

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION

BUSINESS

CATALOGUE **2026**

>>>INDEX<<<



TELWIN®

JOIN THE INNOVATION and GO FURTHER

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

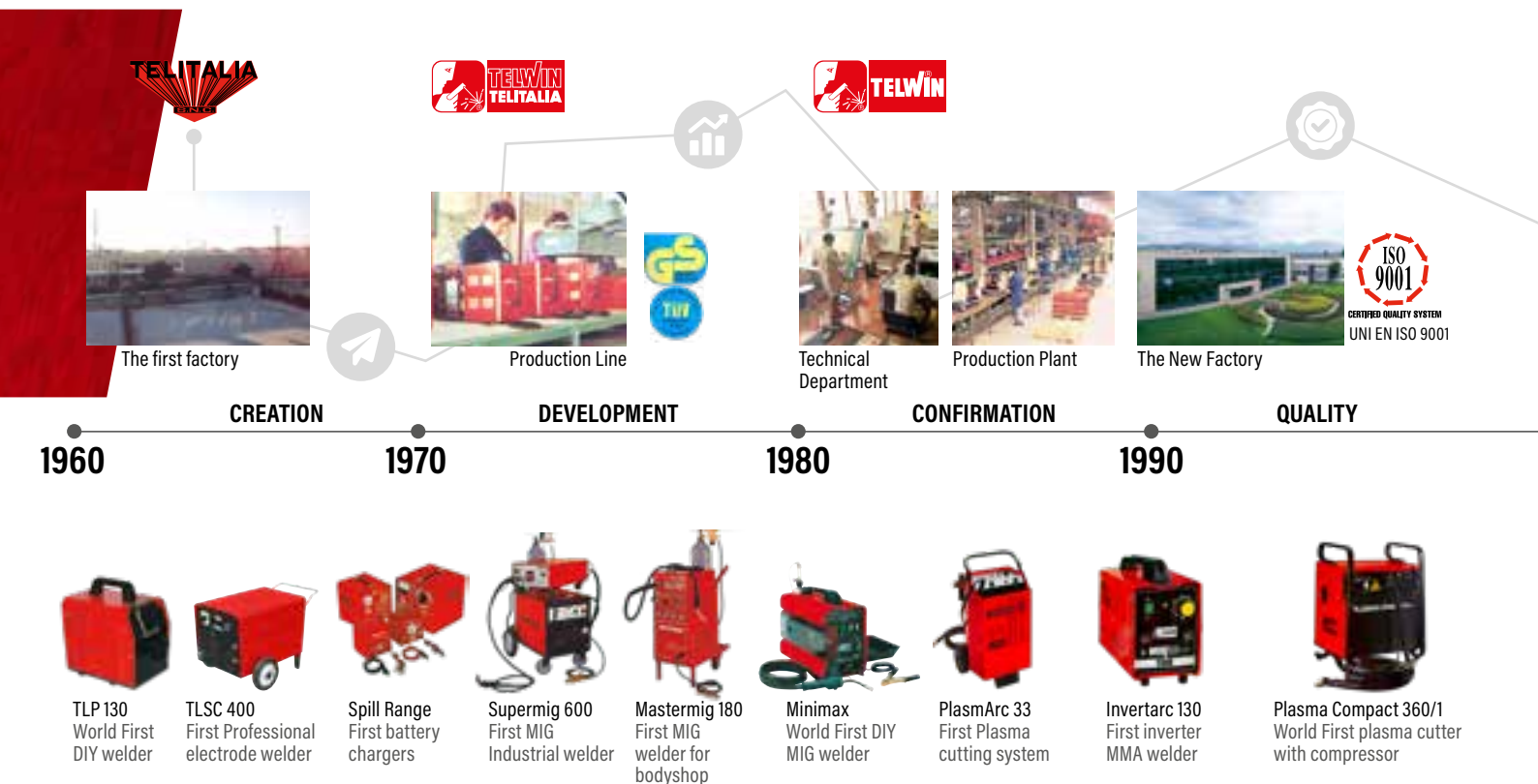
Since 1963, we have been a leader in the global market of welding, plasma cutting, spot welding, battery chargers and starters. Our method is unique, focused on continuous innovation and constant research into absolute quality: this is Made in Telwin, our mission and our guarantee for the future.

**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 missione e la nostra garanzia per il futuro.

**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 mission et notre garantie pour l'avenir.





WATCH THE VIDEO

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

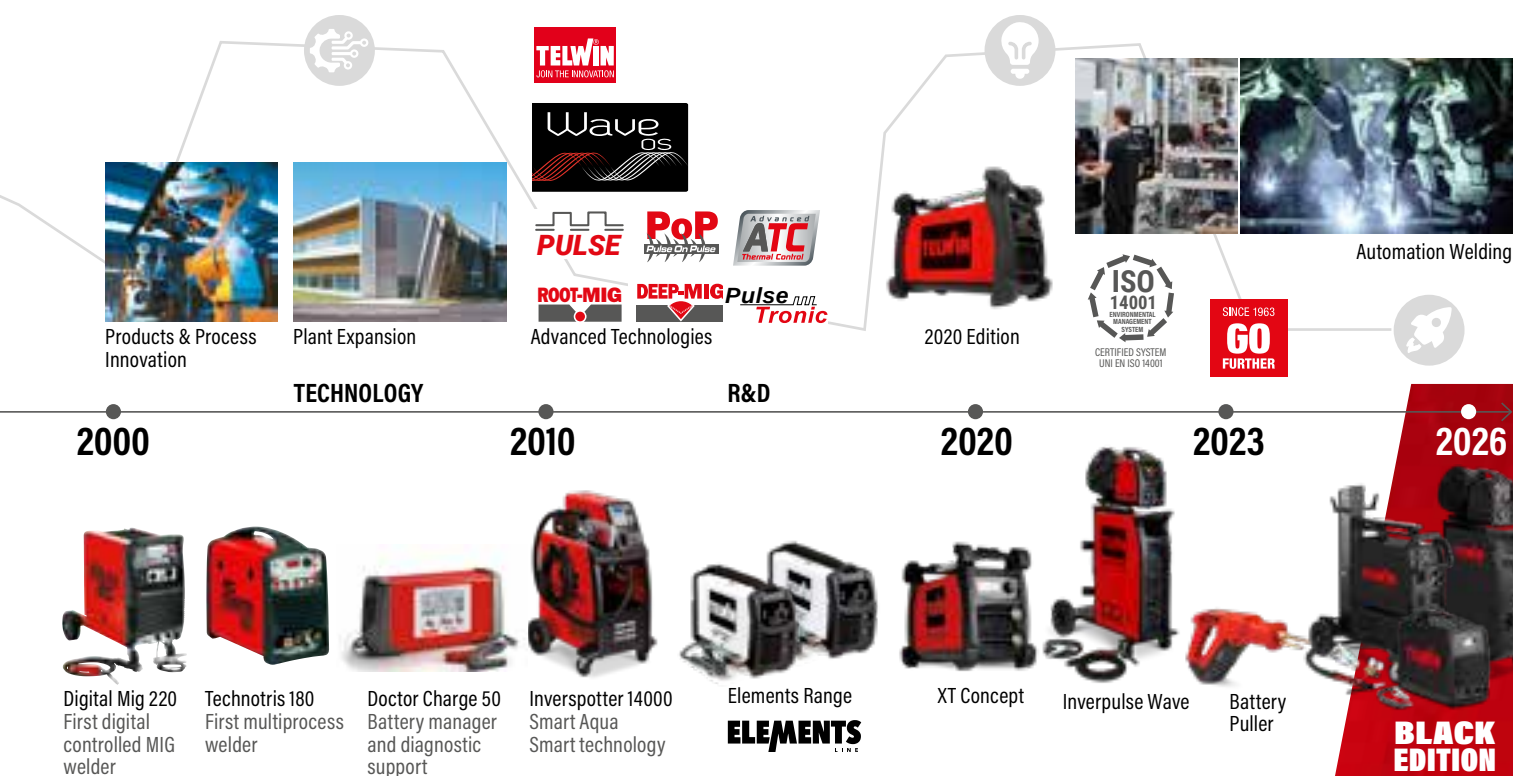
Desde 1963 somos un punto de referencia en el mercado global de la soldadura, el corte al plasma, la soldadura por puntos, los cargadores de baterías y los arrancadores. Nuestro método es único, centrado en la innovación continua y en la búsqueda constante de la calidad absoluta: esto es el Made in Telwin,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

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“, Das ist Made in Telwin, unsere Mission und unsere Garantie für die Zukunft.

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 missão e a nossa garantia para o futuro.



**THE RIGHT SOLUTION
FOR EVERYONE**

**A OGNUNO LA GIUSTA
SOLUZIONE**



EN/

From industry to shipbuilding, from body shops to craftsmen, from professionals to DIY users: we are able to offer tailor-made solutions for every type of user, regardless of their size or vocation.

Our range is complete and winning, designed to meet the needs of customers in over 120 countries across 5 continents. Thanks to our widespread distribution network, we guarantee a top-quality service based on reliability and professionalism.

IT/

Dall'industria alla cantieristica, dalla carrozzeria all'artigiano, dal professionista al fai da te: siamo in grado di offrire soluzioni su misura per ogni cliente qualsiasi siano la sua dimensione e la sua vocazione.

La nostra è una gamma completa e vincente, studiata per rispondere alle esigenze di clienti in oltre 120 paesi, nei 5 continenti. Grazie alla nostra rete distributiva capillare garantiamo un servizio di altissima qualità, basato su affidabilità e professionalità.

FR/

De l'industrie à la construction navale, des ateliers de carrosserie aux artisans, des professionnels aux amateurs de bricolage : nous sommes en mesure d'offrir des solutions sur mesure pour chaque type d'utilisateur, quelle que soit sa taille ou sa vocation.

Notre gamme est complète et performante, conçue pour répondre aux besoins de clients dans plus de 120 pays sur les 5 continents.

Grâce à notre réseau de distribution étendu, nous garantissons un service de très haute qualité, fondé sur la fiabilité et le professionnalisme.

ES/

Desde la industria hasta la construcción naval, desde los talleres de carrocería hasta los artesanos, desde los profesionales hasta los aficionados al bricolaje: somos capaces de ofrecer soluciones a medida para cada tipo de usuario, sea cual sea su tamaño o vocación.

Nuestra gama es completa y competitiva, diseñada para responder a las necesidades de clientes en más de 120 países de los 5 continentes. Gracias a nuestra red de distribución amplia y capilar, garantizamos un servicio de altísima calidad, basado en la fiabilidad y la profesionalidad.

DE/

Von der Industrie bis zum Schiffbau, von Karosseriewerkstätten bis zu Handwerkern, vom Profi bis zum Heimwerker: Wir sind in der Lage, maßgeschneiderte Lösungen für jede Art von Anwender anzubieten, unabhängig von seiner Größe oder Ausrichtung.

Unser Sortiment ist vollständig und erfolgreich und wurde entwickelt, um die Bedürfnisse von Kunden in über 120 Ländern auf 5 Kontinenten zu erfüllen. Dank unseres breit aufgestellten Vertriebsnetzes garantieren wir einen Service von höchster Qualität, basierend auf Zuverlässigkeit und Professionalität.

PT/

Da indústria à construção naval, das oficinas de carroçaria aos artesãos, dos profissionais aos entusiastas do "faça-você-mesmo": somos capazes de oferecer soluções personalizadas para cada tipo de utilizador, independentemente da sua dimensão ou vocação.

A nossa gama é completa e bem-sucedida, desenvolvida para responder às necessidades de clientes em mais de 120 países nos 5 continentes.

Graças à nossa rede de distribuição abrangente e capilar, garantimos um serviço da mais alta qualidade, baseado em fiabilidade e profissionalismo.



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 del cliente.

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



PRODUCTS



APPROVED BY



**WARRANTY AND
RELIABILITY**

**GARANZIA E
AFFIDABILITÀ**



**EN/**

Our products stand out for their quality and reliability, guaranteeing long-lasting performance and unrivalled functionality over time. Before being placed on the market, each product undergoes rigorous and thorough testing to evaluate every detail: durability, resistance, safety and performance.

Our warranty policy is designed to offer our customers complete peace of mind and security: we know that our products represent a valuable investment, thanks to our dedication to absolute quality.

IT/

La nostra offerta si distingue per qualità e affidabilità, garantendo performance durature e funzionalità ineguagliabili nel tempo. Prima di essere immesso sul mercato, ogni prodotto viene sottoposto a rigorosi e approfonditi test per valutarne ogni dettaglio: durata, resistenza, sicurezza e prestazioni.

La nostra politica di garanzia è pensata per offrire totale tranquillità e sicurezza ai nostri clienti: sappiamo che i nostri prodotti rappresentano un investimento di valore, grazie alla nostra dedizione alla qualità assoluta.

FR/

Notre offre se distingue par sa qualité et sa fiabilité, garantissant des performances durables et une fonctionnalité inégalée dans le temps. Avant d'être mis sur le marché, chaque produit est soumis à des tests rigoureux et approfondis afin d'évaluer chaque détail : durée de vie, résistance, sécurité et performances.

Notre politique de garantie est conçue pour offrir une tranquillité d'esprit et une sécurité totales à nos clients : nous savons que nos produits représentent un investissement de valeur, grâce à notre engagement envers une qualité absolue.

ES/

Nuestra oferta se distingue por su calidad y fiabilidad, garantizando un rendimiento duradero y una funcionalidad inigualable a lo largo del tiempo. Antes de salir al mercado, cada producto se somete a rigurosas y exhaustivas pruebas para evaluar cada detalle: durabilidad, resistencia, seguridad y rendimiento.

Nuestra política de garantía está diseñada para ofrecer total tranquilidad y seguridad a nuestros clientes: sabemos que nuestros productos representan una inversión de valor, gracias a nuestra dedicación a la calidad absoluta.

DE/

Unser Angebot zeichnet sich durch Qualität und Zuverlässigkeit aus und garantiert dauerhafte Leistung und unvergleichliche Funktionalität über lange Zeit. Bevor ein Produkt auf den Markt kommt, wird es strengen und gründlichen Tests unterzogen, um jedes Detail zu bewerten: Haltbarkeit, Widerstandsfähigkeit, Sicherheit und Leistung.

Unsere Garantiepolitik soll unseren Kunden absolute Sicherheit und Zuversicht bieten: Wir wissen, dass unsere Produkte dank unseres Engagements für absolute Qualität eine wertvolle Investition darstellen.

PT/

A nossa oferta destaca-se pela qualidade e fiabilidade, garantindo um desempenho duradouro e funcionalidades inigualáveis ao longo do tempo. Antes de ser colocado no mercado, cada produto é submetido a testes rigorosos e aprofundados para avaliar todos os seus detalhes: durabilidade, resistência, segurança e desempenho.

A nossa política de garantia foi concebida para oferecer total tranquilidade e segurança aos nossos clientes: sabemos que os nossos produtos representam um investimento de valor, graças à nossa dedicação à qualidade absoluta.





**1200 M²
OF TRAINING CENTER**



**WELDING
DEMO AREA**



**BODYSHOP
DEMO AREA**

TELWIN®

TELWIN TRAININGLAB

The Learning Academy

EN/

The new Telwin Training Lab is a space of over 1200 m² dedicated to learning and professional growth. Here, technical, commercial, and refresher courses are held to improve daily work and transfer to end users the full value of our solutions. We offer paths that help acquire real skills and experience training as a true competitive advantage.

Being a Telwin customer means relying on continuous support, tools, and knowledge that enhance every activity. Because we believe knowledge is the most powerful engine to grow and build a solid future together.

IT/

Il nuovo Telwin Training Lab è uno spazio di oltre 1200 m² dedicato all'apprendimento e alla crescita professionale. Qui si svolgono corsi tecnici, commerciali e di aggiornamento che permettono di migliorare il proprio lavoro quotidiano e trasferire agli utilizzatori finali tutto il valore delle nostre soluzioni. Offriamo percorsi che aiutano ad acquisire competenze reali e a vivere la formazione come un vero vantaggio competitivo.

Essere clienti Telwin significa contare su supporto continuo, strumenti e conoscenze che valorizzano ogni attività. Perché crediamo che la conoscenza sia il motore più potente per crescere e costruire insieme un futuro solido.

FR/

Le nouveau Telwin Training Lab est un espace de plus de 1200 m² dédié à l'apprentissage et à la croissance professionnelle. Des cours techniques, commerciaux et de mise à jour y sont organisés pour améliorer le travail quotidien et transmettre aux utilisateurs finaux toute la valeur de nos solutions. Nous proposons des parcours permettant d'acquérir des compétences réelles et de vivre la formation comme un véritable avantage concurrentiel.

Être client Telwin signifie compter sur un soutien continu, des outils et des connaissances qui valorisent chaque activité. Car nous croyons que la connaissance est le moteur le plus puissant pour grandir et construire ensemble un avenir solide.

ES/

El nuevo Telwin Training Lab es un espacio de más de 1200 m² dedicado al aprendizaje y al crecimiento profesional. Aquí se imparten cursos técnicos, comerciales y de actualización que permiten mejorar el trabajo diario y transmitir a los usuarios finales todo el valor de nuestras soluciones. Ofrecemos recorridos que ayudan a adquirir competencias reales y vivir la formación como una verdadera ventaja competitiva.

Ser cliente de Telwin significa contar con apoyo continuo, herramientas y conocimientos que potencian cada actividad. Porque creemos que el conocimiento es el motor más poderoso para crecer y construir juntos un futuro sólido.

DE/

Das neue Telwin Training Lab ist ein über 1200 m² großer Raum, der dem Lernen und der beruflichen Weiterentwicklung gewidmet ist. Hier finden technische, kaufmännische und Fortbildungskurse statt, die die tägliche Arbeit verbessern und den Endnutzern den vollen Wert unserer Lösungen vermitteln. Wir bieten Wege, um echte Kompetenzen zu erwerben und Schulung als echten Wettbewerbsvorteil zu erleben.

Telwin-Kunden können auf kontinuierliche Unterstützung, Werkzeuge und Wissen zählen, die jede Tätigkeit aufwerten. Weil, wir glauben, dass Wissen der stärkste Motor ist, um zu wachsen und gemeinsam eine solide Zukunft aufzubauen.

PT/

O novo Telwin Training Lab é um espaço de mais de 1200 m² dedicado ao aprendizado e ao crescimento profissional. Aqui são realizados cursos técnicos, comerciais e de atualização que permitem melhorar o trabalho diário e transmitir aos utilizadores finais todo o valor das nossas soluções. Oferecemos percursos que ajudam a adquirir competências reais e a viver a formação como uma verdadeira vantagem competitiva.

Ser cliente Telwin significa contar com apoio contínuo, ferramentas e conhecimentos que valorizam cada atividade. Porque acreditamos que o conhecimento é o motor mais poderoso para crescer e construir juntos um futuro sólido.

ELEMENTS

Page

T-Arc 164÷214, Infinity 172÷228 CE	14-17
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
Linear i Info, Linear 350i, 450i, 500i XD, Supermig 600i XD	52-57
Superior 250, 320 CE VRD, 400 CE VRD	58-59

MIG-MAG WELDING

MIG-MAG Welding Info	61-62
Technomig 180, One Touch Tecnology, Technomig 210÷265 Dual Synergic	63-71
Technomig 233 Treo Synergic	72-73
Technomig 240 Wave, 241 Wave	74-75
Telmig 281/2÷250/2 Turbo, Mastermig 270/2, 400	76-77
Mastermig i Info, Mastermig i	78-81
Supermig i Info, Supermig i, Supermig i XD	82-91
Electromig Synergic Info, Electromig 300, 400 Synergic	92-96
Wave OS Info, Welding data Managment, Electromig 300 Wave (AQUA)	97-101

TIG WELDING

TIG Welding Info, Tecnica 190 Tig, Advance 227 XT	103-108
ThinSpot Info, Technology Tig 230 DC, 202 AC/DC, 222 AC/DC	109-112
Superior Tig 251 DC, 311 DC	113
Supertig Info, Supertig 302 AC/DC	114-117
Cleantech 100, 200	118-119
Pro Torches, Tig Optional, Crystal boxes, TR 30 M, Tig Blade	120-122

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	139
Aluspotter, Puller 5000, Digital Puller 5000, Digital Puller accesories	140-143
Digital Car Spotter 5500, Starter Stations, Accessories	144-150
Digital Spotter 7000, 9000 (Aqua)	152-153
Modular 20/TI, Digital Modular 230÷400, PTE 18 LCD÷PCP 28 LCD	154-156

CHARGING & STARTING

CHARGING Info, Tronic e Pulse Tronic Info	157-162
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, 131, 155 Connect	170-177
Doctor Start 330÷630, Computer 48/2 Prof	178-180
Alpine 15, 18 Boost÷50 Boost, Alpine i Info, Alpine 21i÷51i	181-184
Leader 150÷400, Dynamic 320÷620, Energy 1000÷1500	185-188
Drive Info, Drive Mini, Drive 1250, 1500, 1750 XC, 1800 K, Drive Pro 2012, 4024	188-195
Startzilla Info, Startzilla 4012÷12024 XT	196- 199
Pro Start 2824, Booster Cable, Power UP 650, 1300, Converter 310÷1000	200-203
Battery Testers, Battery Link, Arc Protector,	204-206
E-Mobility, Mastercharge Flex 22, 740 Connect, 2200 Connect	207-210

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, Welding Tables	241-242

LEGENDA

Legenda	243
---------	-----

TELWIN®



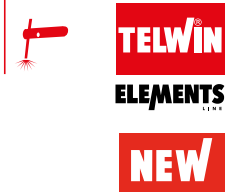
ELEMENTS

LINE



MORE INFO

T-ARC 164 - T-ARC 184



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. 164, 184
804567

RUTILE ELECTRODES STAINLESS STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804571
Ø 3,2mm - 8pcs
mod. 164, 184
804572

BASIC ELECTRODES STEEL
Ø 2,5mm - 10pcs
804569
Ø 3,2mm - 8pcs
mod. 164, 184
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. 164, 184
802749

T-ARC 120 816165



TECHNICAL DATA

  	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} MAX DC	TELWIN USE 20°C	A _{MAX} 40°C 40°C DC	A _{60%} 40°C 40°C DC	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	P _{MIN} GEN		η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	 LxWxH	
		V (50-60Hz)	A	% @	EN 60974-1 A	EN 60974-1 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	28 x 12,5 x 18	3,9
T-ARC 164 + accessories	816991	200-240 1ph	10 - 150	60% @150A	140@10%	80	85	31	15	4,3	2,25	6	16	82	0,65	1,6 4	30,2 x 13,2 x 24,2	4,0
T-ARC 184 + accessories	816992	200-240 1ph	10 - 170	75% @170A	150@20%	80	85	34	15	5,1	2,25	7,5	16	82	0,65	1,6 4	30,2 x 13,2 x 24,2	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: rutilles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: compactes et légères - 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, motogénérateur* (+/-15%). Fournis avec accessoires de soudage MMA.

T-ARC 214



inverter



NEW



MORE INFO



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

TECHNICAL DATA

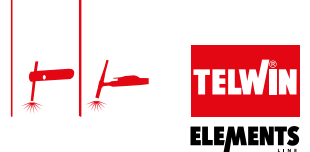
			CODE	V _{1PH} 	A _{MIN}  A _{MAX} 	TELWIN % USE 20°C	A _{MAX}  40°C 	A _{60%}  40°C 	V ₀ DC	A _{MAX} 	A _{60%} 	P _{MAX} 	P _{60%} 	P _{MIN} 				Ø _{MIN} Ø _{MAX}		
				V (50-60Hz)	A		EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	kW	A	%		mm	cm	kg
T-ARC 214 + accessories			816993	200-240 1ph	10 - 200	75% @ 200A	180@20%	90	85	38	17	5,6	2,54	8	16	84	0,65	1,6 - 4	30,2 x 13,2 x 24,2	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 • protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (+/-15%). Equipadas con accesorios para soldadura MMA.

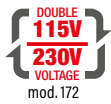
DE/ MMA Inverterschweißgeräte für das Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Einsatz verschiedenster Elektrotypen: rutilen, basischen Elektroden, Edelstahl Elektroden, Gußeisenelektroden usw. Eigenschaften: kompakt und leicht • hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung • Arc-Force,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

PT/ Aparelhos de soldar inverter por eletrodo MMA em corrente continua (DC). Possibilidade de utilização com uma vasta gama de eletrodos: 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, motogenerador* (+/- 15%). Fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

INFINITY 172 - INFINITY 200



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. 238

TIG TORCH ST9V

4m
722563

GAS REGULATOR

722119

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} DC	TELWIN % USE 20°C	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	P _{MIN} GEN	η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	IP	LxWxH	kg
			A		A	A	V	A	A	kW	kW	kW	%		mm		cm	kg
INFINITY 172 + accessories	816125	115 / 230 1ph	20 - 150 (230V)	-	140 @ 25%	80	75	28	14	4,4	2,1	6	87	0,7	1,6 - 4	IP23	35,5 x 14,5 x 24	4,94
			20 - 100 (115V)		90 @ 50%	80	75	29	26	2,6	2,2	5						
INFINITY 200 + accessories	816129	230 1ph	10 - 200	95% @ 180A	180 @ 20 %	110	82	36	19	5,6	3,1	8	86	0,7	1,6 - 4	IP23	30,4 x 13,8 x 21,3	3,650

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, motogenerator* (+/- 15%) protections. Complete with MMA welding accessories.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innescò 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: rutilles, basiques, inox, fonte, etc. Caractéristiques: compactes et légères • 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.

