita el encolado del electrodo a la pieza y optimiza la soldadura con diversos tipos de electrodos.

DE/ Synergieeinstellung von Arc force und Hot start. Dadurch laufen die Schweißarbeiten flüssiger ab, das Anhaften der Elektrode am Werkstück wird vermieden und die Schweißung mit verschiedenen Elektrodentypen wird optimiert.

PT/ Regulação sinérgica de arc force e hot start. Melhora a fluidez da soldadura, evita a colagem do elétrodo à peça e otimiza a soldadura com vários tipos de elétrodos.

STABILITY VS MAINS VARIATIONS

EN/ High stability of the welding current despite mains voltage variations and, above all, despite undervoltage (-25% and +15% on the rated voltage).

IT/ Elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione ed in particolar modo alle sottotensioni (-25% e +15% sulla tensione nominale).

FR/ Haute stabilité du courant de soudage aux variations de tension d'alimentation, notamment aux sous-tensions (-25 % et +15 % sur la tension nominale).

ES/ Elevada estabilidad de la corriente de soldadura a las variaciones de la tensión de alimentación y de especial manera a las bajadas de tensión (-25% y +15% sobre la tensión nominal).

DE/ Hohe Stabilität des Schweißstroms bei Schwankungen der Versorgungsspannung bei und das speziell bei Unterspannung (-25% und +15% bei Nennspannung).

PT/ Elevada estabilidade da corrente de soldadura às variações da tensão de alimentação e, em especial, às subtensões (-25% e +15% sobre a tensão nominal).

DIRT AND DUST-PROOF

EN/ Designed to resist dirt and dust thanks to the ventilation system which preserves the more sensitive components for better duration over time.

IT/ Progettata per resistere a sporco e polveri grazie al sistema di ventilazione che preserva le componenti più sensibili per una maggiore durata nel tempo.

FR/ Conçue pour résister à la saleté et aux poussières avec le système de ventilation qui préserve les composants les plus sensibles pour une plus longue durée de vie.

ES/ Diseñada para resistir la suciedad y el polvo gracias al sistema de ventilación que protege los componentes más sensibles para una mayor duración a lo largo del tiempo.

DE/ Entwickelt, um Schmutz und Staub zu widerstehen, dank des Belüftungssystems, das die empfindlichsten Komponenten für eine längere Nutzungsdauer schützt.

PT/ Concebido para resistir a sujidade e pó graças ao sistema de ventilação que protege os componentes mais sensíveis para uma uma vida útil mais longa.

CONSUMPTION REDUCED BY 30%

EN/ Less consumption compared to traditional models.

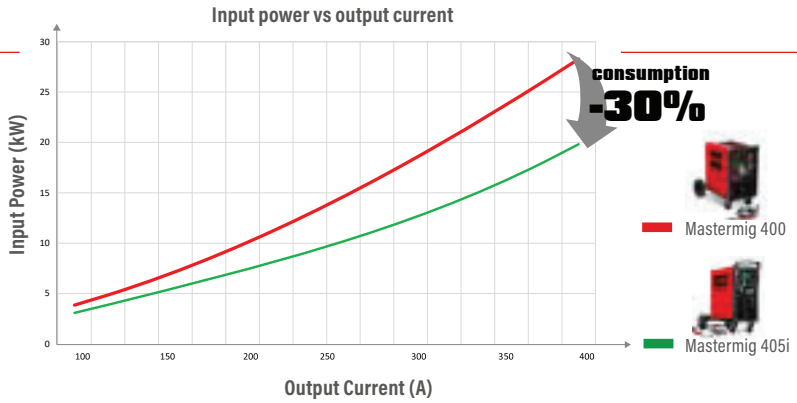
IT/ Minori consumi rispetto ai modelli tradizionali.

FR/ Des consommations réduites par rapport aux modèles traditionnels.

ES/ Menores consumos respecto a los modelos tradicionales.

DE/ Geringerer Verbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Modellen.

PT/ Menor consumo em relação aos modelos tradicionais.



MASTERMIG 275i

MIG MAG | MMA TIG DC - LIFT | 3 400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

TIG LIFT

STANDARD

3m MT25
742183

0,6÷0,8mm
742575

25mm² 4m AX50
804123

3m AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
804152

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

ALUMINIUM KIT
802766

MMA - MIG/MAG TIG MASKS

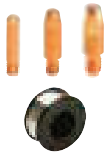
JAGUAR CYBORG
804081
More masks pag. 212

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185

COIL ADAPTOR
802486

TIG TORCH
4m **ST26V**
742058

CONSUMABLES MIG-MAG
Pag. 236



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
MASTERMIG 275i	816218	400 3ph	20 - 250	250 @ 30%	180	63	17,4	11,4	8,8	5,7	10	85	0,72	1,6 5	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1	IP22	92 x 46 x 80	43

EN/ MIG-MAG/FLUX (gas shielded mod. 305i-405i)/ BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machines, with 4 rolls wire feeder (mod.305i -405i). Features: display for dynamic visualisation of set values • MIG-MAG welding in 2/4 times with reactance adjustment • TIG DC-Lift • MMA with synergic adjustment of Arc Force and Hot Start • thermostatic, overvoltage (+15%), undervoltage (-25%), overcurrent, motor-generator protections. Complete with MIG-MAG torch, electrode holder, cable and earth clamp.

IT/ Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX (con gas mod. 305i-405i)/ BRAZING/ MMA/ TIG DC-Lift, con trainafilo a 4 rulli(mod.305i -405i). Caratteristiche: display per la visualizzazione dinamica dei valori impostati • saldatura MIG- MAG in 2/4 tempi con regolazione della reattanza • TIG DC-Lift • MMA con regolazione sinergica di Arc Force e Hot Start • protezioni termostatica, sovratensione (+15%), sottotensione (-25%), sovracorrente, motogeneratore. Complete di torcia MIG-MAG, pinza portaelettrodo, cavo e pinza di massa.

FR/ Postes de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/ FLUX (avec gaz mod. 305i- 405i)/ BRASAGE/ MMA et TIG DC-Lift, avec dévidoir de fil à 4 rouleaux (mod. 305i- 405i). Caractéristiques: écran pour la visualisation dynamique des valeurs programmées • soudage MIG-MAG en 2/4 temps avec réglage de la réactance • TIG DC-Lift • MMA avec réglage synergique de Arc-Force et Hot Start • protections thermostatiques, survoltage (+15%), sous-voltage (-25%), surcourant et moteur-générateur. Fournis avec torche MIG-MAG, pince porte-électrodes, câble et pince de masse.

MASTERMIG 305i - MASTERMIG 405i

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

TIG LIFT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

STANDARD

3m MT25 mod. 305i
742183

3m MT36 mod. 405i
742186

25mm² 4m AX50
mod. 305i
804123

35mm² 4m AX50
mod. 405i
804124

0,6÷0,8mm
742576 (2x)

1÷1,2mm
742366 (2x)

3m AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
mod. 305i
804152

QUICK GAS CONNECTOR
804208

GAS REGULATORS
mod. 305i
722119

mod. 405i
722346

MMA - MIG/MAG TIG MASKS

JAGUAR CYBORG
804081
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
mod. 305i
802663

mod. 405i
802273

MIG-MAG TORCHES
MT25
mod. 305i
4m 742184
5m 742185

MT36
mod. 405i
4m 742187
5m 742188

COIL ADAPTOR
802486

TIG TORCH
4m **ST26V**
742058

CONSUMABLES MIG-MAG
Pag. 236/237

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
MASTERMIG 305i	816200	230 / 400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	63	20	15	10	7,5	86	0,73	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP22	92 x 46 x 80	45
			20 - 250 (230V)	220 @ 40 %	185	63	26	20	7,5	5,8											
MASTERMIG 405i	816197	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	77	31	21	16	10,8	89	0,74	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	IP22	92 x 46 x 80	44,9
			20 - 320 (230V)	300 @ 40%	240	82	38	27	11	7,9											

ES/ Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/ FLUX (con gas mod. 305i-405i)/ BRAZING/ MMA y TIG DC-Lift, con alimentador de hilo de 4 rollos (mod. 305i- 405i). Características: display para visualización dinámica de los valores ajustados • soldadura MIG-MAG en 2/4 tiempos con ajuste de reactancia • TIG DC-Lift • MMA con ajuste sinérgico de Arc force y Hot Start • protecciones termostática, sobretensión (+15%), subtensión (-25%), sobrecorriente, motogenerador. Equipadas con antorcha MIG-MAG, pinza portaelectrodos, cable y pinza de masa.

DE/ Mehrprozess-Schweißmaschine mit Invertertechnik für das MIG-MAG/ FLUX (mit Gas mod. 305i-405i)/ BRAZING/ MMA und WIG DC-Lift schweißen, mit 4-rolligem Drahtvorschub (mod. 305i- 405i). Eigenschaften: Display zur dynamischen Visualisierung der eingestellten Werte • MIG-MAG-Schweißen in 2/4 Takten mit Reaktanzeinstellung • WIG DC-Lift • MMA mit synergetischer Einstellung von Arc Force und Hot Start • Thermostat, Überspannung (+15%), Unterspannung (-25%), Überstrom, Motor-Generator-Schutz. Komplett mit MIG-MAG Brenner, Elektrodenhalter, Massekabel und Klemme.

PT/ Aparelhos de soldar inverter multi-processo MIG-MAG/ FLUX (com gás mod. 305i-405i)/ BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift, com alimentador de fio de 4 rolos (mod.305i -405i). Características: ecrã para visualização dinâmica dos valores definidos • soldadura MIG-MAG em 2/4 tempos com ajuste de reactância • TIG DC-Lift • MMA com ajuste sinérgico de Arc Force e Hot Start • proteções: termóstato, sobretensão (+15%), subtensão (-25%), sobrecorrente, motor-gerador. Fornecidos com tocha MIG-MAG, porta-elétrodos, cabo e pinça de terra.

SUPERMIG i: THE MULTIPROCESS SUPERHERO

MULTIPROCESS: MIG-MAG/ FLUX/ MMA/ TIG/ GOUGING

EN/ When you ask for a SUPERMIG i, you'll get a 5 process inverter welding machine to do whatever you want.

IT/ Una SUPERMIG i è una saldatrice inverter a 5 processi per fare tutto quello che vuoi.

FR/ Un SUPERMIG i est un poste de soudage inverter à 5 procédés pour réaliser tout type de travail.

ES/ Una SUPERMIG i es una soldadora inverter de 5 procesos para hacer todo lo que quieres.

DE/ Bei der SUPERMIG i handelt es sich um eine Schweißmaschine mit Invertertechnik mit 5 Verfahren, sodass Sie all das machen können, was Sie möchten.

PT/ SUPERMIG i é um aparelho de soldar inverter de 5 processos para fazer tudo o que quiser.

RESISTANCE

EN/ DUST-PROOF AND UNSTABLE NETWORK-PROOF. Resistant to dirt and dust thanks to the particular construction of the ventilation system which following a dedicated tunnel allows preservation of the electronic components, guaranteeing longer duration over time. They also ensure better performance even with undervoltages (up to -25%).

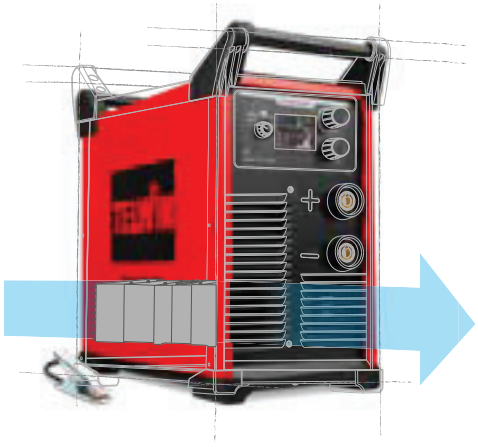
IT/ A PROVA DI POLVERE E RETI INSTABILI. Resistenti a sporco e polveri grazie alla particolare costruzione del sistema di ventilazione che seguendo un tunnel dedicato consente di preservare le componenti elettroniche garantendone una maggiore durata nel tempo. Assicurano inoltre le migliori performance anche in presenza di sottotensioni (fino a -25%).

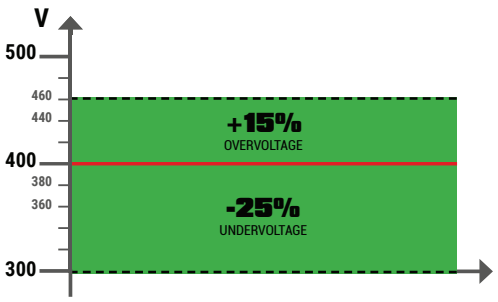
FR/ À L'ÉPREUVE DE LA POUSSIÈRE ET DES RÉSEAUX INSTABLES. Résistants à la saleté et aux poussières grâce à l'exécution particulière du système de ventilation qui, en suivant un tunnel dédié, permet de préserver les composants électroniques en garantissant une plus longue durée de vie. Ils assurent de plus les meilleures performances, même en présence de sous-tension (jusqu'à -25 %).

ES/ A PRUEBA DE POLVO Y REDES INESTABLES. Resistentes a la suciedad y al polvo gracias a la construcción específica del sistema de ventilación que, al seguir un túnel específico, permite preservar los componentes electrónicos garantizando una mayor duración en el tiempo. Además, aseguran los mejores rendimientos incluso en presencia de bajadas de tensión (hasta el -25%).

DE/ SICHER BEI PULVER UND INSTABILEN STROMNETZEN. Widerstandsfähig gegenüber Schmutz und Staub durch den speziellen Aufbau des Lüftungssystems, da einem dafür ausgelegten Tunnel gefolgt wird, der die Elektrokomponenten schützt und für eine längere Haltbarkeit im Laufe der Zeit sorgt. Zudem werden die besten Leistungen auch bei Unterspannungen (bis zu -25%) sichergestellt.

PT/ À PROVA DE PÓ, SUJIDADE E REDES INSTÁVEIS. Resistentes a sujidade e pó, graças à construção especial do sistema de ventilação que, seguindo um túnel específico, permite preservar os componentes eletrónicos garantindo uma maior duração ao longo do tempo. Além disso, asseguram melhores desempenhos também na presença de subtensões (até -25%)





SUPERMIG i RANGE

STRENGTH

EN/ DESIGNED TO LAST. The compact and solid structure was designed for use in various work environments: from production to metal structural works, from building sites to mechanical workshops.

IT/ PROGETTATA PER DURARE. La struttura compatta e solida è stata ideata per essere usata in vari ambienti di lavoro: dall'industria di produzione alla carpenteria per la lavorazione di metalli, dal cantiere all'officina meccanica.

FR/ CONÇU POUR DURER. La structure compacte et solide est conçue pour une utilisation en divers environnements de travail : de l'industrie de production à la charpente pour le travail de métaux, du chantier à l'atelier de mécanique.

ES/ DISEÑADA PARA DURAR. La estructura compacta y sólida se ha ideado para el uso en varios ambientes de trabajo: desde la industria de producción a la carpintería para la elaboración de metales, de la obra al taller mecánico.

DE/ ENTWICKELT, UM ZU HALTEN. Die kompakte und solide Struktur wurde entwickelt, um bei verschiedenen Arbeitsbedingungen eingesetzt zu werden: angefangen bei der produzierenden Industrie bis hin zum Metallbau, über den Einsatz auf der Baustelle bis hin zur Mechanikerwerkstatt.

PT/ CONCEBIDA PARA DURAR. A estrutura compacta e sólida foi concebida para ser usada em vários ambientes de trabalho: da indústria de produção à carpintaria para processamento de metais, do estaleiro à oficina mecânica.

MULTIVOLTAGE

3
230/400V

EN/ Multivoltage: automatic detection of the mains (plug-and-play)

IT/ Multivoltage: riconoscimento automatico della rete (plug-and-play)

FR/ Multivoltage reconnaissance automatique des réseaux (Plug-And-Play)

DE/ Multivoltage automatische Erkennung von Netzwerken (Plug-and-play)

ES/ Multivoltaje: Reconocimiento automático de la red (plug-and-play)

PT/ Multivoltagem: reconhecimento automático da rede (plug-and-play)

XD : EXTRA DUTY (MOD. 500i - 600i)

EN/ The Supermig i XD models are designed to meet the needs of those who demand increasingly higher performance. XD, in fact, stands for EXTRA DUTY: all the power you need, with a high duty cycle, to complete intensive or prolonged jobs over time.

IT/ I modelli Supermig i XD sono progettati per rispondere alle esigenze di chi richiede prestazioni sempre più elevate. XD, infatti, è sinonimo di EXTRA DUTY: tutta la potenza necessaria, con un duty cycle elevato, per completare lavori intensivi o prolungati nel tempo.

FR/ Les modèles Supermig i XD sont conçus pour répondre aux besoins de ceux qui exigent des performances toujours plus élevées. XD, en effet, signifie EXTRA DUTY : toute la puissance nécessaire, avec un cycle de service élevé, pour réaliser des travaux intensifs ou prolongés dans le temps.

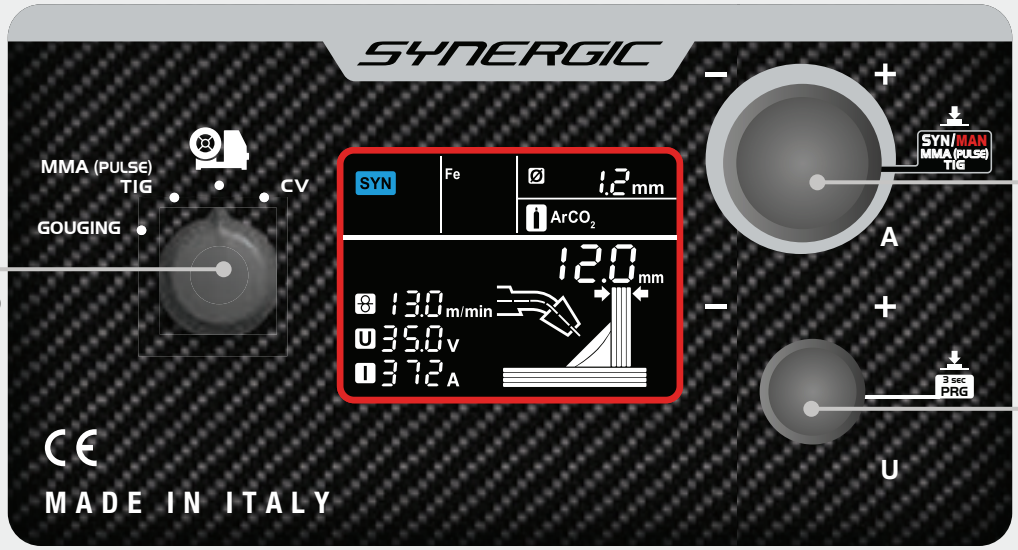
ES/ Los modelos Supermig i XD están diseñados para satisfacer las necesidades de quienes exigen un rendimiento cada vez mayor. XD, de hecho, significa EXTRA DUTY: toda la potencia necesaria, con un ciclo de trabajo elevado, para completar trabajos intensivos o prolongados en el tiempo.

DE/ Die Supermig i XD-Modelle sind darauf ausgelegt, den Anforderungen derjenigen gerecht zu werden, die immer höhere Leistungen verlangen. XD steht nämlich für EXTRA DUTY: die notwendige Leistung mit einem hohen Einschaltdauer, um intensive oder lang andauernde Arbeiten zu erledigen.

PT/ Os modelos Supermig i XD foram projetados para atender às necessidades de quem exige um desempenho cada vez mais elevado. XD, de fato, significa EXTRA DUTY: toda a potência necessária, com um ciclo de trabalho elevado, para realizar trabalhos intensivos ou prolongados ao longo do tempo.

SUPERMIG i: THE MULTIPROCESS SUPERHERO

SET THE PROCESS, SELECT THE FUNCTION AND ADJUST THE PARAMETER



Process selection

Selezione del processo
Sélection du procédé
Selección del proceso
Verfahrensauswahl
Seleção do processo

Function choice

Scelta della funzione
Choix de la fonction
Selección de la función
Funktionswahl
Seleção de funções

Parameters adjustment

Regolazione parametri
Définition des paramètres
Regulación de los parámetros
Parametereinstellung
Configuração dos parâmetros

MIG-MAG/ FLUX -

EN/ MIG-MAG mode with synergic (material thickness selection) or manual operation. Operating mode with wire feeder unit or in CV mode.

IT/ Modalità MIG-MAG con funzionamento sinergico (selezione dello spessore del materiale) o manuale. Modalità di funzionamento con unità trainafilo o in modalità CV.

FR/ Mode MIG-MAG avec fonctionnement synergique (sélection de l'épaisseur du matériau) ou manuel. Mode de fonctionnement avec unité d'entraînement du fil ou mode CV.

ES/ Modalidad MIG-MAG con funcionamiento sinérgico (selección del espesor del material) o manual. Modalidad de funcionamiento con unidad arrastra hilo o en modalidad CV.

DE/ Synergistischer (Auswahl der Materialdicke) oder manueller MIG-MAG Betriebsmodus. Betriebsmodus mit Drahtvorschubsystemeinheit oder im Modus CV.

PT/ Modo MIG-MAG com operação sinérgica (selecção da espessura do material) ou manual. Modo de funcionamento com unidade de alimentação ou modo CV.

GOUGING

EN/ GOUGING with carbon electrodes to eliminate excess material, for revised welding, for material cutting or workpiece preparation.

IT/ SCRICCATURA con elettrodi di carbone per eliminare materiale in eccesso, per revisione di saldatura, per il taglio di materiali o nella preparazione dei pezzi.

FR/ DÉCRIQUAGE avec électrodes en carbones pour éliminer le matériau en excès, pour reprise de soudage, pour la découpe de matériaux ou la préparation des pièces.

ES/ TORCHADO GOUGING con electrodos de carbón para eliminar material sobrante, para revisión de soldadura, para el corte de materiales o en la preparación de las piezas.

DE/ FUGENHOBELN mit Kohleelektroden zum Entfernen von überschüssigem Material, zum Überarbeiten der Schweißung, zum Schneiden von Material oder für die Vorbereitung der Werkstücke.

PT/ CHANFRE com elétrodos de carvão para remoção do excesso de material,", para revisões de soldadura, para materiais de corte ou na preparação de peças de trabalho.

MMA - PULSED MMA

EN/ Direct current and pulsed welding. Pulsed mode ensures excellent results with basic electrodes and in position welding. Less spray and reworking, higher quality welding seam.

IT/ Saldatura a corrente continua e pulsata. La modalità pulsata assicura eccellenti risultati con elettrodi basici e nella saldatura posizionale. Minori spruzzi e rilavorazioni, maggiore qualità del cordone di saldatura.

FR/ Soudage à courant continu et pulsé. Le mode pulsé garantit d'excellents résultats avec des électrodes de base et en soudage positionnel. Moins de projections et de reprises, meilleure qualité du cordon de soudure.

ES/ Soldadura de corriente continua y pulsada. La modalidad pulsada asegura excelentes resultados con electrodos básicos y en la soldadura posicional. Menos salpicaduras y reelaboraciones, mayor calidad del cordón de soldadura.

DE/ Gleichstromschweißen und pulsierte Schweißung. Der pulsierte Modus stellt ausgezeichnete Ergebnisse mit basischen Elektroden und beim Positionsschweißen sicher. Weniger Spritzer und Nachbearbeitungen, höhere Qualität der Schweißnaht.

PT/ Soldadura por corrente contínua e pulsada. O ajuste do Hot Start e Arc Force aumenta a qualidade e fluidez da soldadura. O modo pulsado assegura excelentes resultados com elétrodos básicos e em soldadura posicional. Menos salpicos e pós-processamento, maior qualidade do cordão de solda.

TIG

EN/ TIG DC-Lift welding. The precise strike in contact with the workpiece guarantees quality welding in steel, stainless steel, copper, etc.

IT/ Saldatura in TIG-lift DC. L'innesco preciso a contatto con il pezzo garantisce una saldatura di qualità in acciaio, inox, rame, etc..

FR/ Soudage TIG DC-Lift. L'amorçage précis au contact de la pièce garantit un soudage de qualité sur l'acier, l'inox, le cuivre, etc.

ES/ Soldadura en TIG DC-Lift. El cebado preciso por contacto con la pieza garantiza una soldadura de calidad en acero, inoxidable, cobre, etc.

DE/ WIG DC-Lift Schweißen. Die präzise Streifenzündung am Werkstück stellt eine Qualitätsschweißung u. a. bei Stahl, rostfreiem Stahl und Kupfer sicher.

PT/ Soldadura DC TIG-lift. A ignição precisa em contacto com a peça garante uma soldadura de qualidade em aço, aço inoxidável, cobre, etc.

SUPERMIG i RANGE

VERSATILITY

EN/ Choose from the various configurations
IT/ Scegli tra le varie configurazioni
FR/ Choisissez parmi les différentes configurations
ES/ Elige entre las varias configuraciones
DE/ Verschiedene Konfigurationen stehen Ihnen zur Auswahl.
PT/ Escolha entre as várias configurações

GENERATOR ***PACK*** ***PACK + TROLLEY*** ***PACK AQUA + TROLLEY***

	GENERATOR	PACK	PACK +TROLLEY	PACK AQUA +TROLLEY
SUPERMIG 350i	816198 Ø50 mm	816904 GENERATOR + TS500 806170 + 3m MT25 742183	816903 PACK + FEDERAL 803091	
SUPERMIG 450i	816199 Ø50 mm	816906 GENERATOR + TS500 806170 + 3m MT36 742186	816905 PACK + FEDERAL 803091	
SUPERMIG 500i XD	816201 Ø70mm	816910 GENERATOR + TS550 806172 + 4m MT40S 743820	816912 PACK + FEDERAL 803091	816911 + GRA 2700 804505 + 3m MT500 AQUA 722625
SUPERMIG 600i XD	816913 Ø70mm	816914 GENERATOR + TS550 806172 + 4m MT40S 743820	816916 PACK + FEDERAL 803091	816915 + GRA 2800 804621 + 3m MT500 AQUA 722625

SUPERMIG 350i

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

TIG LIFT

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON CUT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

SUPERMIG 350i PACK + TROLLEY
816903

SUPERMIG 350i PACK
816904

SUPERMIG 350i
816198

24kg

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
SUPERMIG 350i PACK + TROLLEY	816903	230/400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	63	20	15	10	7,5	86	0,73	1,6 5	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 110	65
			20 - 250 (230V)	220 @ 40 %	185	63	26	20	7,5	5,8											
SUPERMIG 350i PACK	816904																			65 x 27 x 86	37
SUPERMIG 450i PACK + TROLLEY	816905	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	77	31	21	16	10,8	89	0,74	1,6 6	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,6	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 110	69
			20 - 320 (230V)	300 @ 40%	240	82	38	27	11	7,9											
SUPERMIG 450i PACK	816906																			65 x 27 x 86	39

EN/ MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machines, with 4-rolls wire feeder. Features: MIG-MAG: manual and synergic operating modes • pre-set synergy curves (40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • 2/4 times operation, spot • adjustments: wire up slope, electronic reactance, wire burn back time, post gas • adjustments from the wire feeder unit: manual wire feed, weld seam adjustment, wire feed speed (MAN mode) and welding power (SYN mode) • possibility of connecting semiautomatic wire feeder units (CV) • MMA: DC and pulsed current operation (MMA PULSE) • hot start, arc force adjustment • anti-stick protection • VRD • TIG: LIFT-DC striking • GOUGING with carbon electrodes. Protections: thermostat, overvoltage (+15%), undervoltage (-25%), overcurrent, motor-generator. Complete with MIG-MAG torch, wire feeder unit with connecting cables, cable and earth clamp. The Supermig i XD models are available also in the water cooled version.

IT/ Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX /BRAZING/MMA/ TIG DC-Lift con trainafilo a 4 rulli. Caratteristiche: MIG-MAG: modalità di funzionamento manuale e sinergico • curve sinergiche predisposte (40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • funzionamento 2/4 tempi, spot • regolazioni: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo (burn back), post gas • regolazioni dall'unità trainafilo: avanzamento manuale del filo, regolazione del cordone di saldatura, velocita di alimentazione del filo (modalità MAN) e della potenza di saldatura (modalità SYN) • possibilità di collegamento di unità trainafilo di tipo semiautomatico (CV) • MMA: funzionamento a corrente continua e pulsata (MMA PULSE) • regolazione hot start, arc force • protezione antistick • VRD • TIG: innesco LIFT-DC • SCRICCATURA con elettrodi in carbone. Protezioni termostatica, sovratensione (+15%), sottotensione (-25%), sovracorrente, motogeneratore. Complete di torcia MIG-MAG, unità trainafilo con cavi di collegamento, cavo e pinza di massa. I modelli Supermig i XD sono disponibili anche nella versione raffreddata ad acqua.

SUPERMIG 450i

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

TIG LIFT

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON CUT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

SUPERMIG 450i PACK + TROLLEY
816905

SUPERMIG 450i PACK
816906

SUPERMIG 450i
816199

28kg

STANDARD

3m MT25 mod. 350i 742183

3m MT36 mod. 450i 742186

0,6÷0,8mm 742836 (2x)

1÷1,2mm 742837 (2x)

TS500 - WIRE FEEDER 4m 806170

TROLLEY FEDERAL Pack version 803091

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236/237

GAS REGULATOR 722346

QUICK GAS CONNECTOR 804208

ALUMINIUM KIT 804397

FLUX KIT 804398

MIG-MAG TORCHES
MT25 mod. 350i **4m** 742184 **5m** 742185
MT36 mod. 450i **4m** 742187 **5m** 742188

GOUGING KIT 802666

COIL ADAPTOR 802486

CONNECTING CABLES 4m 802348 10m 802349

ELECTRODE HOLDERS
25mm² 4m AX50 mod. 350i 804123
35mm² 4m AX50 mod. 450i 804124

WHEELS KIT 804318

TIG TORCH ST26V 742058

TROLLEY FEDERAL 803091

FR/ Postes de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX/BRASAGE/MMA et TIG DC-Lift, avec dévidoir à 4 rouleaux. Caractéristiques: MIG-MAG: modes de fonctionnement manuel et synergique • courbes de synergie préétablies (40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • opération 2/4 temps, spot • réglages: croissance de la vitesse du fil, réactance électronique, temps de brûlure finale du fil, post gaz • réglages à partir du dévidoir du fil: alimentation manuelle du fil, réglage du cordon de soudure, vitesse d'alimentation du fil (mode MAN) et de puissance de soudage (mode SYN) • possibilité de connecter le dévidoir du fil en mode semi-automatique (CV) • MMA : fonctionnement en courant continu et pulsé (MMA PULSE) • démarrage à chaud, réglage de la force de l'arc • protection anti-stick • VRD • TIG : amorçage LIFT-DC • DECRICAGE avec électrodes en carbone. Protections : thermostatique, surtension (+15%), sous-tension (-25%), surcourant, motogénérateur. Fournis avec torche MIG-MAG, dévidoir du fil avec câbles de connexion, câble de masse et pince. Les modèles Supermig i XD sont également disponibles en version refroidie à l'eau.

DE/ Mehrprozess MIG-MAG/FLUX/LÖTEN/MMA und WIG DC-Lift Schweißgeräte mit Invertertechnik und 4 Rollen Drahtvorschub. Eigenschaften: MIG-MAG: Hand- und Synergiebetrieb • vorgegebene Synergiekurven (40 Mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • 2/4-Takt-Betrieb, Spot • Einstellungen: Anfangsrampe des Drahtes, elektronische Reaktanz, Dauer des Nachbrennen des Drahtes (Burn-back), Post-gas • Einstellungen an der Drahtvorschubeinheit: manueller Drahtvorschub, Schweißnahteinstellung, Drahtvorschubgeschwindigkeit (MAN-Modus) und Schweißleistung (SYN-Modus) • Möglichkeit des Anschlusses einer halbautomatischen Drahtvorschubeinheit (CV) • MMA: Gleichstrom- und Impulsstrombetrieb (MMA PULSE) • Hot Start-, Arc Force- Einstellung • Anti-Stick-Schutz • VRD • WIG: LIFT-DC-Zündung • FUGENHOBELN mit Kohleelektroden. Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung (+15%), Unterspannung (-25%), Überstrom, Motor-Generator. Komplett mit MIG-MAG-Brenner, Drahtvorschubeinheit mit Anschlusskabeln, Massekabel und Klemme. Die Supermig i XD Modelle sind auch in einer wassergekühlten Version erhältlich.

SUPERMIG 500i XD (AQUA)

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

TIG LIFT

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON CUT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

SUPERMIG 500i XD PACK AQUA + TROLLEY
816911

SUPERMIG 500i XD PACK + TROLLEY
816912

STANDARD

- 4m MT40S 742820
- 3m MT500 mod. AQUA 722625
- 0,6÷0,8mm 742836 (2x)
- 1÷1,2mm 742837 (2x)
- 3m AX70
- **TS550 - WIRE FEEDER** 4m 806172
- **TROLLEY FEDERAL** mod. AQUA 803091
- **GRA 2700** mod. AQUA - 804505

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

- **GAS REGULATOR** 722346
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **ALUMINIUM KIT** 804457
- **FLUX KIT** 804458
- **MIG-MAG TORCHES**
  - **MT240** 4m 742996
  - **MT40S** 5m 742822
  - **MT500** mod. AQUA 4m 742821, 5m 722683
  - **MT555 DC** 4m 742881
- **GOUGING KIT** 802666
- **COIL ADAPTOR** 802486
- **TS 550 WIRE FEEDER NO CABLE** 806171
- **CONNECTING CABLE** 95mm² 10m AQUA 804786
- **GRA 2700 WATER COOLING UNIT 230V** 804505
- **COOLANT FOR COOLING SYSTEMS** mod. AQUA 5L 802976
- **WHEELS KIT** 804318
- **TIG TORCH ST26V** 742058
- **ELECTRODE HOLDERS** 70mm² 4m AX70 804126
- **TROLLEY FEDERAL** 803091
- **CONTINENTAL** 803064

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	
SUPERMIG 500i XD PACK AQUA + TROLLEY	816911	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	30	30	16,6	16,6	25	86	0,8	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	IP23	103 x 50 x 133	88
			20 - 320 (230V)	300 @ 60%	300	93	37	37	11,8	11,8	32											
SUPERMIG 500i XD PACK + TROLLEY	816912																				100 x 50 x 110	76
SUPERMIG 500i XD PACK	816910																				65 x 27 x 86	53

ES/ Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift con arrastra hilo de 4 rodillos. Características: MIG-MAG: funcionamiento en manual y sinérgico • curvas sinérgicas preparadas (40 mod.450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • funcionamiento 2/4 tiempos, spot • regulaciones: rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burn-back), post gas • ajuste de la unidad de alimentación de alambre: alimentación manual del hilo, ajuste del cordón de soldadura, velocidad de alimentación del hilo (modo MAN) y potencia de soldadura (modo SYN) • posibilidad de conectar un alimentador de alambre semiautomático (CV) • MMA: funcionamiento en corriente continua y pulsada (MMA PULSE) • regulacion hot start, arc force • protección antistick • VRD • TIG: cebado LIFT-DC • ESCARPADO con electrodos de carbono. Protecciones: termostática, sobretensión (+15%), subtensión (-25%), sobrecorriente, motogenerador. Equipadas con antorcha MIG-MAG, unidad de alimentación de alambre con cables de conexión, cable y pinza de masa. Los modelos Supermig i XD también están disponibles en versión refrigerada por agua.

SUPERMIG 600i XD (AQUA)

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

NEW

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

TIG LIFT

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON CUT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

SUPERMIG 600i XD PACK + TROLLEY
816916

SUPERMIG 600i XD PACK AQUA + TROLLEY
816915

STANDARD

- 4m MT40S 742820
- 3m MT500 mod. AQUA 722625
- **TS550 - WIRE FEEDER** 4m 806172
- 0,6÷0,8mm 742836 (2x)
- 1÷1,2mm 742837 (2x)
- **TROLLEY FEDERAL** mod. AQUA 803091
- 3m AX70
- **GRA 2800** mod. AQUA - 804621

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

- **GAS REGULATOR** 722346
- **ALUMINIUM KIT** 804457
- **MIG-MAG TORCHES MT40S** 5m 742822
- **MT240 AQUA** 4m 742996
- **MT500 AQUA** 3m 722625, 4m 742821, 5m 722683
- **MT555** 4m 742881
- **GOUGING KIT** 802666
- **GRA 2800 WATER COOLING UNIT 230V** 804621
- **TS 550 WIRE FEEDER NO CABLE** 806171
- **WHEELS KIT** 804318
- **TIG TORCH ST26V** 742058
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **FLUX KIT** 804458
- **COIL ADAPTOR** 802486
- **COOLANT FOR COOLING SYSTEMS** mod. AQUA 5L 802976
- **CONNECTING CABLE** 95mm² 10m AQUA 804786
- **ELECTRODE HOLDERS** 70mm² 4m AX70 804126
- **TROLLEY FEDERAL** 803091

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	
SUPERMIG 600i XD PACK AQUA + TROLLEY	816915	230/400 3ph	20 - 500 (400V)	500 @ 60%	500	71	39	39	22,4	22,4	32	89	0,83	1,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8	IP23	103 x 50 x 132	96
			20 - 400 (230V)	400 @ 60%	400	86	46	46	15,3	15,3	40			8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2			
SUPERMIG 600i XD PACK + TROLLEY	816916																				103 x 50 x 132	82
SUPERMIG 600i XD PACK	816914																				74 x 28,5 x 94	59

PT/ Aparelhos de soldar inverter, multiprocesso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, com alimentador de fio de 4 rolos. Características: MIG-MAG: modos de funcionamento: manual e sinérgico • curvas sinérgicas pré-definidas (40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 35 mod. 350i) • funcionamento 2/4 tempos, operação por pontos • regulação: velocidade da rampa de subida do fio, reatância eletrónica, burn-back time, post gas • ajuste do alimentador de fio: alimentação manual do fio, ajuste do cordão de soldadura, velocidade de alimentação do fio (modo MAN) e potência de soldadura (modo SYN) • possibilidade de ligar um alimentador de fio semiautomático (CV) • MMA: funcionamento em corrente contínua e pulsada (MMA PULSE) • regulações hot start, arc force • proteção anti-stick • VRD • TIG: ignição LIFT DC • CHANFRE com elétrodos de carvão. Proteções termostática, sobretensão (+15%), baixa tensão (-25%), picos de corrente, motogerador. Fornecidos com tocha MIG-MAG, alimentador de fio com cabos de ligação, cabo e pinça. Os modelos Supermig i XD estão também disponíveis na versão refrigerada a água.

ONE TOUCH TECHNOLOGY

SET THE MATERIAL THICKNESS AND START WELDING!

IMPOSTA LO SPESSORE DEL MATERIALE ED INIZIA A SALDARE! · PROGRAMMEZ L'ÉPAISSEUR DU MATÉRIEL ET COMMENCEZ À SOUDER! · ¡CONFIGURA EL ESPESOR DEL MATERIAL Y EMPIEZA A SOLDAR! · EINFACH DIE MATERIALSTÄRKE EINSTELLEN UND MIT DEM SCHWEISSEN BEGINNEN! · AJUSTE A ESPESSURA DO MATERIAL E COMECE A SOLDAR!

EN/ The ONE TOUCH synergic adjustment reduces setting times and guarantees excellent work quality.

IT/ La regolazione sinergica ONE TOUCH riduce i tempi di settaggio e garantisce eccellente qualità alle lavorazioni.

FR/ Le réglage synergique ONE TOUCH réduit les temps de préparation et garantit une excellente qualité de travail.

ES/ El ajuste sinérgico ONE TOUCH reduce los tiempos de preparación y garantiza una excelente calidad de trabajo.

DE/ Die synergetische ONE TOUCH-Einstellung reduziert die Einstellzeiten und garantiert eine hervorragende Arbeitsqualität.

PT/ O ajuste sinérgico ONE TOUCH reduz os tempos de preparação e garante uma excelente qualidade de processamento.

Setting of material/wire diameter/gas

impostazione materiale/ diametro filo/ gas · réglage du matériau/ diamètre du fil/ gaz · ajuste del material/ diámetro del hilo/ gas · Einstellung von Material/ Drahtdurchmesser/Gas · fixação do material/ diâmetro do fio/ gás

Thickness setting

regolazione dello spessore · réglage de l'épaisseur · ajuste del espesor · Dickeneinstellung · definição da espessura

Welding parameters always clearly visible

parametri di saldatura sempre ben visibili · paramètres de soudage toujours clairement visibles · parámetros de soldadura siempre claramente visibles · Schweißparameter immer gut sichtbar · parâmetros de soldadura sempre claramente visíveis

EN/
Once the wire/gas programme has been selected, just set the thickness and start welding: the synergic curves are loaded automatically.

The intelligent and automatic control of the arc, moment by moment, maintains high welding performance in all working conditions.

IT/
Selezionato il programma in base al filo/gas, sarà sufficiente impostare lo spessore iniziare a saldare: le curve sinergiche vengono caricate automaticamente.

Il controllo intelligente ed automatico dell'arco, istante per istante, manterrà performance elevate in tutte le condizioni di lavoro.

FR/
Une fois le programme fil/gaz sélectionné, il suffit de régler l'épaisseur et de commencer à souder : les courbes synergiques sont chargées automatiquement.

Le contrôle intelligent et automatique de l'arc, instant après instant, permet de conserver des performances élevées en soudage dans toutes les conditions de travail.

ES/
Una vez seleccionado el programa de hilo/gas, es suficiente configurar el espesor y empezar a soldar: las curvas sinérgicas se cargan automáticamente.

El control inteligentey automático del arco, instante por instante, mantendrá prestaciones de soldadura elevadas en todas las condiciones de trabajo.

DE/
Nach der Auswahl des Draht-/Gasprogramms einfach die Materialstärke vorgeben und los geht es mit dem Schweißen: die synergetischen Kurven werden automatisch geladen.

Die intelligente und automatische Steuerung des Lichtbogens hält zu jeder Zeit die ausgezeichneten Schweißleistungen unter sämtlichen Betriebsbedingungen.

PT/
Uma vez seleccionado o programa fio/gás, basta definir a espessura e iniciar a soldadura: as curvas sinérgicas são carregadas automaticamente.

O controlo inteligente e automático do arco, em todos os momentos, mantém o alto desempenho de soldadura em todas as condições de trabalho.

EN/ The operator can also intervene manually along the arc length: this adjustment means the weld seam can be modified according to the welder's style.

IT/ E' inoltre possibile intervenire manualmente sulla lunghezza dell'arco: tale regolazione permetterà di modificare la forma del cordone di saldatura in base allo stile del saldatore.

FR/ Il est en outre possible d'intervenir manuellement sur la longueur de l'arc: ce réglage permet de modifier la forme du cordon de soudage en fonction du style du soudeur.

ES/ Además es posible intervenir manualmente en la longitud del arco: esta regulación permitirá modificar la forma del cordón de soldadura en función del estilo del soldador.

DE/ Außerdem kann die Lichtbogenlänge manuell verstellt werden, um die Form der Schweißnaht an den Arbeitsstil des Schweißenden anzupassen.

PT/ O operador também pode intervir manualmente ao longo do comprimento do arco: este ajuste significa que o cordão de soldadura pode ser modificado de acordo com o estilo do soldador.

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 5Kg 200mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

FLUX MIG-MAG

Synergy

TIG LIFT

MORE INFO

STANDARD

- 3m MT15 742180
- 0,6÷0,9mm (Flux-Fe) 722529
- GAS TUBE
- 1,8m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

BOXES
MIG READY BOX C
804149

CONSUMABLES BOX
804137

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASK
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

STEEL KIT - GAS -
Throwaway Bottle
802147

Refillable Bottle
802148

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCH MT15
4m 742181

NAIL SPOT WELDING KIT
802034

ELECTRODE HOLDER
16mm² 3m AX25
804121

TIG TORCH
4m - **ST9V**
722563

TROLLEY
ARCTIC
803059

TROLLEY
AMERICA
803084

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	A^{MIN}_{MAX} DC	$A^{MAX}_{40°C}$ DC EN 60974-1	$A^{60\%}_{40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	816075	230 1ph	20 - 170	140 @ 20%	80	44	22	11	3,2	1,6	16	86	0,7	1,6 3,2	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	IP23	46 x 24 x 36	11,0

EN/ MIG-MAG/FLUX/BRAZING and TIG DC-Lift inverter wire welding machines. Flexibility of use with different materials for welding (steel, stainless steel, aluminium) or braze welding (galvanized sheet) allow for a wide range of applications. The SYNERGIC adjustment of the welding parameters thanks to the "ONE TOUCH" technology. Features: 27 synergy curves available (mod. 210) • visualization on LCD display of voltage, current, welding speed (mod. 210) • regulations: wire speed up slope, electronic reactance, burn-back time, post gas (mod. 210) • choice of 2/4 times, spot operation (mod. 210) • polarity change for GAS MIG-MAG/ BRAZING welding • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX/BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift. Flessibilità di utilizzo con diversi materiali saldati (acciaio, acciaio inox, alluminio) o saldobrasati (lamiere galvanizzate) per una larga varietà di campi di applicazione. Regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura, grazie alla tecnologia ONE TOUCH. Caratteristiche: 27 curve sinergiche predisposte (mod. 210) • visualizzazione su display LCD di tensione, corrente, velocità di saldatura (mod. 210) • regolazioni: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo (burn back), post gas (mod. 210) • selezione funzionamento 2/4 tempi, spot (mod. 210) • cambio polarità per saldatura GAS MIG-MAG/BRAZING • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING et TIG DC-Lift. Flexibilité d'utilisation avec différents matériaux soudés (acier, acier inox, aluminium) ou soudo-brasés (tôles galvanisées), pour une grande variété de domaines d'application. Le réglage SYNERGIQUE des paramètres de soudage grâce à la technologie "ONE TOUCH". Caractéristiques: 27 courbes synergiques prédisposées (mod. 210) • affichage sur écran ACL de tension, courant, vitesse de soudage (mod. 210) • réglages: croissance de la vitesse du fil, réactance électronique, temps de brûlure finale du fil (burn-back), post gaz (mod. 210) • sélection fonctionnement 2/4 temps, spot (mod. 210) • changement de polarité pour soudage GAZ MIG-MAG/ BRAZING • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (±15%).

* Pag. 40

TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 5Kg 200mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX MIG-MAG

Synergy

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

MORE INFO

STANDARD

- 3m MT15 742180
- 0,6÷0,8mm 722019
- GAS TUBE
- 1,8m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

BOXES
MIG READY BOX C
804149

CONSUMABLES BOX
804137

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASK
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802115

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCH MT15
4m 742181

NAIL SPOT WELDING KIT
802034

ELECTRODE HOLDER
16mm² 3m AX25
804121

TIG TORCH ST9V
4m 722563

TROLLEY
ARCTIC
803059

TROLLEY
AMERICA
803084

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	816231	230 1ph	20 - 200	180 @ 20%	100	52	32	15	5	2,2	85	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	46 x 24 x 36	13

ES/ Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING y TIG DC-Lift. Gran flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) para una amplia variedad de campos de aplicación. Regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura gracias a la tecnología "ONE TOUCH". Características: 27 curvas sinérgicas preparadas (mod. 210) • visualización en display LCD de tensión, corriente, velocidad de soldadura (mod. 210) • regulaciones: rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burnback), post gas (mod. 210) • selección f ncionamiento 2 /4 tiempos, spot (mod. 210) • cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING • protecciónes termostática, sobretensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

DE/ Drahtschweißgeräte MIG-MAG/FLUX/BRAZING und TIG DC-Lift mit Invertertechnik. Flexibilität in der Anwendung mit verschiedenen geschweißten (Stahl, Edelstahl, Aluminium) oder gelöteten (verzinkte Bleche) Materialien für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen. SYNERGISTISCHE Einstellung der Schweißparameter dank der ONE TOUCH-Technologie. Eigenschaften: 27 vorgegebene Synergiekurven (mod. 210) • Anzeige auf dem LCD-Display von Spannung, Strom und Schweißgeschwindigkeit (mod. 210) • Einstellungen: Anstiegskennlinie für die Draht-Geschwindigkeit, elektronische Reaktanz, Nachbrenndauer des Drahtes (burn-back), Nachgasdauer (mod. 210) • Auswahl 2/4 Taktbetrieb, Spot (mod. 210) • Polungs-Umschaltung beim Schweißen GAS MIG-MAG/BRAZING • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter, MIG-MAG/FLUX/BRASAGEM/MMA e TIG DC-Lift. Flexibilidade de utilização com diferentes materiais soldados (aço, aço inox, alumínio) ou soldados por brasagem (chapas galvanizadas) para uma grande variedade de áreas de aplicação. Ajuste SINÉRGICO dos parâmetros de soldadura, graças à tecnologia ONE TOUCH. Características: 27 curvas sinérgicas pré-definidas (mod. 210) • visualização LCD da tensão, corrente, velocidade de soldadura (mod. 210) • ajustes: rampa de subida do fio, reatância eletrónica, tempo de queima final do fio, pós-gás (mod. 210) • seleção de operação 2/4 tempo, ponto (mod. 210) • inversão de polaridade para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, motogerador (+/- 15%).

* Pag. 40

ATC: ADVANCED THERMAL CONTROL

MIG-MAG PROCESS ON THIN MATERIALS

EN/ The Made in Telwin ATC technology is designed for use in specific sectors such as, for example, car bodywork where the materials (with thin materials measuring from 0.5-0.8 mm) are extremely sensitive to deformation caused by the temperatures reached during welding operations. The ATC technology makes it easy to achieve excellent standards of welding on thin materials thanks to state-of-the-art control of the arc.

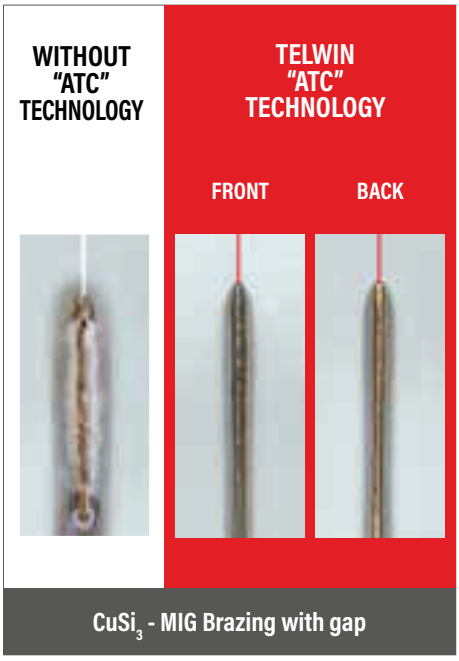
IT/ La tecnologia ATC, Made in Telwin, trova specifica applicazione in quei settori, vedi ad esempio la carrozzeria, dove i materiali (con spessori contenuti tra 0,5-0,8mm) sono estremamente sensibili alle deformazioni causate dalle temperature raggiunte durante la saldatura. La tecnologia ATC consente di ottenere con grande facilità eccellenti saldature su spessori sottili grazie ad un controllo avanzato dell'arco.

FR/ La technologie ATC, Made in Telwin, trouve une application spécifique dans ces secteurs, voir par exemple la carrosserie, où les matériaux (ayant des épaisseurs contenus entre 0,5-0,8 mm) sont extrêmement sensibles aux déformations causées par les températures atteintes durant le soudage. La technologie ATC permet d'obtenir avec grande facilité d'excellents soudages sur de fines épaisseurs grâce à un contrôle avancé de l'arc.

ES/ La tecnología ATC, Made in Telwin, encuentra su aplicación específica en aquellos sectores, véase por ejemplo la carrocería, donde los materiales (con espesores incluidos entre 0,5-0,8 mm) son extremadamente sensibles a las deformaciones que causan las temperaturas que se alcanzan durante la soldadura. La tecnología ATC permite obtener con gran facilidad soldaduras excelentes en espesores sutiles, gracias a un control avanzado del arco.

DE/ Die ATC-Technologie von Telwin findet - etwa in Karosseriebetrieben - speziell dort Anwendung, wo die Werkstoffe (mit relativ geringen Stärken von 0,5 bis 0,8 mm) äußerst empfindlich auf die Verformungen reagieren, die auf hohe Temperaturen beim Schweißen zurückgehen. Mit der ATC-Technologie lassen sich auf dünnwandigen Werkstoffen dank einer hochentwickelten Lichtbogensteuerung mühelos ausgezeichnete Schweißresultate erzielen.

PT/ A tecnologia ATC, Made in Telwin, foi concebida para trabalhos específicos, por exemplo em carroçarias de veículos, onde os materiais (com espessuras entre 0,5-0,8 mm) são extremamente sensíveis à deformação causada pelas temperaturas alcançadas durante as operações de soldadura. A tecnologia ATC permite obter excelentes resultados em aço, alumínio e brasagem de espessuras finas, graças ao controlo avançado do arco.



ADVANTAGES

EN/
- Easy welding of thin materials
- Decreased deformation of material
- Extremely stable arc even whenworking with low currents
- Rapid and accurate tack welding
- Easier coupling of spaced sheets
- Excellent results on steel, aluminium and during brazing operations

IT/
- Saldature su spessori sottili con grande facilità
- Minore deformazione del materiale
- Arco estremamente stabile anche alle basse correnti
- Saldatura a punti rapida e precisa
- Unione facilitata di lamiere distanziate tra loro
- Ottimi risultati su acciaio, alluminio e con saldobrasatura

FR/
- Soudages sur de fines épaisseurs avec grande facilité
- Plus faible déformation du matériel
- Arc extrêmement stable même avec des courants faibles
- Soudage par points rapide et précis
- Union facilitée de tôles distancées entre elles
- Excellents résultats sur acier, aluminium et avec brasage

ES/
- Soldaduras en espesores sutiles con gran facilidad
- Menor deformación del material
- Arco extremadamente estable incluso con corrientes bajas
- Soldadura por puntos rápida y precisa
- Unión facilitada de chapas distanciadas entre ellas
- Resultados óptimos con acero, aluminio y con cobresoldadura

DE/
- Sehr leichtes Schweißen auf dünnwandigen Werkstoffen
- Geringere Materialverformung
- Äußerst stabiler Lichtbogen auch bei geringen Stromwerten
- Zügiges, präzises Punktschweißen
- Voneinander entfernte Bleche lassen sich leichter zusammenfügen
- Ausgezeichnete Ergebnisse auf Stahl, Aluminium und beim Schweißlöten

PT/
- Soldadura fácil em espessuras finas
- Menor deformação do material
- Arco extremamente estável mesmo com correntes baixas
- Soldadura por pontos rápida e precisa
- União facilitada de chapas distanciadas
- Excelentes resultados em aço, alumínio e em operações de brasagem

Technomig 215 Dual Synergic
Technomig 225 Dual Synergic
Technomig 233 Treo Synergic
Technomig 260 Dual Synergic
Technomig Wave
Electromig Wave
Electromig Synergic

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

- 3m MT15 742180
- 0,6÷0,8mm 742575
- GAS TUBE
- 3m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

BOXES
MIG READY BOX F
804168

CONSUMABLES BOX
804137

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASK
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802817

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCHES
MT15
4m 742181
5m 742182

ELECTRODE HOLDER
16mm² 3m AX25
804121

TIG TORCH
4m - **ST9V**
722563

GLOVES
MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079

TROLLEY
EUROPA
803073

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	ST mm	SS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	816232	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	31	15	5	2,2	84	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	21,80

EN/ MIG-MAG/FLUX/BRAZING and TIG DC-Lift inverter wire welding machines. Their flexibility of use and the different materials they can weld (steel, stainless steel, aluminium) or braze weld (galvanized sheet) allow for a wide range of applications, from maintenance to installation and interventions in body shops. SYNERGIC adjustment of the welding parameters thanks to the "ONE TOUCH": just set the material thickness and start welding. The operator can also intervene manually along the arc length in order to modify the weld seam. Lightweight and very compact, it can be moved around easily in all intervention areas, both indoors and outdoors. Features: 27 (29 mod. 260) synergy curves available • visualization on LCD display of voltage, current, welding speed • regulations: wire speed up slope, electronic reactance, burn-back time, post gas • choice of 2/4 times, spot operation • polarity change for GAS MIG-MAG/BRAZING welding • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX/BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift. La flessibilità di utilizzo e i diversi materiali saldati (acciaio, acciaio inox, alluminio) o saldobrasati (lamiere galvanizzate) permettono una larga varietà di campi di applicazione, dalla manutenzione, alla installazione, agli interventi in carrozzeria. Regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura, grazie alla tecnologia ONE TOUCH: è sufficiente regolare lo spessore del materiale per iniziare a saldare. E' inoltre possibile intervenire manualmente sulla lunghezza dell'arco per modificare la forma del cordone di saldatura. Basso peso e massima compattezza assicurano inoltre una facile trasportabilità in tutti i luoghi di intervento, sia in interno che esterno. Caratteristiche: 27 (29 mod. 260) curve sinergiche predisposte • visualizzazione su display LCD di tensione, corrente, velocità di saldatura • regolazioni: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo (burn back), post gas • selezione funzionamento 2/4 tempi, spot • cambio polarità per saldatura GAS MIG-MAG/BRAZING • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

* Pag. 40

TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

GAS & FLUX MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

3m MT15
742180

0,6÷0,8mm
742575

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

BOXES
MIG READY BOX F
804168

CONSUMABLES BOX
804137

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASKS
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802817

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCHES
MT15
4m 742181
5m 742182

ELECTRODE HOLDER
25mm² 4m AX50
804123

TIG TORCH
4m - **ST26V**
742058

GLOVES
MONTANA – 804336
More gloves pag. 223

CONSUMABLES MIG-MAG
Pag. 236

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	816057	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	31	15	5	2,2	84	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	79,5 x 37,5 x 73	29,6

FR/ Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/ FLUX/BRAZING et TIG DC-Lift. La flexibilité d'utilisation et les différents matériaux soudés (acier, acier inox, aluminium) ou soudo-brasés (tôles galvanisées), permettent une large variété de domaines d'application allant de l'entretien à l'installation, à les interventions en carrosserie. Réglage SYNERGIQUE des paramètres de soudage grâce à la technologie "ONE TOUCH" : il suffit de programmer l'épaisseur du matériel et de commencer à souder. Il est en outre possible d'intervenir manuellement sur la longueur de l'arc pour modifier la forme du cordon de soudage. Poids réduit et très grande compacité assurent en outre une facilité de transport dans tous les lieux d'intervention, qu'ils soient à l'intérieur ou à l'extérieur. Caractéristiques : 27 (29 mod. 260) courbes synergiques prédisposées • affichage sur écran ACL de tension, courant, vitesse de soudage • réglages : croissance de la vitesse du fil, réactance électronique, temps de brûlure finale du fil (burn-back), post gaz • sélection fonctionnement 2/4 temps, spot • changement de polarité pour soudage GAZ MIG-MAG/BRAZING • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur* (±15%).

ES/ Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING y TIG DC-Lift. La flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) permiten una gran variedad de campos de aplicación, desde el mantenimiento a la instalación, hasta las intervensione en los talleres de carrocería. Regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura gracias a la tecnología "ONE TOUCH": es suficiente configurar el espesor del material y empezar a soldar. Además es posible intervenir manualmente en la longitud del arco para modificar la forma del cordón de soldadura. Un bajo peso y la máxima compactibilidad además aseguran una fácil transportabilidad a todos los lugares de intervención, tanto bajo techo como al aire libre. Características: 27 (29 mod. 260) curvas sinérgicas preparadas • visualización en display LCD de tensión, corriente, velocidad de soldadura • regulaciones: rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burn-back), post gas • selección funcionamiento 2/4 tiempos, spot • cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

* Pag. 40

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

3m MT25
742183

0,6÷0,8mm
742575

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

CONSUMABLES BOX
MT25
804152

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASKS
STREAM FLAME
804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802817

STAINLESS STEEL KIT
802037

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185

ELECTRODE HOLDER
25mm² 4m AX50
804123

TIG TORCH
4m - **ST26V**
742058

TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079

TROLLEY
EUROPA
803073

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	Kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	816056	230 1ph	20 - 250	220 @ 20%	130	60	39	22	6,3	3,3	87	0,7	1,6 4	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	22

DE/ Drahtschweißgeräte MIG-MAG/FLUX/BRAZING und WIG DC-Lift mit Invertertechnik. Die flexiblen Einsatzmöglichkeiten und diverse verarbeitbare Schweißwerkstoffe (Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium) oder Schweißlötwerkstoffe (galvanisierte Bleche), erlauben eine große Bandbreite von Anwendungsfeldern, die von der Wartung über die Installation bis hin zu Karosseriearbeiten reichen. SYNERGISTISCHE Einstellung der Schweißparameter dank der Technologie "ONE TOUCH": die Materialstärke vorgeben und los geht es mit dem Schweißen. Außerdem kann die Lichtbogenlänge manuell verstellt werden, um die Form der Schweißnaht verändern. Ein geringes Gewicht und äußerst geringe Abmessungen stellen zudem sicher, dass sich das Gerät leicht an alle Arbeitsstätten im Innen- und Außenbereich transportieren lässt. Eigenschaften: 27 (29 mod. 260) vorgegebene Synergiekurven • Anzeige auf dem LCD-Display von Spannung, Strom und Schweißgeschwindigkeit • Einstellungen: Anstiegskennlinie für die Drahtgeschwiendigkeit, elektronische Reaktanz, Nachbrenndauer des Drahtes (burn-back), Nachgasdauer • Auswahl 2/4 Taktbetrieb, Spot • Polungs-Umschaltung beim Schweißen GAS MIG-MAG/BRAZING • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter MIG-MAG/FLUX/BRASAGEM/MMA e TIG DC-Lift. A flexibilidade de utilização e os diferentes materiais soldados (aço, aço inox, alumínio) ou soldados por brasagem (chapas galvanizadas) permitem uma grande variedade de campos de aplicação, desde a manutenção à instalação e intervenções em carroçaria. Regulação SINÉRGICA dos parâmetros de soldadura graças à tecnologia "ONE TOUCH": basta configurar a espessura do material e começar a soldar. Também é possível intervir manualmente no comprimento do arco para modificar a forma do cordão de soldadura. O peso reduzido e dimensões compactas asseguram uma fácil movimentação a todas as áreas de intervenção, tanto em espaços interiores como ao ar livre. Características: 27 (29 mod. 260) curvas sinérgicas pré-definidas • visualização no ecrã LCD da voltagem, corrente, velocidade de soldadura • regulações: rampa de subida do fio, reatância eletrónica, tempo de queima final do fio (burn-back), pós-gás • seleção funcionamento 2/4 tempos, spot • inversão de polaridade para soldadura GÁS MIG-MAG/BRASAGEM • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%).

* Pag. 40

TECHNOMIG 240 WAVE

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

Wave OS

Active Synergy

AB PULSE | AB Pulse On Pulse PoP

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

USB

WATCH THE VIDEO

STANDARD

3m MT25 742183

0,6÷0,8mm 742575

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

CONSUMABLES BOX
MT25 804152

More info pag. 226

GAS REGULATOR 722119

QUICK GAS CONNECTOR 804208

MMA - MIG/MAG TIG MASKS
STREAM FLAME 804235
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT 802817

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185

MT25 ALU (GRAY)
3m 742708

MT25 CONTROL MIG TORCH MT25 742777

PUSH PULL BOARD KIT 982219

ELECTRODE HOLDER 25mm² 4m AX50 804123

TIG TORCH 4m - ST26V 742058

TROLLEY COSMOPOLITAN 803079

TROLLEY EUROPA 803073

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 240 WAVE	816076	230 1ph	20 - 220	200 @ 20%	100	96	32	16	5	2,3	84	0,7	1,6 4	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	24

EN/ MIG-MAG/FLUX gas shielded/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machine. The WAVE OS system makes welding operations: customisable; traceable and analysable, by saving data via USB; simplified. Features: 55 customisable programs • continuous and pulsed functioning • user-friendly interface with TFT colour screen • WAVE OS operating system with pulsed welding programs for specific materials (AB Pulse for aluminium and galvanised sheet metal) and low thermal transfer for thin materials (ATC). Complete with torch, cable and earth clamp.

IT/ Saldatrice inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX con gas/BRAZING/MMA/ TIG DC-LIFT. Il sistema WAVE OS rende le operazioni di saldatura personalizzabili; tracciabili e analizzabili attraverso il salvataggio dei dati via USB; semplificate. Caratteristiche: 55 programmi personalizzabili • funzionamento continuo e in pulsato • interfaccia user-friendly con schermo TFT a colori • sistema operativo Wave OS con programmi di saldatura in pulsato per materiali specifici (AB Pulse per alluminio e lamiere galvanizzate) e a basso apporto termico per spessori sottili (ATC). Completa di torcia, cavo e pinza di massa.

FR/ Poste de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX avec gaz/BRASAGE/MMA et TIG DC-Lift. Le système WAVE OS rend les opérations de soudage: personnalisables; traçables et analysables, grâce à l'enregistrement des données sur USB; simplifiées. Caractéristiques: 55 programmes personnalisables • fonctionnement continu et en pulsé • interface conviviale avec écran TFT en couleurs • système opérationnel Wave OS avec programmes de soudage en pulsé pour matériaux spécifiques (AB Pulse pour aluminium et tôles galvanisées) et à faible apport thermique pour des épaisseurs fines (ATC). Fourni avec torche, câble et pince de masse.

ES/ Soldadora inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX con gas/ BRAZING/ MMA y TIG DC-Lift. El sistema WAVE OS hace que las operaciones de soldadura: se puedan personalizar; se puedan trazar y analizar, guardando los datos por USB; se simplifiquen. Características: 55 programas personalizables • funcionamiento continuo y en pulsado • interfaz fácil de usar con pantalla TFT de colores • sistema operativo Wave OS con programas de soldadura en pulsado para materiales específicos (AB Pulse para aluminio y chapas galvanizadas) y de baja aportación térmica para espesores finos (ATC). Incluye antorcha, cable y pinza de masa.

DE/ Mehrprozess-Schweißmaschine mit Invertertechnik mit MIG-MAG/FLUX mit Gas/BRAZING/MMA und WIG DC-Lift. Schweißverfahren mit dem System WAVE OS: individuell einstellbar; rückverfolgbar und analysierbar mittels Datenabspeicherung über USB; vereinfacht. Eigenschaften: 55 individuell erstellbare Programme • Kontinuierlicher und pulsierter Betrieb • Benutzerfreundlicher TFT-Bildschirm mit Farbdisplay • Betriebssystem Wave OS mit Schweißprogrammen im pulsierten Betrieb für spezielle Werkstoffe (AB Pulse für Aluminium und galvanisierte Bleche) und mit geringer Wärmezufuhr bei dünnen Dicken (ATC). Brenner, Massekabel und Masseklemme sind enthalten.

PT/ Aparelho de soldar inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX/ BRASAGEM/ MMA e TIG DC-Lift. O sistema WAVE OS permite a personalização das operações de soldadura de acordo com as necessidades do utilizador e possibilita a localização e análise através do armazenamento de dados via USB. Características: 55 programas personalizáveis • funcionamento contínuo e pulsado • interface fácil de utilizar com ecrã TFT a cores • sistema operativo Wave OS com programas de soldadura pulsada para materiais específicos (AB Pulse para alumínio e chapas galvanizadas) e de baixa transferência térmica para espessuras finas (ATC). Inclui tocha, cabo e pinça.

TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 230V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

NEW

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

WIRE FEEDER 4 ROLLS

EN/ Inverter multi-process MIG-MAG/FLUX with GAS/ BRAZING/MMA/TIG DC-Lift welder complete 3 torches. Ideal for all repair and maintenance needs in bodywork. The presence of multiple MIG/MAG torches allows for quick and efficient work with different types and diameters of wire. The rapid synergic adjustment of welding parameters, thanks to One Touch technology, makes the products simple and intuitive to use. The ATC technology, Made in Telwin, enables excellent welding on thin materials with ease due to advanced arc control. With a simple press of the torch button, the correct adjustment and related parameters for each material can be automatically recalled. Features: 27 preset synergic curves • clear and immediate parameter display with LCD 2/4-step operation and spot welding selection • automatic detection of the torch in use. Complete with 3 MIG-MAG torches (two MT15 and one MT25), cable, and ground clamp.

IT/ Saldatrice inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX con GAS/ BRAZING/ MMA/ TIG DC-Lift completa di 3 torce. Ideale per tutte le esigenze di riparazione e manutenzione in carrozzeria. La presenza di più torce MIG/MAG permette di lavorare con diversi tipi e diametri di filo in maniera veloce ed efficiente. La rapida regolazione sinergica dei parametri di saldatura, grazie alla tecnologia One Touch, rende i prodotti semplici ed intuitivi da usare. La tecnologia ATC, Made in Telwin, consente di ottenere con grande facilità eccellenti saldature su spessori sottili grazie ad un controllo avanzato dell'arco. Con una semplice pressione del pulsante torcia è possibile richiamare automaticamente la regolazione corretta e i relativi parametri per ciascun materiale ad esso abbinata. Caratteristiche: 27 curve sinergiche predisposte • visualizzazione chiara e immediata dei parametri con display LCD • selezione funzionamento 2/4 tempi, spot • rilevamento automatico della torcia in uso. Completa di 3 torce MIG-MAG (due MT15 e una MT25), cavo e pinza di massa.

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC	816965	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	31	15	5	2,2	85	0,7	1,6 4	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	87 x 53 x 166,5	61

TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC

FR/ Poste de soudage inverter multiprocess MIG-MAG/FLUX avec GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, complet avec 3 torches. Idéal pour tous les besoins de réparation et d'entretien en carrosserie. La présence de plusieurs torches MIG/MAG permet un travail rapide et efficace avec différents types et diamètres de fil. Le réglage synergique rapide des paramètres de soudage, grâce à la technologie One Touch, rend les produits simples et intuitifs à utiliser. La technologie ATC, fabriquée par Telwin, permet d'obtenir d'excellentes soudures sur des matériaux fins grâce à un contrôle avancé de l'arc. En appuyant simplement sur le bouton de la torche, il est possible de rappeler automatiquement le réglage correct et les paramètres associés pour chaque matériau. Caractéristiques : 27 courbes synergétiques prédéfinies • affichage clair et immédiat des paramètres avec écran LCD • sélection de fonctionnement 2/4 temps et soudage par points • détection automatique de la torche en usage. Complet avec 3 torches MIG-MAG (deux MT15 et une MT25), câble et pince de masse.

ES/ Soldadora inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX con GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, completas con 3 antorchas. Ideale para todas las necesidades de reparación y mantenimiento en carrocería. La presencia de múltiples antorchas MIG/MAG permite un trabajo rápido y eficiente con diferentes tipos y diámetros de alambre. El ajuste sinérgico rápido de los parámetros de soldadura, gracias a la tecnología One Touch, hace que los productos sean simples e intuitivos de usar. La tecnología ATC, fabricada por Telwin, permite obtener excelentes soldaduras en materiales delgados con facilidad debido al control avanzado del arco. Con una simple presión del botón de la antorcha, es posible recordar automáticamente el ajuste correcto y los parámetros relacionados para cada material. Características: 27 curvas sinérgicas predefinidas • visualización clara e inmediata de los parámetros con pantalla LCD • selección de funcionamiento 2/4 tiempos y soldadura por puntos • detección automática de la antorcha en uso. Completa con 3 antorchas MIG-MAG (dos MT15 y una MT25), cable y pinza de tierra.

DE/ MIG-MAG/FLUX mit GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift multiprozess Schweißgerät komplett mit 3 Schweißbrennern. Ideal für alle Reparatur- und Wartungsbedürfnisse in der Karosserie. Die Anwesenheit mehrerer MIG/MAG-Schweißbrenner ermöglicht schnelles und effizientes Arbeiten mit verschiedenen Drahttypen und -durchmessern. Die schnelle synergistische Anpassung der Schweißparameter, dank der One-Touch-Technologie, macht die Produkte einfach und intuitiv in der Handhabung. Die ATC-Technologie, Made in Telwin, ermöglicht hervorragende Schweißungen auf dünnen Materialien mit Leichtigkeit durch fortschrittliche Lichtbogenkontrolle. Mit einem einfachen Druck auf den Brennerknopf können die korrekte Einstellung und die entsprechenden Parameter für jedes Material automatisch abgerufen werden. Merkmale: 27 voreingestellte • synergistische Kurven • Klare und sofortige Parameteranzeige mit LCD • Auswahl des Betriebsmodus 2/4-Takt und Punktschweißen • Automatische Erkennung des verwendeten Brenners. Komplett mit 3 MIG-MAG-Schweißbrennern (zwei MT15 und eine MT25), Kabel und Masseklemme.

PT/ Máquina de soldadura multi-processo MIG-MAG/FLUX com GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, completa com 3 tochas. Ideal para todas as necessidades de reparação e manutenção em carroçaria. A presença de múltiplas tochas MIG/MAG permite um trabalho rápido e eficiente com diferentes tipos e diâmetros de arame. O ajuste sinérgico rápido dos parâmetros de soldagem, graças à tecnologia One Touch, torna os produtos simples e intuitivos de usar. A tecnologia ATC, fabricada pela Telwin, permite obter soldaduras excelentes em materiais finos com facilidade, graças ao controle avançado do arco. Com um simples pressionar do botão da tocha, é possível recuperar automaticamente o ajuste correto e os parâmetros associados para cada material. Características: 27 curvas sinérgicas predefinidas • exibição clara e imediata dos parâmetros com display LCD • seleção de operação 2/4 tempos e soldagem por pontos • detecção automática da tocha em uso. Completo com 3 tochas MIG-MAG (duas MT15 e uma MT25), cabo e pinça de aterramento.

EASY SETTING FOR IMMEDIATE WELDING

Advanced ATC Thermal Control
pag. 85

1 SELECT THE TORCH

Seleziona la torcia • Sélectionnez la torche • Selecciona la antorcha • Wählen Sie den Brenner • Selecione a tocha

2 ONE TOUCH ADJUST THE THICKNESS

Regola lo spessore • Réglez l'épaisseur • Ajusta el espesor • Stellen Sie die Dicke ein • Ajuste a espessura

3 START WELDING

Inizia a saldare • Commencez à souder • Comienza a soldar • Beginnen Sie mit dem Schweißen • Comece a soldar

STANDARD

3m MT15 (RED) 742180	0,6÷0,8mm 742575
3m MT15 (BLU) 742944	0,6÷0,8mm 742576 (2x)
3m MT25 ALU 742708 (GRAY)	1÷1,2mm 722167 (2x)
3m AX50	**WIRE GUIDE HOSE** Ø 1.0-1.2 4M AL 742984

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

CONSUMABLES BOX MIG TORCH MT15 804137

MIG TORCH MT25 804152

GAS REGULATOR 722119 (2x)

QUICK GAS CONNECTOR 804208

MIG-MAG TORCHES
MT15
4m 742181
5m 742182

DOUBLE BOTTLE KIT 803067

ELECTRODE HOLDER 25mm² 4m AX50 804123

TIG TORCH 4m - **ST26V** 742058

ELECTROMIG SYNERGIC

THE WELDING EVOLUTION
L' EVOLUZIONE DELLA SALDATURA

EN/ The advanced technology implemented in the Electromig Synergic range combines professional performance with intuitive and simple use. A range of multiprocess inverter welding machines to respond to any working need and grant the best results, always.

IT/ La tecnologia avanzata implementata nella gamma Electromig Synergic coniuga performance professionali ad un utilizzo intuitivo e semplificato. Una gamma di saldatrici inverter multiprocesso che soddisfa ogni esigenza di lavorazione, garantendo sempre il miglior risultato.

FR/ La technologie avancée utilisée dans la gamme Electromig Synergic combine des performances professionnelles avec un fonctionnement intuitif et simplifié. Une gamme de postes à souder multiprocessus qui répondent à toutes les exigences de travail et donnent toujours les meilleurs résultats.

DE/ Die fortschrittliche Technologie, die in der Electromig Synergic-Reihe kombiniert professionelle Leistung mit intuitiver und vereinfachter Bedienung. Eine Reihe von Multiprozess-Inverterschweißmaschinen, die auf jede Arbeitsanforderungen entsprechen und immer die besten Ergebnisse liefern.

ES/ La avanzada tecnología implementada en la gama Electromig Synergic combina prestaciones profesionales con un manejo intuitivo y simplificado. Una gama de soldadoras inverter multiproceso que responde a todas las necesidades de procesamiento, garantizando siempre el mejor resultado.

PT/ A tecnologia avançada implementada na gama Electromig Synergic combina um desempenho profissional com um funcionamento intuitivo e simplificado. Uma gama de soldadores inverter multiprocesso que responde a todas as necessidades de processamento, garantindo sempre o melhor resultado.

MULTIPROCESS

MIG MAG/FLUX

TIG

MMA

EN/ The Electromig Synergic range offers a complete series of inverter multiprocess - MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING/ MMA and TIG DC-Lift - welding machines to cope with the widest working needs on welded and braze-welded materials.