INFINITY 220 - INFINITY 228 CE



inverter



CE
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} MIN DC	A _{MAX} MAX 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 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} MIN GEN kW	η %	φ mm	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	6,56
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	6,62

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 • protecciones 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%). Komplet mit Schweißzubehör für MMA Schweißen.

PT/ Aparelhos de soldar inverter por eletrodo MMA e TIG em corrente contínua (DC) com início por raspagem. Possibilidade de utilização com uma vasta gama de eletrodos: 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.

BIMAX 140i SYNERGIC

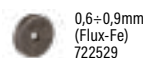


inverter



STANDARD

2m TW120
742998



0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529



OPTIONAL

**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



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

TECHNICAL DATA

 																
	CODE	V _{IPH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60%} A	V ₀ V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	η %	φ mm	FX mm	LxWxH 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 0,8 e 0,9 mm • ajuste de espessuras • leve e compacto • proteções. Fornecido com tocha, cabo e pinça.

BIMAX 150i SYNERGIC

MIG-MAG
FLUX

MMA
DC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG MMA

SYNERGY

FLUX MIG MAG

2in1
MIG/MAG - MMA

MMA

MIG-MAG

STANDARD

2m TW160
742989



0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

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



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} 40°C 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	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	LxWxH 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	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 SYNERGIC 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. Komplet 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) • seleção de programas sinérgicos para diferentes diâmetros de fio e materiais (aço, aço inoxidável, alumínio, fio fluxado) • ajuste de espessuras • MMA: utilização com electrodos rutilo • Dispositivos arc-force e hot-start; anti-stick • Proteções. Fornecido com tocha MIG-MAG, porta-electrodos, cabo e pinça.

TELWIN
ELEMENTS



NEWS
JUNE 2026

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

ELEMENTS

MAXIMA 160 SYNERGIC - MAXIMA 190 SYNERGIC



inverter



STANDARD

2m TW160
mod. 160 - 742402
2,5m TW180
mod. 190 - 742605

0,6÷0,9mm
(Flux-Fe)
722529

OPTIONAL

MIG READY BOX C
804149



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



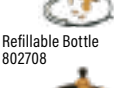
STEEL KIT - GAS -
Throwaway Bottle
802147



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

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

TECHNICAL DATA

 																					
	CODE	V (50-60Hz)	A	A ^{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A ^{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A ^{MAX}	A ^{60%}	P ^{MAX}	P ^{60%}	A	%	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	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 0,9	0,8	IP23	45 X 23,5 X 37	9,29
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	9,91

EN/ 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, motogenerator* (+/- 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.

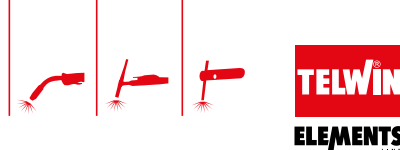
FR/ Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/FLUX/BRAZING. Réglage SYNERGIQUE des paramètres de soudage. Poids réduit et très grande compacité. Caractéristiques : changement de polarité pour soudage GAZ MIGMAG/BRAZING • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogénérateur* (+/- 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 • protecciones 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, motogenerador* (+/- 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



inverter

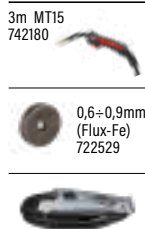
**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

SYNERGY

FLUX | MIG MAG



STANDARD



OPTIONAL



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

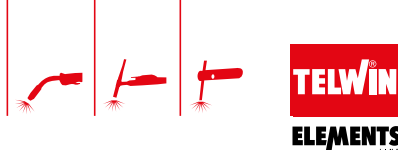
TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} A _{MAX} DC	A _{MAX} 40°C 40°C DC	A _{60%} 40°C 40°C DC	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}		η		Ø _{MIN} Ø _{MAX} DC	OST	OSS	OAL	OFX	OBZ	IP		
		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/ 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. 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



inverter

**MULTI
PROCESS**

MIG | MMA | TIG



STANDARD

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

OPTIONAL

MIG READY BOX C 804149	GAS REGULATOR 722119	MIG-MAG TORCH MT15 4m 742181	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 16mm ² 3m AX25 804121
	GAS REGULATOR 722341	QUICK GAS CONNECTOR 804208					TIG TORCH ST9V 4m 722563

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235

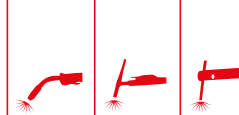
TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm		cm	
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. 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, sous-voltage, 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. 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) • protecciones térmica, sobre-tensión, baja-tensión, sobrecorriente, motogenerador* (+/- 15%). Equipadas con soplete MIG-MAG, cable y pinza de masa.

MAXIMA 270



TELWIN
ELEMENTS



inverter

**MULTI
PROCESS**

MIG | MMA | TIG



Ø 50 mm

STANDARD



OPTIONAL



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX DC	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 mm	Ø _{MIN} MAX mm	Ø _{ST} mm	Ø _{SS} mm	Ø _{AL} mm	Ø _{BZ} mm	IP	LxWxH 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/ 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%). Komplet 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. 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



TELWIN
ELEMENTS



inverter

PULSE



EASY PULSE



VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



Ø 50 mm

STANDARD



OPTIONAL



→ CONSUMABLES TIG Pag. 239

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	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} Ø ^{MAX} DC	IP		
	V (50-60Hz)	A	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 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	10,4

EN/ 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 times 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 - protecciones. 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



inverter



STANDARD

4m PH
742685



**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	%	mm	l/min	bar			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 · enfriamiento automático antorcha · señalación para la sustitución de consumibles · visualización presión aire · protecciones 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, Schutzvorrichtungen · automatische Kühlung des Brenners · Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel · Druckluftanzeige · Schutzvorrichtungen: 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



CHARGE &
MAINTAIN



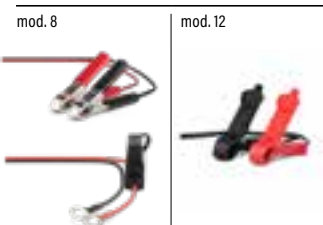
COLD
mod. 12



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	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



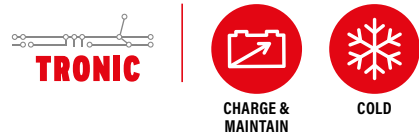
EN/ Electronic battery chargers and maintainers with TRONIC technology for WET, GEL, AGM, PbCa, EFB batteries at 6V/12V (mod.8, 12) and 12V/24V (mod.20). Features: signalisation of charge, end of charge • LCD display (mod. 12, 20) • COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures (mod.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



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{IPH}	P		A _{EFF}	A _{EN}	Ah _{MIN}	Ah _{MAX}	IP		
		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 Technologie 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 eletrônicos 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



TOURING 15
807852



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

TECHNICAL DATA

	CODE									
		V (50-60Hz)			A	A	Ah	Ah		
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. Completati 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). Caraterísticas: 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.

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). Caraterísticas: 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.



2in1 : CHARGE & START!



TECHNICAL DATA

CE ENEC	CODE	V _{1PH}	P		A _{EFF}	A _{EN}	A _{1V/C}	Ah _{MIN}	Ah _{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	W	V	A	A	A	Ah	Ah		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 mantentore 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 eletrônico 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.



2in1: CHARGE & START!



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1W/C} A	A _{START MAX} A	Ah 12V	Ah 24V	h	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 x 13	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. Funciones 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 eletrônico 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



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P _{CHARGE} kW	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{TV/C} A	A _{START MAX} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	☀ h	LxWxH 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-démarrateurs 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: Auswahlwähler 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

ELEMENTS

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.

**DISCOVER ALL THE
ELEMENTS DISPLAY
SOLUTIONS**



MMA WELDING CURRENT (A)											DUTY CYCLE EN60974-1	Ø MAX electrode (mm)	PROCESS				SPECIAL FEATURES		SPECIAL ELECTRODES		DISPLAY		WEIGHT	
AC	DC	50	100	150	200	250	300	350	400	500			MMA PULSED	MIG-MAG	TIG	GOUGING	MPGE	MV/PFC	VRD	CELLULOSIC	ALUMINIUM	DIGITAL	LCD	(kg)
INVERTER																								
1ph	FORCE 125	■										80@5%	2,5											3,1
	FORCE 145	■										125@7%	3,2											5,2
	FORCE 165	■										140@7%	4											5,5
	FORCE 168 MPGE	■										140@7%	4				■							5,5
	FORCE 205	■										180@20%	4											5,8
	TECNICA 171/S	■										140@25%	4			■						■		5,7
	TECNICA 188 MPGE	■										140@25%	4			■		■				■		6
	TECNICA 190 TIG	■										160@20%	4			■			■			■		4,3
	TECNICA 211/S	■										180@20%	4			■						■		5,8
	TECHNOLOGY 186 XT MPGE	■										160@35%	4			■		■				■		10,1
	TECHNOLOGY 236 XT	■										200@35%	4			■						■		10,5
	TECHNOLOGY 238 XT CE/ MPGE	■										200@35%	4			■		■		■	■	■		10,5
	ADVANCE 227 XT MV/ PFC VRD	■										200@30% 150@30%	4			■		■	■				■	11,7
	3ph	LINEAR 350i	■									270@40% 220@40%	6										■	
LINEAR 450i		■									400@40% 300@40%	6				■						■		21
LINEAR 500i XD		■									400@60% 300@60%	6				■						■		23,6
SUPERMIG 600i XD		■									500@60% 400@60%	8	■	■	■	■			■				■	38
SUPERIOR 250		■									220@25%	5				■								8,4
SUPERIOR 320 CE VRD		■									270@35% 220@42%	6				■			■	■	■	■		10,2
SUPERIOR 400 CE VRD		■									400@40% 300@40%	8	■			■			■	■	■		■	19,5

MMA PROCESS

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

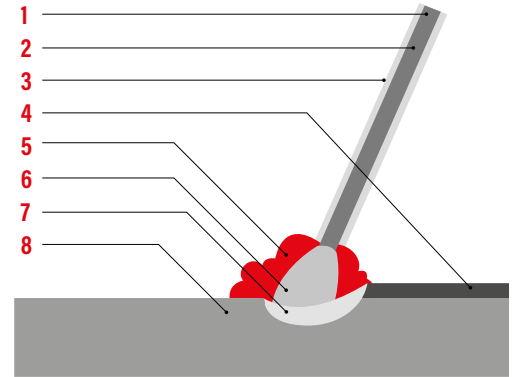
IT/ 1. Elettrodo 2. Anima 3. Rivestimento 4. Scoria 5. Protezione gassosa 6. Arco di saldatura 7. Bagno di fusione 8. Materiale base

FR/ 1. Électrode 2. Âme 3. Revêtement 4. Scorie 5. Protection gazeuse 6. Arc de soudage 7. Bain de fusion 8. Matériau 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 Cycle at an ambient temperature of 40°C.

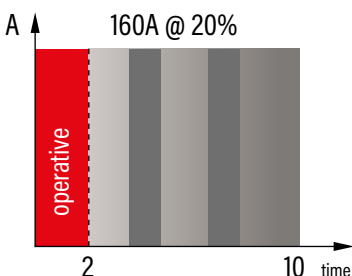
IT/ Il Duty Cycle è il numero di minuti in un intervallo di 10 minuti durante i quali una saldatrice può lavorare continuamente ad una data corrente. Il Duty Cycle relativo alla massima corrente dipende dalla temperatura alla quale viene misurato; TELWIN dichiara tutti i Duty Cycle alla temperatura ambiente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

FR/ Le Cycle de travail correspond au nombre de minutes, dans un intervalle 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 Einschaltzeiten 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 soldadora se detiene por la primera vez.

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

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

PRODUCTS & ELECTRODES

Products	Current	Electrode Types					
		RT	BS	SS	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}	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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/ Prévu 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 Básico	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 Alumínio	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	Diámetro electrodos Elektroden durchmesser Diâmetro eletrodos	

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



inverter



TECHNICAL DATA

Common Data																			
  																			
mod. 145, 165	V (50-60Hz)	A			EN 60974-1 A	EN 60974-1 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, surtension, sous-tension, surcourant, motogénérateur* (± 15%).

FORCE 145 - FORCE 165 - FORCE 205



TELWIN



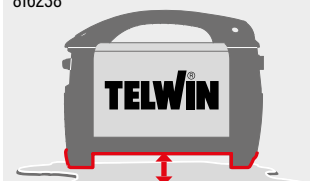
inverter



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). Electrodo utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Características: ligeras y compactas • construcción robusta y elevada contra el polvo, el agua y la suciedad (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 • protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* ($\pm 15\%$).

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* ($\pm 15\%$).

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* ($\pm 15\%$).

FORCE 125 - FORCE 145



TELWIN



inverter



PROMOTION PACKAGE



PROMOTION PACKAGE

TECHNICAL DATA

 mod. 145					CODE	 V (50-60Hz)	 A	 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 125 + accessories & welding helmet					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 helmet					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, motogénérateur* (± 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.



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

CE EAC TUV	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} / A _{MAX} DC	TELWIN USE % 30°C	A _{MAX} 40°C DC	V ₀ DC	A _{MAX}	P _{MAX}	P _{MIN} GEN	η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A		EN 60974-1 A	V	A	kW	kW	A	%	mm		cm	
FORCE 165 + accessories & automatic welding helmet	815863	230 1ph	10 - 150	60% @ 150A	140 @ 7%	72	31	4,1	6	16	82	0,6	1,6 - 4	30 x 12,5 x 22,5	4,2

ES/ Soldadoras inverter a electrodo, MMA, en corriente continua (DC). Electrodo 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 - protecciones 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.

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 protecciones 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 inversores Telwin garantem o correto funcionamento para variações da voltagem de alimentação até 15%. Se não estiverem adequadamente estabilizados os motogeneradores 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.

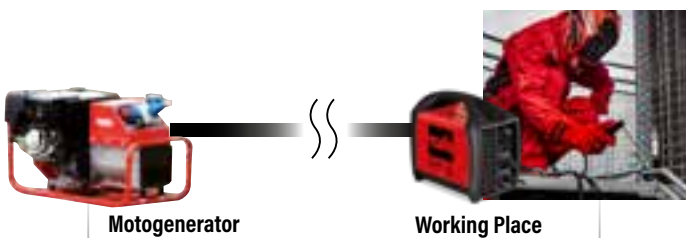
IT/ Ampia libertà di movimento rispetto ad una motosaldatrice tradizionale • Uso in assenza della rete elettrica • Alte prestazioni con alimentazioni poco stabili • MPGE: dispositivo di controllo della forma d'onda, filtro contro i picchi di ingresso, stabilizzazione delle oscillazioni.

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



inverter



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	 _{1PH}	 _{MIN}  _{MAX} DC	 _{USE} 20°C	 _{MAX} 40°C DC	 _{60%} 40°C DC	 ₀ DC	 _{MAX}	 _{60%}	 _{MAX}	_{60%}	_{MIN} GEN				_{MIN} MAX DC	IP	LxWxH	
		V (50-60Hz)	A		EN 60974-1 A	EN 60974-1 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: rutilés, 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, surtension, sous-tension, 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 • protecciones 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, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente.



inverter



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

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A MAX DC	TELWIN % USE 20°C	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 mm	Ø _{MIN} MAX DC mm	IP	 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 innescò 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, surtension, sous-tension, surcourant, motogenerateur* (± 15%).



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

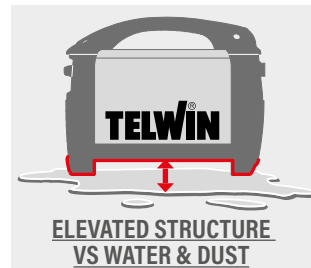
TIG WELDING KIT
801097



Consumables:
TIG pag. 239

TECNICA 211/S

816240



TECHNICAL DATA

 	CODE	 V _{1PH}	 A _{MIN} A _{MAX}	 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	 Ø _{MIN} A _{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	
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 raspadora. 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 · protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

* Pag. 40

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 Schweißstromstabilität 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 eletrodos: 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, motogenerador* (+/- 15%).

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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 eletrodo 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.



inverter



**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 (50-60Hz)	 A	 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
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 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: rutilles, basiques, inox, fonte - protections thermostatique, surcourant, surtension, sous-tension, motogénérateur* (± 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 - visualización de la corriente de soldadura - regulaciones en MMA: arc force y hot start - electrodos en MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición - protecciones termostática, 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 continua (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, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogenerador* (± 15%).

XT RANGE: THE "EXTREME" SIDE OF WELDING

TECHNICAL
INFORMATION



THE EFFICIENCY DETAILS

XT RANGE



ANTI-SHOCK BUMPERS

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



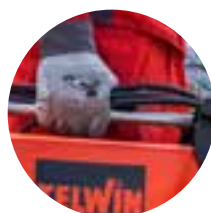
SIMPLE ADJUSTMENT

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



METAL HANDLE

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



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 kniffligsten 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 rutilés, 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



NEW

XT

inverter

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

mod. 186



Ø 50 mm²

Ø 50 mm²

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
816230



TECHNOLOGY 236 XT
816229



TECHNICAL DATA

	CE	EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX DC A	A _{MAX} 40°C 40°C DC A	A _{60%} 40°C 40°C DC A	V ₀ DC V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	P _{MIN} GEN kW	η %	φ mm	Ø _{MIN} MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY 186 XT MPGE + acc. in alu carry case			816260	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			816259	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	10,55

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 • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections.

IT/ Saldatrici inverter ad elettrodo MMA e TIG in corrente continua (DC) con innescò 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 • 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: rutilles, 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 • protections thermostatique, survoltage, sous-voltage, surcourant.

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE



XT

inverter

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

CE
CELLULOSIC

ALU
ALUMINIUM



Ø 50 mm²

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

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60%} A	V _{0 DC} V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	P _{MIN} kW	η	φ	Ø _{MIN} mm	IP	LxWxH cm	kg
	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

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE + acc. in alu carry case

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 • protecciones termostática, sobretensión, bajatensión, sobre-corriente.

DE/ MMA Inverterschweißgeräte, für das Elektrodenschweißen und WIG mit Gleichstrom (DC) mit Streifenzündung. Einsatz verschiedenster Elektroden: rutiler, basischer Elektroden, Edelstahl-, Gußeisen und Zelloseelektroden (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 Elektroden (mod. 238) • Display zur Anzeige des Schweißstroms • 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 eletrodos: 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 eletrodo utilizado (mod. 238) • ecrã para visualização da corrente de soldadura • proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador (+/- 15%).

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD



XT

inverter

MULTI VOLTAGE
PFC
POWER FACTOR CORRECTION

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG
LIFT



LCD DISPLAY

Ø 50 mm²

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

 																		
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 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 - 150	150 @ 30%*	95		33	24	3,1	2,3	5	20						

(* A_{MAX} = 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: rutilés, basiques, inox, fonte. Caractéristiques: dispositif MV/PFC - dispositif VRD - écran LCD - dispositifs arc force, hot start (réglables), anti-stick - protections thermostatique, survoltagage, sous-voltage, surcourant, motogénérateur* (+/- 15%).

ES/ Soldadora inverter a electrodo MMA e TIG (encendido LIFT) en corriente continua (DC). Electrodo utilizables: rutilos, básicos, inoxidable, de fundición. Características: dispositivo MV/PFC - dispositivo VRD - display LCD - dispositivos arc force, hot start (ajustables) e anti-stick - protecciones 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, Edelstahl Elektroden, 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 continua (DC). Eléctrodo 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, motogenerador* (+/-15%).

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.

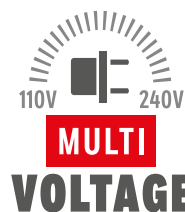
IT/ Flessibilità di utilizzo con qualsiasi tensione variabile entro un largo range (i.e. 100/120V, 180V, 200V, 220/240V) incluse sottotensioni e sovratensioni.

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).

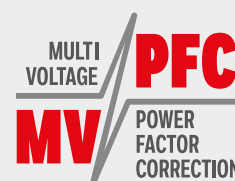
IT/ Il massimo delle performance garantite anche dalla presa di casa (230V 16A).

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).



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.).



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.



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.





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 eléctrodo 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.

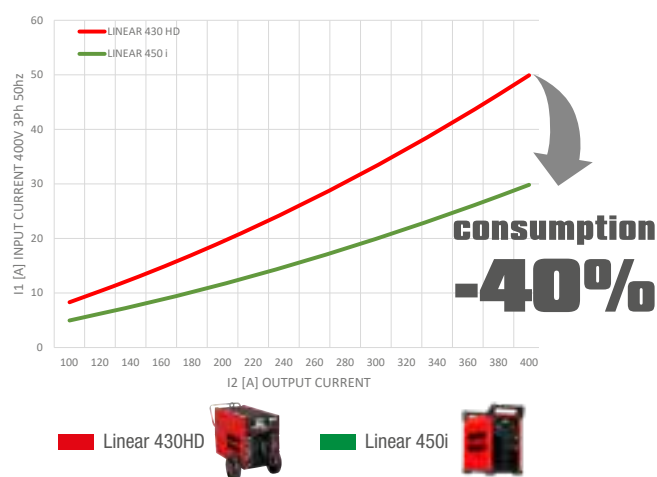
ES/ A PRUEBA DE SUCIEDAD Y POLVO: Especialmente resistente a la suciedad y al polvo gracias a la construcción específica del sistema de ventilación que, al seguir un túnel específico, permite preservar los componentes electrónicos garantizando una mayor duración en el tiempo.

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: Particolarmente 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/ Suelta 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 permettent 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.



-70%
less weight compared to traditional technology models

LINEAR 350i



TELWIN



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

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A _{MAX} DC	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 %	Ø _{MIN} MAX mm	IP	LxWxH cm	kg
LINEAR 350i	816181	230 / 400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	77	18	14,1	9	7,2	88	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	19,2
			20 - 250 (230V)	220 @ 40 %	185	82	25	25	7,2	5,8					

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.

LINEAR 450i



inverter



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

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A _{MAX} DC	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 %	Ø _{MIN} MAX mm	IP	LxWxH cm	kg
LINEAR 450i	816182	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	77	30	20,5	16,2	10,9	88	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	21
			20 - 320 (230V)	300 @ 40 %	240	82	35	26,3	11	8,1					

FR/ Postes de soudage inverter à électrode MMA en courant continu (DC). Utilisation facile avec les électrodes les plus différentes : rutil, 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 • protecciones térmica, 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

LINEAR 500i XD



inverter



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

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60%} A	V ₀ DC V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	η %	Ø _{MIN} mm	IP	LxWxH cm	kg
LINEAR 500i XD	816185	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	29	30,2	16,6	16,7	86	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	23,6
			20 - 320 (230V)	300 @ 60 %	300	93	35	35,1	11,8	11,2					

DE/ Inverterschweißgeräte für das MMA Elektrodenschweißen mit Gleichstrom (DC). Flexibler Einsatz mit verschiedenen Elektrotypen: 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 schützt 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 Elektrotyp • 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 eletrodo MMA em corrente contínua (DC). Utilização flexível com vários tipos de eletrodos: 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 eletrodo 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 eletrodos.

SUPERMIG 600i XD



inverter

**MULTI
PROCESS**
MMA TIG

**MMA
PULSE**

CE
CELLULOSIC

ALU
ALUMINIUM

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**



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.89

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	 A	η %	Ø _{MIN} MAX DC mm	Ø _{ST} mm	Ø _{SS} mm	Ø _{AL} mm	Ø _{FX} mm	Ø _{BZ} mm	IP	 cm	
SUPERMIG 600i XD	816913	230/400 3ph	20 - 600 (400V)	500 @ 60%	500	71	39	39,1	22,4	22,5	32	89	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	28,2	15,3	11,3	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 de scricatura. 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.

SUPERIOR 250 - SUPERIOR 320 CE VRD



inverter

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE
mod. 320

CE
CELLULOSIC
mod. 320

ALU
ALUMINIUM
mod. 320

TIG
LIFT
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} V (50-60Hz)	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 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 - 300 (400V) 10 - 250 (230V)	270 @ 35% 220 @ 42 %	205	62,8	14,4	10,7	9	6,4	-	90	-	1,6 6	IP23	47 x 19 x 35	10,2

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 innescò a striscio (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: rutil, 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, surtension, sous-tension, surcourant, motogénérateur* (± 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 celulosicos 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) • protecciones termostática, sobre-tensión, bajatensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%).

DE/ MMA und WIG Inverter 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 celulosicos 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, motogenerador* (± 15%).