IT/ La gamma Electromig Synergic presenta un'offerta completa di saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift per rispondere alle più varie necessità di lavorazione su diversi materiali saldati e saldobrasati.

FR/ La gamme Electromig Synergic présente une offre complète de postes de soudage à inverter multiprocessus MIG-MAG / FLUX / BRASAGE / MMA et TIG DC-Lift pour répondre aux nécessités les plus variées d'usinage sur divers matériaux soudés et soudo-brasés.

ES/ La gama Electromig Synergic presenta una oferta completa de soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift para responder a las más variadas necesidades de elaboración en diferentes materiales soldados y elaborados mediante cobresoldeo.

DE/ Die Electromig Synergic Reihe bietet ein vollständiges Angebot an Mehrprozess-Schweißmaschinen mit Invertertechnik MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA und TIG DC-Lift, um den verschiedenen Arbeitsanforderungen auf unterschiedlich zu schweißenden und schweißlötenden Werkstoffen nachzukommen.ht.

PT/ A gama Electromig Synergic apresenta uma oferta completa de soldadores inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA e TIG DC-Lift para responder às mais variadas necessidades de trabalho com diferentes materiais soldados e soldados por brasagem.

EVOLVED AND CUSTOMIZED SYNERGIC PROGRAMS

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

EN/ Simplified operations and superior welding quality thanks to the implementation of synergic curves designed for specific applications and materials. More than 40 advanced welding programs at your disposal. For guaranteed results.

IT/ Operazioni semplificate e qualità di saldatura superiore grazie all'implementazione di curve sinergiche studiate per applicazioni e materiali specifici. Più di 40 programmi di saldatura avanzati a tua disposizione. Per risultati garantiti.

FR/ Des opérations simplifiées et une qualité de soudage supérieure grâce à l'implémentation de courbes synergiques étudiées pour des applications et des matériaux spécifiques. Plus de 40 programmes de soudage avancés à votre disposition. Pour des résultats garantis.

ES/ Operaciones simplificadas y calidad de soldadura superior gracias a la implementación de curvas sinérgicas estudiadas para aplicaciones y materiales específicos. Más de 40 programas de soldadura avanzados a tu disposición. Para resultados garantizados.

DE/ Vereinfachte Verfahren und eine höhere Schweißqualität werden durch die synergistischen Kurven, die für die spezifischen Anwendungen und Werkstoffe entwickelt wurden, erreicht. Ihnen stehen über 40 erweiterte Schweißprogramme zur Verfügung. Für garantierte Ergebnisse.

PT/ Operações simplificadas e qualidade de soldadura superior graças à implementação de curvas sinérgicas estudadas para aplicações e materiais específicos. Mais de 40 programas de soldadura avançados à sua disposição. Para resultados garantidos.

IMMEDIATE SETTING

JUST ONE TOUCH TO START WELDING

EN/ A quick and intuitive setting means lower process costs and times. Once the material, the diameter of the wire and the gas are defined, you set the thickness and start to weld. Simplified setting means more productivity.

IT/ Un settaggio veloce ed intuitivo significa riduzione dei tempi e dei costi di lavorazione. Definito materiale, diametro del filo e gas utilizzato, si imposta lo spessore e si inizia a saldare. Settaggio semplificato significa più produttività.

FR/ Un paramétrage rapide et intuitif signifie une réduction des temps et des coûts d'usinage. Après avoir défini le matériau, le diamètre du fil et le gaz utilisé, on programme l'épaisseur et on commence à souder.Paramétrage simplifié signifie plus de productivité.

ES/ Una configuración rápida e intuitiva significa una reducción de los tiempos y de los costes de elaboración. Una vez definido el material, el diámetro del hilo y el gas utilizado, se configura el espesor y se comienza a soldar. Configuración simplificada significa más productividad.

DE/ Schnelle und intuitive Einstellungen führen zu Kosten- und Zeitersparnis bei der Arbeit. Nachdem der Werkstoff, der Drahtdurchmesser und das zu verwendende Gas festgesetzt wurden, wird die Stärke eingestellt und das Schweißen kann beginnen. Einfachere Einstellungen bedeuten mehr Produktivität.

PT/ Uma configuração rápida e intuitiva significa redução dos tempos e dos custos de trabalho. Definido o material, diâmetro do fio e gás utilizado, configura-se a espessura e começa-se a soldar. Configuração simplificada significa maior produtividade.

CUSTOMIZED PROGRAMS: CUSTOMIZED WORKING ENVIRONMENT (mod. Electromig 400 Synergic)

EN/ Create and save welding programs to meet with tailored needs or work to be performed. Every new demand can be solved with a specific program.

IT/ Creare e salvare programmi di saldatura per rispondere ad esigenze operative su misura dell'operatore o del lavoro da svolgere. Ogni nuova necessità può essere soddisfatta con un programma specifico.

FR/ Créer et sauvegarder des programmes de soudage pour répondre à des exigences opérationnelles sur mesure de l'opérateur ou du travail à exécuter. Chaque nouvelle nécessité peut être satisfaite avec un programme spécifique.

ES/ Crear y guardar programas de soldadura para cumplir las necesidades operativas a medida del operador o del trabajo que se quiere realizar. Cualquier nueva necesidad puede satisfacerse con un programa específico.

DE/ Schweißprogramme erstellen und speichern, um den auf den Bediener oder die auszuführende Arbeit zugeschnittenen Arbeitsanforderungen zu entsprechen. Jeder neuen Anforderung kann mit einem spezifischen Programm nachgekommen werden.

PT/ Criar e guardar programas de soldadura para responder às exigências operativas à medida do operador ou do trabalho a realizar. Qualquer nova necessidade pode ser satisfeita com um programa específico.

ENERGY SAVING & INTELLIGENCE

ENERGY SAVING: HIGH PERFORMANCE, LOW CONSUMPTION

EN/ The Electromig Synergic range has been designed as the "must-have" working mate. And the target was reached: high performance with low consumption.

IT/ La gamma Electromig Synergic è stata concepita come un indispensabile strumento di lavoro. Si è centrato l'obiettivo di elevate performance con consumi ridotti.

FR/ La gamme Electromig Synergic a été conçue comme un outil de travail indispensable. L'objectif de haute performance avec une faible consommation a été atteint.

ES/ La gama Electromig Synergic ha sido concebida como un instrumento de trabajo indispensable. Y se ha conseguido el objetivo de elevados rendimientos con consumos reducidos.

DE/ Die Reihe Electromig Synergic wurde als unentbehrliches Arbeitsmittel konzipiert. Das Ziel, hohe Leistung bei niedrigem Verbrauch zu erreichen, wurde erreicht.

PT/ A gama Electromig Synergic foi concebida como um instrumento de trabalho indispensável. E foi alcançado o objetivo de elevadas performances com consumos reduzidos.

MULTIVOLTAGE: AUTOMATIC DETECTION OF THE MAINS (PLUG-AND-PLAY)

EN/ The Electromig Synergic models are automatically set to the voltage detected from the mains.

IT/ I modelli della gamma Electromig Synergic si settano automaticamente sul voltaggio rilevato dalla rete di alimentazione.

FR/ Les modèles de la gamme Electromig Synergic se paramètrent automatiquement sur le voltage détecté par le réseau d'alimentation.

ES/ Los modelos de la gama Electromig Synergic se configuran automáticamente según la tensión detectada de la red de alimentación.

DE/ Die Modelle der Reihe Electromig Synergic stellen sich automatisch auf die vom Stromnetz erkannte Spannung ein.

PT/ Os modelos da gama Electromig Synergic configuram-se automaticamente na tensão detetada pela rede de alimentação.

mod. 400

ELECTROMIG 220 SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

3m MT15 742180

0,6÷0,8mm 742575

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

BOXES
MIG READY BOX F 804168

CONSUMABLES BOX 804137

More info pag. 226

GAS REGULATOR 722119

QUICK GAS CONNECTOR 804208

MMA - MIG/MAG TIG MASKS
VANTAGE RED XL 802936
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT 802817

STAINLESS STEEL KIT 802037

MIG-MAG TORCHES
MT15
4m 742181
5m 742182

NAIL SPOT WELDING KIT 802034

BRAZING WIRE

Use steel gas accessories

Ø 0,8mm - CuSi$_3$
0,8kg - 802495
3 kg - 802434

ELECTRODE HOLDER 25mm² 4m AX50 804123

TIG TORCH 4m - **ST26V** 742058

TROLLEY COSMOPOLITAN 803079

TROLLEY EUROPA 803073

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 220 SYNERGIC	816059	400 3ph	10 - 230	200 @ 20%	105	75	9	5	5,8	3	87	0,9	1,6 4	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	23

EN/ MIG-MAG/FLUX (gas shielded mod. 300-400)/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machines, with 4-roller wire feeder (mod. 300-400). Flexible use with various welded materials (steel, stainless steel, aluminium) or brazed materials (galvanised sheet metal). Wide variety of application fields, from maintenance, to installation to bodywork activities. The synergic adjustment makes the product simple to use. The Made in Telwin ATC technology makes it easy to achieve excellent standards of welding on thin materials thanks to state-of-the-art control of the arc. Features: manual or synergic operating • various synergic curves prepared for different wires • possibility to create, save and recall customised welding programs (mod.400) • MIG-MAG adjustments: wire up slope, electronic reactance, wire burn-back time, post gas • 2/4 time operation selection, Bi-Level, spot, inch and mm material thicknesses • MMA adjustments: hot start, arc force, anti-stick • VRD selection. Protections: thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, engine driven generator (+/-15%); TIG Lift. Complete with torch, cable and earth clamp.

IT/ Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX (con gas mod. 300-400)/ BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift, con trainafilo a 4 rulli (mod. 300-400). Flessibilità d'impiego con diversi materiali saldati (acciaio, acciaio inox, alluminio) o saldobrasati (lamiere galvanizzate). Larga varietà di campi di applicazione, dalla manutenzione, alla installazione, agli interventi in carrozzeria. La regolazione sinergica rende il prodotto semplice da usare. La tecnologia ATC, Made in Telwin, consente di ottenere con grande facilità eccellenti saldature su spessori sottili grazie ad un controllo avanzato dell'arco. Caratteristiche: funzionamento in manuale e sinergico • varie curve sinergiche predisposte per diversi fili • possibilità di creare, salvare e richiamare programmi di saldatura personalizzati (mod.400) • regolazioni in MIG-MAG: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo (burn back), post gas • selezione funzionamento 2/4 tempi, Bi-Level, spot, spessori materiali inch e mm • regolazioni in MMA: hot start, arc force, anti-stick • selezione VRD. Protezioni: termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore (+/-15%); Tig Lift. Complete di torcia, cavo e pinza di massa.

ELECTROMIG 300 SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

WIRE FEEDER 4 ROLLS

STANDARD

- 3m MT25 742183
- 0,6÷0,8mm 742576 (2x)
- 1÷1,2mm 742366 (2x)
- GAS TUBE
- 3m AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX MT25
804152

More info pag. 226

GAS REGULATOR
722119

QUICK GAS CONNECTOR
804208

MMA - MIG/MAG TIG MASKS

JAGUAR CYBORG
804081
More masks pag. 212

ALUMINIUM KIT
802663

MIG-MAG TORCHES

MT25
4m 742184
5m 742185

ELECTRODE HOLDER
25mm² 4m AX50
804123

TIG TORCH
4m - **ST26V**
742058

COIL ADAPTOR
802486

CONSUMABLES MIG-MAG
Pag. 236

ELECTROMIG 300 SYNERGIC BASE

816908

NO TORCH

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 300 SYNERGIC	816270	400 3ph	20 - 300	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	90	0,9	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	37

FR/ Postes de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX (avec gaz mod. 300-400)/ BRASAGE/ MMA et TIG DC-Lift, avec dévidoir à 4 rouleaux (mod. 300-400). Flexibilité d'emploi avec différents matériaux soudés (acier, acier inox, aluminium) ou soudo-brasés (tôles galvanisées). Ample variété de champs d'application, allant à l'entretien, en passant par l'installation et les interventions en carrosserie. Le réglage synergique rend le produit simple à utiliser. La technologie ATC, Made in Telwin, permet d'obtenir avec grande facilité d'excellents soudages sur de fines épaisseurs grâce à un contrôle avancé de l'arc. Caractéristiques : fonctionnement en manuel et synergique • diverses courbes synergiques prédisposées pour différents fils • possibilité de créer, sauvegarder et rappeler des programmes de soudage personnalisés (mod.400) • réglages en MIG-MAG: rampe de montée du fil, réactance électronique, temps de brûlure finale du fil (burn-back), post-gaz • sélection du fonctionnement 2/4 temps, Bi-Level, spot, épaisseurs matériaux en pouces et mm • réglages en MMA : hot start, arc force, anti-stick • sélection VRD. Protections thermostatique, surtension, sous-tension, surintensité, moto-générateur (+ / -15%); TIG Lift. Fournis avec torche, câble et pince de masse.

ES/ Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX (con gas mod. 300-400)/BRAZING/ MMA y TIG DC-Lift, con arrastra hilo de 4 rodillos (mod. 300-400). Flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) o soldados por cobresoldeo (chapas galvanizadas). Amplia variedad de campos de aplicación, desde el mantenimiento, hasta la instalación pasando por las intervenciones en la carrocería. La regulación sinérgica hace que el producto sea sencillo de usar. La tecnología ATC, Made in Telwin, permite obtener con gran facilidad excelentes soldaduras en espesores finos gracias a un control avanzado del arco. Características: funcionamiento en manual y sinérgico • varias curvas sinérgicas preparadas para diferentes alambres • posibilidad de crear, guardar y recuperar programas de soldadura personalizados (mod.400) • regulaciones en MIG-MAG: rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burn-back), post gas • selección de funcionamiento 2/4 tiempos, Bi-Level, spot, espesores de materiales en plgds y mm • regulaciones en MMA: hot start, arc force, anti-stick • selección VRD. Protecciones: termostática, subida y bajada de tensión, subida de corriente, motogenerador (+/-15%); TIG Lift. Equipadas con antorcha, cable y pinza de masa.

ELECTROMIG 400 SYNERGIC

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 230/400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

WIRE FEEDER 4 ROLLS

STANDARD

- 3m MT36 742186
- 0,6÷0,8mm 742576 (2x)
- 1÷1,2mm 742366 (2x)
- GAS TUBE
- 3m AX50

OPTIONAL

- **GAS REGULATOR** 722346
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **MMA - MIG/MAG TIG MASKS**
- **VANTAGE RED XL** 802936 More masks pag. 212
- **ALUMINIUM KIT** 802273
- **MIG-MAG TORCHES**
  - **MT36**
  - **4m** 742187
  - **5m** 742188
- **ELECTRODE HOLDER** 35mm² 4m AX50 804124
- **TIG TORCH** 4m - **ST26V** 742058
- **COIL ADAPTOR** 802486
- **CONSUMABLES MIG-MAG** Pag. 237

ELECTROMIG 400 SYNERGIC BASE

816909

NO TORCH

TECHNICAL DATA

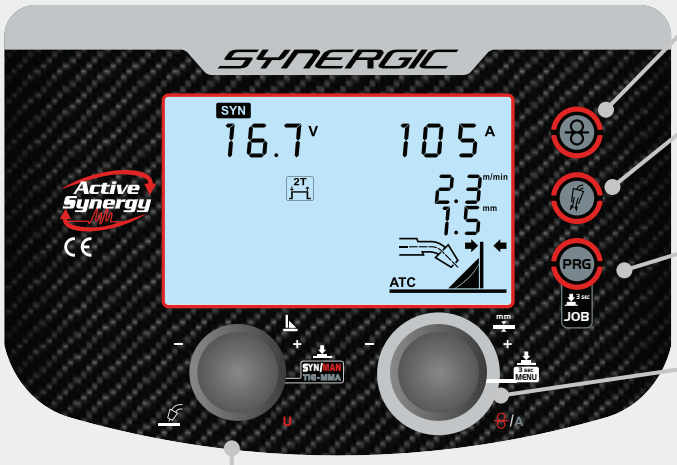
	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	816271	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 30%	270	73	25	15	16,5	9,5	89	0,9	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	42
			20 - 320 (230V)	320 @ 25%	200	106	33	17	12,6	6,5											

DE/ Multiprozess, MIG-MAG/FLUX (mit Gas mod. 300-400)/LÖTEN/MMA/WIG DC-Lift Schweißgeräte mit Invertertechnik, mit Drahtvorschub mit 4 Rollen (mod. 300-400). Flexibler Einsatz auf unterschiedlich geschweißten Werkstoffen (Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium) oder schweißgelöteten Werkstoffen (galvanisierte Bleche). Große Vielzahl an Einsatzfeldern bei der Wartung und der Montage bis hin zu Karosseriearbeiten. Über die synergistische Einstellung lässt sich das Produkt mühelos bedienen. Mit der ATC-Technologie von Telwin lassen sich auf dünnwandigen Werkstoffen dank einer hochentwickelten Lichtbogensteuerung mit Leichtigkeit ausgezeichnete Schweißresultate erzielen. Eigenschaften: Hand- und Synergiebetrieb • verschiedene Synergiekurven für unterschiedliche Drähte vorbereitet • Schweißprogramme können individuell erstellt, abgespeichert und aufgerufen werden (mod.400) • Einstellungen im MIG-MAG-Verfahren: Anfangsrampe der Drahtgeschwindigkeit, elektronische Reaktanz, Dauer für das Nachbrennen des Drahtes (Burn-back), Gasnachströmung (Post-gas) • Auswahl 2/4-Takt-Betrieb, Bi-Level, Spot, Werkstoffdicke mit inch und mm • Einstellungen im MMA-Verfahren: Hot Start, Arc Force, Anti-Stick • Auswahl VRD. Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Stromaggregat (+/- 15%); WIG Lift. Brenner, Massekabel sowie Masseklemme sind enthalten.

PT/ Aparelhos de soldar inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX (com gás mod. 300-400)/ BRASAGEM/ MMA e TIG DC-Lift, com alimentador de fio de 4 rolos (mod. 300-400). Flexibilidade de utilização com diferentes materiais soldados (aço, aço inox e alumínio) ou soldados por brasagem (chapas galvanizadas). Grande variedade de campos de aplicação, desde a manutenção à instalação e intervenções em carroçaria. A regulação sinérgica torna o equipamento muito simples de usar. A tecnologia ATC, Made in Telwin, permite obter excelentes resultados de soldadura em materiais de espessura fina, graças ao controlo avançado do arco. Características: funcionamento manual e sinérgico • várias curvas de sinergia preparadas para diferentes fios• possibilidade de criar, guardar e recuperar programas de soldadura personalizados (mod. 400) • regulações em MIG-MAG: rampa de subida do fio, reatância eletrónica, tempo de queima final do fio (burn-back), pós gás • seleção de funcionamento 2/4 tempos, Bi-Level, spot, espessura dos materiais em mm e polegadas • regulação em MMA: hot start, arc force, anti-stick • seleção VRD. Proteções: termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador (+/-15%); TIG Lift. Fornecidos com tocha, cabo e pinça.

IMMEDIATE SETTINGS FOR MORE EFFICIENCY

FRONT PANEL



Manual wire feed

Avanzamento manuale del filo • Avancement manuel du fil • Alimentación manual de hilo • Manueller Drahtvorschub • Alimentação manual de fio

Manual activation of the gas valve

Attivazione manuale dell'elettrovalvola gas • Activation manuelle de l'électrovanne du gaz • Activación manual de la electroválvula de gas • Manuelle Aktivierung des Gasmagnetventils • Activação manual da válvula solenóide de gás

Access to and storage of programs

Accesso e salvataggio dei programmi • Accès et sauvegarde des programmes • Acceso programas personalizados • Auf Programme zugreifen und diese speichern • Acesso e armazenamento de programas

Material thickness / advanced menus adjustment

Regolazione spessore materiale / menù avanzati • Réglage de l'épaisseur du matériel / menus avancés • Ajuste de espesor de material / menús avanzados • Einstellung Materialdicken / erweiterte Menüs • Ajuste da espessura do material / menus avançados

Shape of welding seam / process selection adjustment

Regolazione della forma del cordone di saldatura / selezione processo • Réglage de la forme du cordon de soudage / sélection du processus • Ajuste de la forma del cordón de soldadura / selección del proceso • Einstellung der Schweißnahtform / Prozessauswahl • Ajuste da forma do cordão de soldadura/ seleção do processo

SYNERGIC MODE - STANDARD VISUALISATION

2 modes:

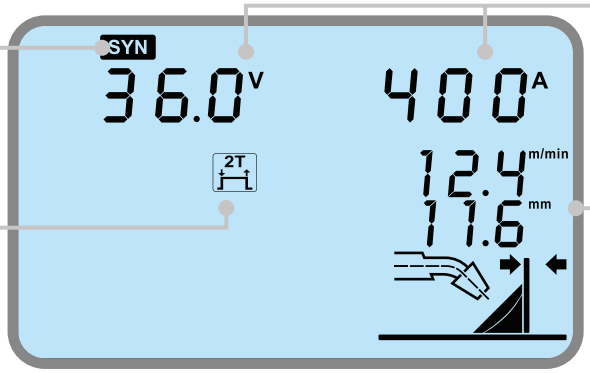
modalità • modes • modalidades • Modi • modos

MAN manual

manuale • manuel • manual • manuell • modos

SYN synergic

sinergica • synergique • sinérgica • synergistisch • sinérgico



Welding voltage and current

Tensione e corrente di saldatura • Tension et courant de soudage • Voltaje y corriente de soldadura • Schweißspannung und -strom • Tensão e corrente de soldagem

Torch knob control: 4 modes

Controllo del pulsante torcia • Contrôle du bouton de la torche • Control del pulsador de la antorcha • Betätigungsarten des Brennerknopfs • Controlo do botão da tocha

Easy adjustment of parameters according to material to weld and its thickness

Semplice regolazione dei parametri sulla base dello spessore del materiale da saldare • Réglage simple des paramètres en fonction de l'épaisseur du matériel à souder • Sencillo ajuste de parámetros en función del espesor del material a soldar • Einfache Einstellung der Parameter basierend auf der Dicke des zu schweißenden Materials • Ajuste simples de parâmetros com base na espessura do material a ser soldado

Activation of the ATC function with thicknesses less than 1,5mm (pag.83)

Attivazione funzione ATC con spessori inferiori a 1,5 mm • Activation de la fonction ATC avec des épaisseurs inférieures à 1,5 mm • Activación de la función ATC con espesores inferiores a 1,5 mm • Aktivierung der ATC-Funktion bei Dicken von weniger als 1,5 mm • Ativação da função ATC com espessuras inferiores a 1,5 mm

SYNERGIC MODE - SETTING ADVANCED PARAMETERS

Electronic reactance adjustment

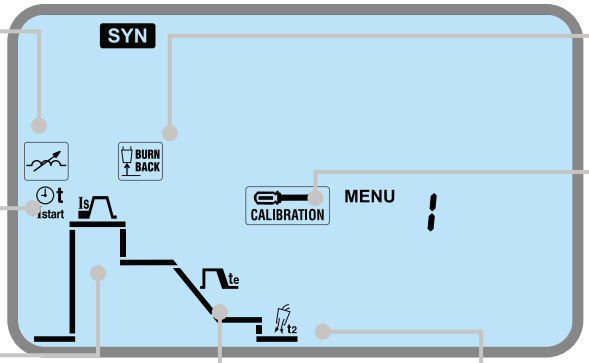
Regolazione reattanza elettronica • Réglage réactance électronique • Corrección de reactancia electrónica • Elektronische Reaktanzeinstellung • Ajuste de reatância eletrónica

Duration of the initial current

Durata della corrente iniziale • Durée du courant initial • Duración de la corriente inicial • Dauer des Starstrom • Duração de corrente inicial

Initial current

Corrente iniziale • Courant initial • Corriente inicial • Starstrom • Corrente inicial



Burn-back adjustment

Regolazione burn-back • Réglage du burn-back • Corrección burn-back • Burn-back Einstellung • Ajuste do tempo de queima final do fio (burn-back)

Wire speed feed calibration

Calibrazione alimentazione della velocità del filo • Calibrage alimentation vitesse du fil • Corrección velocidad de alimentación del hilo • Kalibrierung der Drahtzufuhrgeschwindigkeit • Calibragem de velocidade de alimentação do fio

Post-gas

Post-gas • Post-gaz • Post-gas • Nach-Gas • Pós-gás

Current down slope (SLOPE DOWN)

Rampa discesa della corrente di saldatura • Rampe descendant du courant de soudage • Rampa de bajada de la corriente de soldadura • Schweißstrom-Abstiegsrampe • Rampa de descida da corrente de soldadura

WAVE OS: SETTING THE FUTURE OF WELDING!

A BRAND NEW WELDING CONCEPT

EN/ Wave OS is designed to turn welding into a totally unique experience, customised to suit the individual needs of operators. A high-tech system that redesigns the manual welding process to improve quality, ensure repeatability and boost efficiency. The user has complete control over the welding parameters and can tweak them to suit all operational requirements.

IT/ Wave OS è stato creato per fare della saldatura un'esperienza unica, su misura delle esigenze dell'operatore. Un sistema high-tech che ripensa il processo di saldatura manuale per migliorare la qualità, assicurare la ripetibilità, aumentare l'efficienza. L'utente ha la completa gestione dei parametri di saldatura adattandoli ad ogni situazione operativa.

FR/ Wave OS a été créé pour faire du soudage une expérience unique, sur mesure des exigences de l'opérateur. Un système high-tech qui repense le processus de soudage manuel pour améliorer la qualité, assurer la répétabilité, augmenter l'efficacité. L'utilisateur a la gestion complète des paramètres de soudage et les adapte à chaque situation opérationnelle.

ES/ Wave OS se ha creado para hacer de la soldadura una experiencia única, a medida de las necesidades del operador. Un sistema high-tech que reconsidera el proceso de soldadura manual para mejorar la calidad, asegurar la repetibilidad, aumentar la eficiencia. El usuario gestiona completamente los parámetros de soldadura adaptándose a cualquier situación operativa.

DE/ Wave OS wurde geschaffen, um aus dem Schweißen eine einzigartige Erfahrung zu machen, die genau auf die Anforderungen des Schweißenden zugeschnitten ist. Ein Hightech-System mit neu konzipiertem manuellem Schweißvorgang, der die Qualität verbessert, die Wiederholbarkeit gewährleistet und die Effizienz erhöht. Der Benutzer hat die volle Kontrolle über die Schweißparameter, die sich an jede Arbeitssituation anpassen lassen.

PT/ Wave OS foi concebida para fazer da soldadura uma experiência única, à medida das necessidades do operador. Um sistema high-tech que redefine o processo de soldadura manual para melhorar a qualidade, garantir a repetibilidade e aumentar a eficiência. O utilizador tem controlo total sobre os parâmetros de soldadura e pode ajustá-los a qualquer necessidade.

KNOWLEDGE: traces, stores and analyses process data

Traccia, salva e analizza i dati delle lavorazioni • Suivrer, sauvegarder et analyser les données du processus • Rastrea, guarda y analiza los datos de procesamiento • Verfolgt, speichert und analysiert Prozessdaten • Localiza, guarda e analisa dados de processamento

INTERACTION: intuitive interface with TFT graphic color display

Interfaccia intuitiva con schermo TFT grafico a colori • Interface intuitive avec écran TFT graphique à couleurs • Interfaz intuitiva con pantalla TFT gráfica a color • Intuitive Schnittstelle mit grafischer TFT-Farbanzeige • Interface intuitiva com ecrã TFT gráfico a cores

EFFICIENCY: Customized configuration of the work environment and saving of customized programs

Configurazione su misura dell'ambiente di lavoro e salvataggio di programmi personalizzati • Configuration personnalisée de l'environnement de travail et sauvegarde des programmes personnalisés • Configuración personalizada del entorno de trabajo y posibilitad de grabár proprios programas • Benutzerdefinierte Konfiguration der Arbeitsumgebung und Speicherung von benutzerdefinierten Programme • Configuração personalizada do ambiente de trabalho e possibilidade de gravar os programas personalizados

INTERACTION

A NEW WAY OF COMMUNICATING

EN/ Making work user-friendly regardless of the application. Thanks to Wave OS, the communication between the operator and the tool used is direct and immediate. Wave OS simplifies man-machine interaction and guarantees complete customisation of the work environment.

IT/ INTERAZIONE: Rendere il lavoro intuitivo a prescindere dall'applicazione. Grazie a Wave OS la comunicazione tra l'operatore e lo strumento utilizzato è diretta, immediata. Wave OS semplifica l'interazione uomo-macchina e garantisce una totale personalizzazione dell'ambiente di lavoro.

FR/ INTERACTION: Rendre le travail intuitif quelle que soit l'application. Grâce à Wave OS, la communication entre l'opérateur et l'instrument utilisé est directe, immédiate. Wave OS simplifie l'interaction homme-machine et garantit une totale personnalisation du milieu de travail

ES/ INTERACCIÓN: Hace que el trabajo sea intuitivo, sea cual sea la aplicación. Gracias a Wave OS la comunicación entre el operador y el instrumento utilizado es directa e inmediata. Wave OS simplifica la interacción hombre-máquina y garantiza una total personalización del ambiente de trabajo

DE/ INTERAKTION: Intuitiv arbeiten - und das unabhängig von der Anwendung. Wave OS ermöglicht die unmittelbare Kommunikation zwischen Bediener und verwendetem Gerät. Wave OS vereinfacht das Wechselspiel zwischen Mensch und Maschine und gestattet eine völlig individuelle Gestaltung der Arbeitsumgebung.

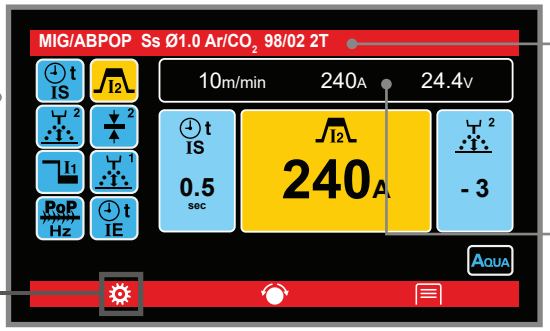
PT/ INTERAÇÃO: Torna o trabalho intuitivo, independentemente da aplicação. Graças à tecnologia Wave OS a comunicação entre o operador e o equipamento utilizado é direta e imediata. Wave OS simplifica a interação homem-máquina e garante uma total personalização do ambiente de trabalho.

EXPERT MODE

Allows to customize your work environment • Consente di personalizzare l'ambiente di lavoro • Permet de personnaliser l'environnement de travail • Permite personalizar el entorno de trabajo • Ermöglicht das Anpassen der Arbeitsumgebung • Permite-lhe personalizar o seu ambiente de trabalho

Visualisation of selected welding parameters

Visualizzazione dei parametri di saldatura selezionati • Affichage des paramètres de soudage sélectionnés • Visualización de los parámetros de soldadura seleccionados • Anzeige der ausgewählten Schweißparameter • Visualização dos parâmetros de soldadura selecionados

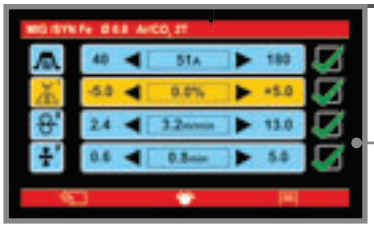


Display of the program in use

Indicazione del programma in uso • Affichage du programme en cours d'utilisation • Indicación del programa en uso • Anzeige des verwendeten Programms • Indicação do programa em uso

Visualisation of main parameters during welding

Visualizzazione dei parametri fondamentali durante la saldatura • Affichage des principaux paramètres pendant le soudage • Visualización de parámetros fundamentales durante la soldadura • Anzeige des verwendeten Programmes während des Schweissens • Visualização dos parâmetros principais durante a soldadura



Selection/modification of all welding parameters

Selezione/ modifica di tutti i parametri di saldatura • Sélection / modification de tous les paramètres de soudage • Selección / modificación de todos los parámetros de soldadura • Auswahl / Änderung aller Schweißparameter • Seleção/ mudança de todos os parâmetros de soldadura

MAIN WELDING PARAMETERS AVAILABLE

Duration of initial current •
Durata della corrente iniziale • Durée du courant initial • Duración de la corriente inicial • Dauer des Startstrom • Duração de corrente inicial

Main current
Corrente principale • Courant principal • Corriente principal • Hauptstrom • Corrente principal

Material thickness
Spessore del materiale • Épaisseur du matériel • Espesor del material • Materialdicke • Espessura do material

Secundary current
Corrente secondaria • Courant secondaire • Corriente secundaria • Sekundärstrom • Corrente secundária

Exchange frequency between the two currents
Frequenza di scambio tra le due correnti • Fréquence d'échange entre les deux courants • Frecuencia de intercambio entre las dos corrientes • Wechselfrequenz zwischen den zwei Strömen • Frequência de troca entre as duas correntes

Duration of end current
Durata della corrente finale • Durée du courant final • Duración de la corriente final • Dauer des Endstroms • Duração da corrente final

Main current arc correction
Correzione d'arco corrente principale • Correction de l'arc du courant principal • Corrección del arco de corriente principal • Hauptstrom Lichtbogenkorrektur • Correção do arco de corrente principal

Secundary current arc correction
Correzione d'arco corrente secondaria • Correction de l'arc du courant secondaire • Corrección de arco de corriente secundaria • Sekundärstrom Lichtbogenkorrektur • Correção do arco de corrente secundária

More parameters to be set: Start and End current, Start and End Current arc correction, start and end slope up/down time, wire feed speed, Pre-gas, Post-gas, Spot welding time, burn-back, soft start, electronic reactance adjustment.

EASY MODE

Automatic adjustment by selecting thickness and shape of the welding seam • Regolazione automatica selezionando lo spessore e la forma del cordone da saldare • Réglage automatique en réglant l'épaisseur et la forme du cordon à souder • Ajuste automático seleccionando el grosor y la forma del cordón a soldar • Automatische Anpassung durch Auswahl der Dicke und Form der Schweißnaht • Ajuste automático, selecionando a espessura e a forma do cordão de soldadura

Program in use

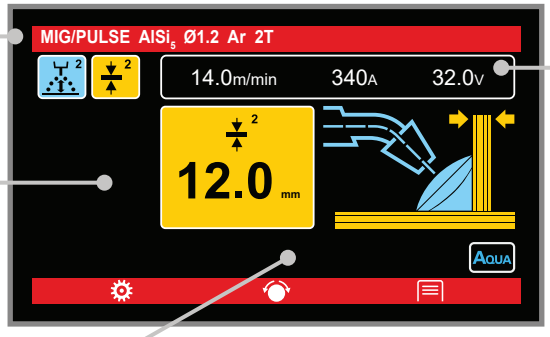
Programma in uso • Programme en cours d'utilisation • Programa en uso • Programm im Einsatz • Programa em uso

Thickness of the material to be welded

Spessore del materiale da saldare • Épaisseur du matériel à souder • Espesor del material a soldar • Dicke des zu schweißenden Materials • Espessura do material a ser soldado

Shape of the welding seam / Arc voltage

Forma del cordone di saldatura / Tensione d'arco • Forme du cordon de soudure / Tension d'arc • Forma del cordón de soldadura / Tensión del arco • Form der Schweißnaht / Lichtbogenspannung • Forma do cordão de soldadura / Tensão do arco



Visualization of the main parameters during welding process (wire speed, current, voltage)

Visualizzazione dei parametri fondamentali durante il processo di saldatura (velocità filo, corrente, tensione)• Affichage des paramètres fondamentaux pendant le processus de soudage (vitesse du fil, courant, tension) • Visualización de los parámetros fundamentales durante el proceso de soldadura (velocidad del hilo, corriente, tensión) • Anzeige der Grundparameter während des Schweißvorgangs (Drahtgeschwindigkeit, Strom, Spannung) • Visualização dos parâmetros-chave durante o processo de soldadura (velocidade do fio, corrente, tensão)

Activation of advanced welding arcs (pag.85)

Attivazione archi avanzati di saldatura • Activation d'arcs de soudage avancés • Activación de arcos de soldadura avanzados • Aktivierung fortgeschrittener Schweißlichtbögen • Ativação de arcos de soldadura avançados

WAVE OS: SETTING THE FUTURE OF WELDING!

EFFICIENCY

RESPONDING TO EVERY DAY CHALLENGES

EN/ Wave OS is the perfect solution to respond to the every day demands for competitivity and productivity. Nowadays, quality and repeatability are fundamental and essential requisites. The response to such challenges starts with Wave OS.

IT/ EFFICIENZA: Wave OS è la soluzione alle richieste di competitività e produttività di ogni giorno. La qualità e la sua ripetitività sono ormai requisiti imprescindibili. La risposta a queste sfide inizia con Wave OS.

FR/ EFFICACITÉ: Wave OS est la solution aux demandes de compétitivité et de productivité de chaque jour. La qualité et sa répétabilité sont désormais des conditions essentielles incontournables. La réponse à ces défis commence avec Wave OS.

ES/ EFICIENCIA: Wave OS es la solución a las necesidades de competitividad y productividad del día a día. La calidad y la repetibilidad de la misma son actualmente requisitos imprescindibles. La respuesta a estos desafíos comienza con Wave OS.

DE/ EFFIZIENZ: Wave OS ist die Lösung für die Anforderungen, die Tag für Tag an Wettbewerbsfähigkeit und Produktivität gestellt werden. Die Güte und ihre Wiederholbarkeit sind mittlerweile unabdingbare Voraussetzungen. Die Antwort auf diese Herausforderungen beginnt mit Wave OS.

PT/ EFICIÊNCIA: Wave OS é a solução perfeita para responder às necessidades de competitividade e produtividade diárias. A qualidade e repetibilidade são atualmente requisitos imprescindíveis. A resposta a estes desafios começa com Wave OS.

ADVANCED WELDING ARCS

AB PULSE: to weld Stainless Steel and Aluminium

per la saldatura di Inox ed Alluminio • pour souder l'acier inoxydable et l'aluminium • para soldar acero inoxidable y aluminio • zum Schweißen von Edelstahl und Aluminium • para a soldadura de aço inoxidável e alumínio

ABPoP: reduces piece deformation while welding Stainless Steel and Aluminium • riduce la deformazione dei pezzi durante la saldatura di Inox e Alluminio • réduit la déformation des pièces lors du soudage de l'acier inoxydable et de l'aluminium • reduce la deformación de las piezas durante la soldadura de acero inoxidable y aluminio • reduziert die Verformung der Teile beim Schweißen von Edelstahl und Aluminium • reduz a deformação da peça de trabalho na soldadura de aço inoxidável e alumínio

Root Mig: to allow root-welding on Stainless Steel

per le saldature di radice su acciaio • pour les soudures de fond sur l'acier • para soldaduras de fondo en acero • zum Grundsätzlichen Schweissen von Edelstahl • para soldaduras de fundo em aço

ATC: to facilitate welding on thin thicknesses (pag.85)

facilita la saldatura su spessori sottili • facilite le soudage sur de fines épaisseurs • facilita la soldadura en espesores delgados • erleichtert das Schweißen auf dünnen Dicken • facilita a soldadura em espessuras finas

CUSTOMIZED PROGRAMS

It is possible to save customized welding programs, import and export them via USB • E' possibile salvare programmi di saldatura personalizzati, importarli ed esportarli via USB • Il est possible de sauvegarder des programmes de soudage personnalisés, de les importer et de les exporter via USB • Es posible guardar programas de soldadura personalizados, importarlos y exportarlos mediante USB • Es ist möglich, benutzerdefinierte Schweißprogramme zu speichern, zu importieren und über USB zu exportieren • É possível salvar programas de soldagem personalizados, importá-los e exportá-los via USB.

KNOWLEDGE

KNOWLEDGE IS THE CORE PRINCIPLE OF IMPROVEMENT

EN/ Wave OS is an exceptionally powerful knowledge tool designed to trace, analyse and control production processes far beyond the limits in place up until now. It guarantees comprehensive monitoring of operating parameters to the advantage of quality levels and the choices to be made.

IT/ CONOSCENZA: Wave OS è un potente strumento di conoscenza in grado di tracciare, analizzare e quindi controllare i processi produttivi oltrepassando i limiti finora posti. Garantisce il completo monitoraggio dei parametri nelle lavorazioni a vantaggio della qualità e a supporto delle scelte da affrontare.

FR/ CONNAISSANCE: Wave OS est un instrument de connaissance puissant en mesure de tracer, analyser et donc contrôler les processus de production en dépassant les limites posées jusqu'à présent. Il garantit la surveillance complète des paramètres dans les usinages au bénéfice de la qualité et en support des choix à affronter.

ES/ CONOCIMIENTO: Wave OS es un potente instrumento de conocimiento capaz de trazar, analizar y por lo tanto controlar los procesos productivos sobrepasando los límites hasta ahora establecidos. Garantiza el completo seguimiento de los parámetros en las elaboraciones, lo que redunda en una mejora de la calidad y en la asistencia en las elecciones que se deben realizar.

DE/ WISSEN: Wave OS ist ein leistungsstarkes Wissensinstrument, das die bisherigen Grenzen überschreitet, weil es in der Lage ist, die Fertigungsprozesse aufzuzeichnen, zu analysieren und anschließend zu kontrollieren. Es ermöglicht im Rahmen der Bearbeitungen die vollständige Überwachung der Parameter, was sich positiv auf die Güte auswirkt und die Entscheidungsfindung unterstützt.

PT/ CONHECIMENTO: Wave OS é um potente instrumento de conhecimento capaz de localizar, analisar e controlar os processos de produção muito além dos limites até agora estabelecidos. Garante a monitorização abrangente dos parâmetros operacionais, o que resulta numa melhoria dos níveis de qualidade e das escolhas a realizar.

WELDING DATA MANAGEMENT

THE COST AND PERFORMANCES CONTROL TOOL

EN/ Welding Data Management is the essential tool for the detailed welding data analysis.

IT/ Welding Data Management è lo strumento indispensabile per l'analisi approfondita dei dati di saldatura.

FR/ Welding Data Management est l'instrument indispensable pour l'analyse approfondie des données de soudage.

ES/ Welding Data Management es el instrumento indispensable para un análisis profundo de los datos de soldadura.

DE/ Welding Data Management - unverzichtbar für die eingehende Analyse der Schweißdaten.

PT/ Welding Data Management é o instrumento indispensável para uma análise profunda dos dados de soldadura.

DOWNLOAD LEAFLET

ELECTROMIG 330 WAVE (AQUA)

MIG-MAG FLUX | MMA TIG DC - LIFT | 3 400V | MAX 15Kg 300mm

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

Wave OS

Active Synergy

AB PULSE | AB PoP Pulse On Pulse

Advanced ATC Thermal Control

ROOT-MIG | TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

USB

WIRE FEEDER 4 ROLLS

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

AQUA

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA
816062

ELECTROMIG 330 WAVE BASE
816064

NO TORCH

STANDARD

3m MT25 mod. 330 742183

0,6÷0,8mm 742576 (2x)

1÷1,2mm 742322 (2x)

3m AQUA MT500 mod. 330 AQUA 722625

G.R.A. 330 mod. 330 AQUA 802942

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX MT25 804152

More info pag. 226

GAS REGULATOR 722346

QUICK GAS CONNECTOR 804208

ALUMINIUM KIT
mod. 330 802273
mod. 330 AQUA 802409

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185
MT240 NEW
4m 742996
(Max: 270A@100%)
MT500 mod. AQUA
4m 742821
5m 722683
MT555 DOUBLE COOLED 4m 742881

MT25 CONTROL MIG TORCH
MT25
742777

PUSH PULL BOARD KIT 982219

COIL ADAPTOR 802486

ELECTRODE HOLDER 25mm² 4m AX50 804123

TIG TORCH 4m - **ST26V** 742058

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS mod. AQUA 5L 802976

G.R.A. 330 mod. 330 802942

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	A_{MIN} A_{MAX} DC	A_{MAX} 40°C DC	$A_{60\%}$ 40°C DC	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 330 WAVE AQUA	816062	400 3ph	20 - 300	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	16	90	0,9	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	49
ELECTROMIG 330 WAVE	816061																					49

EN/ Multiprocess MIG-MAG (continuous and pulse), FLUX gas shielded/ BRAZING/MMA/TIG DC-Lift inverter welding machines. Specific welding processes having low thermal transfer, ROOT-MIG and ATC, and specific processes for aluminium and brazed materials AB PULSE and AB PoP. Complete with MIG-MAG torch, cable and earth clamp.

IT/ Saldatrici inverter, con funzionamento continuo e pulsato, multiprocesso MIG- MAG/FLUX con gas/ BRAZING/ MMA/TIG DC-Lift. Processi specifici di saldatura a basso apporto termico, ROOT-MIG e ATC, e specifici per alluminio e saldo-brasatura AB PULSE e AB PoP. Complete di torcia MIG-MAG, cavo e pinza di massa.

FR/ Postes de soudage à inverter, avec fonctionnement continu et pulsé, multiprocessus MIG-MAG/FLUX avec gaz/ BRASAGE/MMA/TIG DC-Lift. Processus spécifiques de soudage à bas apport thermique, ROOT-MIG et ATC, et spécifiques pour aluminium et braso-soudés AB PULSE et AB PoP. Avec torche MIG-MAG, câble et pince de masse.

ES/ Soldadoras inverter, con funcionamiento continuo y a impulsos, multiproceso, MIG-MAG/FLUX con gas/BRAZING/ TIG DC-Lift. Procesos específicos de soldadura de bajo aporte térmico, ROOT-MIG y ATC, y específicos para aluminio y cobresoldadura AB PULSE y AB PoP. Incluyen la antorcha MIG-MAG, cable y pinza de masa.

DE/ Schweißmaschinen mit Invertertechnik, kontinuierlicher und pulsierter Betrieb, diverse Verfahren MIG-MAG/FLUX mit Gas/BRAZING/MMA/WIG DC-Lift. Spezifischen Schweißverfahren bei geringer Wärmezufuhr mit ROOT-MIG und ATC, sowie speziell für Aluminium und zum Schweißlöten mit AB PULSE und AB PoP verfahren werden. Enthalten sind der MIG-MAG-Brenner, das Massekabel sowie die Masseklemme.

PT/ Aparelhos de soldar inverter, com funcionamento contínuo e pulsado, multiprocesso, MIG-MAG/FLUX com gás/BRASAGEM/ TIG DC-Lift. Processos específicos de soldadura de baixa transferência térmica, ROOT-MIG e ATC, e específicos para alumínio e brasagem AB PULSE y AB PoP. Inclui a tocha MIG-MAG, cabo e pinça.

TELWIN

INDUSTRIAL SPECIALIST RANGE

in our INDUSTRIAL CATALOGUE

MIG-MAG WELDING

MULTIPROCESS SYNERGIC

MULTIPROCESS PULSED

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

AND MANY MORE... TELWIN.COM

MORE INFO

		WELDING CURRENT (A)			DUTY CYCLE EN60974-1	TIG		TIG FEATURES			OTHER FEATURES				AQUA	DISPLAY		WEIGHT
		AC	DC	50 100 150 200 250 300		HF	LIFT	PULSE	EASY PULSE	THIN SPOT	MMA	VRD	MV-PFC	JOB Customized Programs	AQUA VERSION	DIGITAL	LCD	(kg)
1ph	INFINITY TIG 225 DC		■	200A 230V	200@25%	■	■	■		■	■	■					■	6
1ph	TECNICA 190 TIG DC		■	170A 230V	160@20%		■				■	■				■		4,3
1ph	ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD		■	200A 200V-240V 120A 100V-120V	150@30% 200@30%		■				■	■	■				■	7,4
1ph	TECHNOLOGY TIG 230 DC		■	220A 230V	220@30%	■	■	■	■	■	■	■				■		9,7
1ph	TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC	■	■	180A 230V	180@20%	■	■	■	■	■	■	■					■	11,4
1ph	TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC	■	■	200A 230V	200@35%	■	■	■	■	■	■	■			■		■	11,5
3ph	SUPERIOR TIG 251 DC		■	250A 400V - 3 ph	230@20%	■	■	■	■	■	■	■				■		11,3
3ph	SUPERIOR TIG 311 DC		■	300A 400V - 3 ph 250A 230V - 3 ph	300@30% 200@42%	■	■	■	■	■	■	■				■		13,2
3ph	SUPERTIG 302 AC/DC	■	■	270A 400V - 3 ph	250@30%	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	20

I CURRENT @ 60% - EN 60974-1

TIG WELDING

TIG PROCESS

EN/ 1.Nozzle 2.Electrode holder clamp 3.Infusible-electrode 4.Welding arc 5.Gaseous protection 6.Melting pool

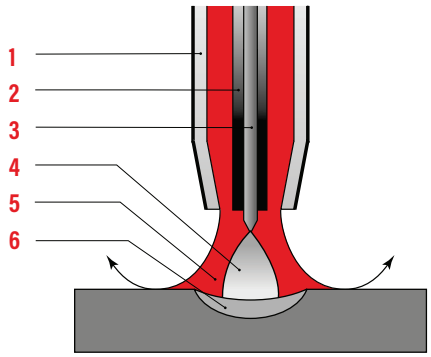
IT/ 1.Ugello 2.Pinza portaelettrodo 3.Elettrodo infusibile 4.Arco di saldatura 5.Protezione gassosa 6.Bagno di fusione

FR/ 1.Bec 2.Pince porte-électrode 3.Électrode infusible 4.Arc de soudage 5.Protection gazeuse 6.Bain de fusion

ES/ 1.Inyector 2. Soplete porta electrodo 3.Electrodo infusibile 4.Arco de soldadura 5.Protección gassosa 6. Baño de fusión

DE/ 1.Düse 2.Elektrodenhalter 3.Abschmelzende Elektrode 4.Schweissbogen 5.Gasschutz 6.Schmelzbad

PT/ 1.Bico 2.Pinça porta-elétrodo 3.Elétrodo infusível 4.Arco de soldadura 5.Proteção gasosa 6.Banho de fusão



TIG FEATURES

PLUS

EN/ High aesthetic welds • No sparkles • Welding on thin thicknesses • High arc control

IT/ Elevata estetica della saldatura • Assenza di spruzzi • Saldatura su spessori sottili • Grande controllo dell'arco

FR/ Élevée esthétique de le soudage • Absence de projections • Soudage sur épaisseurs réduits • Grand je contrôle de l'arc

ES/ Elevada estética de la soldadura • Eusencia de rociadas • Soldadura sobre espesores sutiles • Grande controlo arco

DE/ Erhöhen Ästhetik des Schweißen • Abwesenheit von Spritzern • Schweißen auf dünne Dicken • Großes Kontrolle des Bogens

PT/ Elevada estética da soldadura • Sem salpicos • Soldadura em espessuras reduzidas • Elevado controlo do arco

MINUS

EN/ High experience of the user • Low productivity • Need for a gas bottle

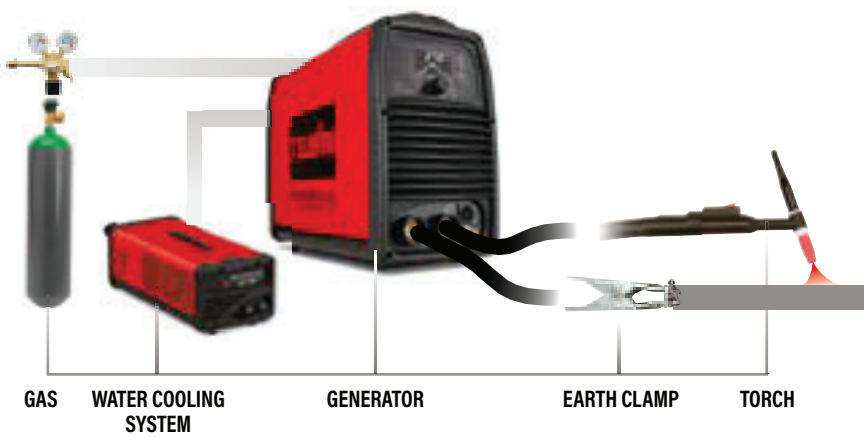
IT/ Alta esperienza dell'operatore • Bassa produttività • Richiesta bombola di gas

FR/Haute expérience de l'opérateur • Basse productivité • Demande bouteille de gaz

ES/ Alta experiencia del operador • Baja productividad • Solicitud bombona de gas

DE/ Hohes Erfahrung des Fachmannes • Niedriges Produktivität • Bedürfnis nach einer Gasflasche

PT/ Utilizador experiente • Baixa produtividade • Necessidade de botija de gás



GAS BOTTLE

Argon (Ar)

Argon-Helium (Ar-He)

POST GAS

EN/ Controls the gas flow at the welding end and grants the material cooling in an area protected from oxidations

IT/ Controlla l'afflusso del gas dopo il termine della saldatura garantendo il raffreddamento del materiale in una zona protetta da ossidazioni

FR/ Côntrole l'afflux du gaz après le terme de soudage en garantissant le refroidissement du matériau dans une zone protégée contre les oxydations

ES/ Controla el aflujo del gas después del término de la soldadura garantizando el enfriamiento del material en una zona protegida por oxidaciones

DE/ Es kontrolliert den Zufluß des Gases nach dem Ende des Schweißen, da garantiert es die Abkühlung des Materials in einer von Oxydationen geschützten Zone

PT/ Controla o fluxo de gás no fim da soldadura e garante o arrefecimento do material numa área protegida de oxidações

TIG WELDING

MATERIALS

			DC	AC
EN/ Steel **IT/** Acciaio	**FR/** Acier **ES/** Acero	**DE/** Stahl **PT/** Aço	W	
EN/ Stainless steel **IT/** Acciaio inox	**FR/** Acier inox **ES/** Acero inoxidable	**DE/** Edelstahl **PT/** Aço Inox	W	
EN/ Cast Iron **IT/** Ghisa	**FR/** Fonte **ES/** Fundición	**DE/** Gußeisen **PT/** Ferro fundido	W	
EN/ Copper **IT/** Rame	**FR/** Cuivre **ES/** Cobre	**DE/** Kupfer **PT/** Cobre	W	
EN/ Nickel **IT/** Nichel	**FR/** Nickel **ES/** Níquel	**DE/** Nickel **PT/** Níquel	W	
EN/ Titanium **IT/** Titanio	**FR/** Titane **ES/** Titanio	**DE/** Titan **PT/** Titânio	W	
EN/ Aluminium **IT/** Alluminio	**FR/** Aluminium **ES/** Aluminio	**DE/** Aluminium **PT/** Alumínio		W
EN/ Brass **IT/** Ottone	**FR/** Laiton **ES/** Latón	**DE/** Messing **PT/** Latão		W
EN/ Bronze **IT/** Bronzo	**FR/** Bronze **ES/** Bronce	**DE/** Bronze **PT/** Bronze		W
EN/ Alloys **IT/** Leghe	**FR/** Alliages **ES/** Aleaciones	**DE/** Legierungen **PT/** Ligas		W
Electrode colours		Grey - Tungsten 98% - CeO_2 2% Green - Pure Tungsten 98,8%	●	●

BI-LEVEL FUNCTION

EN/ It selects from the torch pushbutton two different current values though maintaining the arc turned on. Efficacious on position weldings or on thin thicknesses.

IT/ Seleziona dal pulsante torcia due diversi valori di corrente mantenendo acceso l'arco. Efficace su saldature in posizione o su spessori sottili.

FR/ Il sélectionne à partir du poussoir de la torche deux différentes valeurs du courant tout en maintenant l'arc allumé. Extrêmement utile pour des soudages en position ou sur épaisseurs réduits.

ES/Selecciona desde el pulsador del soplete dos valores de corriente manteniendo encendido el arco. Eficaz sobre soldaduras en posición o sobre espesores finos.

DE/ Es wählt von der Brennerknopf zwei verschiedene Werte des Stroms, ohne daß der Lichtbogen dabei erlischt. Wirksam auf Schweißen in Position oder auf dünne Dicken.

PT/ Seleciona a partir do botão da tocha dois valores de corrente distintos mantendo o arco ligado. Eficaz em soldaduras localizadas ou em espessuras reduzidas.

TIG START

SCRATCH START

EN/ The arc striking is reached thanks to the rubbing of the tungsten electrode to the piece to be welded. Some tungsten inclusions are present at the beginning of the seam.

IT/ L'innesco avviene con lo sfregamento dell'elettrodo di tungsteno sul pezzo da saldare. Sono presenti ad inizio cordone delle inclusioni di tungsteno.

FR/ L'amorçage s'effectue par frottement de l'électrode de tungstène sur la pièce à souder. Ils sont présent au début cordon des inclusions de tungstène.

ES/ El cebado ocurre con el refregamiento del electrodo de tungsteno sobre el material da soldar. Están presentes a principio cordón de las inclusiones de tungsteno.

DE/ Die Zündvorrichtung geschieht mit der Reibung von der Wolframelektrode auf das Werkstück. Am Anfang der Naht sind Wolframeinschlüsse anwesend.

PT/ O início do arco ocorre com a raspagem do elétrodo tungsténio no material a soldar. Algumas inclusões de tungsténio estão presentes no início do cordão.

LIFT START

EN/ Arc striking by contact. It does not pollute the welding pool and causes less electro-irradiated disturbances.

IT/ Innesco dell'arco a contatto. Non inquina il bagno di saldatura e causa meno disturbi elettro-irradiati.

FR/ Amorçage de l'arc avec contact. Ne pollue pas le bain de soudage et cause mois de pertubations électroirradiées.

ES/ Cebado del arco con contacto. No contamina el baño de soldadura y causa muchas menos molestias de irradiación eléctrica.

DE/ Kontaktzündung des Bogens. Es verunreinigt das Schmelzbad nicht und verursacht weniger Störungen durch elektrische Strahlungen.

PT/ Início do arco por contacto. Não polui o banho de soldadura e provoca menos transtornos de irradiação elétrica.

HF START

EN/ Arc striking without contact. The electrode tip does not wear out. It offers an easy start in all welding positions.

IT/ Innesco dell'arco senza contatto. Non si ha l'usura della punta dell'elettrodo. Offre una partenza facile in tutte le posizioni di saldatura.

FR/ Amorçage de l'arc sans contact. Il n'y pas d'usure de la pointe de l'électrode. Il offre un départ facile dans toutes les positions de soudage.

ES/ Cebado del arco sin contacto. No se produce el desgaste de la punta del electrodo. Ofrece una partida fácil en todas la posiciones de soldadura.

DE/ Zündung des Bogens ohne Kontakt. Die Elektrodenspitze wird nicht abgenutzt. Erleichtet das Zünden in sämtlichen Schweisslagen.

PT/ Início do arco sem contacto. Não existe desgaste da ponta do elétrodo. Proporciona um início fácil em todas as posições de soldadura.

AC BALANCE

EN/ Greater balance values (fig. 1) give faster welding, greater penetration, a more concentrated arc, a more restricted weld pool and limited heating of the electrode. Lower values (fig. 2) give a cleaner piece.

IT/ Maggiori valori di balance (fig. 1) permettono una saldatura più veloce, maggiore penetrazione, arco più concentrato, bagno di saldatura più stretto e limitato riscaldamento dell'elettrodo. Minori valori (fig. 2) permettono una maggiore pulizia del pezzo.

FR/ De plus grandes valeurs de balance (fig. 1) offrent un soudage plus rapide, plus de pénétration, un arc plus concentré, un bain de soudage plus étroit et un réchauffement limité de l'électrode. De plus petites valeurs (fig.2) permettent un meilleur nettoyage du morceau.

ES/ Mayores valores de balance (fig.1) permiten una soldadura más rápida, mayor penetración, un arco más concentrado, un baño de soldadura más estrecho y un limitado calentamiento del electrodo. Menores valores (fig. 2) permiten una mayor limpieza de la pieza.

DE/ Bei größeren Balance-Werten (fig.1) kann zügiger geschweißt werden, der Einbrand ist tiefer, der Lichtbogen konzentrierter, das Schweißbad örtlich enger begrenzt und die Elektrode kann nicht überhitzen. Kleinere Werte gestatten eine (fig. 2) gründlichere Reinigung des Werkstückes.

PT/ Valores de equilíbrio maiores (fig. 1) proporcionam uma soldadura mais rápida, maior penetração, um arco mais concentrado, um banho de soldadura mais restrito e um aquecimento limitado do elétrodo. Valores menores (fig. 2) proporcionam uma peça mais limpa.

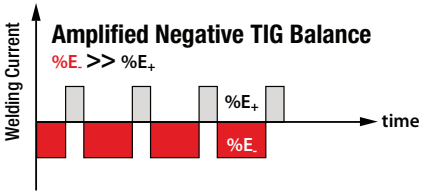


fig.1 MORE PENETRATION

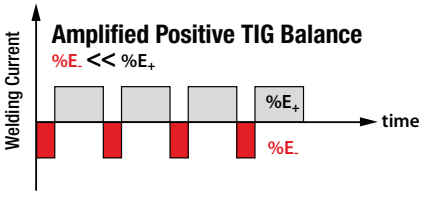


fig.2 MORE CLEANING

AC FREQUENCY

EN/ The frequency regulation controls the arc amplitude: the higher the frequence is and the tighter the arc cone becomes, the better is the arc control.

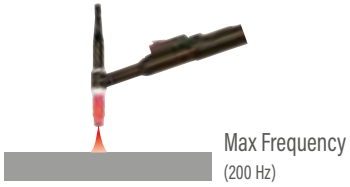
IT/ La regolazione della frequenza controlla la larghezza dell'arco: più alta è la frequenza e più il cono d'arco si restringe, migliore è il controllo dell'arco.

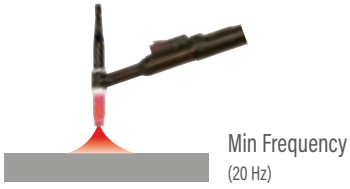
FR/ La régulation de la fréquence contrôle la largeur de l'arc: plus la fréquence est haute, plus le cône de l'arc se rétrécit donnant ainsi un meilleur contrôle de l'arc.

ES/ La regulación de la frecuencia controla el ancho del arco: cuando mayor es la frecuencia y el cono de arco se encoge, mejor es el control del arco.

DE/ Die Regelung der Frequenz steuert die Breite des Bogens: je höher die Frequenz ist und je enger der Bogenkegel wird, desto besser ist die Bogensteuerung.

PT/ A regulação da frequência controla a amplitude do arco: quanto maior for a frequência e menor for o cone do arco, melhor será o controlo do arco.





TIG PULSE

EN/ TIG PULSE: particularly suitable for welding thin plates (< 1 mm), where minimum heating of the piece is necessary, and suitable for welding in all positions. Increased pulsation frequency causes increased arc stability and hence higher welding precision.

IT/ TIG PULSATO: particolarmente indicata per saldare piastre sottili (< 1 mm), dove è necessario un basso riscaldamento del pezzo, ed adatta a saldare in tutte le posizioni. All'aumentare della frequenza di pulsazione aumenta la stabilità dell' arco quindi la precisione della saldatura.

FR/ TIG PULSÉ: particulièrement indiqué pour souder des plaques fines (< 1 mm), là où il faut un faible réchauffement du morceau, et adapté pour souder dans toutes les positions. Quand la fréquence de pulsation augmente, la stabilité de l'arc augmente et donc la précision du soudage également.

ES/ TIG PULSADO: especialmente indicada para soldar placas finas (< 1 mm), donde es necesario un calentamiento bajo de la pieza, y adecuada para soldar en todas las posiciones. Al aumentar la frecuencia de pulsación aumenta la estabilidad del arco y por lo tanto la precisión de la soldadura.

DE/ WIG PULSE: besonders geeignet zum Schweißen dünner Platten (< 1 mm), deren Werkstoff nur wenig erhitzt werden darf, und gut geeignet zum Schweißen auch in Zwangslage. Mit erhöhter Impulsfrequenz erhöht sich auch die Lichtbogenstabilität und somit die Schweißpräzision.

PT/ TIG PULSE: particularmente indicado para soldadura de chapas finas (< 1 mm), onde seja necessário um aquecimento mínimo da peça, e para soldar em todas as posições. Aumentando a frequência pulse, aumentar-se-á a estabilidade do arco e, como tal, a precisão de soldadura.

TECNICA TIG 190 DC

TIG LIFT MMA DC

230V

inverter

PATENTED

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

TIG & MMA ACCESSORIES IN PLASTIC CARRY CASE

TIG

MMA

STANDARD

4m ST9V
722563

712260

IT
432036

722341

3m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

MMA - MIG/MAG - TIG MASK

JAGUAR
804082

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm
2,5 kg
802737

Ø 2,5mm
2,5 kg
802739

Ø 3,2mm
4 kg
802749

GLOVES

DAKOTA
804339

MORE GLOVES Pag. 223

TECNICA TIG 190 DC
816019

Pag. 45

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX\ DC}$	TELWIN % USE 20°C	$A_{MAX\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C\ DC}$ EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	$P_{MIN\ GEN}$		η	φ	$Ø_{MIN\ MAX\ DC}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
TECNICA TIG 190 DC + PLASTIC CARRY CASE + TIG/MMA accessories	816220	230 1ph	10 - 170	88% @ 150A	160 @ 20 %	110	78	29	17	4,4	2,6	6	16	86	0,7	1,6 - 4	IP23	38 x 42 x 17	9,4

EN/ TIG (LIFT striking) and MMA inverter welding machine in direct current (DC). Use with a wide rangeof materials such as steel, stainless steel, titanium, copper, nickel and their alloys. Features: VRD device • display to check welding current • MMA regulations: arc force and hot start • MMA electrodes: rutile, basic, stainless steel and cast iron • thermostatic, overcurrent, overvoltage, undervoltage, motogenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrice inverter TIG (innesco LIFT) ed MMA in corrente continua (DC). Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, titanio, rame, nichel e loro leghe. Caratteristiche: dispositivo VRD • display per la visualizzazione della corrente di saldatura • regolazioni MMA: arc force e hot start • elettrodi in MMA: rutili, basici, inox, ghisa • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Poste de soudage inverter TIG (amorçage LIFT) et MMA en courant continu (DC). Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, titane, cuivre, nickel et leurs alliages. Caractéristiques: dispositif VRD • affichage numérique courant de soudage • régulations en MMA: arc force et hot start • électrodes en MMA: rutiles, basiques, inox, fonte • protections thermostatique, surcourant, surtension, sous-tension, motogenerateur* (± 15%).

ES/ Soldadora inverter TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones. Características: dispositivo VRD • visualisación de la corriente de soldadura • regulaciónes en MMA: arc force y hot start • electrodos en MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición • protecciónes termostatica, sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, motogenerador* (± 15%).

DE/ Inverterschweissgerät zum Schweißen mit Gleichstrom (DC) nach dem WIG (LIFT Zündung) -und MMA Verfahren. Arbeitet mit den verschiedensten Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen. Eigenschaften: VRD Vorrichtung • Anzeige von Schweißstrom • MMA Einstellungen: Arc Force und Hot Start • Zum MMA: rutiler, basischer, Edelstahl- und Gußeisenelektroden • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelho de soldar inverter TIG (ignição LIFT) e MMA em corrente contínua (DC). Utilização com uma ampla gama de materiais, como aço, aço inox, titânio, cobre, níquel e suas ligas. Características: dispositivo VRD • visor para visualização da corrente de soldadura • regulações MMA: arc force e hot start • elétrodos MMA: rútilo, básico, aço inox e ferro fundido • proteções termostática, picos de corrente, sobrevoltagem, motogerador * (+/-15%).

* Pag. 40

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD

TIG LIFT MMA DC

100/240V

inverter

MV/PFC MULTI VOLTAGE POWER FACTOR CORRECTION

MULTIVOLTAGE 100V 115V 160V 180V 200V 230V 240V

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG LIFT

STANDARD

4m ST26V
742058

722119

IT
432036

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

CONSUMABLE BOX
ST17-26
804138

CLEANTECH 200
850020

ELECTRODE HOLDER
25mm² 4m AX50
804123

RUTILE ELECTRODES IN BOX - STEEL

Ø 2mm
2,5 kg
802737

Ø 2,5mm
2,5 kg
802739

Ø 3,2mm
4 kg
802749

GLOVES
DAKOTA
804339

MORE GLOVES Pag. 223

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD
816049

Pag. 50

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	$P_{MIN\ GEN}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD + TIG accessories	852060	200-240 1ph	10 - 200	200 @ 30%	125	81	27	16,5	5,2	3,2	8	16	84	0,98	1,6 - 4	IP23	45 x 18,1 x 29,2	11,8
		100-120 1ph	10 - 120	150 @ 30%	95		33	24	3,1	2,3	5	20						

** $A_{MAX\ 40°C}$ = 120A@30% ⟹ = 15A

EN/ TIG (LIFT striking) and MMA inverter welding machine in direct current (DC). Use with a wide range of materials such as steel, stainless steel, titanium, copper, nickel and their alloys. Features: VRD device • display to check welding current • MMA regulations: arc force and hot start • MMA electrodes: rutile, basic, stainless steel and cast iron • thermostatic, overcurrent, overvoltage, undervoltage, motogenerator* (± 15%) protections.

IT/ Saldatrice inverter TIG (innesco LIFT) ed MMA in corrente continua (DC). Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, titanio, rame, nichel e loro leghe. Caratteristiche: dispositivo VRD • display per la visualizzazione della corrente di saldatura • regolazioni MMA: arc force e hot start • elettrodi in MMA: rutili, basici, inox, ghisa • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore* (± 15%).

FR/ Poste de soudage inverter TIG (amorçage LIFT) et MMA en courant continu (DC). Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, titane, cuivre, nickel et leurs alliages. Caractéristiques: dispositif VRD • affichage numérique courant de soudage • régulations en MMA: arc force et hot start • électrodes en MMA: rutiles, basiques, inox, fonte • protections thermostatique, surcourant, surtension, sous-tension, motogenerateur* (± 15%).

ES/ Soldadora inverter TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones. Características: dispositivo VRD • visualisación de la corriente de soldadura • regulaciónes en MMA: arc force y hot start• electrodos en MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición • protecciónes termostatica, sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, motogenerador* (± 15%).

DE/ Inverterschweissgerät zum Schweißen mit Gleichstrom (DC) nach dem WIG (LIFT Zündung) -und MMA Verfahren. Arbeitet mit den verschiedensten Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen. Eigenschaften: VRD Vorrichtung • Anzeige von Schweissstrom • MMA Einstellungen: Arc Force und Hot Start • Zum MMA: rutiler, basischer, Edelstahl- und Gußeisenelektroden • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Stromaggregat* (± 15%).

PT/ Aparelho de soldar inverter TIG (ignição LIFT) e MMA em corrente contínua (DC). Utilização com uma vasta gama de materiais como aço, aço inoxidável, titânio, cobre, níquel e suas ligas. Características: dispositivo VRD • ecrã para visualização da corrente de soldadura • regulações MMA: arc force e hot start • elétrodos MMA: rútilo, básico, aço inoxidável e ferro fundido • proteção termostática, picos de corrente, sobretensão, baixa tensão, motogerador * (+/-15%).

* Pag. 40

A RAPID, ACCURATE AND EASY TACK WELD!

EN/ ThinSpot is a state-of-the-art function that enables TIG tack welding of thin metal sheets in a easy, rapid and accurate way. Particularly designed for use on stainless steel, it can also be used on Steel and Titanium. Cutting edge arc control and the possibility to define the exceptionally reduced arc starting times makes it possible to considerably reduce the thermal load of each piece, reducing the risk of perforation caused by excessive overheating. The result is a welding spot whose quality is similar to that of Laser welding in appearance and seal level. Shorter spot welding times also guarantee increased respect of the basic material (especially Stainless Steel) reducing the possibility of corrosion whilst allowing faster execution speeds; this all works to the advantage of productivity which is higher compared to the traditional TIG spot welding method.

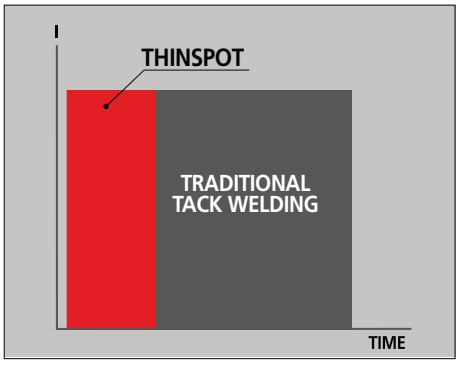
IT/ ThinSpot è una funzione avanzata che permette la puntatura in TIG di lamiere sottili in maniera facile, precisa e rapida. Particolarmente pensata per lavorazioni su acciaio Inox può essere adottata anche su Acciaio e Titanio. Un evoluto controllo dell'arco e la possibilità di definire tempi di innesco molto ridotti permettono di limitare notevolmente l'apporto termico al pezzo riducendo il rischio di forature a causa dell'eccessivo riscaldamento. Il risultato è un punto di saldatura di qualità similare alla saldatura al Laser per apparenza e tenuta. I tempi ridotti di puntatura inoltre garantiscono maggiore rispetto del materiale base (soprattutto Acciaio Inox) riducendone le possibilità di corrosione e consentono una maggiore velocità di esecuzione a vantaggio di una produttività più elevata rispetto al metodo di puntatura tradizionale in TIG.

FR/ ThinSpot est une fonction avancée qui permet le pointage en TIG de tôles fines de façon facile, précise et rapide. Pensée spécialement pour des usinages sur acier Inox, elle peut aussi être adoptée sur l'acier et le titane. Un contrôle évolué de l'arc et la possibilité de définir des temps d'amorçage très réduits permettent de limiter considérablement l'apport thermique à la pièce, ce qui réduit le risque de perçages à cause d'un réchauffement excessif. Le résultat est un point de soudage de qualité similaire au soudage au Laser en apparence et en tenue. Par ailleurs, les temps réduits de pointage garantissent un plus grand respect du matériel de base (surtout acier Inox) tout en réduisant les possibilités de corrosion, et permettent une vitesse d'exécution plus rapide au profit d'une productivité plus élevée que celle obtenue par la méthode de pointage traditionnelle en TIG.

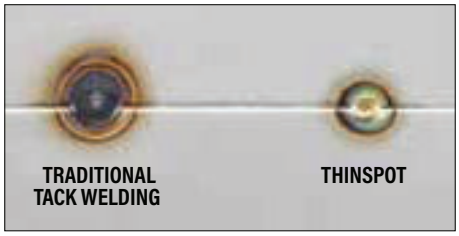
ES/ ThinSpot es una función avanzada que permite la soldadura por puntos en TIG de chapas sutiles de forma fácil, precisa y rápida. Pensada especialmente para elaboraciones en acero inoxidable, puede adoptarse también para Acero y Titanio. Un control del arco evolucionado y la posibilidad de definir tiempos de cebado muy reducidos permiten limitar considerablemente el aporte térmico a la pieza, reduciendo el riesgo de perforaciones a causa del calentamiento excesivo. El resultado es un punto de soldadura de calidad parecida a la soldadura de Láser por apariencia y resistencia. Los tiempos reducidos de la soldadura por puntos además garantizan un mayor respeto del material básico (sobre todo Acero Inoxidable), reduciendo las posibilidades de corrosión, y permiten una mayor velocidad de ejecución, con ventaja de una productividad más elevada con respecto al método de soldadura por puntos tradicional tipo TIG.

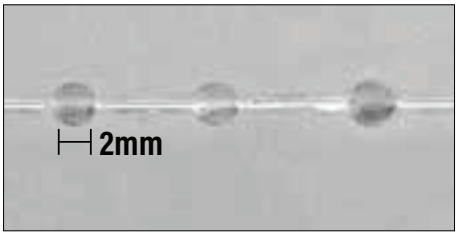
DE/ ThinSpot ist eine hochentwickelte Funktion, die es ermöglicht, dünnwandige Bleche leicht, präzise und zügig im WIG-Verfahren punktzuschweißen. Sie ist eigentlich für Bearbeitungen auf Edelstahl ausgelegt, kann aber auch auf Stahl und Titan angewendet werden. Eine moderne Lichtbogenkontrolle und die Möglichkeit zur Vorgabe sehr kurzer Zündzeiten beschränken den Wärmeeintrag in das Werkstück und senken dadurch das Risiko, dass überhitzungsbedingt im Werkstoff Löcher entstehen. Das Resultat ist ein hochwertiger Schweißpunkt, der in Bezug auf Optik und Festigkeit in etwa dem beim Laserschweißen entstehenden Schweißpunkt vergleichbar ist. Die kurzen Punktschweißzeiten schonen außerdem den Grundwerkstoff (vor allem Edelstahl), weil sie die Korrosionsanfälligkeit herabsetzen und eine höhere Ausführungsgeschwindigkeit ermöglichen, was sich im Vergleich zur herkömmlichen Methode des WIG-Punktschweißens in einer erhöhten Produktivität bemerkbar macht.