SUPERIOR 400 CE VRD



inverter

**MULTI
PROCESS**
MMA TIG

**MMA
PULSE**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

CE **ALU**
CELLULOSIC ALUMINIUM

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**



EASY SET BY Ø ELECTRODE



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

Ø 50 mm²

OPTIONAL

MMA WELDING KIT
50mm² 4+3m AX50
801093



GOUGING KIT
802666



TIG TORCH
ST26V
4m 742058



TROLLEY
MONDIAL
803072



TROLLEY
EUROPA
803073



TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079



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

GAS REGULATOR
722346



SUPERIOR 630 CE VRD

816032



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60%} A	V _{0 DC} V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	I _{MAX} A	η %	Ø mm	IP	LxWxH cm	kg
			10 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	100	30	19,9	16,6	11	20	87	1,6 - 8	IP23	53 x 24 x 45	19,5
			10 - 320 (230V)	300 @ 40%	280	100	36	31,5	11,4	10	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, TIG-LIFT in corrente continua (DC) e funzione scricatura. Progettata per la saldatura di elettrodi cellulosici ed elettrodi rivestiti di tipo alluminio, rutilo, 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 celluloses et d'électrodes enrobées de type aluminium, rutil, 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, rutilo, básico, inox, ferro fundido. Características: soldagem por eletrodo em corrente continua e corrente pulsada - alta estabilidade da corrente de soldagem em variações de tensão de alimentação, mesmo em casos de subtenção (até -25%) e sobretensão (+15%) - dispositivo VRD - tela LCD - proteções térmicas, sobretensão, subtenção, sobrecorrente, compatível com motogerador* (±15%).

BLACK EDITION

Industrial specialist range

TELWIN

MIG MAG WELDING



Multiprocess
synergic

Multiprocess
pulsed

TIG WELDING



PLASMA CUTTING



More info and products on Telwin.com

Scan the QR Code >>



		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)		
INVERTER																													
1ph	TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC											140@20%																	11
	TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC											180@20%																	13
	TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC											180@20%																22	
	TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC											180@20%															30		
	TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC											220@20%															22		
	TECHNOMIG 265 DUAL SYNERGIC											220@20%															30		
	TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC											180@20%																61	
	TECHNOMIG 240 WAVE											200@20%																24	
TECHNOMIG 241 WAVE											200@20%																40		
3ph	MASTERMIG 275i											250@35%																43	
	MASTERMIG 305i											270@40%																45	
												220@40%																	
	MASTERMIG 405i											400@40%																45	
												300@40%																	
	SUPERMIG 350i											270@40%																24	
												220@40%																	
	SUPERMIG 450i											400@40%																27,5	
												300@40%																	
	SUPERMIG 500i XD											400@60%																32	
												300@60%																	
	SUPERMIG 600i XD											500@60%																38	
										400@60%																			
SUPERMIG 505i XD PULSE											400@60%															32			
											300@60%																		
ELECTROMIG 300 SYNERGIC											270@30%																37		
ELECTROMIG 400 SYNERGIC											400@30%															42			
											320@25%																		
ELECTROMIG 330 WAVE											270@30%																	39	
TRADITIONAL																													
1ph	TELMIG 281/2 TURBO											235@20%																55	
	TELMIG 250/2 TURBO											200@20%															50		
3ph	MASTERMIG 270/2											240@30%															66		
	MASTERMIG 400											400@25%															104		

MIG-MAG PROCESS

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

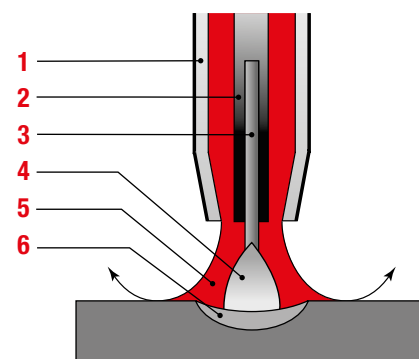
IT/ 1.Ugello 2.Punta guidafile 3.Filo-elettrodo 4.Arco di saldatura 5.Protezione gassosa 6.Bagno di fusione

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-eléctrodo 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

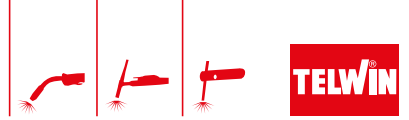
DE/ Entfernen der Schlacke notwendig • Kosten für Fülldraht

PT/ Escórias a eliminar • custo do fio fluxado

TYPICAL WELDING GAS

Materials			Mode	MOST USED				ArCO ₂ (82/18)	ArCO ₂ (92/8)	ArO ₂ (98/2)
CO ₂	ArCO ₂ (80/20)	ArCO ₂ (98/2)	Ar							
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/bronze	DE/ Messing/Bronze PT/ Latão/Bronze	Short/Spray Arc				✓			
			Pulse Arc							
EN/ Brazing IT/ Brasatura	FR/ Brasage ES/ Cobresoldadura	DE/ Mig-löten PT/ Brasagem	Short/Spray Arc				✓			
			Pulse Arc							

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
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

**BOXES
MIG READY BOX C**
804149

CONSUMABLES BOX
804137

More info pag. 69

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**
16mm* 3m AX25
804121

TIG TORCH
4m - ST9V
722563

**TROLLEY
ARCTIC**
803059

**TROLLEY
AMERICA**
803084

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} A _{MAX} DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}		η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	OST	OSS	ØAL	ØFX	ØBZ	IP		
		V (50-60Hz)	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 (lamiera galvanizzata) per una larga varietà di campi di applicazione. Regolazione SENERGICA 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%).

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 inteligente y 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.

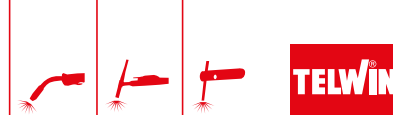
FR/ Il est en outre possible d'intervenir manuellement sur la longueur de l'arc: ce réglage permet de modifier la forme du cordon de soudage en fonction du style du soudeur.

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 210 DUAL SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

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

BOXES
MIG READY BOX C
804149
CONSUMABLES BOX
804137

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**
16mm* 3m AX25
804121
TIG TORCH
ST9V
4m 722563

TROLLEY
ARCTIC
803059

TROLLEY
AMERICA
803084

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60°C} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	φ	Ø	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	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 funcionamiento 2 / 4 tiempos, spot (mod. 210) • cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING • protecciones 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: Anstiegskenlinie 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/BRAZAGEM/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 eletrônica, 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, motogenerador (+/- 15%).

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.

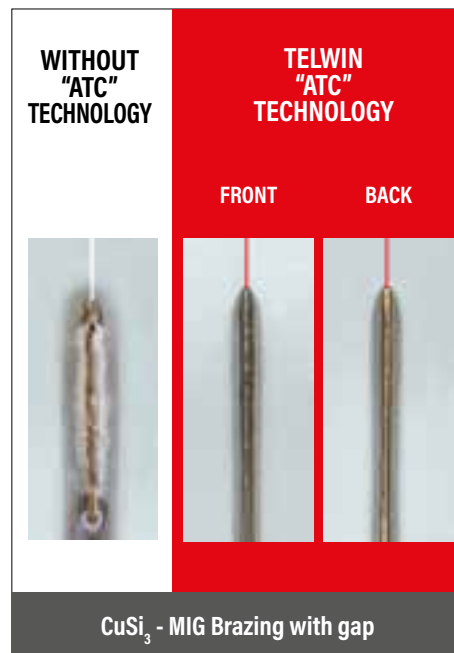
FR/ La technologie ATC, Made in Telwin, trouve une application spécifique dans ces secteurs, voir par exemple la carrosserie, où les matériaux (ayant des épaisseurs contenues entre 0,5-0,8 mm) sont extrêmement sensibles aux déformations causées par les températures atteintes durant le soudage. La technologie 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.

ATC 
**ADVANCE THERMAL
CONTROLL**



ADVANTAGES

- EN/**
- Easy welding of thin materials
 - Decreased deformation of material
 - Extremely stable arc even when working 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

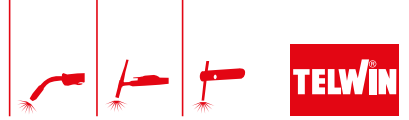
- DE/**
- Sehr leichtes Schweißen auf dünnwandigen Werkstoffen
 - Geringere Materialverformung
 - Äußerst stabiler Lichtbogen auch bei geringen Stromwerten
 - Zügiges, präzises Punktschweißen
 - Voneinander entfernte Bleche lassen sich leichter zusammenfügen
 - Ausgezeichnete Ergebnisse auf Stahl, Aluminium 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 265 Dual Synergic
Electromig Wave
Electromig Synergic

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

FLUX | MIG MAG

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

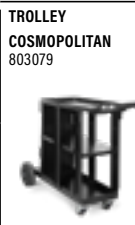
VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



STANDARD



OPTIONAL



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

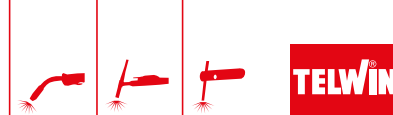
TECHNICAL DATA

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	EST	OSS	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 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;265) synergy curves available - visualization on LCD display of voltage, current, welding speed - regulations: wire speed up slope, electronic reactance, burn-back time, pós-gás - choice of 2/4 times, spot operation - polarity change for GAS MIG-MAG/BRAZING welding - thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator* (± 15%) protections. Models T225 and T265 are on wheels.

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 (lamiera galvanizzata) 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;265) 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%). I modelli T225 e T265 sono su ruote.

TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

FLUX | MIG MAG

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



MORE INFO

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. 69

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

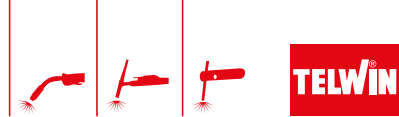
TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} 40°C 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	OST	OSS	ØAL	ØFX	ØBZ	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 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. 260/265) 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, motogénérateur* (±15%). Les modèles T225 et T265 sont fournis sur roues.

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 intervenciones 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. 260/265) 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 - protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador* (± 15%). Los modelos T225 y T265 son sobre ruedas.

MIG/MAG CONSUMABLES



MIG READY BOX C

804149

- TW160
- TW180
- MT15 (Maxima - Telmig - Technomig 180 - 210)



MIG READY BOX F

804168

- MT15 (Technomig 215, 225)



CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804137

- MT15



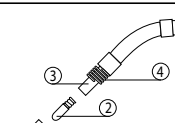
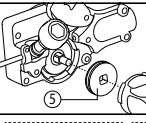
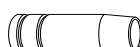
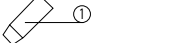
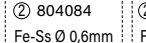
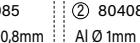
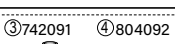
CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804152

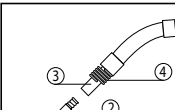
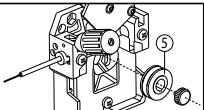
- MT25



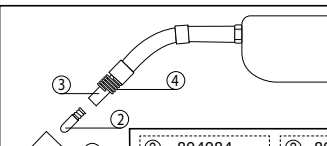
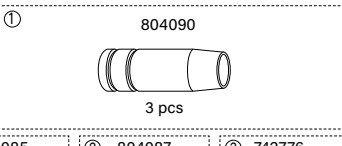
CONTENT

				 ① 804090 2pcs	 ⑤ 722019 Fe-Ss Ø 0,6-0,8mm 1pc
 ② 804084 Fe-Ss Ø 0,6mm CuSi 5pcs	 ② 804085 Fe-Ss Ø 0,8mm CuSi 5pcs	 ② 804086 Al Ø 1mm Flux Ø 0,9mm 5pcs	 722629 Fe-Ss Ø 1mm Al Ø 1mm 1pc		
 ③ 742091 1pc	 ④ 804092 5pcs				

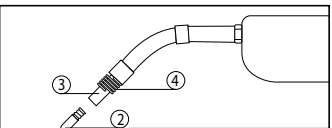
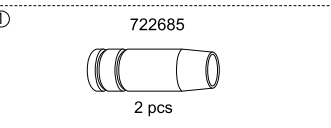
CONTENT

				① 804090  2pcs	
③ 742776  1pc	④ 804092  5pcs	② 804084 Fe-Ss Ø 0,6mm CuSi  5pcs	② 804085 Fe-Ss Ø 0,8mm CuSi  5pcs	② 804086 Al Ø 1mm Flux Ø 0,9mm  5pcs	⑤ 742090 Al Ø 0,8-1mm  1pc

CONTENT

			
 ④ 804092 5pcs		 ② 804084 Fe-Ss Ø 0,6mm CuSi 5pcs	 ② 804085 Fe-Ss Ø 0,8mm CuSi 5pcs
		 ② 804087 Al-Flux Ø 0,8mm 5pcs	 ③ 742776 3pcs

CONTENT

			
① 722680 Fe-Ss Ø 0,8mm CuSi 5pcs		② 722681 Fe-Ss Ø 1mm CuSi 5pcs	
④ 722690 5pcs		② 804086 Al Ø 1mm Flux Ø 0,9mm 5pcs	
		③ 722688 3pcs	

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

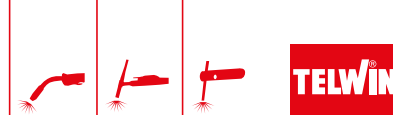
PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

FLUX | MIG MAG

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



STANDARD

3m MT25
742183
0,6±0,8mm
742575
GAS
TUBE
3m
AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
804152
More info pag. 69

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



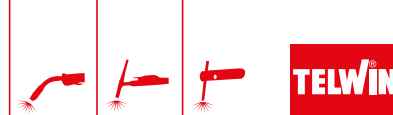
→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

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	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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 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 Schweißblechwerkstoffe (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;265) vorgegebene Synergiekurven • Anzeige auf dem LCD-Display von Spannung, Strom und Schweißgeschwindigkeit • Einstellungen: Anstiegskennlinie für die Drahtgeschwindigkeit, 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%). Die Modelle T225 und T265 sind auf Rädern.

TECHNOMIG 265 DUAL SYNERGIC



NEW

inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

FLUX | MIG MAG

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

STANDARD

3m MT25
742183
0,6±0,8mm
742575
GAS
TUBE
3m
AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
804152
More info pag. 69

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

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

MIG-MAG TORCHES
MT25
4m 742184
5m 742185

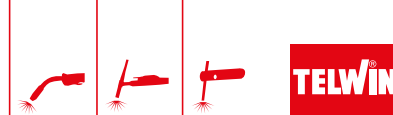
**ELECTRODE
HOLDER**
25mm² 4m AX50
804123
TIG TORCH
4m - ST26V
742058

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC	A _{MAX} 40°C DC	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOMIG 265 DUAL SYNERGIC	816819	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	79,5 x 37,5 x 73	29,8

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. 260/265) curvas sinérgicas pré-definidas • visualização no ecrã LCD da voltagem, corrente, velocidade de soldadura • regulações: rampa de subida do fio, reatância eletrônica, tempo de queima final do fio (burn-back), pós-gás • seleção funcionamento 2/4 tempos, spot • inversão de polaridade para soldadura GAS MIG-MAG/BRASAGEM • proteções termostática, sobrevoltagem, baixa voltagem, picos de corrente, motogerador* (± 15%). Os modelos T225 e T265 são sobre rodas.

TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

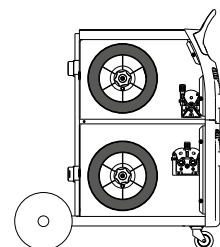
**TIG
LIFT**

**3
TORCHES**

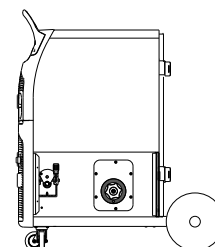
EN/ Inverter multi-process MIG-MAG/FLUX with GAS/ BRAZING/MMA/TIG DC-Lift welder complete 3 torches. Ideal for all repair and maintenance needs in bodywork. The presence of multiple MIG/MAG torches allows for quick and efficient work with different types and diameters of wire. The rapid synergic adjustment 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.

**WIRE FEEDER
4
ROLLS**



2x 15kg

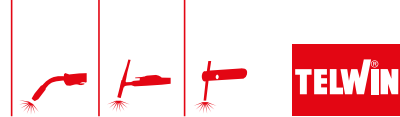


1x 5kg

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	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	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH cm	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
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



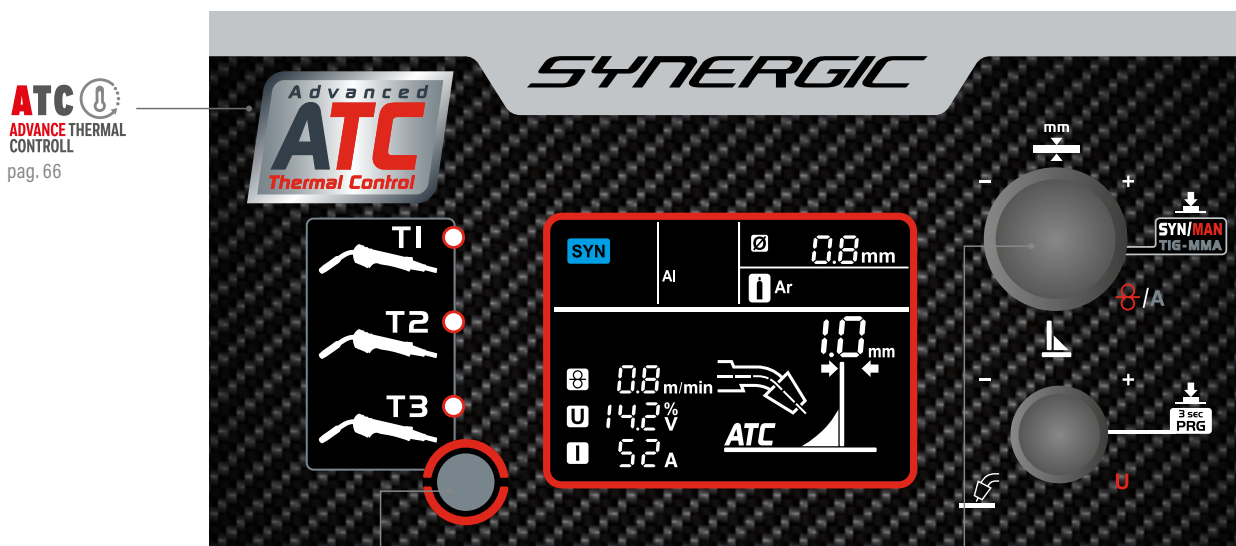
FR/ Poste de soudage inverter multiprocess MIG-MAG/FLUX avec GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, complet avec 3 torches. Idéal pour tous les besoins de réparation et d'entretien en carrosserie. La présence de plusieurs torches MIG/MAG permet un travail rapide et efficace avec différents types et diamètres de 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



1 SELECT THE TORCH

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

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

OPTIONAL

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	
---	--

ALUMINIUM WELDING KIT D. 0,8-1 MM 802836	
--	--

DOUBLE BOTTLE KIT 803067	
-----------------------------	--

ELECTRODE HOLDER 25mm² 4m AX50 804123	
---	--

TIG TORCH 4m - ST26V 742058	
-----------------------------------	--

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

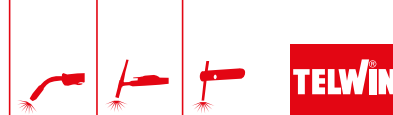
PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

TECHNOMIG 240 WAVE



inverter



**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ACTIVE
SYNERGY**

**AB
PULSE**

**ABPOP
PULSE
ON PULSE**

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

USB



**WATCH
THE VIDEO**



STANDARD

3m MT25
742183

0,6÷0,8mm
742575

GAS
TUBE

3m
AX50

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
MT25
804152



More info pag. 69

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



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236

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	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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. Model 241 is supplied on wheels.

IT/ Saldatrici 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 lamiera galvanizzate) e a basso apporto termico per spessori sottili (ATC). Complete di torcia, cavo e pinza di massa. Mod. 241 è fornito su ruote.

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. Le modèle 241 est fourni sur roues.

TECHNOMIG 241 WAVE

TELWIN



NEW

inverter



**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ACTIVE
SYNERGY**

**AB
PULSE**

**ABPOP
PULSE
ON PULSE**

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROLL

**TIG
LIFT**

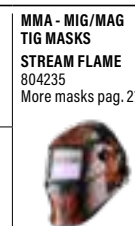
USB



STANDARD



OPTIONAL



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236



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	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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 241 WAVE	816858	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	90 x 47 x 80	39,70

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. El modelo 241 se suministra con ruedas.

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. Mod. 241 wird auf Rädern geliefert.

PT/ Aparelhos 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. Modelo 241 fornecido com rodas.

TELMIG 281/2 TURBO - TELMIG 250/2 TURBO



STANDARD

3m MT15 mod. 250/2 742180	722341
3m MT25 mod. 281/2 742183	0,6÷0,8mm 722019
	2m AX25

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX MT15 mod. 250/2 804137 MT25 mod. 281/2 804152 More info pag. 69	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
---	--	------------------------------------	--	--	--

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235/236

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60°} A	V ₀ DC V	P _{MAX} kW	P _{60°} kW	φ	☀	☀	☀	☀	IP	LxWxH cm	kg
TELMI 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
TELMI 250/2 TURBO	821061	230 / 400 3ph	35 - 200	200 @ 20 %	115	22 (400) 37 (230V)	7	2,9	-	-	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 eletrônica 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 - MASTERMIG 400



MASTERMIG 400 WITH EXTERNAL WIRE FEEDER

STANDARD

3m MT25 mod. 270/2 742183	mod. 270/2 722119
mod. 400 742186	mod. 400 722346
EXTENSION mod. 400 1,5m	0,6÷0,8mm mod. 270/2 742575 mod. 400 742576 (2x)
3m AX50	1-1,2mm mod. 400 742366 (2x)

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX MT25 mod. 270/2 804152
MMA - MIG/MAG TIG MASK JAGUAR CYBORG 804081 More masks pag. 212
ALUMINIUM KIT mod. 270/2 802766 mod. 400 802273
FLUX KIT mod. 400 802466

MIG-MAG TORCHES MT25 mod. 270/2 4m 742184 5m 742185
MT36 mod. 400 4m 742187 5m 742188

CONNECTING CABLES mod. 400 4m 802266 10m 802267
COIL COVER mod. 400 802595
COIL ADAPTOR mod. 400 802486

GLOVES MONTANA - 804336 More gloves pag. 223
--

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235/236

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A	A _{60%} A	V _{0 DC} V	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	Sun	OST	OSS	OAL	OFX	OBZ	IP	LxWxH cm	kg
MASTERMIG 270/2	821065	230 / 400 3ph	28 - 240	240 @ 30 %	160	37,3	9	5,5	10	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	-	0,8 1	IP22	87 x 45,3 x 80	66
MASTERMIG 400	827004	230 / 400 3ph	50 - 400	400 @ 25 %	240	45,5	20	10	18	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP22	94,5 x 56,5 x 83	104

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.

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 metros (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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



3in1
MIG - MMA - TIG DC

MULTIPROCESS: MIG-MAG/MMA/TIG



MIG-MAG



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



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.

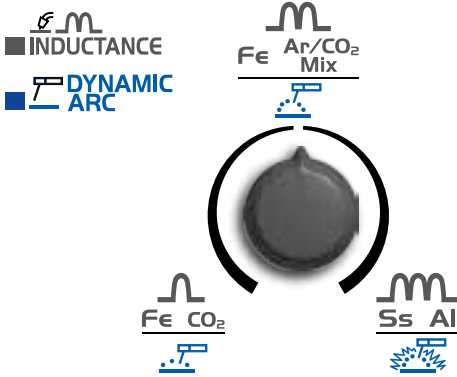
IT/ La regolazione dei parametri è intuitiva: si impostano i valori della tensione di saldatura e della velocità di alimentazione del filo che rimangono ben visibili sui display dedicati. Durante le operazioni di saldatura, è possibile visualizzare i valori in tempo reale per monitorare il proprio lavoro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



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 eletrodo 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 particolare 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 vida útil mais longa.



CONSUMPTION REDUCED BY 30%

EN/ Less consumption compared to traditional models.

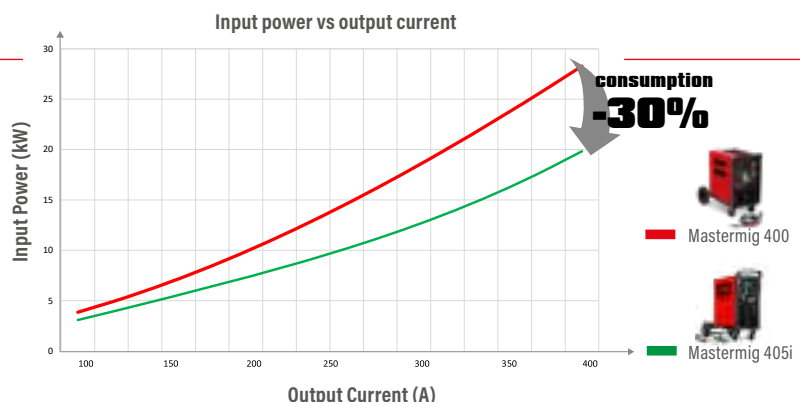
IT/ Minori consumi rispetto ai modelli tradizionali.

FR/ Des consommations réduites par rapport aux modèles traditionnels.

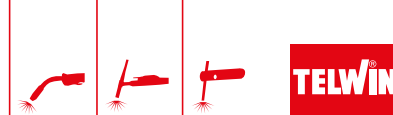
ES/ Menores consumos respecto a los modelos tradicionales.

DE/ Geringerer Verbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Modellen.

PT/ Menor consumo em relação aos modelos tradicionais.



MASTERMIG 275i



inverter

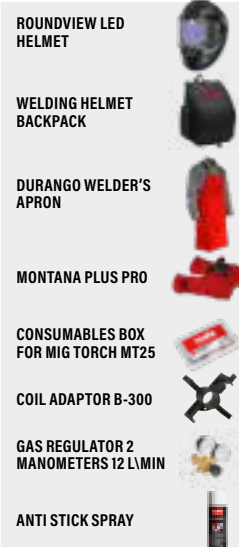
**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**TIG
LIFT**



OPTIONAL

PACK MIG 25 A 852203



STANDARD



OPTIONAL



MASTERMIG 275i BASE

816882



TECHNICAL DATA

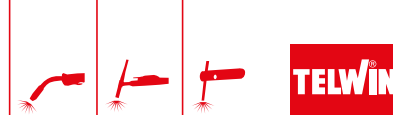
 	CODE	 V _{3PH}	 A _{MIN} A _{MAX}	 A _{MAX} 40°C	 A _{60%} 40°C	 V ₀ DC	 A _{MAX}	 A _{60%}	 P _{MAX}	 P _{60%}	 η	 Ø _{MIN} Ø _{MAX}	 OST	 OSS	 ØAL	 ØBZ	IP	 LxWxH	 kg	
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg	
MASTERMIG 275i	816218	400 3ph	20 - 250	250 @ 30%	250	63	17,4	8,5	17,7	8,8	10	85	1,6 8	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



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**TIG
LIFT**

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



OPTIONAL

PACK MIG 25 A

mod. 305i 852203 (see pag.80)

PACK MIG 36 A

mod. 405i 852205 (see pag.95)

MASTERMIG BASE

mod. 305i 816884
mod. 405i 816886



STANDARD

3m MT25 mod. 305i
742183

0,6÷0,8mm
742576 (2x)



3m MT36 mod. 405i
742186

1÷1,2mm
742366 (2x)

25mm² 4m AX50
mod. 305i
804123

3m AX50

35mm² 4m AX50
mod. 405i
804124



OPTIONAL

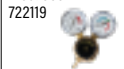
CONSUMABLES BOX
MT25
mod. 305i
804152



**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

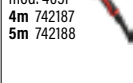


→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 235/236

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



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 %	Ø _{MIN} MAX DC mm	Ø _{ST} mm	Ø _{SS} mm	Ø _{AL} mm	Ø _{FX} mm	Ø _{BZ} mm	IP	LxWxH cm	kg
MASTERMIG 305i	816200	230 / 400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	63	20	14,6	7,5	7,4	86	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	11,7	5,9										
MASTERMIG 405i	816197	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	73	31	21,1	11	10,8	89	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	0,8 1,2	IP22	92 x 46 x 80	45
			20 - 320 (230V)	300 @ 40%	240	106	38	15,6	16	8										

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%), subtenión (-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-rollichem 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. Komplet 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: termostato, sobretensão (+15%), subtensão (-25%), sobrecorrente, motor-gerador. Fornecidos com tocha MIG-MAG, porta-eléctrodos, cabo e pinça de terra.

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%).

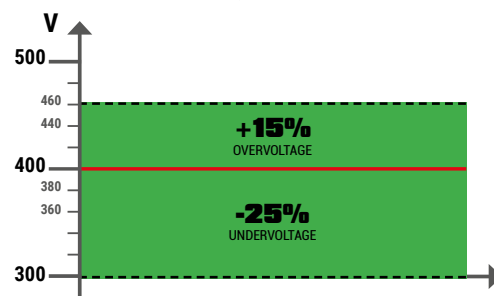
IT/ A PROVA DI POLVERE E RETI INSTABILI. Resistenti a sporco e polveri grazie alla particolare costruzione del sistema di ventilazione che seguendo un tunnel dedicato consente di preservare le componenti elettroniche garantendone una maggiore durata nel tempo. Assicurano inoltre le migliori performance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



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



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 - 505i XD PULSE)

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.

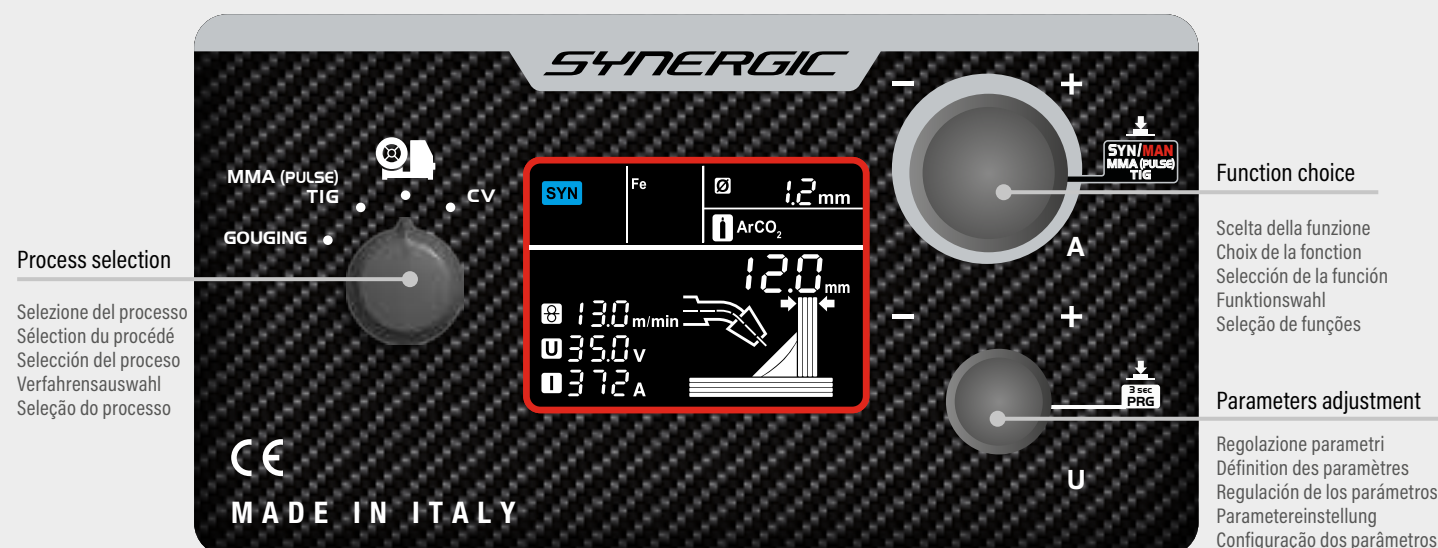
ES/ Los modelos Supermig i XD están diseñados para satisfacer las necesidades de quienes exigen un rendimiento cada vez mayor. XD, de hecho, significa EXTRA DUTY: toda la potencia necesaria, con un ciclo de trabajo elevado, para completar trabajos intensivos o prolongados en el tiempo.

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 Einschaltedauer, 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.



SET THE PROCESS, SELECT THE FUNCTION AND ADJUST THE PARAMETER



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'innescio 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.

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

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

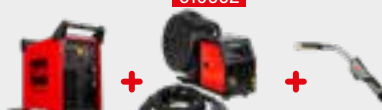
GENERATOR

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 MT40SL 743445	816912  PACK FEDERAL 803091	816911  PACK AQUA GRA 2700 804505 3m MT500 AQUA 722625
SUPERMIG 600i XD	816913  Ø70mm	816914  GENERATOR TS550 806172 4m MT40SL 743445	816916  PACK FEDERAL 803091	816915  PACK AQUA GRA 2800 804621 3m MT500 AQUA 722625
SUPERMIG 505i XD PULSE	816917  Ø70mm	816852  GENERATOR TS555 806176 4m MT40SL 743445	816857  PACK FEDERAL 803091	816853  PACK AQUA GRA 2700 804505 3m MT500 AQUA 722625

SUPERMIG 350i



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

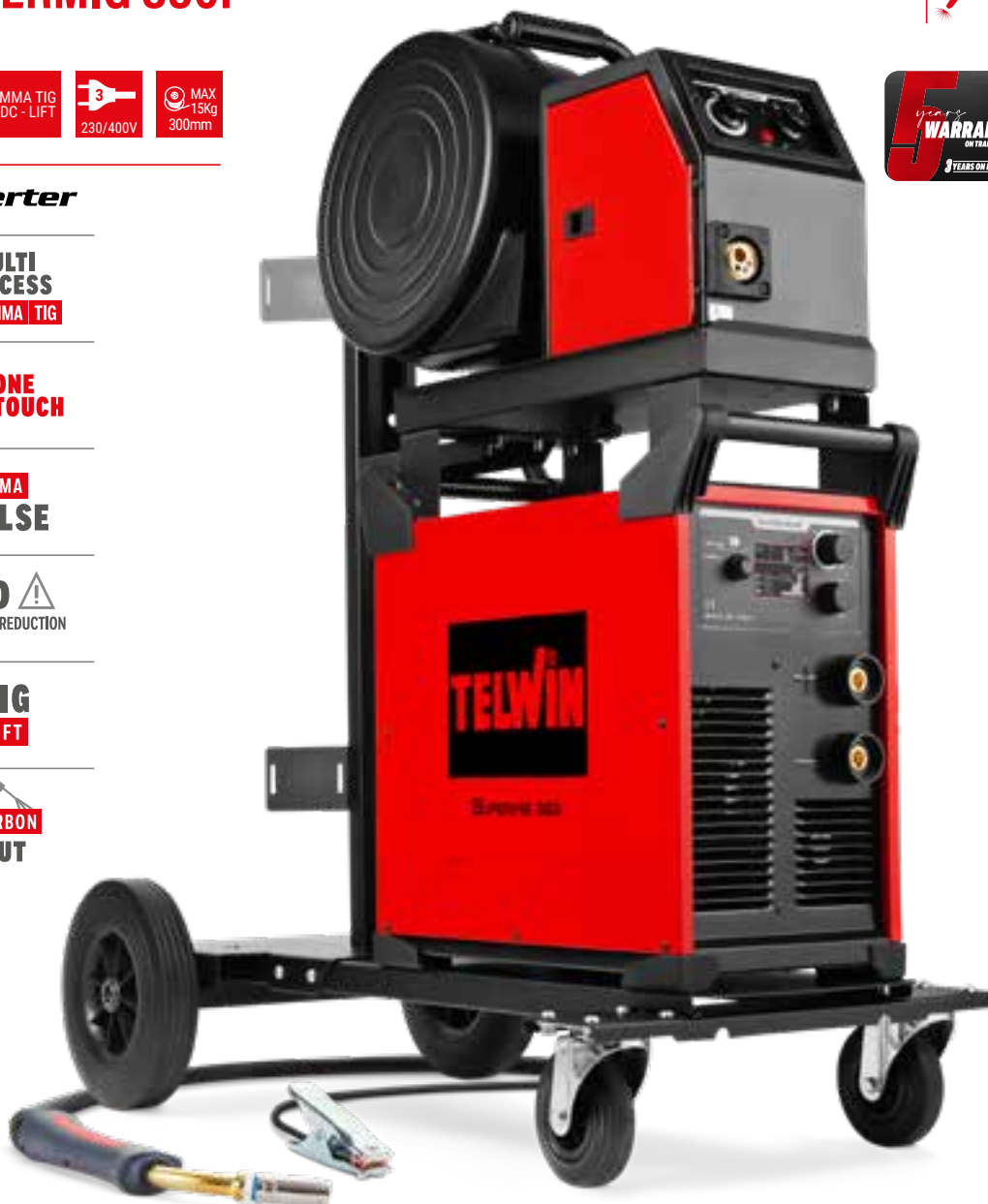
**MMA
PULSE**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



SUPERMIG 350i PACK + TROLLEY
816903

OPTIONAL

PACK MIG 25 B 852204



SUPERMIG 350i PACK 816904



SUPERMIG 350i 816198

24kg

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	Ø	MIN MAX DC	OST	OSS	ØAL	ØFX	ØBZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
SUPERMIG 350i PACK + TROLLEY	816903	230/400 3ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	63	20	14,6	10	7,4	86	1,6 5	0,6 1,2	0,8 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	11,7	7,5	5,9											
SUPERMIG 350i PACK	816904																			54,6 x 27,4 x 86	37
SUPERMIG 450i PACK + TROLLEY	816905	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	73	31	21	16	10,8	89	1,6 6	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 110	69
			20 - 320 (230V)	300 @ 40%	240	106	38	15,6	11	8											
SUPERMIG 450i PACK	816906																			54,6 x 27,4 x 86	39

EN/ MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machines, with 4-rolls wire feeder. The 505iXD Pulse model is equipped with the Wave system and supports pulsed MIG welding (PULSE and PulseOnPulse). Features: MIG-MAG: manual and synergic operating modes • pulsed mode and Wave interface (mod. 505iXD) • pre-set synergy curves (35 mod. 350i; 40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 18 mod. 505iXD) • 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) • works with universal CV wire feeders (not mod. 505iXD) • MMA: continuous and pulsed current operation (MMA PULSE - not mod. 505iXD) • hot start, arc force adjustment • anti-stick protection • VRD • TIG: LIFT-DC striking • GOUGING (not mod. 505iXD). Protections: thermostat, overvoltage (+15%), undervoltage (-25%), overcurrent. Supplied with MIG-MAG torch, wire feeder unit with fixed 4 m connection cables, and earth cable and clamp. The Supermig i XD models are also available in water-cooled version. The 505i XD model is supplied with a wire feeder unit and removable 4 m connection cables.

SUPERMIG 450i



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

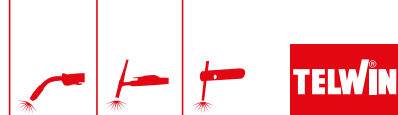
**MMA
PULSE**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



OPTIONAL

PACK MIG 36 A
852205 (see pag.95)



MORE INFO

SUPERMIG 450i PACK
816906



SUPERMIG 450i
816199



SUPERMIG 450i PACK + TROLLEY
816905

STANDARD

3m MT25 mod. 350i 742183	TS500 - WIRE FEEDER 4m 806170
3m MT36 mod. 450i 742186	TROLLEY FEDERAL Pack version 803091
0,6÷0,8mm 742836 (2x)	3m AX50
1÷1,2mm 742837 (2x)	

OPTIONAL

GAS REGULATOR 722346	ALUMINIUM KIT 804397	MIG-MAG TORCHES MT25 mod. 350i 4m 742184 5m 742185	GOUGING KIT 802666	CONNECTING CABLES 4m 802348 10m 802349	ELECTRODE HOLDERS 25mm² 4m AX50 mod. 350i 804123	WHEELS KIT 804318	TROLLEY FEDERAL 803091
QUICK GAS CONNECTOR 804208	FLUX KIT 804398	MT36 mod. 450i 4m 742187 5m 742188	COIL ADAPTOR 802486		35mm² 4m AX50 mod. 450i 804124	TIG TORCH ST26V 742058	

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 236/237

IT/ Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX /BRAZING/MMA/ TIG DC-Lift con trainafile a 4 rulli. Il modello 505iXD Pulse è dotato di sistema Wave e supporta la saldatura MIG pulsata (PULSE e PulseOnPulse). Caratteristiche: MIG-MAG: modalità di funzionamento manuale e sinergico - modalità pulsata e interfaccia Wave (mod. 505iXD) - curve sinergiche predisposte (35 mod. 350i; 40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 18 mod. 505iXD) - funzionamento 2/4 tempi, spot - regolazioni: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo, post gas - regolazioni dall'unità trainafile: avanzamento manuale del filo, regolazione del cordone e della potenza di saldatura (modalità SYN), tensione e velocità filo (MAN) - utilizzabile con unità trainafile universali (CV) (no mod. 505iXD) - MMA: funzionamento a corrente continua e pulsata (no mod. 505iXD) - regolazione hot start, arc force - protezione antistick - VRD - TIG: innesco LIFT-DC - SCRICCATURA (no mod. 505iXD). Protezioni termostatica, sovratensione (+15%), sottotensione (-25%), sovracorrente. Complete di torcia MIG-MAG, unità trainafile con cavi di collegamento 4 m non rimovibili, cavo e pinza di massa. I modelli Supermig i XD sono disponibili anche nella versione raffreddata ad acqua. Il modello 505i XD è fornito con unità trainafile e cavi di collegamento rimovibili 4m.

FR/ Postes de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX/BRASAGE/MMA et TIG DC-Lift, avec dévidoir à 4 rouleaux. Le modèle 505iXD Pulse est doté du système Wave et permet le soudage MIG pulsé (PULSE et PulseOnPulse). Caractéristiques: MIG-MAG: modes de fonctionnement manuel et synergique - mode pulsé et interface Wave (mod. 505iXD) - courbes de synergie préétablies (35 mod. 350i; 40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 18 mod. 505iXD) - 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) - compatible avec les dévidoirs universels CV (sauf mod. 505iXD) - MMA: fonctionnement en continu et en pulsé (MMA PULSE - sauf mod. 505iXD) - réglage Hot Start et Arc Force - protection anti-stick - VRD - TIG: amorçage LIFT-DC - DECRICAGE (sauf mod. 505iXD). Protections: thermostatique, surtension (+15%), sous-tension (-25%), surcourant. Fournie avec torche MIG-MAG, dévidoir du fil avec câbles de connexion fixes 4 m, câble de masse et pince. Les modèles Supermig i XD sont également disponibles en version refroidie par eau. Le modèle 505i XD est fourni avec dévidoir du fil et des câbles de connexion amovibles 4 m.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

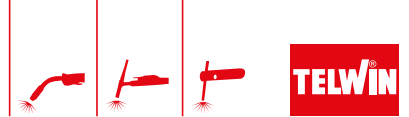
PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

SUPERMIG 500i XD (AQUA)



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

**MMA
PULSE**

CE ALU
CELLULOSIC ALUMINIUM

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



SUPERMIG 500i XD PACK AQUA + TROLLEY
816911



SUPERMIG 500i XD PACK + TROLLEY
816912

STANDARD

4m MT40SL 743445	TS550 - WIRE FEEDER 4m 806172
3m MT500 mod. AQUA 722625	TROLLEY FEDERAL mod. AQUA 803091
0,6÷0,8mm 742836 (2x) 1÷1,2mm 742837 (2x)	GRA 2700 mod. AQUA - 804505
3m AX70	

OPTIONAL

GAS REGULATOR 722346	ALUMINIUM KIT 804457	MIG-MAG TORCHES MT240 4m 742996 MT40SL 4m 743445 5m 743446 MT500 mod. AQUA 4m 742821 5m 722683 MT555 DC 4m 742881	GOUGING KIT 802666	TS 550 WIRE FEEDER NO CABLE 806171	GRA 2700 WATER COOLING UNIT 230V 804505	WHEELS KIT 804318	TROLLEY FEDERAL 803091
QUICK GAS CONNECTOR 804208	FLUX KIT 804458		COIL ADAPTOR 802486	CONNECTING CABLE 95mm² 10m AQUA 804786	COOLANT FOR COOLING SYSTEMS mod. AQUA 5L 802976	TIG TORCH ST26V 742058	CONTINENTAL 803064
						ELECTRODE HOLDERS 70mm² 4m AX70 804126	

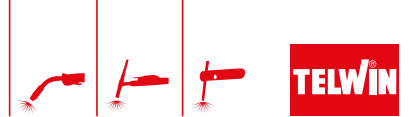
→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C 60%	A _{60%} 40°C 60%	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	Ø	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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	mm		cm	
SUPERMIG 500i XD PACK AQUA + TROLLEY	816911	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	30	30,2	16,6	16,7	25	86	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 133	88
SUPERMIG 500i XD PACK + TROLLEY	816912		20 - 320 (230V)	300 @ 60%	300	93	37	35,1	11,8	11,2	32									100 x 50 x 110	76
SUPERMIG 500i XD PACK	816910																			54,6 x 27,4 x 86	53

DE/ Mehrprozess MIG-MAG/FLUX/LÖTEN/MMA und WIG DC-Lift Schweißgeräte mit Invertertechnik und 4-Rollen-Drahtvorschub. Das Modell 505iXD Pulse ist mit dem Wave-System ausgestattet und unterstützt das gepulste MIG-Schweißen (PULSE und PulseOnPulse). Eigenschaften: MIG-MAG: Hand- und Synergiebetrieb • Pulsmodus und Wave-Benutzeroberfläche (Mod. 505iXD) • vorgegebene Synergiekurven (35 Mod. 350i; 40 Mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 18 Mod. 505iXD) • 2/4-Takt-Betrieb, Punktfunktion • Einstellungen: Drahtaufschubrampe, elektronische Reaktanz, Burn-Back-Zeit, Nachgas • Einstellungen an der Drahtvorschubeinheit: manueller Drahtvorschub, Schweißnahteinstellung, Drahtvorschubgeschwindigkeit (MAN-Modus) und Schweißleistung (SYN-Modus) • kompatibel mit universellen CV-Drahtvorschubeinheiten (ausgenommen Mod. 505iXD). MMA: Dauerstrom- und Impulsstrombetrieb (MMA PULSE - ausgenommen Mod. 505iXD) • Hot Start- und Arc Force-Einstellung • Anti-Stick-Schutz • VRD. WIG: LIFT-DC-Zündung • Fugenhobeln (ausgenommen Mod. 505iXD). Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung (+15 %), Unterspannung (-25 %), Überstrom. Komplet mit MIG-MAG-Brenner, Drahtvorschubeinheit mit festen 4-m-Anschlusskabeln, Massekabel und Klemme. Die Supermig i XD Modelle sind auch in einer wassergekühlten Version erhältlich. Das Modell 505i XD wird mit einer Drahtvorschubeinheit und abnehmbaren 4-m-Anschlusskabeln geliefert.

SUPERMIG 600i XD (AQUA)



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

**MMA
PULSE**

CE **ALU**
CELLULOSIC ALUMINIUM

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



SUPERMIG 600i XD PACK AQUA + TROLLEY
816915



SUPERMIG 600i XD PACK + TROLLEY
816916

STANDARD

4m MT40SL 743445	TS550 - WIRE FEEDER 4m 806172
3m MT500 mod. AQUA 722625	TROLLEY FEDERAL mod. AQUA 803091
0,6 ÷ 0,8mm 742836 (2x)	GRA 2800 mod. AQUA - 804621
1÷1,2mm 742837 (2x)	
3m AX70	

OPTIONAL

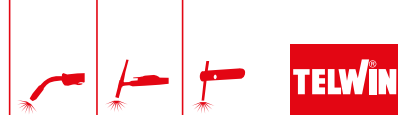
GAS REGULATOR 722346	ALUMINIUM KIT 804457	MIG-MAG TORCHES MT40SL 4m 743445 5m 743446 MT240 AQUA 4m 742996	GOUGING KIT 802666	GRA 2800 WATER COOLING UNIT 230V 804621	TS 550 WIRE FEEDER NO CABLE 806171	WHEELS KIT 804318	TIG TORCH ST26V 742058
QUICK GAS CONNECTOR 804208	FLUX KIT 804458	MT500 AQUA 3m 722625 4m 742821 5m 722683 MT555 4m 742881	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	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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	
SUPERMIG 600i XD PACK AQUA + TROLLEY	816915	230/400 3ph	20 - 600 (400V)	500 @ 60%	500	71	39,1	39	22,4	22,5	32	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 132	96
SUPERMIG 600i XD PACK + TROLLEY	816916		20 - 400 (230V)	400 @ 60%	400	49	28,2	46	15,3	16,2	40								100 x 50 x 110	82
SUPERMIG 600i XD PACK	816914																		63 x 27,4 x 86	59

ES/ Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift con arrastra hilo de 4 rodillos. El modelo 505iXD Pulse está equipado con el sistema Wave y permite la soldadura MIG pulsada (PULSE y PulseOnPulse). Características: MIG-MAG: funcionamiento manual y sinérgico • modo pulsado e interfaz Wave (mod. 505iXD) • curvas sinérgicas preestablecidas (35 mod. 350i; 40 mod. 450i; 500i XD, 600i XD; 18 mod. 505iXD) • funcionamiento 2/4 tiempos, spot • regulaciones: rampa de subida del hilo, reactancia electrónica, tiempo de burn-back, post gas • ajustes desde la unidad de alimentación de hilo: avance manual del hilo, ajuste del cordón de soldadura, velocidad de alimentación del hilo (modo MAN) y potencia de soldadura (modo SYN) • compatible con alimentadores de hilo universales CV (excepto mod. 505iXD). MMA: funcionamiento en continuo y pulsado (MMA PULSE - excepto mod. 505iXD) • Hot Start, regulación Arc Force • protección anti-stick • VRD. TIG: cebado LIFT-DC • GOUGING (excepto mod. 505iXD). Protecciones: termostática, sobretensión (+15%), subtensión (-25%), sobrecorriente. Equipadas con antorcha MIG-MAG, unidad de alimentación de hilo con cables de conexión fijos de 4 m, cable y pinza de masa. Los modelos Supermig i XD también están disponibles en versión refrigerada por agua. El modelo 505i XD se suministra con unidad de alimentación de hilo y cables de conexión desmontables de 4 m

SUPERMIG 505i XD PULSE (AQUA)



MIG-MAG
FLUX

MMA TIG
DC - LIFT

3
230/400V

MAX
15kg
300mm

NEW

5 years WARRANTY
ON TRANSFORMER
9 YEARS ON PRODUCT

inverter



**MULTI
PROCESS**

MIG | MMA | TIG

PULSE

POP

PULSE

ON PULSE

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROL

**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

USB

WIRE FEEDER
**4
ROLLS**



**ADDITIONAL
WELD CURVES
AVAILABLE**



SUPERMIG 505i XD PULSE PACK + TROLLEY
816857

SUPERMIG 505i XD PULSE AQUA + TROLLEY
816853

AQUA

STANDARD

4m MT40SL 743445	TS555 WIRE FEEDER 806176
3m MT500 mod. AQUA 722625	TROLLEY FEDERAL mod. AQUA 803091
Fe 0,6÷0,8mm 742836 (2x)	GRA 2700 mod. AQUA - 804505
Fe 1÷1,2mm 742837 (2x)	
3m AX70	

OPTIONAL

GAS REGULATOR 722346	ALUMINIUM KIT 804457	MIG-MAG TORCHES MT40SL 4m 743445 5m 743446 MT240 AQUA 4m 742996 MT500 AQUA 3m 722625 4m 742821 5m 722683	MIG-MAG TORCHE MT555 4m 742881	GRA 2700 WATER COOLING UNIT 804505	TS 555 WIRE FEEDER 806176	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 804788	ELECTRODE HOLDERS 70mm² 4m AX70 804126	TROLLEY FEDERAL 803091 CONTINENTAL 803064

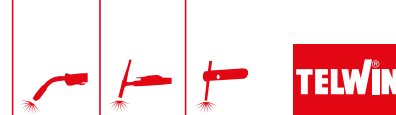
→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	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	Ø	Ø _{MIN}	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH cm	kg
			A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	%	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SUPERMIG 505i XD PULSE PACK AQUA + TROLLEY	816853	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	30,2	30	16,6	16,7	25	86	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 133	88
SUPERMIG 505i XD PULSE PACK + TROLLEY	816857		20 - 320 (230V)	300 @ 60%	300	93	35,1	37	11,8	11,2	32									100 x 50 x 110	76
SUPERMIG 505i XD PULSE PACK	816852																			54,6 x 27,4 x 86	52

PT/ Aparelhos de soldar inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, com alimentador de fio de 4 rolos. O modelo 505iXD Pulse está equipado com o sistema Wave e permite a soldadura MIG pulsada (PULSE e PulseOnPulse). Características: MIG-MAG: modos de funcionamento: manual e sinérgico • modo pulsado e interface Wave (mod. 505iXD) • curvas sinérgicas pré-definidas (35 mod. 350i; 40 mod. 450i, 500i XD, 600i XD; 18 mod. 505iXD) • funcionamento 2/4 tempos, spot • regulação: rampa de subida do fio, reatância eletrônica, burn-back time, post gas • ajustes no 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) • compatível com alimentadores de fio universais CV (exceto mod. 505iXD). MMA: funcionamento contínuo e pulsado (MMA PULSE - exceto mod. 505iXD) • regulação Hot Start e Arc Force • proteção anti-stick • VRD. TIG: ignição LIFT-DC • Gouging (exceto mod. 505iXD). Proteções: termostática, sobretensão (+15%), baixa tensão (-25%), sobrecorrente. Fornecidos com tocha MIG-MAG, alimentador de fio com cabos de ligação fixos de 4 m, cabo e pinça de massa. Os modelos Supermig i XD estão também disponíveis na versão refrigerada a água. O modelo 505i XD é fornecido com alimentador de fio e cabos de ligação removíveis de 4 m.