PT/ ThinSpot é uma função avançada que permite a soldadura TIG por pontos em chapas metálicas finas, de forma rápida, fácil e precisa. Particularmente concebida para utilização em aço inoxidável, também é adequada para Aço e Titânio. O controlo da aresta de corte e a possibilidade de definir um tempo de início do arco extremamente reduzido, permitem diminuir consideravelmente a carga térmica de cada peça, reduzindo o risco de perfuração causado por sobreaquecimento. O resultado é uma soldadura por pontos com uma qualidade semelhante à do Laser, em aparência e nível de resistência. Tempos de soldadura mais reduzidos também garantem uma maior integridade do material de base (especialmente Aço Inoxidável), diminuindo a possibilidade de corrosão e simultaneamente permitindo velocidades de trabalho mais rápidas; todos estes fatores se conjugam para proporcionar uma maior produtividade em comparação com o método tradicional de soldadura TIG por pontos.



EN/ ThinSPOT and traditional TIG TACK welding times
IT/ Tempi di puntatura ThinSpot e TIG tradizionale





THINSPOT

FEATURES

EN/ Rapid and accurate spot welding of sheet metal
- High operating speed
- Ease of use, easy to automate
- Reduced or no deformation thanks to the lower heat load
- Greater corrosion resistance for materials
- Possibility of joining thin sheet metal with sheets of considerably different thicknesses

IT/ Puntatura di lamiere rapida e precisa
- Alta velocità di esecuzione
- Facilità di utilizzo, facile da automatizzare
- Deformazione ridotta o assente grazie al minore apporto termico
- Maggiore resistenza alla corrosione del materiale
- Possibilità di unire lamiere sottili con altre di spessori notevolmente diversi

FR/ Pointage de tôles rapide et précis
- Grande vitesse d'exécution
- Facilité d'utilisation, facile à automatiser
- Déformation réduite ou absente grâce à l'apport thermique moindre
- Plus de résistance du matériel à la corrosion
- Possibilité d'unir des tôles fines à d'autres tôles d'épaisseurs considérablement différentes

ES/ Soldadura por puntos de chapas rápida y precisa
- Alta velocidad de ejecución
- Facilidad de uso, fácil de automatizar
- Deformación reducida o ausente, gracias al aporte térmico menor
- Mayor resistencia a la corrosión del material
- Posibilidad de unir chapas sutiles con otras de espesores considerablemente distintos

DE/ Zügiges und präzises Punktschweißen von Blechen
- Hohe Ausführungsgeschwindigkeit
- Leicht zu bedienen, einfache Automatisierung
- Weniger oder gar kein Verzug dank eines geringeren Wärmeeintrags
- Der Werkstoff ist korrosionsbeständiger
- Zusammenzuschweißung von dünnwandige Bleche mit anderen, deren Dicke erheblich abweicht

PT/ Soldadura por pontos rápida e precisa
- Alta velocidada de execução
- Facilidade de utilização e de programação
- Deformação reduzida ou inexistente graças a um menor aporte térmico
- Maior resistência dos materiais à corrosão
- Possibilidade de unir chapas metálicas finas com outras de espessuras consideravelmente diferentes

TECHNOLOGY TIG 230 DC

TIG HF -LIFT MMA DC | 230V | REMOTE CONTROL

inverter

PULSE

EASY PULSE

THINSPOT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

- 4m ST26 743121
- 722119
- 3m AX50
- IT 432036
- 802067

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

- **CONSUMABLES BOX ST26** 804138
- **TIG WELDING KIT** 802788
- **TIG TORCHES PRO-P ST26** **4m** 743025 **8m** 743027 + **REMOTE DEVICE** 802810
- **CRYSTAL BOX CLEAR CUP Ø 1,6** - 804204 **CHAMPAGNE Ø 1,6** - 804202 MORE on pag. 119
- **ELECTRODE HOLDER** 25 mm² 4m AX50 804123
- **TROLLEYS ARCTIC** 803059
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **TIG TORCH ST26** **4m** 743121 **8m** 743123
- **STAINLESS STEEL TIG CLEANING KIT** CLEANTECH 200 850020
- **CONTROLS RC-20** 10 M CONTROL 802336 **FPC-200** 804456
- **AMERICA** 803084

TECHNOLOGY TIG 230 DC

816040

9,7kg

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg kg
TECHNOLOGY TIG 230 DC + accessories	852055	230 1ph	10 - 220	220 @ 30 %	125	95	36	26	6	4,1	20	86	0,7	1,6 - 4	IP23	43 x 17,6 x 34	14,8

EN/ TIG (high frequency HF or LIFT striking), PULSE TIG and MMA inverter welding machines in direct current - DC (mod.230) and alternating current - AC/DC (mod. 202/222). Use with a wide range of materials such as steel, stainless steel, aluminium (mod. AC/DC), titanium, copper, nickel, magnesium (mod. AC/DC) and their alloys. Features: pulse and EASY pulse operation • adjustable pre-heating for simpler striking in AC (mod. AC/DC) • TIG regulations: bi-level, pre/post gas, current, slope, balance and square wave frequency (mod. AC/DC) • THINSPOT for spot welding of very thin sheet metal • MIX AC-DC for preparation of AC welding of workpieces with considerable weights (mod. AC/DC) • 2/4 times operation • MMA regulations: arc force and hot start • anti-stick device • VRD device • remote control connector • protections. Complete with TIG welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter TIG (innesco alta frequenza HF e LIFT) TIG PULSATO ed MMA in corrente continua - DC (mod.230) e alternata - AC/DC (mod.202/222). Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, alluminio (mod. AC/DC), titanio, rame, nichel, magnesio (mod. AC/DC) e loro leghe. Caratteristiche: funzionamento in pulsato e pulsato EASY • pre-riscaldo regolabile per innesco facilitato in AC (mod. AC/DC) • regolazioni TIG: bi-level, pre/post gas, correnti, rampe, balance e frequenza onda quadra AC (mod. AC/DC) • funzione THINSPOT per la puntatura di lamiere sottili • funzione MIX AC/ DC per preparazione della saldatura in TIG AC di pezzi con masse importanti (mod. AC/DC) • funzionamento 2/4 tempi • regolazioni MMA: arc force e hot start • dispositivo anti-stick • dispositivo VRD • predisposizione per comando a distanza • protezioni varie. Complete di accessori per la saldatura TIG.

TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC

TIG HF-LIFT MMA AC/DC | 230V | REMOTE CONTROL

NEW

inverter

PULSE

EASY PULSE

THINSPOT

MIX AC/DC

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

STANDARD

- 4m ST17 743120
- 722119
- 3m AX50
- IT 432036
- 802067

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

- **CONSUMABLES BOX ST17** 804138
- **TIG WELDING KIT** 804362
- **TIG TORCHES PRO-P** ST26 **4m** 743025 **8m** 743027
- **CRYSTAL BOX CLEAR CUP Ø 1,6** - 804204 **CHAMPAGNE Ø 1,6** - 804202 MORE on pag. 119
- **ELECTRODE HOLDER** 25 mm²4m AX50 804123
- **TROLLEYS ARCTIC** 803059
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **TIG TORCH ST26** **4m** 743121 **8m** 743123
- **TIG TORCHES PRO-C** ST26 **4m** 743029 **8m** 743031
- **STAINLESS STEEL TIG CLEANING KIT** CLEANTECH 200 850020
- **CONTROLS RC-20** 10 M CONTROL 802336 **FPC-200** 804456
- **AMERICA** 803084
- **COSMOPOLITAN** 803079

TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC

816255

11,4kg

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC	$A_{60\%\ 40°C}$ DC	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm		cm	kg
TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC + accessories	816244	230 1ph	5 - 180	180 @ 20 %	115	95	33	21	5,5	3,3	16	81	0,7	1,6 - 4	IP23	47 x 19 x 35	15,4

FR/ Postes de soudage inverter TIG (amorçage haute fréquence HF et LIFT), PULSE TIG et MMA en courant continu (DC) (mod.230) et alternatif (mod. 202/222). Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, aluminium (mod. AC/DC), titane, cuivre, nickel, magnésium (mod. AC/DC) et leurs alliages. Caractéristiques: fonctionnement en pulsé et pulsé EASY • préchauffé réglable pour amorçage facilité en CA (mod. AC/DC) • régulations en TIG: bi-level, pre et post gaz, courants, croissance et décroissance, balance et fréquence de l'onde carrée (mod. AC/DC) • THINSPOT pour le soudage par points de tôles très fines • MIX AC-DC pour la préparation du soudage en AC de pièces de grandes masses (mod. AC/DC) • fonctionnement 2/4 temps • régulations en MMA: arc force et hot start • dispositifs anti-stick • dispositif VRD • prévu pour contrôle à distance • protections. Fournis avec accessoires de soudage TIG.

ES/ Soldadoras inverter TIG (con encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG PULSADO y MMA en corriente continua (DC) (mod. 230) y alterna AC/DC (mod. 202/222). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, aluminio (mod. AC/DC) o titanio, cobre, níquel, magnesio (mod. AC/DC) y sus aleaciones. Características: funcionamiento en pulsado y pulsado EASY • precalentamiento ajustable para cebado facilitado en CA (mod. AC/DC) • regulaciónes TIG: bi-level, pre/post gas, corrientes, rampas, balance, frecuencia de la onda cuadrada AC (mod. AC/DC) • THINSPOT para la soldadura por puntos de chapas muy finas • MIX AC-DC para la preparación de la soldadura en AC de piezas con masas importantes (mod. AC/DC) • funcionamiento 2/4 tiempos • regulaciónes MMA: arc force y hot start • dispositivo anti-stick • dispositivo VRD • predisposición para el control a distancia • protecciónes. Equipadas con accesorios para soldadura TIG.

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC

TIG HF-LIFT MMA AC/DC · 230V · REMOTE CONTROL

NEW

inverter

PULSE

EASY PULSE

THINSPOT

MIX AC/DC

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA
816243

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC
816208

11,5kg

STANDARD

- 4m ST26 - 743121
- 4m ST18 AQUA mod. 222 AQUA - 743122
- **G.R.A. 4500** mod. 222 AQUA 802790
- 722119
- 3m AX50
- IT 432036
- 802067

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

- **CONSUMABLES BOX** ST17-26 804138
- **TIG WELDING KIT** 802788 — mod. AQUA 802789
- **TIG TORCHES PRO-P** ST26 4m 743025 8m 743027 — AQUA ST18A 4m 743026 8m 743028
- **TIG TORCHES PRO-C** ST26 4m 743029 8m 743031 — AQUA ST18A 4m 743030 8m 743032
- **WATER COOLING SYSTEM** G.R.A. 4500 802790
- **ELECTRODE HOLDER** 25 mm² 4m AX50 804123
- **TROLLEYS** ARCTIC 803059 · AMERICA 803084 · COSMOPOLITAN 803079
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **TIG TORCH** ST26 4m 743121 8m 743123
- **COOLANT FOR COOLING SYSTEMS** mod. AQUA 802976
- **CONTROLS** RC-20 10 M CONTROL 802336 · FPC-200 804456

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC + accessories	816242	230 1ph	5 - 200	200 @ 35 %	125	66	33	24	5,2	3,8	20	82	0,69	1,6 - 4	IP23	47 x 19 x 35	16,6
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA + accessories	816243															51 x 19 x 53,5	22,4

DE/ Inverterschweissgeräte zum Schweißen mit Gleich- (DC) (mod.230) und Wechsel Strom (AC/DC) (mod. 202/222) nach dem WIG (Hochfrequenz HF und LIFT Zündung), PULSE WIG -und MMA Verfahren. Arbeiten mit den verschiedensten Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium (mod. AC/DC), Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium (mod. AC/DC) und ihren Legierungen. Eigenschaften: Betrieb mit Impulsstrom und EASY Impulsstrom • einstellbares Vorheizen für eine unterstützte AC-Zündung (mod. AC/DC) • WIG Einstellungen: bi-level, Vor/ Nachgas, Strom, Anstieg/-abstieg, Umschaltperiode (Balance), AC Quadratwellenfrequenz (mod. AC/DC) • THINSPOT zum Punktschweißen von sehr dünnen Blechen • MIX AC-DC für die Schweißvorbereitung mit Wechselstrom (AC) von großmassigen Teilen (mod. AC/DC) • 2/4 Takt Betrieb • MMA Einstellungen: Arc force und Hot start • Anti-stick Vorrichtung • VRD Vorrichtung • Fernkontrollanschluss • Schutzvorrichtungen. Komplett mit Schweißzubehör für WIG Schweissen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter TIG (ignição HF e LIFT de alta frequência), PULSE TIG e MMA em corrente contínua - DC (mod.230) e alternada - AC/DC (mod. 202/222). Utilização com uma ampla variedade de materiais como aço, aço inoxidável, alumínio (mod. AC/DC), titânio, cobre, níquel, magnésio (mod. AC/DC) e suas ligas. Características: funcionamento pulse e EASY pulse • pré-aquecimento ajustável para fácil ignição em CA (mod. AC/DC) • regulações TIG: «bi-level», pré/pós gás, correntes, rampas, equilíbrio e frequência de onda quadrada AC (mod. AC/DC) • função THINSPOT para a soldadura por pontos de chapas muito finas • MIX AC-DC para a preparação da soldadura em AC de peças com massas significativas (mod. AC/DC) • operação de 2/4 tempos • regulações MMA: arc force e hot start • dispositivo anti-stick • dispositivo VRD • ligação para controlo remoto • várias proteções. Fornecidos com acessórios de soldadura TIG.

SUPERIOR TIG 251 DC - SUPERIOR TIG 311 DC

TIG HF -LIFT MMA DC | 3 230/400V mod. 311 | 3 400V mod. 251 | REMOTE CONTROL

inverter

PULSE

EASY PULSE

ThinSpot

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

SUPERIOR TIG 251 DC
816029 — 11,3kg

SUPERIOR TIG 311 DC
816037 — 13,2kg

STANDARD

4m ST26 743121

722119

3m AX50

IT 432036

802067

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

CONSUMABLES BOX
ST26 804138

QUICK GAS CONNECTOR 804208

TIG WELDING KIT 802788

TIG TORCH
ST26
4m 743121
8m 743123

ST18A AQUA
4m mod. 311 743122

TIG TORCHES PRO-P
ST26
4m 743025
8m 743027

ST18A AQUA mod. 311
4m 743026
8m 743028

+ REMOTE DEVICE 802810

G.R.A. 4500 mod. 311 802790

ELECTRODE HOLDER 25 mm² 4m AX50 804123

CONTROLS
RC-20 802336

FPC-200 804456

TROLLEYS
ARCTIC 803059
AMERICA 803084
COSMOPOLITAN mod. 311 803079

SUPERIOR TIG 251 DC + ACCESSORIES
816116

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
SUPERIOR TIG 251 DC + accessories	816116	400 3ph	10 - 250	230 @ 20 %	115	101	12	6	7,5	3,3	10	85	0,8	1,6 - 5	IP23	43 x 17,5 x 34	16,4
SUPERIOR TIG 311 DC + accessories	816123	230 / 400 3ph	10 - 300 (400V)	300 @ 30%	205	64	14,4	10,2	9,2	6,3	10	91	0,9	1,6 - 5	IP23	47 x 19 x 35,5	18
			10 - 250 (230V)	200 @ 42 %	185	61	19	15	7,2	6,2	16						

EN/ TIG (high frequency HF or LIFT striking), PULSE TIG and MMA inverter welding machines in direct current (DC). Use with a wide range of materials such as steel, stainless steel, titanium, copper, nickel and their alloys. Features: pulse and EASY pulse operation • TIG regulations: bi-level, start up/end current, spot welding time, pre/post gas, current up/down slope, balance DC, square wave frequency • remote control and GRA water cooling system connector • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, water cooling unit. Complete with TIG welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter TIG (innesco alta frequenza HF o LIFT), TIG PULSATO ed MMA in corrente continua DC. Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio inox, titanio, rame, nichel e loro leghe. Caratteristiche: funzionamento in pulsato e pulsato EASY • regolazioni TIG: bi-level, corrente iniziale/finale, tempo di puntatura, post gas, pre gas, rampa di salita e discesa della corrente, balance DC, frequenza onda quadra • predisposizione per comando a distanza e gruppo di raffreddamento GRGA • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, gruppo di raffreddamento. Complete degli accessori per la saldatura TIG.

FR/ Postes de soudage inverter TIG (amorçage haute fréquence HF et LIFT), PULSE TIG et MMA en courant continu DC. Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, titane, cuivre, nickel et leurs alliages. Caractéristiques: fonctionnement en pulsé et EASY pulsé • régulations en TIG: bi-level, courant initiale/finale, temps de pointage, pre et post gaz, croissance et décroissance du courant, balance DC, fréquence de l'onde carrée • prévu pour contrôle à distance et groupe de refroidissement par l'eau • protections thermostatique, surtension, sous-tension, surcourant, groupe de refroidissement par l'eau. Fournis avec accessoires de soudage TIG.

ES/ Soldadoras inverter TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG PULSADO y MMA en corriente continua DC. Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones. Características: funcionamiento en pulsado y pulsado EASY • regulaciónes TIG: bi-level, corriente inicial/final, tiempo de soldadura por puntos, pre/post gas, rampa de subida y descenso corriente, balance DC frecuencia de la onda cuadrada • predisposición para el control a distancia y grupo de refrigeración par agua • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja tensión, sobre-corriente, grupo de refrigeración par agua. Equipadas con acessorios para soldadura TIG.

DE/ Inverterschweissgeräte zum Schweißen mit Gleichstrom nach dem WIG, PULSE WIG (Hochrequenz HF und LIFT Zündung) -und MMA Verfahren. Arbeiten mit den verschiedensten Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen. Eigenschaften: Betrieb mit Impulsstrom und EASY Impulsstrom • WIG Einstellungen: bi-level, Anfang/Endlauf Strom, Punktschweissdauer, Vor/Nachgas, Kennlinie Stromanstieg/-abstieg, Umschaltperiode (Balance DC), Quadratwellenfrequenz • Fernkontroll- und Wasserkühlungseinheitsanschluss • Schutzvorrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Wasserkühlungseinheit. Komplett mit Schweisszubehör für WIG Schweissen.

PT/ Aparelhos Aparelhos de soldar inverter TIG, (início por alta frequência HF ou LIFT), PULSE TIG e MMA, corrente contínua (DC). Utilização com uma ampla gama de materiais como aço, aço inoxidável, titânio, cobre, níquel e suas ligas. Características: funcionamento pulse e EASY pulse • regulações TIG: "bi-level", corrente início/fim, tempo soldadura por pontos, pré/pós gás, curva de corrente ascendente/descendente, equilíbrio DC, frequência de onda quadrada • controlo remoto e ligação GRA para refrigeração a água • proteção termostática, sobrecarga, quebra de corrente, quebra de voltagem, picos de corrente, unidade refrigeração a água. Fornecidos com acessórios de soldadura TIG.

SUPERTIG

EN/ The first of a range destined for great success, SUPERTIG 302 AC/DC is the ideal tool for professionals seeking the perfect balance between performance and versatility without compromising on the quality of results.

IT/ La prima di una gamma destinata ad avere un grande successo, SUPERTIG 302 AC/DC è lo strumento ideale per il professionista che cerca il giusto equilibrio tra performance e versatilità d'uso senza scendere a compromessi sulla qualità dei risultati.

FR/ Le premier d'une gamme destinée à un grand succès, SUPERTIG 302 AC/DC est l'outil idéal pour le professionnel qui recherche le juste équilibre entre performance et polyvalence d'utilisation, sans compromis sur la qualité des résultats.

ES/ La primera de una gama destinada a un gran éxito, SUPERTIG 302 AC/DC es la máquina ideal para el profesional que busca el equilibrio adecuado entre rendimiento y versatilidad de uso sin comprometer la calidad de los resultados.

DE/ SUPERTIG 302 AC/DC ist das erste Gerät einer erfolgreichen Produktreihe und das ideale Werkzeug für den Profi, der ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Leistung und Vielseitigkeit in der Anwendung sucht, ohne dabei Kompromisse bei der Qualität der Ergebnisse einzugehen.

PT/ O primeiro de uma gama destinada a um grande sucesso, é a máquina ideal para o profissional que procura o equilíbrio certo entre desempenho e versatilidade de utilização sem comprometer a qualidade dos resultados.

FRONT PANEL

EN/ The new LCD screen enhances product interaction and streamlines the adjustment of multiple parameters of the TIG welding curve, depending on the processing.

IT/ Il nuovo schermo LCD facilita l'interazione con il prodotto e semplifica la regolazione di molteplici parametri della curva di saldatura TIG a seconda della lavorazione.

FR/ Le nouvel écran LCD facilite l'interaction avec le produit et simplifie le réglage des multiples paramètres de la courbe de soudage TIG en fonction du processus.

ES/ La nueva pantalla LCD facilita la interacción con el producto y simplifica el ajuste de múltiples parámetros de la curva de soldadura TIG en función del proceso.

DE/ Das neue LCD-Display erleichtert die Interaktion mit dem Produkt und vereinfacht die Einstellung verschiedener Parameter der Wig-Schweißkurve je nach Bearbeitung.

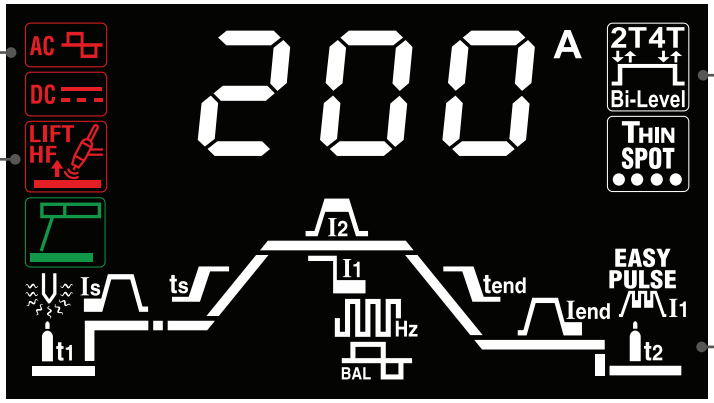
PT/ O novo ecrã LCD facilita a interação com o produto e simplifica a regulação de vários parâmetros da curva de soldadura TIG em função do processo.

AC/DC operation

Funzionamento AC/DC • Fonctionnement AC/DC
Funcionamiento AC/DC • AC/DC Betrieb
Funcionamento AC/DC

HF/LIFT strike

Innesco HF / LIFT • Amorçage HF / LIFT
Encendido HF / LIFT • HF / LIFT Zündung
Ignição Hf / LIFT



Selection modes 2T, 4T, Bi-level

Funzionamento in 2 tempi, 4 tempi, Bi Level
Funcionamiento en 2 etapas, 4 etapas, Bi Level
Funcionamento em 2 fases, 4 fases, bi-nível
Betrieb in 2-Takt, 4-Takt, Bi Level
Fonctionnement à 2 étages, 4 étages, bi-niveau

Adjustable parameters

Parametri regolabili • Parámetros ajustables
Parâmetros ajustáveis • Einstellbare Parameter
• Paramètres réglables

MAIN ADJUSTABLE PARAMETERS • PRINCIPALI PARAMETRI REGOLABILI • PRINCIPAUX PARAMÈTRES RÉGLABLES • PRINCIPALES PARÁMETROS AJUSTABLES / WICHTIGSTE EINSTELLBARE PARAMETER • PRINCIPAIS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS:

ELECTRODE PRE-HEATING
pre-riscaldo elettrodo • préchauffage des électrodes • precalentamiento del electrodo • Elektrodenvorwärmung • pré-aquecimento do elétrodo

START UP/END CURRENT
corrente iniziale/finale • courant de départ/fin • corriente de inicio/fin • Start-/Endstrom • corrente de início/fim

TACK TIME
tempo di puntatura • temps de piqûre • tiempo de puntadura • Punktschweiss-Zeit • tempo de punção

PRE/POST GAS
pre/post gas • gaz pré/post pre/post gas • Vor/nach Gas gás pré/pós

CURRENT UP/DOWN SLOPE
rampa di inizio/finale della corrente • rampe de courant de départ/fin • rampa inicio/fin corriente • Start-/Endstromrampe • rampa de corrente de início/fim

BALANCE DC/ AC
balance DC/ AC • balance DC/ AC balance DC/ AC • DC/ AC -Balance • balance DC/ AC

SQUARE WAVE FREQUENCY
frequenza onda quadra • fréquence des ondes carrées • frecuencia de onda cuadrada • Rechteckwellenfrequenz • frequência de onda quadrada

PULSE EASY PULSE

EN/ This model operates in both pulsed (PULSE) and facilitated pulsed (EASY PULSE) modes, ideal for applications on thin thicknesses or easily deformable materials, using optimized minimum current arc strike (HF/LIFT).

IT/ Funziona in pulsato (PULSE) e pulsato facilitato (EASY PULSE), per applicazioni su spessori sottili o materiali facilmente deformabili con inneschi (HF/ LIFT) a corrente minima ottimizzata.

FR/ Le modèle fonctionne en mode pulsé (PULSE) et pulsé facilité (EASY PULSE), pour des applications sur des jauges minces ou des matériaux facilement déformables avec des déclencheurs à courant minimum optimisé (HF/ LIFT).

ES/ El modelo funciona en modo pulsado (PULSE) y pulsado facilitado (EASY PULSE), para aplicaciones espesores finos o materiales fácilmente deformables con encendidos (HF/ LIFT) con corriente mínima optimizada.

DE/ Das Modell arbeitet im gepulsten (PULSE) und erleichterten gepulsten (EASY PULSE) Modus, für Anwendungen auf dünnen Messgeräten oder leicht verformbaren Materialien mit optimierten Mindeststrom (HF/ LIFT) Zündung.

PT/ O modelo funciona em modo pulsado (PULSE) e pulsado facilitado (EASY PULSE), para aplicações em espessuras finas ou materiais facilmente deformáveis com inícios (HF/ LIFT) de corrente mínima optimizada.

ADVANCED FUNCTIONS

MIX AC/DC

EN/ MIX AC/DC for preparation of AC TIG welding of large-sized workpieces.

IT/ MIX AC/DC per la preparazione della saldatura in TIG AC di pezzi con masse importanti.

FR/ MIX AC/DC pour la préparation au soudage TIG en courant alternatif de pièces de grande masse.

ES/ MIX AC/DC para la preparación de soldadura TIG AC de piezas con grandes masas.

DE/ MIX AC/DC für die Vorbereitung des AC-WIG-Schweißens von Werkstücken mit großen Massen.

PT/ MIX AC/DC para preparação de soldadura AC TIG de peças com grandes massas.

THINSPOT

EN/ THINSPOT for tacking very thin sheets.

IT/ THINSPOT per la puntatura di lamiere molto sottili.

FR/ THINSPOT pour le soudage par points de tôles très fines.

ES/ THINSPOT para la soldadura por puntos de chapas muy finas.

DE/ THINSPOT zum Punktschweissen von sehr dünnen Blechen.

PT/ THINSPOT para soldadura por puntos de chapas muito finas.

EN/ It is also possible to save and recall custom programs to enhance the efficiency of your work.

IT/ E' inoltre possibile salvare e richiamare programmi personalizzati per aumentare l'efficienza del proprio lavoro.

FR/ Il est également possible d'enregistrer et de rappeler des programmes personnalisés afin d'accroître l'efficacité de votre travail.

ES/ También es posible guardar y recuperar programas personalizados para aumentar la eficacia de su trabajo.

DE/ Es ist auch möglich, benutzerdefinierte Programme zu speichern und abzurufen, um die Effizienz Ihrer Arbeit zu erhöhen.

PT/ Também pode guardar e recuperar programas personalizados para aumentar a eficiência do seu trabalho.

EN/ Designed to ensure long-term reliability, it features a dedicated air tunnel cooling system that protects against dust and dirt.

IT/ Progettata per garantire affidabilità nel tempo, presenta un sistema di raffreddamento con tunnel d'aria dedicato che protegge da polvere e sporco.

FR/ Conçu pour une fiabilité à long terme, il est doté d'un système de refroidissement par tunnel d'air dédié qui les protège de la poussière et de la saleté.

ES/ Proyectada para ofrecer fiabilidad a largo en el tiempo, incorpora un sistema de refrigeración por túnel de aire específico que protege contra el polvo y la suciedad.

DE/ Sie ist auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt und und verfügt über ein spezielles Lufttunnel-Kühlsystem, das vor Staub und Schmutz schützt.

PT/ Concebido para uma fiabilidade a longo prazo, dispõe de um sistema de arrefecimento por túnel de ar dedicado que protege contra o pó e a sujidade.

EN/ It ensures optimal performance even in the presence of undervoltages (up to -25%) and overvoltages (+15%).

IT/ Assicura le migliori performance anche in presenza di sottotensioni (fino a -25%) e sovratensioni (+ 15%).

FR/ Il garantit les meilleures performances même en cas de sous-tension (jusqu'à -25 %) et de surtension (+15 %).

ES/ Garantiza el mejor rendimiento incluso en presencia de subtensión (hasta -25%) y sobretensión (+15%).

DE/ Es gewährleistet beste Leistung auch bei Unterspannung (bis zu -25%) und Überspannung (+15%).

PT/ Garante o melhor desempenho mesmo na presença de subtensão (até -25%) e sobretensão (+15%).

SUPERTIG 302 AC/DC

TIG HF-LIFT MMA AC/DC | 3 400V | REMOTE CONTROL

inverter

PULSE

EASY PULSE

THINSPOT

MIX AC/DC

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

SUPERTIG 302 AC/DC + ACCESSORIES
816245

SUPERTIG 302 AC/DC AQUA
816247

37kg

SUPERTIG 302 AC/DC
816209

20kg

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA+TROLLEY + accessories & trolley	816246	400 3ph	5 - 270	250 @ 30 %	170	62	16	9,5	7,8	4,6	86	0,7	1,6 - 5	IP23	93,5 x 50 x 119,5	61
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA + accessories	816247														58,5 x 24 x 64	37
SUPERTIG 302 AC/DC + accessories	816245														53 x 24 x 45	25

EN/ TIG AC/DC (HF or LIFT), TIG PULSE (PULSE and EASY PULSE) and MMA inverter welding machine. Use with different types of materials such as steel, stainless steel, aluminium, titanium, copper, nickel, magnesium and their alloys. Features: TIG: operation in pulse and EASY pulse mode; in 2/ 4 times, Bi Level • 10 customisable welding programs. MMA: continuous and pulsed current operation (MMA PULSE), arc force and hot start adjustment, anti-stick protection, VRD • LCD screen • dedicated air tunnel cooling system to protect against dust and dirt. Set up for remote control and water cooling unit. Protections: thermostatic, overvoltage (+ 15%), undervoltage (up to -25%), internal dirt, overcurrent, phase failure, cooling unit. Complete with TIG welding accessories.

IT/ Saldatrice inverter TIG AC/DC (HF o LIFT), TIG PULSATO (PULSE e EASY PULSE) ed MMA. Impiego con diversi tipi di materiali quali acciaio, acciaio inox, alluminio, titanio, rame, nichel, magnesio e loro leghe. Caratteristiche: TIG: funzionamento pulsato, pulsato EASY, in 2/ 4 tempi, Bi Level • 10 programmi di saldatura personalizzabili. MMA: funzionamento a corrente continua e pulsata (MMA PULSE), regolazioni di arc force e hot start, protezione anti-stick, VRD • schermo LCD • sistema di raffreddamento con tunnel d'aria dedicato che protegge da polvere e sporco. Predisposizione per comando a distanza e gruppo di raffreddamento. Protezioni termostatica, sovratensione (+ 15%), sottotensione (fino a -25%), sporcizia interna, sovracorrente, mancanza fase, gruppo di raffreddamento. Completa degli accessori di saldatura TIG.

FR/ Poste de soudage inverter TIG AC/DC (HF ou LIFT), TIG PULSÉ (PULSE et EASY PULSE) et MMA. Utilisation pour différents types de matériaux tels que acier, acier inox, aluminium, titane, cuivre, nickel, magnésium et leurs alliages. Caractéristiques: TIG: fonctionnement en pulsé et pulsé EASY; en 2/4 temps, Bi Level • 10 programmes de soudage personnalisables. MMA: fonctionnement en courant continu et pulsé (MMA PULSE), réglages hot start et arc force, protection anti-stick, VRD • écran CL • système de refroidissement à tunnel d'air dédié qui protège de la poussière et de la saleté. Prévu pour contrôle à distance et groupe de refroidissement. Protections thermostatique, surtension (+ 15%), sous-tension ((jusqu'à -25 %), saleté interne, surcourant, manque de phase, groupe de refroidissement. Fourni avec accessoires de soudage TIG.

SUPERTIG 302 AC/DC AQUA

ES/ Soldadora TIG AC/DC (HF o LIFT), TIG PULSADO (PULSE y EASY PULSE) y MMA. Uso con diferentes tipos de materiales, como acero, acero inoxidable, aluminio, titanio, cobre, níquel, magnesio y sus aleaciones. Características: TIG: funcionamiento en pulsado y pulsado EASY; en 2/4 tiempos, Bi Level • 10 programas de soldadura personalizables. MMA: funcionamiento con corriente continua y pulsada (MMA PULSE), ajustes de hot start, arc force, protección antistick, VRD • pantalla LCD • sistema de enfriamiento con túnel de aire dedicado que protege del polvo y de la suciedad. Predisposición para el control a distancia y grupo de refrigeración. Protecciones termostática, subida de tensión (+15%), bajada de tensión (hasta el -25%), suciedad interna, subida de corriente, falta de fase, unidad de refrigeración. Equipada con accesorios para soldadura TIG.

DE/ Inverterschweißgerät zum Schweißen nach dem WIG AC/DC (HF oder LIFT), PULSE WIG (PULSE und EASY PULSE)- und MMA Verfahren. Arbeitet mit verschiedenen Materialarten wie Stahl, rostfreiem Stahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium und deren Legierungen. Eigenschaften: WIG: Impulsbetrieb und EASY-Impulsbetrieb, 2/4-Taktbetrieb, Bi Level • 10 individuell gestaltbare Programme. MMA: Betrieb mit Gleichstrom und Impulsbetrieb (MMA PULSE), Einstellungen von Hot Start und Arc Force, Anti-Stick-Schutzeinrichtung, VRD • LCD-Bildschirm • Kühlsystem mit eigenem Lufttunnel zur Verfügung, der vor Staub und Schmutz schützt. Fernkontroll- und Kühlaggregatsanschluss. Thermostatschutz, Schutzeinrichtungen bei Überspannung (+15%), Unterspannung (bis zu -25%), innen Verschmutzung, Überstrom, fehlender Phase, Kühlaggregats. Komplett mit Schweißzubehör für WIG Schweißen.

PT/ Aparelho de soldar inverter TIG AC/DC (HF ou LIFT), TIG PULSADO (PULSE e EASY PULSE) e MMA. Utilização com diversos tipos de materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, titânio, cobre, níquel, magnésio e as respetivas ligas. Características: TIG: funcionamento em pulsado e pulsado EASY; em 2/4 tempos, Bi Level • 10 programas de soldadura personalizáveis. MMA: funcionamento em corrente contínua e pulsada (MMA PULSE), regulações de hot start, arc force, proteção antistick, VRD • ecrã LCD • sistema de arrefecimento por túnel de ar dedicado que protege contra o pó e a sujidade. Predisposição para controlo remoto e unidade de refrigeração. Proteções termoestática, sobretensão (+15%), subtensão (até -25%), sujidade interna, sobrecorrente, falha de fase, refrigeração a água. Fornecido com acessórios de soldadura TIG.

SUPERTIG 302 AC/DC AQUA + TROLLEY
816246

STANDARD

4m ST26 743121
4m AQUA ST18A 743122

802067

722119

3m AX50

IT 432036

302 AQUA 802640

302 AQUA 803072

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

CONSUMABLES BOX
ST26 804138

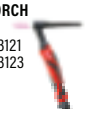
QUICK GAS CONNECTOR 804208

MMA MIG/MAG TIG MASK
VANTAGE RED XL 802936

TIG WELDING KIT 802788

AQUA TIG WELDING KIT 802789

TIG TORCH
ST26
4m 743121
8m 743123



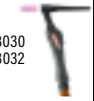
AQUA ST18A
4m 743122

TIG TORCHES PRO-P
ST26
4m 743025
8m 743027

AQUA ST18A
4m 743026
8m 743028

TIG TORCHES PRO-C
ST26
4m 743029
8m 743031

AQUA ST18A
4m 743030
8m 743032



WATER COOLING SYSTEM
GRA 4000
mod. 302
802640

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
mod. 302 AQUA
802976

ELECTRODE HOLDER
25 mm² 4m AX50
804123

CONTROLS
RC-20
10 M CONTROL
802336

FPC-200
804456

TROLLEY
MONDIAL
803072

EUROPA
803073

COSMOPOLITAN
803079

PRO TORCHES

EN/ The PRO series TIG torches enhance performance, efficiency, and comfort in welding, offering precise current adjustment via a control (UP&DOWN or potentiometer) on the handle.

IT/ Le torce TIG serie PRO migliorano prestazioni, efficienza e comfort nella saldatura, offrendo regolazione precisa della corrente tramite comando (UP&DOWN o potenziometro) sull'impugnatura.

FR/ Les torches TIG de la série PRO améliorent les performances, l'efficacité et le confort de soudage, offrant un réglage précis du courant grâce à une commande (UP&DOWN ou potentiomètre) sur la poignée.

DE/ Die WIG-Brenner der PRO-Serie verbessern Leistung, Effizienz und Komfort beim Schweißen und bieten eine präzise Stromregelung über eine Steuerung (UP&DOWN oder Potentiometer) am Griff.

ES/ Las antorchas TIG de la serie PRO mejoran el rendimiento, la eficiencia y la comodidad en la soldadura, ofreciendo un ajuste preciso de la corriente mediante un control (UP&DOWN o potenciómetro) en el mango.

PT/ As tochas TIG da série PRO melhoram o desempenho, a eficiência e o conforto na soldagem, oferecendo ajuste preciso da corrente por meio de um controle (UP&DOWN ou potenciômetro) na empunhadura

FEATURES

Robust and ergonomic handle

Impugnatura robusta ed ergonomica • Poignée robuste et ergonomique • Robuste, ergonomische Griff • Mango robusto y ergonómico • Pega robusta e ergonómica.

PRO-C

UP&DOWN TWO-BUTTON SYSTEM

SISTEMA UP&DOWN A DUE PULSANTI

SYSTEME DE MONTEE ET DESCENTE A DEUX BOUTONS

SISTEMA DE DOS BOTONES ARRIBA&ABAJO

ZWEI-KNOPF-AUF&AB-SYSTEM

SISTEMA DE DOIS BOTÕES PARA SUBIR E DESCER

PRO-P

WHEEL POTENTIOMETER

POTENZIOMETRO A ROTELLA

POTENTIOMETRE A ROUE

POTENCIÓMETRO DE RUEDA

DREHPOTENTIOMETER

POTENCIÓMETRO DE RODA

The spherical joint simplifies movements in various directions and provides extra protection for the cable.

Il giunto sferico semplifica i movimenti in varie direzioni e garantisce una protezione extra al cavo. • Le joint sphérique simplifie les mouvements dans différentes directions et garantit une protection supplémentaire pour le câble. • La rótula esférica simplifica los movimientos en varias direcciones y garantiza una protección adicional para el cable. • Das Kugelgelenk vereinfacht Bewegungen in verschiedene Richtungen und bietet zusätzlichen Schutz für das Kabel. • A junta esférica simplifica os movimentos em várias direções e garante proteção extra para o cabo.

Leather cable protection for enhanced flexibility and increased resistance to abrasion.

Protezione in pelle dei cavi per maggiore flessibilità e resistenza all'abrasione • Protection en cuir pour les câbles, offrant une flexibilité accrue et une meilleure résistance à l'abrasion. • Protección de cuero para cables, que proporciona mayor flexibilidad y resistencia mejorada a la abrasión. • Lederschutz für Kabel, der erhöhte Flexibilität und verbesserte Abriebfestigkeit bietet. • Proteção de couro para cabos, garantindo maior flexibilidade e resistência aprimorada à abrasão.

TORCHES TYPES

ST26

PRO-C	
743029	4M
743031	8M

PRO-P	
743025	4M
743027	8M

ST18A (AQUA)

PRO-C	
743030	4M AQUA
743032	8M AQUA

PRO-P	
743026	4M AQUA
743028	8M AQUA

AQUA

An advanced cooling system (direct cooling at the head) is in place to maximize wear-prone components, ensuring optimal and sustained performance over time.

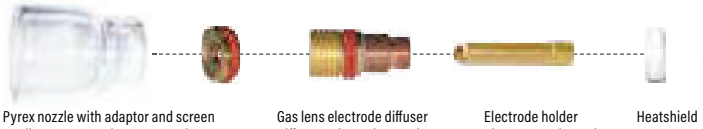
Sistema avanzato di raffreddamento (raffreddamento direttamente in testa) per massimizzare le parti soggette ad usura garantendo prestazioni ottimali nel tempo.

TIG OPTIONAL ...FOR A WIDER CHOICE

CRYSTAL BOXES FOR TIG TORCHES ST17- ST18 - ST26

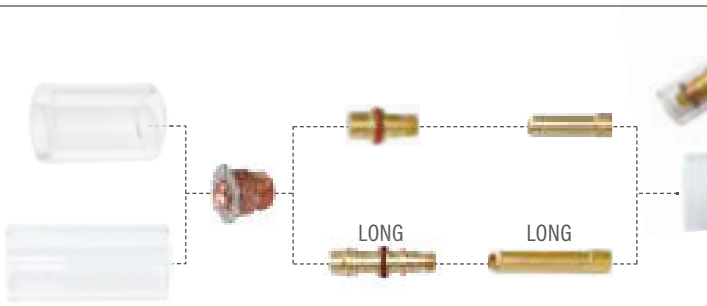
TIG TORCH CONSUMABLES KIT · KIT CONSUMABILI TORCIA TIG · KIT CONSOMMABLES TORCHE TIG · KIT CONSUMIBLES ANTORCHA TIG · VERBRAUCHSMATERIALIEN-KIT WIG-BRENNER · KIT CONSUMÍVEIS TOCHA TIG

CRYSTAL CHAMPAGNE BOX
Ø 1,6 mm cod. 804202
Ø 2,4 mm cod. 804203



Pyrex nozzle with adaptor and screen Ugello pyrex con adattatore e schermo Buse pyrex avec adaptateur et bouclier Inyector Pyrex con adaptador y pantalla Pyrexdüse mit Adapter und Schild Bico em pyrex com adaptador e escudo	Gas lens electrode diffuser Diffusore elettrodo - gas lens Diffuseur electrode - gas lens Difusor electrodo - gas lens Gas lens - Elektrodendiffusor Difusor de elétrodo - gas lens	Electrode holder Pinza porta elettrodo Porte-électrode Portaelectrodos Elektrodenhalter Alicate porta-electrodos	Heatshield Isolatore Isolateur Aislador Isolator Isolador

CRYSTAL CLEAR CUP BOX
Ø 1,6 mm cod. 804204
Ø 2,4 mm cod. 804205



Pyrex nozzle Ugello pyrex Buse pyrex Inyector pyrex Pyrexdüse Bico em pyrex	Gas lens electrode diffuser Diffusore elettrodo - gas lens Diffuseur electrode - gas lens Difusor electrodo - gas lens Gas lens - Elektrodendiffusor Difusor de elétrodo - gas lens	Electrode holder Pinza porta elettrodo Porte-électrode Portaelectrodos Elektrodenhalter Alicate porta-electrodos	Heatshield Isolatore Isolateur Aislador Isolator Isolador

CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX
Ø 1,6 mm cod. 804206
Ø 2,4 mm cod. 804207

TURNTABLE WELDING POSITIONER

POSIZIONATORE DI SALDATURA A TAVOLA ROTANTE · POSITIONNEUR DE SOUDAGE À TABLE ROTATIVE · POSICIONADOR DE SOLDADURA DE MESA GIRATORIA · DREHTISCH-SCHWEISSPOSITIONIERER · POSICIONADOR DE SOLDADURA DE MESA ROTATIVA

EN/ Rotary table positioner with manual tilt and variable speed. It is designed to support and handle workpieces on which circular welds are performed on a vertical axis at a speed rate set on display.

IT/ Posizionatore a tavola rotante con inclinazione manuale e velocità variabile. E' pensato per sostenere e movimentare pezzi su cui eseguire saldature circolari su asse verticale ad una velocità impostata a display.

FR/ Positionneur de table rotatif avec inclinaison manuelle et vitesse variable. Il est conçu pour supporter et manipuler des pièces sur lesquelles sont effectuées des soudures circulaires sur un axe vertical à une vitesse réglée sur l'écran.

ES/ Posicionador de mesa giratoria con inclinación manual y velocidad variable. Está diseñado para soportar y manipular piezas de trabajo en las que se realizan soldaduras circulares en un eje vertical a una velocidad ajustada en la pantalla.

DE/ Drehtischpositionierer mit manueller Neigung und variabler Geschwindigkeit. Er ist für die Aufnahme und Handhabung von Werkstücken konzipiert, an denen Rundschweißungen auf einer vertikalen Achse mit einer auf dem Display eingestellten Geschwindigkeit durchgeführt werden.

PT/ Posicionador de mesa rotativa com inclinação manual e velocidade variável. Foi concebido para suportar e manusear peças de trabalho em que se realizam soldaduras circulares num eixo vertical a uma velocidade definida no ecrã.

TR 30 M

805013

adjustable speed set on display

velocità regolabile impostata a display · vitesse réglable réglée sur l'écran · velocidad ajustable en la pantalla · einstellbare Geschwindigkeit am Display eingestellt · velocidade ajustável definida no ecrã

foot switch

interruttore a pedale · interrupteur a pied · interruptor de pedal · Fussschalter · interruptor de pedal

Tiltable worktable from 0° to 90°

piano di lavoro inclinabile da 0° a 90° · table de travail inclinable de 0° à 90° · mesa de trabajo inclinable de 0° a 90° · Arbeitstisch neigbar von 0° bis 90° · mesa de trabalho inclinável de 0° a 90°

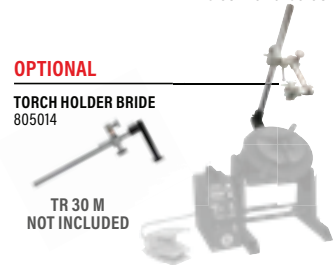
spindle with three jaws

mandrino con tre ganasce · mandrin à trois mors · mandril con tres mordazas · Spannfutter mit drei Backen · mandril com três mandíbulas

CODE	V 1PH (50-60Hz)	kg	kg	RPM giri/min	Ø mm		Ø mm	LxWxH cm	kg
805013	230 1ph	10	30	0,01-6,00	300	0-90°	200	38 x 47 x 53	34

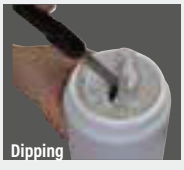
OPTIONAL

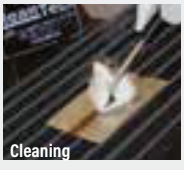
TORCH HOLDER BRIDE
805014



CLEANTECH 100

inverter





TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V_{1PH}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)		cm	kg
CLEANTECH 100	850000	230 1ph	2	34,5 x 21,5 x 28	14,4

OPTIONAL

FIBERGLASS STRIPS
10pcs
980320

LIQUITECH
3l
322905

NEUTRALIZING LIQUID 1l
4 PCS
NEUTRALIZE IT
804139

EN/ Innovative systems for cleaning TIG and MIG welded parts on stainless steel. Thanks to the instantaneous electro-chemical reaction, they restore shine to stainless steel by quickly eliminating the effects of colouration and oxidation formed during the welding process. Cleantech 100 is equipped with a cleaning tool; it allows to achieve optimum results with extreme simplicity. Cleantech 200 combines specific cleaning liquids with dedicated cleaning accessories (brush and wedge tool). Set for marking on stainless steel (optional kit). Simple to use thanks to automatic parameter setting by selecting the tool in use from the control panel. Supplied with 1 standard cleaning kit (2 tools and 2 liquids). Compact and easily transported, they both grant low power consumption.

IT/ Innovativi sistemi per la pulizia delle parti saldate in TIG e MIG su acciaio inox. Grazie ad una reazione elettrochimica istantanea, restituiscono brillantezza all'acciaio inox eliminando gli effetti di colorazione ed ossidazione che si formano durante il processo di saldatura. Cleantech 100: dotato di uno strumento di pulizia; consente di ottenere risultati ottimali con estrema semplicità. Cleantech 200: combina liquidi di pulizia specifici con accessori per la pulizia dedicati (pennello e utensile cuneiforme). Predisposto per la marcatura su acciaio inox (kit optional). Semplice da utilizzare grazie all'impostazione automatica dei parametri selezionando lo strumento in uso dal pannello di controllo. Fornito con un kit di pulizia (2 utensili e 2 liquidi). Compatti e facilmente trasportabili e dal ridotto consumo energetico.

FR/ Systèmes innovants pour le nettoyage des parties soudées en TIG et MIG sur acier inox. Grâce à une réaction électrochimique instantanée, ils restituent son brillant à l'acier inox et éliminent rapidement les effets de coloration et d'oxydation qui se forment durant le processus de soudage. Cleantech 100 : équipé d'un outil de nettoyage, permet d'obtenir des résultats optimaux avec une extrême simplicité. Cleantech 200 : associe des liquides de nettoyage spécifiques à des accessoires de nettoyage dédiés (brosse et outil cunéiforme). Préparé pour le marquage sur l'acier inoxydable (kit en option). Facilité d'utilisation grâce au paramétrage automatique par sélection de l'instrument utilisé à partir du panneau de commande. Fourni avec un kit de nettoyage (2 outils et 2 liquides). Compacts et facilement transportables et ont une faible consommation d'énergie.

CLEANTECH 200

inverter

MORE INFO

MARKING with MARKING KIT (804028)

STANDARD

OPTIONAL

LIQUIDS (1l) 4 PCS
1. CLEAN IT 804031
2. BRUSH IT 804030
3. MARK IT 804029

LIQUIDS (5l)
1. CLEAN IT 804296
2. BRUSH IT 804297

LIQUITECH STRONG (5l) 804608

USE WITH

MARKING KIT 804028

NEUTRALIZING LIQUID (1l)

NEUTRALIZE IT 804139 4 PCS

BRUSHES 5 pcs 981863

MARKING STRIPS KIT 0,5 m 981865
CLEANING STRIPS KIT 10 pcs 981866

TECHNICAL DATA

	CODE	V 1PH (V (50-60Hz))	LxWxH (cm)	kg
CLEANTECH 200	850020	230 1ph	43 x 17,5 x 34	15,5

ES/ Innovadores sistemas para la limpieza de las partes soldadas en TIG y MIG en acero inoxidable. Gracias a una reacción electroquímica instantánea, devuelven el brillo al acero inoxidable y eliminan rápidamente los efectos de coloración y oxidación que se forman durante el proceso de soldadura. Cleantech 100: equipado con una herramienta de limpieza; permite obtener resultados óptimos con extrema simplicidad. Cleantech 200: combina líquidos de limpieza específicos con accesorios de limpieza dedicados (cepillo y herramienta en forma de cuña). Preparado para el marcado en acero inoxidable (kit opcional). Fácil de usar gracias a la parametrización automática seleccionando el instrumento en uso desde el panel de control. Se suministra con un kit de limpieza (2 herramientas y 2 líquidos). Compactos y fácilmente transportables, con reducido consumo de energía.

DE/ Moderne Systeme zum Reinigen der geschweißten Bereiche im WIG- und MIG-Verfahren auf rostfreiem Stahl. Dem rostfreien Stahl wird sein Glanz durch eine unmittelbare elektrochemische Reaktion zurückgegeben. Dabei werden während des Schweißverfahrens entstandene Verfärbungen und Oxidationen schnell beseitigt. Cleantech 100: mit einem Reinigungswerkzeug ausgestattet; ermöglicht optimale Ergebnisse mit äußerster Einfachheit zu erhalten. Cleantech 200: kombiniert spezifische Reinigungsflüssigkeiten mit speziellem Reinigungszubehör (Bürste und keilförmiges Werkzeug). Vorbereitet für die Markierung von Edelstahl (optionales Kit). Einfache Anwendung dank automatischer Einstellung der Parameter durch Auswahl des zu verwendenden Werkzeugs am Bedienfeld. Wird mit einem Reinigungsset (2 Werkzeuge und 2 Flüssigkeiten) geliefert. Kompakte und leicht zu transportierende, mit geringem Energieverbrauch.

PT/ Inovadores sistemas para limpeza de componentes em aço inoxidável após soldadura TIG e MIG. Graças a uma reação eletroquímica instantânea, o brilho no aço inoxidável é restaurado, eliminando rapidamente os efeitos da coloração e oxidação que se formam durante o processo de soldadura. Cleantech 100: equipado com uma ferramenta de limpeza; permite obter ótimos resultados com extrema simplicidade. Cleantech 200: combina líquidos de limpeza específicos com acessórios de limpeza dedicados (escova e ferramenta em forma de cunha). Preparado para marcação em aço inoxidável (kit opcional). Fácil de utilizar graças à parametrização automática, seleccionando o instrumento a utilizar no painel de controlo. Fornecido com um kit de limpeza (2 ferramentas e 2 líquidos). Compactos e facilmente transportáveis com baixo consumo de energia.

TELWIN

INDUSTRIAL SPECIALIST RANGE

in our INDUSTRIAL CATALOGUE

MIG-MAG WELDING

MULTIPROCESS SYNERGIC

MULTIPROCESS PULSED

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

AND MANY MORE... TELWIN.COM

MORE INFO

PLASMA CUTTING

		WELDING CURRENT (A)	DUTY CYCLE EN60974-1	Max cutting thickness (mm)	Compressed air capacity (l/m)	Compressed air pressure (bar)	Compressor	FEATURES			DISPLAY	WEIGHT
		25 50 75 100 125						AUTOMATIC CNC	GRID	GOUGING		(kg)
1ph	INFINITY PLASMA 40	40A 230V	40@20%	15	100	4 - 5						6,5
1ph	TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	40A 230V	35@30%	15	100	4 - 5						9
1ph	TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	40A 230V	35@30%	12	-	-	■					17,8
1ph	TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	60A 230V	50@30%	20	100	4 - 5			■	■		10,3
3ph	SUPERIOR PLASMA 70	70A 400V - 3ph 50A 230V - 3ph	70@30% 50@35%	30 20	200	4 - 5		■	■	■	■	15,8
3ph	SUPERIOR PLASMA 100	100A 400V - 3ph 70A 230V - 3ph	100@30% 70@30%	40 30	290	4 - 5		■	■	■	■	28

I CURRENT @ 60% - EN 60974-1

PLASMA CUTTING

PLASMA PROCESS

EN/ 1.Cutting circuit 2.Striking circuit 3.Electrode 4.Gas 5.Nozzle 6.Cutting arc 7.Metal

IT/ 1.Circuito di taglio 2.Circuito d'innesco 3.Elettrodo 4.Gas 5.Ugello 6.Arco di taglio 7.Metallo

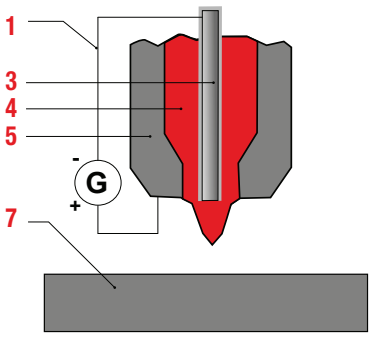
FR/ 1.Circuit de decoupage 2.Circuit d'amorçage 3.électrode 4.Gaz 5.Bec 6.Arc de decoupage 7.Metal

ES/ 1.Circuito de corte 2.Circuito de cebado 3. Electrodo 4.Gas 5.Inyector 6.Arco de corte 7.Metal

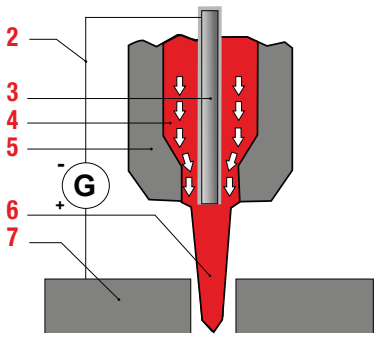
DE/ 1.Schneidkreis 2.Zündungskreis 3.Elektrode 4.Gaz 5.Düse 6.Schneidbogen 7.Metall

PT/ 1.Circuito de corte 2.Circuito de início 3.Cátodo 4.Gás 5.Bico 6.Arco de corte 7.Metal

PILOT ARC



CUTTING ARC



PLASMA CUTTING VS OXIACETILENIC CUTTING

PLUS

EN/ Cutting of conductive materials even if painted, rusted or treaded on the surface • higher cutting rate • better cutting and no distortion • low operative costs • absence of inflammable gas (use of compressed air)

IT/ Taglio di materiali conduttori anche verniciati, arrugginiti, trattati superficialmente • maggiore velocità di taglio • migliore taglio con assenza di distorsioni • bassi costi operativi • assenza di gas infiammabile (uso di aria compressa)

FR/ Coupe de matériaux conducteurs et compris peints, rouillés et traités en surface • vitesse de coupe supérieure • coupe supérieure sans distorsions • bas coûts d'exploitation • absence de gaz inflammables (utilisation d'air comprimé)

ES/ Corte de materiales conductores incluso pintados, oxidados, con la superficie tratada • mayor velocidad de corte • mejor corte con ausencia de distorsiones • bajos costes operativos • ausencia de gas inflamable (uso de aire comprimido)

DE/ Schneiden leitender Werkstoffe, auch wenn diese lackiert, verrostet oder oberflächenbehandelt sind • höhere Schnittgeschwindigkeit • besseres, verzugsfreies Schnittergebnis • niedrige Betriebskosten • kein Einsatz entzündlicher Gase (Verwendung von Druckluft)

PT/ Corte de materiais condutores, mesmo pintados, oxidados ou com superfície tratada • maior velocidade de corte • melhores resultados de corte sem distorção • custos operacionais reduzidos • ausência de gás inflamável (utilização de ar comprimido)

CONTACT STRIKING

EN/ A particular kind of torch with mobile electrode is used. When the striking is activated, the electrode, pushed by the gas, detaches itself from the nozzle and the sparkle generates the pilot arc. More wear of the torch internal parts, lesser electromagnetic disturbances.

IT/ Si utilizza un particolare tipo di torcia con elettrodo mobile. Quando si attiva l'innesco, l'elettrodo sospinto dal gas si stacca dall'ugello e la scintilla genera l'arco pilota. Maggiore usura delle parti interne della torcia, minori disturbi elettromagnetici.

FR/ On utilise un type de torche particulier avec électrode mobile. Quand on active l'amorçage, l'électrode poussée par le gaz se détache de la buse et l'énticelle génère l'arc pilote. Comporte une usure plus importante des parties internes de la torche, mais moins de perturbations électromagnétiques.

ES/ Se utiliza un tipo especial del soplete con electrodo móvil. Cuando se activa el cebado, el electrodo empujado por el gas se separa de la boquilla y la chispa genera el arco piloto. El cebado comporta un mayor desgaste de las partes internas del soplete, pero menores interferencias electromagnéticas.

DE/ Dazu benutzt man einen speziellen Brennertyp mit beweglicher Elektrode. Wird die Zündung veranlaßt, löst das ausströmende Gas die Elektrode von der Düse und der Funken erzeugt den Pilotbogen. Stärkere Abnutzung von den innen Teilen des Brenners aber weniger elektromagnetische Störungen.

PT/ É utilizado um tipo especial de tocha com elétrodo móvel. Quando se inicia o trabalho, o elétrodo, pressionado pelo gás, separa-se do bico e a faísca origina o arco piloto. Existe um maior desgaste dos componentes internos da tocha, mas menos perturbações eletromagnéticas.

TECHNOLOGY PLASMA 41 XT

230V

CONTACT STRIKING

XT inverter

DOWNLOAD LEAFLET

STANDARD

4m PH
804155

AIR PRESSURE REGULATOR
125237

3m AX25

OPTIONAL

PH TORCH CONSUMABLES BOX
804415

CONTENT				
802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	EXTENDED	
			802428 2pcs	802429 2pcs
802423 6pcs	802425 2pcs			

CIRCULAR CUTTING UNIT
Ø max 680mm
804169

MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340

MMS-10 AIR FILTER CARTRIDGES (4pcs)
804343

PLASMA CONSUMABLES

Pag. 240

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$	$A_{MAX\ 40°C}$	V_0	A_{MAX}	P_{MAX}		η	φ	MAX			IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	V	A	kW	A	%		mm	l/min	bar		cm	kg
TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	816146	230 1ph	10 - 40	35 @ 30 %	313	25	4	16	85	0,7	15	100	4 - 5	IP23	47,5 x 18,2 x 29,2	9

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting system, with contact striking of pilot arc. Allows a rapid, distortion-proof cutting of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc. Features: robust and impact resistant · reduced weight and dimensions · warning led for torch under voltage, protections · torch automatic cooling · warning led for consumables change · visualization of air pressure · thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections. Complete with torch.

IT/ Sistema inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consente il taglio veloce senza deformazione di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Caratteristiche: robusto e resistente agli urti · peso e dimensioni ridotti · segnalazione presenza tensione in torcia, protezioni · segnalazione cambio consumabili · raffreddamento automatico della torcia · visualizzazione pressione aria · protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente. Completo di torcia.

FR/ Système inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permet un découpage rapide et sans déformations de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Caractéristiques: robuste et résistant aux chocs · poids et dimensions réduits · signalisation présence tension torche, protections · refroidissement automatique torche · led d'avertissement pour le remplacement des consommables · affichage de la pression d'air · protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant. Fourni avec torche.

ES/ Sistema inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permite cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Características: robusto y resistente al impacto · peso y dimensiones reducidos · señalación presencia de tensión en soplete, protecciones · enfriamento automático antorcha · señalación para la sustitución de consumibles · visualización presión aire · protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobrecorriente. Equipado con antorcha.

DE/ Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zumschnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Eigenschaften: robust und schlagfest · eingeschränkte Gewicht und Abmessungen · Anzeigen: Brennerspannung, Schutzeinrichtungen · automatische Kühlung des Brenners · Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel · Druckluftanzeige · Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung. Komplett mit Brenner.

PT/ Sistema inverter de corte por jato de plasma, com ar comprimido, com ignição por contacto do arco piloto. Permite um corte rápido, sem distorção de todos os materiais condutores, como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. Características: robusto e resistente aos impactos · peso e dimensões reduzidos · aviso para tochas sob tensão, proteções · aviso para troca de consumíveis · arrefecimento automático da tocha · visualização da pressão do ar · proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente. Fornecido com tocha.

TECHNOLOGY PLASMA 60 XT

230V

CONTACT STRIKING

XT

inverter

GOUGING

DOWNLOAD LEAFLET

STANDARD

4m PH
804155

AIR PRESSURE REGULATOR
125237

3m AX25

OPTIONAL

PH PERFORMANCE TORCH CONSUMABLES BOX
804417

CONTENT			EXTENDED	
802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	802428 2pcs	802429 2pcs
804157 6pcs	802425 2pcs			

CIRCULAR CUTTING UNIT
Ø max 680mm
804169

MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340

MMS-10 AIR FILTER CARTRIDGES (4pcs)
804343

PLASMA CONSUMABLES

Pag. 240

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1	V_0	A_{MAX}	P_{MAX}		η	φ	MAX			IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	V	A	kW	A	%		mm	l/min	bar		cm	kg
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	816148	230 1ph	10 - 60	50A @ 30 %	313	34	5,5	20	90	0,7	20	100	4 - 5	IP23	50,6 x 18,2 x 29,2	10,3

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting system, with contact striking of pilot arc. Allows a rapid, distortion-proof cutting, grid cutting and gouging of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc. Features: robust and impact resistant · reduced weight and dimensions · warning led for torch under voltage, protections · warning led for consumables change · torch automatic cooling · visualization of air pressure · thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, air failure protections. Complete with torch.

IT/ Sistema inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consente il taglio veloce senza deformazione, il taglio su grigliato e la scriccatura di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Caratteristiche: robusto e resistente agli urti · peso e dimensioni ridotti · segnalazione presenza tensione in torcia, protezioni · segnalazione cambio consumabili · raffreddamento automatico della torcia · visualizzazione pressione aria · protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, mancanza aria. Completo di torcia.

FR/ Système inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permet le découpage rapide et sans déformations, le découpage sur grillage et le décricage de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Caractéristiques: robuste et résistant aux chocs · poids et dimensions réduits · signalisation présence tension torche, protections · led d'avertissementpour le remplacement des consommables · refroidissement automatique torche · affichage de la pression d'air · protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, absence d' air. Fourni avec torche.

ES/ Sistema inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permite cortar rápidamente y sin deformaciones, corte en piezas enrejadas y el torchado de todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Características: robusto y resistente al impacto · peso y dimensiones reducidos · señalación presencia de tensión en soplete, protecciones · señalación para la sustitución de consumibles · enfriamento automático antorcha · visualización presión aire · protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobrecorriente, falta de aire. Equipado con antorcha.

DE/ Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden, Gitterschneiden und Fugenhobeln aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Eigenschaften: robust und schlagfest · eingeschränkte Gewicht und Abmessungen · Anzeigen: Brennerspannung, Schutzeinrichtungen · Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel · automatische Kühlung des Brenners · Druckluftanzeige · Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Luftausfall. Komplett mit Brenner.

PT/ Sistema inverter de corte por jato de plasma, com ar comprimido, com ignição por contacto do arco piloto. Permite cortar rapidamente e sem deformações, corte de grades e ranhuras em todos os materiais condutores, como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. Características: robusto e resistente aos impactos · peso e dimensões reduzidos · aviso para tocha sob tensão, proteções · aviso para troca de consumíveis · arrefecimento automático da tocha · visualização da pressão do ar · proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente. Fornecido com tocha.

THE EXTREME SIDE OF CUTTING

PLASMA PROCESS

EN/ Technology Plasma 60 XT has surprising power and cutting precision. The advanced functions facilitate cutting of discontinuous or grid sheet metal, as well as working in gouging mode. The front panel guides the user to quickly adjust the machine.

IT/ Technology Plasma 60 XT sorprende per la sua potenza e precisione di taglio. Le funzioni avanzate consentono di tagliare agevolmente lamierati discontinui o a griglia oltre ad operare in modalità scriccatura. Il frontale guida l'utente nella regolazione veloce della macchina.

FR/ Technology Plasma 60 XT est d'une puissance et d'une précision de découpe surprenantes. Les fonctions avancées permettent de découper aisément les tôles discontinues ou sous forme de grille, ainsi que d'opérer en mode décriquage. La façade guide l'utilisateur pour le réglage rapide de la machine.

ES/ Technology Plasma 60 XT sorprende por su potencia y precisión de corte. Las funciones avanzadas permiten cortar fácilmente elementos de chapa discontinuos o en rejilla además de trabajar en modalidad torchado gouging. La parte frontal guía al usuario para una regulación rápida de la máquina.

DE/ Technology Plasma 60 XT überrascht bei Leistung und präzisem Schneiden. Die erweiterten Funktionen ermöglichen ein müheloses Schneiden unterbrochener Bleche oder Gitterblechen. Zudem kann in der Betriebsart Fugenhobeln gearbeitet werden. Der Anwender wird durch das Bedienfeld vorne bei einer schnellen Einstellung der Maschine geleitet.

PT/ Technology Plasma 60 XT surpreende pela sua potência e precisão de corte. As funções avançadas permitem cortar facilmente chapas descontínuas ou grades, além de operar no modo chanfre. O painel frontal orienta o utilizador para o ajuste rápido da máquina.

ADVANCED FUNCTIONS AND EXTREME POWER

CUTTING ON GRID: It maintains the arc on discontinuous or grid sheet metal

- TAGLIO SU GRIGLIATO: Mantiene l'arco anche in caso di lamierati discontinui o a griglia.
- DECOUPE SUR GRILLE: Maintient l'arc aussi sur les tôles discontinues ou grilles.
- CORTE EN REJILLA: Mantiene el arco incluso en caso de chapas discontinuas o en rejilla.
- GITTERSCHNEIDEN: Der Lichtbogen wird auch bei unterbrochenen Blechen oder Gitterblechen beibehalten.
- CORTE EM GRADES: mantém o arco também em caso de chapas descontínuas ou de grades

GOUGING: use with the torch with GOUGING consumables (removal, modelling of metal by melting)

SCRICCATURA: uso con torcia provvista di consumabili GOUGING (asportazione, modellatura del metallo per fusione) • DÉCRICAGE: utilisation avec une torche équipée de consommables de GOUGING (enlèvement, modelage de métal par fusion) • TORCHADO: uso con antorcha equipada con bienes de consumo GOUGING (eliminación, modelado del metal por fusión) • FUGENHOBELN: Anwendung mit Brenner mit GOUGING-Verbrauchsmaterial (Abtragen, Formen des Metalls zum Schmelzen). • ESCARVA: uso com tocha equipada com consumíveis GOUGING (arranque, modelagem do metal por fusão)

Consumables change warning

- Segnalazione cambio consumabili
- Signalisation changement consommables
- Señalación del cambio de consumibles
- Signalisierung für Verbrauchsmaterial Wechsel
- Indicação da troca de consumíveis

Integrated digital manometer on the front panel of the machine with correct adjustment signal

Manometro digitale integrato nel frontale della macchina con segnalazione regolazione corretta • Manomètre numérique intégré à la façade de la machine avec signalement du réglage adéquat • Manómetro digital integrado en la parte frontal de la máquina con señalación de la regulación correcta • Eingebautes digitales Manometer am vorderen Bedienfeld mit Angabe der korrekten Einstellung • Manómetro digital integrado no painel frontal da máquina com indicação de ajuste correto

COMPARATIVE TABLE

XT RANGE	XT FEATURES CARATTERISTICHE XT	CONSUMABLES CHANGE SIGNALING SEGNALAZIONE CAMBIO CONSUMABILI	DIGITAL MANOMETER MANOMETRO DIGITALE	BUILT-IN COMPRESSOR COMPRESSORE INTEGRATO	ADVANCED CUTTING FUNCTIONS FUNZIONI DI TAGLIO AVANZATE	GOUGING SCRICCATURA
TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	■	■	-	-	-	-
TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	■	■	-	■	-	-
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	■	■	■	-	■	■

TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR

230V

CONTACT STRIKING

XT inverter

BUILT-IN COMPRESSOR

DOWNLOAD LEAFLET

STANDARD

4m PK
804156

3m AX25

OPTIONAL

PK TORCH CONSUMABLES BOX
804416

CONTENT				
802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	EXTENDED	
			802428 2pcs	802429 2pcs
802423 6pcs	802485 2pcs			

CIRCULAR CUTTING UNIT
Ø max 680mm
804169

PLASMA CONSUMABLES

Pag. 240

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1	V_0	A_{MAX}	P_{MAX}	A	η	φ	MAX	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	V	A	kW	A	%		mm		cm	kg
TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	816147	230 1ph	10 - 40	35 @ 30 %	313	27,5	4,5	16	82	0,7	12	IP23	47 x 26 x 37,8	17,8

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting system, with contact striking of pilot arc. Allows a rapid, distortion-proof cutting of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc. The model is equipped with a compressor and needs not to be connected to an external compressed air power source. Features: robust and impact resistant • reduced weight and dimensions • warning led for torch under voltage, protections • warning led for consumables change • torch automatic cooling • visualization of air pressure • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections. Complete with torch.

IT/ Sistema inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consente il taglio veloce senza deformazione di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Il modello è munito di compressore e non necessita di collegamento a sorgente esterna di aria compressa. Caratteristiche: robusto e resistente agli urti • peso e dimensioni ridotti • segnalazione presenza tensione in torcia, protezioni • segnalazione cambio consumabili • raffreddamento automatico della torcia • visualizzazione pressione aria • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente. Completo di torcia.

FR/ Système inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permet un découpage rapide et sans déformations de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Le modèle est équipé d'un compresseur et n'exige aucune connexion à une source externe d'air comprimé. Caractéristiques: robuste et résistant aux chocs • poids et dimensions réduits • signalisation présence tension torche, protections • led d'avertissement pour le remplacement des consommables • refroidissement automatique torche • signalisation pression air • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant. Fourni avec torche.

ES/ Sistema inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permite cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. El modelo está provisto de compresor y no necesita conexión a fuente externa de aire comprimido. Características: robusto y resistente al impacto • peso y dimensiones reducidos • señalación presencia de tensión en soplete, protecciónes • señalación para la sustitución de consumibles • enfriamento automático antorcha • visualización presión aire • protecciónes termostática, sobretensión, baja-tensión, sobre-corriente. Equipado con antorcha.

DE/ Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Das Modell ist mit einem Kompressor ausgestattet und braucht deshalb nicht an eine externe Druckluftquelle angeschlossen werden. Eigenschaften: robust und schlagfest • eingeschränkte Gewicht und Abmessungen • Anzeigen Brennerspannung, Schutzeinrichtungen • Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel • automatische Kühlung des Brenners • Druckluftanzeige • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung. Komplett mit Brenner.

PT/ Sistema inverter de corte por jato de plasma, com ar comprimido, com ignição por contacto do arco piloto. Permite um corte rápido, sem distorção de todos os materiais condutores tais aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. O modelo está equipado com um compressor e dispensa ligação a uma fonte externa de ar comprimido. Características: robusto e resistente aos impactos • peso e dimensões reduzidos • aviso para tocha sob tensão, proteções • aviso para troca de consumíveis • arrefecimento automático da tocha • visualização da pressão do ar • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente. Fornecido com tocha.

SUPERIOR PLASMA 70

3 230/400V

CONTACT STRIKING

inverter

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

GOUGING

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

DOWNLOAD LEAFLET

STANDARD

6m PV
804041

AIR PRESSURE REGULATOR
120203

5m AX25

OPTIONAL

→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 240

TORCH FOR AUTOMATIC SYSTEMS
12m **PX A**
802955

STARTER KIT PX A
45A - 802879
65A - 802880

CONNECTING CABLE CNC
10m - 804976

PV TORCH CONSUMABLES BOX
804108

CONTENT

804042 8pcs	804049 1pcs	804044 1pcs	804045 20-50A 3pcs	EXTENDED 804048 1pc	EXTENDED 804043 1pc	EXTENDED 804051 1pc
804050 2pcs	804052 2pcs		804047 70A - 5pcs			

PX A TORCH ACCURCUT CONSUMABLES
45A nozzles 5 pcs
804315

45A shields 2 pcs
804316

MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340

MMS-10 AIR FILTER CARTRIDGES (4pcs)
804343

CIRCULAR CUTTING UNIT
804059

TROLLEY AMERICA
803084

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ A	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1 A	V_0 V	A_{MAX} A	P_{MAX} kW	η %	φ	MAX mm	l/min	bar	IP	LxWxH cm	kg kg
SUPERIOR PLASMA 70	816170	230 / 400 3ph	20 - 70 (400V)	70 @ 30%	325	13	8,5	90	0,9	30	200	4 - 5	IP23	47 x 19 x 35,5	15,8
			20 - 50 (230V)	50 @ 35%	310	16	5,5			20					

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting systems, with contact striking of pilot arc. Allow a rapid, distortion-proof cutting, cutting on grids and the gouging of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc. They allow interfacing with automated cutting systems. Features: manual cutting and possibility of automatic cutting • high cutting current stability • user-friendly easy to read and to adjust digital panel • remote control • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, torch short circuit, phase and air failure protections. Complete with torch.

IT/ Sistemi inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consentono il taglio veloce senza deformazione, il taglio su grigliato e la scriccatura di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Possibilità di interfaccia con sistemi di taglio automatizzati. Caratteristiche: taglio manuale e predisposizione per il taglio automatico • grande stabilità della corrente di taglio • pannello digitale di semplice lettura e regolazione • controllo remoto • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, cortocircuito in torcia, mancanza fase, mancanza aria. Completi di torcia.

FR/ Systèmes inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permettent un découpage rapide et sans déformations, le découpage sur grillage et le décricage de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Possibilité d'interface avec des systèmes de découpage automatisés. Caractéristiques: découpage manuelle et prédisposition pour le découpage automatique • très haute stabilité du courant de découpage • tableau numérique facile à lire et à régler • commande à distance • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, court-circuit en torche, absence de phase et d'air. Fournis avec torche.