SUPERMIG 505i XD PULSE: POWER, CONTROL AND PULSED QUALITY



EN/ Supermig 505i XD PULSE elevates the Supermig i range with pulsed and double-pulsed technology for flawless results.

IT/ POTENZA, CONTROLLO E QUALITÀ PULSATA: Supermig 505i XD PULSE eleva la gamma Supermig con la tecnologia pulsata e doppio pulsata per risultati impeccabili.

FR/ PUISSANCE, CONTRÔLE ET QUALITÉ PULSÉE: Supermig 505i XD PULSE élève la gamme Supermig i grâce à la technologie pulsée et double pulsée pour des résultats impeccables.

ES/ POTENCIA, CONTROL Y CALIDAD PULSADA Supermig 505i XD PULSE eleva la gama Supermig i con tecnología pulsada y doble pulsada para resultados impecables.

DE/ LEISTUNG, KONTROLLE UND GEPULSTE QUALITÄT: Supermig 505i XD PULSE erweitert die Supermig-i-Serie mit Puls- und Doppelimpuls-Technologie für makellose Ergebnisse.

PT/ POTÊNCIA, CONTROLO E QUALIDADE PULSADA A Supermig 505i XD PULSE eleva a gama Supermig i com tecnologia pulsada e duplo pulsado para resultados impecáveis.

PULSED AND DOUBLE-PULSED WELDING

EN/ PULSE and DOUBLE PULSE technology expands versatility across all materials, from light alloys to stainless steels. It ensures smooth and stable welding, with uniform beads, no spatter, and minimal heat input. The result is an impeccable aesthetic finish, achieved easily and with maximum arc control.

IT/ SALDATURA PULSATA E DOPPIO PULSATA: La tecnologia PULSE e DOUBLE PULSE estende la versatilità d'uso su tutti i materiali, dalle leghe leggere agli acciai inox. Garantisce una saldatura fluida e stabile, con cordoni regolari, senza spruzzi e minimo apporto termico. Il risultato è una finitura estetica impeccabile, ottenuta in modo semplice e con il massimo controllo dell'arco.

FR/ SOUDAGE PULSÉ ET DOUBLE PULSÉ: la technologie PULSE et DOUBLE PULSE étend la polyvalence sur tous les matériaux, des alliages légers aux aciers inoxydables. Elle garantit un soudage fluide et stable, avec des cordons réguliers, sans projections et avec un apport thermique minimal. Le résultat est une finition

esthétique impeccable, obtenue facilement et avec un contrôle maximal de l'arc.

ES/ SOLDADURA PULSADA Y DOBLE PULSADA: la tecnología PULSE y DOUBLE PULSE amplía la versatilidad en todos los materiales, desde aleaciones ligeras hasta aceros inoxidable. Garantiza una soldadura fluida y estable, con cordones uniformes, sin proyecciones y con un aporte térmico mínimo. El resultado es un acabado estético impecable, obtenido de forma sencilla y con máximo control del arco.

DE/ PULS- UND DOPPELIMPULS-SCHWEISSEN: Die PULSE- und DOUBLE-PULSE-Technologie erweitert die Einsatzmöglichkeiten für alle Materialien - von Leichtlegierungen bis zu rostfreien Stählen. Sie sorgt für ein ruhiges und stabiles Schweißen mit gleichmäßigen Nähten, ohne Spritzer und mit minimaler Wärmeeinbringung. Das Ergebnis ist eine makellose optische Qualität, einfach erzielt und mit maximaler Lichtbogenkontrolle.

PT/ SOLDADURA PULSADA E DUPLO PULSADA: A tecnologia PULSE e DOUBLE PULSE aumenta a versatilidade em todos os materiais, desde ligas leves

até aços inoxidáveis. Garante uma soldadura suave e estável, com cordões uniformes, sem projeções e com mínimo aporte térmico. O resultado é um acabamento estético impecável, obtido com facilidade e máximo controlo do arco.

PULSE



POP PULSE ON PULSE



ADVANCED WAVE OS INTERFACE (see pages 97)

EN/ The WAVE OS interface simplifies adjustment operations, offering an intuitive user experience adaptable to the needs of any operator. Additional weld curves available and installable.

IT/ INTERFACCIA EVOLUTA WAVE OS: L'interfaccia WAVE OS semplifica le operazioni di regolazione, offrendo un'esperienza d'uso intuitiva e adattabile alle esigenze di ogni operatore. Altre curve di saldatura disponibili e installabili.

FR/ INTERFACE ÉVOLUÉE WAVE OS: l'interface WAVE OS simplifie les réglages et offre une expérience d'utilisation intuitive, adaptable aux besoins de chaque opérateur. Autres courbes de soudage disponibles et installables.

ES/ INTERFAZ AVANZADA WAVE OS: La interfaz WAVE OS simplifica los ajustes, ofreciendo una experiencia de uso intuitiva y adaptable a las necesidades de cualquier operador. Otras curvas de soldadura disponibles e instalables.

DE/ WEITERENTWICKELTE WAVE-OS-BENUTZEROBERFLÄCHE: Die WAVE-OS-Benutzeroberfläche vereinfacht die Einstellungen und bietet eine intuitive Nutzererfahrung, die sich an die Bedürfnisse jedes Bedieners anpasst. Weitere Schweißkurven verfügbar und installierbar

PT/ INTERFACE AVANÇADA WAVE OS: A interface WAVE OS simplifica as operações de ajuste, oferecendo uma experiência de utilização intuitiva e adaptável às necessidades de qualquer operador. Outras curvas de soldadura disponíveis e instaláveis.



CONTINUOUS PERFORMANCE (see pages 83)

EN/ High duty cycle for maximum productivity even in the most demanding environments. Robust structure, protected electronics, and energy efficiency ensure long-term reliability.

IT/ PRESTAZIONI CONTINUE: Elevato duty cycle per la massima produttività anche negli ambienti più impegnativi. Struttura robusta, elettronica protetta ed efficienza energetica per la massima affidabilità nel tempo.

FR/ PERFORMANCES CONTINUES: un duty cycle élevé pour une productivité maximale, même dans les environnements les plus exigeants. Structure robuste, électronique protégée et efficacité énergétique garantissent une fiabilité durable.

ES/ RENDIMIENTO CONTINUO: Alto ciclo de trabajo para la máxima productividad incluso en los entornos más exigentes. Estructura robusta, electrónica protegida y eficiencia energética para una fiabilidad duradera.

DE/ DAUERLEISTUNG: Hoher Einschaltdauer für maximale Produktivität selbst in anspruchsvollen Umgebungen. Robuste Bauweise, geschützte Elektronik und Energieeffizienz gewährleisten langfristige Zuverlässigkeit.

PT/ DESEMPENHO CONTÍNUO: Alto ciclo de trabalho para máxima produtividade mesmo nos ambientes mais exigentes. Estrutura robusta, eletrônica protegida e eficiência energética garantem fiabilidade a longo prazo.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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



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.

TIG



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.

MMA



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 schweißblötenden Werkstoffen nachzukommen.

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



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. Definendo 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.



230/400V

mod. 400

ELECTROMIG 300 SYNERGIC



inverter

**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG

**ONE
TOUCH**

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL
CONTROL

**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE

**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**
25mm 4m AX50
804123
TIG TORCH
4m - ST26V
742058

COIL ADAPTOR
802486
**CONSUMABLES
MIG-MAG**
Pag. 236

**ELECTROMIG 300
SYNERGIC BASE**
816908

NO TORCH

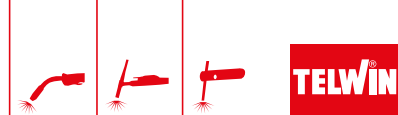
TECHNICAL DATA

CE	EH	CODE	V _{3PH}	A _{MIN} DC	A _{MAX} 40°C EN 60974-1	A _{60°C} 40°C EN 60974-1	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH cm	kg
			V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
ELECTROMIG 300 SYNERGIC		816270	400 3ph	20 - 300	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	90	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

EN/ MIG-MAG/FLUX (gas shielded)/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machines, with 4-roller wire feeder. Flexible use with various welded materials (steel, stainless steel, aluminium) or brazed materials (galvanised sheet metal). Wide variety of application fields. The synergic adjustment makes the product very easy to use. Made in Telwin ATC technology to achieve excellent standards of welding on thin materials. 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 / BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift, con trainafile a 4 rulli. Flessibilità d'impiego con diversi materiali saldati (acciaio, acciaio inox, alluminio) o saldobrasati (lamiera galvanizzata). Larga varietà di campi di applicazione. La regolazione sinergica rende il prodotto semplice da usare. Tecnologia ATC, Made in Telwin, per saldature eccellenti su spessori sottili. 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.

FR/ Postes de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX (avec gaz)/BRASAGE/ MMA et TIG DC-Lift, avec dévidoir à 4 rouleaux. Flexibilité d'emploi avec différents matériaux soudés (acier, acier inox, aluminium) ou soudo-brasés (tôles galvanisées). Ample variété de champs d'application. Le réglage synergique rend le produit simple à utiliser. Technologie ATC, Made in Telwin, pour obtenir excellents soudages sur de fines épaisseurs. 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.



OPTIONAL

PACK MIG 25 A
852203

**ROUNDVIEW LED
HELMET**

**WELDING HELMET
BACKPACK**

**DURANGO WELDER'S
APRON**

MONTANA PLUS PRO

**CONSUMABLES BOX
FOR MIG TORCH MT25**

COIL ADAPTOR B-300

**GAS REGULATOR 2
MANOMETERS 12 L/MIN**

ANTI STICK SPRAY

ELECTROMIG 400 SYNERGIC



inverter

MULTI PROCESS
MIG | MMA | TIG

ONE TOUCH

SYNERGY

ATC
ADVANCE THERMAL CONTROL

TIG LIFT

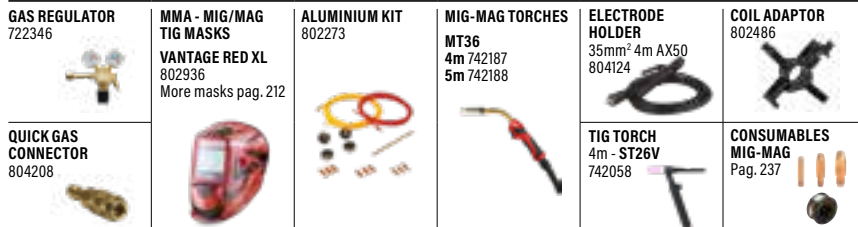
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

WIRE FEEDER
4 ROLLS

STANDARD



OPTIONAL



TECHNICAL DATA

CE ENEC	CODE	V _{3PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC	A _{60°C} 40°C DC	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	Ø	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{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
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	816271	230 / 400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 30%	270	73	25	15	16,5	9,5	89	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										

ES/ Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX (con gas)/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift, con arrastra hilo de 4 rodillos. Flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) o soldados por cobresoldo (chapas galvanizadas). Amplia variedad de campos de aplicación. La regulación sinérgica hace que el producto sea sencillo de usar. Tecnología ATC, Made in Telwin, para obtener excelentes soldaduras en espesores finos. 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.

DE/ Multiprozess, MIG-MAG/FLUX (mit Gas)/LÖTEN/MMA/WIG DC-Lift Schweißgeräte mit Invertertechnik, mit Drahtvorschub mit 4 Rollen. Flexibler Einsatz auf unterschiedlich geschweißten Werkstoffen (Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium) oder schweißgelöteten Werkstoffen (galvanisierte Bleche). Große Vielzahl an Einsatzfeldern. Über die synergistische Einstellung lässt sich das Produkt mühelos bedienen. ATC-Technologie von Telwin für hervorragende Schweißergebnisse bei dünnen Materialstärken. 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)/ BRASAGEM/ MMA e TIG DC-Lift, com alimentador de fio de 4 rolos. Flexibilidade de utilização com diferentes materiais soldados (aço, aço inox e alumínio) ou soldados por brasagem (chapas galvanizadas). Grande variedade de campos de aplicação. A regulação sinérgica torna o equipamento muito simples de usar. Tecnologia ATC, fabricada pela Telwin para soldaduras excelentes em espessuras finas. 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 eletrônica, 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.

OPTIONAL

PACK MIG 36 A 852205



ELECTROMIG 400 SYNERGIC BASE 816909



NO TORCH

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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
• Ativação 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

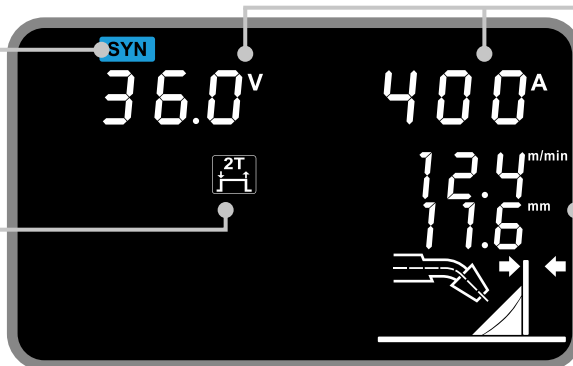
manuale • manuel • manual • manuell • modos

SYN synergic

sinérgica • synergique • sinérgica • synergistisch • sinérgico

Torch knob control: 4 modes

Controllo del pulsante torcia • Contrôle du bouton de la torche • Control del pulsador de la antorcha • Betätigungsarten des Brennerknopfs • Controle do botão da tocha



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

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.66)

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

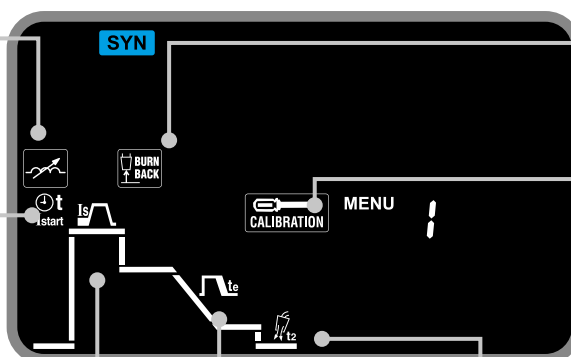
Regolazione reattanza elettronica • Réglage réactance électronique • Corrección de reactancia electrónica • Elektronische Reaktanzeinstellung • Ajuste de reatância eletrônica

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

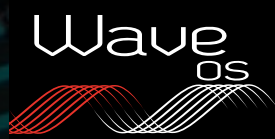
Post-gas • Post-gaz • Post-gas • Nach-Gas • Pós-gás

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!

TELWIN



WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT

- EN/** Wave OS is designed to turn welding into a totally unique experience, customised to suit the individual needs of operators.
- IT/** Wave OS è stato creato per fare della saldatura un'esperienza unica, su misura delle esigenze dell'operatore.
- FR/** Wave OS a été créé pour faire du soudage une expérience unique, sur mesure des exigences de l'opérateur.
- ES/** Wave OS se ha creado para hacer de la soldadura una experiencia única, a medida de las necesidades del operador.
- DE/** Wave OS wurde geschaffen, um aus dem Schweißen eine einzigartige Erfahrung zu machen, die genau auf die Anforderungen des Schweißenden zugeschnitten ist.
- PT/** Wave OS foi concebida para fazer da soldadura uma experiência única, à medida das necessidades do operador.



WATCH
THE VIDEO

A BRAND NEW WELDING CONCEPT

EN/ INTELLIGENCE. 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/ INTELLIGENZA. 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/ INTELLIGENCE. 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/ INTELIGENCIA. 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/ INTELLIGENZ. 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/ INTTELIGÊNCIA. 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 • Suivre, 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 posibilidad de grabar propios 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: Hacer 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.

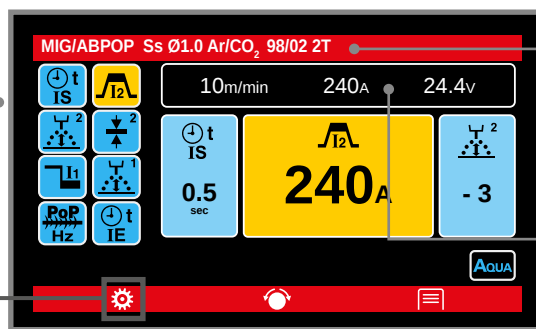
EXPERT MODE



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 • Anzeig der ausgewählten Schweißparameter • Visualização dos parâmetros de soldadura seleccionados



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



Material thickness

Spessore del materiale • Épaisseur du matériel • Espesor del material • Materialdicke • Espessura do material



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



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



Main current

Corrente principale • Courant principal • Corriente principal • Hauptstrom • Corrente principal



Secondary current

Corrente secondaria • Courant secondaire • Corriente secundaria • Sekundärstrom • Corrente secundária



Duration of end current

Durata della corrente finale • Durée du courant final • Duración de la corriente final • Dauer des Endstroms • Duração da corrente final



Secondary current arc correction

Correzione d'arco corrente secondaria • Correction de l'arc du courant secondaire • Corrección del 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, seleccionando a espessura e a forma do cordão de soldadura

Program in use

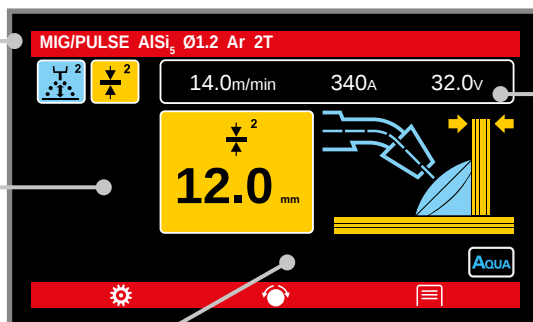
Programma in uso • Programme en cours d'utilisation • Programa em uso • Programm im Einsatz • Programa em uso

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 / Lichtbogen Spannung • 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.66)

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

EFFICIENCY

RESPONDING TO EVERY DAY CHALLENGES

EN/ Wave OS is the perfect solution to respond to the every day demands for competitiveness 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 ed 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



ATC: to facilitate welding on thin thicknesses (pag.66)

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



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



Deep Mig: to speed up processes on steel heavy duty works

per velocizzare i processi produttivi di carpenteria pesante su acciaio • pour accélérer les processus de production de gros œuvre de charpente en acier • para acelerar los procesos en trabajos pesados de acero • Beschleunigung der Produktionsprozesse bei schweren Stahlbauarbeiten • para acelerar os processos de produção de trabalhos pesados em aço

CUSTOMIZED PROGRAMS



Saving and recalling customized welding programs

- Salvataggio e richiamo di programmi di saldatura personalizzati
- Sauvegarde et rappel de programmes de soudage personnalisés
- Guarda finio y recuperar programas de soldadura personalizados
- Speichern und Abrufen von kundenspezifischen Schweißprogrammen
- Salvar e recuperar programas de soldadura personalizados



Import and export via USB of customized welding programs

- Importazione ed esportazione via USB di programmi di saldatura personalizzati
- Importation et exportation via USB de programmes de soudage personnalisés
- Importación y exportación vía USB de programas de soldadura personalizados
- Import und Export über USB von benutzer definierten Schweißprogrammen
- Importação e exportação de programas de soldadura personalizados 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 redundará 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.



Record, save and export process data for analysis and cost reduction

Registra, salva ed esporta i dati di lavorazione per analisi e riduzione dei costi • Enregistrez, sauvegardez et exportez les données du processus pour analyse et réduction des coûts • Registre, garde y exporte datos para análisis y reducción de costos • Aufzeichnen, Speichern und Exportieren von Bearbeitungsdaten zur Analyse und Kostenreduzierung • Registrar, guardar e exportar dados de processamento para análise e redução de custos

WELDING DATA MANAGEMENT

THE COST AND PERFORMANCES CONTROL TOOL

EN/ Welding Data Management is the essential tool for the detailed welding data analysis. An intuitive programme conceived to facilitate you in cost management, increase processing quality and support professional welders' tests, etc. To make the best choices.

IT/ Welding Data Management è lo strumento indispensabile per l'analisi approfondita dei dati di saldatura. Un programma dall'utilizzo intuitivo ideato per facilitarti nella gestione dei costi, nel miglioramento della qualità delle lavorazioni, nel supporto ai test per saldatori qualificati, etc. Per prendere le scelte migliori.

FR/ Welding Data Management est l'instrument indispensable pour l'analyse approfondie des données de soudage. Un programme à l'utilisation intuitive conçu pour vous aider dans la gestion des coûts, dans l'amélioration de la qualité des usinages, dans le support aux tests pour soudeurs qualifiés, etc. Pour prendre les choix les meilleurs.

ES/ Welding Data Management es el instrumento indispensable para un análisis profundo de los datos de soldadura. Un programa con una utilización intuitiva ideado para facilitar la gestión de los costes, la mejora de la calidad de las elaboraciones, la asistencia en las pruebas para soldadores cualificados, etc. Para tomar las mejores decisiones.

DE/ Welding Data Management - unverzichtbar für die eingehende Analyse der Schweißdaten. Ein intuitives Anwendungsprogramm, das entwickelt wurde, um Ihnen u. a. beim Kostenmanagement, bei der Verbesserung der Bearbeitungsqualität und beim Support für Tests von qualifizierten Schweißern Erleichterung zu bringen. Für die beste Wahl.

PT/ Welding Data Management é o instrumento indispensável para uma análise profunda dos dados de soldadura. Um programa com uma utilização intuitiva concebido para facilitar a gestão de custos, melhorar a qualidade do trabalho, apoiar nos testes para soldadores qualificados, etc. Para tomar as melhores decisões.