SUPERIOR PLASMA 100

3 230/400V

CONTACT STRIKING

inverter

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

GOUGING

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

DOWNLOAD LEAFLET

STANDARD

6m PV 105
804341

AIR PRESSURE REGULATOR
120203

5m AX50

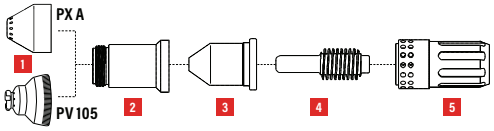
OPTIONAL

→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 240

PV TORCH CONSUMABLES BOX
804108

TORCH FOR AUTOMATIC SYSTEMS 12m PX A
802955

STARTER KIT



PV 105		PX A		
85A	804352	45A	802879	1 SHIELD
105A	804353	65A	802880	2 SAFETY CAP
		85A	802881	3 NOZZLE
		105A	802882	4 ELECTRODE
				5 DIFFUSER

PX A TORCH ACCURCUT CONSUMABLES
45A nozzles 5 pcs
804315
45A shields
2 pcs - 804316

CONNECTING CABLE CNC
10m
804976

MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340

MMS-10 AIR FILTER CARTRIDGES (4pcs)
804343

CIRCULAR CUTTING UNIT
804059

TROLLEY EUROPA
803073

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	A_{MIN} A_{MAX}	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1	V_0	A_{MAX}	P_{MAX}	η	φ	MAX					
		V (50-60Hz)	A	A	V	A	kW	%		mm	l/min	bar	IP	LxWxH cm	kg
SUPERIOR PLASMA 100	816173	230 / 400 3ph	30 - 100 (400V)	100 @ 30 %	315	20,8	13,5	87	0,9	40	240	4 - 5	IP23	53 x 24 x 45	28
			30 - 70 (230V)	70 @ 30%	357	23,7	8,6			30					

ES/ Sistemas inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones, corte en piezas enrejadas y el torchado de todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados. Características: corte manual y predisposición para el corte automático • elevada estabilidad de la corriente de corte • panel digital de lectura y regulación simples • control a distancia • protecciónes termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobrecorriente, cortocircuito en antorcha, falta de fase y de aire. Equipados con antorcha.

DE/ Invertersysteme für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden, Gitterschneiden und Fugenhobeln aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Es besteht die Möglichkeit zur Anbindung an automatischen Schneidanlagen. Eigenschaften: manuelles Schneiden und Möglichkeit des automatischen Schneidens • hohe Stabilität des Schneidstroms • leicht lesbares digitales Bedienfeld mit einfacher Einstellung • Fernsteuerung • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Kurzschluss am Brenner, Phasen- und Luftausfall. Komplett mit Brenner.

PT/ Sistemas inverter de corte por jato plasma com ar comprimido, com início por contacto do arco piloto. Permitem um corte rápido, sem deformações, corte de grades e ranhuras em todos os materiais condutores como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. Permitem a interface com sistemas de corte automáticos. Características: corte manual e possibilidade de corte automático • elevada estabilidade da corrente de corte • painel digital de fácil leitura e regulação • controlo remoto • proteções termostática, sobrecarga, quebra de voltagem, picos de corrente, curto-circuito na tocha, falha de corrente. Fornecidos com tocha.

SPECIAL CONSUMABLES

FOR PV & PV105 TORCHES

HORIZONTAL CUT

EN/ 45° tilted arc for horizontal cutting

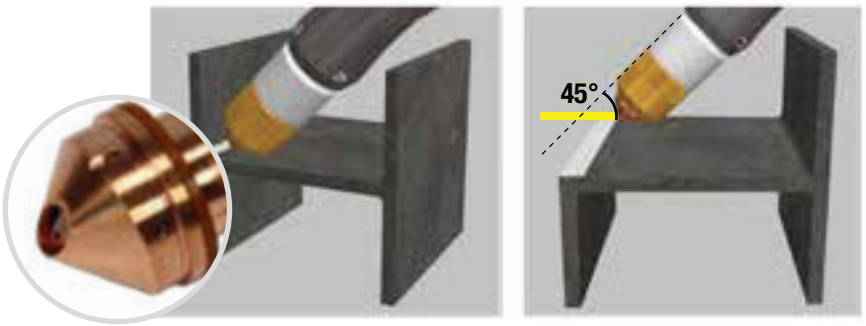
IT/ Arco inclinato a 45° per taglio orizzontale

FR/ Arc incliné à 45° pour découpe horizontale

ES/ Arco inclinado a 45° para corte horizontal

DE/ Geneigter 45°-Winkel zum horizontalen Schneiden

PT/ Arco inclinado a 45° para corte horizontal



HORIZONTAL CUT CONSUMABLES

Retention ring HORIZONTAL CUT	Nozzles	Retention cap HORIZONTAL CUT	Electrodes	Diffusers
Anello ritenzione	Ugelli	Cappuccio ritenzione	Elettrodi	Diffusori
Anneau de rétention	Buses	Cap de rétention	Electrodes	Diffuseurs
Anillo de retención	Inyectores	Tapa de retención	Electrodes	Difusores
Retentionsring	Düsen	Retentionskappe	Elektroden	Diffusoren
Anel de retenção	Bicos	Tampa de retenção	Elétrodos	Difusores

	40A-70A 5 pcs 804379		40A-70A 5 pcs 804378	40A-70A 2 pcs 804382
x PV - PV 105 804384		x PV - PV 105 804383		
	80A-105A 5 pcs 804386		80A-105A 5 pcs 804385	80A-105A 2 pcs 804387

HC CONSUMABLES BOX

CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 70

x PV - PV 105

804376

- 1 Retention ring HORIZONTAL CUT
- 2 Nozzles 40A-70A
- 1 Retention cap HORIZONTAL CUT
- 2 Electrodes 40A-70A
- 1 Diffuser 40A-70A

CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 105

x PV 105

804377

- 1 Retention ring HORIZONTAL CUT
- 2 Nozzles 80A-105A
- 1 Retention cap HORIZONTAL CUT
- 2 Electrodes 80A-105A
- 1 Diffuser 80A-105A

XLONG

EN/ For cutting in areas that are not easily accessible

IT/ Per il taglio in aree difficilmente accessibili

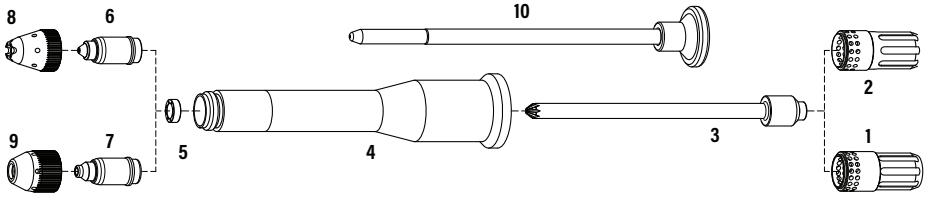
FR/ Pour la coupe dans des zones difficiles d'accès

ES/ Para cortar en zonas de difícil acceso

DE/ Zum Schneiden in schwer zugänglichen Bereichen

PT/ Para corte em zonas de difícil acesso

XLONG CONSUMABLES



1-2 Diffusers
Diffusori
Diffuseurs
Difusores
Diffusoren
Difusores

20A-70A 2 pcs
804044

85A-105A 2 pcs
804344

3 Electrodes XLONG
Elettrodi
Electrodes
Electrodes
Elektroden
Elétrodos

3 pcs
804355

4 Safety cap XLONG
Puntale
Embout
Puntale
Schutzkappe
Tampa de segurança

804356

5 XLONG Rings
Anelli
Bagues
Anillos
Ringe
Anéis

3 pcs
804357

6 Nozzles XLONG
Ugelli
Buses
Inyectores
Düsen
Bicos

45A 5 pcs
804358

70A 5 pcs
804359

100A 5 pcs
804371

7 Gouging nozzles XLONG
Ugelli scriccatura
Buses decricage
Inyectores torchado
Fugenhobelndüsen
Bicos de chanfre

70A 5 pcs
804373

100A 5 pcs
804374

8 Shields XLONG
Schermi
Boucliers
Protecciones
Schutz
Escudos

20A-100A 2 pcs
804372

9 Gouging shields XLONG
Schermi scriccatura
Boucliers decricage
Protecciones torchado
Fugenhobelnschutz
Ecrãs goivagem

50A-100A 3 pcs
804375

10 Nozzles extractor XLONG
Estrattore ugelli
Extracteur becs
Extractor toberas
Düsen extraktor
Extrator de bicos

804361

CONSUMABLES BOX

PV XLONG CONSUMABLES BOX

804354

- 1 Diffuser PV
- 1 Diffuser PV 105
- 2 Electrodes
- 1 Safety cap
- 2 Rings
- 5 Nozzles 45A
- 3 Nozzles 70A
- 3 Nozzles 100A
- 2 Gouging nozzles 70A
- 2 Gouging nozzles 100A
- 2 Shields 30A-100A
- 1 Gouging shield 50A-100A
- 1 Nozzles extractor

TELWIN

INDUSTRIAL SPECIALIST RANGE

in our INDUSTRIAL CATALOGUE

MIG-MAG WELDING

MULTIPROCESS SYNERGIC

MULTIPROCESS PULSED

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

AND MANY MORE... TELWIN.COM

MORE INFO

TELWIN
INDUCTION
SPOT WELDING &
REPAIR SYSTEMS
TELWIN

INDUCTOR 3000

200▸240V

STANDARD

10V M8/M10
801413

14V M12/M14
801414

OPTIONAL

HORIZONTAL

10H M8/M10 2pcs
801416

14H M12/M14 2pcs
801417

18H M16/M18 2pcs
801605

VERTICAL

10V M8/M10 2pcs
801413

14V M12/M14 2pcs
801414

18V M16/M18 2pcs
801604

KIT WIRES FOR TWISTER
2pcs
801419

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P_{MAX} kW	$F_{@}$ kHz	$P_{@}$ kW	IP	LxWxH cm	kg kg
INDUCTOR 3000	835013	200 - 240 1ph	1,3	35 - 100	1,2	IP21	28 x 12,5 x 17	3,6

EN/ Portable induction heater that allows fast release of bolts, nuts, gears, joints and screws. It is particularly useful for applications in bodyshops, garages, farming, maintenance, metal machining, etc. By adjusting power, heat is transferred to the part to be unlocked in a localised and precise manner. Supplied with Twister 10V M8/M10 and 14V M12/ M14 accessories.

IT/ Riscaldatore ad induzione portatile che permette di sbloccare velocemente bulloni, dadi, ingranaggi, giunti, viti. Risulta particolarmente utile per applicazioni in carrozzeria, autofficina, in agricoltura, nella manutenzione, lavorazione metalli, etc. Attraverso la regolazione della potenza, trasferisce calore nella parte da sbloccare in maniera localizzata e precisa. Completo degli accessori Twister 10V M8/M10 e 14V M12/ M14.

FR/ Réchauffeur à induction portatif pour le déblocage rapide de boulons, écrous, engrenages, joints, vis. Ce dispositif est particulièrement utile pour les applications de carrosserie, garages, l'agriculture, l'entretien, le travail de métaux, etc. À travers le réglage de la puissance, il transfère de la chaleur dans la partie à débloquer de façon localisée et précise. Fourni avec les accessoires Twister 10V M8/M10 et 14V M12/ M14.

ES/ Calentador por inducción portátil que permite desbloquear rápidamente pernos, tuercas, engranajes, juntas o tornillos. Es especialmente útil para aplicaciones en carrocería, taller, agricultura, mantenimiento o elaboración de metales, etc. Con la regulación de la potencia, transfiere calor a la parte que desbloquear de manera localizada y precisa. Incluye los accesorios Twister 10V M8/M10 y 14V M12/ M14.

DE/ Tragbare Induktionsheizung zum schnellen Lösen von Bolzen, Muttern, Zahnrädern, Verbindungen und Schrauben. Besonders nützlich bei Anwendungen beispielsweise in der Karosserie- und Autowerkstatt, in der Landwirtschaft, bei der Wartung und bei Metallbearbeitungen. Durch die Einstellung der Leistung wird die Wärme in den zu lösenden Bereich punktgenau übertragen. Mit dem Zubehör Twister 10V M8/M10 und 14V M12/ M14.

PT/ Sistema de aquecimento por indução portátil que permite desbloquear rapidamente cavilhas, porcas, engrenagens, juntas, parafusos. Particularmente útil para aplicações em carroçaria, oficinas automóveis, agricultura, manutenção, metalurgia, etc. Através da regulação da potência, transfere calor para a peça a desbloquear de forma localizada e precisa. Inclui os acessórios Twister 10V M8/M10 e 14V M12/ M14.

INDUCTOR 6000 AQUA

200▸240V

NEW

AQUA

STANDARD

INDUCTOR D20/F1
801423

OPTIONAL

INDUCTOR C180
801424

INDUCTOR D90/F1
801426

INDUCTOR D180/F2
801427

INDUCTOR ADAPTER 28C
801425

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
802976

5 l

TROLLEY COSMOPOLITAN
803079

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{MAX}		$F_{@}$	$P_{@}$		IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	A	kHz	kW	l		cm	kg
INDUCTOR 6000 AQUA	835014	200 - 240 1ph	3,8	16	35 - 100	3,3	2	IP23	78 x 26 x 37,8	13,1

EN/ Portable induction heater that allows for quick unlocking of bolts, nuts, gears, joints, and screws. Useful for applications in bodywork, auto repair shops, agriculture, maintenance, metalworking, etc. It transfers heat quickly to the part to be unlocked in a localized and precise manner. Fit with a color LCD display for viewing the operation and set parameters. Water-cooled for continuous use over time. Features: automatic and manual power adjustment; water lock button for tool change; compact and easily portable. Supplied with an M12 induction tool with a 2m cable.

IT/ Riscaldatore ad induzione portatile per lo sblocco immediato di bulloni, dadi, ingranaggi, giunti, viti. Utile per applicazioni in carrozzeria, autofficina, in agricoltura, nella manutenzione, lavorazione metalli, etc. Trasferisce calore velocemente nella parte da sbloccare in maniera localizzata e precisa. Dotato di display LCD a colori per la visualizzazione del funzionamento e dei parametri impostati. Raffreddato ad acqua per un utilizzo continuato nel tempo. Caratteristiche: regolazione automatica e manuale della potenza; tasto blocco acqua per cambio utensile; compatto e facilmente trasportabile. Completo di strumento induttore M12 con cavo da 2m.

FR/ Appareil de chauffage à induction portable pour un déblocage immédiat des boulons, écrous, engrenages, joints et vis. Utile pour les applications en carrosserie, dans les ateliers de réparation automobile, l'agriculture, l'entretien, le travail des métaux, etc. Il transfère rapidement la chaleur à la pièce à débloquer de manière localisée et précise. Équipé d'un écran LCD couleur pour visualiser le fonctionnement et les paramètres réglés. Refroidi par eau pour une utilisation continue dans le temps. Caractéristiques : réglage automatique et manuel de la puissance ; bouton de verrouillage à eau pour le changement d'outil ; compact et facilement portable. Livré avec un outil d'induction M12 avec un câble de 2 m.

ES/ Calentador portátil por inducción para el desbloqueo inmediato de pernos, tuercas, engranajes, juntas y tornillos. Útil para aplicaciones en carrocería, talleres de reparación de automóviles, agricultura, mantenimiento, procesamiento de metales, etc. Transfiere calor rápidamente a la parte a desbloquear de manera localizada y precisa. Equipado con una pantalla LCD a color para visualizar el funcionamiento y los parámetros establecidos. Refrigerado por agua para un uso continuo a lo largo del tiempo. Características: ajuste automático y manual de la potencia; botón de bloqueo de agua para el cambio de herramienta; compacto y fácilmente transportable. Completo con herramienta de inducción M12 con cable de 2m.

DE/ Tragbarer Induktionsheizgerät zum sofortigen Lösen von Bolzen, Muttern, Zahnrädern, Gelenken und Schrauben. Nützlich für Anwendungen in der Karosseriebearbeitung, Autowerkstätten, Landwirtschaft, Wartung, Metallbearbeitung usw. Überträgt die Wärme schnell, punktuell und präzise auf das zu lösende Teil. Ausgestattet mit Farb-LCD-Anzeige für die Anzeige des Betriebs und der eingestellten Parameter. Wassergekühlt für kontinuierlichen Einsatz über längere Zeit. Eigenschaften: automatische und manuelle Leistungseinstellung; Wassersperrtaste für Werkzeugwechsel; kompakt und leicht transportabel. Ausgestattet mit einem M12-Induktionswerkzeug und einem 2m Kabel.

PT/ Aquecedor de indução portátil para desbloqueio imediato de parafusos, porcas, engrenagens, juntas, parafusos. Útil para aplicações em carroçaria, oficinas de reparação de automóveis, agricultura, manutenção, processamento de metais, etc. Transfere calor rapidamente para a peça a ser desbloqueada de maneira localizada e precisa. Equipado com um display LCD colorido para visualizar o funcionamento e os parâmetros definidos. Resfriado a água para uso contínuo ao longo do tempo. Características: ajuste automático e manual da potência; botão de bloqueio de água para troca de ferramenta; compacto e facilmente transportável. Fornecido com ferramenta de indução M12 com cabo de 2m.

SMART INDUCTOR 5000

1 200▸240V

PATENTED

QUICK OPERATIONS!

SMART POWER

SMART PROTECTION

SMART ACTIVATION

VERSION: CLASSIC

OPTIONAL

TROLLEY AMERICA
803084

SUCTION CUP
801406

REMOTE CONTROL
mod. Twister
981147

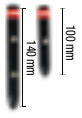
FIBERGLASS BANDS KIT
10pcs 25x50mm
mod. 801420, 801401
981161

10pcs 50x150mm
mod. 801403, 801403
981160

KIT TEFLON WEDGES
10 pcs
804068

MAGNETIC TAP DOWN
804070

2pcs 804071



DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP
804455

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P_{MAX} kW	$F_{\circledcirc}$ kHz	$P_{\circledcirc}$ kW	IP	LxWxH cm	kg	kg
SMART INDUCTOR 5000 TWISTER	835012	200 - 240 1ph	2,4	35 - 100	2,3	IP21	39 x 26 x 23	7,3	■
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC	865011							10,4	■
SMART INDUCTOR 5000 DELUXE	865012							13,6	■

COMPLETE WITH

HEAT TWISTER	SUPER REMOVER	PAD INDUCTOR	GLUE SCRAPER (3pcs)	REMOTE CONTROL	GLASS GENIUS	WONDER PEN II	METAL RELEASER
801412	801400	801402	321031	981147	801403	801420	801401
■							
■	■	■	■	■			
■	■	■	■	■	■	■	■

EN/ Induction heating system for speeding up and simplifying the removal of glued (windows, rear windows, plastic parts, stickers, glass roofs, interior and exterior trims, etc.) or blocked (bolts, bearings, gears, etc.) parts as well to facilitate the repair of hail dents. It is particularly suitable for car body shops, and guarantees greatly reduced intervention times. It adjusts its intensity in an intelligent and completely automatic manner (Smart Power) using an innovative DynamicCheck microprocessor system. Using the principle of electromagnetic induction, it can transfer a large amount of heat to a specific area (Smart Protection) in just a few seconds. In this way it does not damage glass, rubber, plastic and painted surfaces in the area being worked on, or even in the surrounding areas. For maximum practicality and operator safety, it activates automatically (Smart Activation) near the area in which it has to work. Features: intelligent control by DynamicCheck system • user-friendly digital panel • automatic and manual mode• activation and correct operation signals • pushbutton control for Super Remover and Glass Genius • foot control.

IT/ Sistema di riscaldamento ad induzione per velocizzare e semplificare le operazioni di rimozione di parti incollate (vetri, lunotti, plastiche, adesivi, cieli, rivestimenti interni ed esterni, etc.), bloccate (bulloni, cuscinetti, ingranaggi,etc) e per facilitare la riparazione di ammaccature da grandine. Indicato per la carrozzeria, garantisce un grande risparmio nei tempi di intervento. Regola in modo intelligente e completamente automatico (Smart Power) la propria intensità attraverso un innovativo sistema a microprocessore DynamicCheck. In pochi secondi, sfruttando il principio dell'induzione elettromagnetica, è in grado trasferire in modo localizzato (Smart Protection) una grande quantità di calore evitando di danneggiare vetro, gomma, plastica e superfici verniciate della zona interessata o di quelle circostanti. Per la massima praticità e sicurezza dell'operatore, si attiva automaticamente (Smart Activation) in vicinanza della zona su cui operare. Caratteristiche: controllo intelligente con sistema DynamicCheck • pannello digitale user friendly • modalità automatica e manuale • segnalazione attivazione e corretto funzionamento • comando a pulsante per Super Remover e Glass Genius • comando a pedale.

THE SMART WAY TO REMOVE & REPAIR

ADVISED BY Ford

FREES ANY STUCK OR RUSTED PART QUICKLY

HEAT TWISTER
801412

CONSUMABLES:

VERTICAL

kit 2 Twister 10V M8/M10 - 801413
kit 2 Twister 14V M12/M14 - 801414
kit 2 Twister 18V M16/M18 - 801415

HORIZONTAL:

kit 2 Twister 10H M8/M10 - 801416
kit 2 Twister 14H M12/M14 - 801417
kit 2 Twister 18H M16/M18 - 801418

kit 2 Twister Wires
801419

METAL RELEASER
801401

EN/ Bolts • Nuts • Screws • Bearings • Hooks • Tie-rods • Hinges • Gears

IT/ Bulloni • Dadi • Viti • Cuscinetti • Ganci • Tiranti • Cardini • Ingranaggi

FR/ Boulons • écrous • Vis • roulements • Crochets • tirants • Charnières • engrenages

ES/ Pernos • Tuercas • Tornillos • Rodamientos • Ganchos • Tirantes • Goznes • Engranajes

DE/ Bolzen • Muttern • Schrauben • Lager • Haken • Streben • Türangeln • Zahnräder

PT/ Porcas • Parafusos • Rolamentos • Ganchos • Tirantes • Charneiras • Engrenagens

FACILITATES THE REPAIR OF HAIL DENTS

WONDER PEN II
801420

EXTENTION
801421

EN/ It works on hail dents without removing the paint.

IT/ Agisce sulle ammaccature da grandine senza sverniciare.

FR/ Agit sur les bosses provoquées par la grêle sans elever la peinture.

ES/ Actúa en las abolladuras por granizo sin necesidad de remover la pintura.

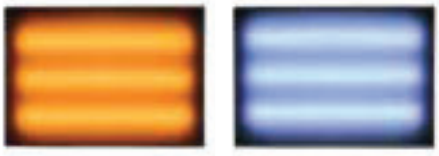
DE/ Repariert Hagelbeulen, ohne den Lack anzugreifen.

PT/ Atua nas pequenas mossas sem remover a pintura.

WATCH THE VIDEO

DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP
804455

Rechargeable lithium battery



2 colours-dimmable lights (hot-cold)

EN/ It helps to identify the dents on the bodywork.

IT/ Aiuta ad individuare le ammaccature sulla carrozzeria.

FR/ Il permet d'identifier les bosses sur la carrosserie.

ES/ Ayuda a identificar las abolladuras en la carrocería.

DE/ Es hilft, die Beulen an der Karosserie zu identifizieren.

PT/ Ajuda a identificar as mossas na carroçaria.

REMOVES PROTECTIONS AND EXTERIOR TRIMS IN A FEW SECONDS

SUPER REMOVER
801400

EN/ Anti-Gravel protections • Protective films • Exteriors trims

IT/ Rivestimenti anti-ghiaia • Pellicole protettive • Rivestimenti esterni

FR/ Revêtements anti-gravillon • Pellicules de protection • Revêtements externes

ES/ Revestimientos anti-gravilla • Películas de protección • Revestimientos externos

DE/ Schutzverkleidungen gegen Steinschlag • Schutzfolien • Außenverkleidungen

PT/ Pára-lamas • Películas de proteção • Frisos exteriores

FR/ Système de réchauffement à induction pour accélérer et simplifier les opérations d'enlèvement dans les véhicules de parties collées (verres, lunettes, plastiques, adhésifs, toits des voitures, revêtements internes et externes, etc.) ou bloquées (boulons, roulements, engrenages, etc.) et pour faciliter la réparation de bosses provoquées par la grêle. Particulièrement indiqué en carrosserie, il garantit une grande économie dans les temps d'intervention. Régule son intensité de façon intelligente et complètement automatique (Smart Power) grâce à un système innovateur à microprocesseur DynamicCheck. En quelques secondes, en exploitant le principe de l'induction électromagnétique, il est en mesure de transférer de façon localisée (Smart Protection) une grande quantité de chaleur, ce qui évite d'endommager verre, gomme, plastique et surfaces peintes de la zone concernée ou des zones alentours. Pour une très grande commodité et sécurité de l'opérateur, il s'active automatiquement (Smart Activation) à proximité de la zone où il doit opérer. Caractéristiques: contrôle intelligent grâce au système DynamicCheck • tableau numérique convivial • modalités automatique et manuelle • signalisation d'activation et de fonctionnement correct • commande à bouton pour Super Remover et Glass Genius • commande à pédale.

ES/ Sistema de calentamiento de inducción para agilizar y simplificar las operaciones de remoción en los vehículos de partes encoladas (vidrios, lunetas, plásticos, pegatinas, techos de los vehículos, revestimientos internos y externos, etc.) o bloqueadas (pernos, rodamientos, engranajes, etc.) y para facilitar la reparación de abolladuras causadas por el granizo. Especialmente indicado para la carrocería, garantiza un gran ahorro en los tiempos de intervención. Regula de forma inteligente y completamente automática (Smart Power) su intensidad a través de un novedoso sistema de microprocesador DynamicCheck. En pocos segundos, explotando el principio de la inducción electromagnética, puede transferir de forma localizada (Smart Protection) una gran cantidad de calor, evitando dañar vidrio, goma, plástico y superficies pintadas de la zona interesada y de las zonas circunstantes. Para la máxima practicidad y la máxima seguridad del operador, se activa automáticamente (Smart Activation) cerca de la zona donde operar.Características: control inteligente con sistema DynamicCheck • panel digital userfriendly • modalidad automática y manual • señalización de la activación y funcionamiento correcto • control de pulsador para el Super Remover y Glass Genius • control de pedal.

THE SMART WAY TO REMOVE & REPAIR

REMOVES GLASS WITHOUT PREPARATION TIME AND WORK

SUPER REMOVER
801400

EN/ Quick removal of glass on parts to be painted • Removal of glasses with great amount of sealant (eg. Vans) • Allows the reuse of glass with built-in seal.

IT/ Rapida rimozione di vetri su parti da verniciare • Efficace rimozione di vetri anche con maggiore quantità di sigillante (es. Furgoni) • Permette il riutilizzo di vetri con guarnizione incorporata.

FR/ Enlèvement rapide de vitre sur des parties à peindre • Enlèvement efficace de vitres même si elles ont beaucup de colle (ex. Fourgons) • Permet la réutilisation de vitres avec garnitures incorporée.

ES/ Rápida remoción de vidrios en partes que tienen que pintarse • Remoción efectiva de vidrios incluso con mayor cantidad de sellador (p.e. Furgonetas) • Permite el reuso de vidrios con junta incorporada.

DE/ Bequemer Ausbau von den Glassscheiben für Lackierarbeit • Wirksame Entfernung von Scheiben unabhängig von der Dichtungsstärke (PKW sowie NFZ) • Gestattet die Wiederverwendung von Scheiben mit eingebauter Dichtung.

PT/ Rápida remoção de vidros em zonas a pintar • Remoção de vidros com grande quantidade de vedante (ex. furgonetas) • Permite a reutilização do vidro com vedante incorporado.

GLASS GENIUS
801403

EN/ Acts in a localized way protecting the painted parts • Patented tool for precise intervention on the corners • It allows the reuse of glass with built-in seal.

IT/ Agisce in maniera localizzata salvaguardando le parti verniciate • Utensile brevettato per la massima precisione d'intervento sugli angoli • Permette riutilizzo di vetri con guarnizione incorporata.

FR/ Agit de manière localisée en préservant les parties peintes • Outil breveté pour une très grande précision d'intervention suer les angles • Permet la reutilisation de vitres avec garniture incorporée.

ES/ Actúa de forma localizada, salvaguardando las partes pintadas • Herramienta patentada para la máxima precisiónde intervención en los ángulos • Permite el reuso de vidrios con junta incorporada.

DE/ Wärmenentwicklung nur im Arbeitsbereich zum Schutz der lackierten Teile • Patentierter Präzisionsscheibenauflöser. Wirkt äußerst präzis bis in die Ecke • Ermöglicht die Wiederverwendung von Scheiben mit eingebauter Dichtung.

PT/ Atua de forma localizada, protegendo componentes pintados • Ferramenta patenteada para trabalho preciso em cantos • Permite a reutilização do vidro com vedante incorporado.

DETACHES ANY ADHESIVE AND GLUED PARTS EASILY

PAD INDUCTOR
801402

EN/ Adhesives • Graphics, Logos • Labels • Data Tables • Mouldings • Side plastics

IT/ Adesivi • Grafica, loghi • Etichette • Targhe Dati • Modanature • Plastiche laterali

FR/ Autocollants • Graphismes, Logos • Étiquettes • Plaquettes de données • Moulures • Plastiques Latéraux

ES/ Adhesivos • Gráfica, Logotipos • Etiquetas • Placas de Datos • Molduras • Plásticos laterales

DE/ Aufkleber • Schriftzüge, Logos • Etiketten • Typenschilder • Zierleisten • Seitliche Kunststoffelemente

PT/ Autocolantes • Grafismos, logotipos • Etiquetas • Placas de dados • Molduras • Plásticos laterais

FIT TO OPERATE IN MANY OTHER REMOVAL OPERATIONS

EN/ Glass roofs • Interior trims • Sealants • Vinyl roofs • Fluid threadlocker

IT/ Cieli delle vetture • Rivestimenti interni • Sigillanti • Tetti in vinile • Liquido frenafiletti

FR/ Toits des voitures • Revêtements internes • Mastics • Toits en vinyle • Liquide de blocage des filets

ES/ Techos de los vehículos • Revestimientos internos • Selladores • Techos de vinilo • Líquido frenaroscas

DE/ Fahrzeughimmel • Innenverkleidungen • Dichtungsmittel • Vinyldächer • Gewindesicherungsmittel

PT/ Tetos de abrir • Frisos internos • Vedantes • Tetos em vinil • Colas de roscas

DE/ Induktive Erhitzungssystem zum schnellen und einfachen Entfernen von angeklebten Fahrzeugteilen (z.B.: Glas, Heckscheiben, Kunststoffteile, Aufkleber, Fahrzeughimmel, Innen- und Außenverkleidungen) oder von anderweitig befestigten Fahrzeugteilen (z.B.: Bolzen, Lager, Zahnräder) und zum Erleichtern die Reparatur von Beulen durch Hagel verursacht. Das besonders für die Karosserie geeignete System spart sämtlicher Vorgänge viel Arbeitszeit. Er regelt intelligent und vollautomatisch (Smart Power) seine Intensität über das innovative Mikroprozessorsystem „DynamicCheck". In wenigen Sekunden überträgt er nach dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion auf eine Stelle begrenzt (Smart Protection) eine große Wärmemenge und vermeidet so die Beschädigung von Glas, Gummi, Plastik und lackierten Oberflächen des betroffenen sowie der umliegenden Bereiche. Aus praktischen Gründen und zur Sicherheit des Bedieners wird er in der Nähe des Arbeitsbereiches automatisch aktiviert (Smart Activation). Eigenschaften: intelligente Steuerung durch das System "Dynamic Check" • bedienerfreundliche Digitaltafel • automatischer und manueller Betrieb • Signalgebung bei Aktivierung und einwandfreiem Betrieb • Tastensteuerung für Super Remover und Glass Genius • Pedalsteuerung.

PT/ Sistema de aquecimento por indução para maior rapidez e facilidade na remoção de componentes colados (janelas, janelas traseiras, componentes em plástico, autocolantes, tetos de abrir, telas interiores e exteriores, etc.) ou presos (ferrolhos, rolamentos, engrenagens, etc.) e também para facilitar a reparação de pequenas mossas. Particularmente adequado para oficinas auto, garantindo tempos de intervenção muito curtos. Regulação inteligente e completamente automática da intensidade (Smart Power) utilizando um sistema de microprocessador DynamicCheck. Com base no princípio da indução eletromagnética, pode transferir uma grande quantidade de calor para uma área específica (Proteção Smart) em apenas alguns segundos. Desta forma não ocorrerão danos em borrachas, plásticos e superfícies pintadas na área processada, nem nas áreas circundantes. Para máximo rendimento e segurança do utilizador, é acionado automaticamente perto da área a trabalhar. Características: controlo inteligente através do sistema DynamicCheck • painel digital de fácil utilização • modo automático e manual • sinalização de ativação e funcionamento correto • botão de comando para Super Remover e Glass Genius • pedal de comando.

SPOT WELDING

SPOT WELDING PROCESS

EN/ 1.Electrode 2.Electric current 3.Kernel 4.Weldable material

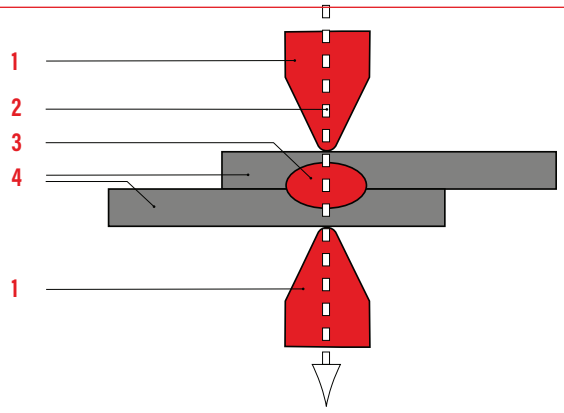
IT/ 1.Elettrodo 2.Corrente elettrica 3.Nocciolo 4.Materiale da saldare

FR/ 1.Électrode 2.Courant électrique 3.Noyau 4.Matériau à souder

ES/ 1.Electrodo 2.Corriente eléctrica 3.Núcleo 4.Material a soldar

DE/ 1.Elektrode 2.Elektrische Strom 3.Kern 4.Schweißwerkstoff

PT/ 1.Elétrodo 2.Corrente elétrica 3.Núcleo 4.Material soldável



PULSE WELDING

EN/ It is used to weld metal sheets with traces of paint; oxidized or galvanized sheets or with a high yield point. In particular, pulsed welding with medium frequency direct current (MFDC inverter) makes it possible to achieve an even more precise, quicker dynamic and control of the spot weld, which are fundamental requirements when working on new materials.

IT/ Viene utilizzata per saldare lamiere con tracce di vernice, ossidate, zincate od ad alto rischio di snervamento. In particolare, il pulsato in corrente continua a media frequenza (MFDC inverter) consente una dinamica ed un controllo della puntatura ancora più precisi e rapidi, fondamentale per i nuovi materiali.

FR/ S'utilise pour les interventions sur des tôles portant des traces de peinture, oxydées, zinguées ou à haute limite d'elasticité. Le mode pulsé à courant continu et fréquence moyenne (MFDC inverter) augmente la précion et la rapidité dynamique et du contrôle du pointage, qualité essentielle pour le traitement des nouveaux types de matériaux.

ES/ Se utiliza para soldar chapas con restos de pintura, oxidadas, galvanizadas o con alto límite de deformación. En especial, el pulsado en corriente continua de media frecuencia (MFDC inverter) permite una dinámica y un control de la soldadura por puntos aún más precisos y rápidos, fundamentales para intervenciones en los nuevos materiales.

DE/ Wird für die Bearbeitungen von Blechen mit Lackspuren, von oxidierten, verzinkten oder solchen Blechen mit hoher Streckgrenze benutzt. Das pulsierte Gleichstromverfahren mit mittlerer Frequenz (MFDC inverter) ermöglicht eine noch genauere und reaktionsschnellere Dynamik und Steuerung beim Punkten, was für Arbeiten an neuen Werkstoffen von grundlegender Bedeutung ist.

PT/ É utilizada para soldar peças metálicas com vestígios de tinta; também para peças oxidadas ou galvanizadas, ou com um elevado coeficiente de deformação. Em particular, a soldadura pulsada com corrente contínua de média frequência (inverter MFDC) possibilita um trabalho ainda mais preciso, rápido, dinâmico e com melhor controlo da soldadura, que são requisitos fundamentais ao trabalhar em novos materiais.

HIGH STRENGTH STEELS

EN/ Classified into various types (HSS, UHSS, AHSS-e.g boron steel), they are considerably lighter in weight than conventional steel and have improved mechanical properties as regards static and dynamic strength, mouldability and energy absorption. Their use for both structural and non- structural vehicle parts has significantly increased. Welding, spot-welding and cutting operations therefore require equipment that perfectly respects the properties of these materials and ensures a high quality finish for every job.

IT/ Rappresentati in varie tipologie (HSS, UHSS, AHSS-es.acciaio al boro), hanno un peso sensibilmente inferiore all'acciaio convenzionale e caratteristiche meccaniche migliorative circa la resistenza statica e dinamica, la formabilità, l'assorbimento di energia. Significativa è la crescita del loro utilizzo in parti strutturali e non dei veicoli. Le operazioni di saldatura, puntatura e taglio richiedono quindi attrezzature perfettamente aderenti alle caratteristiche di questi materiali, assicurando in ogni intervento una alta qualità di esecuzione.

FR/ En différents types (HLE, THLE, UHLE-ex. aciers au bore), ils offrent un poids sensiblement inférieur à l'acier classique et des caractéristiques mécaniques supérieures en termes de résistance statique, dynamique, formabilité et absorption d'énergie. Leur utilisation s'accroît de façon significative pour les parties structurelles, et non pour celles du véhicule. Les opérations de soudage, pointage et coupe exigent donc des outils correspondant parfaitement aux caractéristiques de ces matériaux et assurant une haute qualité d'exécution pour tous les types d'interventions.

ES/ Representados en varios tipos (HTS, UHTS, AHTS - Ej. acero al boro), tienen un peso sensiblemente inferior al acero convencional y características mecánicas mejores respecto la resistencia estática y dinámica, la formabilidad, la absorción de energía. Es significativo el crecimiento de su utilización en partes estructurales y no estructurales de los vehículos. Las operaciones de soldadura, soldadura por puntos, y corte requieren, por lo tanto, equipamientos perfectamente adherentes a las características de estos materiales, asegurando en cualquier intervención una alta calidad de ejecución.

DE/ In zahlreichen Sorten vertreten (HSS, UHSS, AHSS- z. B. Borstahl), weisen sie ein erheblich geringeres Gewicht auf als herkömmlicher Stahl. Was die mechanischen Eigenschaften, die statische und dynamische Festigkeit, die Verformbarkeit und die Energieabsorption angeht, schneiden sie besser ab. Bezeichnend ist in diesem Zusammenhang ihre wachsende Bedeutung für tragende und nicht tragende Fahrzeugteile. Zum Schweißen, Punkten und Schneiden sind deshalb Ausrüstungen erforderlich, die genau auf die Eigenschaften dieser Werkstoffe zugeschnitten sind und stets eine hohe Endqualität sicherstellen.

PT/ Dividindo-se em várias classificações (HSS, UHSS, AHSS - ex. aço boro), são consideravelmente mais leves do que o aço convencional e possuem propriedades mecânicas no que se refere à força estática e dinâmica, moldabilidade e absorção de energia. A sua utilização em componentes automóveis estruturais e não estruturais aumentou significativamente.
Soldadura, soldadura por pontos e operações de corte requerem portanto equipamentos que respeitem em absoluto as propriedades destes materiais e assegurem uma elevada qualidade de acabamento em todos os trabalhos.

THE CE MARKING

EMF SAFE WITH TELWIN PRODUCTS

ALL TELWIN'S PRODUCTS COMPLY WITH THE CE MARKING THANKS TO THE EMF DECLARATIONS OF CONFORMITY.

EN/ The publication of the standard EN 62822-1/2/3:2016 (product family standard to demonstrate compliance of equipment for resistance welding, arc welding and allied processes with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields) under the Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU – published on the Official Gazette of the European Community, requires that each product, in order to be CE certified, has to satisfy the technical standards of the above described norm. This means that the CE marking requires a further certification. Telwin certifies that all its products are in compliance with the CE marking as reported in the EMF Conformity Certificates.

IT/ La normativa EN 62822-1/2/3:2016 (standard volto a dimostrare la rispondenza di apparecchiature per la saldatura a resistenza, arco e processi affini, al soddisfacimento dei limiti relativi all'esposizione umana ai campi elettromagnetici) recepita nella Direttiva Bassa Tensione LVD 2014/35/EU con pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, richiede che ogni prodotto, per essere certificato CE, soddisfi gli standard tecnici della norma sopra descritta. Questo significa che la marcatura CE richiede una ulteriore certificazione. Telwin certifica che tutti i prodotti sono conformi alla marcatura CE grazie alle Dichiarazioni di Conformità EMF.

FR/ L'exécution des normes EN 62822-1/2/3:2016 (indiquant la conformité des appareils de soudage par résistance, à arc et procédés liés, et la conformité des limites relatives à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques) dans la Directive Basse Tension LVD 2014/35/EU publiées par la Gazette Oficielle de la Communauté Européenne impose que tous les produits soient conformes aux normes techniques décrites plus haut pour être certifiés CE. Cela signifie que le marquage CE exige une certification supplémentaire. Telwin certifie que tous ses produits sont conformes au marquage CE grâce à la déclaration de conformité EMF.

ES/ La transposición de la normativa EN 62822-1/2/3:2016 (norma para demostrar la correspondencia de aparatos para la soldadura de resistencia, arco y procesos afines para el cumplimiento de los límites relativos a la exposición humana a los campos electromagnéticos) en la Directiva de Baja Tensión LVD 2014/35/EU con publicación en el Diario Oficial de la Comunidad Europea, requiere que todos los productos, para ser certificados CE, cumplan los requisitos técnicos de la norma antes descrita. Esto significa que el marcado CE requiere una ulterior certificación. Telwin certifica que todos los productos son conformes al marcado CE gracias a las declaraciones de conformidad EMF.

DE/ Die Aufnahme der EN 62822-1/2/3:2016 Norm (Produktfamiliennorm zur Konformitätsprüfung von Einrichtungen zum Widerstandsschweißen, Lichtbogenschweißen und artverwandten Prozessen in Bezug auf die bei der Exposition durch elektromagnetische Felder anzuwendenden Basisgrenzwerte) in die LVD 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie mit Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft verlangt, daß jedes Produkt die technischen Standards der o.g. Norm erfüllt, um CE-zertifiziert zu werden. Das bedeutet wie folgt zur CE-Kennzeichnung ist eine weitere Zertifizierung erforderlich. Telwin zertifiziert durch seiner EMF Konformitätserklärungen, daß alle Produkte der CE-Kennzeichnung gemäß sind.

PT/ A publicação da norma EN 62822-1/2/3:2016 (norma relativa a família de produtos para demonstrar a conformidade do equipamento com a soldadura de resistência, soldadura por arco e processos afins com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos) sob a Diretiva Baixa Voltagem LVD 2014/35/EU – publicada no Diário Oficial da Comunidade Europeia, requer que cada produto, para receber certificação CE, tem que cumprir os requisitos técnicos estabelecidos pela norma descrita acima. Isto significa que a marcação CE necessita de uma certificação adicional. A Telwin certifica que todos os seus produtos estão em conformidade com a marcação CE, conforme mencionado nos Certificados de Conformidade EMF.

SPOT PROCESS

Spot/Hour	Digital Spotter 7000		Digital Spotter 9000		Digital Spotter 9000 AQUA		Modular 20/Ti	Digital Modular 230-400		PTE 18/28 LCD	PCP 18/28 LCD
Thickness	CONTINUOUS	PULSE	CONTINUOUS	PULSE	CONTINUOUS	PULSE	CONTINUOUS	CONTINUOUS	PULSE	CONTINUOUS	CONTINUOUS
0,6+0,6	230	100	330	150	720	300	380	380	150	2000	2000
0,8+0,8	215	80	300	120	650	260	280	280	115	1500	1500
1+1	200	65	270	90	550	230	200	200	90	1200	1200
1,2+12	165	50	250	70	430	210	-	130	65	1000	1000
1,5+1,5	100	43	150	60	270	180	-	75	50	700	700
2+2	-	-	55	30	100	90	-	42	35	400	400
2,5+2,5	-	-	30	25	60	50	-	-	-	340	340
3+3	-	-	25	25	50	50	-	-	-	280	280

ALUSPOTTER 6100

115/230V

A ALUSPOTTER BOX
143651

STANDARD

STUD HOLDING ELECTRODE M4	SOCKET WRENCH	KIT 10 RINGS WITH BUSH (M4)	KIT 100 THREADED STUDS AL M4X16
742313	742316	802829	802751

RINGS • ANELLI • BAGUES • ANILLOS • RINGEN • ANILHAS

M4		802829 (10 pcs)	
LEVER - L		484635	

STUDS • PERNI • GOUJONS • PERNOS • BOLZEN • PERNOS

M 3 - Ø 3

Al 12 mm		802750 (100 pcs)	A
STUD HOLDING ELECTRODE		742312	A

M 4 - Ø 4

Al 16 mm		802751 (100 pcs)	
STUD HOLDING ELECTRODE		742313	A

STUDS • PERNI • GOUJONS • PERNOS • BOLZEN • PERNOS

M 5 - Ø 5

Fe-Cu 16 mm		802759 (100 pcs)	
Al 20 mm		802752 (100 pcs)	A
STUD HOLDING ELECTRODE		742314	A

M 6

Al 20 mm		802753 (100 pcs)	A
STUD HOLDING ELECTRODE		742315	A

M 8

Al 20 mm		802725 (100 pcs)	A
STUD HOLDING ELECTRODE		742269	A

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	V_0	P_{MAX}	φ	C	E_S	T_S	#	Ø	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	V	kW		µF	J max	ms	studs/min	mm		cm	kg
ALUSPOTTER 610	823049	115 / 230 1ph	12	0,9	0,8	66000	1500	1 - 3	20	3 - 8	IP23	43 x 17 x 29	15,5

OPTIONAL

ALUSPOTTER BOX A
143651

TROLLEY AMERICA
803084

EN/ Power source for capacitor discharge welding of studs (diam. 3÷8 mm) and other accessories, with tip strike. Complete with gun, earth cable with clamp and accessories. 115-230V automatic voltage reversal.

IT/ Generatore per la saldatura a scarica capacitiva di condensatori di perni (diam. 3÷8 mm) ed altri accessori, con innesco delle punte. Completo di pistola, cavo di massa con morsetto e accessori. Cambio tensione 115-230V automatico.

FR/ Générateur pour le soudage par décharge de condensateurs de prisonniers (diam. 3÷8 mm) et autres accessoires avec amorçage des pointes. Fourni avec pistolet, câble de masse avec borne et accessoires. Changement de tension 115-230V automatique.

ES/ Generador para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros (diam. 3÷8 mm) y otros accesorios, con cebado de las puntas. Equipado con pistola, cable de masa con borne y accesorios. Cambio de tensión automático 115-230V.

DE/ Generator zum Kondensatorentladungsschweißen von Bolzenschrauben (diam. 3÷8 mm) sowie andere Zubehörteile, mit Spitzenzündung. Komplett mit Punktschweißpistole, Massekabel mit Klemme und Zubehöre. 115-230V automatischen Spannungswechsel.

PT/ Gerador para soldadura com descarga de condensados na soldadura de pernos de 3 a 8 mm diâmetro e outros acessórios, com ignição das pontas. Fornecido com pistola, fio de terra, grampo e acessórios. Inversão de voltagem automática 115-230V.

PULLER 4000

230V

STANDARD

5 pcs

OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES

Pag. 151/152

PULLING BAR
802433

COMPACT PULLER
802599

MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE
804726

TROLLEY AMERICA
803084

STEEL STARTER STATION
804902

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	A_{MAX}	V_0	P_{MAX}	$P_{50\%}$		φ	A_{OUT}	DUTY CYCLE	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	A		A	%		cm	kg
PULLER 4000	828129	230 1ph	2600	5,6	7	1,2	16	0,8	1800	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	16

EN/ Microprocessor controlled, electronic system for repairing of metal sheets, fit for applications in car body shops. Adjustment of welding current according to the part to be welded (star for traction, hook washer, studs, wavy wire, etc). Complete with manual gun, earth cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

IT/ Sistema elettronico controllato a microprocessore per la riparazione di lamiere, adatto per applicazioni in carrozzeria. Regolazione della corrente di saldatura in base all'elemento da puntare (stella per trazione, rondella asolata, perno, filo ondulato, etc). Completo di pistola manuale, cavo di massa con massa a puntare, estrattore, mandrino e stelle per trazione.

FR/ Système électronique pour la réparation de tôles de métal contrôlée par microprocesseur, conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. Réglage du courant de soudage en fonction de l'élément à pointer (étoile pour traction, rondelle à crochet, goujons, fil ondulée, etc.). Fourni avec pistolet manuel, câble de masse et masse pour pointage, extracteur, mandrin et étoiles pour traction.

ES/ Sistema electrónico para la reparación de chapas, controdado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulato, etc.). Equipado con pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

DE/ Mikroprozessorgesteuertes, elektronisches System für die Reparatur von Bleche, besonders geeignet für Anwedungen im Karrosseriebau. Einstellung des Schweißstroms nach dem zu schweissenden Element (Stern für Zugkraft, Anschweissösen, Bolzen, Welldraht usw.). Zum Lieferumfang gehören eine manuelle Pistole, Massekabel mit Punktschweissen Masse, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

PT/ Sistema eletrónico controlado por microprocessador, para reparação de chapas metálicas em carroceria. Regulação da corrente de soldadura em função da peça a soldar (estrela para tração, arruelas de gancho, pernos, fio ondulado, etc). Equipado com pistola manual, cabo de massa com massa para pontos, extrator, mandril e estrelas de tração.

PULLER 5000

230V

NEW

STANDARD

OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES

Pag. 151/152

PULLING BAR
802433

COMPACT PULLER
802599

MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE
804726

TROLLEY AMERICA
803084

STEEL STARTER STATION
804902

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	A_{MAX}	V_0	P_{MAX}	$P_{50\%}$		φ	A_{OUT}	DUTY CYCLE	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	A		A	%		cm	kg
PULLER 5000	828133	230 1ph	2800	5,6	7	1,2	16	0,8	2000	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	18

EN/ Microprocessor controlled, electronic system for repairing of metal sheets, fit for applications in car body shops. Adjustment of welding current according to the part to be welded (star for traction, hook washer, studs, wavy wire, etc). Complete with manual gun, earth cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

IT/ Sistema elettronico controllato a microprocessore per la riparazione di lamiere, adatto per applicazioni in carrozzeria. Regolazione della corrente di saldatura in base all'elemento da puntare (stella per trazione, rondella asolata, perno, filo ondulato, etc). Completo di pistola manuale, cavo di massa con massa a puntare, estrattore, mandrino e stelle per trazione.

FR/ Système électronique pour la réparation de tôles de métal contrôlée par microprocesseur, conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. Réglage du courant de soudage en fonction de l'élément à pointer (étoile pour traction, rondelle à crochet, goujons, fil ondulée, etc.). Fourni avec pistolet manuel, câble de masse et masse pour pointage, extracteur, mandrin et étoiles pour traction.

ES/ Sistema electrónico para la reparación de chapas, controdado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulato, etc.). Equipado con pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

DE/ Mikroprozessorgesteuertes, elektronisches System für die Reparatur von Bleche, besonders geeignet für Anwedungen im Karrosseriebau. Einstellung des Schweißstroms nach dem zu schweissenden Element (Stern für Zugkraft, Anschweissösen, Bolzen, Welldraht usw.). Zum Lieferumfang gehören eine manuelle Pistole, Massekabel mit Punktschweissen Masse, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

PT/ Sistema eletrónico controlado por microprocessador, para reparação de chapas metálicas em carroceria. Regulação da corrente de soldadura em função da peça a soldar (estrela para tração, arruelas de gancho, pernos, fio ondulado, etc). Equipado com pistola manual, cabo de massa com massa para pontos, extrator, mandril e estrelas de tração.

DIGITAL PULLER 5500

1 230V 2 400V

AUTOMATIC
WITH CONNECTOR

STANDARD

AUTOMATIC
801079

5 pcs

742709

802462

722954

OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES

Pag. 151/152

MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE
804726

TROLLEY AMERICA
803084

STEEL STARTER STATION
804902

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH}	A_{MAX}	V_0	P_{MAX}	$P_{50\%}$		φ	A_{OUT}	DUTY CYCLE	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kW	kW	A		A	%		cm	kg
DIGITAL PULLER 5500	828128	400 2ph	3800	5,6	10,5	1,8	10	0,8	2500	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	21
DIGITAL PULLER 5500	828127	230 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	2500	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	21

EN/ Microprocessor controlled, electronic system for repairing of metal sheets, fit for applications in car body shops. The LCD digital, multifunction control panel allows the automatic regulation of the spot welding parameters according to the chosen tool. Complete with automatic gun, work cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

IT/ Sistema elettronico per la riparazione di lamiere, controllato a microprocessore adatto per applicazioni in carrozzeria. Il pannello digitale LCD multifunzione consente la regolazione automatica dei parametri in base all'utensile scelto. Completo di pistola automatica, cavo di massa con massa a puntare, estrattore, mandrino e stelle per trazione.

FR/ Système électronique pour la réparation de tôles de métal contrôlée par microprocesseur, conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. Le tableau numérique LCD, multifonction permet la régulation automatique des paramètres de pointage en fonction de l'outil choisi. Fourni avec pistolet pneumatique, câble de masse avec masse pour pointage, extracteur, mandrin et étoiles pour traction.

ES/ Sistema electrónico para la reparación de chapas, controdado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD, multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida. Equipado con pistola neumática, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

DE/ Mikroprozessorgesteuertes, elektronisches System für Blechreparatur, besonders geeignet für Anwedungen im Karrosseriebau. Das LCD-, digitale-, multifunktionelle Schaltbrett ermöglicht die automatische Regelung der Punktschweißparameter je nach Werkzeug. Zum Lieferumfang gehören eine pneumatische Pistole, Massekabel mit Massebuchse, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

PT/ Sistema eletrónico controlado por microprocessador, para reparação de chapas metálicas em oficinas de bate-chapas. Painel de controlo LCD digital, multifunções para regulação automática dos parâmetros de soldadura por pontos, em função da ferramenta escolhida. Equipado com pistola, cabo de massa com kit de fixação, extrator, mandril e estrelas de tração.

DIGITAL PULLER ACCESSORIES

DIGITAL PULLER ACCESSORIES KIT

804900

QUICK CONNECTION CABLE

RINGVOLVER

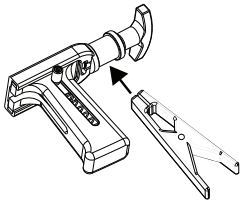
(50 pcs INCLUDED)

QUICK HAMMERS KIT

RINGVOLVER

804023

(50 pcs flat hook washer included)



CONSUMABLES

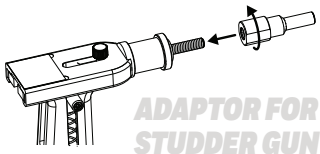
FLAT HOOK WASHERS

802943
(50 pcs)

OPTIONAL

RINGVOLVER ADAPTER

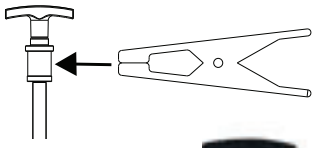
804771



ADAPTOR FOR STUDDER GUN

QUICK HAMMERS KIT

804024



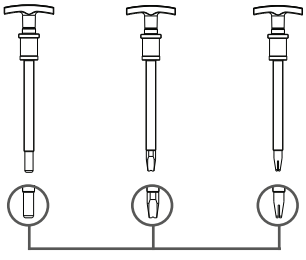
TEMPERING
742700

WAVY WIRES
742701

RINGS
742702

MINI SLIDE HAMMER
742703

CONSUMABLES



804026 (3 pcs)

802464 (5 pcs)

QUICK CONNECTION CABLE

804027

PULL SYSTEM

804574

CONSUMABLES:

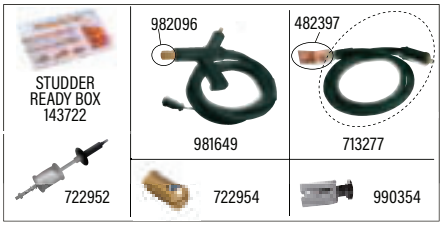
TIP HEADED ELECTRODES (5 PCS)
804576

DIGITAL CAR SPOTTER 5500

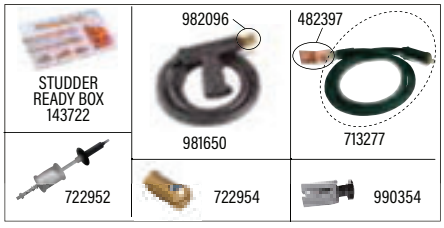
1 230V 2 400V

STANDARD

KIT STUDDER 802832 — mod. 823232, 823219

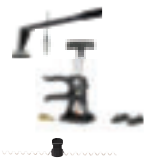


KIT STUDDER AUTOMATIC 802833 — mod. 823234, 823233



OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 151/152

MANUAL "X" GUN 801043

TROLLEY AMERICA 803084

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	A_{OUT} A	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC	823232	400 2ph	4200	6	11	2	16	0,7	3000	1,5 + 1,5	3	IP22	39 x 26 x 22,5	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC	823234													
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC	823219	230 1ph	4200	6	11	2	-	0,7	3000	1,5 + 1,5	3	IP22	39 x 26 x 22,5	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC	823233													

EN/ Microprocessor controlled, spot-welding machine fit for applications in car body shops. The LCD digital, multifunction control panel allows the automatic regulation of spot welding parameters according to the chosen tool and sheet thickness. Complete with the "STUDDER" kit for spot welding of screws, washers, rivets and pulling stars, sheet warming and upsetting.

IT/ Saldatrice a resistenza (puntatrice) elettronica, controllata a microprocessore, adatta per applicazioni in carrozzeria. Il pannello digitale LCD, multifunzione consente la regolazione automatica dei parametri di puntatura in funzione dell'utensile scelto e dello spessore della lamiera. E' fornita di serie con kit "STUDDER" per la puntatura di viti, rondelle, rivetti e stelle per trazione, scaldalamiere, ricalcatura.

FR/ Poste de soudage par points électronique, contrôlé par microprocesseur conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. L' écran numérique LCD, multifonction permet la régulation automatique des paramètres de pointage en fonction de l'outil choisi et de l'épaisseur de la tôle. Fourni de série avec kit "STUDDER" pour soudage de vis, rondelles, rivets et étoiles pour traction, chauffage de tôles et refoulement.

ES/ Soldadora por puntos electrónica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD, multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. Equipada con el kit "STUDDER" para soldar por puntos tornillos, arandelas, remaches, estrellas para tracción, calentadores de chapas y recalcado.

DE/ Mikroprozessorgesteuertes, elektronisches, Punktschweißgerät, geeignet für Anwendungen im Karosseriebau. Das digitale-, LCD, multifunktionelle Schaltbrett ermöglicht die automatische Regelung der Punktschweißparameter je nach Werkzeug und Blechdicke. Zum Lieferumfang gehören das "STUDDER" Kit zum Punktschweißen von Schrauben, Unterlegscheiben, Nieten und Zugsterne, zum Erwärmen und Stauchen von Blechen.

PT/ Aparelho de soldadura por pontos, controlado por microprocessador, para aplicação em oficinas de bate-chapas. Painel de controlo LCD digital, multifunções para regulação automática dos parâmetros de soldadura por pontos, em função da ferramenta escolhida e da espessura da chapa. Equipado com kit CHAPEIRO para soldadura por pontos de parafusos, arruelas, rebites e estrelas de tração, aquecimento de chapa e estampagem.

COMPLETE SOLUTIONS FOR STEEL AND ALUMINIUM

STEEL

STEEL STARTER STATION

ALUMINIUM

ALU STARTER STATION

	TROLLEY AMERICA 803084	KIT MULTILEVER 802442	PULLING LEVER KIT 804022	COMPACT PULLER 802599	DENT PULLING BOX 802690
STEEL STARTER STATION 804902	■	■	■		■
ALU STARTER STATION 802853	■			■	

AMERICA TROLLEY

803084

OPTIONAL GENERATORS

DIGITAL PULLER 5500
DIGITAL CAR SPOTTER 5500

STEEL

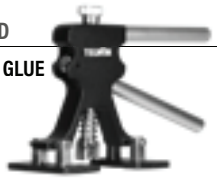
SMART REPAIR ACCESSORIES

GLUE REPAIR BASIC

804650

INCLUDED

COMPACT GLUE PULLER
804560



GG100 GLUE GUN

PDR G-SU.RE HOT GLUE REMOVER SPRAY
804561

MULTISHAPE HEAD GLUE TABS PURPLE
24PCS
804557

BODY REPAIR HAMMER
804575

GLUE SCRAPER
321031

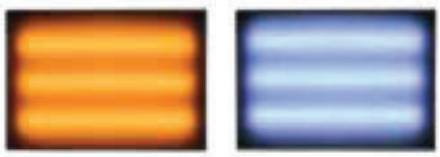
GLUE STICKS
(10 pcs) 804620

DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP

LAMPADA LED RILEVA AMMACCATURE CORDLESS • LAMPE Á LED DE DEBOSSELAGE SANS FIL • LÁMPARA LED DETECTA ABOLLADURAS SIN CABLE • AUSBEULEN KABELLOSE LED-LAMPE • LÂMPADA LED SEM FIOS PARA REPARAÇÃO DE MOSSAS

804455

EN/ It helps to identify the dents on the bodywork.
IT/ Aiuta ad individuare le ammaccature sulla carrozzeria.
FR/ Il permet d'identifier les bosses sur la carrosserie.
ES/ Ayuda a identificar las abolladuras en la carrocería.
DE/ Es hilft, die Beulen an der Karosserie zu identifizieren.
PT/ Ajuda a identificar as mossas na carroçaria.



2 COLOURS-DIMMABLE LIGHTS (HOT-COLD)

CORTINA FROST FREEZING SPRAY

• SPRAY CONGELANTE
• SPRAY REFROIDISSEUR
• SPRAY CONGELANTE
• KÄLTESPRAY
• SPRAY CONGELANTE

804702

COOLS DOWN TO -55°C

PDR G-SU.RE HOT GLUE REMOVER SPRAY

• SPRAY RIMUOVI COLLA A CALDO
• SPRAY D'ELIMINATION DE COLLE
• SPRAY PARA ELIMINAR COLA
• SCHMELZKLEBSTOFFENTFERNERSPRAY
• SPRAY RIMUOVI COLLA A CALDO

804561

- **PROFESSIONAL USE**
- **QUICK & EFFECTIVE**
- **IDEAL FOR P.D.R.**

HEAT GUN

• PISTOLA TERMICA • PISTOLET THERMIQUE • PISTOLA TÉRMICA
• HEISSLUFT PISTOLE • PISTOLA DE CALOR

804096

350°C ÷ 600°C

230V~50Hz
1ph

GLUE SCRAPER

• SPATOLA RIMUOVI COLLA • SPATULE POUR COLLE
• ESPATULA PARA PEGAMENTO • SPACHTEL FÜR KLEBSTOFF
• ESPÁTULA DE REMOÇÃO DE COLA

321031

SMART REPAIR ACCESSORIES

BODY REPAIR HAMMER

- MARTELLO PER CARROZZERIA
- MARTEAU DE RÉPARATION DE CARROSSERIE
- MARTILLO DE REPARACIÓN DE CARROCERÍA
- KAROSSERIE-REPARATURHAMMER
- MARTELO PARA CARROÇARIAS

804575

KIT 10 TEFLON WEDGES

- KIT 10 CUNEI IN TEFLON
- KIT 10 CALES EN TEFLON
- KIT 10 DE CUÑAS DE TEFLÓN
- KIT 10 TEFLONKEIL
- KIT 10 CALÇOS EM TEFLON

804068

MAGNETIC TAP DOWN

PUNTALI MAGNETICI • POINÇONS MAGNETIQUES
• PUNTAS MAGNÉTICAS • MAGNETSPITZEN
• PONTAS MAGNÉTICAS

804071
(KIT 2 PCS)

804070

KIT 7 RUBBERIZED DOLLY SET

KIT 7 TASSELLI RIVESTITI IN GOMMA • KIT 7 TASSEAUX REVETUS DE GOMME
• KIT 7 DE TACOS REVESTIDOS DE GOMA • KIT 7 GUMMI VERKLEIDETEN EINSATZSTÜCKEN • KIT 7 BUCHAS REVESTIDAS A BORRACHA

804063

THE STEEL CORE IN EACH DOLLY HAS A DENSE RUBBER COVERING THAT ABSORBS THE HARSH IMPACTS.

KIT 3 RUBBER HAMMERS

KIT 3 MARTELLI IN GOMMA • KIT 3 MARTEAUX EN GOMME
• KIT 3 DE MARTILLOS DE GOMA • KIT 3 GUMMIHAMMER
• KIT 3 MARTELOS DE BORRACHA

804066

ALU HAMMER SET

804161

2,9 kg

4,5 kg

5,6 kg

PUNCHING TOOL

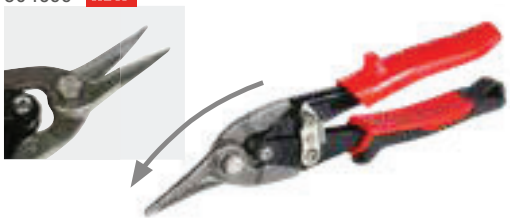
PINZA FORALAMIERA • OUTIL DE POINÇONNAGE
• ALICATES SACABOCADOS • LOCHZANGE
• ALICATE DE FURAR CHAPA

804694 NEW

KIT 2 PLATE SHEARS RIGHT & LEFT

KIT 2 CESOIE TAGLIALAMIERA DESTRA E SINISTRA • KIT 2 CISEAUX A TOLE COUPE DROITE ET GAUCHE • KIT 2 CIZALLAS PARA CHAPA CORTE DERECHA Y IZQUIERDA • KIT 2 BLECHSCHEREN RECHTER UND LINKER SCHNITT • KIT 2 TESOURAS DE CORTE DE CHAPA DIREITA E ESQUERDA

804699 NEW



ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI

PORTA LIMA REGOLABILE + LIMA 9TPI • PORTE-LIME REGLABLE + LIME 9TPI • SOPORTE LIMA REGULABLE + LIMA 9TPI • EINSTELLBARER FEILENHALTER + FEILE 9TPI • PORTA LIMA REGULÁVEL + LIMA 9TPI

804067

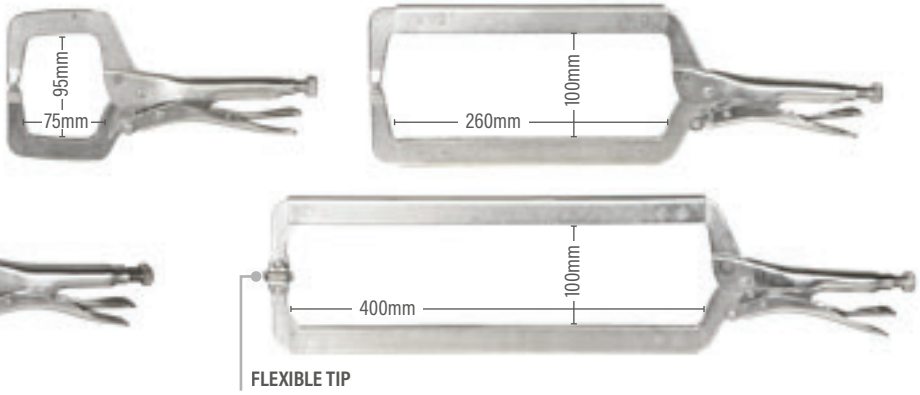
OPTIONAL:

FILE SPARE PART 9TPI
804801

KIT 4 GRIP CLAMPS

KIT 4 MORSETTI A C • KIT 4 ALICATES TIPO C
• KIT 4 PINCES EN C • KIT 4 PROFIL-SCHWEISS-GRIPZANGEN
• KIT 4 GRAMPOS EM C

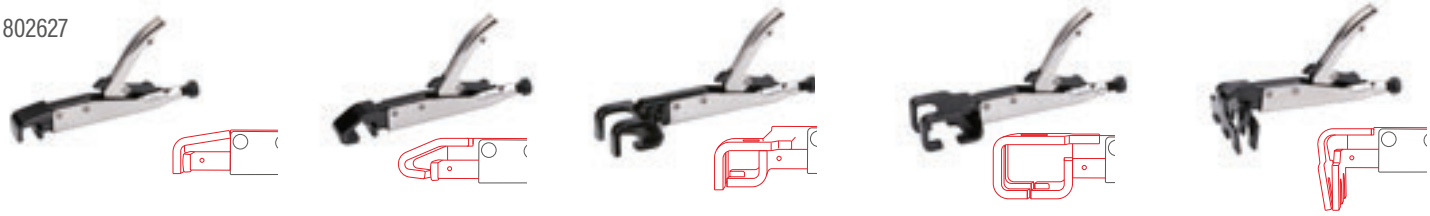
804693 NEW



AUTOMOTIVE WELDING CLAMPS

PINZE DI SALDATURA PER AUTOMOTIVE - PINCES DE SOUDAGE POUR AUTOMOTIVE - PINZAS DE SOLDADURA PARA AUTOMOTIVE - AUTOMOTIVE SCHWEISSZANGEN • ALICATES DE SOLDADURA PARA AUTOMOTIVE

802627

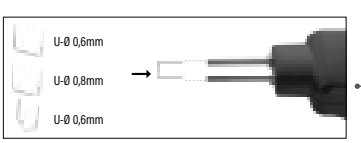


802586

HOT STAPLER PLASTIC REPAIR

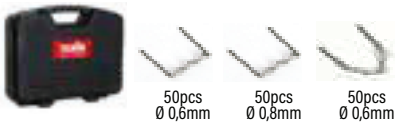
SALDATORE PER PLASTICA CON GRAFFETTE A CALDO • SOUDEUR POUR PLASTIQUE AVEC AGRAFES À CHAUD • SOLDADOR PARA PLÁSTICO CON GRAPAS EN CALIENTE • PLASTIKSCHWEISSGERÄT MIT KLAMMERN FÜR HEISSARBEITEN • KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

804159



INCLUDED

• 230V charger



CONSUMABLES:

FLAT STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804075
Ø 0,8mm 100pcs 804076

WAVE STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804077
Ø 0,8mm 100pcs 804078

INSIDE CORNER STAPLES KIT
Ø 0,8mm 100pcs 804079

OUTSIDE CORNER STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804080

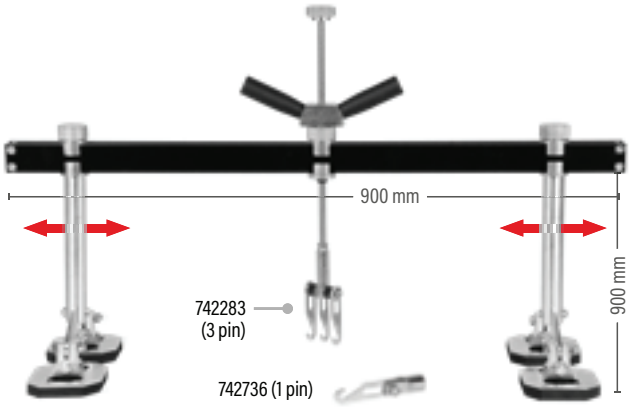
DENT PULLING ACCESSORIES

PULLING BARS

BARRE DI TRAZIONE • BARRES DE TRACTION • BARRAS DE TRACCIÓN • HERAUSZIEHEN STANGE • BARRAS DE TRAÇÃO

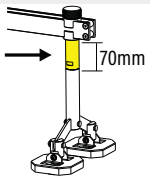
PULLING BAR

802433

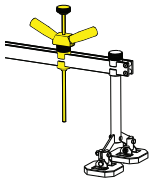


OPTIONAL:

OPTIONAL SPACER
981707

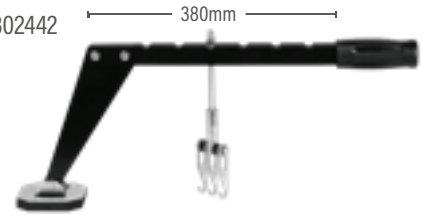


PULLING KIT
804055

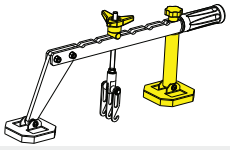


KIT MULTILEVER

802442



PULLING LEVER KIT
804022



COMPACT PULLER

802599

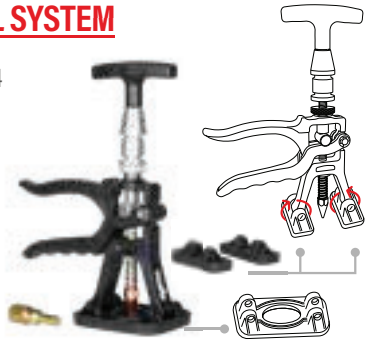
COMPLETE WITH HOOKS

Hook
742481

Hook (2 pins)
742482

PULL SYSTEM

804574



CONSUMABLES:

TIP HEADED ELECTRODES (5 PCS)
804576

MULTIHOOKS

MULTIGANCIO • MULTICROCHET • MULTIGANCHO • AUSBEULKRALLE • GARRAS DE TRAÇÃO

802696	802691	802692	742283
(10 PINS)	(8 PINS)	(6 PINS)	(3 PINS)

MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE

MASSA MAGNETICA CON ELETTRODO A SALDARE • MASSE MAGNETIQUE AVEC ELECTRODE SOUDAGE • MASA MAGNÉTICO SOLDADURA CON ELECTRODO • MASSEMAGNET MIT ZU SCHWEISSEN. ELEKTRODE • MASSA MAGNÉTICA COM ELÉTRODO PARA SOLDAR

804726

POSITIONER FOR CORRUGATED WIRE

POSIZIONATORE PER FILO ONDULATO • POSITIONNEUR POUR FIL ONDULEE • POSICIONADOR PARA HILO ONDULATO • STELLWERK FÜR WELLIG DRAHT • POSICIONADOR PARA FIO ONDULADO

742087

SPOT WELDING EARTH

MASSA A PUNTARE • MASSE POUR POINTAGE • MASA PARA PUNTEADO • SCHWEISSBARE MASSENBUCHSE • MASSA DE SOLDADURA POR PONTOS

802462

EXTRACTOR

MARTELLO ESTRATTORE CON IMPUGNATURA • EXTRACTEUR • EXTRACTOR • EXTRAKTOR • EXTRACTOR

722952

OPTIONAL:

MAXI EXTRACTOR

MARTELLO ESTRATTORE MAXI • EXTRACTEUR MAXI • EXTRACTOR MAXI • AUSBEULHAMMER MAXI • MAXI EXTRACTOR

802451

DENT PULLING ACCESSORIES

C STUDDER READY BOX
143722

D STUDDER BOX
143780

E DENT PULLING BOX
802690

F DENT PULLING CONSUMABLES KIT
802838

LEGENDA:

DESCRIPTION — For order of single code / Per ordini di codici singoli — Quantity inside box / Pezzi nella scatola

	3,2 mm	802297 (100 pcs)	D 50 PCS

STARS · STELLE · ÉTOILES · ESTRELLAS · STERN · ESTRELAS

	PULLING STARS	802296 (100 pcs)	C 10 PCS / D 10 PCS / E 20 PCS / F 20 PCS
	STAR HOLDING ELECTRODE	722954	

WASHERS · RONDELLE · RONDELLES · ARANDELAS · SCHEIBEN · ARRUELAS

	Ø 8 mm	802295 (100 pcs)	C 50 PCS / D 50 PCS
	WASHERS HOLDING ELECTRODE	742484	C 1 PCS / D 1 PCS
	HOOK MANDREL	722955	

RIVETS · RIVETTI · RIVETS · REMACHES · NIETEN · REBITES

Ø 3

	3,2 mm	802297 (100 pcs)	D 50 PCS
	4,5 mm	802298 (100 pcs)	D 100 PCS
	ELECTRODE	742484	D 1 PCS

M4

	15 mm	802300 (100 pcs)	
	ELECTRODE	722958	

M5 - Ø 5

M5	18 mm	802301 (100 pcs)	D 50 PCS
Ø5	10 mm	802299 (100 pcs)	
Ø5	12 mm	802302 (100 pcs)	D 50 PCS
Ø5	25 mm	802304 (100 pcs)	
	ELECTRODE M5 - M6	722959	D 1 PC

HEATING · RISCALDAMENTO · RETREINTE · CALENTAMIENTO · ERHITZUNG · AQUECIMENTO

	150 mm CARBON	802608 (5 pcs)	C 1 PCS / D 1 PCS

WAVY WIRE · FILO ONDULATO · FIL ONDULEE · HILO ONDULATO · WELLDRAHT · FIO ONDULADO

	300 mm	802339 (50 pcs)	F 20 PCS
	200 mm	802728 (50 pcs)	E 20 PCS
	SPOT WELDING ELECTRODE	742485	D 1 PC / E 1 PC
	MAGNETIC POSITIONER	742087	

UPSETTING · RICALCATURA · REBATTAGE · RECALCADO · RÜCKVERFORMUNG · ESTAMPAGEM

	SQUEEZING ELECTRODE	722963	C 1 PCS / D 1 PCS

HOOK WASHERS · RONDELLE ASOLATE · RONDELLES ANNEAUX · ARANDELAS CON GANCHO · HAKENSCHEIBEN · ANILHAS DE GANCHO

	FLAT HOOK WASHERS	802943 (50 pcs)	E 10 PC / F 50 PCS
	TWISTED HOOK WASHERS	802944 (50 pcs)	E 10 PC / F 20 PCS
	ELECTRODE	742541	E 1 PC
210 mm	LEVER	484244	E 1 PC
410 mm	LEVER	484635	

PATCHING · RAPPEZZATURA · MOLETTE · REMIENDO · AUSBESSERN VON SCHADSTELLEN · REMENDOS

	ELECTRODE	722964	

SPOT-WELDING 1 SIDE · PUNTATURA 1 LATO · POINTAGE 1 CÔTÉ · SOLDADURA 1 LADO · EINSEITIGES PUNKTSCHWEISSEN · SOLDADURA PONTOS 1 LADO

	ELECTRODE	742485	D 1 PCS

SPOT WELDING EARTH · MASSA A PUNTARE · MASSE DE POINTEAGE · MASA PARA PUNTEADO · MASSE FÜR PUNKTSCHWEISSEN · MASSA PARA PONTOS

	-	802462	

NAILS · CHIODI · CLOUS · CLAVOS · STIFTE · PREGOS

	Ø 2x50 mm	802293 (100 pcs)	
	Ø 2,6x50 mm	802294 (100 pcs)	
	NAILS HOLDING ELECTRODE	742486	
	NAIL HOLDER	722953	

TELWIN

BODYSHOP SPECIALIST RANGE

in our AUTOMOTIVE CATALOGUE

SPOT WELDING

MIG-MAG WELDING

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

AND MANY MORE... TELWIN.COM

MORE INFO

DIGITAL SPOTTER 7000

2
400V

ONE TOUCH LCD

PULSE GALVANISED

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{2PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	φ	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
DIGITAL SPOTTER 7000	823198	400 2ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	1,5 + 1,5	3	IP22	52 x 38 x 88,5	50
DIGITAL SPOTTER 9000	823195	400 2ph	7000	10	47	8	0,8	3 + 3	3	IP22	79 x 45 x 90	78
DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA	823196	400 2ph	7000	10	47	11	0,8	3 + 3	5	IP22	79 x 45 x 90	95

(*) AQUA = Water cooled - Raffreddata ad acqua - Refroidie à l'eau - Refrigerada por agua - Wassergekühlte - Refrigerada por água

(•) = 208-230V Mains power on request - Alimentazione a richiesta - Alimentation sur demande - Alimentación a requerimiento - Stromversorgung auf Anfrage - Alimentação elétrica a pedido

EN/ Microprocessor controlled, electronic spot-welding machines suitable for use in the car body repair and industrial field (mod. 9000). The digital, multifunction control panel allows the automatic regulation of spot welding parameters according to the chosen tool and sheet thickness. Characteristics: automatic identification of the tool • automatic control of the clamp and cable cooling (mod. 9000) • easy to read LCD display • easy setting of spot-welding parameters • choice of optimal spot-welding current according to mains power • studder functions.
Digital Spotter 7000, 9000: equipped with air cooled pneumatic gun and trolley (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: equipped with water cooled pneumatic gun and water cooling unit.

IT/ Saldatrici a resistenza (puntatrici) elettroniche, controllate a microprocessore, adatte per applicazioni in carrozzeria e in ambiente industriale (mod. 9000). Il pannello digitale multifunzione consente la regolazione automatica dei parametri di puntatura in funzione dell'utensile scelto e dello spessore della lamiera. Caratteristiche: riconoscimento automatico dell'utensile inserito • controllo automatico del raffreddamento della pinza e dei cavi (mod. 9000) • display LCD di facile lettura • semplice impostazione dei parametri di puntatura • scelta della corrente di puntatura ottimale in funzione della potenza di rete disponibile • funzioni studder.
Digital Spotter 7000, 9000: complete di pinza pneumatica raffreddata ad aria e carrello (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: completa pinza pneumatica raffreddata ad acqua e gruppo raffreddamento ad acqua.

FR/ Postes de soudage par points, électroniques, contrôlés par microprocesseur, pour les applications en carrosserie et en milieu industriel (mod. 9000). Le tableau numérique, multifonction permet la régulation automatique des paramètres de pointage en fonction de l'outil choisi et de l'épaisseur de la tôle. Caractéristiques: reconnaissance automatique de l'outil monté • contrôle automatique du refroidissement de la pince et des câbles (mod. 9000) • écran LCD pour une lecture facile • régulation simple des paramètres de pointage • sélection du courant de soudage adapté en fonction de la puissance de réseau disponible • fonctions studder.
Digital Spotter 7000, 9000: fournis avec pince pneumatique refroidie à l'air et chariot (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: fourni avec pince pneumatique refroidie à eau et groupe de refroidissement eau.

DIGITAL SPOTTER 9000 (AQUA)

2
400V

ONE TOUCH LCD

PULSE
GALVANISED

DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA
823196
+ OPTIONAL POLE & BALANCER

STANDARD

TROLLEY
AMERICA
mod. 7000
803084

PNEUMATIC GUN
mod. 7000, 9000
801048

mod. 9000 AQUA
801086

OPTIONAL

KIT STUDDER
802832

Pag. 146

KIT STUDDER AUTOMATIC
802833

Pag. 146

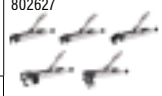
MANUAL "C" GUN + CABLES
801041

MANUAL "X" GUN + CABLES
801043

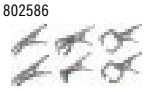
DOUBLE SPOT GUN
mod. 9000
801052

POLE AND BALANCER KIT
mod. 9000
802811

WELDING CLAMPS FOR AUTOMOTIVE
802627



802586

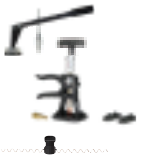


ARMS & ELECTRODES

Pag. 241

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
mod. AQUA
802976
5 l

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 151/152

ES/ Soldadoras por puntos electrónicas, controladas por microprocesador, adecuadas para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial (mod. 9000). El panel digital, multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. Características: identificación automática de la herramienta introducida • control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables (mod. 9000) • pantalla LCD fácil de leer • sencilla regulación de los parámetros de punteado • elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible • funciones studder.
Digital Spotter 7000, 9000: equipadas con pinza neumática refrigerada por aire y carrito (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: equipada con pinza neumática refrigerada por agua y equipo de refrigeración por agua.

DE/ Mikroprozessorgesteuerte, elektronische, Punktschweißgeräte, geeignet für Anwendungen im Karosseriebau und Industriebetrieben (Mod. 9000). Das digitale-, multifunktionelle Schaltbrett ermöglicht die automatische Regelung der Punktschweißparameter je nach Werkzeug und Blechdicke. Eigenschaften: Automatische Erkennung des eingesetzten Werkzeugs • automatisch gesteuerte Kühlung von Zange und Kabeln (Mod. 9000) • LCD-Display für leichtes Ablesen • einfache Anpassung der Punktschweißparameter • Wahl des optimalen Punktschweißstroms nach der bereitgestellte Netzleistung • Studder Funktionen.
Digital Spotter 7000, 9000: komplett mit luftgekühlter pneumatischer Zange und Wagen (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: komplett mit wassergekühlter pneumatischer Zange und Wasserkühlungseinheit.

PT/ Aparelhos eletrónicos de soldadura por pontos, controlados por microprocessador, para aplicação em oficinas de bate-chapas e no setor industrial (mod. 9000). Painel de controlo LCD digital, multifunções para regulação automática dos parâmetros de soldadura por pontos, em função da ferramenta escolhida e da espessura da chapa. Características: identificação automática da ferramenta • controlo automático da refrigeração do grampo e cabo (mod. 9000) • monitor LCD de fácil leitura • fácil programação dos parâmetros de soldadura por pontos • escolha da corrente de soldadura mais adequada em função da rede elétrica • funções studder.
Digital Spotter 7000, 9000: equipados com pistola pneumática com refrigeração a água e trolley (7000).
Digital Spotter 9000 AQUA: equipado com pistola pneumática com refrigeração a água e unidade de refrigeração a água.

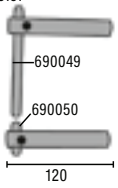
MODULAR 20/TI - DIGITAL MODULAR 230 - 400

1 230V mod. 20/TI, 230

2 400V mod. 400

STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR XA1
803151



OPTIONAL

ARMS & ELECTRODES

Pag.241

DIGITAL MODULAR 230

823016

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	$P_{50\%}$	A	φ	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg kg
MODULAR 20 TI	823015	230 1ph	5800	2	1,4	16	0,9	1 + 1	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	9,9
DIGITAL MODULAR 230	823016	230 1ph	6900	2,5	1,4	25	0,9	2 + 2	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	10,5
DIGITAL MODULAR 400	823017	400 2ph	6900	2,5	1,6	16	0,9	2 + 2	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	10,3

EN/ Spot welding machines with electronic control of the spot welding time. Features: synchronous electronic timer with spot welding time adjustable from 0,1 sec. to 1,2 sec. (mod. 20/TI) • "FUZZY LOGIC" microprocessor control and choice between continuous and pulsed operation (suitable for sheets with high yield points - high stress) (mod. DIGITAL) • arms pressure adjustable from 40 kg to 120 kg (standard arms: 120 mm).

IT/ Saldatrici a resistenza (puntatrici) con controllo elettronico del tempo di puntatura. Caratteristiche: timer elettronico sincrono, con tempo di puntatura regolabile da 0,1 sec. a 1,2 sec. (mod. 20/TI) • controllo a microprocessore "FUZZY LOGIC" e funzionamento in continuo e pulsato (adatto per lamiere ad alto coefficiente di snervamento high-stress) (mod. DIGITAL) • forza sui bracci regolabile da 40 kg a 120 kg (bracci standard: 120 mm).

FR/ Postes de soudage par points, avec contrôle électronique du temps de pointage. Caractéristiques: temporisateur électronique synchrone avec temps de pointage réglable de 0,1 à 1,2 sec. (mod. 20/TI) • système de contrôle par microprocesseur "FUZZY LOGIC" et fonctionnement en continu et par pulsations (pour les tôles à coefficient d'élasticité élevé-high stress) (mod. DIGITAL) • force réglable sur les bras de 40 kg à 120 kg (bras standard: 120 mm).

ES/ Soldadoras por puntos, con control electrónico del tiempo de soldadura por puntos. Características: temporizador electrónico sincrónico, con tiempo de soldadura por puntos regulable de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI) • sistema de control por microprocesador "FUZZY LOGIC" y funcionamento en continuo y pulsado (apto para chapas con alto coeficiente de deformación, high-stress) (mod. DIGITAL) • fuerza en los brazos regulable de 40 kg a 120 kg (brazos estándar: 120 mm).

DE/ Punktschweißgeräte mit elektronischer Steuerung der Punktschweißdauer. Eigenschaften: Elektronischer Synchrontimer, mit einstellbarer Punktschweißdauer von 0,1 bis 1,2 Sek. (mod. 20/TI) • Steuerungssystem "FUZZY LOGIC" und Auswahl zwischen Schweißbetrieb mit Dauerund Impulsstrom (geeignet für Bleche mit hohem Streckkoeffizienten- high stress) (mod. DIGITAL) • Kraft der Arme einstellbar von 40 kg bis 120 kg (Standard Armen: 120 mm).

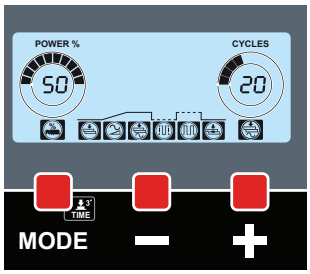
PT/ Aparelhos de soldadura por pontos com controlo eletrónico do tempo de soldadura. Características: temporizador eletrónico sincronizado com regulação do tempo de soldadura por pontos de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI) • controlo por microprocessador "FUZZY LOGIC" e escolha entre trabalho contínuo ou pulsado (adequado para chapas com elevado coeficiente de deformação, tensão) (mod. DIGITAL) • pressão dos braços ajustável de 40 kg a 120 kg (braços standard: 120 mm).

PTE 18 LCD - PTE 28 LCD

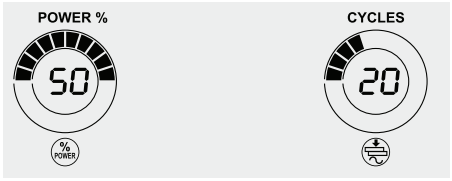
2
400V

MECHANICAL CONTROL

LCD DISPLAY



EASY MODE



Setting of current (%) and spot welding time (cycles)

EXPERT MODE

Setting of different spot welding parameters

SPOT WELDING PARAMETERS

APPROACH (CYCLES) · RAMP (CYCLES) · SPOT WELDING TIME (CYCLES) · PAUSE TIME (CYCLES) · PULSE NUMBER

ADJUSTABLE LOWER ARM

mod. PTE 28 LCD

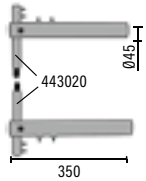
TECHNICAL DATA

	CODE	V_{2PH}	A_{OUT}	V_0	P_{MAX}	φ				DUTY CYCLE	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kVA		mm	daN	mm	%		cm	kg
PTE 18 LCD	824050	400 2ph	9700	2,6	22	0,7	3 + 3	190	330	15	IP20	79 x 32 x 128	118
PTE 28 LCD	824051	400 2ph	16400	4,2	60	0,7	5 + 5	220	330	5,5	IP20	79 x 32 x 128	147

(•) = 230V Mains power on request - Alimentazione a richiesta - Alimentation sur demande - Alimentación a requerimiento - Stromversorgung auf Anfrage - Alimentação elétrica a pedido

STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR XP1 803100



OPTIONAL

WATER COOLING UNIT G.R.A. 90 802043

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 5 l 802976

KIT AQUA HOSES 802954

ARMS & ELECTRODES Pag.241

EN/ Column spot welding machines with movable arms, microprocessor digitally controlled. Multifunction LCD control panel. Optimum results on different kinds of steel. Features: adjustment of spot welding current (%), time (cycles), force of electrodes compression (PTE series) • force and speed rate of electrodes compression (PCP series) • choice of various parameters of the spot welding cycle • mechanical pedal control (PTE series) or pneumatic pedal control (PCP series) • thermal protection with indicator • air flow regulation for the slow closing of the arms (PCP series). All models require water cooling for electrodes and arms.

IT/ Saldatrici a resistenza (puntatrici) a colonna, a braccio oscillante, con controllo digitale a microprocessore. Pannello digitale LCD multifunzione. Ottime saldature sui vari tipi di acciaio. Caratteristiche: regolazione della corrente di puntatura (%), tempo di puntatura (cicli), forza di chiusura degli elettrodi (serie PTE) • pressione e velocità di chiusura elettrodi (serie PCP) •scelta di vari parametri del ciclo di puntatura • azionamento meccanico a pedale (serie PTE) o azionamento pneumatico (serie PCP) • protezione termica con segnalazione • regolazione flusso aria per il rallentamento della chiusura bracci (serie PCP). Tutti i modelli richiedono il raffreddamento ad acqua degli elettrodi e dei bracci.

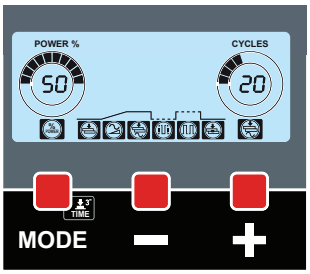
FR/ Postes de soudage par points à colonne, avec bras oscillant et contrôle numérique par microprocesseur. Tableau numérique LCD multifonction. Excellentes soudures sur divers types d'acier. Caractéristiques: réglage du courant de pointage (%), temps de pointage (cycles), force de fermeture des électrodes (série PTE), force et vitesse de fermeture des électrodes (série PCP) • choix des différents paramètres du cycle de pointage • actionnement mécanique à pédale (série PTE), actionnement pneumatique (série PCP) • protection thermique avec signalisation • réglage du flux d'air pour le ralentissement de la fermeture des bras (série PCP). Tous les modèles exigent le refroidissement à eau des électrodes et des bras.

PCP 18 LCD - PCP 28 LCD

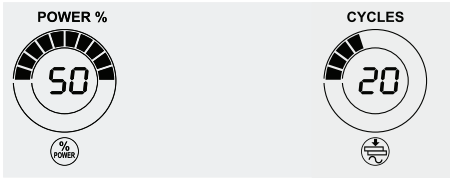
2
400V

PNEUMATIC CONTROL

LCD DISPLAY

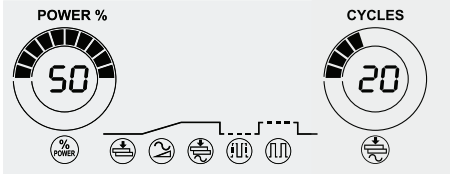


EASY MODE



Setting of current (%) and spot welding time (cycles)

EXPERT MODE



Setting of different spot welding parameters

SPOT WELDING PARAMETERS

APPROACH (CYCLES) · RAMP (CYCLES) · SPOT WELDING TIME (CYCLES) · PAUSE TIME (CYCLES) · PULSE NUMBER

ADJUSTABLE LOWER ARM

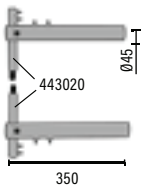
mod. PCP 28 LCD

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{2PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kVA	φ	mm	daN	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
PCP 18 LCD	824052	400 2ph	9700	2,6	22	0,7	3 + 3	190	330	15	IP20	79 x 32 x 128	118
PCP 28 LCD	824053	400 2ph	16400	4,2	60	0,7	5 + 5	220	330	5,5	IP20	79 x 32 x 128	148

STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR XP1
803100



OPTIONAL

WATER COOLING UNIT G.R.A. 90
802043

KIT AQUA HOSES
802954

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
5l 802976

ARMS & ELECTRODES

Pag.241

(•) = 230V Mains power on request - Alimentazione a richiesta - Alimentation sur demande - Alimentación a requerimiento - Stromversorgung auf Anfrage - Alimentação elétrica a pedido

ES/ Soldadoras por puntos de columna, con brazo oscilante, control digital con microprocesador. Panel digital LCD. Óptimas soldaduras en diferentes tipos de acero. Características: regulación de la corriente de punteado (%), tiempo de punteado (ciclos), fuerza de cierre de los electrodos (serie PTE), fuerza y velocidad de cierre de los electrodos (serie PCP) · elección de varios parámetros del ciclo de punteado · accionamiento mecánico de pedal (serie PTE), accionamiento neumático (serie PCP) · protección térmica con señalación · regulación del flujo de aire para la desaceleración del cierre de los brazos (serie PCP). Todos modelos requieren enfriamiento por agua de los electrodos y brazos.

DE/ Säulenpunktschweißmaschine mit Schwenkarm und digitaler Mikroprozesssteuerung. Digitale LCD-Multifunktionstafel. Beste Schweißungen bei unterschiedlichen Stahlarten. Eigenschaften: Punktschweißstromregelung (%), Punktschweißzeit (Zyklen), Schließkraft der Elektroden (PTE Serie), Schließund Geschwindigkeitskraft der Elektroden (PCP Serie) · Auswahl verschiedener Parameter des Punktschweißzyklus · Mechanischer Pedalantrieb (PTE Serie), Pneumatischer Antrieb (PCP Serie) · Thermoschutz mit Anzeige · Einstellung des Luftstroms zum verlangsamten Schließen der Arme. Alle Modelle benötigen Wasserkühlung für Elektroden und Arme.

PT/ Aparelhos de coluna para soldadura por pontos, com braços móveis e controlo por microprocessador digital. Painel de controlo LCD multifunções. Ótimos resultados em diferentes tipos de aço. Características: regulação da corrente de soldadura por pontos (%), tempo (ciclos), força de compressão dos elétrodos (série PTE) · força e velocidade da compressão dos elétrodos (série PCP) · escolha de vários parâmetros do ciclo de soldadura por pontos · pedal mecânico (série PTE) ou pneumático (série PCP) · proteção térmica com indicador · regulação do fluxo de ar para fechar os braços lentamente (série PCP). Todos os modelos necessitam de refrigeração a água para elétrodos e braços.

TELWIN
CHARGING & STARTING
START - SUPPLY - TEST
START
Go
MODE
STARTZILLA 9024XT
12/24V
9000A
TELWIN
0
12V
24V

BATTERY CHARGER & STARTER CHOICE TABLE

CHARGE 15h | MAINTENANCE | START | 5 min. pre charge + START

Charge

	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	AUTOMATIC TRONIC	AUTOMATIC PULSE TRONIC
DEFENDER 8								●	●	●			√	
DEFENDER 12								●	●	●			√	
DEFENDER 20								●	●	●			√	
AUTOTRONIC 25 BOOST								●	●	●			√	
T-CHARGE 12 - 12 EVO								●	●	●	● EVO	√ EVO		√
T-CHARGE 20 - T-CHARGE 20 EVO - 26 EVO								●	●	●	● EVO	√ EVO		√
PULSE 30 EVO, PULSE 50 EVO, DOCTOR CHARGE 55 CONNECT, 50, DOCTOR CHARGE 130								●	●	●	●	√ EVO		√
TOURING								●	●	●			√	
ALPINE 15 - 21i								●	● mod. i	● mod. i	● mod. i	√ mod. i	√ mod. i	
ALPINE 18 - 20 - 26i								●	● mod. i	● mod. i	● mod. i	√ mod. i	√ mod. i	
ALPINE 30 - 50 - 51i								●	● mod. i	● mod. i	● mod. i	√ mod. i	√ mod. i	
COMPUTER 48/2 PROF								●						

Charge & Start

	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	AUTOMATIC TRONIC	AUTOMATIC PULSE TRONIC
DOCTOR CHARGE 130	●	●	●	●	√		√
ALASKA 150 - 210 START	●	●	●			√	
LEADER 150 START	●						
LEADER 220 START	●						
DOCTOR START 330	●	●	●	●	√		√
LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START	●						
DOCTOR START 530 - 630	●	●	●	●	√		√
SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START	●						
ENERGY 650 - 1000 START	●						
ENERGY 1500 START	●						

Start

	12V 20 Ah	12V 60 Ah	12V 80 Ah	12V 100 Ah	12V 150 Ah	12V 200 Ah	24V 80 Ah	24V 120 Ah	24V 150 Ah	24V 220 Ah
DRIVE MINI										
DRIVE 1250 - 1500 - 1750 XC										
DRIVE 1800 KOMPRESSOR										
DRIVE PRO 12										
STARTZILLA 4012 XT										
STARTZILLA 9012 XT										
PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24								24V		24V
STARTZILLA 9024 XT										
STARTZILLA 12024 XT										

CHOOSE YOUR PRODUCT

TYPES OF BATTERIES

EN/ WET Batteries: Lead-Antimony (PbSn) or Lead-Calcium (PbCa) or Lead Calcium-Silver (PbCaAg) batteries with liquid electrolyte.

IT/ Batterie WET: Batterie al Piombo-Antimonio (PbSn) o Piombo-Calcio (PbCa) o Piombo-Calcio Argento (PbCaAg) con elettrolita liquido.

FR/ Batteries WET: Batteries au plomb-antimoine (PbSn) ou plomb-calcium (PbCa) ou plomb-calcium-argent (PbCaAg) avec électrolyte liquide.

ES/ Baterías WET: Baterías al plomo-antimonio (PbSn) o plomo-calcio (PbCa) o plomo-calcio-plata (PbCaAg) con electrólito líquido.

DE/ WET Batterien: Blei-Antimon-Batterien (PbSn) oder Blei-Kalzium-Batterien (PbCa) oder Blei-Kalzium-Silber-Batterien (PbCaAg) mit flüssigem Elektrolyt.

PT/ Baterias WET: baterias Chumbo-Antimónio (PbSn) ou Chumbo-Cálcio (PbCa) ou Chumbo Cálcio-Prata (PbCaAg) com eletrólito líquido.

Wet

EN/ GEL Batteries: Lead-Calcium batteries (PbCa) with solid gelatinous electrolyte. Given that these batteries are completely sealed. Maintenance free.

IT/ Batterie GEL: batterie al Piombo-Calcio (PbCa) ad elettrolita solido di tipo gelatinoso completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR/ Batteries GEL: Batteries au Plomb-Calcium (PbCa) à électrolyte solide de type gélatineux, complètement hermétiques. Ces batteries demandent pas d'entretien.

ES/ Baterías GEL: baterías al Plomo-Calcio (PbCa) de electrólito sólido detipo gelatinoso completamente cerradas. No necesitan mantenimiento.

DE/ GEL-Batterien: Komplett versiegelte Bleikalzium-Batterien (PbCa) mit festem, gelartigem Elektrolyt. Wartungsfreie Batterien.

PT/ Baterias GEL: baterias Chumbo-Cálcio (PbCa) com eletrólito sólido gelatinoso, totalmente seladas. Não necessitam manutenção.

Gel

EN/ AGM (ABSORBENT GLASS MAT) batteries: lead batteries with electrolyte absorbed in fibreglass. Completely sealed. They are maintenance-free batteries.

IT/ Batterie AGM (ABSORBENT GLASS MAT): batterie al Piombo ad elettrolita assorbito in fibra di vetro. Completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR/ Batteries AGM (ABSORBENT GLASS MAT): batteries au plomb à électrolyte absorbé en fibre de verre. Totalement étanche. Ce sont des batteries qui ne nécessitent pas d'entretien.

ES/ Baterías AGM (ABSORBENT GLASS MAT): baterías al plomo de electrolito absorbido en fibra de vidrio. Completamente selladas. Son baterías sin mantenimiento.

DE/ AGM (ABSORBENT GLASS MAT) Batterien: Bleibatterien mit in Glasfaser gebundenem Elektrolyt. Vollständig verschlossen. Die Batterien sind wartungsfrei.

PT/ Baterias AGM (ABSORBENT GLASS MAT): baterias Chumbo-Cálcio com eletrólito sólido (PbCa) . Totalmente seladas. Não necessitam manutenção.

AGM

EN/ AGM+ batteries: they ensure a higher number of start-ups at higher current and more in-depth discharge than standard AGM. Used on vehicles with Start-Stop system. Compact dimensions, greater resistance to vibrations and fast recharge times.

IT/ Batterie AGM+: assicurano un numero maggiore di avviamenti ad una corrente superiore ed una più elevata profondità di scarica delle AGM standard. Usate nei veicoli dotati di sistema Start-Stop. Dimensioni ridotte, maggiore resistenza alle vibrazioni e tempi di ricarica veloci.

FR/ Batteries AGM+: elles garantissent un nombre supérieur de démarrages à un courant plus fort et une plus grande profondeur de décharge que les AGM standard. Utilisées sur les véhicules avec système Start-Stop. Dimensions réduites, plus haute résistance aux vibrations et temps de recharge rapide.

ES/ Baterías AGM+: aseguran un número superior de arranques con una corriente superior y una profundidad de descarga más elevada que las AGM estándar. Se usan en los vehículos dotados de sistema Start-Stop. Dimensiones reducidas, mayor resistencia a las vibraciones y tiempos de recarga rápidos.

DE/ AGM+ Batterien: eine höhere Anzahl an Startvorgängen bei höherem Stromwert und einer höheren Entladungstiefe als bei den AGM-Standardbatterien. Sie werden in Fahrzeugen mit Start-Stopp-System verwendet. Kompakt sowie widerstandsfähiger gegenüber Vibrationen und schnelle Ladezeiten.

PT/ AGM+ baterias: asseguram mais arranques com uma corrente mais elevada e uma maior profundidade de descarga do que as AGMs normais. Utilizadas em veículos equipados com o sistema Start-Stop. Dimensões reduzidas, maior resistência à vibração e tempos de carga rápidos.

AGM+

EN/ EFB (Enhanced Flooded Battery) batteries: liquid electrolyte batteries with a higher recharge capacity and which support a higher quantity of cycles (start-ups) than traditional ones. Ideal for vehicles with Start-Stop system.

IT/ Batterie EFB (Enhanced Flooded Battery): batterie ad elettrolita liquido con una migliore capacità di ricarica e che supportano una quantità di cicli (avviamenti) superiore rispetto a quelle tradizionali. Ideali per veicoli dotati di sistema Start-Stop.

FR/ Batteries EFB (Enhanced Flooded Battery): batteries à électrolyte liquide à meilleure capacité de recharge et supportant davantage de cycles (démarrages) que les traditionnelles. Idéales pour véhicules avec système Start-Stop.

ES/ Baterías EFB (Enhanced Flooded Battery): baterías de electrolito líquido con una mejor capacidad de recarga y que admiten una cantidad de ciclos (arranques) superior respecto a las tradicionales. Ideales para los vehículos dotados de sistema Start-Stop.

DE/ EFB (Enhanced Flooded Battery) Batterien: Batterien mit Flüssigelektrolyt mit einer besseren Ladekapazität und der Möglichkeit mehr Ladezyklen (Startvorgänge) im Vergleich zu herkömmlichen Batterien durchzuführen. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in Fahrzeugen mit Start-Stopp-System.

PT/ Baterias EFB (Enhanced Flooded Battery): baterias de eletrólitos líquidos com uma melhor capacidade de carga e que suportam um maior número de ciclos (arranques) do que as baterias convencionais. Ideais para veículos equipados com um sistema Start-Stop.

EFB

EN/ Lithium batteries: batteries with reduced weight, high energy density and very low auto-discharge. They are mainly used in the world of motorsport.

IT/ Batterie al Litio: batterie con peso ridotto, alta densità energetica e bassissima autoscarica. Sono utilizzate principalmente nel mondo del motorsport.

FR/ Batteries au lithium: batteries plus légères, à haute densité énergétique et très basse auto-décharge. Elles sont principalement utilisées dans le sport automobile.

ES/ Baterías al Litio: baterías con un peso reducido, alta densidad de energía y bajísima autodescarga. Se utilizan sobre todo en el mundo del automovilismo.

DE/ Lithiumbatterien: gewichtsreduzierte Batterien mit hoher Energiedichte und sehr niedriger Selbstentladung. Sie finden hauptsächlich in der Welt des Motorsports Anwendung.

PT/ Baterias de lítio: baterias com peso reduzido, alta densidade de energia e auto-descarga muito baixa. São utilizados principalmente nos desportos motorizados.

Li

BATTERY CONNECTION

SERIAL CONNECTION

CHARGE VOLTAGE = Sum of each voltage in V
Batteries need to have the same capacity in Ah

1		2		
12V	+	12V	=	24V
70 Ah		70 Ah		70 Ah

PARALLEL CONNECTION

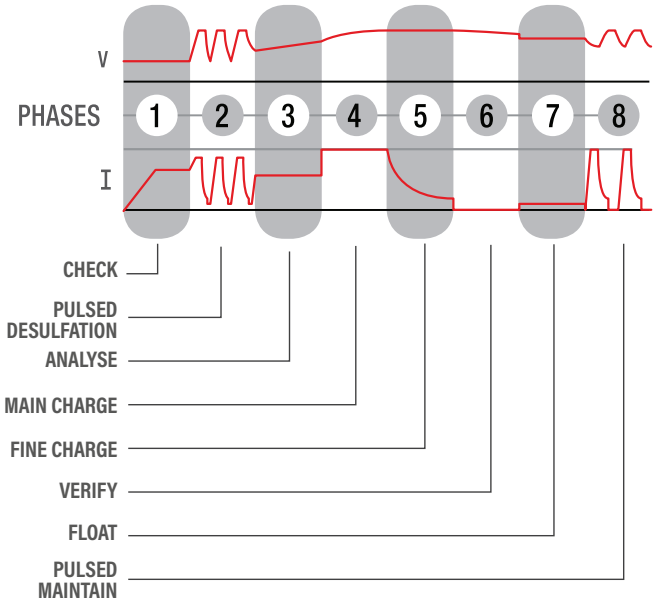
CHARGE CAPACITY = Sum of each capacity in Ah
Batteries need to have the same voltage in V

1		2		
40 Ah	+	35 Ah	=	75 Ah
12V		12V		12V

ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

PULSE-TRONIC FUNCTIONING CURVES
CURVE DI FUNZIONAMENTO IN PULSE-TRONIC

Pulse Tronic



1 CHECK

EN/ Battery test
IT/ Test di batteria
FR/ Test de batterie
ES/ Prueba de batería
DE/ Batterietest
PT/ Teste de bateria

2 PULSED DESULFATION

EN/ Sulphated/very discharged battery pulse recovery
IT/ Recupero a impulsi batterie solfatate/molto scariche
FR/ Récupération par impulsions batteries sulfatées/très déchargées
ES/ Recuperación a impulsos de baterías sulfatadas/muy descargadas
DE/ Instandsetzung mittels Impulsen sulfatierter/stark entladener Batterien
PT/ Recuperação de baterias sulfatadas/ muito descarregadas

3 ANALYSE

EN/ Integrity check
IT/ Controllo integrità
FR/ Contrôle intégrité
ES/ Control de la integridad
DE/ Prüfung auf einwandfreien Funktionszustand
PT/ Controlo de integridade

4 MAIN CHARGE

EN/ Charge up to 80%
IT/ Carica fino all'80%
FR/ Chargée jusqu'à 80%
ES/ Carga hasta el 80%
DE/ Laden auf 80%
PT/ Carga até 80%

5 FINE CHARGE

EN/ Charge up to 100%
IT/ Carica fino al 100%
FR/ Chargée jusqu'à 100%
ES/ Carga hasta el 100%
DE/ Laden auf 100%
PT/ Carga até 100%

6 VERIFY

EN/ Charge endurance monitoring
IT/ Monitor tenuta carica
FR/ Surveillance maintien charge
ES/ Monitoreo retención carga
DE/ Überwachung Ladungserhaltung
PT/ Monitorização da retenção da carga

7 FLOAT

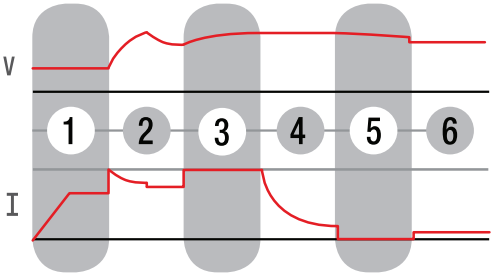
EN/ Charge holding
IT/ Mantenimento carica
FR/ Maintien de la charge
ES/ Mantenimiento carga
DE/ Erhaltungsladung
PT/ Manutenção da carga

8 PULSED MAINTAINANCE

EN/ Pulsed charge recovery
IT/ Ripristino carica a impulsi
FR/ Rétablissement de la charge par impulsions
ES/ Restablecimiento carga a impulsos
DE/ Einhaltung des optimalen Ladezustandes mittels Impulsen
PT/ Recuperação da carga por impulsos

TRONIC FUNCTIONING CURVES
CURVE DI FUNZIONAMENTO IN TRONIC

Tronic



1 CHECK
2 DESULFATION
3 MAIN CHARGE
4 FINE CHARGE
5 VERIFY
6 FLOAT

T-CHARGE 12 - T-CHARGE 20

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | AGM | COLD | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO

mod. 20 | mod. 20 | mod. 20

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB

STANDARD

802901

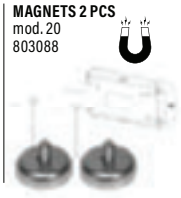
M6 – 802986

OPTIONAL

EYELETS
M6 – 802986
M8 – 804037

12V PLUG CONNECTOR DUAL SIZE
804038

MAGNETS 2 PCS
mod. 20
803088



FAST CONNECTORS

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 12	807567	230 1ph	55	6 / 12	1 / 4	1 / 4	2	70	IP65	17 x 6,5 x 3,5	0,6
T-CHARGE 20	807594	230 1ph	115	12 / 24	8 / 4	8 / 4	5	180	IP65	27 x 12 x 6,7	1,4

EN/ Multifunction, electronic battery chargers and maintainers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries at 6/12V (mod. 12) and 12/24V (mod.20). Features: automatic charge and maintenance in Pulse Tronic • led signalling charge level • AGM function to charge and maintain AGM batteries • COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures • RECOVERY function to recover sulphated batteries • SUPPLY function to grant stable supply during battery change (mod.20) • protections against overloads, short circuit and polarity reversal. Equipped with cable with clamps and cable with eyelets.

IT/ Caricabatterie e mantenitori di carica elettronici, multifunzione per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 6/12V (mod. 12) e 12/24V (mod.20). Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic • visualizzazione led del livello di carica • funzione AGM per la carica e mantenimento di batterie AGM • funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature • funzione RECOVERY per il recupero di batterie solfatate • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria (mod.20) • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completi di cavo con pinze e cavo con occhielli.

FR/ Chargeurs de batterie et de maintenance électroniques multifonction pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB à 6/12V (mod.12) et 12/24V (mod.20). Caractéristiques: charge et maintien de la charge automatiques en Pulse Tronic • affichage à del du niveau de charge • fonction AGM pour charger et l'entretien les batteries AGM • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction RECOVERY pour la récupération de batteries sulfatées • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie (mod.20) • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Complets avec câble avec pinces et câble avec oeillets.

ES/ Cargadores de baterías y de mantenimiento electrónicos multifunción para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB 6/12V (mod.12) y 12/24V (mod.20). Características: carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic • pantalla led de nivel de carga • función AGM para la carga y el mantenimiento de baterías AGM • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas • función RECOVERY para la recuperación de las baterías sulfatadas • función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería (mod.20) • protección contra sobrecarga, cortocircuito y inversión de polaridad. Equipados con cable con pinzas, cable con argollas.

DE/ Elektronische, multifunktionelle Batterielade-, und Erhaltungsladegeräte für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB mit 6/12V (mod.12) und 12/24V (mod.20). Eigenschaften: automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic • LED-Anzeige des Ladezustands • AGM-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von AGM-Batterien • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen • RECOVERY-Funktion zur Instandsetzung sulfatierten Batterien SUPPLY-Funktion für stabile Stromversorgung beim Batteriewechsel (mod.20) • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Umpolung. Kabel mit Zangen und Kabel mit Ösen sind enthalten.

PT/ Aparelhos eletrónicos multifunções para carga e manutenção para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 6/12V (mod.12) e a 12/24V (mod.20). Características: carga automática e manutenção no Pulse Tronic • LED de visualização do nível de carga • função AGM para carga e manutenção de baterias AGM • função COLD para carga e manutenção de baterias a baixas temperaturas • função RECOVERY para recuperação de baterias sulfatadas • função SUPPLY para alimentação estável durante as mudanças de bateria (mod.20) • proteções contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Completos com cabo com pinças e terminais redondos.

*110V 1ph - **Mod. TCharge 20 • cod. 807601**

THE EVOLUTION IN THE WORLD OF CHARGING

EN/ EVO means EVOlution: an innovative and multifunctional offer that meets various battery charging and care needs. EVO products exceed the traditional battery charger concept thanks to the multiple, advanced functions implemented and they were designed as an ideal solution for the technological challenges set by new vehicles.

IT/ EVO significa EVOluzione: un'offerta innovativa e multifunzione che soddisfa le diverse esigenze di carica e cura della batteria. I prodotti EVO superano il concetto di caricabatterie tradizionale grazie alle molteplici funzioni avanzate implementate e sono concepiti per essere la soluzione ideale alle sfide tecnologiche imposte dai nuovi veicoli.

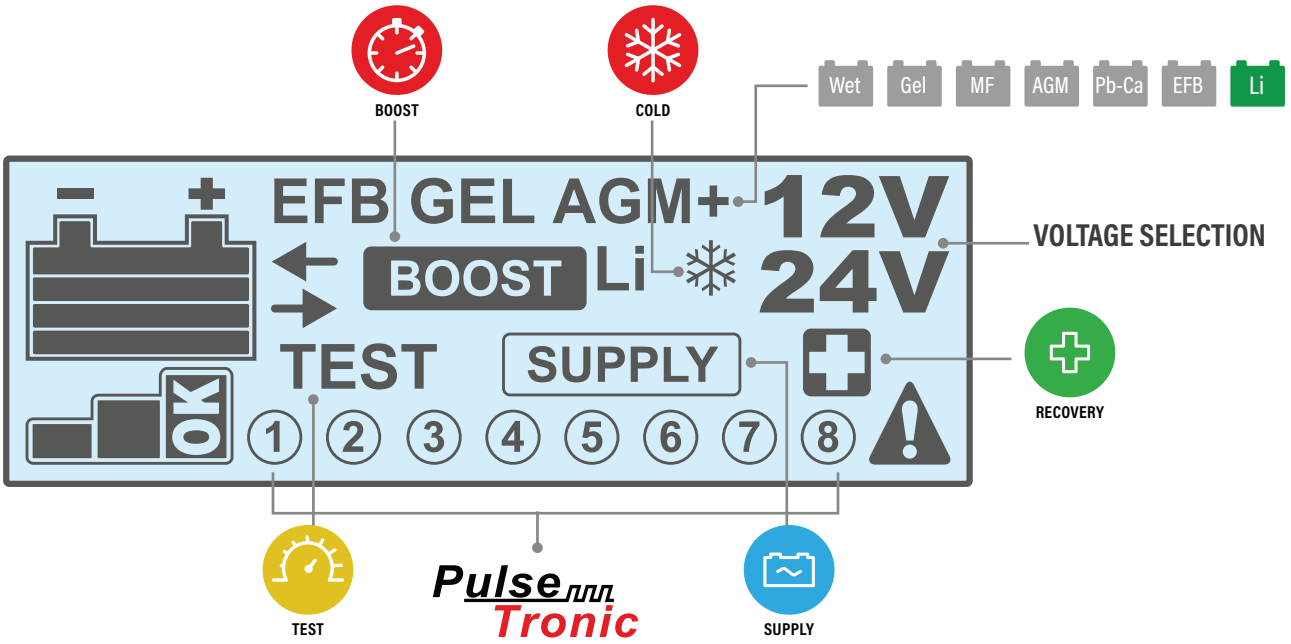
FR/ EVO signifie EVOlution : un offre innovante et multifonction qui répond aux différentes exigences de charge et d'entretien de la batterie. Les produits EVO vont au-delà du concept de chargeur traditionnel grâce aux multiples fonctions avancées mises en œuvre et sont conçus pour répondre aux défis technologies imposés par les nouveaux véhicules.

ES/ EVO significa EVOlución: una oferta innovadora y multifunción que satisface las diversas necesidades de carga y cuidado de la batería. Los productos EVO superan el concepto de cargador de baterías tradicional gracias a las múltiples funciones avanzadas implementadas y se han concebido para ser la solución ideal a los desafíos tecnológicos impuestos por los nuevos vehículos.

DE/ EVO steht für EVOlution: ein innovatives und multifunktionales Angebot, das den verschiedenen Lade- und Wartungsanforderungen der Batterie nachkommt. Die EVO-Produkte lassen das Konzept des herkömmlichen Batterieladegeräts durch die Implementierung vielfach erweiterter Funktionen hinter sich, die so konzipiert sind, dass sie als ideale Lösung bei den von den neuen Fahrzeugen vorgegebenen technologischen Herausforderungen dienen.

PT/ EVO significa EVOlução: uma oferta inovadora e multifuncional que responde às diversas necessidades de carga e manutenção da bateria. Os produtos EVO vão além do conceito do carregador de baterias tradicional graças às muitas funções avançadas implementadas e são concebidos para ser a solução ideal para os desafios tecnológicos impostos pelos novos veículos.

DISCOVER ALL THE FUNCTIONS OF THE EVO RANGE



PULSE TRONIC

EN/ ADVANCED BATTERY CARE TECHNOLOGY: The 8 charging steps of Pulse Tronic technology are based on a precise diagnosis instant by instant of the battery conditions. Intelligent monitoring and use of particular waveforms (pulses), guarantee maintenance of the optimal battery charge to reset its best functionality, avoiding overheating or damage, also if used for long periods of time.

IT/ TECNOLOGIA AVANZATA PER LA CURA DELLA BATTERIA: Gli 8 step di carica della tecnologia Pulse Tronic si basano su una diagnosi puntuale, istante per istante, delle condizioni della batteria. Il monitoraggio intelligente e l'utilizzo di forme d'onda particolari (impulsi), garantiscono il mantenimento della carica ottimale della batteria per ripristinarne la migliore operatività evitando surriscaldamenti o danneggiamenti, anche in caso di utilizzo per periodi prolungati.

FR/ TECHNOLOGIE AVANCÉE POUR L'ENTRETIEN DE LA BATTERIE : Les 8 étapes de la technologie Pulse Tronic sont basées sur un diagnostic précis pas à pas, des conditions de la batterie. La surveillance intelligente et l'utilisation de formes d'onde particulières (impulsions) garantissent le maintien de la charge optimale de la batterie pour rétablir son meilleur fonctionnement en évitant les surchauffes et les détériorations, même en cas d'utilisations prolongées.

ES/ TECNOLOGÍA AVANZADA PARA EL CUIDADO DE LA BATERÍA: Los 8 pasos de carga de la tecnología Pulse Tronic se basan en un diagnóstico puntual, instante a instante, de las condiciones de la batería. El seguimiento inteligente y la utilización de formas de onda especiales (impulsos) garantizan el mantenimiento de la carga óptima de la batería para restablecer la mejor operatividad evitando sobrecalentamientos o daños, incluso en caso de utilización durante periodos prolongados.

DE/ MODERNE TECHNOLOGIE ZUM ERHALTEN DER BATTERIE: Die 8 Ladeschritte der Pulse Tronic Technologie basieren auf einer fortlaufenden genauen Diagnose des Batteriezustands. Die intelligente Überwachung und die Verwendung von besonderen Wellenformen (Impulse) garantieren das optimale Erhaltungsladen der Batterie, um die beste Anwendung wiederherzustellen und dabei Überhitzung oder Schäden zu vermeiden. Dies gilt auch bei Verwendung über einen längeren Zeitraum hinweg.

PT/ TECNOLOGIA AVANÇADA DE MANUTENÇÃO DE BATERIA: As 8 etapas de carga da tecnologia Pulse Tronic baseiam-se num diagnóstico preciso e instantâneo do estado da bateria. A monitorização inteligente e a utilização de formas de onda especiais (impulsos) asseguram que a bateria mantém a sua carga ideal para restaurar a melhor funcionalidade e evitar sobreaquecimento ou danos, mesmo quando utilizada por períodos prolongados.

CHARGE & MAINTAIN

THE RIGHT POWER, ALWAYS

CUSTOM CHARGE

EN/ Customized charging programs according to the battery technology, lithium batteries included.

IT/ Programmi dedicati di carica in base alla tecnologia della batteria, incluse batterie al Litio.

FR/ Programmes dédiés de charge en fonction de la technologie de la batterie, y compris les batteries au Lithium.

ES/ Programas específicos de carga según la tecnología de la batería, incluidas baterías al litio.

DE/ Auf das Laden je nach Batterietechnologie abgestimmte Programme, Lithiumbatterien eingeschlossen.

PT/ Programas específicos de carga baseados na tecnologia de baterias, incluindo baterias de lítio.

BOOST FUNCTION FOR QUICK CHARGE

BOOST

EN/ Quick battery charge and automatic switching into maintenance phase once charging is completed.

IT/ Carica rapida della batteria con passaggio automatico, a carica completata, alla fase di mantenimento.

FR/ Charge rapide de la batterie avec passage automatique, une fois la charge terminée, à la phase de maintien.

ES/ Carga rápida de la batería con paso automático, a carga completada, a la fase de mantenimiento.

DE/ Schnelles Laden der Batterie mit automatischem Übergang in die Phase des Erhaltungsladens bei vollendetem Ladevorgang.

PT/ Carga rápida da bateria com passagem automática, com carga finalizada, à fase de manutenção.

BEST PERFORMANCE EVEN BELOW ZERO

COLD

EN/ Battery charging and maintenance, perfect for low temperatures.

IT/ Carica e mantenimento delle batterie ideale per le basse temperature.

FR/ Charge et maintien des batteries, idéal pour les basses températures.

ES/ Carga y mantenimiento de las baterías ideal para bajas temperaturas.

DE/ Laden und Erhaltungsladen von Batterien optimal bei niedrigen Temperaturen.

PT/ Carga otimizada na presença de temperaturas muito baixas.

NEW LIFE TO OLD BATTERIES

EN/ Pulse process to recover sulfated batteries.

IT/ Processo ad impulsi per il recupero di batterie solfatate.

FR/ Procédé à impulsions pour la récupération de batteries sulfatées.

ES/ Proceso por impulsos para la recuperación de las baterías sulfatadas.

DE/ Impulsverfahren zur Instandsetzung sulfatierter Batterien.

PT/ Processo por impulsos para a recuperação de baterias sulfatadas.

FULL OPERATION IN ANY CONDITION

EN/ Continuous and reliable power supply during battery changes.

IT/ Alimentazione continua e affidabile durante i cambi batteria.

FR/ Alimentation continue et fiable durant les changements de batterie.

ES/ Alimentación continua y fiable durante los cambios de batería.

DE/ Stete und zuverlässige Stromversorgung während des Batteriewechsels.

PT/ Alimentação contínua e fiável durante as trocas de bateria.

EVERYTHING ALWAYS UNDER CONTROL

The products in the EVO range execute the following TESTS • I prodotti della gamma EVO eseguono i seguenti TEST • Les produits de la gamme EVO font l'objet des TESTS suivants • Los productos de la gama EVO realizan los siguientes TESTS • Die Produkte der EVO Reihe führen die folgenden TESTS aus • Os produtos da gama EVO realizam os seguintes TESTES

ALTERNATOR

EN/ Check of the correct functioning of the vehicle alternator circuit.

IT/ Test del funzionamento del circuito alternatore del veicolo.

FR/ Test du fonctionnement du circuit alternateur du véhicule.

ES/ Test de funcionamiento del circuito alternador del vehículo.

DE/ Funktionstest des Stromkreises des Fahrzeugdrehstromgenerators.

PT/ Verificação do funcionamento correto do circuito alternador do veículo

START

EN/ Check of the battery starting capacity (CCA).

IT/ Verifica della capacità di avviamento della batteria (CCA).

FR/ Vérification de la capacité de démarrage de la batterie (CCA).

ES/ Comprobación de la capacidad de arranque de la batería (CCA).

DE/ Prüfen der Startleistung (Kaltstartstrom CCA) der Batterie.

PT/ Verificação da capacidade de arranque da bateria (CCA)

VOLT

EN/ Measure of the battery charging status.

IT/ Misura dello stato di carica della batteria.

FR/ Mesure de l'état de charge de la batterie.

ES/ Medición del estado de carga de batería.

DE/ Messen des Batterieladezustands.

PT/ Medição do estado de carga da bateria

T-CHARGE 12 EVO

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | CUSTOM CHARGE | COLD | TEST | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO

6V | 12V | Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li

STANDARD

802901

M6 - 802986

OPTIONAL

EYELETS
M6 – 802986
M8 – 804037

12V PLUG CONNECTOR DUAL SIZE
804038

FAST CONNECTORS

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 12 EVO	807578	230 1ph	55	6 / 12	1 / 4	1 / 4	2	70	IP65	17 x 6,5 x 3,5	0,6

EN/ Multi-functional, electronic battery chargers, maintainers and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li batteries at 6/12V (mod. 12 Evo) and 12/24V (mod.20- 26 Evo), with LCD screen. Features: automatic charging and maintenance in Pulse Tronic based on the technology of the selected battery • BOOST function for quick charge (mod. 20-26 Evo) • COLD function for charging and maintenance of batteries at low temperatures • RECOVERY function to recover sulphated batteries • TEST function for battery, start-up and alternator • SUPPLY function for stable power supply during battery changing • LCD screen • protection against overloads, short circuit and polarity reversal. Complete with cable with clamps and cable with eyelets.

IT/ Caricabatterie, mantenitori di carica e tester elettronici multifunzione per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 6/12V (mod.12 Evo) e a 12/24V (mod.20-26 Evo) con schermo lcd. Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic in base alla tecnologia della batteria selezionata • funzione BOOST per la carica rapida (mod.20-26 Evo) • funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature • funzione RECOVERY per il recupero di batterie solfatate • funzione TEST batteria, avviamento e alternatore • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • schermo LCD • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completi di cavo con pinze e cavo con occhielli.

FR/ Chargeurs de batterie, dispositifs de maintien de charge et testeurs électroniques multifonctions pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li à 6 / 12V (mod.12 Evo) et à 12/24V (mod.20-26 Evo) avec afficheur CL. Caractéristiques : charge et maintien de la charge automatiques en Pulse Tronic en fonction de la technologie de la batterie sélectionnée • fonction BOOST pour la charge rapide (mod.20-26 Evo) • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction RECOVERY pour la récupération de batteries sulfatées • fonction TEST batterie, démarrage et alternateur • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • afficheur CL • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Fournis avec câble à pinces et câble à oeillets.

T-CHARGE 20 EVO - T-CHARGE 26 EVO

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | CUSTOM CHARGE | BOOST | COLD | TEST | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

STANDARD

802901

M6 - 802986

OPTIONAL

EYELETS
M6 – 802986
M8 – 804037

12V PLUG CONNECTOR DUAL SIZE
804038

MAGNETS 2 PCS
803088

FAST CONNECTORS

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 20 EVO	807596	230 1ph	115	12 / 24	8 / 4	8 / 4	5	180	IP65	27 x 12 x 6,7	1,4
T-CHARGE 26 EVO	807595	230 1ph	232	12 / 24	16 / 8	16 / 8	10	250	IP44	27 x 12 x 6,7	1,6

ES/ Cargadores de baterías, mantenedores de carga y tester electrónicos multifunciónes para baterías WET, GEL, AGM, MF, P bCa, EFB, Li d e 6 /12V (mod.12 E vo) y d e 12/24V (mod.20-26 Evo) con pantalla LCD. Características: carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic según la tecnología de la batería seleccionada • función BOOST para la carga rapida (mod.20-26 Evo) • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas • función RECOVERY para la recuperación de las baterías sulfatadas • función TEST de batería, arranque y alternador • función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • pantalla LCD • protecciones contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridades. Equipados con cable con pinzas y cables con argollas.

DE/ Elektronische, multifunktionelle Batterielade-, Erhaltungsladeund Testgeräte für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li mit 6/12V (mod.12 Evo) und 12/24V (mod.20-26 Evo), mit LCD-Bildschirm. Eigenschaften: basierend auf der ausgewählte Batterietechnologie automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic • BOOST-Funktion zur schnellen Aufladung • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen • RECOVERY-Funktion zur Instandsetzung sulfatierten Batterien • TEST-Funktion zum Testen von Batterie, Startleistung und Drehstromlichtmaschine • SUPPLY-Funktion zur konstanten Stromversorgung während der Batteriewechsel • LCD-Bildschirm • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Umpolung. Kabel mit Zangen und Kabel mit Ösen sind enthalten.

PT/ Aparelhos eletrónicos multifunções para carga, manutenção e teste, para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 6V/12V (mod.12 Evo) e a 12V/24V (mod.20-26 Evo) com ecrã LCD. Características: carga automática e manutenção no Pulse Tronic com base na tecnologia de bateria selecionada • função BOOST para carga rápida (mod.20-26 Evo) • função COLD para carga e manutenção de baterias a baixas temperaturas • função RECOVERY para recuperação de baterias sulfatadas • função TEST de bateria, arrancador e alternador • função SUPPLY para alimentação estável durante as mudanças de bateria • ecrã LCD • proteções contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Completos com cabo com pinças e terminais redondos.

*110V 1ph - **Mod. TCharge 20 EVO • cod. 807602 - Mod. TCharge 26 EVO • cod. 807603**

PULSE 30 EVO

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | CUSTOM CHARGE | BOOST | COLD | TEST | RECOVERY | SUPPLY

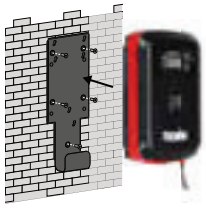
STANDARD

2m

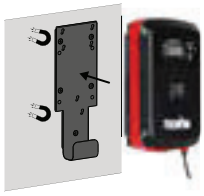
OPTIONAL

WALL SUPPORT KIT
803086

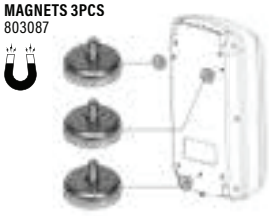
WALL



METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS
803087



WITH CONNECTOR

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
PULSE 30 EVO	807610	230 1ph	369	12 / 24	27 / 15	25 / 12	25 (Boost)	5	400	IP33	9,2x20x33	3,1

EN/ Multi-functional, electronic battery chargers, maintainers and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li batteries at 12V/24V with LCD screen. Pulse Tronic charging and maintenance programs dedicated to the selected battery technology. Simplified operation and immediate parameter display. Features: BOOST function for quick charge • COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures • RECOVERY function to recover sulphated batteries • TEST function for battery, starter and alternator • SUPPLY function to grant stable supply during battery change • protections against overloads, short circuit and polarity reversal. PFC implemented. Equipped with cables with clamps.

IT/ Caricabatterie, mantenitori di carica e tester elettronici multifunzione per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 12V/24V con schermo LCD. Programmi di carica e mantenimento in Pulse Tronic dedicati alla tecnologia della batteria selezionata. Utilizzo semplificato ed immediata visualizzazione dei parametri. Caratteristiche: Funzione BOOST per la carica rapida delle batterie • Funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature • funzione RECOVERY per il recupero di batterie solfatate • funzione TEST batteria, avviamento e alternatore • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Implementano PFC. Completi di cavi con pinze.

FR/ Chargeurs de batterie, dispositifs de maintien de charge et testeurs électroniques multifonctions pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li à 12V/24V avec afficheur CL. Programmes de charge et d'entretien Pulse Tronic dédiés à la technologie de batterie sélectionnée. Utilisation simplifiée et affichage immédiat des paramètres. Caractéristiques: fonction BOOST pour la charge rapide • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction RECOVERY pour la récupération de batteries sulfatées • fonction TEST de la batterie, du démarreur et de l'alternateur • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. PFC implémenté. Complets avec câbles avec pinces.

PULSE 50 EVO

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | CUSTOM CHARGE | BOOST | COLD | TEST | RECOVERY | SUPPLY

STANDARD

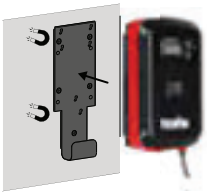
2m

OPTIONAL

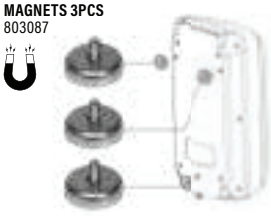
WALL SUPPORT KIT
803086

WALL

METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS
803087



WITH CONNECTOR

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
PULSE 50 EVO	807611	230 1ph	610	12 / 24	45 / 23	40 / 20	40	10	600	IP33	9,2x20x33	3,1

ES/ Cargadores de baterías, mantenedores de carga y tester electrónicos multifunciónes para baterías WET, GEL, AGM,MF, PbCa, EFB, Li de 12V/24V con pantalla LCD. Programas de carga y mantenimiento Pulse Tronic dedicados a la tecnología de baterías seleccionada. Funcionamiento simplificado y visualización inmediata de los parámetros. Características: función BOOST para la carga rapida • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas • función RECOVERY para la recuperación de las baterías sulfatadas • función de TEST de batería, arranque y alternador • función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • protección contra sobrecarga, cortocircuito y inversión de polaridad. PFC implementado. Equipados con cables con pinzas.

DE/ Elektronische, multifunktionelle Batterielade-, Erhaltungslade und Testgeräte für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li mit 12V/24V mit LCD-Bildschirm. Pulse Tronic Lade- und Wartungsprogramme, die auf die gewählte Batterietechnologie abgestimmt sind. Vereinfachte Bedienung und sofortige Parameteranzeige. Eigenschaften: BOOST-Funktion zur schnellen Aufladung • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen • RECOVERY-Funktion zur Instandsetzung sulfatierten Batterien • TEST-Funktion für Batterie, Anlasser und Lichtmaschine • SUPPLY-Funktion für stabile Stromversorgung beim Batteriewechsel • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Umpolung. PFC implementiert. Kabel mit Zangen sind enthalten.

PT/ Aparelhos eletrónicos multifunções para carga, manutenção e teste, para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 12V/24V com ecrã LCD. Programas de carga e manutenção no Pulse Tronic específicos para a tecnologia de bateria selecionada. Uso simplificado e exibição imediata dos parâmetros. Características: função BOOST para carga rápida de baterias • função COLD para carga e manutenção de baterias a baixas temperaturas • função RECOVERY para recuperação de baterias sulfatadas • função TEST para baterias, arranque e alternador • função SUPPLY para alimentação estável durante as mudanças de bateria • proteções contra sobrecargas, curto-circuito e inversão de polaridade. Adaptados ao dispositivo PFC. Inclui cabos com pinças.

DOCTOR CHARGE: THE BATTERY MANAGER

EN/ The Doctor Charge range has a solution for every need in battery charging and care and is used in the best workshops and dealerships around the world.

IT/ La gamma Doctor Charge ha una risposta per ogni esigenza nella carica e cura della batteria ed è utilizzata nelle migliori officine e concessionarie nel mondo.

FR/ La gamme Doctor Charge a une réponse pour chaque besoin en matière de charge et d'entretien de la batterie et est utilisée dans les meilleurs ateliers et concessions du monde entier.

ES/ La gama Doctor Charge tiene una respuesta para cada necesidad en la carga y cuidado de la batería y es utilizada en los mejores talleres y concesionarios del mundo.

DE/ Die Doctor Charge-Serie bietet eine Lösung für jeden Bedarf an Batterieladung und -pflege und wird in den besten Werkstätten und Autohäusern weltweit verwendet.

PT/ A gama Doctor Charge tem uma resposta para cada necessidade na carga e cuidado da bateria e é utilizada nas melhores oficinas e concessionárias do mundo.

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

CHARGE & MAINTAIN

EN/ 8-phase Pulse Tronic charging and maintenance, with dedicated curves for different battery technologies.

IT/ Carica e mantenimento in 8 fasi Pulse Tronic, con curve dedicate per diverse tecnologie di batteria.

FR/ Charge et entretien en 8 phases Pulse Tronic, avec des courbes dédiées pour différentes technologies de batterie.

ES/ Carga y mantenimiento en 8 fases Pulse Tronic, con curvas dedicadas para diferentes tecnologías de batería.

DE/ Laden und Erhaltungsladen in 8 Phasen Pulse Tronic, mit vorgesehenen Kurven für verschiedene Batterietechnologien.

PT/ Carga e manutenção em 8 fases Pulse Tronic, com curvas dedicadas para diferentes tecnologias de bateria.

Pulse Tronic

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li

ADVANCED FUNCTIONS:

BOOST | COLD | SILENT | MEMORY | CALIBRATION

DIAGNOSTIC

EN/ Support for all diagnostic activities up to 120 A, with voltage adjustable extremely precisely according to manufacturers' recommendations.

IT/ Supporto per tutte le attività di diagnostica fino a 120 A, con tensione regolabile in modo estremamente preciso secondo le raccomandazioni dei produttori.

FR/ Support pour toutes les activités de diagnostic jusqu'à 120 A, avec une tension réglable de manière extrêmement précise selon les recommandations des fabricants.

ES/ Soporte para todas las actividades de diagnóstico hasta 120 A, con voltaje regulable de manera extremadamente precisa según las recomendaciones de los fabricantes.

DE/ Unterstützung für alle Diagnoseaktivitäten bis zu 120 A, mit äußerst präzise einstellbarer Spannung gemäß den Empfehlungen der Hersteller.

PT/ Suporte para todas as atividades de diagnóstico até 120 A, com tensão regulável de maneira extremamente precisa de acordo com as recomendações dos fabricantes.

TEST

EN/ Tester to verify the starting capacity, the battery charge status, and the proper functioning of the vehicle's alternator circuit.

IT/ Tester per verificare la capacità di avviamento, lo stato di carica della batteria e il corretto funzionamento del circuito dell'alternatore del veicolo.

FR/ Testeur pour vérifier la capacité de démarrage, l'état de charge de la batterie et le bon fonctionnement du circuit de l'alternateur du véhicule.

ES/ Probador para verificar la capacidad de arranque, el estado de carga de la batería y el correcto funcionamiento del circuito del alternador del vehículo.

DE/ Tester zur Überprüfung der Startfähigkeit, des Ladezustands der Batterie und des ordnungsgemäßen Funktionierens des Lichtmaschinenkreises im Fahrzeug.

PT/ Testador para verificar a capacidade de arranque, o estado de carga da bateria e o correto funcionamento do circuito do alternador do veículo.

ALTERNATOR

START

V
VOLT

SOC
STATE OF CHARGE
mod. 55 Connect

SOH
STATE OF HEALTH
mod. 55 Connect

SHOWROOM

EN/ Power source for supplying vehicles displayed in showrooms.

IT/ Fonte di energia per alimentare i veicoli esposti negli showroom in presenza o assenza di batteria.

FR/ Source d'énergie pour alimenter les véhicules exposés dans les showrooms avec ou sans batterie.

ES/ Fuente de energía para alimentar los vehículos expuestos en los showrooms con o sin batería.

DE/ Energiequelle zur Versorgung der in den Showrooms ausgestellten Fahrzeuge, mit oder ohne Batterie.

PT/ Fonte de energia para alimentar os veículos expostos nos showrooms com ou sem bateria.

BATTERY CHANGE (SUPPLY)

EN/ Maintenance of the vehicle's electronics power supply during battery changes to prevent loss of settings.

IT/ Mantenimento dell'alimentazione dell'elettronica del veicolo nei cambi della batteria per evitare la perdita dei set-up.

FR/ Maintien de l'alimentation de l'électronique du véhicule lors du remplacement de la batterie pour éviter la perte des réglages.

ES/ Mantenimiento de la alimentación de la electrónica del vehículo durante el cambio de la batería para evitar la pérdida de los ajustes.

DE/ Erhaltung der Stromversorgung der Fahrzeugelektronik beim Batteriewechsel, um den Verlust der Einstellungen zu vermeiden.

PT/ Manutenção da alimentação da eletrônica do veículo durante a troca da bateria para evitar a perda das configurações.

RECOVERY

DESULFATION

DESULFATION

EN/ Pulse process for the recovery of sulphated batteries.

IT/ Processo ad impulsi per il recupero di batterie solfatate.

FR/ Processus d'impulsions pour la récupération de batteries sulfatées.

ES/ Proceso por impulsos para la recuperación de baterías sulfatadas.

DE/ Puls verfahren zur wiederinstandsetzung sulfatierter batterien.

PT/ Processo por impulsos para a recuperação de baterias sulfatadas.

EQUALIZATION

EQUALIZATION

EN/ Restoring optimal battery health by remixing the elements.

IT/ Ripristino dello stato di salute ottimale della batteria rimescolando gli elementi.

FR/ Rétablissement de la santé optimale de la batterie en mélangeant les éléments.

ES/ Recuperación de la salud óptima de la batería mezclando los elementos.

DE/ Wiederherstellung einer optimalen batteriefunktion durch aufrühren der elemente.

PT/ Recuperação da condição ótima da bateria misturando os elementos.

BATTERYCONNECT APP

EN/ BatteryConnect is the application for Doctor Charge Connect, allowing you to save and manage the results of battery and alternator testing and monitor the charge.

IT/ BatteryConnect è l'applicazione per Doctor Charge Connect che consente di gestire e salvare i risultati dei test di batteria e dell'alternatore e di monitorare la carica.

FR/ BatteryConnect est l'application pour Doctor Charge Connect qui permet de gérer et d'enregistrer les résultats des tests de batterie et de l'alternateur, et de surveiller la charge.

ES/ BatteryConnect es la aplicación para Doctor Charge Connect que permite gestionar y guardar los resultados de los tests de batería y del alternador y efectuar un seguimiento de la carga.

DE/ BatteryConnect ist die Anwendung für Doctor Charge Connect, die die Möglichkeit bietet, die Testergebnisse der Batterie und des Drehstromgenerators zu speichern und das Laden zu überwachen.

PT/ BatteryConnect é a aplicação Doctor Charge Connect para gerir e guardar resultados de testes de bateria e alternador e monitorizar a carga.

SAVE AND SHARE TEST REPORTS

EN/ Select a test (battery voltage performance, starting efficiency, vehicle alternator, charge status and condition of the battery), start it and view the results in a clear and simple manner. The test reports can be shared, saved and archived.

IT/ Seleziona un test (andamento tensione batteria; capacità avviamento; alternatore del veicolo; stato di carica e di salute della batteria), avvialo e visualizza in modo semplice e chiaro i risultati. I report dei test possono essere condivisi, salvati e archiviati.

FR/ Sélectionnez un test (évolution tension batterie, capacité démarrage, alternateur du véhicule, état de charge et de santé de la batterie), lancez-le et affichez de façon simple et claire les résultats. Les rapports des tests peuvent être partagés, enregistrés et stockés.

ES/ Selecciona un test (evolución de tensión de batería, capacidad de arranque, alternador del vehículo, estado de carga y de salud de la batería), ponlo en marcha y visualiza de manera sencilla y clara los resultados. Los informes de las pruebas pueden compartirse, guardarse y archivarse.

DE/ Wählen Sie einen Test (Batteriespannungsverlauf, Startleistung, Fahrzeugdrehstromgenerator, Ladezustand und Gesundheitszustand der Batterie), starten Sie ihn und die Ergebnisse werden einfach und klar angezeigt. Die Testberichte können geteilt, gespeichert und archiviert werden.

PT/ Selecionar um teste (desempenho da tensão da bateria; capacidade de arranque; alternador do veículo; estado de carga e condição da bateria), iniciá-lo e visualizar os resultados de uma forma clara e simples. Os relatórios de teste podem ser partilhados, guardados e arquivados.

* To perform health test, you will need the "Battery test cable" supplied with Doctor Charge 55 Connect. • Per eseguire il test di prestazione ti servirà il cavo "Battery test cable" in dotazione con Doctor Charge 55 Connect • Pour exécuter le test de performance, le câble « Battery test cable » fourni avec Doctor Charge 55 Connect est nécessaire. • Para efectuar el test de prestación, necesitas el cable "Battery test cable" incluido con Doctor Charge 55 Connect. • Zum Durchführen des Leistungstests benötigen Sie das Kabel „Battery test cable", das im Lieferumfang von Doctor Charge 55 Connect enthalten ist. • Para realizar o teste de desempenho necessitará do 'cabo de teste de bateria' fornecido com o Doctor Charge 55 Connect

MONITOR AND MANAGE CHARGE

DOWNLOAD BATTERYCONNECT APP
SCARICA BATTERYCONNECT APP

EN/ Check the battery status and monitor its performance in a precise, prompt manner. Associate your batteries and manage the information you need.

IT/ Controlla lo stato della batteria e monitorane l'andamento in modo puntuale e preciso. Associa le tue batterie e gestisci le informazioni che ti servono.

FR/ Contrôlez l'état de la batterie et surveillez son évolution de façon ponctuelle et précise. Associez vos batteries et gérez les informations utiles.

ES/ Controla el estado de la batería y efectúa un seguimiento puntual y preciso de esta. Asocia tus baterías y gestiona la información que necesitas.

DE/ Den Batteriestatus kontrollieren und den Verlauf punktgenau überwachen. Schließen Sie Ihre Batterien zusammen und verwalten Sie die Informationen, die Sie brauchen.

PT/ Verifique o estado da sua bateria e monitorize o seu progresso de forma atempada e precisa. Associe as suas baterias para gerir a informação de que necessita.

Google Play App Store

App name: BatteryConnect

* ONLY FOR DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

FOR MORE FUNCTIONS DOWNLOAD:

BATTERYCONNECT APP

- LIVE TRACKING
- TEST REPORT SHARING
- ADVANCED FEATURES

STANDARD

3m

BATTERY TESTER CABLE

OPTIONAL

WALL SUPPORT KIT
803086

MAGNETS 3PCS
803087

CHARGING CABLES
6m 804390
10m 804391

DIAGNOSTIC TROLLEY
803107

6V | 12V | 24V

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah_{MIN} Ah	Ah_{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 55 CONNECT	807614	230 1ph	610	6 / 12 / 24	45 / 45 / 23	40 / 40 / 20	50 (12V)	10	600	IP33	9,2x20x33	4

EN/ Electronic BATTERY MANAGERS for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 6V/12V/24V and for support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises. Functions: automatic charging and maintenance PULSE-TRONIC • battery, starting and alternator testing • regeneration and recovery of batteries • stable power source for battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms • start aid (start mod. 130) • mod. 55 Connect: Dedicated Appfor additional testing and charge monitoring functions.

IT/ Caricabatterie elettronici multifunzione (BATTERY MANAGER) per la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V e per attività di supporto negli interventi sui veicoli effettuati nelle officine, carrozzerie e concessionarie. Funzioni: carica e mantenimento automatico PULSE-TRONIC • test di batteria, avviamento e alternatore • rigenerazione e recupero di batterie • sorgente di alimentazione stabile per cambi batteria (salvaguardia elettronica di bordo), attività di diagnostica e showroom • aiuto avviamento (avviamento mod. 130) • mod. 55 Connect: App dedicata per funzionalità aggiuntive di test e monitoraggio della carica.

DOCTOR CHARGE 50

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

STANDARD

3m

OPTIONAL

WALL SUPPORT KIT
803086

MAGNETS 3PCS
803087

CHARGING CABLES
6m 804390
10m 804391

DIAGNOSTIC TROLLEY
803107

WITH CONNECTOR

6V | 12V | 24V

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 50	807613	230 1ph	610	6 / 12 / 24	45 / 45 / 23	40 / 40 / 20	50 (12V)	10	600	IP33	9,2x20x33	3,8

FR/ Chargeurs de batterie électroniques multifonctions (BATTERY MANAGER) pour l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li à 6V/12V/24V et pour des activités de support dans les interventions sur les véhicules effectuées dans les ateliers, carrosseries et chez les concessionnaires. Fonctions: charge et maintien automatique PULSE-TRONIC • test de batterie, démarrage et alternateur • récupération et rétablissement de batteries • source d'alimentation stable pour les changements de batterie (sauvegarde électronique de bord), activités de diagnostic et salles d'exposition • aide au démarrage (démarrage mod. 130) • mod. 55 Connect: App dédiée pour des fonctions supplémentaires de test et de contrôle de la charge.

ES/ Cargadores de baterías electrónicos multifunción (BATTERY MANAGER) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li de 6V/12V/24V y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias. Funciones: carga y mantenimiento automático PULSE-TRONIC • pruebas de batería, arranque y alternador • restablecimiento y recuperación de baterías • fuente de alimentación estable para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms • ayudo arranque (arranque mod. 130) • mod. 55 Connect: Aplicación dedicadapara funciones adicionales de comprobación y control de la carga.

DOCTOR CHARGE 130

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

NEW

WITH CONNECTOR

12V | 16V | 24V

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li | Li+

STANDARD

3m
713619

3m
713620

OPTIONAL

CHARGING CABLES
6m 804596
10m 804597

TROLLEY DIAGNOSTIC
803107

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 130*	807848	230 1ph	1800	12 / 16 / 24	140 (12V) 70 (24V)	120 (12V) 60 (24V)	180 (12V)	15	1200	IP21	37 x 33 x 12	6,4

DE/ Multifunktions-, Elektronische-Batterieladegeräte (BATTERY MANAGER) für die komplette Wartung der Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li mit 6V/12V/24V sowie für arbeitsunterstützende Funktionen bei Arbeiten am Fahrzeug, die in Werkstätten, Karosserien und Vertragshändlern ausgeführt werden. Funktionen: automatisches Laden und Erhaltungsladen PULSE-TRONIC • Batterie-, Start- und Drehstromlichtmaschine Test • Instandsetzung und Wiederherstellung von Batterien • geregelte Spannungsquelle bei Batteriewechseln (Schutz der Bordelektronik), Diagnosetätigkeiten und Ausstellungsräumen • Hilfsstart (Start Mod. 130) • Mod. 55 Connect: Dedizierte App für zusätzliche Test- und Ladeüberwachungsfunktionen.

PT/ GESTORES DE BATERIAS eletrónicos para manutenção total de baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V e como auxílio em intervenções em oficinas, oficinas de carroçaria e stands de automóveis. Funções: carga e manutenção automáticas PULSE-TRONIC • teste de bateria, arranque e alternador • regeneração e recuperação de baterias • fonte de alimentação estável para troca de baterias (para proteção dos dispositivos eletrónicos dos veículos), em operações de diagnóstico e salões de exposição • ajuda ao arranque (arranque mod. 130) • mod. 55 Connect: Aplicação específica para funções adicionais de teste e controlo de carga.

*110V 1ph

DOCTOR START 330

Pulse Tronic

START CHARGE TEST RECOVERY SUPPLY

NEW

MORE INFO

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

CE EAC

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	A^{START}_{MAX}	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah	cm	kg
DOCTOR START 330	829344	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	10	450	30,5 x 36 x 63	14,5

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs
50A - 802259

EN/ Multifunction, electronic battery chargers, starters and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 12V/24V. They grant complete maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries and quick starting of cars, vans and light trucks. They are an indispensable tool for stable power supply during battery changes. Easy and intuitive to use thanks to the graphical LCD screen. Features: automatic charging and maintenance in Pulse Tronic • battery, start and alternator test • regeneration and recovery of batteries • stable power source for battery changes • safeguard of the on-board electronics • starting of all types of cars, vans, light trucks.