DOWNLOAD
LEAFLET



ELECTROMIG 330 WAVE (AQUA)



inverter



**MULTI
PROCESS**
MIG | MMA | TIG



**TIG
LIFT**



USB



TELWIN



**ELECTROMIG 330 WAVE
BASE**
816064



NO TORCH

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA
816062



STANDARD



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
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. 3300
mod. 330
802942



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 237

TECHNICAL DATA

CE ENEC	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	Ø _{MIN} MAX DC	Ø _{ST}	Ø _{SS}	Ø _{AL}	Ø _{FX}	Ø _{BZ}	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%	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	1,6 6	0,6 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																			39

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 brasé-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/BRASAGE/ 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

BLACK EDITION

Industrial specialist range

TELWIN



Discover them in our Industrial catalogue

Scan the QR code to view the full product range



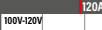
AUTOMATION

Telwin advanced welding solutions

More details on Telwin.com

Scan the QR Code >>



		WELDING CURRENT (A)								DUTY CYCLE	TIG		TIG FEATURES			OTHER FEATURES			AQUA	DISPLAY		WEIGHT	
		AC	DC	50	100	150	200	250	300	EN60974-1	HF	LIFT	PULSE	EASY PULSE	THIN SPOT	MMA	VRD	MV-PFC	JOB Customized Programs	AQUA VERSION	DIGITAL	LCD	(kg)
1ph	INFINITY TIG 225 DC		■						200@30%	■	■	■			■	■					■	10,4	
	TECNICA 190 TIG DC		■						160@20%		■				■	■					■		4,3
	ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD		■						200@30%		■				■	■	■				■	7,4	
				■																			150@30%
	TECHNOLOGY TIG 230 DC		■							220@35%	■	■	■	■	■	■	■					■	9,7
	TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC	■	■							180@20%	■	■	■	■	■	■	■					■	11,4
3ph	TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC	■	■							200@35%	■	■	■	■	■	■	■			■		■	11,5
	SUPERIOR TIG 251 DC		■						230@20%	■	■	■	■	■	■	■					■		11,3
	SUPERIOR TIG 311 DC		■						300@30%	■	■	■	■	■	■	■					■	13,2	
									200@42%														
		SUPERTIG 302 AC/DC	■	■						250@30%	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	20

■ CURRENT @ 60% - EN 60974-1



TIG PROCESS

EN/ 1.Nozzle 2.Electrode holder clamp 3.Infusible-electrode 4.Welding arc 5.Gaseous protection 6.Melting pool

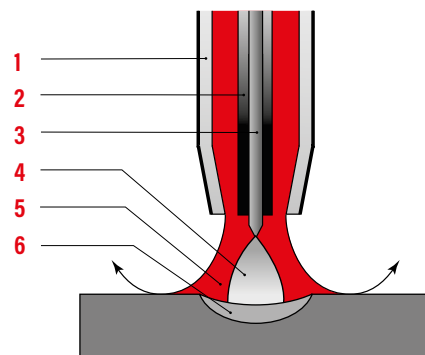
IT/ 1.Ugello 2.Pinza portaelettrodo 3.Elettrodo infusibile 4.Arco di saldatura 5.Protezione gassosa 6.Bagno di fusione

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 infusible 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-eléctrodo 3.Eléctrodo 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 control 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

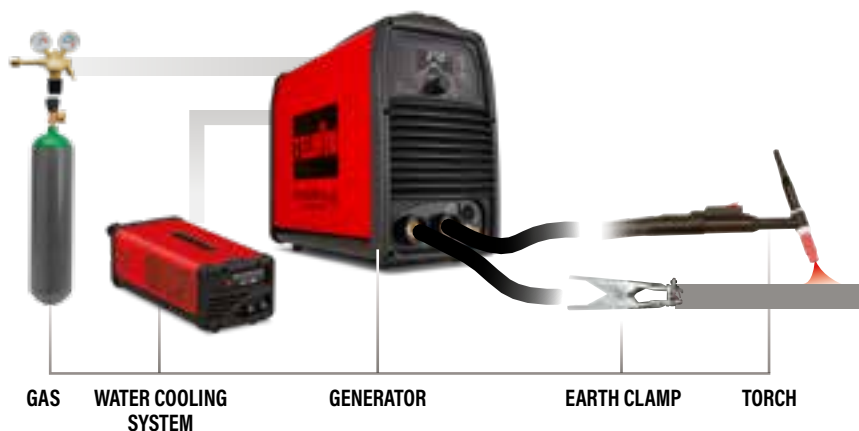
IT/ Alta esperienza dell'operatore • Bassa produttività • Richiesta bombola di gas

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 • Niedrige 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/ Contrôle 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 aflujó 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

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'innescò 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/ Innescò 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 moins de perturbations 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/ Innescò 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 Elektroden spitze wird nicht abgenutzt. Erleichtert 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 eletrodo. Valores menores (fig. 2) proporcionam uma peça mais limpa.

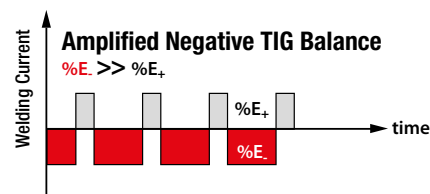


fig. 1 MORE PENETRATION

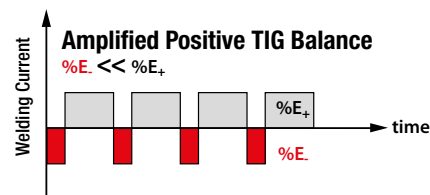


fig. 2 MORE CLEANING

AC FREQUENCY

EN/ The frequency regulation controls the arc amplitude: the higher the frequency is and the tighter the arc cone becomes, the better is the arc control.

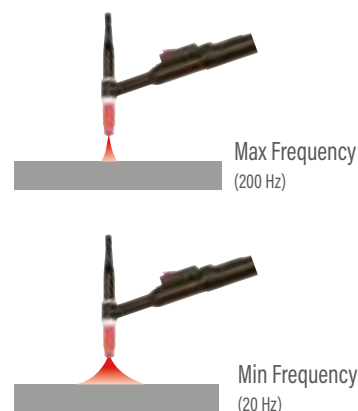
IT/ La regolazione della frequenza controlla la larghezza dell'arco: più alta è la frequenza e più il cono d'arco si restringe, migliore è il controllo dell'arco.

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



inverter



**TIG
LIFT**



**TIG & MMA
ACCESSORIES IN
PLASTIC CARRY CASE**

STANDARD

4m ST9V 722563	712260	
IT 432036	722341	3m AX25

OPTIONAL

**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 PRO
804778**



MORE GLOVES Pag. 223

**TECNICA TIG 190 DC
816019**



Pag. 45

TECHNICAL DATA

 																			
	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} A _{MAX} DC	TELWIN % USE 20°C	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	P _{MIN} GEN	η	φ	Ø _{MIN} Ø _{MAX} DC	IP	LxWxH 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 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, sovracorrente, 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: rutilés, basiques, inox, fonte - protections thermostatique, surcourant, surtension, sous-tension, motogénérateur* (± 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 - visualización de la corriente de soldadura - regulaciones en MMA: arc force y hot start - electrodos en MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición - protecciones termostática, 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, sobrecorrente, motogenerador* (+/-15%).

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD



XT

inverter

TIG
LIFT

MULTI
VOLTAGE
PFC
POWER
FACTOR
CORRECTION

110V 240V
MULTI
VOLTAGE

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



STANDARD

4m ST26V 742058	722119
IT 432036	3m AX50

OPTIONAL

CONSUMABLE BOX ST17-26 804138	CLEANTECH 200 850020	ELECTRODE HOLDER 25mm* 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 PRO 804778
--	--------------------------------	--	---	---------------------------------------

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

ADVANCE 227 XT MV/PFC VRD



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	 V (50-60Hz)	 A	 A EN 60974-1	 A EN 60974-1	 V	 A	 A	 kW	 kW	 kW	 A	 %	 mm	 IP	 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 - 150	150 @ 30%	95		33	24	3,1	2,3	5	20						

** A_{MAX} = 120A@30% ⇒ I₂ = 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, motogénérateur* (± 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 • visualización de la corriente de soldadura • regulaciones en MMA: arc force y hot start • electrodos en MMA: rutiles, básicos, inoxidables, de fundición • protecciones termostática, 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%).

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.

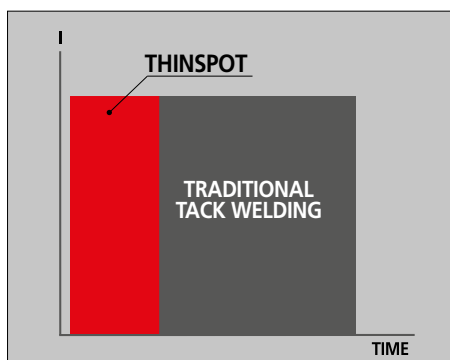
IT/ ThinSpot è una funzione avanzata che permette la puntatura in TIG di lamiere sottili in maniera facile, precisa e rapida. Particolarmente pensata per lavorazioni su acciaio Inox può essere adottata anche su Acciaio e Titanio. Un evoluto controllo dell'arco e la possibilità di definire tempi di innesco 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 simile 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.

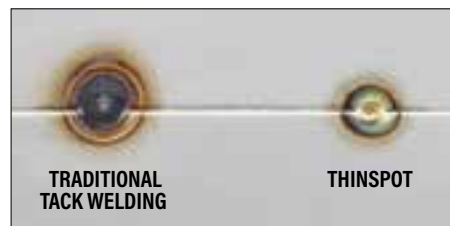
ES/ ThinSpot es una función avanzada que permite la soldadura por puntos en TIG de chapas sutiles de forma fácil, precisa y rápida. Pensada especialmente para elaboraciones en acero inoxidable, puede adoptarse también para Acero y Titanio. Un control del arco evolucionado y la posibilidad de definir 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. Particolarmente 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



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

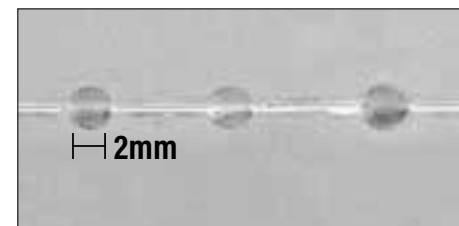
- Alta velocidad de ejecución
- Facilidad de uso, fácil de automatizar
- Deformación reducida o ausente, gracias al aporte térmico menor
- Mayor resistencia a la corrosión del material
- Posibilidad de unir chapas sutiles con otras de espesores considerablemente distintos

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
- Zusammenschweißung von dünnwandige Bleche mit anderen, deren Dicke erheblich abweicht

PT/ Soldadura por pontos rápida e precisa

- Alta velocidade 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



NEW

inverter

PULSE

EASY PULSE

THIN SPOT

MMA PULSE

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



STANDARD

4m ST26 743121	
722119	3m AX50
IT 432036	802067

OPTIONAL

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. 121	ELECTRODE HOLDER 25 mm ² 4m AX50 804123	TROLLEYS ARCTIC 803059 AMERICA 803084 COSMOPOLITAN 803079
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	

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

TECHNOLOGY TIG 230 DC



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1	V ₀ DC V	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}	η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY TIG 230 DC + accessories	816930	230 1ph	5 - 220	220 @ 35%	140	70	35	23	5,6	3,8	20	87	0,7	1,6 - 4	47 x 19 x 35	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: LCD screen - 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: schermo LCD - funzionamento in pulsato e pulsato EASY - pre-riscaldamento 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.



EASY PULSE



MMA
PULSE

VRD 
**VOLTAGE REDUCTION
DEVICE**



4m ST17 743120	
722119	3m AX50
IT 432036	802067

CONSUMABLES BOX ST17 804138	TIG WELDING KIT 804362
QUICK GAS CONNECTOR 804208	TIG TORCH ST26 4m 743121 8m 743123

ST26
4m 743025
8m 743027

TIG TORCHES PRO-C

ST26
4m 743029
8m 743031

CLEAR CUP
Ø 1,6 - 804204

CHAMPAGNE
Ø 1,6 - 804202

MORE on pag. 121

**STAINLESS STEEL
TIG CLEANING KIT**
CLEANTECH 200
850020

25 mm-4m AX50
804123

CONTROLS

RC-20
10 M CONTROL
802336

FPC-200
804456

ARCTIC
803059

AMERICA
803084

COSMOPOLITAN
803079

816255

11,4kg

	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C EN 60974-1 A	V ₀ DC V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	Cable length A	Efficiency %	Φ mm	Ø _{MIN} MAX DC mm	IP	Dimensions LxWxH cm	Weight 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

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: pantalla LCD - funcionamiento en pulsado y pulsado EASY - precalentamiento ajustable para cebado facilitado en CA (mod. AC/DC) - regulaciones 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 - regulaciones MMA: arc force y hot start - dispositivo anti-stick - dispositivo VRD - predisposición para el control a distancia - protecciones. Equipadas con accesorios para soldadura TIG.

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC



inverter

PULSE



EASY PULSE



THIN SPOT



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

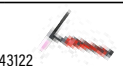
4m ST26 - 743121

4m ST18 AQUA mod. 222 AQUA - 743122

G.R.A. 4500 mod. 222 AQUA 802790

722119

IT 432036

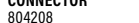


OPTIONAL

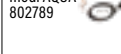
CONSUMABLES BOX
ST17-26 804138



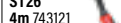
QUICK GAS CONNECTOR
804208



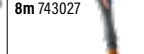
TIG WELDING KIT
802788 mod. AQUA 802789



TIG TORCH ST26
4m 743121 8m 743123



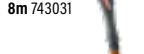
TIG TORCHES PRO-P
ST26 4m 743025 8m 743027



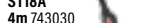
AQUA ST18A
4m 743026 8m 743028



TIG TORCHES PRO-C
ST26 4m 743029 8m 743031



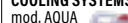
AQUA ST18A
4m 743030 8m 743032



WATER COOLING SYSTEM
G.R.A. 4500 802790



COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
mod. AQUA 802976



ELECTRODE HOLDER
25 mm² 4m AX50 804123



CONTROLS
RC-20 10 M CONTROL 802336



TROLLEYS
ARCTIC 803059



AMERICA
803084



COSMOPOLITAN
803079



→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	A _{MIN} MAX DC	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 DC	A _{60%} 40°C EN 60974-1 A	V ₀ DC	A _{MAX}	A _{60%}	P _{MAX}	P _{60%}		η	φ	Ø _{MIN} MAX DC	IP	LxWxH	
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm		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: LCD-Bildschirm • 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. Komplet 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: ecrã LCD • 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



inverter

PULSE

EASY PULSE

THIN SPOT

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



SUPERIOR TIG 251 DC
816029 11,3kg

SUPERIOR TIG 311 DC
816037 13,2kg

STANDARD



OPTIONAL

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
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

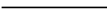
COSMOPOLITAN
mod. 311
803079

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

SUPERIOR TIG 251 DC + ACCESSORIES
816116



TECHNICAL DATA

 	CODE	 V (50-60Hz)	 A	 EN 60974-1 A	 EN 60974-1 A	 V	 A	 A	 kW	 kW	 %	 mm	 mm	IP	 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	10,8	9,2	6,5	10	89	-	1,6 - 5	IP23	47 x 19 x 35,5	18
			10 - 250 (230V)	200 @ 42 %	185	61	19	16,5	7,2	5,7	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 quadrata - 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 initial/final, temps de pointage, pré 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 - regulaciones 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 por agua - protecciones termostática, sobre-tensión, baja tensión, sobre-corriente, grupo de refrigeración por agua. Equipadas con accesorios para soldadura TIG.

DE/ Inverterschweißgeräte zum Schweißen mit Gleichstrom nach dem WIG, PULSE WIG (Hochfrequenz 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 de solda 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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.

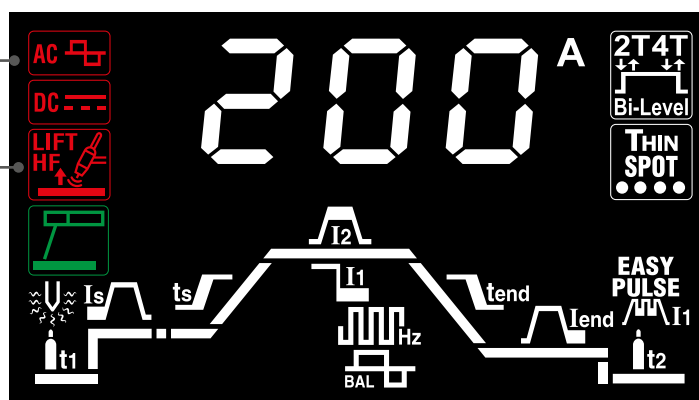
PT/ O novo ecrã LCD facilita a interação com o produto e simplifica a regulação de vários parâmetros da curva de soldadura TIG em função do processo.

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

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-riscaldamento 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



THIN SPOT
TACK TIME
tempo di puntatura • temps de piqure • tiempo de puntadura • Punktschweis-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.

THIN SPOT

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 pontos 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 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



inverter

PULSE



EASY PULSE



THIN SPOT



MIX AC DC

MMA PULSE

VRD
VOLTAGE REDUCTION
DEVICE



SUPERTIG 302 AC/DC + ACCESSORIES
816245

SUPERTIG 302 AC/DC AQUA
816247



37kg

SUPERTIG 302 AC/DC
816209



20kg

TECHNICAL DATA

	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX DC A	A _{MAX} 40°C DC A EN 60974-1	A _{60%} 40°C DC A EN 60974-1	V ₀ DC V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	η %	φ °	Ø _{MIN} MAX mm	IP	LxWxH cm	kg
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA+TROLLEY + accessories & trolley	816246	400 3ph	5 - 270	250 @ 30 %	170	62	16	10,9	7,8	5,3	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 TROLLEY



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 Kühlagggregatsanschluss. Thermostatschutz, Schutzeinrichtungen bei Überspannung (+15%), Unterspannung (bis zu -25%), innen Verschmutzung, Überstrom, fehlender Phase, Kühlagggregats. Komplet 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 respectivas 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%), subtenção (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 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 mm ² 4m AX50 804123
CONTROLS RC-20 10 M CONTROL 802336 FPC-200 804456

TROLLEY MONDIAL 803072
EUROPA 803073
COSMOPOLITAN 803079

→ CONSUMABLES: TIG Pag. 239

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

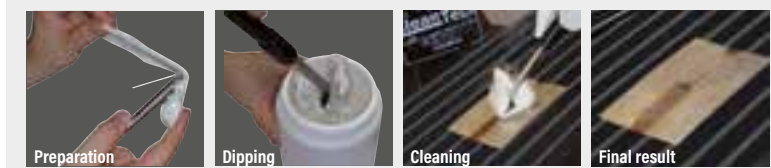
PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

inverter



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}			
	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 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.

inverter



MORE INFO



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



MARKING with MARKING KIT (804028)

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	cm	
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 mercado 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.

STANDARD



OPTIONAL

LIQUIDS (1l) 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	
MARKING KIT 804028		NEUTRALIZING LIQUID (1l) NEUTRALIZE IT 804139		BRUSHES KIT 0,5 m 981863	
				MARKING STRIPS KIT 0,5 m 981865	
				CLEANING STRIPS KIT 10 pcs 981866	

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.

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.

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

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

TECHNICAL
INFORMATION



CRYSTAL BOXES FOR TIG TORCHES ST17- ST18 - ST26

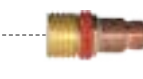
TIG TORCH CONSUMABLES KIT - KIT CONSUMABILI TORCIA TIG - KIT CONSOMMABLES TORCHE TIG - KIT CONSUMIBLES
ANTORCHA TIG - VERBRAUCHSMATERIALIEN-KIT WIG-BRENNER - KIT CONSUMÍVEIS TOCHA TIG



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
Injector 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 electrode - gas lens
Gas lens - Elektrodendifusor
Difusor de eléctrodo - gas lens



Electrode holder
Pinza porta elettrodo
Porte-électrode
Portaelectrodos
Elektrodenhalter
Alicate porta-electrodos



Heatshield
Isolatore
Isolateur
Aislador
Isolator
Isolador



GAS LENS



CRYSTAL CLEAR CUP BOX
Ø 1,6 mm cod. 804204
Ø 2,4 mm cod. 804205



Pyrex nozzle
Ugello pyrex
Buse pyrex
Injector pyrex
Pyrexdüse
Bico em pyrex



Gas lens electrode diffuser
Diffusore elettrodo - gas lens
Diffuseur electrode - gas lens
Difusor electrode - gas lens
Gas lens - Elektrodendifusor
Difusor de eléctrodo - gas lens



Electrode holder
Pinza porta elettrodo
Porte-électrode
Portaelectrodos
Elektrodenhalter
Alicate porta-electrodos



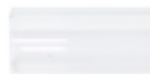
Heatshield
Isolatore
Isolateur
Aislador
Isolator
Isolador



GAS LENS



CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX
Ø 1,6 mm cod. 804206
Ø 2,4 mm cod. 804207



Pyrex nozzle
Ugello pyrex
Buse pyrex
Injector pyrex
Pyrexdüse
Bico em pyrex



Gas lens electrode diffuser
Diffusore elettrodo - gas lens
Diffuseur electrode - gas lens
Difusor electrode - gas lens
Gas lens - Elektrodendifusor
Difusor de eléctrodo - gas lens



Electrode holder
Pinza porta elettrodo
Porte-électrode
Portaelectrodos
Elektrodenhalter
Alicate porta-electrodos



Heatshield
Isolatore
Isolateur
Aislador
Isolator
Isolador



GAS LENS

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 - Fusschalter - interruptor de pedal



Tilttable 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°

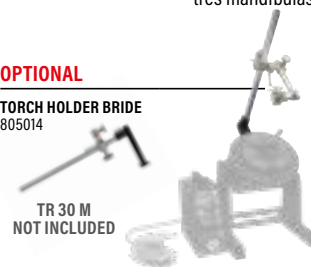


spindle with three jaws

mandrino con tre ganasce - mandrin à trois mors - mandril con tres mordazas - Spannfutter mit drei Backen - mandril com três mandíbulas

OPTIONAL

TORCH HOLDER BRIDE
805014



TR 30 M
NOT INCLUDED

CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	kg	kg	RPM giri/min	mm	mm	mm	LxWxH cm	kg
805013	230 1ph	10	30	0,01-6,00	300	0-90°	200	38 x 47 x 53	34

TIG OPTIONAL ...FOR A WIDER CHOICE

TECHNICAL
INFORMATION



TUNGSTEN ELECTRODE GRINDER

SMERIGILATRICE PER ELETTRODI IN TUNGSTENO • MEULEUSE POUR ÉLECTRODES EN TUNGSTÈNE • AFILADORA PARA ELECTRODOS DE TUNGSTENO • SCHLEIFGERÄT FÜR WOLFRAMELEKTRODEN • ESMERILHADORA PARA ELETRODOS DE TUNGSTÉNIO

TIG BLADE

804974

NEW



Ø mm 1,0 • 1,6 • 2,0 • 2,4 • 3,2

△ 10° • 15° • 20° • 22,5° • 25°



DUST PROTECTION

INCLUDED



6 SPEED RPM

5.000-30.000

MAXIMUM VERSATILITY: (25 COMBINATIONS).

MASSIMA VERSATILITÀ • MAXIMALE POLYVALENCE • MÁXIMA VERSATILIDAD • HÖCHSTE VIELSEITIGKEIT • MÁXIMA VERSATILIDADE

OPTIONAL

DISCS + SPINDLES KIT
804876



PRECISE AND SAFE GRINDING:

transparent chamber with dust collection.

AFFILATURA PRECISA E SICURA: camera trasparente con raccolta polveri. • AFFÛTAGE PRÉCIS ET SÛR: chambre transparente avec collecte des poussières. • AFILADO PRECISO Y SEGURO: cámara transparente con recogida de polvo. • PRÄZISE UND SICHERES SCHLEIFEN: transparente Kammer mit Staubsammlung. • AFIAÇÃO PRECISA E SEGURA: câmara transparente com recolha de pó.

DIGITAL SPEED CONTROL

CONTROLLO DIGITALE DELLA VELOCITÀ • RÉGULATEUR DE VITESSE NUMÉRIQUE • CONTROL DIGITAL DE VELOCIDAD • DIGITALE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG • CONTROLE DIGITAL DE VELOCIDADE

TIG RODS

BACCHETTE TIG • BAGUETTES TIG •
VARILLAS TIG • WIG STÄBE • HASTES TIG



STAINLESS STEEL 308L

Ø 1.6x500mm	0.5kg	62 pcs	804364	12 PCS
Ø 2.0x500mm	0.5kg	40 pcs	804365	12 PCS

ALUMINIUM ALMG5 (5356)

Ø 2.0x500mm	0.3kg	66 pcs	804368	12 PCS
-------------	-------	--------	--------	--------



		WELDING CURRENT (A)					DUTY CYCLE EN60974-1	Max cutting thickness (mm)	Compressed air capacity (l/m)	Compressed air pressure (bar)	Compressor	FEATURES			DISPLAY	WEIGHT (kg)
		25	50	75	100	125						AUTOMATIC CNC	GRID	GOUGING		
1ph	INFINITY PLASMA 40	40A					40@20%	15	100	4 - 5						6,5
	TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	40A					35@30%	15	100	4 - 5						9
	TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	40A					35@30%	12	-	-	■					17,8
	TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	60A					50@30%	20	100	4 - 5			■	■		10,3
3ph	SUPERIOR PLASMA 70	70A					70@30%	30	200	4 - 5		■	■	■	■	15,8
		50A					50@35%	20								
	SUPERIOR PLASMA 100	100A					100@30%	40	240	4 - 5		■	■	■	■	28
		70A					70@30%	30								

■ CURRENT @ 60% - EN 60974-1



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

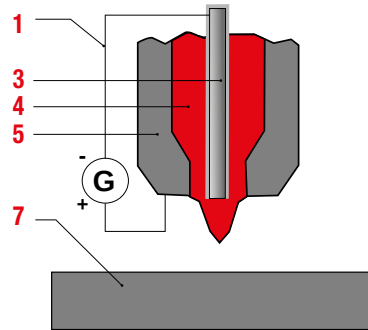
FR/ 1.Circuit de découpage 2.Circuit d'amorçage
3.électrode 4.Gaz 5.Bec 6.Arc de découpage 7.Metal

ES/ 1.Circuito de corte 2.Circuito de cebado 3.
Electrodo 4.Gas 5.Injector 6.Arco de corte 7.Metal

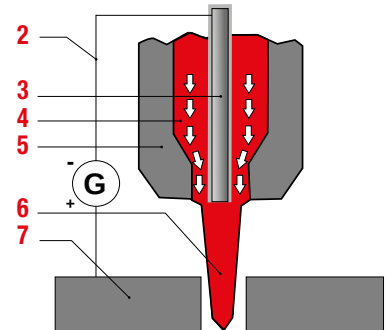
DE/ 1.Schneidkreis 2.Zündungskreis 3.Elektrode
4.Gaz 5.Düse 6.Schneidbogen 7.Metall

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'entécille 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.