IT/ Caricabatterie elettronici multifunzione, avviatori e tester per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li con tensione di 12V/24V. Garantiscono la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Diventano strumento indispensabile per l' alimentazione stabile durante il cambio batteria. Uso facile ed intuitivo grazie allo schermo grafico LCD. Caratteristiche: Carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic • test di batteria, avviamento e alternatore • rigenerazione e recupero batterie • sorgente di alimentazione stabile per cambi batteria • salvaguardia elettronica di bordo • avviamento di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri.

FR/ Chargeurs de batteries électroniques multifonction, démarreurs et testeurs pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li avec tension de 12V / 24V. Ils garantissent l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li et le démarrage rapide de tous les types de voitures, fourgons, camions légers. Ils deviennent un instrument indispensable pour une alimentation stable durant le changement de batterie. Utilisation facile et intuitive grâce à l'afficheur graphique LCD. Caractéristiques: charge automatique et maintenance en Pulse Tronic • test de batterie, démarrage et alternateur • récupération et rétablissement de batteries • source d'alimentation stable pour les changements de batterie • sauvegarde électronique de bord • démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers.

DOCTOR START 530 - DOCTOR START 630

Pulse Tronic

START | CHARGE | TEST | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO

WATCH THE VIDEO

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah	cm	kg
DOCTOR START 530	829343	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	10	1000	36,5 x 46 x 75,5	19,5
DOCTOR START 630	829342	230 1ph	2	10	12 / 24	90	70	360	570	10	1050	36,5 x 46 x 75,5	23,4

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

80A mod. Doctor Start 530
802260

100A mod. Doctor Start 630
802029

ES/ Cargadores electrónicos multifunción, arrancadores y tester para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li con tensión de 12V/24V. Garantizan el completo mantenimiento de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li y el arranque rápido de todos los tipos de coches, furgonetas, camiones ligeros. Es un instrumento indispensable para alimentación estable durante el cambio de batería. Uso fácil e intuitivo gracias a la pantalla gráfica LCD. Características: carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic • test de batería, arranque y alternador • restablecimiento y recuperación de baterías • fuente de alimentación estable para los cambios de batería • salvaguardia electrónica de bordo • arranque de todos los tipos de coches, furgonetas, camiones ligeros.

DE/ Elektronische, Multifunktionsladegeräte, Starter und Tester für Batterien des Typs WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li mit einer Spannung von 12V/24V. Stellen die vollständige Wartung der Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li und einen Schnellstart aller Arten von Autos, Lieferwagen und leichten LKWs sicher. Unverzichtbare Werkzeuge eine konstante Stromversorgung beim Batteriewechsel zu unterstützen. Mit dem LCD-Bildschirm wird die Anwendung einfach und intuitiv. Eigenschaften: automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic • Test-Funktion von Batterie, Startleistung und Drehstromlichtmaschine • Instandsetzung und Wiederherstellung von Batterien • geregelte Spannungsquelle bei Batteriewechseln • Schutz der Bordelektronik • Starten aller Arten von Autos, Lieferwagen und leichten LKWs.

PT/ Carregadores, arrancadores e aparelhos de teste eletrónicos e multifunções para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 12V/24V. Manutenção completa e arranque rápido de furgonetas e carrinhas. Indispensáveis como fonte de alimentação estável em operações de troca de baterias. Utilização fácil e intuítiva graças ao monitor LCD gráfico. Características: carga e manutenção automáticas em Pulse Tronic • teste de bateria, arranque e alternador • regeneração e recuperação de baterias • fonte de alimentação estável para troca de baterias • proteção dos dispositivos eletrónicos do veículo • arranque de todo o tipo de automóveis, camionetas, carrinhas.

AUTOTRONIC 25 BOOST

Tronic

12V 24V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH cm	kg
AUTOTRONIC 25 BOOST	807540	230 1ph	300	12 / 24	18 / 12	12 / 8	30 / 20	225 / 180	4	22,5 x 29 x 20,5	7,2

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs
20A - 802257

EN/ Battery charger and maintainer with electronic control of the charging current, automatic interruption and restart (TRONIC), for charging lead-acid batteries with 12V/24V voltage of motorcycles, vehicles, vans, boats, tractors and trucks, etc. Charge options: normal CHARGE, BOOST quick charge, automatic charge and TRONIC maintenance of WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP batteries. Features: choice of CHARGE, TRONIC mode • visualization of charging current • choice of output voltage, type of charge • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Carica batterie e mantenitore con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (TRONIC), per accumulatori al piombo a 12V/24V di motoveicoli, autoveicoli, furgoni, imbarcazioni, trattori, autocarri, etc. Possibilità di carica normale CHARGE, carica rapida BOOST, carica automatica e mantenimento TRONIC di batterie WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP. Caratteristiche: selezione modalità CHARGE, TRONIC • visualizzazione della corrente di carica • selezione tensione di uscita, tipo di carica • protezione contro sovraccarichi e inversioni di polarità.

FR/ Chargeur de batterie et de maintenance avec contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique (TRONIC), pour la charge des accumulateurs au plomb avec tension 12V/24V de motocyclettes, voitures, fourgons, camions légers, bateaux, tracteurs et camions. Options de charge: CHARGE normale et charge rapide BOOST, charge automatique et maintenance TRONIC des accumulateurs WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP. Caractéristiques: sélecteur mode CHARGE, TRONIC • affichage du courant de charge • sélecteur tension de sortie, type de charge • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES/ Cargador de baterías y de mantenimiento con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC), para la carga de acumuladores al plomo con tensión 12V/24V de motocicletas, automóviles, furgonetas, barcas, camiones ligeros, tractores, camiones, ecc. Posibilidades de carga normal CHARGE, carga rápida BOOST, carga automática y mantenimiento TRONIC de baterías WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP. Características: selección modalidad CHARGE, TRONIC • visualización de la corriente de carga • selección de tensión de salida, tipo de carga • protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.

DE/ Batterieerhaltungsladegerät mit elektronische Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs (TRONIC). Zum Aufladen von Bleiakkumulatoren mit 12/24V Spannung von Motorräder, Fahrzeugen, Lieferwagen, Booten, Kleinlastern, Traktoren usw. Möglichkeit zur normalen Aufladung CHARGE, schnellen Aufladung BOOST, automatischen Aufladung und Erhaltungsladung von WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP Batterien. Eigenschaften: Auswahl CHARGE, TRONIC Lademodus • Ladestromanzeige • Auswahl Ausgangsspannung, Ladentyp • Schutz gegen Überladung und Umpolung.

PT/ Aparelho para carga e manutenção de baterias com controlo eletrónico da corrente de carga, paragem e rearranque automáticos (TRONIC), para baterias de chumbo 12V/24V em motociclos, camionetas, barcos, tratores e camiões, etc. Opções de carga: normal - CHARGE, rápida - BOOST, automática e manutenção TRONIC de baterias WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, START-STOP. Características: escolha da função CHARGE, TRONIC • visualização da corrente de carga • seleção da voltagem de saída, tipo de carga • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

COMPUTER 48/2 PROF

MULTI Charger

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN Ah	Ah MAX Ah		LxWxH cm	kg kg
COMPUTER 48/2 PROF	807063	230 1ph	1000	6/12/24/36/48	11/30/30/30/27	7/20/20/20/18	10	100/300/300/300/300	6	28 x 35 x 32	12,7

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

30A 802258

EN/ Professional battery charger for charging all types of batteries (WET/START-STOP) with 6/12/24/36/48V voltage. With automatic protection against overloads and polarity reversal. Allows simultaneous charging of several batteries in series. Equipped with ammeter and voltmeter.

IT/ Carica batterie professionale per la carica di tutti i tipi di accumulatori (WET/START-STOP) con tensione di 6/12/24/36/48V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Consente la carica contemporanea di più batterie collegate in serie. Dotato di amperometro e voltmetro.

FR/ Chargeur de batterie professionnel pour la charge de tous types d'accumulateurs (WET/STARTSTOP) avec tension 6/12/24/36/48V avec protection automatique contre surcharges et inversions de polarité. Permet la charge simultanée de plusieurs batteries en série. Equipé d'ampèremètre et de voltmètre.

ES/ Cargador de baterías profesional para la carga de todo tipo de acumuladores (WET/START-STOP) con tensión 6/12/24/36/48V con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Permite la carga simultanea de varias baterías conectadas en serie. Equipado con amperímetro y voltímetro

DE/ Professionelles Batterieladegerät zum Aufladen aller Typen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 6/12/24/36/48V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Erlaubt das gleichzeitige Aufladen mehrerer in Reihe geschalteter Batterien. Mit Ammeter und Voltmeter ausgestattet

PT/ Carregador profissional para todos os tipos de baterias (WET/START-STOP) com 6/12/24/36/48V. Proteção automática contra sobrecargas e inversão de polaridade. Permite a carga simultânea de várias baterias em série. Equipado com amperímetro e voltímetro.

ALPINE 15 - ALPINE 18 BOOST

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH cm	kg
ALPINE 15	807544	230 1ph	110	12 / 24	9 / 4,5	6 / 3	60 / 30	115 / 40	-	17 x 25 x 16,5	3,4
ALPINE 18 BOOST	807545	230 1ph	200	12 / 24	14 / 8	9 / 5	14 / 6	185 / 90	2	17 x 25 x 16,5	3,5

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs

10A mod. Alpine 15
802255

15A mod. Alpine 18 Boost
802256

EN/ Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage, protected against overloads and polarity reversal. Equipped with ammeter, selector for normal or quick (BOOST) charge (mod. 18).

IT/ Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) a 12V/24V con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di amperometro, selettore carica normale e carica rapida (BOOST) (mod. 18).

FR/ Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V/24V. Protection contre surcharges et inversions de polarité. Fournis avec ampèremètre, sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST) (mod. 18).

ES/ Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V, protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Equipados con amperímetro, selector de carga normal y rápida (BOOST) (mod. 18).

DE/ Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Ausgestattet mit Ammeter, mit Auswahlschalter für normale- und schnelle (BOOST) Aufladung (mod. 18).

PT/ Carregadores de bateria para acumuladores de chumbo (WET/START-STOP) e 12V/24V. Proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade. Com amperímetro e com seletor para carga normal ou rápida (BOOST) e amperímetro (mod. 18).

ALPINE 20 BOOST - ALPINE 30 BOOST - ALPINE 50 BOOST

ALPINE 30 BOOST
807547

mod. 30, 50 mod. 30, 50

12V 24V

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH cm	kg
ALPINE 20 BOOST	807546	230 1ph	300	12 / 24	18 / 12	12 / 8	30 / 20	225 / 180	2	22,5 x 29 x 20,5	6,9
ALPINE 30 BOOST	807547	230 1ph	800	12 / 24	30	20	15	400	3	22,5 x 29 x 20,5	8,6
ALPINE 50 BOOST	807548	230 1ph	1000	12 / 24	45	31	20	500	4	26,5 x 34,5 x 23	9,9

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs

15A mod. Alpine 30 Boost
802256

20A mod. Alpine 20 Boost
802257

FUSES - 20 pcs

50A mod. Alpine 50 Boost
802259

EN/ Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage. Protected against overloads and polarity reversal. Equipped with selector for normal or quick (BOOST) charge and ammeter.

IT/ Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V/24V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di selettore carica normale, carica rapida (BOOST) ed amperometro.

FR/ Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V/24V. Protection contre surcharges et inversions de polarité. Fournis avec sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST) et ampèremètre.

ES/ Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V, con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Equipados con selector de carga normal, rápida (BOOST) y amperímetro.

DE/ Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V, Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Mit Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung und Ammeter ausgestattet

PT/ Carregadores de bateria para acumuladores de chumbo (WET/START-STOP) com 12V/24V. Proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade. Com seletor para carga normal ou rápida (BOOST) e amperímetro.

ALPINE i: THE NEW GENERATION OF SIMPLE & ADVANCED BATTERY CHARGERS

EN/ The "Alpine i" range combines robustness and ease of use with the advanced features of next-generation battery chargers. Intuitive design, maximum safety, and reliability ensure optimal and long-lasting battery management over time.

IT/ La gamma "Alpine i" combina robustezza e facilità di utilizzo con le funzionalità avanzate dei caricabatterie di ultima generazione. Design intuitivo, massima sicurezza e affidabilità garantiscono una gestione ottimale e duratura della batteria nel tempo.

FR/ La gamme "Alpine i" combine robustesse et facilité d'utilisation avec les fonctionnalités avancées des chargeurs de batterie de dernière génération. Un design intuitif, une sécurité maximale et une fiabilité garantie assurent une gestion optimale et durable de la batterie dans le temps.

ES/ La gama "Alpine i" combina robustez y facilidad de uso con las funciones avanzadas de los cargadores de batería de última generación. Un diseño intuitivo, máxima seguridad y fiabilidad garantizan una gestión óptima y duradera de la batería a lo largo del tiempo.

DE/ Die "Alpine i"-Reihe kombiniert Robustheit und Benutzerfreundlichkeit mit den fortschrittlichen Funktionen moderner Batterieladegeräte der neuesten Generation. Intuitives Design, maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleisten eine optimale und langlebige Batterieverwaltung.

PT/ A linha "Alpine i" combina robustez e facilidade de uso com as funcionalidades avançadas dos carregadores de bateria de última geração. Design intuitivo, máxima segurança e confiabilidade garantem uma gestão da bateria ótima e duradoura ao longo do tempo.

CHARGE & MAINTAIN

Tronic

Automatic charging powered by Tronic technology, tailored for various battery types.

Carica automatica in Tronic progettata per diverse tipologie di batterie • Recharge automatique avec la technologie Tronic, conçue pour différentes technologies de batteries • Automatisches Laden mit Tronic-Technologie, entwickelt für verschiedene Batterietechnologien • Carga automática con tecnología Tronic, diseñada para diversas tecnologías de baterías • Carregamento automático com a tecnologia Tronic, desenvolvido para diferentes tecnologias de baterias.

12V 24V Wet Gel AGM EFB Li

BOOST: for fast battery charging

per la carica rapida delle batterie • pour une recharge rapide des batteries • para la carga rápida de baterías • für das schnelle Aufladen von Batterien • para carregamento rápido de baterias.

COLD: charge and maintenance at low temperatures

carica e mantenimento a basse temperature • charge et maintien àbasses températures • carga y mantenimiento a bajas temperaturas • Laden und Erhaltungsoladen bei niedrigen Temperaturen • carregamento e manutenção a baixas temperaturas.

SUPPLY: for stable power during battery changes

per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • pour une alimentation stable lors des changements de batterie • para una alimentación estable durante los cambios de batería • für stabile Stromversorgung während des Batteriewechsels • para fornecimento estável durante a troca de baterias.

TEST: Alternator test

test dell'alternatore • test de l'alternateur • prueba del alternador • Drehstromlichtmaschinen-Test • teste do alternador

Voltage and amperage selection
selezione del voltaggio e dell'amperaggio • sélection de la tension et de l'intensité • selección de voltaje y amperaje • Auswahl von Spannung und Stromstärke • seleção de voltagem e amperagem.

Charge activation/stop
attivazione/Stop della carica • activation/arrêt de la charge • activación/parada de la carga • Aktivierung/Stop der Ladung • ativação/paragem da carga.

ALPINE 21i - ALPINE 26i

Tronic

CHARGE & MAINTAIN | COLD | TEST | SUPPLY

NEW

12V 24V | Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	LxWxH cm	kg
ALPINE 21i	807943	220-240 1ph	118	12 / 24	9/4,5	8/4	8	120	26 x 17 x 18	2,5
ALPINE 26i	807944	220-240 1ph	226	12 / 24	16.5 / 9	15 / 8	10	225	26 x 17 x 18	2,7

ALPINE 21i
807943

EN/ Electronic battery chargers and maintainers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li batteries at 12V/24V. Features: automatic charge and maintenance in Tronic according to selected battery technology • BOOST function for quick charge (mod.51i) • COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures • TEST function for alternator • SUPPLY function to grant stable supply during battery change • LCD Display • protections against polarity reversal, short circuit, overloads and overheating. Equipped with cables with clamps.

IT/ Caricabatterie e mantenitori di carica elettronici per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 12V/24V. Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Tronic in base alla tecnologia della batteria selezionata • funzione BOOST per la carica rapida delle batterie (mod.51i) • funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature • funzione TEST dell'alternatore • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • schermo LCD • protezioni contro inversione polarità, cortocircuito, sovraccarico e sovratemperatura. Completi di cavo con pinze.

FR/ Chargeurs de batterie et dispositifs de maintien de charge électroniques pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li à 12V/24V. Caractéristiques : Chargement et entretien automatiques dans le système Tronic en fonction de la technologie de batterie sélectionnée • fonction BOOST pour la charge rapide (mod.51i) • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction TEST de l'alternateur • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • Écran LCD • protections contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes. Complets avec câbles avec pinces.

ALPINE 51i

Tronic

CHARGE & MAINTAIN | BOOST | COLD | TEST | SUPPLY

NEW

12V 24V | Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P		A_{EFF}	A_{EN}	Ah MIN	Ah MAX	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	W	V	A	A	Ah	Ah	cm	kg
ALPINE 51i	807945	220-240 1ph	560	12 / 24	34 / 16.5	31 / 15	10	465	26 x 17 x 18	3,2

ES/ Cargadores de baterías y mantenedores de carga electrónicos para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li de 12V/24V. Características: carga y mantenimiento automáticos en Tronic según la tecnología de batería seleccionada • función BOOST para la carga rápida (mod.51i) • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas • función de TEST de alternador • función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • pantalla LCD • protección contra inversión de polaridad, cortocircuito sobrecarga y sobretemperatura. Equipados con cables con pinzas.

DE/ Elektronische, Batterielade- und Erhaltungsladegeräte für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li mit 12V/24V. Eigenschaften: automatische Ladung und Wartung in Tronic je nach gewählter Batterietechnologie • BOOST-Funktion zur schnellen Aufladung (mod.51i) • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen • TEST-Funktion für Lichtmaschine • SUPPLY-Funktion für stabile Stromversorgung beim Batteriewechsel • LCD-Bildschirm • Schutz gegen Umpolung, Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur. Kabel mit Zangen sind enthalten.

PT/ Aparelhos eletrónicos para carga e manutenção para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 12V/24V. Características: carregamento e manutenção automáticos em Tronic de acordo com a tecnologia de bateria selecionada • função BOOST para carga rápida de baterias (mod.51i) • função COLD para carga e manutenção de baterias a baixas temperaturas • função TEST de alternador • função SUPPLY para uma alimentação estável durante as mudanças de baterias • ecrã LCD • proteções contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecargas e sobreaquecimento. Inclui cabos com pinças.

LEADER 150 START - 220 START - 400 START

LEADER 150 START
807538

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
LEADER 150 START	807538	230 1ph	0,3	1,4	12	20	14	80	140	25	250	2	22,5 x 29 x 20,5	6,4
LEADER 220 START	807539	230 1ph	0,8	3,6	12 / 24	30	20	120	180	30	400	2	22,5 x 29 x 20,5	9
LEADER 400 START	807551	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	20	700	3	26,5 x 34,5 x 23	10,9

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

30A mod. Leader 150, Leader 220 Start
802258

50A mod. Leader 400 Start
802259

EN/ Battery chargers and starters for charging lead-acid storage b atteries (WET/START-STOP) with 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400) and starting all types of petrol-driven (mod.150,220) and diesel-driven vehicles up to 70 hp (mod.400). Features: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400) e l'avviamento di qualsiasi tipo di motore a benzina (mod.150,220) e diesel fino a 70 hp (mod.400). Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR/ Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400) et le démarrage de tous les types de voitures essence (mod.150,220) et diesel jusqu'à 70 hp (mod.400). Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES/ Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/STARTSTOP) con tensión 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400), y para arranque de cualquier modelo de motor a gasolina (mod.150,220) y diesel hasta 70 hp (mod.400). Características: selección de carga normal, rápida (BOOST), arranque rápido • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400) Spannung und zum Anlassen sämtlicher Fahrzeugtypen mit Benzinmotoren (mod.150,220) und Dieselmotoren bis 70 hp (mod.400). Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Anzeige Lade-und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

PT/ Carregadores e arrancadores de bateria para carga de acumuladores de chumbo (WET/START-STOP) com 12V (mod.150), 12V/24V (mod.220,400) e arranque de todos os tipos de veículos a gasolina (mod.150,220) e a diesel até 70 hp (mod.400). Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualização da corrente de carga e arranque • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

DYNAMIC 320 START - DYNAMIC 420 START

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
DYNAMIC 320 START	829381	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	20	700	3	30,5 x 36 x 63	13,4
DYNAMIC 420 START	829382	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	20	1000	4	30,5 x 36 x 63	16,4

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

50A mod. Dynamic 320 Start
802259

80A mod. Dynamic 420 Start
802260

EN/ Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage and starting all kinds of cars, vans and light trucks. Features: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Carica batterie e avviatori per carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR/ Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversion de polarité.

ES/ Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V y para el arranque de todos automóviles, furgonetas y camiones ligeros. Características: selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Anzeige Lade-und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

PT/ Carregadores e arrancadores de bateria para carga de acumuladores de chumbo (WET/Start-Stop) com 12V/24V e arranque de todo o tipo de automóveis, camionetas e carrinhas. Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualização da corrente de carga e arranque • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

DYNAMIC 520 START - DYNAMIC 620 START

PATENTED PATENTED

TIMER BOOST

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P CHARGE	P START		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah MIN	Ah MAX		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
DYNAMIC 520 START	829383	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	20	1000	4	36,5 x 46 x 75,5	20
DYNAMIC 620 START	829384	230 1ph	2	10	12 / 24	90	70	360	570	20	1550	4	36,5 x 46 x 75,5	24

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

80A mod. Dynamic 520 Start
802260

100A mod. Dynamic 620 Start
802029

EN/ Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage and starting all kinds of cars, vans and light trucks. Features: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • timer for quick charge • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • temporizzatore per la carica rapida • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR/ Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • temporisateur pour charge rapid • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES/ Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V y para el arranque de todos automoviles, furgonetas y camiones ligeros. Características: selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • temporizador para carga rápida • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Zeitschalter für Schnellaufladung • Anzeige Lade-und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

PT/ Carregadores e arrancadores de bateria para carga de acumuladores de chumbo (WET/Start-Stop) com 12V/24V e arranque de todo o tipo de automóveis, camionetas e carrinhas. Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • temporizador para carga rápida • visualização da corrente de carga e arranque • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

ENERGY 650 START - 1000 START - 1500 START

ENERGY 1000 START
829008

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
ENERGY 650 START	829385	230 / 400 3ph	2,5	20	12 / 24	100	80	640	1000	20	1600 (12V) 800 (24V)	5	36,5 x 46 x 75,5	38
ENERGY 1000 START	829008	230 / 400 3ph	2,5	20	12 / 24	100	80	640	1000	20	1600 (12V) 800 (24V)	5	38 x 56 x 88,5	45
ENERGY 1500 START	829009	230 / 400 3ph	7	44	12 / 24	150 (12V) 250 (24V)	130 (12V) 220 (24V)	1000 (12V) 1300 (12V)	1700 (12V) 2000 (12V)	70	2200 (12V) 4000 (24V)	6	38 x 56 x 88,5	69

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs

100A mod. Energy 650 Start
802131

300A mod. Energy 1000 Start, Energy 1500 Start
802129

EN/ Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V/24V voltage and starting all kinds of cars, vans, light trucks, earth moving equipment, tractors and trucks. Featires: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • timer for quick charge • remote control • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT/ Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri, macchine movimento terra, trattori e camion. Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • temporizzatore per la carica rapida • comando a distanza • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR/ Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/STARTSTOP) avec tension 12V/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers, tracteurs et camions. Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • temporisateur pour charge rapide • commande à distance • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES/ Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V/24V y para el arranque de todo tipo de automoviles, furgonetas, camiones ligeros, maquinas para el movimiento de tierras, tractores y camiones. Características: selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • temporizador para la carga rápida • control a distancia • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen, Maschinen zur Bewegung von Erdreich, Kleinlastern, Traktoren und LKW. Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Zeitschalter für Schnellaufladung • Fernsteuerung • Anzeige Lade-und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

PT/ Carregadores e arrancadores para carga de acumuladores de chumbo (WET/START-STOP) com 12V/24V e arranque de todos os tipos de automóveis, camionetas, carrinhas, veículos de terraplanagem, tratores e camiões. Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST) e arranque rápido • temporizador para carga rápida • controlo remoto • visualização da corrente de carga e arranque • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

BOOSTER CABLES

CAVI AVVIAMENTO · CABLES DE DEMARRAGE · CABLES DE ARRANQUE · STARTEN KABEL · CABOS DE ARRANQUE

POWER LINE - DIY RANGE (CCA)

3 m	**Ø16 mm 250A**	802746
3 m	**Ø25 mm 350A**	802747

ELECTRONIC CONTROL

3 m	**Ø16 mm 250A**	802698

EN/ With tester and protection. Indicates charge status, inverted polarity and active alternator.

IT/ Con tester e protezione. Segnala lo stato di carica, l'inversione di polarità e l'alternatore funzionante.

FR/ Avec tester et protection. Signale l'état de charge, l'inversion de polarité et l'alternateur en fonctionnement.

ES/ Con tester y proteccion. Marca el estado de carga, la inversión de polaridad y el alternador en funcionamiento.

DE/ Mit Tester und Schutz. Zeigt den Ladezustand, das Vertauschen der Polung und den Betrieb des Wechselstromgenerators an.

PT/ Com dispositivo de teste e proteção. Indica o estado da carga, inversão de polaridade e alternador em funcionamento.

PRO LINE - PROFESSIONAL RANGE

3 m	**Ø16 mm 350A**	802515
3 m	**Ø25 mm 550A**	802516
3 m	**Ø35 mm 800A**	802668

TAKE CONTROL

STARTER / POWERBANK / EMERGENCY LIGHT

EN/ Multifunction lithium jump starter to quickly start cars, motorcycles, vans, and other vehicles when needed.

IT/ Avviatore di emergenza al litio multifunzione per avviare rapidamente auto, moto, furgoni e altri veicoli quando necessario.

FR/ Démarreur au lithium multifonction pour démarrer rapidement voitures, motos, fourgons et autres véhicules en cas de besoin.

ES/ Arrancador de litio multifunción para arrancar rápidamente coches, motos, furgonetas y otros vehículos cuando sea necesario.

DE/ Multifunktionaler Lithium-Starthilfegerät, um Autos, Motorräder, Transporter und andere Fahrzeuge bei Bedarf schnell zu starten.

PT/ Arrancador de lítio multifuncional para ligar rapidamente carros, motos, furgões e outros veículos quando necessário.

LITHIUM JUMP STARTER

avviatore al litio • démarreur au lithium • arrancador de litio • Lithium-Starter • arrancador com lítio

12V

24V

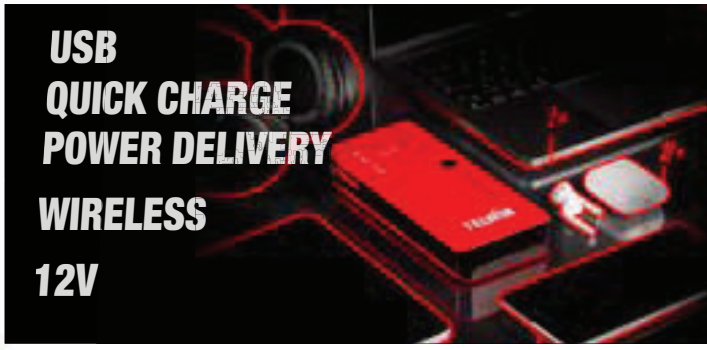
MORE INFO

EMERGENCY LIGHT*

luce d'emergenza • lumière d'urgence • luz de emergencia • Notlicht • luz de emergência

FIXED LIGHT
BLINKING
STROBE
SOS

POWERBANK*



COMPACT & EASY TO CARRY

compatto e facile da trasportare • compact et facile à transporter • compacto y fácil de transportar • kompakt und leicht zu tragen • compacto e fácil de transportar

ALSO AVAILABLE

Drive 1800 KOMPRESSOR

WITH COMPRESSOR

Drive Pro

FOR PROs

*depending on the models • *a seconda dei modelli • *selon les modèles • *dependiendo de los modelos • *Je nach Modell • *Dependendo dos modelos

DRIVE MINI

START | POWER BANK | LED LIGHT

12V

MORE INFO

POWER BANK

A - QUICK CHARGE

LED LIGHT (3 MODES)

TORCH, BLINKING, SOS

TECHNICAL DATA

	CODE	START V	START MAX A	USB V	OUT A	C mAh	LxWxH cm	kg kg
DRIVE MINI	829564	12	1000	5/9/12	QC 2.0 18W	6500	14 x 7,9 x 1,7	0,45

STANDARD

PLUG FOR CIGAR-LIGHTER

JUMP STARTER CABLE 124916

EN/ Multifunction 12V lithium starter and power bank. Equipped with: USB A (Quick Charge 5V/ 9V/ 12V; 18W) to charge electronic devices (smartphones, tablets, etc.); USB C (5V/2A) input to charge the device; high intensity LED light with three function modes: fixed, blinking, S.O.S. It uses high-efficiency LiPO lithium polymer cells that provide rapid and complete charging. Complete with micro USB cable, adaptor for the cigarette lighter plug.

IT/ Avviatore multifunzione al litio a 12V e power bank. Dotato di: uscita USB A (Quick Charge 5V/ 9V/ 12V; 18W) per la ricarica di dispositivi elettronici (smartphone, tablet, etc..); ingresso USB C (5V/2A) per la ricarica del dispositivo; luce led ad alta intensità con tre modalità di funzionamento: fissa, lampeggiante, S.O.S. Utilizza celle a polimeri di litio LiPO ad alta efficienza che consentono una ricarica veloce e completa. Completo di cavo micro USB, adattatore per spina accendisigari.

FR/ Démarreur multifonction au lithium à 12V et banque de puissance. Équipé de: sortie USB A (Charge Rapide 5V/ 9V/ 12V; 18W) pour la recharge de dispositifs électroniques (smartphones, tablettes, etc) ; entrée USB C (5V/2A) pour la recharge du dispositif; lampe à LED à haute intensité avec trois modalités de fonctionnement : pour l'illumination fixe, clignotante, S.O.S. Il utilise des cellules à polymères de lithium LiPO à efficacité élevée qui permettent une recharge complète et rapide. Fourni avec câble micro USB, adaptateur pour fiche allume-cigares.

ES/ Arrancador multifunción al litio de 12V y power bank. Dotado de: salida USB A (Carga Rápida 5V/ 9V/ 12V; 18W) para la recarga de dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tabletas, etc); entrada USB C (5V/2A) para la recarga del dispositivo; lámpara led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S. Utiliza celdas de polímeros de litio LiPO de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida. Completo con cable micro USB, adaptador para enchufe encendedor de cigarrillos.

DE/ 12V-Lithium-Multifunktionsstarter und Power Bank. Lieferumfang: USB A (Schnellladung 5V/ 9V/ 12V; 18W) -Ausgang zum Aufladen elektronischer Geräte (Smartphones, Tablets, usw.); USB C (5V/2A)-Eingang zum Aufladen des Geräts; leistungsstarke LED-Leuchte mit drei Betriebsarten: Dauerbeleuchtung, Blinkleuchte, S.O.S. Es kommen hoch effiziente Lithiumpolymerzellen (LiPo) zum Einsatz, die einen kompletten, zügig ablaufenden Aufladevorgang gewährleisten. Einschließlich Mikro-USB-Kabel und Adapter für den in den Zigarettenanzünder eingefügten Stecker.

PT/ Arrancador multifunções de lítio 12V e power bank. Equipado com: porta USB A (Carga Rápida 5V/ 9V/ 12V; 18W) para carregar dispositivos eletrónicos (smartphones, tablets, etc.); porta USB C (5V/2A) para carregar o dispositivo; luz LED de alta intensidade com três modos: fixa, intermitente, S.O.S. Utiliza células de polímero lítio LiPO de alta eficiência, para um carregamento rápido e completo. Proteção contra inversão de polaridade. Inclui cabo micro USB, adaptador para isqueiro.

DRIVE 1250 - DRIVE 1500

START | POWER BANK | LED LIGHT | SUPPLY

12V

POWER BANK

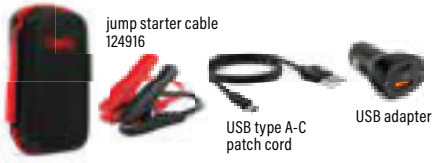
A - QUICK CHARGE

12V

2 LED LIGHTS (4 MODES)

FIX, BLINK, SOS, STROBE

STANDARD



OPTIONAL

ACCESSORIES KIT
803537

OBD II
MEMORY SAVER CABLE
802935

WATCH THE VIDEO

TECHNICAL DATA

	CODE	START V	START MAX A	A	A OUT W	12V A	C mAh	LxWxH cm (LxWxH)	kg
DRIVE 1250	829568	12	1250	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	9000	17,6x7,8x3,5	0,6
DRIVE 1500	829569	12	1500	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	12000	17,6x7,8x3,5	0,7

EN/ Multifunction 12V lithium starters. Powerbank for fast charging of electronic devices: via USB (USB A Quick Charge; USB C with Power Delivery – mod. 1750XC only), wirelessly (mod. 1750XC) and for powering 12V devices (mod.1250-1500). Equipped with 2 high-intensity LED lights with 4 operating modes. They use high-efficiency LiPo lithium batteries that allow full and fast charging. LED charge level display. Compact and lilght. Complete with starting cables, connecting cable and cigarette lighter plug with 2 sockets: USB A and USB C.

IT/ Avviatori multifunzione al litio a 12V. Power bank per la ricarica rapida di dispositivi elettronici: via USB (USB A Quick Charge; USB C con Power Delivery – solo mod. 1750XC), via wireless (mod. 1750XC) e per l'alimentazione di dispositivi a 12V (mod.1250-1500). Dotati di 2 luci led ad alta intensità con 4 modalità di funzionamento. Utilizzano batterie al litio LiPo ad alta efficienza che consentono una ricarica completa e veloce. Visualizzazione a led del livello di carica. Compattezza e peso contenuto. Completi di cavi di avviamento, cavo di collegamento e spina accendisigari con 2 prese USB A e USB C.

FR/ Démarreurs multifonction au lithium à 12V. Powerbank pour une recharge rapide des appareils électroniques : via USB (USB A avec Quick Charge ; USB C avec Power Delivery – seul. mod. 1750XC), sans fil (mod. 1750XC) et pour l'alimentation d'appareils à 12V (mod.1250-1500). Equipés de 2 lampes LED à haute intensité et 4 modes de fonctionnement. Ils utilisent des batteries au lithium LiPo à haute efficacité qui permettent une charge complète et rapide. Affichage du niveau de charge par LED. Compacts et légers. Fournis avec câble de démarrage, câble de connexion et prise allume-cigare avec 2 prises: USB A et USB C.

DRIVE 1750 XC

START | POWER BANK | LED LIGHT | SUPPLY

12V

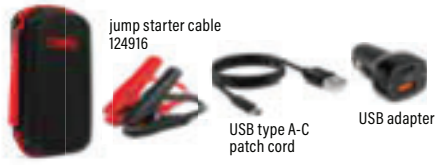
A - QUICK CHARGE
C - POWER DELIVERY
WIRLESS

2 LED LIGHTS (4 MODES)
FIX, BLINK, SOS, STROBE

MORE INFO

WATCH THE VIDEO

STANDARD



TECHNICAL DATA

	CODE	START V	START MAX A	OUT A	OUT W	POWER BANK W	C mAh	LxWxH cm (LxWxH)	kg
DRIVE 1750 XC	829574	12	1500	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	12000	17,6x7,8x3,5	0,7
				USB C - POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	60				

ES/ Arrancadores multifunción al litio del 12V. Powerbank para la carga rápida de dispositivos electrónicos: mediante USB (USB A con Quick Charge; USB C con Power Delivery- sol. mod. 1750XC), inalámbrica (mod. 1750XC) e para la alimentación de dispositivos de 12V (mod.1250-1500). Equipados con 2 luces LED de alta intensidad y 4 modos de funcionamiento. Utilizan baterías de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una carga completa y rápida. Indicador LED de nivel de carga. Compactos y ligeros. Incluyen cable de arranque, cable de conexión y enchufe para encendedor con 2 tomas: USB A y USB C.

DE/ 12V-Lithium-Multifunktionsstarter. Powerbank zum schnellen Aufladen von elektronischen Geräten: über USB (USB A mit Quick Charge; USB C mit Power Delivery – nur Mod. 1750XC), kabellos mod. 1750XC) und zur Speisung von 12V-Geräten (mod.1250-1500). Ausgestattet mit 2 hochintensiven LED-Leuchten mit 4 Betriebsmodi. Sie verwenden hocheffiziente LiPo-Lithium-Batterien, die ein vollständiges und schnelles Aufladen ermöglichen. LED-Ladestandsanzeige. Kompakt und leicht. Komplett mit Starterkabel, Anschlusskabel und Zigarettenanzünderstecker mit 2 Buchsen: USB A und USB C.

PT/ Arrancadores multifunções de lítio de 12 V. Powerbank para carregamento inteligente e rápido de aparelhos electrónicos: via USB (USB A Quick Charge; USB C con Power Delivery – apenas o mod. 1750XC), sem fios (mod. 1750XC) e para alimentação de aparelhos de 12V (mod.1250-1500). Equipados com 2 luzes LED de alta intensidade e 4 modos de funcionamento. Utilizan baterias de lítio LiPo de alta eficiência que permitem um carregamento completo e rápido. Indicação LED do nível de carga. Compactos e leves. Completos com cabo de arranque, cabo de ligação e ficha de isqueiro com 2 tomadas: USB A e USB C.

DRIVE 1800 KOMPRESSOR

NEW

START · POWER BANK · LED LIGHT

12V

OUT

A

AIR COMPRESSOR
5 MODES

2 LED LIGHTS (3 MODES)

FIX, SOS, STROBE

SMART CABLES

REVERSE POLARITY PROTECTION

SPARKS PROOF

STANDARD

jump starter cable
125507

TECHNICAL DATA

START OUT

	CODE	START V	A START MAX A	V OUT	bar	l/min	C mAh	LxWxH cm (LxWxH)	kg kg
DRIVE 1800 KOMPRESSOR	829575	12	1800	USB A 5V	3,5 (10 MAX)	35@3,5 bar	10000	20,5 x 12 x 5,5	1,3

EN/ 12V multifunction lithium starter. It functions as an air compressor for inflating tires of cars, motorcycles, and bicycles, as well as other items. It is also a power bank for fast charging electronic devices via USB. Equipped with a high-intensity LED light, it becomes a source of illumination in case of need. Features: compact 12V emergency jump starter • air compressor with 5 inflation modes: for car tires, SUV, bike, inflatables, custom • power bank with USB A output • light source with high-intensity LED light and 3 operating modes (steady, strobe, S.O.S). Includes jump start cables, USB C charging cable, removable air tube, 3 nozzles for inflation, and a convenient storage case.

IT/ Avviatore multifunzione al litio a 12V. Funziona come compressore ad aria per gonfiare pneumatici di auto, moto e bici oltre ad altri oggetti. È inoltre un power bank per la ricarica rapida di dispositivi elettronici via USB. Dotato di luce led ad alta intensità, diventa una fonte di illuminazione in caso di necessità. Caratteristiche: avviatore di emergenza a 12V compatto • compressore ad aria con 5 modalità di gonfiaggio: per pneumatici auto, SUV, bici, gonfiabili, personalizzata • powerbank con uscita USB A • fonte di illuminazione con luce led ad alta intensità e 3 modalità di funzionamento (fissa, strobo, S.O.S). Completo di cavi di avviamento, cavo di collegamento per ricarica (USB C), tubo d'aria rimovibile, 3 ugelli per il gonfiaggio e pratica custodia per riporlo.

FR/ Démarreur au lithium à 12V multifonctionnel. Fonctionne comme un compresseur d'air pour gonfler les pneus de voitures, motos et vélos ainsi que d'autres objets. Il est également un powerbank pour la recharge rapide de dispositifs électroniques via USB. Équipé d'une lumière LED haute intensité, il devient une source d'éclairage en cas de besoin. Caractéristiques : démarreur d'urgence compact 12V • compresseur d'air avec 5 modes de gonflage : pour pneus de voiture, SUV, vélo, gonflables, personnalisé • batterie externe avec sortie USB A • source d'éclairage puissante avec lumière LED haute intensité et 3 modes de fonctionnement (fixe, stroboscopique, S.O.S). Complet avec câbles de démarrage, câble de charge (USB C), tuyau d'air amovible, 3 embouts de gonflage et une trousse de rangement pratique.

ES/ Arrancador al litio, multifuncional de 12V. Funciona como compresor de aire para inflar neumáticos de coches, motocicletas y bicicletas, así como otros objetos como inflables, globos, etc. También sirve como power bank para la carga rápida de dispositivos electrónicos vía USB. Equipado con una luz LED de alta intensidad, se convierte en una fuente de iluminación en caso de necesidad. Características: arrancador de emergencia compacto de 12V • compresor de aire con 5 modos de inflado: para neumáticos de coche, SUV, bicicletas, inflables, personalizado • power bank con salida USB A • potente fuente de luz con luz LED de alta intensidad y 3 modos de funcionamiento (fijo, estroboscópico, S.O.S). Completo con cables de arranque, cable de conexión para cargar (USB C), manguera de aire desmontable, 3 boquillas de inflado y una práctica funda de almacenamiento.

DE/ Kompakter multifunktionaler 12V-Lithium-Starter. Funktioniert als Luftkompressor zum Aufpumpen von Reifen von Autos, Motorrädern und Fahrrädern sowie anderen Gegenständen. Es ist auch eine Powerbank zum schnellen Aufladen von elektronischen Geräten über USB. Ausgestattet mit einem hochintensiven LED-Licht wird es bei Bedarf zu einer Lichtquelle. Eigenschaften: kompakter 12V-Notfall-Starter • Luftkompressor mit 5 Aufpumpmodi: für Autoreifen, SUVs, Fahrräder, Aufblasartikel, benutzerdefiniert •Powerbank mit USB A Ausgang • Leistungsstarke Lichtquelle mit hochintensivem LED-Licht und 3 Betriebsmodi (dauerhaft, Stroboskop, S.O.S). Inklusive Starthilfekabeln, USB-C-Ladekabel, abnehmbarem Luftschlauch, 3 Aufsätzen zum Aufpumpen und einer praktischen Aufbewahrungstasche.

PT/ Arrancador com lítio, 12V, multifuncional. Funciona como compressor de ar para encher pneus de carros, motos e bicicletas, além de outros objetos como infláveis, balões, etc. Também serve como power bank para carregamento rápido de dispositivos eletrônicos via USB. Equipado com uma luz LED de alta intensidade, torna-se uma fonte de iluminação em caso de necessidade. Características: arrancador de emergência compacto de 12V • compressor de ar com 5 modos de inflação: para pneus de carros, SUV, bicicletas, infláveis, personalizado • power bank com saída USB A • fonte de luz potente com luz LED de alta intensidade e 3 modos de operação (fixa, estroboscópica, S.O.S). Completo com cabos de arranque, cabo de ligação para carregamento (USB C), mangueira de ar removível, 3 bicos de inflação e uma prática bolsa para armazenamento.

DRIVE PRO 12 - DRIVE PRO 12/24

START | POWER BANK | LED LIGHT

12V | 24V

ANTI SHOCK COVER

2x

2 LED LIGHTS (3 MODES)
TORCH, BLINKING, SOS

DRIVE PRO 12
829572

TECHNICAL DATA

START OUT

	CODE	V_{PH}	START	$A_{START\ MAX}$	USB	A_{OUT}	USB	A_{OUT}	C	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	V	A	V	A	V	A	mAh	cm	kg
DRIVE PRO 12	829572	100 - 240 1ph	12	2000	5	1	5	2,1	12000	21 x 12 x 7	1,1
DRIVE PRO 12/24	829573	100 - 240 1 ph	12 / 24	2200	5	1	5	2,1	24000	21 x 12 x 7	1,5

STANDARD

JUMP STARTER CABLE
125182

POWER SUPPLY
168047

PLUG FOR CIGAR-LIGHTER
125183

EN/ Multifunction 12V (mod. 12V) and 12V/24V (mod.12V/24V) lithium starters. Equipped with: two USB outputs (1A-2,1A) to charge (power bank) electronic devices (tablets, smartphones, etc.), high intensity LED lights with three function modes for fixed or emergency lighting. They use high-efficiency LiPO lithium polymer cells that provide rapid and complete charging, constantly monitored by a series of LEDs. Compact and strong they are designed for the professional use. Complete with starting cables, cigarette lighter plug and wall charge.

IT/ Avviatori multifunzione al litio a 12V (mod. 12V) e 12V/24V (mod.12V/24V). Dotati di: due uscite USB (1A- 2,1A) per la carica (power bank) di dispositivi elettronici (tablet, smartphone, etc), luci led ad alta intensità con tre modalità di funzionamento per illuminazione fissa o di emergenza. Utilizzano celle a polimeri di litio LiPO ad alta efficienza che consentono una ricarica completa e veloce, monitorata da una serie di led. Compatti e robusti sono pensati per l'uso professionale. Completi di cavi di avviamento, spina accendisigari e alimentatore di rete.

FR/ Démarreurs multifonction au lithium à 12V (mod. 12V) et 12/24V (mod.12V/24V). Équipés de: deux sorties USB (1A-2,1A) pour la charge (banque de puissance) de dispositifs électroniques (tablettes, smartphones, etc), deux lampes à LED à haute intensité avec trois modalités de fonctionnement pour l'illumination fixe ou d'urgence. Ils utilisent des cellules à polymères de lithium LiPO à efficacité élevée qui permettent une recharge complète et rapide, surveillée par une série de LED. Compacts et robustes, ils sont conçus pour un usage professionnel. Fournis avec câbles de démarrage, fiche allume-cigares et alimentateur de réseau.

ES/ Arrancadores multifunción al litio de 12V (mod. 12V) y 12V/24V (mod.12V/24V). Dotados de: dos salidas USB (1A-2,1A) para la carga (power bank) de dispositivos electrónicos (tabletas, teléfonos inteligentes, etc), dos lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento para iluminación fija o de emergencia. Utilizan celdas de polímeros de litio LiPO de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de led. Compactos y robustos están diseñados para uso profesional. Completos con cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.

DE/ 12V (mod. 12V) und 12V/24V (mod.12V/24V)-Lithium-Multifunktionsstarter. Lieferumfang: Zwei USBAusgänge (1A - 2 ,1A) z um A ufladen (Power Bank) elektronischer Geräte (Tablets, Smartphones, usw.), zwei starke LED-Leuchten mit drei Funktionen für Dauer- oder Notbeleuchtung. Es kommen hoch effiziente Lithiumpolymerzellen (LiPo) zum Einsatz, die einen kompletten, zügig ablaufenden Aufladevorgang gewährleisten, der sich anhand einer Reihe von LEDs überwachen lässt. Kompakt und robust sind für den professionellen Einsatz konzipiert. Ausgestattet mit Startkabeln, Stecker für den Zigarettenanzünder und Netzspeisegerät.

PT/ Arrancadores de lítio multifunções 12V (mod. 12V) e 12V/24V (mod.12V/24V). Equipados com: duas entradas USB (1A-2,1A) para carregar (power bank) dispositivos eletrónicos (tablets, smartphones, etc.), luzes LED de alta intensidade com três modos de funcionamento, para iluminação fixa ou de emergência. Utilizam células de polímero lítio LiPO de alta eficiência para uma recarga completa e rápida, constantemente monitorizada por uma série de LEDs. Compactos e robustos, são concebidos para utilização profissional. Fornecidos com cabos de arranque, adaptador para isqueiro e alimentador de rede.

STARTZILLA GOES EXTREME

EN/ 4 souls enclosed in a compact and easy to carry structure with an eXTreme appearance.

IT/ 4 anime racchiuse in una struttura compatta e facile da trasportare dall'aspetto eXTreme.

FR/ 4 âmes réunies dans une structure compacte et facile à transporter avec une esthetique eXTreme.

ES/ 4 núcleos encerrados en una estructura compacta y fácil de transportar con una apariencia eXTreme.

DE/ 4 Kerne in einer kompakten und leicht zu tragenden Struktur mit einem eXTreme-Erscheinungsbild.

PT/ 4 núcleos incluídos numa estrutura eXTreme compacta e fácil de transportar

DOWNLOAD LEAFLET

STURDY

EN/ EXTREME STRUCTURE: Robust and shock resistant, it adapts to any surface.The bumpers have been designed to become handles to carry and place the product wherever necessary.

IT/ STRUTTURA EXTREME: Robusto e resistente agli urti, si adatta ad ogni superficie di appoggio. I paraurti sono stati studiati per diventare delle maniglie per trasportare il prodotto e appoggiarlo dove necessario.

FR/ STRUCTURE EXTREME: Robuste et résistant aux chocs, il s'adapte à toute surface d'appui. Les pare-chocs ont été conçus pour devenir des poignées pour transporter le produit et le placer si nécessaire.

ES/ ESTRUCTURA EXTREME: Robusto y resistente a los golpes, se adapta a cualquier superficie de apoyo. Los parachoques han sido diseñados para convertirse en asas para transportar el producto y colocarlo donde sea necesario.

DE/ EXTREME STRUKTUR: Robust und stoßfest, passt es sich jeder Auflagefläche an. Die Stoßstangen wurden als Griffe konzipiert, um das Produkt zu tragen und bei Bedarf zu platzieren.

PT/ ESTRUTURA EXTREMA: Forte e resistente a impactos, adapta-se a qualquer superfície de apoio. Os pára-choques são concebidos para se tornarem pegas para transportar o equipamento e apoiá-lo onde necessário.

IMMEDIATE

EN/ ALWAYS OPERATIONAL: Thanks to the backlit LCD screen, the battery voltage is visible also in the dark.

IT/ SEMPRE OPERATIVI: Grazie allo schermo LCD retroilluminato si visualizza la tensione della batteria anche al buio.

FR/ TOUJOURS OPÉRATIONNEL: Grâce à l'écran LCD rétroéclairé, la tension de la batterie est affichée même dans l'obscurité.

ES/ SIEMPRE OPERATIVO: Gracias a la pantalla LCD retroiluminada, el voltaje de la batería se muestra incluso en la oscuridad.

DE/ IMMER BETRIEB: Dank des hintergrundbeleuchteten LCD-Bildschirms können Sie die Batteriespannung auch im Dunkeln sehen.

PT/ SEMPRE OPERACIONAL: Graças ao ecrã LCD retroiluminado, pode ver a voltagem da bateria mesmo no escuro.

EASY TO CARRY

EN/ LIGHT AND COMPACT: 75% less heavier than a traditional starter, Startzilla XT can be easily carried anywhere.

IT/ LEGGERO E COMPATTO: Con un peso inferiore del 75% rispetto ad un avviatore tradizionale, Startzilla XT può essere facilmente trasportato ovunque.

FR/ LEGER ET COMPACT: Pesant 75% de moins qu'un démarreur traditionnel, Startzilla XT peut être facilement transporté n'importe où.

ES/ LIGERO Y COMPACTO: Con un peso de 75% menos que un arrancador tradicional, Startzilla XT se puede llevar fácilmente a cualquier lugar.

DE/ LICHT UND KOMPAKT: Startzilla XT wiegt 75% weniger als ein herkömmlicher Starter und kann problemlos überall hin mitgenommen werden.

PT/ LEVE E COMPACTO: Pesa 75% menos do que um arrancador convencional, o Startzilla XT pode ser facilmente transportado para qualquer lugar.

A WORLD OF POWER

EN/ A PROFESSIONAL HELP: Startzilla XT is a powerful and performing jump starter. The answer for the professional who has to deal with multiple starts on a wide range of vehicles.

IT/ UN AIUTO PROFESSIONALE: Startzilla XT è un avviatore potente e performante, la risposta per il professionista che deve affrontare avvii multipli su una vasta gamma di veicoli.

FR/ UNE AIDE PROFESSIONNELLE: Startzilla XT est un démarreur puissant et performant, la réponse pour le professionnel qui doit faire face à plusieurs départs sur une large gamme de véhicules.

ES/ UNA AYUDA PROFESIONAL: Startzilla XT es un motor de arranque potente y de rendimiento, la respuesta para el profesional que tiene que afrontar múltiples arranques en una amplia gama de vehículos.

DE/ EINE PROFRESSIONELLE HILFE:Startzilla XT ist ein leistungsstarker und leistungsstarker Starter, die Antwort für Profis, die mit einer Vielzahl von Fahrzeugen mehrere Starts absolvieren müssen.

PT/ UMA AJUDA PROFISSIONAL: Startzilla XT é um arrancador potente e de alto desempenho, a resposta para o profissional que tem de lidar com múltiplos arranques numa vasta gama de veículos.

OVER RIDE

EN/ STARTING IN ANY CONDITION: for jump starting in emergency conditions with completely discharged or missing battery.

IT/ AVVIAMENTO A QUALSIASI CONDIZIONE: per avviamenti in condizioni di emergenza con batteria completamente scarica o mancante.

FR/ DÉMARRAGE EN TOUTE CONDITION: pour les démarrages d'urgence lorsque la batterie est complètement déchargée ou manquante.

ES/ ¡ARRANQUE EN CUALQUIER CONDICIÓN! para arrancar en condiciones de emergencia con la batería completamente descargada o faltante.

DE/ STARTEN IN JEDEM ZUSTAND: Zum Starten in Notfällen mit vollständig entladener oder fehlender Batterie.

PT/ ARRANQUE EM QUAISQUER CONDIÇÕES: para arranques de emergência com a bateria completamente descarregada ou ausente.

MEMORY SAFETY DURING BATTERY CHANGES

EN/ Startzilla XT is a power supply during battery changes. It becomes a stable power source to save vehicle memory settings by delivering constant current up to 100A.

IT/ MEMORIA AL SICURO DURANTE I CAMBI BATTERIA: Startzilla XT è un alimentatore durante i cambi batteria. Diventa una sorgente di alimentazione stabile per salvare le impostazioni di memoria del veicolo erogando una corrente costante fino a 100A.

FR/ MÉMOIRE SÉCURISÉE PENDANT LES CHANGEMENTS DE BATTERIE: Startzilla XT est une alimentation lors des changements de batterie. Il devient une source d'alimentation stable pour enregistrer les paramètres de mémoire du véhicule en fournissant un courant constant jusqu'à 100A.

ES/ MEMORIA SEGURA DURANTE LOS CAMBIOS DE BATERÍA: Startzilla XT es una fuente de alimentación durante los cambios de batería. Se convierte en una fuente de energía estable para guardar la configuración de la memoria del vehículo al entregar una corriente constante de hasta 100A.

DE/ SPEICHERSICHER WÄHREND DER BATTERIEÄNDERUNGEN: Startzilla XT ist ein Netzteil beim Batteriewechsel. Es wird zu einer stabilen Stromquelle, um die Einstellungen des Fahrzeugspeichers zu speichern, indem ein konstanter Strom von bis zu 100 A geliefert wird.

PT/ MEMÓRIA SEGURA DURANTE AS TROCAS DE BATERIA: Startzilla XT é uma fonte de alimentação durante as mudanças de bateria. Torna-se uma fonte de energia estável para salvar as configurações de memória do veículo, fornecendo uma corrente constante até 100A.

CHECK BEFORE INTERVENING

EN/ TESTER to find out the state of health of the battery and the alternator of the vehicle

IT/ TESTER per l'individuazione dello stato di salute della batteria e dell'alternatore del mezzo

FR/ TESTEUR pour identifier l'état de charge de la batterie et de l'alternateur du véhicule.

ES/ TESTER para identificar el estado de salud de la batería y el alternador del vehículo.

DE/ TESTER zur Identifizierung des Gesundheitszustands der Batterie und der Lichtmaschine des Fahrzeugs.

PT/ TESTER para detectar o estado da bateria e do alternador do veículo

SOURCE OF LIGHTING

EN/ The high efficiency led light illuminates the battery connection area.

IT/ FONTE DI ILLUMINAZIONE: La luce led ad alta efficienza illumina l'area di collegamento alla batteria.

FR/ SOURCE D'ÉCLAIRAGE: La lumière LED haute efficacité illumine la zone connectée à la batterie.

ES/ FUENTE DE ILUMINACION:La luz LED de alta eficiencia ilumina el área de conexión a la batería.

DE/ BELEUCHTUNGSQUELLE: Das hocheffiziente LED-Licht beleuchtet den Bereich von Anschluss an die Batterie.

PT/ FONTE DE ILUMINAÇÃO: A luz led de alta eficiência ilumina a área de ligação à bateria.

STARTZILLA 4012 XT - STARTZILLA 9012 XT

START SUPPLY TEST LED LIGHT

STARTZILLA XT THE S.O.SOLVER

MORE INFO

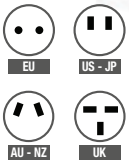
12V

TECHNICAL DATA

	CODE	V PH	C	START	A START MAX	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	mAh	V	A		cm	kg
STARTZILLA 4012 XT	829527	100 - 240 1ph	15600	12	4000	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	3,4
STARTZILLA 9012 XT	829526	100 - 240 1ph	31200	12	9000	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	3,9

STANDARD

MULTIPLUG POWER SUPPLY
169999



OPTIONAL

FUSE
400 K AAs
121818

EN/ Multifunction electronic starters, power supply and testers, with LiFePO4 lithium batteries for 12V (mod. 4012 - 9012) and 12V/24V (mod. 9024 - 12024) starting of cars, vans, small boats, lorries etc. Features: OVER RIDE function for starting in emergency conditions with missing (or completely discharged) battery • SUPPLY function for stable power supply during battery change • TEST function for battery, start-up and alternator • high intensity led lamp • robust and compact • Protection against: polarity reversal, short-circuit, overvoltage (incompatible battery voltage), undervoltage (cut-off voltage), overcurrent, overheating, under-temperature, accidental contacts. Complete with starting cables and wall charge.

IT/ Avviatori, alimentatori e tester elettronici multifunzione con batteria al Litio LiFePO4 per l'avviamento a 12V (mod. 4012 - 9012) e 12V/24V (mod. 9024 - 12024) di auto, furgoni, piccole imbarcazioni, camion, etc. Caratteristiche: funzione OVER RIDE per avviamenti in condizioni di emergenza con batteria mancante (o completamente scarica) • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • funzione TEST batteria, avviamento e alternatore • luce led ad alta intensità • robusti e compatti • protezione contro inversione polarità, corto circuito, sovratensione (tensione batteria incompatibile), sottotensione (tensione di cut-off), sovracorrente, surriscaldamento, sottotemperatura, contatti accidentali, correnti di ritorno dell'alternatore. Completi di cavi di avviamento e alimentatore di rete.

FR/ Démarreurs, alimentateurs et testeurs électroniques multifonction, avec batteries au Lithium LiFePO4 pour le démarrage en 12V (mod. 4012 - 9012) et 12V/24V (mod. 9024 - 12024) d'autos, fourgons, petites embarcations, camions, etc. Caractéristiques: Fonction OVER RIDE pour démarrer en situation d'urgence avec batterie manquante (ou complètement déchargée) • Fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • Fonction TEST batterie, démarrage et alternateur • lampe à LED à haute intensité • robustes et compacts • protections contre : inversion de polarités, courtcircuit, surtension (tension batterie incompatible), sous-tension (tension de coupure), surintensité, surchauffe, sous-température, contacts accidentels. Fournis avec câbles de démarrage et alimentateur de réseau.

STARTZILLA 9024 XT - STARTZILLA 12024 XT

START SUPPLY TEST LED LIGHT

STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER

MORE INFO

mod. 12024 mod. 12024 mod. 12024

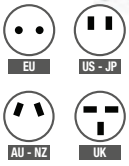
12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	C mAh	START V	A_{MAX} A	IP	LxWxH cm	kg
STARTZILLA 9024 XT	829525	100 - 240 1ph	31200	12 / 24	9000 (12V) 4500 (24V)	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	4,3
STARTZILLA 12024 XT	829528	100 - 240 1ph	40000	12 / 24	12000 (12V) 6000 (24V)	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	4,6

STANDARD

MULTIPLUG POWER SUPPLY
169999



OPTIONAL

FUSE
mod. 9024 XT
400 K AAs
121818

mod. 12024 XT
2000K AAs
122093

ES/ Arrancadores, fuentes de alimentación y probadores electrónicos multifunción, con baterías al litio LiFePO4 para el arranque a 12V (mod. 4012 - 9012) a 12V/24V (mod. 9024 - 12024) de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones,etc. Características: Función OVER RIDE para arrancar en condiciones de emergencia con batería faltante (o completamente descargada) · Función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería · Función TEST de batería, arranque y alternador · lámpara led de alta intensidad · robustos y compactos · protecciones contra: inversión de polaridad, cortocircuito, sobretensión (tensión de batería incompatible), tensión baja (tensión de cut-off), subidas de corriente, sobrecalentamiento, temperatura baja, contactos accidentales. Equipados con cables de arranque y alimentador de red.

DE/ Starter, Stromversorgungen sowie elektronische Multifunktionstester mit Lithiumbatterien LiFePO4 zum Starten bei 12V (mod. 4012 - 9012) und 12V/24V (mod. 9024 - 12024) beispielsweise von Autos, Lieferwagen, kleinen Booten, Lkws usw. Eigenschaften: OVER RIDE-Funktion zum Starten in Notfällen mit fehlender (oder vollständig entladener) Batterie · SUPPLY-Funktion zur konstanten Stromversorgung während der Batteriewechsel · TEST-Funktion zum Testen von Batterien, Startleistung und Drehstromlichtmaschine · starke LED-Leuchte · robust und kompakt · Schutzeinrichtungen gegen Verpolung, Kurzschluss, Überspannung (Batteriespannung inkompatibel), Unterspannung (Grenzspannung), Überstrom, Überhitzung, Untertemperatur sowie unbeabsichtigte Kontakte. Ausgestattet mit Starterkabel und Netzspeisegerät.

PT/ Arrancadores, fontes de alimentação e aparelhos de teste electrónicos multifunções com bateria de lítio LiFePO4 para arranque 12V (mod. 4012 - 9012) e 12V/24V (mod. 9024 - 12024) de carros, carrinhas, botes, camiões, etc. Características: função OVER RIDE para arrancar em condições de emergência sem bateria (ou completamente descarregada) · função SUPPLY para alimentação estável durante as trocas de bateria · função TESTE de bateria, arranque e alternador · luz LED de alta intensidade · robustos e compactos · proteções contra: inversão de polaridade, curto-circuito, sobrevoltagem (tensão incompatível da bateria), subvoltagem (voltagem de suspensão), picos de corrente, sobreaquecimento, baixa temperatura, contactos acidentais, correntes de retorno do alternador. Completos com cabos de arranque e fonte de alimentação.

PRO START 2824

12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH}	START	A_h	A_{OUT}	$A_{START\ MAX}$	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	V	Ah	A	A	cm	kg
PRO START 2824	829517	230 1ph	12 / 24	44 / 22	800	2500	20,5 x 33,5 x 36	15,2

STANDARD

POWER SUPPLY
169692

EN/ Battery-powered starter suitable for 12V/24V starting of cars, vans, boats, agricultural vehicles, power sources etc. When connected to the cigar-lighter outlet it maintains the voltage on all circuits during battery changes and is also a 12V power source for use in emergencies. Fit with a safety switch for starting, it does not damage the electronics of the vehicle and allows for a large number of starting operations before being recharged. PRO START 2824 can be recharged using the special power supply, connected to the mains network, or using the cigar-lighter outlet of the vehicle (for the safeguard of the battery, charge for 12 hours before use, charge again after each use and every 3 months in any case).

IT/ Avviatore portatile a batteria, adatto all'avviamento a 12V/24V di auto, furgoni, camion, imbarcazioni, mezzi agricoli, generatori, etc. Collegato alla presa accendisigari del mezzo, mantiene sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria; è altresì una fonte di energia a 12V in casi di emergenza. Fornito di un interruttore di sicurezza per l'avviamento, non danneggia l'elettronica del veicolo e consente di effettuare numerose operazioni di avviamento prima della conseguente ricarica. E' possibile ricaricare PROSTART 2824 attraverso l'apposito alimentatore, collegato alla tensione di rete, oppure attraverso la presa accendisigari del mezzo (per salvaguardare l'integrità della batteria, caricare per 12 ore prima dell'uso, dopo ogni uso e comunque ogni 3 mesi).

FR/ Démarreur avec batterie, pour le démarrage à 12V/24V de d' automobiles, fourgons, embarcations, véhicules agricoles, générateurs etc. Branché à l'allume-cigares du véhicule, il maintient tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie et il est aussi une source d'énergie à 12V en cas d'urgence. Fourni d'un interrupteur de sécurité pour le démarrage, n'endommage pas l' électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge conséquente. PRO START 2824 peut être recharge à l' aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allume-cigares du véhicule, (pour préserver le parfait fonctionnement de la batterie, charger cette dernière durant 12 heures avant l'utilisation, ainsi qu'après chaque utilisation et tous les 3 mois).

ES/ Arrancador de batería, adecuado para el arranque a 12V/24V de coches, furgónes, embarcaciones, autovehículos agrícolas, generadores, etc. Conectado a la toma del encendedor de cigarrillos del medio mantien bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo; además es una fuente de energía de 12V en casos de emergencia. Dotado de un interruptor de seguridad por el arranque, no daña la electrónica del vehículo y permite efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga. Es posible recargar PRO START 2824 a través del relativo alimentador, conectado a la tensión de red, o a través de la toma del encendedor de cigarrillos del medio, (para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses).

DE/ Batteriebetriebene Starter mit 12V/24V Spannung zum Starten von Autos, Lieferwagen, Booten, Landwagen, Generatoren, usw. Angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug hält es während des Batteriewechsels alle Stromkreise unter Spannung, es steht auch als 12V-Energiequelle in Notfällen zur Verfügung. Komplett mit einem Sicherheitsschalter zum Starten, beschädigt es die Elektronik des Wagens nicht und ermöglicht mehrere Startvorgänge bevor es wieder aufgeladen ist. PRO START 2824 läßt sich aufladen mit dem zugehörigen, an das Stromnetz angeschlossenen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders, (um die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Batterie zu gewährleisten, laden Sie 12 Stunden vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und spätestens alle 3 Monate).

PT/ Arrancador a bateria para automóveis, camionetas, embarcações, veículos agrícolas, geradores, etc. a 12V/24V. Quando ligado ao isqueiro mantém a voltagem em todos os circuitos durante operações de troca de bateria e funciona também como fonte de alimentação em caso de emergência. Equipado com um interruptor de segurança para o arranque, não danifica os dispositivos eletrónicos do veículo e permite um vasto número de operações antes de ser recarregado. O PRO START 2824 pode ser recarregado através de uma fonte de alimentação especial ligada à rede, ou através do isqueiro do veículo (para salvaguarda da bateria, carregar durante 12 horas antes da primeira utilização, carregar novamente após cada utilização e sempre a cada 3 meses).

(*) For the safeguard of the battery, charge for 12 hours before use, charge again after each use and every 3 months in any case - Per salvaguardare l'integrità della batteria caricare per 12 ore prima dell'uso, dopo ogni uso e comunque ogni 3 mesi - Pour préserver le parfait fonctionnement de la batterie, charger cette dernière durant 12 heures avant l'utilisation, ainsi qu'après chaque utilisation et tous les 3 mois - Para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses - Um die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Batterie zu gewährleisten, laden Sie 12 Stunden vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und spätestens alle 3 Monate - Para salvaguarda da bateria, carregar durante 12 horas antes da primeira utilização, carregar novamente após cada utilização e sempre a cada três meses.

CONVERTER 310 USB - 500 - 1000

IDEAL FOR 12V 230V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{IN}	V_{OUT}	F_{OUT}	P	$P_{MAX\ OUT}$	LxWxH	kg
		V	V (50-60Hz)V	Hz	W	W	cm	kg
CONVERTER 310 USB	829444	12	230 1ph	50	300	600	17 x 9,5 x 5,4	0,8
CONVERTER 500	829446	12	230 1ph	50	500	1000	23,2 x 13 x 7,1	1,9
CONVERTER 1000	829447	12	230 1ph	50	1000	2000	33,7 x 13 x 7,1	2,8

CONVERTER 310 USB
829444

EN/ 12V DC - 230V AC power inverters ideal for power supply by car or camper, of rasors, LCD or plasma TV, halogen wall lamps, hammer drills, polishing machines, electrical tools in general and for recharging batteries of laptop, pda, digital cameras, videocameras, mobile telephones etc. When connected to the cigar-lighter outlet, they convert the 12V voltage of the battery into 230V as indicated in the table below. Portable and compact they are protected against polarity reversal and overloads.

IT/ Convertitori inverter 12V DC - 230V AC ideali per alimentare in auto o camper, TV LCD o plasma, lampade alogene, rasoi, utensili elettrici in generale, e per ricaricare le batterie di computers, palmari, fotocamere digitali, videocamere, cellulari, elettroutensili etc. Collegati alla presa accendisigari del mezzo, convertono la tensione a 12V della batteria a 230V con potenze indicate in tabella. Portatili, compatti, con protezione contro l'inversione di polarità ed i sovraccarichi.

FR/ Convertisseurs à inverseur 12V DC - 230V AC idéals pour l'alimentation dans autos et campingcars de rasoirs, télévisions LCD ou plasma, lampe halogène murale, perceuse à percussion, ponceuses, outils électriques en général, ainsi que pour recharger les batteries des ordinateurs portatifs, ordinateur de poche, appareils photographiques numériques, caméras, téléphones portables, etc. Branché à l'allume-cigare du véhicule, convertissent la tension à 12V d e l a batterie à 230V, comme indiqué dans le tableau sous-jacent. Portatifs et compacts, équipés d'une protection contre l'inversion de polarité et les surcharges.

ES/ Convertidores por inverter 12V DC - 230V AC ideales para alimentar en el coche y el autocaravanas, afeitadoras, TV LCD o plasma, Lámparas halógenas de pared, taladro de percusión, pulidora, las herramientas eléctricas en general y para recargas baterías de ordenadores portátiles, palms, cámaras fotográficas digitales, videocámaras, teléfonos celulares, etc. Conectados a la toma de encendedor de cigarrillos del medio, convierten la tensión de 12V de la batería en 230V como indicado en el tablero de abajo. Portátiles y compactos, están dotados de protección contra la inversión de polaridad y las sobrecargas.

DE/ Inverter-Spannungswandler 12V DC - 230V AC, idealen zur Speisung von Rasierapparaten, LCD oder plasma TV-Geräten, Halogenwandleuchten, Schlagbohrer, Schleifmaschinen, im allgemeinen, elektrische Werkzeuge in Auto und Wohnmobil sowie zum Aufladen von Batterien für tragbare Computer, Laptops, Digitalkameras, Videokameras, Mobiltelefonen u.ä. Sie werden an den Zigarettenanzünder des Fahrzeuges angeschlossen und wandeln die 12V-Spannung der Batterie in 230V um (Sehen Sie die unterliegende Tabelle). Tragbare und kompakte sind sie mit einem Schutz gegen vertauschte Polung und Überlastungen ausgestattet.

PT/ Conversores de corrente por inverter 12V DC - 230V AC, ideais para alimentação em automóveis ou em autocaravanas de pequenos eletrodomésticos, televisores LCD ou plasma, lâmpadas de halogénio, berbequins de percusão, polidoras e ferramentas elétricas no geral, bem como para recarregar baterias de computadores, tablets, câmaras digitais, câmaras de vídeo, telemóveis, etc. Quando ligados ao isqueiro do veículo, convertem a voltagem de 12V da bateria em 230V, conforme indicado na tabela abaixo. Portáteis e compactos, com proteção contra inversão de polaridade e sobrecargas.

POWER UP 650 - POWER UP 1300

POWER SUPPLY | POWER BANK | START | LED LIGHT

STANDARD

CAR CHARGER CABLE

POWER SUPPLY
mod.650

mod.1300

OPTIONAL

JUMP START SMART CABLE
804652

SOLAR PANEL 18V 110W
807688

TECHNICAL DATA

OUT | START | IN

	CODE	WAh	Nr	V_{OUT} V	F_{OUT} Hz	P W	$P_{MAX\ OUT}$ W	A	P_{OUT} W	12V A	START V	$A_{START\ MAX}$ A	V_{1PH} V(50/60Hz)	V_{IN} V	P W	LxWxH cm (LxWxH)	kg
POWER UP 650	829448	640	2	230	50	600	1200	2x USB A 5V - 2,4A	-	CIGARETTE PLUG (10A)	12	1000	100-240	12-30	100	21,5 x 26,3 x 22,1	10
								USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	2x JACK (10A)							
								USB C - POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	60								
POWER UP 1300	829449	1280	3	230	50	1000	2000	3x USB A 5V - 2,4A	-	CIGARETTE PLUG (10A)	12	1000	100-240	2x 12-30	200	27 x 36 x 28	17
								USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	2x JACK (10A)							
								2x USB C - POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	100								

EN/ Portable pure sine wave power stations with lithium battery for charging or powering various types of devices. Equipped with several outputs (USB, 12V-DC, 230V-AC) for charging or powering electrical and electronic devices. LCD display to show the battery charge percentage and the power delivered by each active output. Start function for 12V vehicles. LED light with 5 operating modes. DC input for charging via power supply unit or solar panel. Compact and transportable. Equipped with cable with cigarette lighter plug and power supply unit.

IT/ Power station portatili a onda sinusoidale pura con batteria al litio per ricaricare o alimentare diverse tipologie di dispositivi. Dotate di numerose uscite (USB, 12V-CC, 230V-CA) per ricaricare o utilizzare dispositivi elettrici ed elettronici. Display lcd per la visualizzazione della percentuale di carica della batteria e della potenza erogata da ciascuna uscita attiva. Funzione di avviamento per mezzi a 12V. Luce led con 5 modalità di funzionamento. Ingresso CC per la ricarica tramite alimentatore o pannello solare. Compatte e trasportabili. Dotate di cavo con spina accendisigari e alimentatore.

FR/ Centrales portables à onde sinusoïdale pure avec batterie au lithium pour la recharge ou l'alimentation de divers types d'appareils. Equipée de plusieurs sorties (USB, 12V-DC, 230V-AC) pour charger ou alimenter des appareils électriques et électroniques. Écran LCD indiquant le pourcentage de charge de la batterie et la puissance délivrée par chaque sortie active. Fonction de démarrage pour les véhicules 12V. Lampe LED avec 5 modes de fonctionnement. Entrée DC pour la recharge via un bloc d'alimentation ou un panneau solaire. Compact et transportable. Équipé d'un câble avec prise allume-cigare et d'un bloc d'alimentation.

ES/ Centrales portátiles de onda sinusoidal pura con batería de litio para cargar o alimentar diversos tipos de dispositivos. Equipadas con varias salidas (USB, 12V-DC, 230V-AC) para cargar o alimentar dispositivos eléctricos y electrónicos. Pantalla LCD para mostrar el porcentaje de carga de la batería y la potencia suministrada por cada salida activa. Función de arranque para vehículos de 12 V. Luz LED con 5 modos de funcionamiento. Entrada de CC para carga mediante fuente de alimentación o panel solar. Compactas y transportables. Equipadas con cable con enchufe para encendedor y fuente de alimentación.

DE/ Tragbare Stromversorgungsanlagen mit reiner Sinuswelle und Lithiumbatterie zum Aufladen oder Betreiben verschiedener Gerätearten. Ausgestattet mit mehreren Ausgängen (USB, 12V-DC, 230V-AC) zum Aufladen oder zur Stromversorgung von elektrischen und elektronischen Geräten. LCD-Display zur Anzeige des Batterieladezustands in Prozent und der von jedem aktiven Ausgang gelieferten Leistung. Startfunktion für 12V-Fahrzeuge. LED-Leuchte mit 5 Betriebsmodi. DC-Eingang zum Laden über Netzteil oder Solarpanel. Kompakt und transportabel. Ausgestattet mit Kabel mit Zigarettenanzünderstecker und Netzteil.

PT/ Centrais eléctricas portáteis de onda sinusoidal pura com bateria de lítio para carregar ou alimentar vários tipos de aparelhos. Equipadas com várias saídas (USB, 12V-DC, 230V-AC) para carregar ou alimentar aparelhos eléctricos e electrónicos. Ecrã LCD que indica a percentagem de carga da bateria e a potência fornecida por cada saída ativa. Função de arranque para veículos de 12V. Luz LED com 5 modos de funcionamento. Entrada DC para carregamento através de fonte de alimentação ou painel solar. Compactas e transportáveis. Equipadas com cabo com ficha de isqueiro e fonte de alimentação.

BATTERY LINK 2.0

TECHNICAL DATA

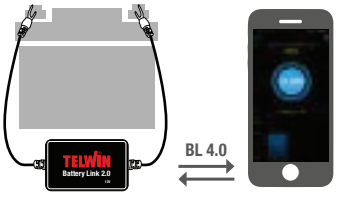
	CODE	START V (50-60Hz)	LxWxH cm	kg
BATTERY LINK 2.0	804133	12V (6V - 20V / 2 mA)	5,5x3,5x1,5	0,04

DOWNLOAD APP

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

CONNECT & PAIRING



TRACK & TEST

EN/ Tool for battery monitoring and management tool via Bluetooth. It allows you to display information on the battery status and test the battery and the alternator circuit of the vehicle.Through the free App you can view the battery operating data. Features: suitable for all starter batteries for cars, motorbikes and engines with 12V from 8V • free app for Android 4.3 and higher and iOS 7.0 and higher • bluetooth 4.0 connectivity • monitoring the charging status of the battery with notification of critical situations and graphic display of voltage performance over time • data saved in memory up to 31 days if not synchronized, statistics on battery charging status over time • carries out the following tests: battery charge, starter system, alternator circuit • synchronization of multiple Battery Links 2.0 on one single device to monitor multiple batteries.

IT/ Strumento per il monitoraggio e la gestione della batteria via BT. Consente di visualizzare le informazioni sullo stato della batteria ed effettuare test di batteria e del circuito alternatore del mezzo. Attraverso l'App gratuita è possibile consultare i dati di funzionamento della batteria. Caratteristiche: adatto a tutte le batterie di avviamento a partire da 8 V per auto, moto e motori a 12V • App gratuita per Android OS 4.3 e superiore e IOS 7.0 e superiore • connettività Bluetooth 4.0 • monitoraggio dello stato di carica della batteria con segnalazione delle situazioni critiche e visualizzazione grafica dell'andamento della tensione nel tempo • dati salvati in memoria fino a 31 giorni se non sincronizzato, statistiche sullo stato di carica della batteria nel tempo • test: carica della batteria, sistema di avviamento, circuito alternatore • sincronizzazione di più Battery Link 2.0 su un unico dispositivo per monitorare più batterie.

FR/ Instrument de surveillance et gestion de la batterie via Bluetooth. Permet de consulter les informations sur l'état de la batterie et d'effectuer des tests de batterie et du circuit alternateur du véhicule. L'application gratuite vous permet de visualiser les données de fonctionnement de la batterie. Caractéristiques : adapté à toutes les batteries de démarrage pour autos, motos et moteurs à 12 V à partir de 8 V • application gratuite pour Android 4.3 et version supérieure et iOS 7.0 et version supérieure • connectivité Bluetooth 4.0 • surveillance de l'état de charge de la batterie avec signalement des situations critiques et affichage graphique de l'évolution de la tension dans le temps •informations conservées en mémoire jusqu'à 31 jours en l'absence de synchronisation, statistiques sur l'état de charge de la batterie dans le temps • Tests : charge de la batterie, système de démarrage, circuit alternateur • synchronisation de plusieurs Battery Link 2.0 sur un seul dispositif pour surveiller plusieurs batteries.

ES/ Instrumento para el seguimiento y la gestión de la batería por BT. Permite ver la información sobre el estado de la batería y realizar pruebas de batería y del circuito alternador del vehículo. A través de la App gratuita puedes ver los datos de funcionamiento de la batería. Características: adecuado para todas las baterías de arranque para coche, moto y motores de 12V a partir de 8V • aplicación gratuita para Android 4.3 y posterior e iOS 7.0 y posterior • conectividad Bluetooth 4.0 • seguimiento del estado de carga de la batería con señalación de las situaciones críticas y visualización gráfica de la evolución de la tensión a lo largo del tiempo • datos guardados en memoria hasta 31 días si no se realiza la sincronización, estadísticas sobre el estado de carga de la batería a lo largo del tiempo • pruebas: carga de la batería, sistema de arranque, circuito alternador • sincronización de varios Battery Link 2.0 en un único dispositivo para efectuar el seguimiento de diferentes baterías.

DE/ Gerät zur Überwachung und Verwaltung der Batterie über BT. Ermöglicht die Anzeige von Informationen über den Batteriestatus und die Durchführung von Batterie- und Lichtmaschinentests. Über die kostenlose App können Sie die Betriebsdaten der Batterie einsehen. Eigenschaften: für alle Starterbatterien von Autos, Motorrädern und Motoren mit 12 V beginnend ab 8 V geeignet • kostenlose App ab Android 4.3 und ab iOS 7.0 • Verbindungsfähigkeit Bluetooth 4.0 • Überwachung des Batterieladestands mit Meldung von kritischen Situationen und Grafikanzeige des Spannungsverlaufs im Laufe der Zeit • Daten bleiben bis zu 31 Tage lang gespeichert, wenn keine Synchronisierung vorliegt. Statistiken über den Batterieladestand im Zeitverlauf • Tests: Batterieladestand, Startsystem, Stromkreis Drehstromgenerator • Synchronisierung mehrerer Battery Link 2.0 Geräte zur Überwachung mehrerer Batterien auf einem einzigen Gerät.

PT/ Instrumento para a monitorização e gestão da bateria através de BT. Permite visualizar as informações sobre o estado da bateria e efetuar testes de bateria e do circuito alternador do veículo. Através da aplicação gratuita pode ver os dados de funcionamento da bateria. Características: adequado para todas as baterias de arranque para automóveis, motos e motores de 12V a partir de 8V • aplicação gratuita para Android 4.3 e superior e iOS 7.0 e superior • ligação Bluetooth 4.0 • monitorização do estado da carga da bateria com aviso de situações críticas e visualização gráfica da evolução da tensão ao longo do tempo • dados guardados na memória até 31 dias se não sincronizado, estatísticas sobre o estado de carga da bateria ao longo do tempo • testes: carga da bateria, sistema de arranque, circuito alternador • sincronização de vários Battery Link 2.0 num único dispositivo para monitorizar várias baterias.

ARC PROTECTOR

EN/ Provides surge protection (voltage peaks - welding arcs) for the on-board electronics during maintenance interventions when connected to the vehicle battery.

IT/ Collegato alla batteria del veicolo, fornisce protezione da sovratensioni (picchi di tensione - archi di saldatura) all'elettronica di bordo, durante gli interventi di manutenzione.

FR/ Branché à la batterie du véhicule, il fournit une protection contre les surtensions (pics de tension- arcs de soudage) à l'électronique de board durant les interventions d'entretien.

ES/ Conectado a la batería del vehículo, protege contra las sobretensiónes (picos de tensión - arcos de soldadura) en los dispositivos electrónicos de bordo durante las intervenciones de mantenimiento.

DE/ Bietet bei Anschluss an die Fahrzeugbatterie Überspannungsschutz (Spannungsspitzen - Schweißbögen) für die Bordelektronik bei Wartungsarbeiten.

PT/ Proteção contra picos (de corrente - arcos de soldadura) para dispositivos eletrónicos de bordo durante operações de manutenção quando ligado à bateria do veículo.

802840

PROFESSIONAL

DTP 900 BATTERY TESTER

804244

WITH PRINTER

INCLUDED

1PC
982490

DTP 790 BATTERY TESTER

804245

WITH PRINTER

INCLUDED

2PCS
982491

		CODE	START V	Ah	TEST: BATTERY CHARGE	TEST: ALTERNATOR CIRCUIT	TEST: START SYSTEM	TEST: BATTERY START CAPABILITY (CCA)	GRAPHIC	DIGITAL	LxWxH cm (LxWxH)	kg kg
DTP 900	Battery Tester with Printer	804244	12/24	4 - 250	●	●	●	● (12V)		●	9,8 x 7,8 x 27,5	1,95
DTP 790	Battery Tester with Printer	804245	12	4 - 250	●	●	●	●		●	9,8 x 7,8 x 27,5	0,7
STS 700	Battery Tester	804243	12	8 - 240	●	●	●	●	●		8 x 2,4 x 15	0,3
STS 600	Battery Tester	804242	12	8 - 240	●	●	●	●	●		8 x 2,4 x 15	0,3
DT400	Digital Battery Tester	802605	12	20 - 200	●			●		●	7,8 x 2,2 x 14,5	0,2
T200	Battery Tester	802517	6/12	20 - 100	●						11,5 x 5,5 x 23,5	0,5
BTS350	Led Battery & Alternator Tester	802783	12	20 - 150	●	●	●			●	5 x 1,8 x 12,5	0,1

PROFESSIONAL

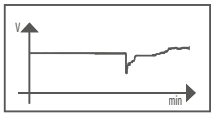
STS 700 BATTERY TESTER

804243

DOWNLOAD SOFTWARE

REPORTS SAVING

GRAPHICAL VOLTAGE DISPLAY



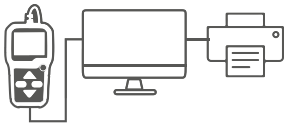
STS 600 BATTERY TESTER

804242

DOWNLOAD SOFTWARE

REPORTS PRINTING

Software available for printing • software disponibile per la stampa • software disponible pour l'impression • software disponible para imprimir • software zum drucken verfügbar • software disponível para impressão



INTERNATIONAL STANDARDS

STS 700

STS 600
STS 700

SEMI-PRO

DT400 DIGITAL BATTERY TESTER

802605

DIY

T200 BATTERY TESTER

802517

MADE IN ITALY

BTS350 LED BATTERY & ALTERNATOR TESTER

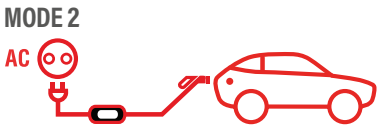
802783

E-MOBILITY

CHARGING SYSTEMS FOR ELECTRIC VEHICLES

MASTERCHARGE FLEX 22

NEW



STANDARD

TYPE 2

CEE CABLE 32A
3PH L=0.80
132504

SCHUKO CABLE 16A
1PH L=0.80
132502

MASTERCHARGE BAG

OPTIONAL

BS1363 CABLE 13A
1PH L=0.80
132503

WALL HOLDER FLEX 22
641204

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	P_{MAX} kW	A_{MAX} A	STAND BY		MODE		IP		LxWxH cm	kg
MASTERCHARGE FLEX 22	893008	230 1ph 400 3ph	7,4 (230V) 22 (400V)	32	3	Type 2	Mode 2	Case C	IP65	II	22,5 x 13,0 x 7,5	5,6

EN/ Portable charging station for electric and plug-in hybrid vehicles in alternating current (AC) (Mode 2), suitable for both single-phase and three-phase installations. Equipped with a fixed charging cable with a Type 2 connector, with a total length of 6.5 meters from the wall socket. Digital display for monitoring the charge. Adjustable charging current between 6A and 32A to avoid overloading the network and to select a lower current in case of limited power. Delayed start of charging can be programmed to better manage consumption. Compact and easy to transport (IP65). Integrates various safety devices. Complies with EN 62752 standards. Supplied with two interchangeable power cables (Schuko 230V plug, 32A CEE 400V plug) and a carrying bag.

IT/ Stazione di ricarica portatile per veicoli elettrici e ibridi plug-in in corrente alternata AC (Mode 2), adatta sia per impianti monofase che trifase. Dotata di un cavo di ricarica fisso con connettore di tipo 2, con una lunghezza totale di 6,5 m dalla presa a muro. Display digitale per il monitoraggio della carica. Corrente di carica regolabile tra 6A e 32A per evitare di sovraccaricare la rete e per selezionare una corrente più bassa in presenza di potenza limitata. È possibile programmare una partenza ritardata della carica per gestire meglio i consumi. Compatta e facile da trasportare (IP65). Integra vari dispositivi di sicurezza. Conforme alla normativa EN 62752. Fornita con due cavi di rete intercambiabili (presa Schuko 230V, presa CEE 400V da 32A) e una borsa per il trasporto.

FR/ Station de recharge portable pour véhicules électriques et hybrides rechargeables en courant alternatif (AC) (Mode 2), adaptée aux installations monophasées et triphasées. Équipée d'un câble de recharge fixe avec connecteur de type 2, d'une longueur totale de 6,5 m depuis la prise murale. Écran numérique pour le suivi de la charge. Courant de charge réglable entre 6A et 32A pour éviter de surcharger le réseau et pour sélectionner un courant plus bas en cas de puissance limitée. Il est possible de programmer un départ différé de la charge pour mieux gérer les consommations. Compacte et facile à transporter (IP65). Intègre divers dispositifs de sécurité. Conforme à la norme EN 62752. Livrée avec deux câbles d'alimentation interchangeables (prise Schuko 230V, prise CEE 400V 32A) et un sac de transport.

ES/ Estación de carga portátil para vehículos eléctricos e híbridos enchufables en corriente alterna (AC) (Modo 2), adecuada tanto para instalaciones monofásicas como trifásicas. Equipado con un cable de carga fijo con conector tipo 2, con una longitud total de 6,5 metros desde el enchufe de pared. Pantalla digital para el monitoreo de la carga. Corriente de carga ajustable entre 6A y 32A para evitar sobrecargar la red y seleccionar una corriente más baja en caso de potencia limitada. Es posible programar un inicio retardado de la carga para gestionar mejor el consumo. Compacta y fácil de transportar (IP65). Integra varios dispositivos de seguridad. Cumple con la normativa EN 62752. Incluye dos cables de alimentación intercambiables (enchufe Schuko 230V, enchufe CEE 400V de 32A) y una bolsa de transporte.

DE/ Tragbare Ladestation für Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeuge in Wechselstrom (AC) (Modus 2), geeignet für einphasige und dreiphasige Installationen. Ausgestattet mit einem festen Ladekabel mit Typ 2-Stecker, mit einer Gesamtlänge von 6,5 m von der Wandsteckdose. Digitales Display zur Überwachung des Ladevorgangs. Einstellbarer Ladestrom zwischen 6A und 32A, um eine Überlastung des Netzwerks zu vermeiden und einen niedrigeren Strom bei begrenzter Leistung auszuwählen. Eine verzögerte Startzeit der Ladung kann programmiert werden, um den Verbrauch besser zu steuern. Kompakt und einfach zu transportieren (IP65). Integriert verschiedene Sicherheitsgeräte. Entspricht der Norm EN 62752. Geliefert mit zwei austauschbaren Netzanschlusskabeln (Schuko 230V-Stecker, CEE 400V 32A-Stecker) und einer Tragetasche.

PT/ Estação de carregamento portátil para veículos elétricos e híbridos plug-in em corrente alternada (AC) (Modo 2), adequada tanto para instalações monofásicas quanto trifásicas. Equipado com um cabo de carregamento fixo com conector tipo 2, com um comprimento total de 6,5 metros da tomada de parede. Tela digital para monitoramento da carga. Corrente de carga ajustável entre 6A e 32A para evitar sobrecarregar a rede e selecionar uma corrente mais baixa em caso de potência limitada. É possível programar um início retardado do carregamento para gerenciar melhor o consumo. Compacto e fácil de transportar (IP65). Integra vários dispositivos de segurança. Conforme a norma EN 62752. Fornecido com dois cabos de alimentação intercambiáveis (plugue Schuko 230V, plugue CEE 400V de 32A) e uma bolsa de transporte.

MASTERCHARGE 740 CONNECT

230V

RFID BADGE

OCPP READY

POWER MANAGEMENT READY

BLUETOOTH

MODE 3 AC

DOWNLOAD LEAFLET

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P_{MAX} kW	A_{MAX} A	STAND BY W		MODE		IP	III	LxWxH cm	kg
MASTERCHARGE 740 CONNECT	893005	230 1ph	7,4	32	3	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	4,85

STANDARD

TYPE 2

RFID BADGE 2pcs

WALL BRAKET

OPTIONAL

POWER MANAGEMENT KIT
982796

EN/ AC electric vehicle charging stations (Mode 3). Use through authentication with RFID badge. OCPP 1.6 and power management ready (mod.740). Wi-Fi and Bluetooth connectivity. Dedicated App for remote display of charging parameters, vehicle charge history and setting of maximum current to vehicle and energy cost. Suitable for both indoor and outdoor installation in sheltered areas. Easy to install and use. Equipped with direct charging cable (5 m) with Type 2 connector, wall bracket and activation badges.

IT/ Stazioni di ricarica per veicoli elettrici in corrente alternata AC (Modo 3). Utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID. Predisposti OCPP 1.6 e per power management (mod.740). Connettività wi-fi e Bluetooth. App dedicata per la visualizzazione in remoto dei parametri di carica, dello storico delle cariche veicolo e per l'impostazione della corrente massima verso il veicolo e il costo dell'energia.Adatti per installazioni sia interne che esterne in zone riparate. Facili da installare e utilizzare. Dotati di cavo di ricarica diretto (5 m) con connettore di Tipo 2, staffa da muro e badge di attivazione.

FR/ Stations de recharge pour les véhicules électriques à courant alternatif (Mode 3). Utilisation par authentification avec un badge RFID. OCPP 1.6 et gestion de l'énergie (mod.740). Connectivité Wi-Fi et Bluetooth. Application dédiée pour l'affichage à distance des paramètres de charge, de l'historique de charge du véhicule et du réglage du courant maximum au véhicule et du coût de l'énergie. Convient pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur dans des zones abritées. Facile à installer et à utiliser. Equipées d'un câble de chargement direct (5 m) avec connecteur de type 2, d'un support mural et de badges d'activation.

MASTERCHARGE 2200 CONNECT

3
400V

RFID BADGE

OCPP READY

BLUETOOTH

MODE 3
AC M

DOWNLOAD LEAFLET

TECHNICAL DATA

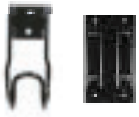
	CODE	V_{1PH}	P_{MAX}	A_{MAX}	STAND BY		MODE		IP		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	A	W						cm	kg
MASTERCHARGE 2200 CONNECT	893006	400 3ph	22	32	4	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	5,8

STANDARD

TYPE 2

RFID BADGE
2pcs

WALL BRAKET



ES/ Estaciones de carga para vehículos eléctricos de corriente alterna (modo 3). Uso a través de la autenticación con tarjeta RFID. Preparado para OCPP 1.6 y gestión de energía (mod. 740). Conectividad Wi-Fi y Bluetooth. App dedicada para la visualización remota de los parámetros de carga, el historial de carga del vehículo y la configuración de la corriente máxima para el vehículo y el coste de la energía. Adecuados para su instalación tanto en interiores como en exteriores en zonas protegidas. Fáciles de instalar y utilizar. Equipados con cable de carga directa (5 m) con conector de tipo 2, soporte de pared y placas de activación.

DE/ Ladestationen für AC-Elektrofahrzeuge (Modus 3). Nutzung durch Authentifizierung mit RFID-Ausweis. OCPP 1.6 und Energiemanagement bereit (Mod.740). Wi-Fi- und Bluetooth-Konnektivität. Spezielle App für die Fernanzeige von Ladeparametern, den Ladeverlauf des Fahrzeugs und die Einstellung des maximalen Stroms für das Fahrzeug und der Energiekosten. Geeignet für Innen- und Außenaufstellung in geschützten Bereichen. Einfach zu installieren und zu verwenden. Ausgestattet mit direktem Ladekabel (5 m) mit Typ-2-Stecker, Wandhalterung und Aktivierungsplakette.

PT/ Estações de carga de veículos eléctricos AC (Modo 3). Utilização através de autenticação com cartão RFID. Preparados para OCPP 1.6 e gestão de energia (mod.740). Conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Aplicação dedicada para visualização remota dos parâmetros de carregamento, histórico de carregamento do veículo e definição da corrente máxima para o veículo e do custo de energia. Adequados tanto para espaços interiores como exteriores. Fácil de instalar e utilizar. Equipados com cabo de carga direto (5 m) com conector Tipo 2, suporte de parede e cartões de ativação.

MASTERCHARGE: BE THE MASTER OF YOUR POWER

EN/ Mastercharge is the indispensable charging station to recharge your electric vehicle. Simple to install, safe and with an attractive design, it is a system that can be placed in your house or company, both indoors and outdoors.

IT/ Mastercharge è la stazione di carica indispensabile per ricaricare il tuo veicolo elettrico. Semplice da installare, sicuro e dal design accattivante è un sistema che può essere collocato a casa o in azienda, sia in spazi interni che all'esterno.

FR/ Mastercharge est la station de recharge indispensable pour recharger votre véhicule électrique. Simple à installer, sûr et esthétique, ce système peut être posé chez vous ou en entreprise, à l'intérieur comme à l'extérieur.

ES/ Mastercharge es la estación de carga indispensable para recargar el propio vehículo eléctrico. Sencilla de instalar, segura y con un diseño cautivador, es un sistema que puede ubicarse en la propia vivienda o en la empresa, tanto en interiores como en exteriores.

DE/ Mastercharge - die unabdingbare Ladestation für das Aufladen des eigenen Elektroautos. Dieses System kann durch seine einfache Installation, die sichere Anwendung und das ansprechende Design am eigenen Zuhause oder im Unternehmen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich angebracht werden.

PT/ Mastercharge é a estação de carga indispensável para recarregar o seu veículo elétrico. Simples de instalar, seguro e com um design atrativo, é um sistema que pode ser colocado em sua casa ou na empresa, tanto em espaços interiores como exteriores.

EXCLUSIVE ACCESS

EN/ Use through RFID badge authentication for authorized users only (2 badges supplied).

IT/ Accesso esclusivo: utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID per i soli utenti autorizzati (2 badge in dotazione).

FR/ Accès exclusif: utilisation après authentification avec badges RFID réservés aux utilisateurs autorisés (2 badges fournis).

ES/ Acceso exclusivo: utilización mediante autenticación con identificador RFID solo para usuarios autorizados (2 identificadores incluidos).

DE/ Exklusiver Zugang: Anwendung mittels Erkennung durch die RFID-Karte ausschließlich für autorisierte Nutzer (Lieferumfang mit 2 Karten).

PT/ Acesso exclusivo: utilização através de autenticação com cartão RFID apenas para utilizadores autorizados (são fornecidos 2 cartões).

MASTERCHARGE APP

EN/ Dedicated app for remote monitoring of charging parameters (voltage, current, time, energy, cost) and the history of vehicle charges. It is also possible to set the maximum current towards the vehicle and the cost of energy.

IT/ App dedicata per la visualizzazione in remoto dei parametri di carica (tensione, corrente, tempo, energia, costo) e dello storico delle cariche veicolo. E' inoltre possibile impostare la corrente massima verso il veicolo e il costo dell'energia.

FR/ Application dédiée à l'affichage à distance des paramètres de charge (tension, courant, temps, énergie, coût) et de l'historique de charge du véhicule. Il est également possible de régler le courant maximal du véhicule et le coût de l'énergie.

ES/ Aplicación dedicada para la visualización remota de los parámetros de carga (tensión, corriente, tiempo, energía, costes) y el historial de carga del vehículo. También es posible configurar la corriente máxima del vehículo y el coste de la energía.

DE/ Spezielle App für die Fernanzeige von Ladeparametern (Spannung, Strom, Zeit, Energie, Kosten) und den Ladeverlauf des Fahrzeugs. Es ist auch möglich, den maximalen Strom für das Fahrzeug und die Energiekosten einzustellen.

PT/ Aplicação dedicada para visualização remota dos parâmetros de carga (tensão, corrente, tempo, energia, custo) e do histórico de carga do veículo. Também é possível definir a corrente máxima para o veículo e o custo da energia.

DOWNLOAD MASTERCHARGE APP
SCARICA MASTERCHARGE APP

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

App name: **Mastercharge**

PLUG-AND-CHARGE

EN/ Extreme ease of use thanks to an immediate and secure connection.

IT/ COLLEGA&CARICA: estrema semplicità d'utilizzo grazie ad una connessione immediata e sicura.

FR/ BRANCHEZ ET CHARGEZ: extrême simplicité d'utilisation grâce à une connexion immédiate et sûre.

ES/ CONECTAR&CARGAR: extrema sencillez de utilización gracias a una conexión inmediata y segura.

DE/ VERBINDEN & LADEN: äußerst einfach in der Anwendung durch eine umgehende und sichere Verbindung.

PT/ LIGUE&CARREGUE: extrema simplicidade de utilização graças a uma ligação imediata e segura.

BLUETOOTH

EN/ It is equipped with Wi-Fi and Bluetooth connectivity. **IT/** E' dotato di connettività wi-fi e Bluetooth. **FR/** Il est équipé d'une connectivité Wi-Fi et Bluetooth. **ES/** Está equipado con conectividad Wi-Fi y Bluetooth. **DE/** Es ist mit Wi-Fi- und Bluetooth-Konnektivität ausgestattet. **PT/** Está equipado com conetividade Wi-Fi e Bluetooth.

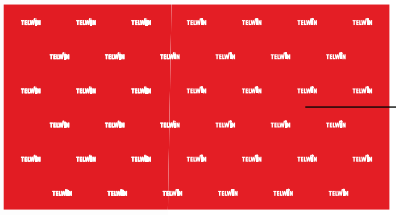
SAFETY & ACCESSORIES

FLOOR METAL DISPLAYER
complete with: 1 header - 3 shelves (1030x560x2230mm)
803520

LOGO FOR DISPLAYER
with brackets
803506

SHELF KIT
803521

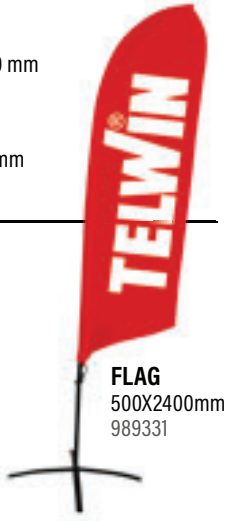
HOOKS
10 PCS
803522



STICKERS FOR DISPLAYER
4 STICKERS (525X987 mm)
989900

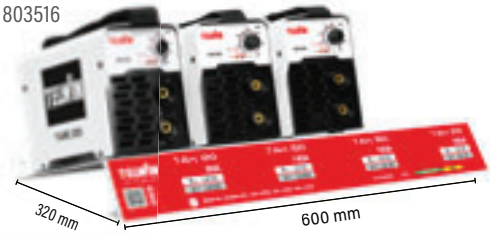
BANNER
2200x1000 mm
989445

BANNER
1100x500 mm
989446



FLAG
500X2400mm
989331

T-ARC DISPLAYER
METAL
803516



INDUSTRIAL WELDING BOOTH
803065

WELDING HELMETS

	PAPR		INDUSTRIAL			PROFESSIONAL			SEMI-PRO		DIY			
TECHNICAL DATATA	GRANDVIEW AIR 804792	AIR LITE 804210	ROUNDVIEW LED 804800	VANTAGE GREY XXL 802937	VANTAGE RED XL 802936	EYETRON 804262	JAGUAR CYBORG 804081	JAGUAR 804082	STREAM FLAME 804235	STREAM ROBOT 804234	TRIBE 9-13 804404	LION 804790	TIGER XL 802812	TIGER 802818
MMA MIG-MAG/TIG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	
TIG	>2A	>5A	>2A	>2A		>2A	>5A		>5A		>5A	>5A	✓	
AUTOMATIC	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	---	
RESPIRATOR	✓	✓	---	---		---	---		---		---	---	---	
FILTER TYPE	TH3	TH2	---	---		---	---		---		---	---	---	
TRUE COLOR TECHNOLOGY	✓	✓	✓	✓		✓	---		---		✓	---	---	
GRINDING MODE	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	---	---	
VIEWING AREA (mm)	86x54 116x81 86x54	98X55	87x55 116 x 81 87x55	100x93	100x67	100x60	92X42		93X43		90X35	90x35	102x80	110x50
VARIABLE (*) DIN	- ↷ + 4/8÷9÷14 DOUBLE RANGE	- ↷ + 4/5÷8/9÷13 DOUBLE RANGE	- ↷ + 4/8÷9/13 DOUBLE RANGE	- ↷ + 4/5÷9/9÷13 DOUBLE RANGE		- ↷ + 4/5÷9/9÷13 DOUBLE RANGE	- ↷ + 4/5÷9/9÷13 DOUBLE RANGE		- ↷ + 4/9÷13		- ↷ + 4/9÷13	11	11	
SENSITIVITY	- ↷ +	- ↷ +	- ↷ +	- ↷ +		- ↷ +	- ↷ +		- ↷ +		FIX	FIX	---	
DELAY (s)	- ↷ + 0,05 ÷ 1,5	- ↷ + 0,1 ÷ 0,8	- ↷ + 0,09 ÷ 2	- ↷ + 0,1 ÷ 1		- ↷ + 0,1 ÷ 0,8	- ↷ + 0,1 ÷ 1		- ↷ + 0,2 ÷ 0,9		FIX	FIX	---	
DIN	3	4	3	4		4	4		4		4	3	---	
LENS SPEED (ms)	0,08	< 0,1	0,08	0,1		< 0,1	0,4		0,3		0,4	0,3	---	
SENSORS	4 + 1	4	4	4		4	2		2		2		-	
OPTICAL CLASS	1/1/1/1 (V1)	1/1/1/2	1/1/1/2 (V2)	1/1/1/2		1/1/1/1	1/1/1/2		1/1/1/2		1/1/1/2	1/1/1/2	1	
REPLACEABLE BATTERIES	✓ CR2450	✓ CR2450	✓ CR2450	✓ CR2032	✓ CR2450	✓ CR2450	-		✓ CR2450		✓ CR2032		-	

(*) - ↷ + variable - variabile - variable - variable - wechselnd - variável

GRANDVIEW AIR

804792

NEW

BT-CONNECTED WELDING HELMET

Maschera per saldatura connessa via BT
- Cagoule de soudage connecté via BT
- Casco de soldadura conectado vía BT
- BT-verbundener Schweisshelm
- Máscara de soldadura conectada via BT

180° VIEWING AREA

ADJUST SENSITIVITY, SHADE AND DELAY

SWITCH TO GRIND MODE EASILY

SAVE AND RECALL CUSTOM SETTINGS

PAPR WELDING HELMETS

GRANDVIEW AIR
804792

NEW

HEAD COVER : HEAT RESISTANT & WASHABLE

Copricapo: resistente al calore & lavabile • Couvre-chef: résistant à la chaleur et lavable • Cobertura cabeza: resistente al calor, se puede lavar • Kopfschutz: hitzebeständig & waschbar • Cobre-capacete: resistente ao calor e lavável

TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

DOUBLE RANGE DIN 4÷8/9÷14

Doppia regolazione • Double modalité de réglage • Doble modo de regulación • Zwei Einstellungsmodi • Dupla faixa de ajuste

0,08 ms AUTODARKENING FILTER

Vetro autoscurante • Vitre auto-obscurcissante • Vidrio de oscurecimiento automático • Filter mit Selbstverdunkelung • Vidro de escurecimento automático

1/1/1/1 (V1) OPTICAL CLASS

Classe ottica • Classe optique • Clase óptica • Optische Klasse • Classe óptica

86x54mm 116X81mm 86x54mm VIEWING AREA

> 2A TIG WELDING

4 SENSORS + 1 AMBIENT LIGHT SENSOR

• Sensori • Détecteurs • Sensores • Sensoren • Sensores

AUDIBLE ALARM WITH VIBRATION

Allarme sonoro con vibrazione • Alarme sonore avec vibration • Alarma sonora con vibración • Akustischer Alarm mit Vibration • Alarme sonoro com vibração

HIGH QUALITY EFFICIENT FILTER TH3

Filtro ad elevata efficienza TH3 • Filtre à haute efficacité TH3 • Filtro de elevada eficiencia TH3 • Hoch effizienter Filter nach TH3 • Filtro de alta eficiência TH3

BATTERY RUNTIME: UP TO 14 HOURS

Autonomia della batteria: fino a 14 ore • Autonomie de la pile: jusqu'à 14 heures • Autonomía de la batería: hasta 14 horas • Bis zu 14 Stunden Akkulaufzeit • Autonomia da bateria: até 14 horas

TECHNICAL DATA

HELMET

- automatic
- variable: 4÷8/9÷14 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/1 (V1)
- 4+1 sensors
- true color

BLOWER

- STANDARD AIR FILTER: TH3 PAPR
- AIR FLOW
  Normal Speed: 170 LPM
  High Speed: 230 LPM
- BATTERY TYPE
  Rechargeable Lithium ion
- BATTERY CHARGING TIME
  About 2 Hours
- RUN TIME
  Normal Speed: Approx. 14 hours
  High Speed: Approx. 10 hours

- Autodarkening welding helmet
- Head/neck cover
- Internal/external glass protection
- Air hose with protective sleeve
- Flow meter • Blower (Respirator)
- Pre-filter and filters + 1 extra spare filter • Li-ion battery
- Battery charger • Belt • Carry bag

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL	INTERNAL
115X158 mm	87X121 mm
804797	804795

SHAPED GLASS PROTECTION
118X178 mm
804798

LI-ION BATTERY FOR RESPIRATOR
982982

PAPR FILTER	SIDE FILTER
712838	804799

PAPR WELDING HELMETS

AIR LITE

804210

TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

HEAD COVER: HEAT RESISTANT & WASHABLE

Copricapo: resistente al calore & lavabile • Couvre-chef: résistant à la chaleur et lavable • Cobertura cabeza: resistente al calor, se puede lavar • Kopfschutz: hitzebeständig & waschbar • Cobre-capacete: resistente ao calor e lavável

DOUBLE RANGE DIN 5÷8/9÷13

Doppia regolazione • Double modalité de réglage • Doble modo de regulación • Zwei Einstellungsmodi • Dupla faixa de ajuste

0,1 ms AUTODARKENING FILTER

Vetro autoscurante • Vitre auto-obscurcissante • Vidrio de oscurecimiento automático • Filter mit Selbstverdunkelung • Vidro de escurecimento automático

1/1/1/2 OPTICAL CLASS

Classe ottica • Classe optique • Clase óptica • Optische Klasse • Classe óptica

VIEWING AREA 95X55mm

> 5A TIG WELDING

4 SENSORS

Sensori • Détecteurs • Sensores • Sensoren • Sensores

HIGH QUALITY EFFICIENT FILTER TH2

AUDIBLE ALARM: LOW BATTERY OR OBSTRUCTED FILTER

Allarme sonoro: batteria scarica oppure filtro ostruito • Alarme sonore: batterie déchargée ou filtre bouché • Alarma sonora: batería descargada o filtro atascado • Akustischer Alarm bei leerem Akku oder verstopftem Filter • Alarme sonoro: bateria fraca ou filtro entupido

BATTERY RUNTIME: UP TO 8 HOURS

Autonomia della batteria: fino a 8 ore • Autonomie de la pile: jusqu'à 8 heures • Autonomía de la batería: hasta 8 horas • Bis zu 8 Stunden Akkulaufzeit • Autonomia da bateria: até 8 horas

TECHNICAL DATA

HELMET

- automatic
- variable: 4/5÷8/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2
- 4 sensors
- true color

BLOWER

- STANDARD AIR FILTER: TH2 PAPR
- AIR FLOW
  Normal Speed: 150 LPM
  High Speed: 180 LPM
- BATTERY TYPE
  Rechargeable Lithium ion
- BATTERY CHARGING TIME
  About 3 Hours
- RUN TIME
  Normal Speed: Approx. 6-8 hours
  High Speed: Approx. 4-6 hours

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL	INTERNAL
98x123 mm	58x107 mm
804216	804215

LI-ION BATTERY FOR RESPIRATOR
982907

PAPR FILTER
712450

INCLUDED:

- Autodarkening welding helmet
- Head/neck cover
- Internal/external glass protection
- Air hose with protective sleeve
- Flow meter • Blower (Respirator)
- Pre-filter and filters + 1 extra spare filter • Li-ion battery
- Battery charger • Belt • Carry bag

INDUSTRIAL WELDING HELMETS

ROUNDVIEW LED
804800

NEW

TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

DIN 3/4÷8/9÷13 SENSITIVITY AND DELAY INTERNAL CONTROL

- Regolazione interna sensibilità e ritardo
- Réglage interne de sensibilité et de retard
- Regulación interne de sensibilidad y de retraso
- Interne Einstellung der Empfindlichkeit und Verzögerung
- Ajuste da sensibilidade interne e atraso

0,08ms QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido
- Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung
- Vidro de escurecimento automático rápido

180° VIEWING AREA

- Area di visione 180°
- Aire de vision 180°
- área de visión 180°
- 180°-Sichtfeld
- Área de visualização de 180°

FRONTAL LED LIGHT

Luce LED frontale • Éclairage frontal à LED • Luz LED frontal • Frontales LED-Licht • LED Luz LED frontal

> 2A TIG WELDING

- Saldatura tig
- Soudage tig
- Soldadura tig
- Wig-Schweissen
- Soldadura Tig

4 SENSORS

- Sensori
- Détecteurs
- Sensores
- Sensoren
- Sensores

GRINDING MODE

- Modalitá smerigliatura
- Modalité meulage
- Modalidad esmerilado
- Schleifmodus
- Modo de rebarbar

DOUBLE RANGE

SHADE RANGE
MIG/MAG - TIG WELDING

9	10	11	12	13
[4]	[5]	[6]	[7]	[8]

PLASMA CUTTING

DIN 3/4÷8
PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 3/9÷13
MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

SHADE 4

SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurcissement reglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

180° VIEWING AREA

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- automatic
- variable: 3/4÷8/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/2 (V2)
- 4 sensors
- 180° view area
- true color

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL
220X136 mm
804794

INTERNAL
87X121 mm
804795

SIDE FILTER (2PCS)
95X60-70 mm
804796

BATTERY KIT
982980

MAGNIFYING LENS

LENTE DI INGRANDIMENTO • LENTILLE D'AGRANDISSEMENT • LENTE DE AUMENTO • VERGRÖSSERUNGSGLAS • LUPA DE AMPLIAÇÃO

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

INDUSTRIAL WELDING HELMETS

VANTAGE

TRUE COLOR TECHNOLOGY. IT ALLOWS THE REALISTIC COLOR PERCEPTION

- Tecnologia true color. Permette una percezione realistica dei colori
- Technologie true color. Elle garantie des couleurs réelles
- Tecnología true color. Permite la percepción realista de los colores
- True-color-Technologie. Es ermöglicht die realistische Farbwahrnehmung
- Tecnologia de true color. Permite uma percepção realista das cores

DIN 5÷9/9÷13 EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna - Réglage externe - Regulación exterior - Externe Regulierung - Regulação externa

0,1ms QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido - Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung - Vidro de Escurecimento automático rápido

> 2A TIG WELDING

- Saldatura tig - Soudage tig - Soldadura tig - Wig-Schweissen - Soldadura Tig

4 SENSORS

- Sensori - Détecteurs - Sensores - Sensoren - Sensores

GRINDING MODE

Modalitá smerigliatura - Modalité ponçage - Modalidad esmerilado - Schleifmodus - Modo de rebarbar

GLASS PROTECTION

6 pcs

EXTERNAL
114x134 mm
802939

INTERNAL
96x104 mm - 802951
mod. Vantage Grey XXL
69,5x103,5 mm - 802949
mod. Vantage Red XL

MAGNIFYING LENS

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

DOUBLE RANGE

5÷9 9÷13
SHADE RANGE

DIN 4/5÷9
PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 4/9÷13
MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

SHADE 5

SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurcissement reglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

VANTAGE GREY XXL

802937

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 pcs

- automatic
- variable: 4/5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/2
- 4 sensors
- XXL view area
- true color

VANTAGE RED XL

802936

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 pcs

- automatic
- variable: 4/5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/2
- 4 sensors
- XL view area
- true color

PROFESSIONAL WELDING HELMETS

EYETRON
804262

TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY

WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

DIN 5÷9/9÷13
SENSITIVITY AND DELAY
EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna sensibilità e ritardo
- Réglage externe de sensibilité et de retard
- Regulación externa de sensibilidad y de retraso
- Externe Einstellung der Empfindlichkeit und Verzögerung
- Ajuste da sensibilidade externa e atraso

0,1ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido
- Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung
- Vidro de escurecimento automático rápido

> 2A TIG WELDING

- Saldatura tig
- Soudage tig
- Soldadura tig
- Wig-Schweissen
- Soldadura Tig

4 SENSORS

- Sensori - Détecteurs - Sensores - Sensoren - Sensores

GRINDING MODE

Modalità smerigliatura - Modalité ponçage - Modalidad esmerilado - Schleifmodus - Modo de rebarbar

DOUBLE RANGE

5÷9 9÷13
SHADE RANGE

DIN 4/5÷9
PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 4/9÷13
MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

SHADE 5

SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurcissement reglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- automatic
- variable: 5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/1
- 4 sensors
- XL view area
- true color

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL	INTERNAL
122x139 mm	71,7x105,7 mm
804409	804410

MAGNIFYING LENS

LENTE DI INGRANDIMENTO - LENTILLE D'AGRANDISSEMENT - LENTE DE AUMENTO - VERGRÖSSERUNGSGLAS - LUPA DE AMPLIAÇÃO

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

PROFESSIONAL WELDING HELMETS

JAGUAR

DIN 5÷9/9÷13
EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna
- Réglage externe
- Regulación exterior
- Externe Regulierung
- Regulação externa

0,4ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido
- Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung
- Vidro de escurecimento automático rápido

> 5A TIG WELDING

- Saldatura tig
- Soudage tig
- Soldadura tig
- Wig-Schweissen
- Soldadura Tig

2 SENSORS

- Sensori
- Détecteurs
- Sensores
- Sensoren
- Sensores

GRINDING MODE

Modalitá smerigliatura
Modalité ponçage
Modalidad esmerilado
Schleifmodus
Modo de rebarbar

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL	INTERNAL
114x134 mm	50x95 mm
802939	804101

MAGNIFYING LENS

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

DOUBLE RANGE

5÷9 9÷13

SHADE RANGE

DIN 4/5÷9

PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 4/9÷13

MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL

SHADE 5

SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurcissement reglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

JAGUAR CYBORG

804081

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- automatic
- variable: 4/5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2
- 4 sensors

JAGUAR

804082

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- automatic
- variable: 4/5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

SEMI-PRO WELDING HELMETS

STREAM

DIN 9÷13
EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna
- Réglage externe
- Regulación exterior
- Externe Regulierung
- Regulação externa

0,3ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido
- Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung
- Vidro de escurecimento automático rápido

> 5A TIG WELDING

- Saldatura tig
- Soudage tig
- Soldadura tig
- Wig-Schweissen
- Soldadura Tig

2 SENSORS

- Sensori
- Détecteurs
- Sensores
- Sensoren
- Sensores

GRINDING MODE

Modalitá smerigliatura
- Modalité ponçage
- Modalidad esmerilado
- Schleifmodus
- Modo de rebarbar

GLASS PROTECTION

6 pcs

EXTERNAL	INTERNAL
95x115,5 mm 804312	47x100 mm 804313

MAGNIFYING LENS

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

SHADE CONTROL

SHADE 5

SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurcissement reglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

AUTODARKENING

SHADE 4

0,3ms

SHADE 9÷13

- The filter automatically darkens
- Il vetro si oscura automaticamente
- Le filtre s'obscurcit automatiquement
- El filtro se oscurece automáticamente
- Die Filter verdunkelt sich automatisch
- O vidro escurece automaticamente

STREAM FLAME

804235

TECHNICAL DATA

2 pcs

- automatic
- variable: 4/9÷13 DIN
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

STREAM ROBOT

804234

TECHNICAL DATA

2 pcs

- automatic
- variable: 4/9÷13 DIN
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

DIY WELDING HELMETS & ACCESSORIES

TRIBE 9-13
804404

TECHNICAL DATA 4 PCS

- automatic
- variable: 4/9÷13 DIN
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2
- true color

LION
804790

NEW

TECHNICAL DATA 4 PCS

- automatic
- fix 11 DIN
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

TIGER XL
802812

TECHNICAL DATA 2 PCS

- 11 DIN
- XL view area

TIGER
802818

TECHNICAL DATA 2 PCS

- 11 DIN

ZEN
804021

6 PCS B

TECHNICAL DATA

- 11 DIN
- hand held

GLASS PROTECTION & SWEATBAND

GLASS PROTECTION · PROTEZIONE VETRO · PROTECTION VERRE · PROTECCIÓN VIDRIO · SCHUTZGLAS · VIDRO DE PROTEÇÃO

EXTERNAL

90x110 mm	x Tiger, Tiger XL	802655
95x115,5 mm	x Tribe 9-13, Lion	804312

INTERNAL

41,5x96 mm	x Tribe 9-13, Lion	804411

6 PCS B

ADIACTINIC LENS · VETRO INATTINICO · VERRE INACTINIQUE · CRISTALE INACTÍNICO · BLENDSCHUTZGLAS · VIDRO DE ADIACTÍNICO

90x110 mm	x Tiger XL	802581
51x107mm	x ZEN, Tiger	802575

6 PCS B

WELDING HELMET SWEATBAND · FASCETTA ANTISUDORE PER MASCHERE
804099

6 PCS B

WELDING HELMET BACKPACK

6 PCS

x Vantage, Jaguar, Stream, Tribe, Lion, Tiger
804214

ALABAMA

FLAME RETARDANT WELDING HOOD · CAPPUCCIO IGNIFUGO DI SALDATURA · CAPUCHE IGNIFUGE DE SOUDAGE · CAPUCHA IGNÍFUGA PARA SOLDAR · FEUERHEMMENDE SCHWEISSERHAUBE · CAPUZ DE SOLDADOR IGNÍFUGO

803536

100% COTTON (260 GSM)

HEAT & SPARK RESISTANT

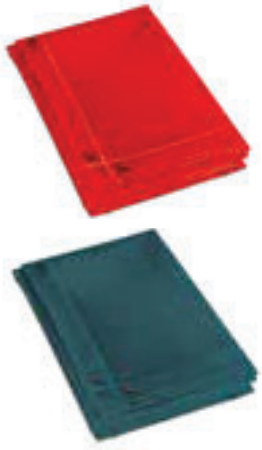
SCREENS

SCHERMI · ÉCRANS · PANTALLAS · SCHIRME · SEPARADORES DE PROTEÇÃO

Protective screen with support kit
· Kit schermo protettivo con supporto · Kit support écran de protection avec support · Kit pantalla de protección con soporte · Schutzschirm-Kit mit Halterung · Kit separador de proteção com suporte

RED
rosso · rouge · rojo · rot · vermelho
803508

GREEN
verde · vert · verde · grün · verde
803509



Protective screen
· schermo protettivo · écran de protection · pantalla de protección · Schutzschirm · Separador de proteção

1740x1740MM

UP TO 300°C

RED
rosso · rouge · rojo · rot · vermelho
802676

UP TO 300°C

GREEN
verde · vert · verde · grün · verde
802677

BLANKETS

COPERTE · COUVERTURES · MANTAS · SCHWEISSDECKEN · MANTAS DE PROTEÇÃO

Heat resistant blanket · Coperta anti-calore · Couverture anti-chaleur · Protector anti-calor · Hitzeschutzdecke · Manta anticalor

XL **UP TO 550°C**

White · bianca · blanche · blanca · weiß · branco
1950x2000mm
804136

UP TO 1100°C

White · bianca · blanche · blanca · weiß · branco
1500x1900mm
802679

ANTISTATIC
SOFT

UP TO 1300°C

Black · nero · noir · negro · schwarz · preto
1800x2000mm
804135

WELDWEAR

EL PASO

LEATHER WELDING JACKET · GIACCA PER SALDATURA IN PELLE · VESTE EN CUIR POUR SOUDAGE · CHAQUETA DE PIEL PARA SOLDADURA · SCHWEISSERJACKE AUS LEDER · CASACO EM PELE PARA SOLDADURA

ONE SIZE 600x800 MM
804370

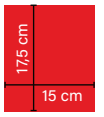
HEAVY DUTY
Uso intensivo · usage intensif · uso intensivo · Strapazierfähig · utilização intensiva

HIGH QUALITY
Alta qualità · haute qualité · alta calidad · Qualitativ Hochwertig · alta qualidade

HEAT & SPARK RESISTANT
Resistente a calore & scintille · résistante à la chaleur et aux étincelles · resistente al calor y a las chispas · Hitze- & Funkenbeständig · Resistente ao calor e às faíscas

GREAT PROTECTION
Elevata protezione · haute protection · elevada protección · erhöhter Schutz · alta protecção

ARAMID THREAD STITCHING
Cucitura in filo aramidico · coutures en fil aramide · costuras de hilo de aramida · Nähte aus Aramidgarn · costura de fio de aramida



INSIDE POCKET
Tasca interna · poche intérieure · bolsillo interior · innentasche · bolso interior

COTTON BACK FOR BETTER BREATHABILITY
Retro in cotone per maggiore traspirabilità · dos en coton pour une meilleure respirabilité · parte posterior de algodón para una mayor transpirabilidad · rücken aus baumwolle für mehr atmungsaktivität · parte traseira de algodão para uma maior respirabilidade

WYOMING

WELDING JACKET · GIACCA PER SALDATURA · VESTE POUR SOUDAGE · CHAQUETA PARA SOLDADURA · SCHWEISSERJACKE · CASACO PARA SOLDADURA

SIZE M 802822
SIZE L 802823
SIZE XL 802824

100% COTTON (260 GSM)

HEAT & SPARK RESISTANT
Resistente a calore & scintille · résistante à la chaleur et aux étincelles · resistente al calor y a las chispas · Hitze- & Funkenbeständig · Resistente ao calor e às faíscas

GREAT PROTECTION
Elevata protezione · haute protection · elevada protección · erhöhter Schutz · alta protecção

ARAMID THREAD STITCHING
Cucitura in filo aramidico · coutures en fil aramide · costuras de hilo de aramida · Nähte aus Aramidgarn · costura de fio de aramida

DURANGO

WELDER'S APRON · GREMBIULE PER SALDATURA · TABLIER DE SOUDAGE · DELANTAL PARA SOLDADURA · SCHWEISSERSCHÜRZE · AVENTAL DE SOLDADURA

ONE SIZE 595x880mm
804369

HEAVY DUTY
Uso intensivo · usage intensif · uso intensivo · Strapazierfähig · utilização intensiva

HIGH QUALITY
Alta qualità · haute qualité · alta calidad · Qualitativ Hochwertig · alta qualidade

HEAT & SPARK RESISTANT
Resistente a calore & scintille · résistante à la chaleur et aux étincelles · resistente al calor y a las chispas · Hitze- & Funkenbeständig · Resistente ao calor e às faíscas

ADJUSTABLE STRAPS
Bretelle regolabili · bretelles réglables · tirantes ajustables · Einstellbare Träger · correias ajustáveis

FAST RELEASE BUCKLE
Fibbia a sgangio rapido · boucle rapide · hebilla de desenganche rápido · Schnellverschluss · fivela de abertura rápida

MULTI-SIZE POCKETS
Tasche multi-formato · poches multi-format · bolsillos multiformato · Taschen in verschiedenen Grössen · bolsos multi-tamanho

ARAMID THREAD STITCHING
Cucitura in filo aramidico · coutures en fil aramide · costuras de hilo de aramida · Nähte aus Aramidgarn · costura de fio de aramida

PROFESSIONAL GLOVES

6 PCS B

MONTANA

804336
SIZE: 10

SUGGESTED FOR MMA

★★★★☆ ★★★☆☆ ★★★★☆ ★★★★★

MONTANA PLUS

804337
SIZE: 10

SUGGESTED FOR MMA & MIG-MAG

★★★★☆ ★★★☆☆ ★★★★☆ ★★★★★

FEATURES:

GENUINE LEATHER, STRONG AND DURABLE (SPLIT COWHIDE)

Vera pelle robusta e resistente (crosta bovina) • Véritable cuir, robuste et résistant (croûte de bovin) • Piel auténtica, robusta y resistente (serraje de ternero) • Echtes Leder, robust und widerstandsfähig (Crustleder vom Rind) • Couro genuíno, robusto e resistente (pele bovina curtida)

REINFORCED SEAM IN LEATHER WITH DOUBLE STITCHING

Bordo rinforzato in pelle con doppia cucitura • Bord renforcé en cuir à double couture
Borde reforzado en piel con doble costura • Verstärkter Rand aus Leder mit Doppelnaht
• Bainha reforçada em pele com dupla costura

INNER, COTTON LINING

Fodera interna in cotone • Doublure intérieure en coton • Forro interno de algodón
Innenfutter aus Baumwolle • Forro interno em algodão

REINFORCED PALM

Palmo rinforzato • Paume renforcée • Palma reforzada • Verstärkte Handfläche
• Palma reforçada

OREGON SKIN NEW

804776
SIZE: 10

SUGGESTED FOR TIG LOW CURRENT

★★☆☆☆ ★★★★★ ★★☆☆☆ ★★☆☆☆

OREGON PRO NEW

804777 **SIZE: 10**
804779 **SIZE: 11**

SUGGESTED FOR TIG HIGH CURRENT

★★★☆☆ ★★★★½ ★★½☆☆ ★★★☆☆

GENUINE SOFT AND DURABLE LEATHER (SHEEPSKIN)

Vera pelle morbida e resistente (pelle di pecora) • Véritable cuir doux et résistant (peau de mouton) • Piel auténtica, suave y resistente (piel de oveja) • Echtes weiches und strapazierfähiges Leder (Schafsleder) • Couro genuíno, macio e resistente (pele de carneiro)

HIGH SENSITIVITY AND DEXTERITY

Elevata sensibilità e maneggevolezza • Sensibilité et maniabilité élevées • Alta sensibilidad y maniobrabilidad • Hohe Sensibilität und Handhabung • Alta sensibilidade e manuseio

ARAMID THREAD STITCHING

Cucitura in filo aramidico • Coutures en fil aramide • Costuras de hilo de aramida
• Nähte aus Aramidgarn • Costura de fio de aramida

INNER, COTTON LINING

Fodera interna in cotone • Doublure intérieure en coton •
Forro interno de algodón
Innenfutter aus Baumwolle • Forro interno em algodão

DAKOTA

804339
SIZE: 10

SUGGESTED FOR MIG-MAG

★★★½☆ ★★★½☆ ★★★☆☆ ★★★★☆

GENUINE SOFT AND DURABLE LEATHER (GOATSKIN)

Vera pelle morbida e resistente (pelle di capra) • Véritable cuir doux et résistant (peau de chèvre) • Piel auténtica, suave y resistente (piel de cabra) • Echtes weiches und strapazierfähiges Leder (Ziegenleder) • Couro genuíno, macio e resistente (pele de cabra)

REINFORCED SEAM IN LEATHER WITH DOUBLE STITCHING

Bordo rinforzato in pelle con doppia cucitura • Bord renforcé en cuir à double couture
Borde reforzado en piel con doble costura • Verstärkter Rand aus Leder mit Doppelnaht
• Costura reforçada em couro com costura dupla

REINFORCEMENTS ON THE BACK AND PALM

Rinforzi sul dorso e sul palmo • Renforts sur le dos et la paume • Refuerzos en el dorso y la palma
• Verstärkungen auf dem Handrücken und der Handfläche • Reforços no dorso e na palma

INNER, COTTON LINING

Fodera interna in cotone • Doublure intérieure en coton • Forro interno de algodón
Innenfutter aus Baumwolle • Forro interno em algodão

ALL GLOVES COMPLY WITH STANDARDS: EN 420, EN 12477, EN 407, EN 388.

Heat resistance
Resistenza al calore

Level of dexterity
Livello di destrezza

Abrasion resistance
Resistenza all'abrasione

Molten metal splashes
Spruzzi di metallo fuso

ACCESSORIES & BLISTERS

ELECTRODES

ELETTRODI · ELECTRODES · ELECTRODOS · ELEKTRODEN · ELETRODOS

RUTILE · RUTILI · RUTILES · RUTILOS · RUTIL · RÚTILOS

STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO

AWS 5.1 E6013

Ø 1,6mm	15pcs	804564
Ø 2mm	15pcs	804565
Ø 2,5mm	15pcs	804566
Ø 3,2mm	10pcs	804567
Ø 4mm	8pcs	804568

BASIC · BASICI · FONTE · BÁSICOS · BASISCHE · BÁSICOS

STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO

AWS 5.1 E7018

Ø 2,5mm	10pcs	804569
Ø 3,2mm	8pcs	804570

RUTILE · RUTILI · RUTILES · RUTILOS · RUTIL · RÚTILOS

STAINLESS STEEL · ACCIAIO INOSSIDABILE · ACIER INOXYDABLE · ACERO INOXIDABLE · ROSTFREIER STAHL · AÇO INOX

AWS 5.4 E316 L-16/17

Ø 2,5mm	10pcs	804571
Ø 3,2mm	8pcs	804572

RUTILE · RUTILI · RUTILES · RUTILOS · RUTIL · RÚTILOS

STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO

AWS 5.1 E6013

Ø 2 mm	2,5 kg	(227 pcs)	802737
Ø 2,5 mm	2,5 kg	(143 pcs)	802739
Ø 3,2 mm	4 kg	(125 pcs)	802749

BASIC · BASICI · FONTE · BÁSICOS · BASISCHE · BÁSICOS

STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO

AWS 5.1 E7018

Ø 2,5 mm	2,5 kg	(119 pcs)	802748
Ø 3,2 mm	4 kg	(110 pcs)	802947

CARBON ELECTRODES - GOUGING

Ø 8 mm	300mm	(5 pcs)	802803
Ø 10 mm	300mm	(5 pcs)	802305

TIG RODS

BACCHETTE TIG · BAGUETTES TIG · VARILLAS TIG · WIG STÄBE · HASTES TIG

STAINLESS STEEL 308L

Ø 1.6x500mm	0.5kg	62 pcs	804364
Ø 2.0x500mm	0.5kg	40 pcs	804365

ALUMINIUM ALMG5 (5356)

Ø 2.0x500mm	0.3kg	66 pcs	804368

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF:
Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI:

2 pcs · 4 pcs · 5 pcs · 6 pcs · 8 pcs · 10 pcs · 12 pcs · blister

ACCESSORIES & BLISTERS

WIRE COILS

BOBINE FILO · BOBINES FIL · BOBINAS HILO · DRAHTSPULEN · BOBINAS DE FIO

1

6 PCS kg 0,8
2 PCS kg 3

2

6 PCS kg 0,8
2 PCS kg 5

3

6 PCS kg 0,5
kg 1

4

6 PCS kg 0,45
(1PC) kg 2

5

	Ø wire (mm)	Weight (kg)	Ø external (mm)	Ø internal (mm)	
1	**FLUX CORED WIRE · FILO ANIMATO · FIL FOURRÉ · HILO DE HALMA · FÜLLDRAHT · FIO FLUXADO**				
	0,8	0,8	100	16	802208
	0,8	3	200	50	802181
	0,9	0,8	100	16	802179
	0,9	3	200	50	802188
	1,2	0,8	100	16	802145
	1,2	3	200	50	802146
2	**STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO**				
	0,6	0,8	100	16	802132
	0,6	5	200	50	802395
	0,8	0,8	100	16	802133
	0,8	5	200	50	802396
	0,8	15	300	50	802682
	1	15	300	50	802683
3	**STAINLESS STEEL · ACCIAIO INOX · ACIER INOX · ACERO INOX · INOX STAHL · AÇO INOX**				
	0,8	0,5	100	16	802051
	0,8	1	100	16	802061
4	**ALUMINIUM · ALLUMINIO · ALUMINIUM · ALUMINIO · ALUMINIUM · ALUMÍNIO**				
$AlMg_5$	0,8	0,45	100	16	802062
$AlMg_5$	1	0,45	100	16	802064
$AlMg_5$	1	2	200	50	804069
AlSi	1	2	200	50	804072
5	**BRAZING WIRE · FILO PER BRASATURA · FIL POUR BRASAGE · HILO PARA COBRESOLDADURA · LÖTDRÄHT · FIO PARA BRASAGEM**				
$CuSi_3$	0,8	0,8	100	16	802495
$CuSi_3$	0,8	3	200	50	802434

GAS BOTTLES

BOMBOLE GAS · BOUTEILLES GAZ · BOMBONAS GAS · GASFLASCHEN · GARRAFAS DE GÁS

THROWAWAY · A PERDERE · JETABLE · NO RECUPERABLE · EINWEG · DESCARTÁVEL

CO_2	1l	802038
ARGON CO_2	1l	802048
ARGON	1l	802050

12 PCS

ANTI-STICK SPRAY

SPRAY ANTI-ADHÉRENCE · SPRAY ANTIADHERENTE · ANTIHAFT-SPRAY · SPRAY ANTIADERENTE

NO SILICON
804209
12 PCS

MIG/MAG CONSUMABLES

CONSUMABILI MIG/MAG · CONSOMMABLES MIG/MAG · CONSUMIBLES MIG/MAG · MIG/MAG VERBRAUCHSMATERIAL · CONSUMIVEIS MIG/MAG

A

6 PCS B

B

6 PCS B

C

6 PCS B

D

6 PCS B

		TW160 MAXIMA 160	TW180 MAXIMA 190	MT15 MAXIMA 200, 230, TECHNOMIG 180, 210, 215, 225, 233 TREO, ELECTROMIG 220
A	CONTACT TIPS · TUBETTI DI CONTATTO · TUBES CONTACT · TUBITOS DE CONTACTO · KONTAKTRÖHRCHEN · BICOS P. · FIO SOLDADURA			
	Fe, SS Ø 0,6mm 5 PCS 804084	■	■	■
	Fe, SS Ø 0,8mm 5 PCS 804085	■	■	■
	Al, Flux Ø 0,8mm 5 PCS 804087	■	■	■
	Al Ø 1mm Flux Ø 0,9mm 5 PCS 804086	■	■	■
	Al, Flux Ø 1,2mm 5 PCS 804088	■	■	■
B	CONICAL NOZZLES · UGELLI CONICI · BECS CONIQUES · INYECTORES CONICOS · KONISCHE GASDÜSEN · BOCAIS CÓNICOS			
	804090 2 PCS	■	■	■
C	CYLINDRICAL NOZZLES · UGELLI CILINDRICI · BECS CYLINDRIQUES · INYECTORES CILINDRICOS · ZYLINDRISCHE DÜSEN · BOCAIS CILÍNDRICOS			
	804091 2 PCS	■	■	■
D	SPRINGS · MOLLE · RESORTS · MUELLES · FEDER · MOLAS			
	804092 5 PCS	■	■	■

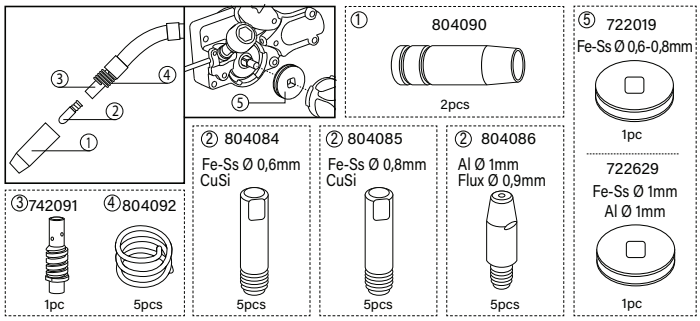
MIG/MAG CONSUMABLES

MIG READY BOX C

804149

- TW160
- TW180
- MT15 (Maxima - Telmig - Technomig 180 - 210)

CONTENT

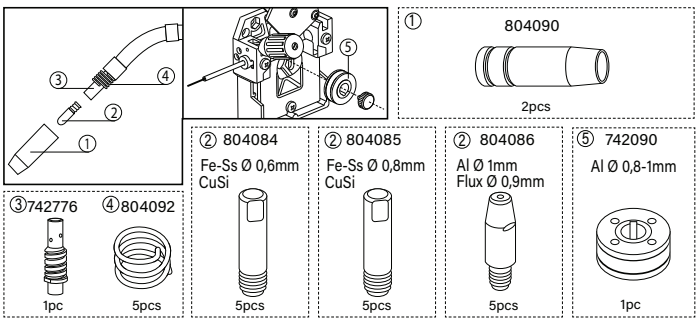


MIG READY BOX F

804168

- MT15 (Technomig 215, 225 - Electromig 220)

CONTENT

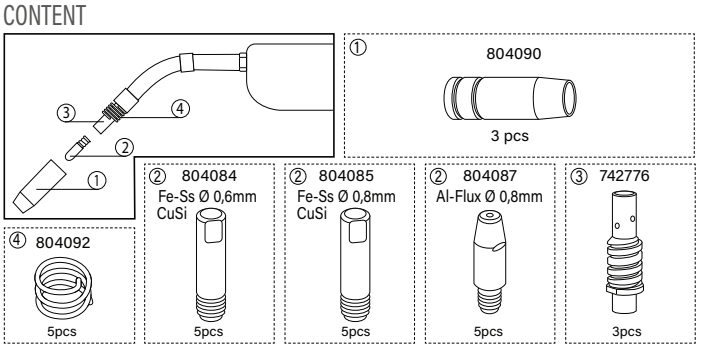


CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804137

- MT15

CONTENT

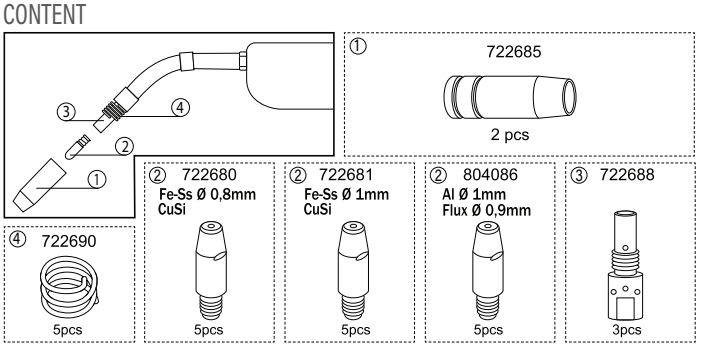


CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804152

- MT25

CONTENT



ACCESSORIES & BLISTERS

TIG CONSUMABLES BOXES

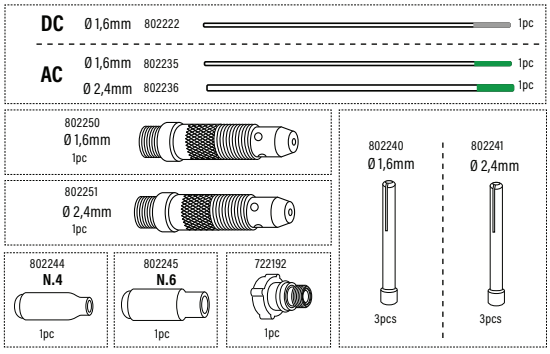
CONSUMABLES BOX FOR TIG TORCHES ST17-ST26

804138

TIG TORCH ST17
Technology Tig 202

TIG TORCH ST26
Technology Tig 222, 230
Superior Tig, Supertig

CONTENT



CRYSTAL BOXES FOR TIG TORCHES ST17-ST18-ST26

CRYSTAL CHAMPAGNE BOX
Ø 1,6 mm 804202
Ø 2,4 mm 804203

CRYSTAL CLEAR CUP - BOX
Ø 1,6 mm 804204
Ø 2,4 mm 804205

CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX
Ø 1,6 mm 804206
Ø 2,4 mm 804207

PAG. 119

PLASMA CONSUMABLES BOXES

CONSUMABLES BOXES

PH TORCH
804415

PK TORCH
804416

PH PERFORMANCE TORCH
804417

PV TORCH
804108

SPECIAL CONSUMABLES BOXES

CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 70 x PV - PV 105
804376

CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 105 x PV 105
804377

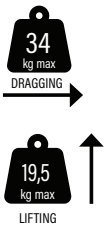
CONSUMABLES BOX PV XLONG x PV - PV 105
804354

PAG. 131

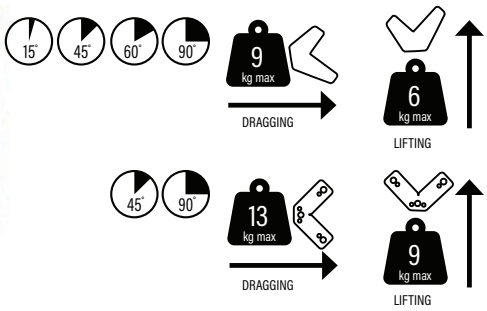
MAGNETIC HOLDERS

POSIZIONATORE MAGNETICO · POSITIONNEUR MAGNÉTIQUE · ESCUADRA MAGNÉTICA · MAGNETHALTER · SUPORTE MAGNÉTICO

45°, 90°, 135°
802583



45°, 90°, 135°
804130

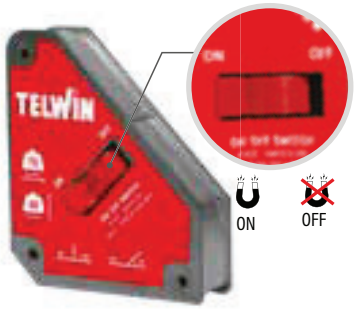


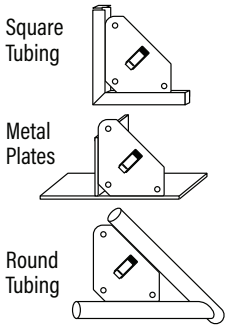
15°, 45°, 60°, 90° - 804131
Multi-purpose kit · Kit multiuso · Kit multiusages · Kit multiuso · Mehrzweckkit · Kit multiusos

MAGNETIC HOLDER ON/OFF SWITCH · POSIZIONATORE MAGNETICO ON/OFF · POSITIONNEUR MAGNÉTIQUE ON/OFF · ESCUADRA MAGNÉTICA CON INTERRUPTOR ON/OFF · MAGNETHALTER MIT EIN/AUSSCHALTER · POSICIONADOR MAGNÉTICO COM INTERRUPTOR ON/OFF

45°, 90°, 135°
804255

45°, 90°, 135°
804256





WELDING MARKER

MATITA CON GESSO IN STEATITE · CRAYON AVEC CRAIE EN STÉATITE · LÁPIZ CON TIZA DE ESTEATITA · SCHWEISSERKREIDE AUS SPECKSTEIN · CANETA PORTA-GIZ DE ESTEATITE

804252

SOAPSTONE · GESSI IN STEATITE · CRAIES EN STÉATITE · TIZAS DE ESTEATITA · KREIDEN AUS SPECKSTEIN · GIZ EM ESTEATITE

10 pcs
804253

MAGNETIC TORCH HOLDERS

PORTA TORCIA MAGNETICO · SUPPORT MAGNÉTIQUE · SOPORTE PARA ANTORCHA MAGNÉTICO · MAGNETISCHER BRENNERHALTER · SUPORTE MAGNÉTICO PARA TOCHA

MIG-MAG TORCH
804128

TIG TORCH
804127

OTHERS ACCESSORIES

ELECTRODE HOLDERS • PINZE PORTAELETTRODI • PINCES PORTE ELECTRODES • PINZAS PORTAELECTRODOS ELEKTRODENZANGEN • PORTA-ELÉTRODOS

DALLAS 300 A
Ø max 25 mm²
802609
CARDBOARD
802769
6 PCS

DALLAS 400 A
Ø max 50 mm²
802539
CARDBOARD
802770
6 PCS

DALLAS 600 A
Ø max 70 mm²
CARDBOARD
802785
6 PCS

WAGGA 300 A
TWIST & LOCK
Gira e chiudi • Tourner et fermer • Girar y cerrar • Drehen und schließen • Vire e feche
Ø max 25 mm²
CARDBOARD
804247
6 PCS

EARTH CLAMPS • MORSETTI PER MASSA • BORNES POUR MASSE • BORNES PARA TIERRA • MASSEKLEMMEN • PINÇAS DE MASSA

COLORADO 150 A
Ø max 16 mm²
802532
6 PCS

TOLEDO 300 A
Ø max 25 mm²
802533
6 PCS

TOLEDO 400 A
Ø max 70 mm²
802534
6 PCS

TOLEDO 600 A
Ø max 95 mm²
802535
6 PCS

CORDOBA 500 A
"C"
Ø max 70 mm²
802536
6 PCS

CHIPPING HAMMER • MARTELLINA • MARTEAU À PIQUER •MARTELLINA • KLEINER HAMMER • PICADEIRAS

WOODEN HANDEL
Manico in legno
• Manche en bois
• Mango de madera
• Holzgriff • Picadeira punho madeira
802540
6 PCS

METAL HANDEL
Manico in ferro
• Manche en fer
• Mango de hierro
• Metallgriff
• Picadeira punho metal
802543
6 PCS

SLAG REMOVER

Escoriatore
• Excoriateur
• Excoriador
• Schlackenhammer
• Escova de arame pequena
802541
6 PCS

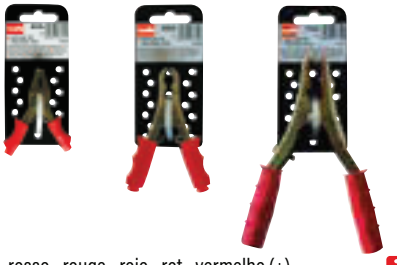
METAL BRUSH

Spazzola metallica
• Brosse métallique
• Cepillo metálico
• Drahtbürste
• Escova de arame
802542
6 PCS

MULTIPURPOSE WELD PLIER

Pinza di saldatura multiuso • Pince de soudage multi-functionnes • Pinca de soldadura multiuso • Mehrzweck-schweißen Zange • Pinça de soldadura multiusos
804109
6 PCS

CHARGING CLAMPS • PINZE DI CARICA • PINCES DE CHARGE • PINZAS DE CARGA • LADEKLEMMEN • PINÇAS DE CARGA



Red • rosso • rouge • rojo • rot • vermelho (+)

COLORADO 40 A	804056
COLORADO 60 A	804118
COLORADO 150 A	802531

6 PCS

Black • nero • noir • negro • schwarz • preto (-)

COLORADO 40 A	804057
COLORADO 60 A	804119
COLORADO 150 A	802532

6 PCS

BATTERY TERMINALS EXTRACTOR

Estrattore per morsetti batteria • Extracteur pour bornes batterie • Extractor para bornes batería • Abzieher für Batterieklemmen • Extrator de bornes
802521
6 PCS

ATLAS MALE PLUGS (2 PCS)
Spinotti maschi • Fiches mâles • Pasadores machos • Steckerstifte • Ligadores macho
x 25 mm² 802558
x 50 mm² 802559
6 PCS

CABLE LUGS (2 PCS)
Capicorda ad occhiello • Cosses à oeillet • Terminales ojete • Kabelösen • Terminais de cabo
x 25 mm² 802556
x 50 mm² 802563
6 PCS

WELDING CABLES
Cavo saldatura • Câble soudage • Cable soldadura • Schweißkabel • Cabo soldadura
x 10 mm² 802574
x 16 mm² 802560
x 25 mm² 802561
6 PCS

ACCESSORIES & BLISTERS

ACCESSORIES IN BULK

ACCESSORI SFUSI · ACCESSOIRES SANS BLISTER · ACCESORIOS SIN BLISTER · LOSE ZUBEHÖRE · ACESSÓRIOS SEM BLISTER

ELECTRODE HOLDERS · PINZE PORTAELETTRODI
PINCES PORTE ELECTRODES · PINZAS PORTAELECTRODOS
ELEKTRODENZANGEN · PORTA-ELÉTRODOS

A | DALLAS	300 A	Ø max 25 mm²	804170	10 PCS
B | DALLAS	400 A	Ø max 50 mm²	804171	10 PCS
C | DALLAS	600 A	Ø max 70 mm²	804172	10 PCS

POSITIVE CLAMPS · PINZE POSITIVO · PINCES POSITIF · PINZAS POSITIVO · POSITIVE KLEMMEN · PINÇAS POSITIVO

COLORADO	40 A		804173	10 PCS
COLORADO	60 A		804190	10 PCS
COLORADO	150 A	Ø max 16 mm²	804174	10 PCS

ARIZONA	70 A		804175	10 PCS

ASPEN	200 A		804400	6 PCS
KANSAS	250A		804194	6 PCS

NEGATIVE CLAMPS · PINZE NEGATIVO · PINCES NEGATIVE · PINZAS NEGATIVO · NEGATIVE KLEMMEN · PINÇAS NEGATIVO

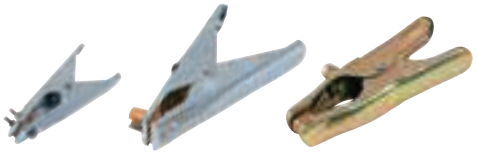
COLORADO	40 A		804177	10 PCS
COLORADO	60 A		804191	10 PCS
COLORADO	150 A	Ø max 16 mm²	804178	10 PCS

ARIZONA	70 A		804179	10 PCS

ASPEN	200 A		804401	6 PCS
KANSAS	250A		804195	6 PCS

EARTH CLAMPS · PINZE DI MASSA · PINCES DE MASSE · PINZAS DE MASA · MASSEKLEMMEN · PINÇAS DE MASA

COLORADO	150 A	Ø max 16 mm²	804178	10 PCS



TOLEDO	250 A	Ø max 25 mm²	804181	10 PCS
TOLEDO	300 A		804182	10 PCS
TOLEDO	400 A	Ø max 70 mm²	804183	10 PCS
TOLEDO	600 A	Ø max 95 mm²	804184	10 PCS