XT

inverter



MORE INFO



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	
	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} A _{MAX} A	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	V _{0MAX} V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	 A	η %	φ mm	MAX mm	l/min	bar	IP	LxWxH 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 • enfriamiento automático antorcha • señalación para la sustitución de consumibles • visualización presión aire • protecciones 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. Komplet 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

TECHNOLOGY PLASMA 60 XT



XT

inverter



MORE INFO



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



	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C A	V ₀ MAX V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	A A	η %	φ mm	MAX mm	↓ l/min	↓ bar	IP	LxWxH 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 innescò 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 déricage 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'avertissement pour le remplacement des consommables - refroidissement automatique torche - affichage de la pression d'air - protections thermostatique, survolage, 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 - enfriamiento automático antorcha - visualización presión aire - protecciones 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, Schutteinrichtungen - Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel - automatische Kühlung des Brenners - Druckluftanzeige - Schutteinrichtungen: Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Luftausfall. Komplet 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 troca de consumíveis - arrefecimento automático da tocha - visualização da pressão do ar - proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente. Fornecido com tocha.

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 scricatura. 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 décricuage. 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 präzisiertem 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



XT

inverter



MORE INFO

BUILT-IN COMPRESSOR



STANDARD

4m PK
804156



3m AX25



OPTIONAL

PK TORCH
CONSUMABLES BOX
804416



CONTENT

802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	EXTENDED	
			802428 2pcs	802429 2pcs
	802485 2pcs			

CIRCULAR CUTTING UNIT
Ø max 680mm
804169



PLASMA
CONSUMABLES



Pag. 240

TECHNICAL DATA



	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	V ₀ MAX V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	A	η %	φ mm	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	816147	230 1ph	10 - 40	35 @ 30 %	313	27,5	4,5	16	82	0,7	12	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 innescò 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 · señalización presencia de tensión en soplete, protecciones · señalización para la sustitución de consumibles · enfriamiento automático antorcha · visualización presión aire · protecciones 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



inverter

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

STANDARD



OPTIONAL



PV TORCH CONSUMABLES BOX
804108

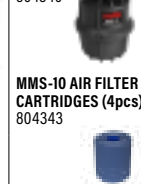


CONTENT					
			EXTENDED		
804042 8pcs	804049 1pcs	804044 1pcs	804045 20-50A 3pcs	804048 1pc	804043 1pc
804050 2pcs	804052 2pcs	804047 70A - 5pcs			804051 1pc

PXA TORCH ACCURCUT CONSUMABLES



MMS-10 MOISTURE & MIXTURE STOP FILTER
804340



CIRCULAR CUTTING UNIT
804059



→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 240

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	A_{MIN} MAX	A_{MAX} 40°C	V_0	A_{MAX}	P_{MAX}	η	$\frac{mm}{MAX}$	$\frac{l}{min}$	$\frac{bar}{MAX}$	IP	$\frac{cm}{L \times W \times H}$	$\frac{kg}{MAX}$
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	V	A	kW	%	mm	l/min	bar		cm	kg
SUPERIOR PLASMA 70	816170	230 / 400 3ph		20 - 70 (400V)	70 @ 30%	325	13	8,5	90	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 innescò a contatto dell'arco pilota. Consentono il taglio veloce senza deformazione, il taglio su grigliato e la sbriciatura 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. Completati 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 déricage 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 manuel 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



inverter

**MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING**



STANDARD

6m PV 105
804341



AIR PRESSURE
REGULATOR
120203

5m AX50



OPTIONAL

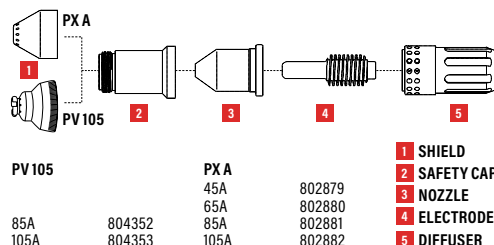
PV TORCH
CONSUMABLES BOX
804108



TORCH
FOR AUTOMATIC
SYSTEMS
12m PX A
802955



STARTER KIT



PV 105

85A
105A

PX A

45A
65A
85A
105A

802879
802880
802881
802882

1 SHIELD
2 SAFETY CAP
3 NOZZLE
4 ELECTRODE
5 DIFFUSER

→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 240

PXA 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

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	V ₀ V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	η %	MAX 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	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 • protecciones 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 inição 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.



BLACK EDITION

Industrial specialist range

TELWIN

MIG MAG WELDING



Multiprocess
synergic

Multiprocess
pulsed

TIG WELDING



PLASMA CUTTING



More info and products on Telwin.com

Scan the QR Code >>



TELWIN

 **INDUCTION**

 **SPOT WELDING &
REPAIR SYSTEMS**



INDUCTOR 3000



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 ₅₀ kHz	P ₅₀ kW	IP	LxWxH cm	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 déblocer 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



STANDARD

INDUCTOR D20/F1
801423



OPTIONAL

INDUCTOR C180
801424

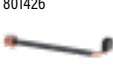


+

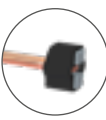
INDUCTOR
ADAPTER 28C
801425



INDUCTOR
D90/F1
801426



INDUCTOR
D180/F2
801427



COOLANT
FOR COOLING
SYSTEMS
802976

5 l



TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079



TECHNICAL DATA



INDUCTOR 6000 AQUA

CODE

835014

V_{1PH}

200 - 240
1ph

P_{MAX}

3,8

A

16

F_®

35 - 100

P

3,3

IP

IP23

I

2

LxWxH

78 x 26 x 37,8

kg

13,10

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 déblocuer 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

SMART INDUCTOR 5000



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. 801400, 801403 981160	KIT TEFLON WEDGES 10 pcs 804068 	MAGNETIC TAP DOWN 804070 190 mm 	2pcs 804071 100 mm 140 mm 	BODYFIX PDR LED LAMP KIT 804860 NEW
--------------------------------------	----------------------------------	---	--	--	--	--	---

COMPLETE WITH

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P _{MAX} kW	F ₀ kHz	P ₀ kW	IP	LxWxH cm	kg	HEAT TWISTER 801412	SUPER REMOVER 801400	PAD INDUCTOR 801402	GLUE SCRAPER (3pcs) 321031	REMOTE CONTROL 981147	GLASS GENIUS 801403	WONDER PEN II 801420	METAL RELEASER 801401
SMART INDUCTOR 5000 TWISTER	835012							7,3	■							
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC	865011	200 - 240 1ph	2,4	35 - 100	2,3	IP21	39 x 26 x 23	10,4	■	■	■	■	■			
SMART INDUCTOR 5000 DELUXE	865012							13,6	■	■	■	■	■	■	■	■

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 di 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



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 élever 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.



BODYFIX PDR

LED LAMP KIT

804860

NEW

**ARTICULATED AND
ADJUSTABLE BODY**



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-graiaia • 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. Régle 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 circundantes. 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

REMOVES GLASS WITHOUT PREPARATION TIME AND WORK

SUPER REMOVER

801400



ON/OFF
PUSH BUTTON

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 beaucoup 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 Glasscheiben 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



ON/OFF
PUSH BUTTON

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 sur les angles • Permet la réutilisation de vitres avec garniture incorporée.

ES/ Actúa de forma localizada, salvaguardando las partes pintadas • Herramienta patentada para la máxima precisión de 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 präzise 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/ Cielo delle vetture • Rivestimenti interni • Sigillanti • Tetti in vinile • Liquido frenafili

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 • Vinylächer • Gewindegewindesteuerungsmittel

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 der 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 mostras. 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 PROCESS

EN/ 1.Electrode 2.Electric current 3.Kernel 4.Weldable material

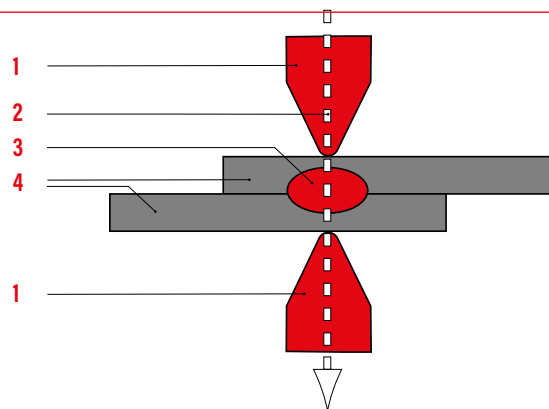
IT/ 1.Elettrodo 2.Corrente elettrica 3.Nocciolo 4.Materiale da saldare

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'élasticité. Le mode pulsé à courant continu et fréquence moyenne (MFDC inverter) augmente la précision 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.



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	802750 (100 pcs)	A
	STUD HOLDING ELECTRODE	742312	A
	M 4 - Ø 4	802751 (100 pcs)	A
	STUD HOLDING ELECTRODE	742313	A

STUDS • PERNI • GOUJONS • PERNOS • BOLZEN • PERNOS

	M 5 - Ø 5	802759 (100 pcs)	
	Fe-Cu 16 mm	802752 (100 pcs)	A
	STUD HOLDING ELECTRODE	742314	A
	M 6	802753 (100 pcs)	A
	STUD HOLDING ELECTRODE	742315	A
	M 8	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 6100	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 143651	A	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 innescò 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 Zubehör. 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 5000



NEW



STANDARD



OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 149/150

PULLING BAR

802433



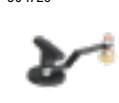
COMPACT PULLER

802599



MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE

804726



TROLLEY AMERICA

803084



STEEL STARTER STATION

804902



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	A _{MAX} A	V ₀ V	P _{MAX} kW	P _{50%} kW	A A	Ø mm	A _{OUT} A	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
PULLER 5000	828133	230 1ph	3000	5,6	7	1,2	16	0,8	2200	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	17

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 lamiera, adatto per applicazioni in carrozzeria. Regolazione della corrente di saldatura in base all'elemento da puntare (stella per trazione, rondella asolata, perno, filo ondulado, 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 ondulé, 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, controlado 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 ondulado, 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 Anwendungen im Karosseriebau. 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

DIGITAL PULLER 5500



0.6 mm
Set the thickness $\updownarrow$
and start working!

AVAILABLE PROGRAMS FOR



STANDARD

AUTOMATIC
801079

742709

802462

5 pcs

722954

OPTIONAL

DENT PULLING
ACCESSORIES

MAGNETIC MASS
WITH WELDING
ELECTRODE
804726

TROLLEY
AMERICA
803084

STEEL STARTER
STATION
804902

Pag. 149/150

AUTOMATIC
WITH CONNECTOR

TECHNICAL DATA

 	CODE	 V (50-60Hz)	 A	 V	 kW	 kW	 A	 Ø	 A	 %	 IP22	 cm	 kg
DIGITAL PULLER 5500 (230V)	828127	230 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	2500	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	21
DIGITAL PULLER 5500 (400V)	828128	400 2ph	3800	5,6	10,5	1,8	10	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, controlado 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 Anwendungen im Karosseriebau. 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 KIT

804900



QUICK CONNECTION CABLE

RINGVOLVER

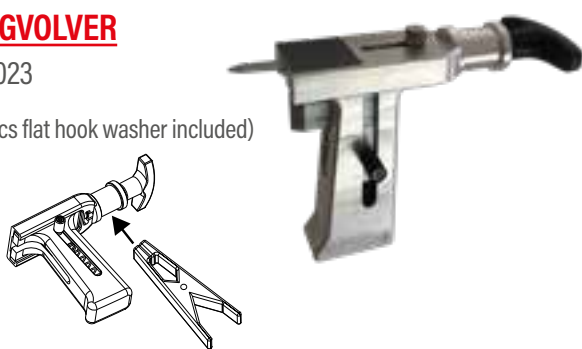
(50 pcs  INCLUDED)

QUICK HAMMERS KIT

RINGVOLVER

804023

(50 pcs flat hook washer included)



CONSUMABLES

FLAT HOOK WASHERS

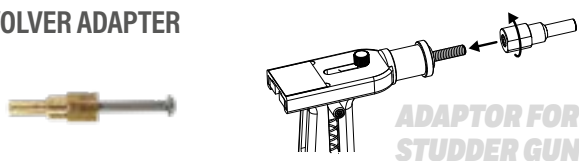
802943
(50 pcs)



OPTIONAL

RINGVOLVER ADAPTER

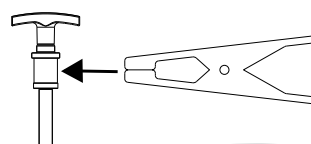
804771



ADAPTOR FOR
STUDDER GUN

QUICK HAMMERS KIT

804024



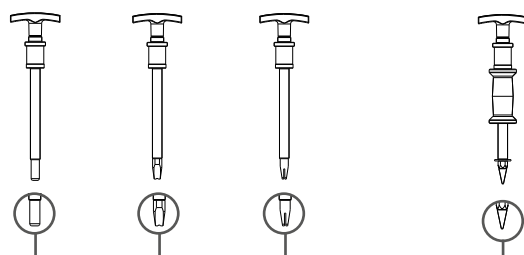
TEMPERING
742700

WAVY WIRES
742701

RINGS
742702

MINI SLIDE
HAMMER
742703

CONSUMABLES



804026 (3 pcs)

802464 (5 pcs)

QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE

804703



PULL SYSTEM

804574

CONSUMABLES:

TIP HEADED
ELECTRODES (5 PCS)
804576



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

DIGITAL CAR SPOTTER 5500



0.8 mm

Set the thickness and start working!

AVAILABLE PROGRAMS FOR



STANDARD

KIT STUDDER 802832

mod. 823232, 823219



KIT STUDDER AUTOMATIC 802833

mod. 823234, 823233



OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 149/150

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 A	Ø	A _{OUT} A	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
DIGITAL CAR SPOTTER 5500	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													
DIGITAL CAR SPOTTER 5500	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													

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 refolement.

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

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

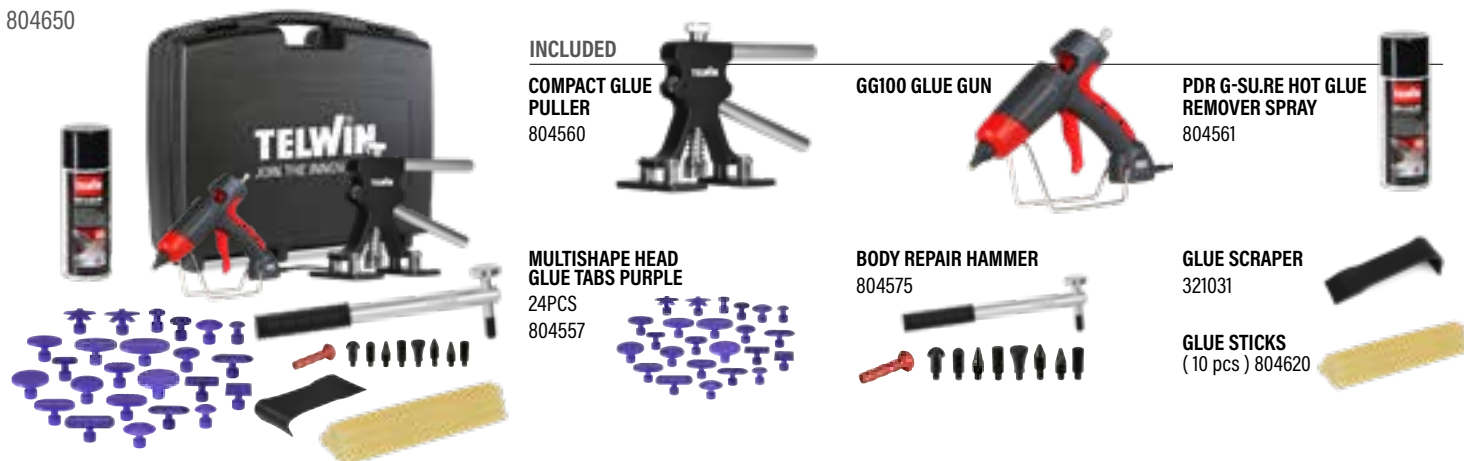
SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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

BODYFIX PDR LED LAMP KIT

- KIT BODYFIX LAMPADA LED PDR
- KIT BODYFIX LAMPE A DEL PDR
- KIT BODYFIX LAMPARA LED PDR
- BODYFIX PDR LED LAMPE KIT
- KIT BODYFIX LÁMPADA LED PDR

NEW

804860

ARTICULATED AND
ADJUSTABLE BODY

18V 2.0AH
LITHIUM BATTERY

SUCTION CUP MOUNTING SYSTEM



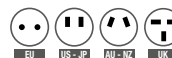
EN/ It helps to identify the dents on the bodywork. IT/ Aiuta ad individuare le ammaccature sulla carrozzeria. FR/ Il permet d'identifier les bosses sur la carrosserie. ES/ Ayuda a identificar las abolladuras en la carrocería. DE/ Es hilft, die Beulen an der Karosserie zu identifizieren. PT/ Ajuda a identificar as mossas na carroçaria.

3 LED LIGHTS COULORS



STANDARD

MULTIPLUG POWER SUPPLY
168068



BATTERY GG150
993020

18V 2.0Ah



CORTINA FROST FREEZING SPRAY

- SPRAY CONGELANTE
- SPRAY REFROIDISSEUR
- SPRAY CONGELANTE
- KÄLTESPRAY
- SPRAY CONGELANTE

804702

COOLS
DOWN
TO -55°C



HEAT GUN

- PISTOLA TERMICA • PISTOLET THERMIQUE • PISTOLA TÉRMICA
- HEISSLUFT PISTOLE • PISTOLA DE CALOR

804774



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.



GLUE SCRAPER

- SPATOLA RIMUOVI COLLA • SPATULE POUR COLLE
- ESPATULA PARA PEGAMENTO • SPACHTEL FÜR KLEBSTOFF
- ESPÁTULA DE REMOÇÃO DE COLA

321031



BODY REPAIR HAMMER

- MARTELO PER CARROZZERIA
- MARTEAU DE RÉPARATION DE CARROSSERIE
- MARTILLO DE REPARACIÓN DE CARROCEÍA
- 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

- PUNTALEI 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 TASSEAU 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



PUNCHING TOOL

- PINZA FORALAMIERA • OUTIL DE POINÇONNAGE
- ALICATES SACABOCADOS • LOCHZANGE
- ALICATE DE FURAR CHAPA

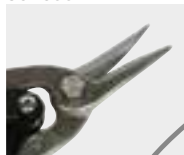
804694



KIT 2 PLATE SHEARS RIGHT & LEFT

- KIT 2 CESCOIE 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



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



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

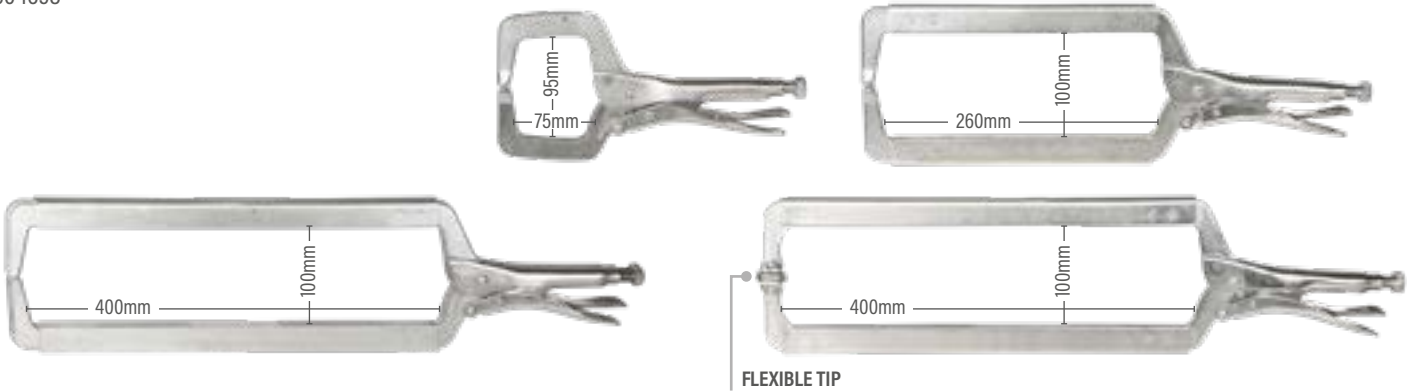
CHARGING & STARTING

INDEX

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

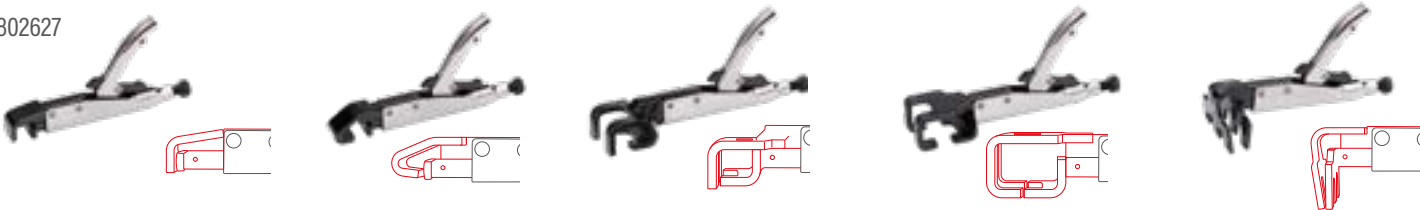
804693



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



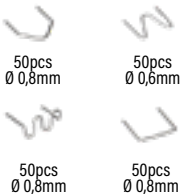
HS20 HOT STAPLER 18V

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

804259 **NEW**

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

OPTIONAL

BATTERY GG150
982730

18V 2.0Ah



BATTERY GG150
982822

18V 4.0Ah



DENT PULLING ACCESSORIES

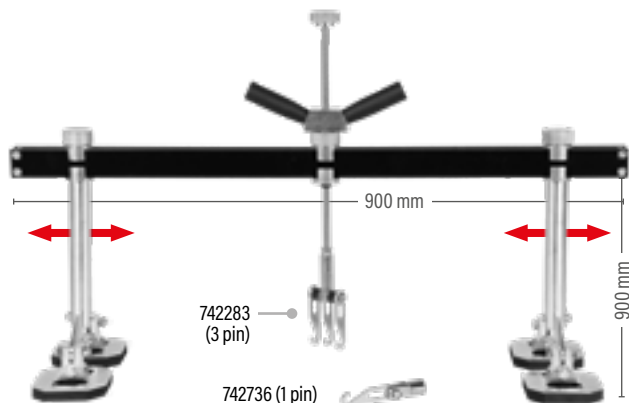


PULLING BARS

BARRE DI TRAZIONE • BARRES DE TRACTION • BARRAS DE TRACCIÓN • HERAUSZIEHEN STANGE • BARRAS DE TRACÇÃO

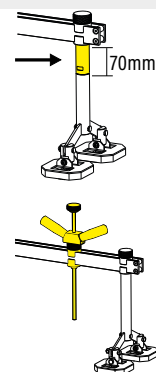
PULLING BAR

802433



OPTIONAL:

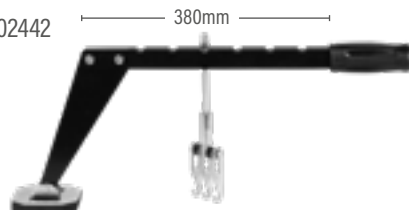
OPTIONAL
SPACER
981707



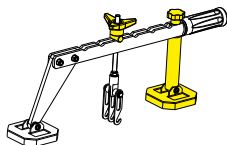
PULLING KIT
804055

KIT MULTILEVER

802442



PULLING LEVER KIT
804022



COMPACT PULLER

802599



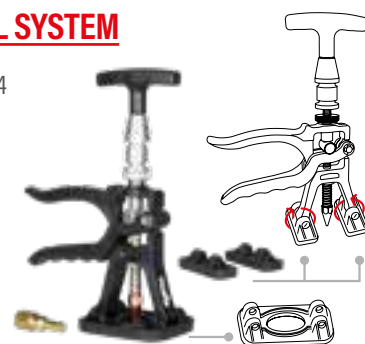
COMPLETE WITH HOOKS

Hook
742481

Hook (2 pins)
742482

PULL SYSTEM

804574



CONSUMABLES:

TIP HEADED ELECTRODES (5 PCS)
804576

MULTIHOOKS

MULTIGANCIO • MULTICROCHET • MULTIGANCHO • AUSBEULKRALLE • GARRAS DE TRACÇÃO

802696 (10 PINS) 802691 (8 PINS) 802692 (6 PINS) 742283 (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. ELECTRODE • MASSA MAGNÉTICA COM ELÉTRODO PARA SOLDAR

804726



POSITIONER FOR CORRUGATED WIRE

POSIZIONATORE PER FILO ONDULATO • POSITIONNEUR POUR FIL ONDULÉ • POSICIONADOR PARA HILO ONDULATO • STELLWERK FÜR WELGIG 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



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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

	3,2 mm	802297 (100 pcs)	D 50 PCS
---	--------	---------------------	-----------------

Quantity inside box
Pezzi nella scatola

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			
	18 mm	802301 (100 pcs)	D 50 PCS

	10 mm	802299 (100 pcs)	
---	-------	---------------------	--

	12 mm	802302 (100 pcs)	D 50 PCS
---	-------	---------------------	-----------------

	25 mm	802304 (100 pcs)	
---	-------	---------------------	--

	ELECTRODE M5 - M6	722959	D 1 PCS
---	----------------------	--------	----------------

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 PCS E 1 PCS
---	------------------------	--------	----------------------------------

	MAGNETIC POSITIONER	742087	
---	---------------------	--------	--

UPSETTING - RICALCATURA - REBATTAGE - RECALCADO - RÜCKVERFORMUNG - ESTAMPAGEM

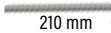
	SQUEEZING ELECTRODE	722963	C 1 PCS D 1 PCS
---	---------------------	--------	----------------------------------

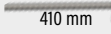
HOOK WASHERS - RONDELLE ASOLATE - RONDELLES ANNEAUX - ARANDELAS CON GANCHO - HAKENSCHLEIBEN - ANILHAS DE GANCHO

	FLAT HOOK WASHERS	802943 (50 pcs)	E 10 PCS F 50 PCS
--	-------------------	--------------------	------------------------------------

	TWISTED HOOK WASHERS	802944 (50 pcs)	E 10 PCS F 20 PCS
---	----------------------	--------------------	------------------------------------

	ELECTRODE	742541	E 1 PCS
---	-----------	--------	----------------

	210 mm LEVER	484244	E 1 PCS
---	-----------------	--------	----------------

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

BODYSHOP

Specialist range

TELWIN

**REPAIR
SYSTEMS**

**SMART
REPAIR**

**MIG-MAG
WELDING**

**SPOT
WELDING**

Discover them in our Automotive catalogue

Scan the QR code to view the full product range





0.8 mm

Set the thickness
and start working!