CORDOBA	500 A	Ø max 70 mm²	804185	6 PCS

ATLAS QUICK CONNECTORS

SOCKETS · PRESE · PRISES · ENCHUFES · STECKDOSE · TOMADAS

D | 25 mm²	804196	10 PCS
E | 50 mm²	804197	10 PCS
F | 70/95 mm²	804198	10 PCS

PLUGS · SPINE · FICHES · ENCHUFES · STECKER · FICHAS

G | 25 mm²	804199	10 PCS
H | 50 mm²	804200	10 PCS
I | 70 mm²	804201	10 PCS
J | 95 mm²	804218	2 PCS

BRUSHES · SPAZZOLE · BROSSES · CEPILLOS · BÜRSTEN · ESCOVAS

804186
Slag remover · Escoriatore-spazzola · Marteau-brosse · Excoriador-cepille · Schlackenhammer · Escova de arame pequena

804187
Metal brush · Spazzola metallica · Brosse métallique · Cepillo metàlico ·Drahtbürste · Escova de arame

HAMMERS · MARTELLINE · MARTEAUX · MARTELLINAS · HAMMER · PICADEIRAS

804192
Wooden chipping hammer · Martellina con manico in legno · Marteau à piquer avec manche en bois · Martellina con mango de madera · Hammer mit Holzgriff · Picadeira punho madeira

804193
Metal chipping hammer · Martellina con manico in ferro · Marteau a piquer avec manche en fer · Martellina con mango de hierro · Hammer mit metall Griff · Picadeira punho metal

ACCESSORIES

TROLLEYS

CARRELLI · CHARIOTS · CARROS · WAGEN · CARRINHOS

MONDIAL **(530x480x1080mm)**
803072
x Superior 400, Supertig 302

FEDERAL **(980x500x1040mm)**
803091
x Supermig i

EUROPA **(940x480x1180mm)**
803073
x Superior 400, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Supertig 302, Superior Plasma 100

ARCTIC **(590x400x1100mm)**
803059
x Maxima 160, 190, 200, Technomig 180, 210, Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig 251, 311

AMERICA **(900x410x820mm)**
803084
x Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 180, 210, Technology Tig Superior Tig, Puller, Digital Puller, Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70

COSMOPOLITAN **(1130x430x840mm)**
803079
x Superior 400, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig 251, 311

CONTINENTAL **(965x550x850mm)**
803064
x Linear i, Superior Plasma 160

DIAGNOSTIC **(770x565x895mm)**
803107
x Doctor Charge 50, 55 Connect, Doctor Charge 130

UNIVERSAL **(1150 x 590 x 1200mm)**
803092
x Superior Tig 422, 422 Wave

INSTRUMENTATION

STRUMENTAZIONE · INSTRUMENTATION · INSTRUMENTACIÓN · INSTRUMENTIERUNG · INSTRUMENTAÇÃO

OSCILLOSCOPE - 802401
Oscilloscopio · oscilloscope · Osciloscopio · Oszilloskop · Osciloscópio

VARIAC (230V - 1 PH)
802402

DUMMY LOAD (300A) - 802110
Carico Statico · Charge Statique · Carga Estatica · Statische Belastung · Carga Estática
x Tecnica, Technology, Superior

AUTOTRANSFORMER (3PH)

AUTOTRASFORMATORE · AUTOTRANSFORMATEUR · AUTOTRANSFORMATOR · AUTOTRANSFORMADOR · AUTOTRANSFORMADOR

ATT 150 - 802685
(208V-230V → 400V 15kVA)
x Superior Tig 421

ACCESSORIES

MMA WELDING KITS

KIT SALDATURA MMA · KIT SOUDAGE MMA · KIT SOLDADURA MMA · MMA SCHWEISSKIT · KIT DE SOLDADURA MMA

16mm² 3+2 m AX25 - 801096
x Infinity 170, 172, 200, 220, Maxima 200, 230,
Tecnica 171/S, 188 MPGE, 211/S, Artika 270, Technomig 210, 215, 225,
Technomig 233 Treo, Tecnica Tig 190, Technology Tig 202

25mm² 4+3 m AX50 - 801081
x Maxima 270, Infinity Tig 225, Linear 350i, Technology 186 XT, 236 XT, 238 XT,
Advance Tig 227 XT, Superior 250, 320, Electromig 220, 300, 330 Wave,
Technomig 240 Wave, 260 Dual Synergic, Technology Tig 222, 230, Superior Tig
251, 311, Supertig 302

35mm² 4+3 m AX50 - 801095
x Linear 340, Electromig 400, 450, 550

50mm² 4+3 m AX50 - 801093
x Eurarc 522, Linear 450i, Linear 430 HD, Superior 400 CE, Superior Tig 421

70mm² 4+3 m AX70 - 801106
x Linear 500i XD, Linear 530 HD

70mm² 4+3 m AX70 - 802666
x Superior 400,
Linear 450i, 500i XD,
Linear 340, 430 HD, 530 HD,

CABLES WITH EARTH CLAMP

3 m 25mm² AX50 - 804122
x Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig 251, 311,
Supertig 302, Superior 250, 320

3m 50mm² AX50 - 804125
x Superior 400

ELECTRODE HOLDERS

3m - 16 mm² AX25 - 804121
x Maxima 200, 230, Technomig 215, 233 Treo, Tecnica 190 Tig, Technology Tig 202

4 m - 25 mm² AX50 - 804123
x Maxima 270, Infinity Tig 225, Advance 227 XT, Technomig 240, 260, Electromig
220, 300, Electromig 330 Wave, Superior 400, Techology Tig 230, 222, Superior Tig

4 m - 35 mm² AX50 - 804124
x Electromig 400, 450, Inverpulse 40.40, 60.30

4 m - 70 mm² AX70 - 804126
x Supermig 600i XD, Electromig 550, Inverpulse 60.40

REMOTE CONTROLS

COMANDI A DISTANZA · COMMANDES A DISTANCE · MANDOS A DISTANCIA · FERNANTRIEBE · CONTROLOS REMOTOS

RC-20 10 M
CONTROL 2POT - 802336
x Infinity Tig 225, Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig,
Superior 320, 400, Electromig 450, 550, Inverpulse 60.30, 60.40

FPC-200 10 M
FOOT CONTROL - 804456
x Infinity Tig 225, Technology Tig 202, 222, 230,
Superior Tig, Superior 320, 400

NEW

GRA WATER COOLING SYSTEMS

GRA 90
802043
x PTE LCD, PCP LCD

GRA 450 NEW
804270
x Superior Tig 422

GRA 2700
804505
x Supermig 500i XD

GRA 2800 NEW
804621
x Supermig 600i XD

GRA 3300
802942
x Electromig 330 Wave,
Inverpulse 40.40 Wave

GRA 4000
802640
x Supertig 302, Superior
tig 421

GRA 4500
802790
x Superior Tig 311

GRA 5500
804058
x Electromig 450, 550,
Inverpulse 60.30, 60.40

GRA 5505
804258
x Electromig 450, 550,
Inverpulse 60.30, 60.40

	V 1PH 50-60Hz	P W	L	bar	(1 L/min)kW	LxWxH mm	kg kg
GRA 90	230 - 1ph	180	5	3	0,95	255x240x710	15,2
GRA 450	230 - 1ph	180	4	3	0,6	730x305x215	16,2
GRA 2700	230 - 1ph	180	4	3	0,6	585x235x185	12
GRA 2800	230 - 1ph	180	4	3	0,6	660x270x240	14
GRA 3300	230 - 1ph	180	4	3	0,6	585x235x185	9
GRA 4000	230 - 1ph	180	4	3	0,6	585x235x185	12
GRA 4500	230 - 1ph	80	1,5	3	0,4	470x190x178	5,9
GRA 5500	230 - 1ph	180	4	3	0,6	585x235x185	9
GRA 5505 EXTRA POWER	230 - 1ph	180	4	3	0,75	585x235x185	9

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS · FLUIDO REFRIGERANTE PER G.R.A. · LIQUIDE P. SYSTÈMES REFROIDISSEMENT · LÍQUIDO P. SISTEMAS DE REFRIGERACION · KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR KÜHLSYSTEME · REFRIGERANTE PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

5 l
802976

10 l
804775

ACCESSORIES

GAS REGULATORS

RIDUTTORI PRESSIONE · REDUCTEURS PRESSION · REDUCTORES PRESION · DRUCKMINDERER · REGULADORES DE PRESSÃO

722120

722341

722119
722114

722346

	Max working pressure (bar)	Max flow rate (l/min)	Inlet thread
THROWAWAY BOTTLE · BOMBOLA A PERDERE · BOUTEILLE JETABLE · TANQUE NO RECUPERABLE EINWEGFLASCHE · GARRAFA DESCARTÁVEL			
722120	130	5	M10x1
REFILLABLE BOTTLE · BOMBOLA RICARICABILE · BOUTEILLE RECHARGABLE · TANQUE RECARGABLE · AUFFÜLLBAREFLASCHE · GARRAFA RECARREGÁVEL			
722341	230	12	Ø 21,8 x 1/14"
722119	230	12	Ø 21,8 x 1/14"
722114 (DK/N/NL/S/FI)			Ø 23,32 x 1/14"
722346	230	32	Ø 21,8 x 1/14"

GAS BOTTLE ADAPTORS

ADATTATORI BOMBOLA · ADAPTATEURS BOUTEILLE DE GAZ · ADAPTADORES BOMBONA · GASFLASCHE PASSSTÜCKE · ADAPTADORES GARRAFA DE GÁS

GB/AU

IT/USA

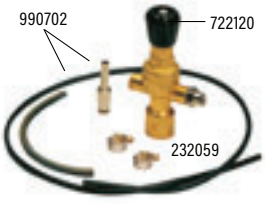
DK/N/NL
S/FI

RU/BY

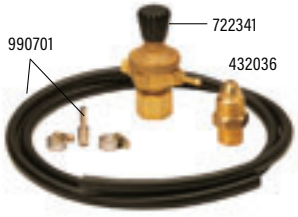
			Bottle side thread	Regulator side thread
432102	ARGON/CO_2	GB-AU	Ø 22,7 x 1/14"	Ø 21,5 x 1/14"
432036	ARGON/CO_2	ITA-USA	W24,32 x 1/14"	W21,7 x 1/14"
432160	ARGON/CO_2	DK-N-NL-S-FI	Ø 24,3 x 1/14"	Ø 21,8 x 1/14"
432700	ARGON/CO_2	RU-BY	¾ GAS	Ø 21,5 x 1/14"

GAS KITS

CONNECTION KITS · KIT DI CONNESSIONE · KIT ATTELAGE · KIT CONEXION · ANSCHLUSSKIT · KIT CONEXÃO



802032
THROWAWAY BOTTLE · BOMBOLA A PERDERE · BOUTEILLE JETABLE · TANQUE NO RECUPERABLE · EINWEGFLASCHE · GARRAFA DESCARTÁVEL



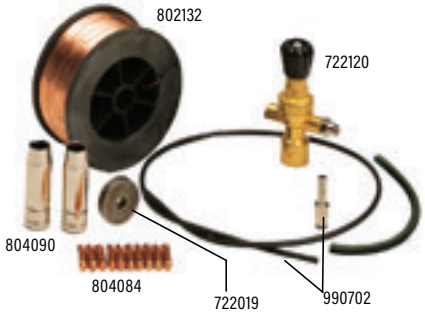
802708
REFILLABLE BOTTLE · BOMBOLA RICARICABILE · BOUTEILLE RECHARGABLE · TANQUE RECARGABLE · AUFFÜLLBAREFLASCHE · GARRAFA RECARREGÁVEL

802067
INDUSTRIAL TYPE BOTTLE · BOMBOLA TIPO INDUSTRIALE · BOUTEILLE SÉRIE INDUSTRIELLE · BOMBONA TIPO INDUSTRIAL · INDUSTRIE GASFLASCHE · GARRAFA TIPO INDUSTRIAL

MIG-MAG WELDING KITS

KIT SALDATURA · KIT SOUDAGE · KIT SOLDADURA · SCHWEISSKIT · KIT SOLDADURA

STEEL · ACCIAIO · ACIER · ACERO · STAHL · AÇO



802147 - **Ø 0,6mm**

THROWAWAY BOTTLE · BOMBOLA A PERDERE - BOUTEILLE JETABLE - TANQUE NO RECUPERABLE - EINWEGFLASCHE - CILINDRO DESCARTÁVEL
x Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160, 190, 200 Synergic

802148 - **Ø 0,6mm**

REFILLABLE BOTTLE · BOMBOLA RICARICABILE - BOUTEILLE RECHARGABLE - TANQUE RECARGABLE - AUFFÜLLBAREFLASCHE - CILINDRO RECARREGÁVEL
x Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160, 190, 200 Synergic

STAINLESS STEEL · ACCIAIO INOX · ACIER INOX · ACERO INOXIDABLE · EDELSTHAL · AÇO INOX

802037 - **Ø 0,8mm**

x Bimax 150i, Telmig 250/2, 281/2, Technomig Dual Synergic, Electromig 220 Synergic, Maxima 160, 190, Maxima 200, 230 Synergic, 270

MIG-MAG ACCESSORIES

ALUMINIUM

ALLUMINIO ▪ ALUMINIUM ▪ ALUMINIO ▪ ALUMINIUM ▪ ALUMÍNIO

802036 - **Ø 0,8mm**

x Bimax 150i, Maxima 160, 190 Synergic

802115 - **Ø 0,8÷1mm**

x Telmig 250/2, 281/2, Technomig 180, 210 Dual Synergic, Maxima 200, 230 Synergic, Maxima 270

802817 - **Ø 0,8÷1mm**

x Technomig 215, 225, 260 Dual Synergic, 240 Wave Electromig 220 Synergic, Electromig 230 Wave

802836 - **Ø 0,8÷1mm**

x Technomig 233 Treo

802663 - **Ø 1÷1,2mm**

x Electromig 300 Synergic, Mastermig 305i

802766 - **Ø 1÷1,2mm**

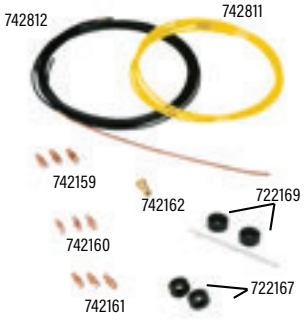
x Mastermig 270/2, Mastermig 275i

802273 - **Ø 1÷1,6mm**

x Mastermig 400, Mastermig 405i, Superior 400 CE VRD, Electromig 400, 450 Synergic, Electromig 330 Wave, Inverpulse 40.40 Wave

802409 - **Ø 1÷1,6mm**

x Electromig 450 AQUA, 550 (AQUA), Electromig 330 AQUA, Inverpulse 40.40 AQUA, 60.30, 60.40 (AQUA)



804397 - **Ø 1÷1,6mm** x Supermig 350i, 450i

804457 - **Ø 1÷1,6mm** x Supermig 500i, 600i XD

FLUX CORED WIRE

FILO ANIMATO ▪ FIL FOURRE ▪ HILO DE ALMA ▪ FÜLLDRAHT ▪ FIO FLUXADO

802466 - **Ø 1,0÷1,6mm**

x Mastermig 400, Electromig 450 (AQUA)

802276 - **Ø 1,0÷2,4mm**

x Electromig 550 (AQUA), Inverpulse Wave (AQUA)

804398 - **Ø 1÷1,6mm** x Supermig 350i, 450i

804458 - **Ø 1÷1,6mm** x Supermig 500i, 600i XD

MIG-MAG ACCESSORIES

PRODUCTS / ACCESSORIES		BIMAX 140i	BIMAX 150i	MAXIMA 160	MAXIMA 190	TELMIG 250/2 TURBO	MAXIMA 200, MAXIMA 230
Torches Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas		**TW120** 2 m – 742998	**TW160** 2 m – 742989	**TW160** 2 m – 742402	**TW180** 2,5 m – 742605	**MT15** 3 m – 742180 4 m – 742181	**MT15** 3 m – 742180 4 m – 742181
Contact Tips Tubetti di contatto Tubes contact • Tubitos de contacto • Kontaktröhrchen • Bicos fio soldadura	**Steel** 20 PCS	–	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722416 (▲)	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722416 (▲)		Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722416 (▲) Ø 1 NO Maxima 200 – 722705	
	Al • Flux 20 PCS	Ø 0,8 – 722556 (▲) (FLUX)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (FLUX) (▲)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553 (FLUX) (▲)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 mod. 200 - 722553 (FLUX) (▲)	
Conical Nozzles • Ugelli conici • Becs coniques • Inyectores conicos • konische Gasdüsen • Bocais cónicos	10 PCS	–	722423 (▲)	722423 (▲)		722423 (▲)	
Thin Headed Nozzles • Ugelli a testa fine • Becs à tète fine • Inyectores cabeza fina • verengte Düsen • Bocais ponta fina	10 PCS	–	–	–	722151	722151	
Cylindrical Nozzles • Ugelli cilindrici • Becs cylindriques • Inyectores cilindricos • zylindrische Düsen • Bocais cilíndricos	10 PCS	722149 (▲)	722149 (▲)	722149 (▲)		722149 (▲)	
Riveting Nozzles • Ugelli puntatura chiodi • Becs pointageclous • Inyectores punteado clavos • Nägelpunktendüsen • Bocais para pontos		–	–	–	722672	722672	
Spot-welding Nozzles • Ugelli puntatura • Becs pointage • Inyectores punteado • Punktschweissdüsen • Bocais para pontos	10 PCS	–	–	–	722150	722150	
Liners • Guaine guidafilo • Guaines pour fil • Vainas guia alambre • Drahtführungsseelen • Guias para fio	**Fe**	2m Ø 0,6÷0,8 722077	2m Ø 0,6÷0,8 722077	2m Ø 0,6÷0,8 722077	2,5m Ø 0,6÷0,8 742422	3m Ø 0,6÷0,8 – 722437 3m Ø 1÷1,2 – 722689 5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1÷1,2 – 722766	
	Al	–	–	–	–	3m Ø 1÷1,2 – 722516	
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças		722078	722078	722078	722078	722305	
Springs • Molle • Resorts • Muelles • Feder • Molas	10 PCS	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)		722319 (▲)	
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes	**Fe**	–	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629	mod. 200 Ø 0,6÷0,9 – 722529 mod. 230 Ø 0,6÷0,8/0,9 – 722019 Ø 1 - 722629
	Al	–	Ø 0,6÷0,8 722019	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629		Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629
	Flux	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 – 722529 Ø 0,9÷1,2 – 722626	–	mod. 200 Ø 0,6÷0,9 – 722529 Ø 0,9÷1,2 – 722626
Consumables box • Box consumabili • Boite consommables • Caja consumibles • Verbrauchsmaterialbox • Box Consumíveis		–	MIG READY BOX C 804149	MIG READY BOX C 804149	MIG READY BOX C 804149	MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES 804137	MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES 804137

(▲) AVAILABLE AS BLISTER, see on page 225

MIG-MAG ACCESSORIES

PRODUCTS / ACCESSORIES	TECHNOMIG 180, TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	TECHNOMIG 215, 225, ELECTROMIG 220 SYNERGIC	TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC	MAXIMA 270, TELMIG 281/2	MASTERMIG 270/2, TECHNOMIG 240, 260, ELECTROMIG 300 SYN.	MASTERMIG 275i, 305i, SUPERMIG 350i,
Torches Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas	**MT15** 3 m – 742180 4 m – 742181	**MT15** 3 m – 742180 4 m – 742181 5 m – 742182	**MT15** 3 m – 742180 (RED) 3 m – 742944 (BLUE) 4 m – 742181 5 m – 742182	**MT25** 3 m – 742183 4 m – 742184 5 m – 742185 NO MAXIMA 270		MT25 3 m – 742183 4 m – 742184 5 m – 742185
Contact Tips Tubetti di contatto • Tubes contact • Tubitos de contacto • Kontaktröhrchen • Bicos fio soldadura — **Steel** (20 pcs)	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722416 (▲) Ø 1 mod. T. 210 – 722705	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722416 (▲) Ø 1 – 722705		Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722680 Ø 1 – 722681	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722680 Ø 1 – 722681 Ø 1,2 – 722682 NO E.230	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722680 Ø 1 – 722681 Ø 1,2 – 722682
Al (20 pcs)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲)				Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553 NO E.230, NO MM. 270/2	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) mod. 305i, 350i Ø 1,2 – 722553
Flux (20 pcs)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553			–	Ø 0,8 – 722556 (▲) NO 270/2 Ø 1 – 722552 (▲) NO 270/2 Ø 1,2 – 722553 NO 270/2	Ø 0,8 – 722556 (▲) NO 275i Ø 1 – 722552 (▲) NO 275i Ø 1,2 – 722553 NO 275i
Conical Nozzles • Ugelli conici • Becs coniques • Inyectores conicos • konische Gasdüsen • Bocais cónicos (10 pcs)	722423 (▲)			722685		722685
Thin Headed Nozzles • Ugelli a testa fine • Becs à tète fine • Inyectores cabeza fina • verengte Düsen • Bocais ponta fina (10 pcs)	722151			722686		722686
Cylindrical Nozzles • Ugelli cilindrici • Becs cylindriques • Inyectores cilindricos • zylindrische Düsen • Bocais cilíndricos (10 pcs)	722149 (▲)			722684		722684
Riveting Nozzles • Ugelli puntatura chiodi • Becs pointageclous • Inyectores punteado clavos - Nägelpunktendüsen • Bocais para pontos (10 pcs)	722672			–		–
Spot-welding Nozzles • Ugelli puntatura • Becs pointage • Inyectores punteado • Punktschweissdüsen • Bocais para pontos	722150			722687		–
Liners • Guaine guidafilo • Guaines pour fil • Vainas guia alambre • Drahtführungsseelen • Guias para fio — **Fe**	3m Ø 0,6÷0,8 – 722437 3m Ø 1÷1,2 – 722689					3m Ø 0,6÷0,8 – 722437 3m Ø 1,0÷1,2 – 722689 3m Ø 1,2÷1,6 – 722795
	–	5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1÷1,2 – 722766			5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1÷1,2 – 722766	5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1÷1,2 – 722766 5m Ø 1,2÷1,6 – 722796
Al	3m Ø 1÷1,2 – 722516 3m Ø 1÷1,2 mod. TECHNOMIG 240, ELECTROMIG 230 – 742164					4m Ø 1,0÷1,2 – 742984 4m Ø 1,6÷2 –742811
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças	722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER			722696		722696
Springs • Molle • Resorts • Muelles • Feder • Molas (10 pcs)	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)	722690		722690
Gas diffusors • Diffusori gas • Diffuseurs gaz • Difusores gas-Gasdiffusoren • Difusores (10 pcs)	–	–	–	722688		722688
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes — **Fe**	Ø 0,6÷0,8/0,9 mod. T.210 - 722019 Ø 0,6÷0,9 mod. T.180 - 722529 Ø 1 mod. T.210 - 722629	Ø 0,6÷0,8 – 742575 Ø 1÷1,2 – 742054	2 RULLI Ø 0,6÷0,8 – 742575 4 RULLI Ø 0,6÷0,8 – 742576 Ø 1÷1,2 – 742366	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629	mod. 230, 270/2, 240, 260 Ø 0,6÷0,8 – 742575 Ø 1÷1,2 – 742054 mod. E.300, 330 Ø 0,6÷0,8 – 742576 Ø 1÷1,2 – 742366	Ø 0,6÷0,8 Mod. 275i – 742575 Mod. 305i – 742576 Mod. 350i – 742836 Ø 0,8÷1 Mod. 305i – 722227 Ø 1÷1,2 Mod. 275i – 742054 Mod. 305i – 742366 Mod. 350i – 742837
Al	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629	Ø 0,8÷1 – 742090	4 RULLI Ø 0,8÷1 – 742304	Ø 0,6÷0,8 – 722019 Ø 1 – 722629	mod. 230, 270/2, 240, 260 Ø 0,8÷1 – 742090 mod. E.300, 330 Ø 0,8÷1 – 742304 Ø 1÷1,2 – 722167	Ø 0,8÷1 Mod. 275i – 742090 Mod. 305i – 742304 Mod. 350i – 742838 Ø 1÷1,2 Mod. 275i – 722127 Mod. 305i – 722167 Mod. 350i – 742839
Flux	Ø 0,6÷0,9 – 722529 Ø 0,9÷1,2 – 722626	Ø 1÷1,2 – 722130	4 RULLI Ø 1÷1,2 – 742729	–	mod. E.230, 240, 260 Ø 1÷1,2 – 722130 mod. E.300, 330 Ø 1÷1,2 – 742729	Mod. 350i Ø 0,9÷1,2 – 742859 Ø 1,2÷1,6 – 742899 Mod. 305i Ø 1÷1,2 – 742729
Consumables box • Box consumabili • Boite consommables • Caja consumibles • Verbrauchsmaterialbox • Box Consumíveis	MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES 804137	MIG READY BOX F mod. T.215 – 804168 CONSUMABLES 804137	CONSUMABLES 804137	CONSUMABLES 804152	CONSUMABLES 804152	CONSUMABLES 804152

(▲) AVAILABLE AS BLISTER, see on page 225

MIG-MAG ACCESSORIES

PRODUCTS / ACCESSORIES	SUPERMIG 450i, MASTERMIG 405i	ELECTROMIG 400	MASTERMIG 400	SUPERMIG 500i XD, SUPERMIG 600i XD	AQUA VERSION* ELECTROMIG 330 WAVE, SUPERMIG 500i XD, 600i XD	MT240 Max: 270A @100%	MT555 DOUBLE COOLED
						AQUA VERSION	AQUA VERSION
Torches Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas	MT36 3 m – 742186 4 m – 742187 5 m – 742188	MT36 3 m – 742186 4 m – 742187 5 m – 742188		MT40S 4 m – 742820 5 m – 742822	MT500 3 m AQUA – 722625 4 m AQUA – 742821 5 m AQUA – 722683	MT240 4 m – 742996	MT555 4 m – 742881
Contact Tips Tubetti di contatto • Tubes contact • Tubitos de contacto • Kontaktröhrchen • Bicos fio soldadura (20 PCS) — **Steel**	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722680 Ø 1 – 722681 Ø 1,2 – 722682 Ø 1,6 – 722797	Ø 0,6 – 722415 (▲) Ø 0,8 – 722680 Ø 1 – 722681 Ø 1,2 – 722682 Ø 1,6 – 722797		Ø 1 – 742818 Ø 1,2 – 742819 Ø 1,6 – 742823	Ø 0,8 -722581 Ø 1 – 722582 Ø 1,2 – 722583 Ø 1,6 NO E.330 722587	Ø 0,8 – 722416 (▲) Ø 1 – 722705 Ø 1,2 – 743206	Ø 0,8 -722581 Ø 1 – 722582 Ø 1,2 – 722583 Ø 1,6 – 722587
Al (20 PCS)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553 Ø 1,6 – 722818	Ø 0,8 – 742466 Ø 1 – 742467 Ø 1,2 – 742468 Ø 1,6 – 722818	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553 Ø 1,6 – 722818	Ø 1 – 742818 Ø 1,2 – 742819 Ø 1,6 – 742823	Ø 1 – 742159 Ø 1,2 – 742160 Ø 1,6 NO E.330 742161	Ø 0,8 - 743207 Ø 1 - 743208 Ø 1,2 - 743209	Ø 1 – 742159 Ø 1,2 – 742160 Ø 1,6 – 742161
Flux (20 PCS)	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553	Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553	Ø 0,8 – 722556 (▲) Ø 1 – 722552 (▲) Ø 1,2 – 722553 Ø 1,6 – 722818	Ø 1 – 742824 Ø 1,2 – 742825 Ø 1,6 – 742826 Ø 2 – 742827	Ø 1 – 722769 Ø 1,2 – 722770 Ø 1,6 – 722771 Ø 2 – 722772	Ø 0,8 – 743210 Ø 1 – 743211 Ø 1,2 – 743212	Ø 1 – 722769 Ø 1,2 – 722770 Ø 1,6 – 722771 Ø 2 – 722772
Conical Nozzles • Ugelli conici • coniques • conicos • konische • cónicos (10 PCS)	722792	722792		Ø 18 – 742831 Ø 20 – 742832	Ø 16 – 722585	743002	Ø 16 – 722585
Thin Headed Nozzles • A testa fine • tète fine • cabeza fina • verengte • ponta fina (10 PCS)	722793	722793		–	–	–	–
Cylindrical Nozzles • cilindrici • cylindriques • cilindricos • zylindrische • cilíndricos (10 PCS)	–	–		–	Ø 20 – 722595	742456	Ø 20 – 722595
Liners • Guaine guidafilo • Guaines pour fil • Vainas guia alambre • Drahtführungsseelen • Guias para fio — **Fe**	3m Ø 0,6÷0,8 – 722437 3m Ø 1,0÷1,2 – 722689 3m Ø 1,2÷1,6 – 722795 5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1÷1,2 – 722766 5m Ø 1,2÷1,6 – 722796	3m Ø 0,6÷0,8 – 722437 3m Ø 1,0÷1,2 – 722689 3m Ø 1,2÷1,6 - 722795 5m Ø 0,6÷0,8 – 722712 5m Ø 1,0÷1,2 – 722766 5m Ø 1,2÷1,6 722796		4m Ø 1÷1,2 742833 4m Ø 1,2÷1,6 742834 5m Ø 1÷1,2 722766 5m Ø 1,2÷1,6 722796	3m Ø 1÷1,2 – 722590 3m Ø 1,2÷1,6 – 722588 4m Ø 1÷1,2 – 742808 4m Ø 1,2÷1,6 – 742809 5m Ø 1÷1,2 – 722780 5m Ø 1,2÷1,6 – 722767	4m Ø 1÷1,2 742808	4m Ø 1÷1,2 742808 4m Ø 1,2÷1,6 742809 4m Ø 1,6÷2,4 743018
Al	4m Ø 1,0÷1,2 – 742984 4m Ø 1,2÷1,6 –742811	4m Ø 1÷1,2 742812	4m Ø 1÷1,2 – 742984 4m Ø 1,2÷1,6 – 742811	4m Ø 1,0÷1,2 – 742812 4m Ø 1,2÷1,6 – 742811	4m Ø 1,0÷1,2 – 742812 4m Ø 1,2÷1,6 – 742811	4m Ø 1÷1,2 742812 4m Ø 1÷1,2 742984	4m Ø 1÷1,2 742812 4m Ø 1,2÷1,6 742811
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças	722788	722788		742829	722708	743005	742882
Springs • Molle • Resorts • Muelles • Feder • Molas (10 PCS)	–	–		–	–	–	–
Gas diffusors • Diffusori gas • Diffuseurs gaz • Difusores gas • Gasdiffusoren • Difusores (10 PCS)	722791	722791		742830	722593	742465	722593
Contact Tip Holders • Supporti tubetto • suports tubes • sostén tubitos • Kontaktröhrchen-trager • Suportes de tubos (10 PCS)	722789	722789			722709	743006	743008
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes — **Fe**	Mod. 405i Ø 0,6÷0,8 - 742576 Ø 0,8÷1 - 722227 Ø 1÷1,2 - 742366 Ø 1,2÷1,6 - 722241 Mod. 450i Ø 0,6÷0,8 – 742836 Ø 1÷1,2 742837	Ø 0,6÷0,8 742576 Ø 0,8÷1 722227 Ø 1÷1,2 742366	Ø 0,6÷0,8 742576 Ø 0,8÷1 722227 Ø 1÷1,2 742366 Ø 1,2÷1,6 722241	Ø 0,6÷0,8 742836 Ø 1÷1,2 742837 Ø 1,2÷1,6 742786	Mod. 330 Ø 0,6÷0,8– 742576 Ø 0,8÷1 – 722227 Ø 1÷1,2 – 742366 Mod. 500i, 600i XD Ø 0,6÷0,8 742836 Ø 1÷1,2 742837 Ø 1,2÷1,6 742786	–	–
Al	Mod. 405i Ø 0,8÷1 742304 Ø 1÷1,2 722167 Ø 1,2÷1,6 722169 Mod. 450i Ø 0,8÷1 - 742838 Ø 1,2÷1,6 742858 Ø 1÷1,2 742839	Ø 0,8÷1 – 742304 Ø 1÷1,2 – 722167	Ø 0,8÷1 – 742304 Ø 1÷1,2 – 722167 Ø 1,2÷1,6 – 722169	Ø 0,8÷1 742838 Ø 1÷1,2 742839 Ø 1,2÷1,6 742858	Mod. 330 Ø 0,8÷1 – 742304 Ø 1÷1,2 – 722167 Mod. 500i, 600i XD Ø 0,8÷1 742838 Ø 1÷1,2 742839 Ø 1,2÷1,6 742858	–	–
Flux	Mod. 450i Ø 0,9÷1,2 – 742859 Ø 1,2÷1,6 – 742899 Mod. 405i Ø 1÷1,2 – 742729	Ø 1÷1,2 – 742729	Ø 1÷1,2 – 742729 Ø 1,6÷2,4 – 742730 NO MM. 400	Ø 0,9÷1,2 742859 Ø 1,2÷1,6 742899	Mod. 330 Ø 1÷1,2 – 742729 Mod. 500i, 600i XD Ø 0,9÷1,2 - 742859	–	–

(▲) AVAILABLE AS BLISTER, see on page 225

TIG ACCESSORIES

TIG WELDING KITS

KIT SALDATURA TIG • KIT SOUDAGE TIG • KIT SOLDADURA TIG • WIG SCHWEISSKIT • KIT SOLDADURA TIG

801097

x Infinity 170, 172, 200, 220, Tecnica 171/S, 211/S, Tecnica 188 MPGE, Tecnica 190 Tig

802491

x Infinity 228 CE, Technology 186 XT MPGE, 236 XT, 238 XT CE/MPGE, Advance 227 XT

804362

x Technology Tig 202

802788

x Technology Tig 222, 230, Superior Tig 251, 311, Supertig 302, Superior Tig 421

802789

x Supertig 302 AQUA, Superior Tig 421 AQUA

REMOTE DEVICE

802810

Technology Tig 230
Superior Tig 251, 311,
Superior Tig 421

TIG TORCH CAPS

LONG CAP • CAPPUCCIO LUNGO • CAPUCHON LONG • CAPUCHA LARGA • LANGE KAPPE • PENA LONGA

x ST9V
722981

x ST17, ST18A, ST26, ST26V
722193

SHORT CAP • CAPPUCCIO CORTO • CAPUCHON PETIT • CAPUCHA CORT • KURZE KAPPE • PENA CURTA

x ST9V
722982

x ST17, ST18A, ST26, ST26V
722192

CLEANTECH 100 & 200

LIQUID • LIQUIDI • LIQUIDE • LÍQUIDO • FLÜSSIGKEIT • LÍQUIDO

for CLEANTECH 200

CLEAN IT
1l 804031
5l 804296

BRUSH IT
1l 804030
5l 804297

LIQUITECH STRONG
5l 802976

MARK IT
804029
4 PCS

MARKING KIT
804028

for CLEANTECH 100

LIQUITECH
3l 322905

CONSUMABLES

BRUSH KIT
5 pcs 981863

MARKING STRIPS KIT
0,5m 981865

CLEANING STRIPS KIT
10 pcs 981866

NEUTRALIZE
804139
4 PCS

TIG ACCESSORIES

PRODUCTS / ACCESSORIES	KIT 801097	TECHNOLOGY TIG 230	TECHNOLOGY TIG 202, 222	SUPERIOR TIG 251, SUPERIOR TIG 311	SUPERTIG 302	ADVANCE 227, INFINITY 228, MAXIMA 270, SUPERIOR 250, 320, 400, MASTERMIG i, SUPERMIG i, TECHNOMIG 225, 260, 240, ELECTROMIG WAVE ELECTROMIG SYNERGIC
Torches • Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas						
ST9V	4m - 722563	–	–	–	–	–
ST17	–	4m - 743120	4m - 743120	–	–	–
ST26V	–	–	–	–	–	4m - 742058
ST26	–	4m - 743121 8m - 743123	4m - 743121 8m - 743123	4m - 743121 8m - 743123	4m - 743121 8m - 743123	–
ST26 PRO-C	–	–	4m - 743029 8m - 743031	–	4m - 743029 8m - 743031	–
ST26 PRO-P	–	4m - 743025 (+device 802810) 8m - 743027 (+device 802810)	4m - 743025 8m - 743027	4m - 743025 (+device 802810) 8m - 743027 (+device 802810)	4m - 743025 8m - 743027	–
ST18A AQUA	–	–	mod. 222 4m - 743122	4m - 743122	4m - 743122	–
PRO-C AQUA	–	–	mod. 222 4m - 743030 mod. 222 8m - 743032	–	4m - 743030 8m - 743032	–
PRO-P AQUA	–	–	mod. 222 4m - 743026 mod. 222 8m - 743028	mod. 311 4m 743026 (+device 802810) mod. 311 8m 743028 (+device 802810)	4m - 743026 8m - 743028	–
Grey Cerium Tungsten Electrodes • Elettrodi tungsteno ceriato grigio • Electrodes gris tungstène • cerium - Electrodos tungsteno gris • Graue Zeriumwolfram Elektroden • Elétrodos de tungsténio cinzentos DC	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 **10 pcs**	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233 **10 pcs**	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233 **10 pcs**	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233 **10 pcs**	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233 **10 pcs**	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 **10 pcs**
Green Pure Tungsten Electrodes • Elettrodi tungsteno puro verde • Electrodes verts tungstène pur • Electrodos tungsteno puro verde • Grüne Reinwolframelektroden • Elétrodos de tungsténio verde AC	–	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236 **10 pcs**	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236 **10 pcs**	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236 Ø 3,2 - 802237 Ø 4 - 802238 **10 pcs**	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236 Ø 3,2 - 802237 Ø 4 - 802238 **10 pcs**	–
Electrode Diffusers • Diffusori elettrodo • Diffuseurs pour électrode • Difusores para electrodo • Elektrodendiffusores • Difusores para elétrodo	Ø 1 - 802226 Ø 1,6 - 802228 **3 pcs**	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 **3 pcs**	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 **3 pcs**	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 Ø 3,2 - 802252 Ø 4 - 802253 **3 pcs**	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 Ø 3,2 - 802252 Ø 4 - 802253 **3 pcs**	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 **3 pcs**
Electrode Holders • Pinze serra elettrodo • Pinces porte-électrode • Pinzas porta electrodo • Elektrodenhalter • Pinças para elétrodos	Ø 1 - 802223 Ø 1,6 - 802225 **3 pcs**	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 **3 pcs**	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 **3 pcs**	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 Ø 3,2 - 802242 Ø 4 - 802243 **3 pcs**	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 Ø 3,2 - 802242 Ø 4 - 802243 **3 pcs**	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 **3 pcs**
Ceramic nozzles • Ugelli ceramico • Becs céramique • Inyectores ceramicos • Keramische Düsen • Bocais em cerâmica	N° 4 - 802229 N° 5 - 802230 N° 6 - 802231 **10 pcs**	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 **10 pcs**	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 **10 pcs**	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 N° 8 - 802247 **10 pcs**	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 N° 8 - 802247 **10 pcs**	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 **10 pcs**
Consumables Kit For Tig Torch • Kit Consumabili Torcia Tig • Kit Consommables Torche Tig • Kit Consumibles Antorcha Tig • Verbrauchsmaterialienkit Wig Brenner • Kit Consumíveis Tocha Tig	–	x ST17-26 - 804138	x ST17-26 - 804138	x ST17-26 - 804138	x ST17-26 - 804138	x ST17-26 - 804138

*AQUA = water cooled

PLASMA ACCESSORIES

PRODUCTS / ACCESSORIES	INFINITY PLASMA 40, TECHNOLOGY PLASMA 41 XT, 60 XT	TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	SUPERIOR PLASMA 70	SUPERIOR PLASMA 100	SUPERIOR PLASMA 70 SUPERIOR PLASMA 100
Torches Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas	PH Mod. 40 – 4 m 742685 Mod. 41 XT, 60 XT 4 m 804155	PK Mod. 54 K XT 4 m 804156	PV 6 m – 804041	PV 105 6 m – 804341	–
AUTOMATIC	–	–	–	–	PX A 12 m – 802955
Starter Kit Starter Kit • Kit Consumables • Kit De Inicio • Starter Kit • Kit Consumíveis CONTENTS: shield • safety cup • nozzle • electrode • diffuser	–	–	–	85A – 804352 105A – 804353	45A – 802879 65A – 802880 Mod. 100 85A – 802881 105A – 802882
Shield Schermo • Bouclier • Protección • Schütz • Blindagem	–	–	804050 2 pcs	20A-70A – 804050 85A-105A – 804349 2 pcs	ACCURCUT 45A – 804316 45A - 85A – 802884 Mod. 100 100A-125A – 802885 2 pcs
Prolonged Shield • schermi prolungati • ecrans prolongees • protecciones prolungadas • verlängert. schutz • Blindagem longa	–	–	804051 2 pcs	804051 2 pcs	–
Gouging Shield • Schermo Scriccatura • Bouclier Décricage • Proteccion Torchado • Fugenhobeln Schütz • Blindagem para chafrar	–	–	45A – 804061 3 pcs	45A – 804061 3 pcs	–
Nozzles Ugelli • Buses • Toberas • Düsen • Bicos	Mod. 40, 41XT, 60XT 40A – 802423 Mod. 60 60A – 804157 Mod. 40, 41XT, 60XT 20A –804418 5 pcs	40A – 802423 20A –804418 5 pcs	20-50A – 804045 70A – 804047 5 pcs	20-50A – 804045 70A – 804047 85A – 804345 105A – 804346 5 pcs	ACCURCUT 45A – 804315 45A – 802892 65A – 802893 Mod. 100 – 85A 802894 Mod. 100 – 105A 802895 5 pcs
Long nozzles • Ugelli prolungati • Buses prolongées • Toberas prolungados • Verlängerte Düsen • Bicos longos	802429 5 pcs	–	20-50A – 804046 70A – 804048 5 pcs	20-50A – 804046 70A – 804048 5 pcs	–
Gouging Nozzles • Ugelli Scriccatura •Buses Décricage • Inyectores Torchado • Fugenhobeln Düsen • Bicos para chanfrar	Mod. 60 XT 804167 5 pcs	–	45A – 804062 5 pcs	105A – 804347 5 pcs	–
Electrodes • Elettrodi • Electrodes • Electrodos • Elektroden • Elétrodos	802420 5 pcs	802420 5 pcs	804042 5 pcs	804042 5 pcs	45A-150A – 802889 5 pcs
Long electrode • Elettrodi prolungati • Electrodes prolongées •Electrodos prolongados • Verlängerte Elektroden • Elétrodos longos	802428 5 pcs	–	804043 5 pcs	804043 5 pcs	–
Torch Safety Caps • Puntali torcia • Embouts torche • Puntales soplete • Stösselschaften • Bocal	802425 2 pcs	802485 2 pcs	20A-70A – 804049	20A-70A – 804049 85A-105A – 804348	45A - 85A – 802887 100A - 150A Mod. 100 – 802890
Insulating Diffusors • Diffusori isolanti • Diffuseurs isolants • Difusores aislantes • Isolierte Diffusoren • Difusores	802422 5 pcs		20A-70A – 804044 2 pcs	20A-70A – 804044 85A-105A – 804344 2 pcs	45A - 85A – 802888 Mod. 100 100A - 150A 802891 2 pcs
OR Rings • Anelli OR • Anneaux OR • Tornillos OR • OR Ringen • OR Rings	–	–	804052 10 pcs	804052 10 pcs	804053 10 pcs
Magnetic guides • Guide magnetiche • Rayures magnétiques • Guías magnéticas • Magnetischürungen • Guias magnéticas	802143	802143	–	–	–
Circular cutting units • Unità circolari di taglio • Unités de decoupage circulaire • Unidades de corte circular • Rundschneidenanlage • Compassos	804169		804059		
Consumables Kit • Kit Consumabili • Kit Consommables • Kit Consumibles • Verbrauchsmaterialienkit • Kit Consumíveis	x PH Mod. 40, 41 – 804415 Mod. 60 – 804417	x PK – 804416	x PV – 804108	x PV – 804108	–
Special Consumables • Consumabili Speciali • Consommables Spéciaux • Consumibles Especiales • Spezielles Verbrauchsmaterial • Consumíveis especiais	–	–	804376 804354 see on pag. 131	804377 804354 see on pag. 131	–

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF/Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI: 2 KIT 2 kits

SPOT WELDING ACCESSORIES

INDUCTOR 3000

VERTICAL

10V **M8/M10** - 2pcs
801413

14V **M12/M14** - 2pcs
801414

18V **M16/M18** - 2pcs
801604

HORIZONTAL

10H **M8/M10** - 2pcs
801416

14H **M12/M14** - 2pcs
801417

18H **M16/M18** - 2pcs
801605

kit 2 Twister wires 801419

SMART INDUCTOR 5000

CONSUMABLES FOR HEAT TWISTER:

VERTICAL

10V **M8/M10** - 2pcs
801413

14V **M12/M14** - 2pcs
801414

18V **M16/M18** 2pcs
801415

HORIZONTAL

10H **M8/M10** - 2pcs
801416

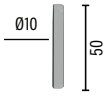
14H **M12/M14** - 2pcs
801417

18H **M16/M18** 2pcs
801418

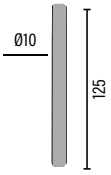
kit 2 Twister wires
801419

DIGITAL CAR SPOTTER

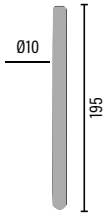
801043



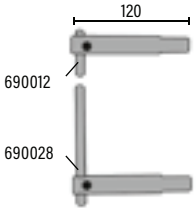
L=50 mm - 690012



L=125 mm - 690028

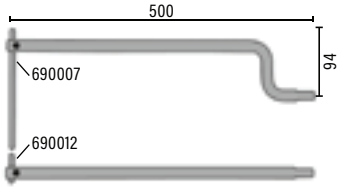


L=195 mm - 690007



XD1 - standard
L=120 mm - 803015

XD2
L=350 mm - 803017



XD3
L=500 mm - 803024

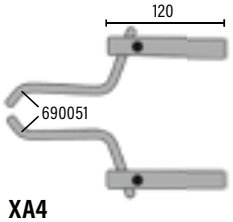
DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA) - MODULAR 20/TI - DIGITAL MODULAR

ARM PAIRS WITH ELECTRODES · COPPIE BRACCI CON ELETTRODI · DEUX BRAS AVEC ÉLECTRODES · PAR BRAZOS CON ELECTRODOS · ARMPAAR MIT ELEKTRODEN · PAR BRAÇOS PARA PINÇAS COM ELÉTRODOS

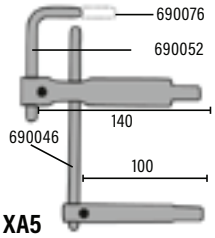
Digital Spotter 7000, 9000
801048

Digital Spotter 9000 AQUA
801086

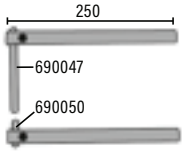
- Modular 20/TI
- Digital Modular 230-400



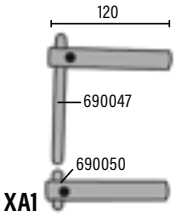
XA4
CLAMP ELECTRODES
L=120 mm - 803155



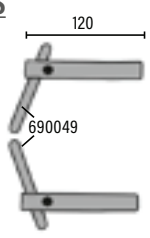
XA5
INTERNAL PROFILES
L=140 mm - 803159



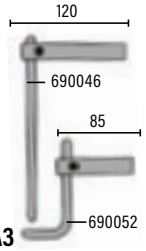
XA6
STRAIGHT ARM PAIR
L=250 mm - 803152



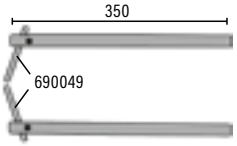
XA1
STRAIGHT ARM PAIR
L=120 mm (standard)
803151



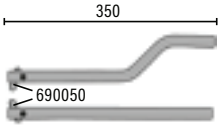
XA2
BENT ARM PAIR
L=120 mm
803150



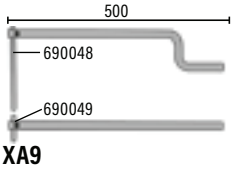
XA3
EXTERNAL PROFILES
L=120 mm
803158



XA7
BENT ARM PAIR
L=350 mm - 803153

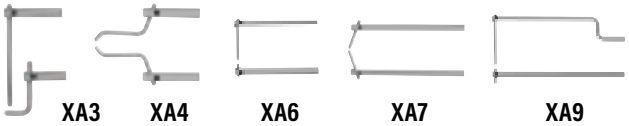


XA8
SHAPED ARM PAIR
L=350 mm - 803154



XA9
SHAPED ARM PAIR
L=500 mm - 803156

BASIC ARMS KIT · SERIE BRACCI BASE · KIT BRAS BASE · KIT BRAZOS BASE · GRUNDARMEN KIT · KIT BRAÇOS BASE
803045



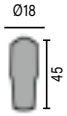
XA3 **XA4** **XA6** **XA7** **XA9**

DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA)

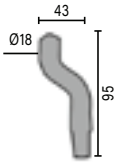
Digital Spotter 7000, 9000
801041

ELECTRODES
L= 28 mm 690055

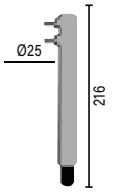
PTE LCD - PCP LCD



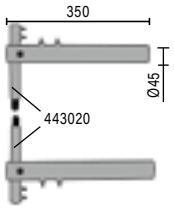
standard
L=45mm - 690035



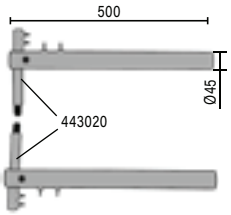
L=95mm - 690036



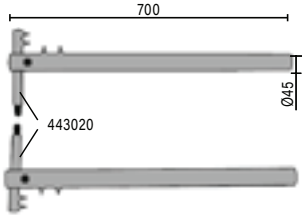
standard
L=216 mm - 443020



XP1 - standard
L=350 mm - 803100



XP2
L=500 mm - 803101



XP3
L=700 mm - 803102

LEGENDA

CODE
EN Code IT Codice FR Code ES Código DE Kode RU Код PT Código NL Code SV Kod AR الكود

V_{PH}
EN Mains voltage IT Tensione di rete FR Tension de secteur ES Tensión de red DE Netzspannung RU Напряжение сети PT Tensão de rede NL Netspanning SV Nätspänning AR جهد الشبكة

V_{DC}
EN Dc available voltage IT Tensione disponibile in DC FR Tension disponible en DC ES Tension disponible in DC DE Dc verfügbare Spannung RU Доступное напряжение в режиме постоянного тока PT Tensão disponível em DC NL Spanning beschikbaar in DC SV Tillgänglig DC-spänning AR الجهد المتاح في التيار المستمر

$A_{60\%}$ 40°C
EN Absorbed current IT Corrente assorbita FR Courant absorbee ES Corriente absorbita DE Stromaufnahme RU поглощенный ток PT Corrente absorvida NL Stroomopname SV Strömförbrukning AR التيار المستهلك

A_{MAX}
EN Max. current IT Corrente massima FR Courant max. ES Corriente máx. DE Max. Strom RU Максимальный ток PT Corrente máxima NL Maximum stroom SV Maximal ström AR أقصى تيار

$A_{1V/C}$
EN Starting current IT Corrente di avviamento FR Courant de démarrage ES Corriente de arranque DE Startstrom RU Пусковой ток PT Corrente de arranque NL Startstroom SV Startström AR ليار التشغيل
EN 60335-2-29 1 V/C

$A_{START\ MAX}$
EN Starting peak current IT Corrente di picco in avviamento FR Courant de pic en demarrage ES Corriente máxima de puesta en marcha DE Startspitzenstrom RU Пиковый ток пуска PT Corrente de pico em accionamento NL Piekstroom in start SV Toppström vid start AR أقصى حد للتيار عند التشغيل

A_{EN}
EN Rated charge current IT Corrente di carica convenzionale FR Courant conventionnel de charge ES Corriente de carga convencional DE Konventionalsladestrom RU Ток конвенционального заряда PT Corrente de carga convencional NL Stroom van conventioneel laden SV Ström för normal laddning AR تيار الشحن المدعوم
EN 60335-2-29

A_{EFF}
EN Charge current IT Corrente di carica efficace FR Courant de charge ES Corriente de carga DE Ladestrom RU Ток эффективного заряда PT Corrente de carga eficaz NL Stroom van efficiënt laden SV Ström för effektiv laddning AR تيار الشحن الفعال

$A_{MAX\ 40°C\ AC}$ EN60974-1
EN Max. current IT Corrente massima FR Courant max. ES Corriente máx. DE Max. Strom RU Максимальный ток PT Corrente máxima NL Maximum stroom SV Maximal ström AR أقصى تيار 40°C EN 60974-1

$A_{60\%\ 40°C\ AC}$ EN60974-1
EN Current at 60% IT Corrente al 60 % FR Courant au 60% ES Corriente al 60% DE Strom bei 60% RU Ток на 60 % PT Corrente a 60% NL Stroom aan 60% SV Ström vid 60% AR التيار عند 60%

$A_{MIN\ MAX\ AC}$
EN Current range IT Campo regolazione corrente FR Plage de réglage courant ES Campo de regulación corriente DE Regelbereich RU Диапазон регулирования тока PT Campo regulação corrente NL Veld regeling stroom SV Område för inställning av växelström AR مجال ضبط التيار

A_{OUT}
EN Output current IT Corrente di uscita FR Courant de sortie ES Corriente de salida DE Ausgangsstrom RU Ток выхода PT Corrente de saída NL Uitgangsstroom SV Corrente di uscita AR تيار الخروج

$P_{60\%\ MAX}$
EN Absorbed power IT Potenza assorbita FR Puissance absorbée ES Potencia absorbida DE Leistungsaufnahme RU Поглощенная мощность PT Potência absorvida NL Geabsorbeerd vermogen SV Absorberad effekt AR القدرة

$P_{50\%}$
EN Absorbed power at 50% IT Potenza assorbita al 50% FR Puissance absorbée à 50% ES Potencia absorbida al 50% DE Leistungsaufnahme bei 50% RU Поглощенная мощность на 50% PT Potência absorvida al 50% NL Geabsorbeerd vermogen aan 50% SV Absorberad effekt vid 50% AR 50% القدرة الممتصة عند

P_{MAX}
EN Max. absorbed power IT Potenza assorbita max. FR Puissance max. absorbée ES Potencia absorbida máx. DE Max. Leistungsaufnahme RU Макс. поглощенная мощность PT Potência absorvida máx NL Max. geabsorbeerd vermogen SV Maximal absorberad effekt AR أقصى قدرة ممتصة

$P_{C/S}$
EN Charge/Start absorbed power IT Potenza assorbita carica/avviamento FR Puissance absorbée de charge et de demarrage ES Potencia absorbida de carga y de puesta en marcha DE Leistungsaufnahme Auflade/Start RU Поглощенная мощность заряда/запуска PT Potência absorvida de carga/accionamento NL Geabsorbeerd vermogen laden/start SV Absorberad effekt Laddnings-/start AR القدرة الممتصة عند الشحن / التشغيل

P
EN Power IT Potenza FR Puissance ES Potencia DE Leistung RU мощность PT Potência NL Vermogen SV Effekt AR القدرة

P_{DC}
EN DC available power IT Potenza disponibile in DC FR Puissance disponible en DC ES Potencia disponible en DC DE DC verfügbare Leistung RU Доступная мощность в режиме постоянного тока PT Potência disponível em DC NL Vermogen beschikbaar in DC SV Tillgänglig DC-effekt AR القدرة المتاحة عند التيار المستمر

$P_{MIN\ GEN}$
EN Min. motorgenerator power IT Potenza min. generatore FR Puissance min. motorgenerateur ES Potencia mín. motorgenerador DE Min. Generatoraggregate leistung RU Минимальная мощность генератора PT Potência mín. gerador NL Min. vermogen generator SV Generatorns minimieffekt AR الحد الأدنى لقدرة المولد

$P_{MAX\ OUT}$
EN Maximum output power IT Potenza massima in uscita FR Puissance maximale en sortie ES Potencia máxima en salida DE Höchstleistung am Ausgang RU Максимальная выходная мощность PT Potência max saída NL Maximum vermogen in uitgang SV Maximal utgångseffekt AR جورخلا دنع ةردق ىصقأ

C
EN Capacity IT Capacità FR Capacité ES Capacidad DE Kapazität RU Объем PT Capacidade NL Capaciteit SV Kapacitet AR السعة

EN Rated reference capacity IT Capacità nominale di riferimento FR Capacité nominale de reference ES Capacidad nominal de referencia DE Einheitsnennleistung RU Объем резервуара PT Capacidade nominal de referência NL Nominale referentiecapaciteit SV Nominell referenskapacitet AR السعة الاسمية التي يتم الرجوع إليها

F_{OUT}
EN Output frequency IT Frequenza di uscita FR Fréquence de sortie ES Frecuencia de salida DE Ausgangfrequenz RU Частота выхода PT Frequência de saída NL Uitgangsfrequentie SV Utfrekvens AR تردد الخروج

FL
EN Invert er frequency IT Frequenza inverter FR Fréquence inverter ES Frequencia inverter DE Inverter Frequenz RU Частота инвертера PT Frequência inversor NL Frequentie inverter SV Omriktarens utfrekvens AR تردد المحول

V_{IN}
EN Input voltage IT Tensione in ingresso FR Tension en entrée ES Tensión de entrada DE Eingangsspannung RU Напряжение на входе PT Tensão de entrada NL Ingangsspanning SV Inspänning AR الجهد في الدخول

$V_{0\ AC}$
EN Max. no load voltage IT Tensione a vuoto max. FR Tension a vide max. ES Tension en vacio max. DE Max. Leerlaufspannung RU Макс. холостое напряжение PT Tensão em vazio max. NL Max. spanning leeg SV Max tomgångsspänning AR أقصى تيار الجاهزية

V_{OUT}
EN Output voltage IT Tensione di uscita FR Tension de sortie ES Tensión de salida DE Ausgangsspannung RU Напряжение на выходе PT Tensão de saída NL Uitgangsspanning SV Utspänning AR جهد الخروج

EN Charge/starter voltage IT Tensione di carica/avviamento FR Tension de charge et de demarrage ES Tensión de carga y de puesta en marcha DE Auflade und Anlassespannung RU Напряжение заряда/запуска PT Tensão de carga/accionamento NL Spanning laden /start SV Laddnings-/startspänning AR جهد الشحن/التشغيل

A_h
EN Battery capacity IT Capacità della batteria FR Capacité de la batterie ES Capacidad de la baterie DE Kapazität der Batterie RU Макс. холостое напряжение PT Capacidade da bateria NL Capaciteit van de batterij SV Kapacitet på batteriet AR قدرة البطارية

$\varnothing_{MIN\ MAX\ DC}$
EN MMA Electrode diameter IT Diametro elettrodi MMA FR Diamètre électrodes MMA ES Diámetro electrodos MMA DE MMA Elektrodendurchmesser RU Диаметр электрода MMA PT Diâmetro eléctrodos MMA NL Diameter elektroden MMA SV Diameter MMA-elektroder AR قطر السلك الألمونيوم

AL
EN Aluminium welding wire diameter IT Diametro filo di saldatura alluminio FR Diamètre fil de soudage alluminium ES Diámetro hilo de soldadura aluminio DE Aluminium Schweissdraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для сварки алюминия PT Diâmetro do fio de soldadura do alumínio NL Diameter aluminium lasdraad SV Diameter på svetstråd aluminium AR قطر السلك الألمونيوم لآلة اللحام

BZ
EN Brazing wire diameter IT Diametro filo per brasatura FR Diamètre fil pour brasage ES Diámetro hilo de cobresoldadura DE Lötendraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для пайки PT Diâmetro do fio para brasagem NL Diameter draad voor hardsolderen SV Diameter på svetstråd för lödning AR قطر السلك الخاص بالنحاس بالحرارة

FX
EN Flux welding wire diameter IT Diametro filo saldatura animato FR Diamètre fil de soudage fourre ES Diámetro hilo de soldadura halma DE Füll-Schweissdraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для сварки порошковой проволокой PT Diâmetro do fio de soldadura com alma NL Diameter gevulde lasdraad SV Diameter på fylld svetstråd AR قطر سلك اللحام المملوء

SS
EN Stainless steel welding wire diameter IT Diametro filo saldatura inox FR Diamètre fil de soudage inox ES Diámetro hilo de soldadura acero inoxidable DE Edelstahl Schweissdraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для сварки нержавеющей стали PT Diâmetro do fio de soldadura inox NL Diameter roestvrije lasdraad SV Diameter på svetstråd inox AR قطر سلك لحام الاستانلس استيل

ST
EN Steel welding wire diameter IT Diametro filo saldatura acciaio FR Diamètre fil de soudage acier ES Diámetro hilo de soldadura acero DE Stahl Schweissdraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для сварки стали PT Diâmetro do fio de soldadura aço NL Diameter stalen lasdraad SV Diameter på svetstråd stål AR قطر سلك لحام الصلب

EN Mains fuse IT Fusibile di rete FR Fusible au reseau ES Fusible de red DE Netzsicherung RU Предохранитель сети PT Fusível de rede NL Netzekering SV Nätsäkring AR فيوز الشبكة

EN Max electrode force IT Forza massima agli elettrodi FR Force max. électrodes ES Fuerza max electrodos DE Max Elektrodenkfraft RU Максимальная сила на электродах PT Força máxima aos eléctrodos NL Maximum kracht naar de elektroden SV Maximal kraft på elektroder AR أقصى قوة للأقطاب الكهربائية

EN Arms projection IT Sporgenza bracci FR Dimensions Bras ES Largo de los brazos DE Armausladung RU Выступ плеч PT Projecção braços NL Uitstekend gedeelte armen SV Utsprång armar AR بروز الأذرع

EN Max. spot-welding thickness on two sides IT Spessore massimo puntatura 2 lati FR Épaisseur de pointage max. de 2 côtés ES Espesor máx. de punteado sobre 2 lados DE Max. Punktschweissdicke von 2 Seiten RU Максимальная толщина контактной сварки с 2 сторон PT Espessura máxima soldadura por pontos 2 lados NL Maximum dikte puntlassen 2 kanten SV Maximal tjocklek häftsvetsning 2 sidor AR أقصى سمك لسن اللحام ذو الحدين

MAX
EN Max. cutting thickness IT Spessore taglio massimo FR Épaisseur de découpage max. ES Espesor máx. de corte DE Max. Schnittstärke RU Толщина максимальной резки PT Espessura máxima de corte NL Maximum snijdikte SV Maximal skärtjocklek AR أقصى سمك لسن اللحام ذو الحدين

EN Compressed air capacity IT Portata aria compressa FR Débit air comprimé ES Caudal aire comprimido DE Druckluftdurchsatz RU Поток сжатого воздуха PT Caudal ar comprimido NL Vermogen perslucht SV Kapacitet tryckluft AR سعة الخزان

EN Compressed air pressure IT Pressione aria compressa FR Pression air comprimé ES Presión aire comprimido DE Druckluft RU Давление сжатого воздуха PT Pressão ar comprimido NL Druk perslucht SV Tryck tryckluft AR الضغط المضغوط

MAX
EN Max. compressed air pressure IT Pressione aria compressa massima FR Pression air comprimé max. ES Presión máx. aire comprimido DE Max. Druckluft RU Макс. давление сжатого воздуха PT Pressão máx. de ar comprimido NL Max. druk perslucht SV Maxtryck på tryckluft AR الضغط المضغوط

E_s
T_s
EN Spot Energy/Spot time IT Energia di puntatura/ Tempo di puntatura FR Energie de pointage/ Temps de pointage ES Energia de punteado/ Tiempo de punteado DE Punktschweißenergie/ Punktschweißzeit RU Энергия точечной сварки/ Время точечной сварки PT Energia de soldadura por pontos/tempo de soldadura por pontos NL Energie van puntlassen/ tijd van puntlassen SV Energi till punktsvetsning/punktsvetstid AR الطاقة اللازمة للحام النقطي/ زمن اللحام النقطي

LEGENDA

Ø	EN Spottable stud diameter IT Diametro perni puntatili FR Diametre goujons pour pointage ES Diametro pernos a puntear DE Durchmesser Aufpunktbarer Bolzen RU Диаметр привариваемых штырей PT Diâmetro dos pinos para soldadura por pontos NL Diameter stiften die gepuntlast kunnen worden SV Diameter på bultar för punktsvets AR قطر مسمار اللحام بالنقاط
#	EN Number spottable studs IT Numero perni puntatili FR Nombre goujons pour pointage ES Numero de pernos a puntear DE Anzahl Aufpunktbarer Bolzen RU Количество привариваемых штырей PT Número dos pinos para soldadura por pontos NL Aantal stiften die gepuntlast kunnen worden SV Antal bultar för punktsvets AR عدد مسمار اللحام بالنقاط
	EN Adjustment positions IT Posizioni di regolazione FR Positions de reglage ES Posiciones de regulation DE Schaltstufen RU Положение регулирования PT Posições de regulação NL Standen van regeling SV Justeringslägen AR أوضاع الضبط
TELWIN % USE % 20°C	EN Datum created by Telwin, not included in the EN 60974-1 IT Dato ideato da Telwin, non presente nella EN 60974-1 FR Donnée crée par Telwin, non indiqué dans EN 60974-1 ES Dato ideado por Telwin, no presente en la EN 60974-1 DE Von Telwin geschaffener Wert, der nicht zur Norm EN 60974-1 gehört RU Это значение было придумано Telwin, оно отсутствует в стандарте EN 60974-1 PT Dado estudado por Telwin, não presente na EN 60974-1 NL Gegeven bedacht door Telwin, niet aanwezig in de EN 60974-1 SV Värdet har fastställts av Telwin och förekommer ej i EN 60974-1 AR EN 60974-1
DUTY CYCLE	EN Duty cycle IT Rapporto di intermittenza FR Facteur de marche ES Ciclo de servicio DE Einschaltdauer RU Соотношение прерывистости PT Relação de intermitência NL Verhouding van intermittentie SV Intermittensförhållande AR نسبة التناوب
TYPE	EN Type IT Tipo FR Type ES Tipo DE Typ RU Тип PT Tipo NL Type SV Typ AR النوع
START	EN Starting IT Avviamento FR Demarrage ES Puesta en marcha DE Start RU Запуск PT Accionamento NL Start SV Start AR التشغيل
η	EN Efficiency IT Rendimento FR Rendement ES Rendimento DE Leistung RU Отдача PT Rendimento NL Rendement SV Verkningsgrad AR المردود / عامل الكفاءة
φ	EN Power factor IT Fattore di potenza FR Facteur de puissance ES Factor de potencia DE Leistungfaktor RU Фактор мощности PT Factor de potência NL Factor van vermogen SV Effektfaktor AR عامل القدرة
IP	EN Protection degree IT Grado di protezione FR Degré de protection ES Grado de proteccion DE Schutzgrad RU Степень защиты PT Grau de protecção NL Graad van bescherming SV Skyddsgrad AR تصنيف الحماية
s	EN Light/dark delay IT Ritardo scuro/chiaro FR Retard obscur/clair ES Retraso oscuro/claro DE Verzögerung dunkel/hell RU Задержка затемненный/прозрачный PT Atraso escuro/claro NL Vertraging donker/helder SV Fördröjning mörk/ljus AR تأخير الوضوح / عتامة الوضوح
ms	EN Darkening speed IT Velocità oscuramento FR Vitesse d'obscurcissement ES Velocidad oscurecimiento DE Verdunkelungsgeschwindigkeit RU Скорость затемнения PT Velocidade escurecimento NL Snelheid verduistering SV Förmörkningshastighet AR سرعة العتامة
DIN	EN Light state IT Stato chiaro FR État clair ES Estado claro DE Heller Zustand RU Прозрачное состояние PT Estado claro NL Heldere staat SV Ljus status AR حالة الوضوح
DIN	EN Dark state IT Stato scuro FR État obscur ES Estado oscuro DE Dunkler Zustand RU Затемненное состояние PT Estado escuro NL Donkere staat SV Mörk status AR حالة العتامة
LxWxH	EN Dimensions IT Dimensioni FR Dimensions ES Dimensiones DE Abmessungen RU Размеры PT Dimensões NL Afmetingen SV Dimensioner AR الأبعاد
kg	EN Weight IT Peso FR Poids ES Peso DE Gewicht RU Вес PT Peso NL Gewicht SV Vikt AR الوزن
STANDARD ACCESSORIES	EN Welding accessories IT Accessori di saldatura FR Accessoire de soudage ES Accesorios de soldadura DE Schweißzubehör RU Принадлежности для сварки PT Acessórios para soldadura NL Toebehoren voor het lassen SV Svetstillbehör AR ملحقات اللحام
STEEL	EN Steel IT Acciaio FR Acier ES Acero DE Stahl RU Нержавеющая сталь PT Aço NL Staal SV Stål AR فولاذ
STAINLESS STEEL	EN Stainless steel IT Acciaio inox FR Acier inox ES Acero inoxidable DE Rostfreier Stahl RU Нержавеющая сталь PT Aço inox NL Roestvrij staal SV Rostfritt stål AR الصلب الغير قابل للصدأ
GALVANISED SHEET	EN Galvanized steels IT Acciai galvanizzati FR Aciers galvanisés ES Aceros galvanizados DE Galvanisierter Stahl RU Гальванизированные стали PT Aços galvanizados NL Gegalvaniseerde stalen SV Galvaniserat stål AR الصلب المعالج بالتيار الكهربائي
ALUMINIUM	EN Aluminium IT Alluminio FR Aluminium ES Aluminio DE Aluminium RU Алюминий PT Alumínio NL Aluminium SV Aluminium AR الألومونيوم
HSS - HIGH STRENGTH STEEL	EN High Strength Steels IT Acciai Alta Resistenza FR Aciers Haute Résistance ES Aceros Alta resistencia DE hochfesten Stählen RU Высокая стойкость сталей PT Aços de alta resistência NL Hoge Weerstand Steels SV Hög motståndskraft Steels AR ارتفاع المقاومة الفولاذ
	EN MMA electrode welding IT Saldatura ad elettrodo MMA FR Soudage à l'électrode MMA ES Soldadura con electrodo MMA DE MMA Elektrodenschweissen RU Сварка с электродом MMA PT soldadura por eléctrodo MMA NL Lassen met elektrode MMA SV Svetsning med MMA-elektrod AR MMA اللحام بالقطب الكهربائي
	EN MIG-MAG wire welding IT Saldatura a filo MIG-MAG FR Soudage au fil MIG-MAG ES Soldadura con hilo MIG-MAG DE MIG-MAG Drahtschweissen RU Сварка с проволокой MIG-MAG PT soldadura de fio MIG-MAG NL Lassen met draad MIG-MAG SV Svetsning med MIG-MAG-tråd AR MIG-MAG اللحام بسلك
	EN TIG infusible electrode welding IT Saldatura ad elettrodo infusibile TIG FR Soudage à l'électrode infusible TIG ES Soldadura con electrodo infusible TIG DE WIG unschmelzbarer Elektrodenschweissen RU Сварка с неплавким электродом TIG PT Soldadura com eléctrodo infusível TIG NL Lassen met elektrode in zekering TIG SV Svetsning med osmältbar TIG-elektrod AR TIG اللحام بالقطب الكهربائي غير القابل للصهر
	EN Plasma cutting IT Taglio plasma FR Découpage au plasma ES Corte por plasma DE Plasma Schneiden RU Плазменная резка PT Corte plasma NL Snijden plasma SV Plasmaskärning AR القطع بالبلازما
	EN Resistance welding IT Saldatura a resistenza FR Soudage par résistance ES Soldadura por resistencia DE Wiederstand Schweissen RU Сварка с сопротивление PT Soldadura com resistência NL Lassen met weerstand SV Svetsning med motstånd AR اللحام بالمقاومة
	EN Charge IT Carica FR Charge ES Carga DE Ladung RU Заряд PT Carga NL Laden SV Laddning AR الشحن
	EN Start IT Avviamento FR Démarrage ES Arranque DE Anlassen RU Пуск PT Accionamento NL Start SV Start AR التشغيل
REMOTE CONTROL	EN Remote control IT Comando a distanza FR Contrôle à distance ES Control a distancia DE Fernanschluss RU Дистанционное управление PT Controlo à distância NL Afstandbediening SV Fjärrkontroll AR التحكم عن بعد
Synergy / Active Synergy	EN Synergy IT Sinergia FR Synergie ES Sinergia DE Synergie RU Синергия PT Sinergia NL Synergie SV Synergi AR Synergy
PULSE / EASY PULSE	EN Pulse IT Pulsato FR Pulsé ES Pulsado DE Pulsierte RU Импульсный PT Pulsado NL Gepulseerd SV Med impulser AR النبض
PoP Pulse On Pulse	EN Double pulse IT Doppio pulsato FR Double pulsé ES Doble pulsado DE Doppel-Puls RU Двойные импульсы PT Pulsado duplo NL Dubbel gepulseerd SV Med dubbla impulser AR النبض المزدوج
CELLULOSIC	EN Cellulosic electrodes IT Elettrodi cellulosici FR Électrodes cellulosiques ES Electrodos celulósicos DE Zellulosische Elektroden RU Целлюлозные электроды PT Eléctrodos celulósicos NL Cellulose elektroden SV Elektrod med cellulosahölje AR الأقطاب الكهربائية كثيرة الخلايا
PATENTED	EN Technology "made by" Telwin IT Tecnologia proprietaria Telwin FR Technologie de propriété Telwin ES Tecnología de propiedad Telwin DE Telwin Eigentumstechnologie RU Технология является собственностью Telwin PT Tecnologia proprietária Telwin NL Technologie eigenaar Telwin SV Teknologi som ägs av Telwin AR Telwin تقنية مملوكة لشركة تلوين
WIRE FEEDER 4 ROLLS	EN 4 roll wirefeeder IT Trainafilo 4 rulli FR Dévidoir de fil 4 rouleaux ES Alimentador de hilo 4 rollos DE 4 Räder Drahtvoschub RU Тяга 4 ролика PT Alimentador 4 rolos NL Tractie 4 rollen SV Dragare 4 rullar AR السحب على 4 اسطوانات
2 PCS 6 PCS 10 PCS	EN Sales quantity per multiple IT Quantità di vendita per multipli FR Quantité de vente pour multiples ES Cantidad de venta por múltiples DE Mehrfache Verkaufsmenge RU Количество продаж для множеств PT Quantidade de venda por múltiplos NL Verkoopshoeveelheden per veelvouden SV Försäljning i flerpack AR كمية البيعات بالمضاعفات

EN/ The manufacturer does not accept any responsibility for any typing or printing errors in this catalogue. It also reserves the right to make any alterations or modifications deemed necessary at any time, without altering or interfering with the basic functions of the apparatus.

IT/ La Società Produttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo, imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva altresì il diritto di apportare, senza preavviso, ai propri prodotti quelle modifiche che ritenesse necessarie ed utili senza pregiudicare le caratteristiche di utilizzo.

FR/ Le fabricant décline toute responsabilité pour les éventuelles inexactitudes contenues dans ce catalogue, dûes à des erreurs d'impression ou de retranscription. Il se réserve en outre le droit d'apporter sans préavis toutes les modifications qu'il jugera utiles et nécessaires pour une amélioration de son produit, sans en modifier les caractéristiques d'utilisation.

ES/ El fabricante declina toda responsabilidad en relación a las eventuales inexactitudes contenidas en este catálogo debidos a errores de imprenta o de transcripción. Se reserva también el derecho de aportar, sin aviso previo, las variaciones que considere útiles y necesarias a fin de mejorar la calidad de sus productos, sin modificar por ello las características de utilización de los mismos.

DE/ Die Herstellerfirma übernimmt keinerlei Verantwortung für im vorliegenden Katalog möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten, die auf Druck- oder Übertragungsfehler zurückzuführen sind. Die Firma behält sich außerdem das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen an ihren Produkten anzubringen, sofern sie dies für notwendig erachtet und dadurch die Verwendungseigenschaften der Produkte nicht beeinträchtigt werden.

PT/ O Fabricante declina qualquer responsabilidade por possíveis imprecisões contidas neste catálogo que possam ser atribuíveis a erros de impressão ou transcrição. Também se reserva o direito de fazer quaisquer alterações que considere necessárias e úteis aos seus produtos sem aviso prévio, sem prejudicar as características de utilização.

follow us

TELWIN.COM

TELWIN spa

Via della Tecnica, 3
36030 - Villaverla (VI) Italy
Tel. +39 0445 858811

Telwin do Brasil Ltda

Rua Matheus Pereira Carvalho, 779
83323-220 - Pinhais - PR
Brazil

Tel. / Whatsapp: +55 41 3732-0001

Telwin Technology Co, LTD

Room 101, Building 6,
No.66 Xingbin Road,
Yuhua Economic Development Zone,
Nanjing China

Tel:+86 25 86332683

Telwin France
Sales & Customer care

Tel. +33 (0) 1 85 14 97 42

JOIN THE INNOVATION

Certificato PEFC

CARTA da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate

PEFC/18-31-186

www.pefc.it

cod. 989723 - I.P. 10.000 Copyright by Telwin © 2025 - Tutti i diritti riservati. All rights reserved.