ONE
TOUCH

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

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: completa 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)



DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA
823196
+ OPTIONAL POLE & BALANCER



0.8 mm Set the thickness and start working!

STANDARD

TROLLEY AMERICA
mod. 7000, 9000
801048



PNEUMATIC GUN
mod. 7000, 9000
801048



OPTIONAL

KIT STUDDER
802832



Pag. 144

KIT STUDDER
AUTOMATIC
802833



Pag. 144

MANUAL "C" GUN
+ CABLES
801041



MANUAL "X" GUN
+ CABLES
801043



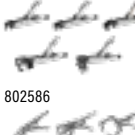
DOUBLE SPOT GUN
mod. 9000
801052



POLE AND
BALANCER KIT
mod. 9000
802811

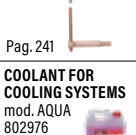


WELDING CLAMPS
FOR AUTOMOTIVE
802627



802586

ARMS &
ELECTRODES



Pag. 241

COOLANT FOR
COOLING SYSTEMS
mod. AQUA
802976



5 l

DENT PULLING
ACCESSORIES



Pag. 149/150

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 eletrônicos 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

MODULAR 20/TI - DIGITAL MODULAR 230 - 400

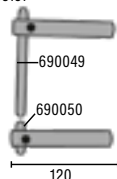


mod. 20/TI, 230 mod. 400



STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR
XA1
803151



OPTIONAL

ARMS & ELECTRODES



Pag.241

DIGITAL MODULAR 230

823016



TECHNICAL DATA

 	 CODE	 V (50-60Hz)	 A	 V	 A	 mm	 %	 %	 cm	 cm	 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 funcionamiento 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).

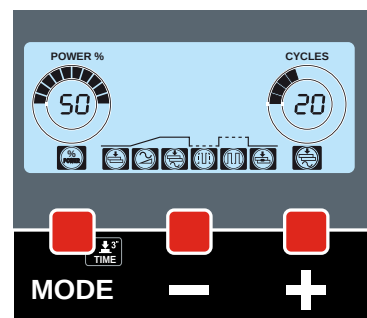
PT/ Aparelhos de soldadura por pontos com controlo eletrónico do tempo de soldadura. Características: temporizador eletrónico sincronizado com regulação do tempo de soldadura por pontos de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI) • controlo por microprocessador "FUZZY LOGIC" e escolha entre trabalho contínuo 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).



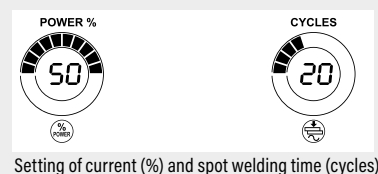
MECHANICAL CONTROL



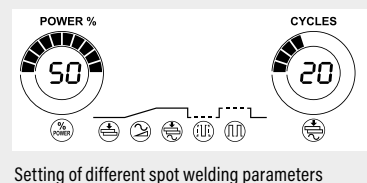
LCD DISPLAY



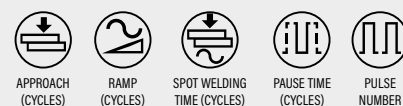
EASY MODE



EXPORT MODE



SPOT WELDING PARAMETERS



ADJUSTABLE LOWER ARM

mod. PTE 28 LCD

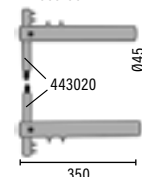


TECHNICAL DATA

	CODE	V _{2PH}	A _{OUT}	V ₀	P _{MAX}	Ø	mm	daN	mm	%	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

STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR
XPI 803100



OPTIONAL

WATER COOLING
UNIT
G.R.A. 90
802043



COOLANT FOR
COOLING SYSTEMS
51
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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

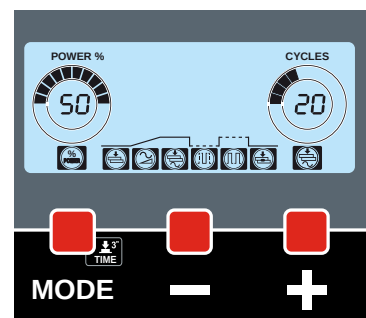
INDEX



PNEUMATIC CONTROL



LCD DISPLAY

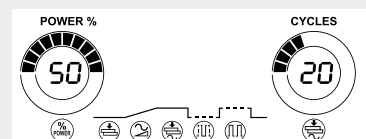


EASY MODE



Setting of current (%) and spot welding time (cycles)

EXPORT MODE



Setting of different spot welding parameters

SPOT WELDING PARAMETERS



ADJUSTABLE LOWER ARM

mod. PCP 28 LCD

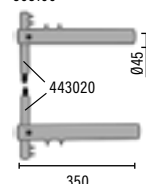


TECHNICAL DATA

	CODE	V _{2PH}	A _{OUT}	V ₀	P _{MAX}	Φ				DUTY CYCLE	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	V	kVA	mm	daN	mm	mm	%		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



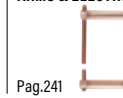
COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
51 802976



KIT AQUA HOSES
802954



ARMS & ELECTRODES



Pag.241

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-Multifunktions-tafel. Beste Schweißungen bei unterschiedlichen Stahlarten. Eigenschaften: Punktschweißstromregelung (%), Punktschweißzeit (Zyklen), Schließkraft der Elektroden (PTE Serie), Schließ- und 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.



BATTERY CHARGER & STARTER CHOICE TABLE

TECHNICAL
INFORMATION



	CHARGE 15h							MAINTENANCE			START		5 min. pre charge + START					AUTOMATIC	
	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	250 Ah	> 500 Ah											
Charge	DEFENDER 8								•	•	•							✓	
	DEFENDER 12								•	•	•							✓	
	DEFENDER 20								•	•	•							✓	
	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								•	•	•	•	✓ EVO						✓
	TOURING								•	•	•							✓	
	ALPINE 15 - 21i								•	• mod. i	• mod. i	• mod. i	✓ mod. i	✓ mod. i				✓ mod. i	
	ALPINE 18 - 20 - 26i								•	• mod. i	• mod. i	• mod. i	✓ mod. i	✓ mod. i				✓ mod. i	
	ALPINE 30 - 50 - 51i								•	• mod. i	• mod. i	• mod. i	✓ mod. i	✓ mod. i				✓ mod. i	
	COMPUTER 48/2 PROF								•										
Charge & Start	DOCTOR CHARGE 130, 131								•	•	•	•	✓						✓
	DOCTOR CHARGE 155 CONNECT																		
	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 1000 START								•										
	ENERGY 1500 START								•										
Start	12V							24V											
	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah		80 Ah	120 Ah	150 Ah	220 Ah								
	DRIVE MINI																		
	DRIVE 1250 - 1500 - 1750 XC																		
	DRIVE 1800 KOMPRESSOR																		
	DRIVE PRO 2012																		
	STARTZILLA 4012 XT																		
	STARTZILLA 9012 XT																		
	DRIVE PRO 4024																		
	PRO START 2824																		
	STARTZILLA 9024 XT																		
	STARTZILLA 12024 XT																		

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.

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.

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. Totalemant étanche. Ce sont des batteries qui ne nécessitent pas d'entretien.

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.

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.

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 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.

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.

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.

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.

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.

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.

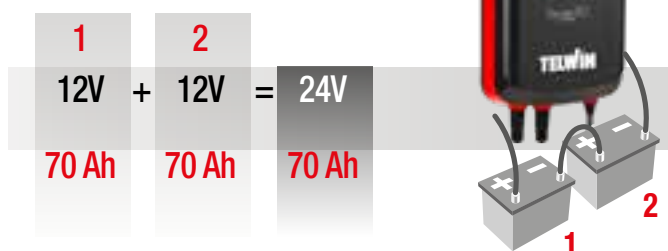
DE/ Lithiumbatterien: gewichtsreduzierte Batterien mit hoher Energiedichte und sehr niedriger Selbstentladung. Sie finden hauptsächlich in der Welt des Motorsports Anwendung.

PT/ Baterias de lítio: baterias com peso reduzido, alta densidade de energia e auto-descarga muito baixa. São utilizados principalmente nos desportos motorizados.

BATTERY CONNECTION

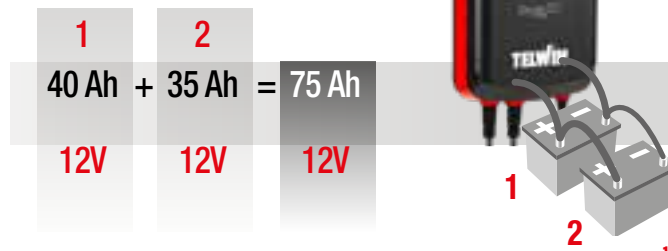
SERIAL CONNECTION

CHARGE VOLTAGE = Sum of each voltage in V
Batteries need to have the same capacity in Ah



PARALLEL CONNECTION

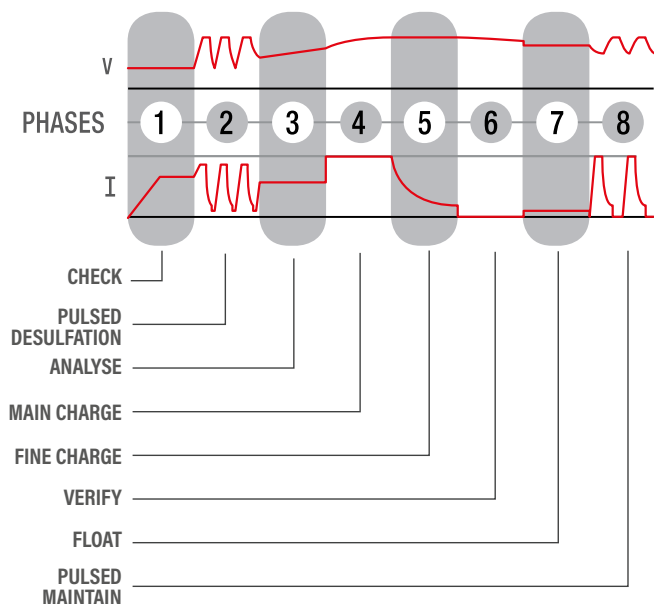
CHARGE CAPACITY = Sum of each capacity in Ah
Batteries need to have the same voltage in V



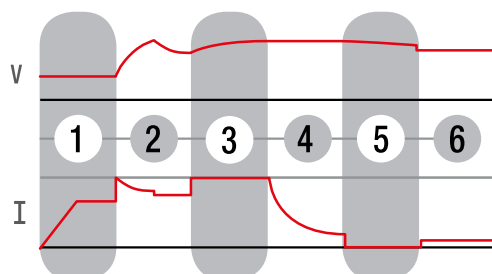
ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS



PULSE-TRONIC FUNCTIONING CURVES CURVE DI FUNZIONAMENTO IN PULSE-TRONIC



TRONIC FUNCTIONING CURVES CURVE DI FUNZIONAMENTO IN 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

1 CHECK

3 MAIN CHARGE

5 VERIFY

2 DESULFATION

4 FINE CHARGE

6 FLOAT

T-CHARGE 12 - T-CHARGE 20



CHARGE & MAINTAIN



AGM



COLD



RECOVERY



SUPPLY



MORE INFO



NEW



mod. 20

mod. 20

mod. 20

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	Ah _{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 12	807849	100-240 1ph	59	6 / 12	4	4	2	70	IP65	5,5 x 21,6 x 8,5	0,62
T-CHARGE 20	807594	230 1ph	115	12 / 24	8 / 4	8 / 4	5	180	IP65	6,7 x 27 x 12	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 • 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 • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completati di cavo con pinze e cavo con occhielli.

FR/ Chargeurs de batterie et de maintenance électroniques électroniques 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 led 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 • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Complets avec câble avec pinces et câble avec œillets.

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 • 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 sulfatierter Batterien SUPPLY-Funktion für stabile Stromversorgung beim Batteriewechsel • 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 • proteções contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Completos com cabo com pinças e terminais redondos.

*110V 1ph - Mod. TCharge 20 - cod. 807601

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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.

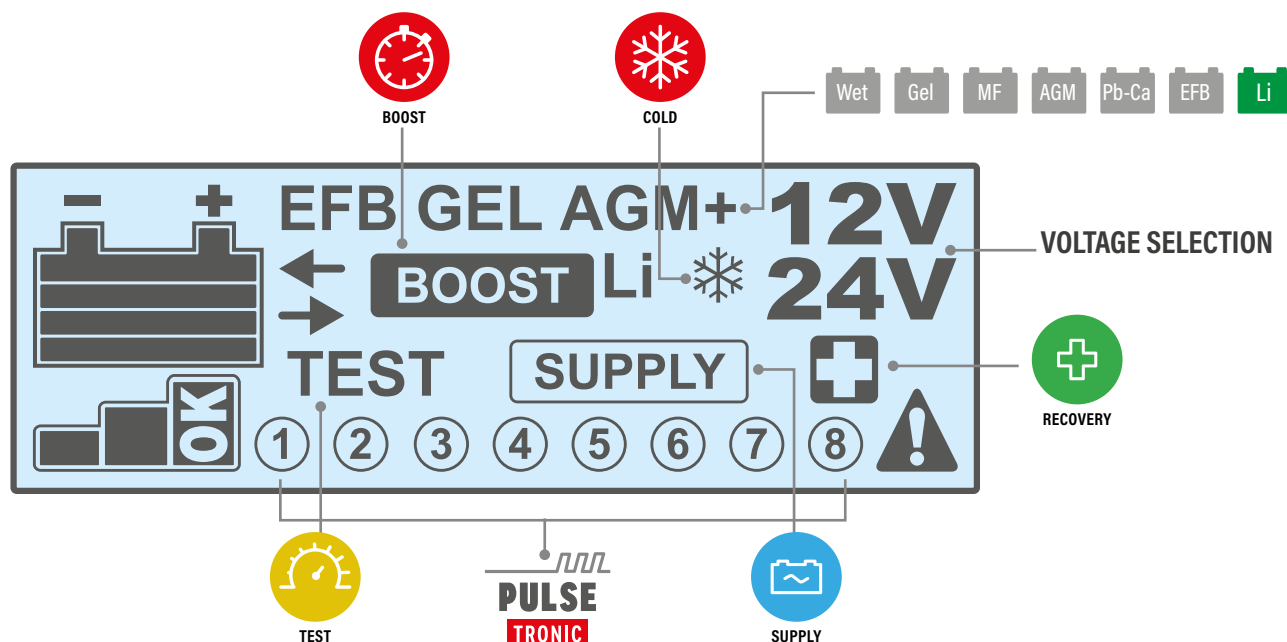
FR/ EVO signifie EVolution : un offre innovante et multifonction qui répond aux différentes exigences de charge et d'entretien de la batterie. Les produits EVO vont au-delà du concept de chargeur traditionnel grâce aux multiples fonctions avancées mises en œuvre et sont conçus pour répondre aux défis technologiques 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



MORE INFO



NEW



STANDARD

802901



M6 - 802986



OPTIONAL

EYELETS
M6 - 802986
M8 - 804037



12V PLUG CONNECTOR
DUAL SIZE
804038



FAST CONNECTORS



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 12 EVO	807850	100-240 1ph	59	6 / 12	4	4	2	70	IP65	5,5 x 21,6 x 8,5	0,62

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 chargee and maintenance in Pulse Tronic based on the technology of the selected battery • BOOST function for quick charge • COLD function for charging and maintaining 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 • 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. Completati 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 • 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



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	Ah _{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 20 EVO	807856	100-240 1ph	115	12 / 24	8 / 4	8 / 4	5	180	IP65	6,7 x 27 x 12	1,35
T-CHARGE 26 EVO	807595	230 1ph	232	12 / 24	16 / 8	16 / 8	10	250	IP44	6,7 x 27 x 12	1,6

ES/ Cargadores de baterías, mantenedores de carga y tester electrónicos multifunciones para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li de 6 / 12V (mod.12 Evo) y de 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 rápida • 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-, Erhaltungslade- und 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 eletrônicos 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 • 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

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



CHARGE & MAINTAIN



CUSTOM CHARGE



BOOST



COLD



TEST



RECOVERY



SUPPLY

STANDARD

2m

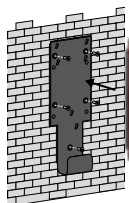


OPTIONAL

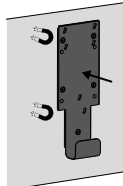
WALL SUPPORT KIT 803086



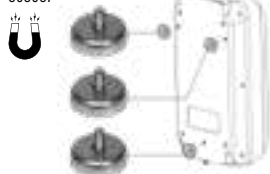
WALL



METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS 803087



WITH CONNECTOR

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li



TECHNICAL DATA

CE EAC TUV 300	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. Completati 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. Complètes avec câbles avec pinces.



CHARGE & MAINTAIN



CUSTOM CHARGE



BOOST



COLD



TEST



RECOVERY



SUPPLY

STANDARD

2m

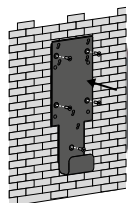


OPTIONAL

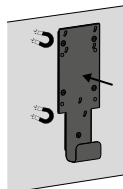
WALL SUPPORT KIT 803086



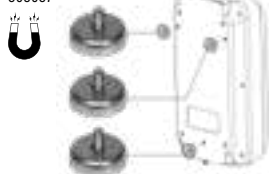
WALL



METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS 803087



WITH CONNECTOR

12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

CE EAC TUV	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1V/C} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	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 multifunciones 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 rápida • 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 sulfatierter 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 eletrônicos 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

DOCTOR CHARGE: THE BATTERY MANAGER

TECHNICAL
INFORMATION



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



LOGISTIC



DIAGNOSTIC



SUPPLY



TEST



RECOVERY



START AID



MORE INFO

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.



Wet

Gel

MF

AGM

Pb-Ca

EFB

Li

Li+

ADVANCED FUNCTIONS:



BOOST



COLD



SILENT



MEMORY



CALIBRATION

DIAGNOSTIC

EN/ Support for all diagnostic activities up to 150A, with voltage adjustable extremely precisely according to manufacturers' recommendations.

IT/ Supporto per tutte le attività di diagnostica fino a 150A, con tensione regolabile in modo estremamente preciso secondo le raccomandazioni dei produttori.

FR/ Support pour toutes les activités de diagnostic jusqu'à 150A, avec une tension réglable de manière extrêmement précise selon les recommandations des fabricants.

ES/ Soporte para todas las actividades de diagnóstico hasta 150A, con voltaje regulable de manera extremadamente precisa según las recomendaciones de los fabricantes.

DE/ Unterstützung für alle Diagnoseaktivitäten bis zu 150A, mit äußerst präzise einstellbarer Spannung gemäß den Empfehlungen der Hersteller.

PT/ Suporte para todas as atividades de diagnóstico até 150A, 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.

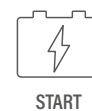
ES/ Probador para verificar la capacidad de arranque, el estado de carga de la batería y el correcto funcionamiento del circuito del alternador del vehículo.

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



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.

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 archivarlos.

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



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.

DOWNLOAD BATTERYCONNECT APP
SCARICA BATTERYCONNECT APP



App name: **BatteryConnect**

* ONLY FOR DOCTOR CHARGE 55, 155 CONNECT

DOCTOR CHARGE 55 CONNECT



MORE INFO

MORE FUNCTIONS WITH:

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



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 (mod.55, 50); 12V/16V/24V (mod.130, 131, 155) 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 • mod. 55,155 Connect: Dedicated App for 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 (mod.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131/155) 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 • mod. 55,155 Connect: App dedicata per funzionalità aggiuntive di test e monitoraggio della carica.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



MORE INFO

STANDARD

3m



OPTIONAL

WALL
SUPPORT KIT
803086



MAGNETS 3PCS
803087



CHARGING CABLES
6m 804390

10m 804391



DIAGNOSTIC TROLLEY
803107



WITH CONNECTOR



TECHNICAL DATA

CE ENEC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	 V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1V/C} A	Ah Ah	Ah Ah	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 (mod.55,50); 12V/16V/24V (mod.130,131,155) 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 • mod. 55,155 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 (mod.55,50); 12V/16V/24V (mod.130,131,155) 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 • ayuda arranque • mod. 55,155 Connect: Aplicación dedicada para funciones adicionales de comprobación y control de la carga.

DOCTOR CHARGE 130 - DOCTOR CHARGE 131



MORE INFO



WITH CONNECTOR



STANDARD

mod. 130
3m 713619

mod. 130
3m 713620

mod. 131
6m 713624

mod. 131
6m 713623



OPTIONAL

CHARGING CABLES

mod. 130 6m 804596
mod. 130,131 10m 804597

WALL SUPPORT KIT
mod. 131
803086



TROLLEY
DIAGNOSTIC
803107



DOCTOR CHARGE 131 807857

NEW

CABLES
6M



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1W/C} A	Ah _{50%} Ah	Ah _{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 130*	807848	115/230 1ph	1800	12 / 16 / 24	140 (12V) 70 (24V)	120 (12V) 60 (24V)	180 (12V)	15	1200	IP21	37 x 33 x 12	7,7
DOCTOR CHARGE 131	807857	115/230 1ph	1800	12 / 16 / 24	140 (12V) 70 (24V)	120 (12V) 60 (24V)	180 (12V)	15	1200	IP21	33 x 12 x 37	7,7

DE/ Multifunktions-, Elektronische-Batterieladegeräte (BATTERY MANAGER) für die komplette Wartung der Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li mit 6V/12V/24V (mod.55,50); 12V/16V/24V (mod.130,131,155) 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 • Mod. 55,155 Connect: Dedizierte App für zusätzliche Test- und Ladeüberwachungsfunktionen.

*110V 1ph

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

DOCTOR CHARGE 155 CONNECT



NEW



MORE FUNCTIONS WITH:

BATTERYCONNECT APP

- LIVE TRACKING
- TEST REPORT SHARING
- ADVANCED FEATURES



PRECONFIGURED OPERATING MODES*

- | | | | |
|---|----------|---|------------|
| 1 | WORKSHOP | 5 | LOGISTICS |
| 2 | CHARGE | 6 | FULL |
| 3 | SHOWROOM | 7 | INDUSTRIAL |
| 4 | LITHIUM | | |

*The default mode is No. 01.



STANDARD

3m 713324



3m 713325



OPTIONAL

CHARGING CABLES

6m 804622

10m 804623



PARALLEL CONNECTION KIT

804869



BALANCING KIT 2x12V

804871



SERIES CONNECTION KIT

804870



TROLLEY DIAGNOSTIC

804488



NEW



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1V/C} A	Ah Ah	Ah Ah	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 155 CONNECT	807858	115/230 1ph	2200	12 / 16 / 24	170(12) 90(24)	150(12) 80(24)	200(12V)	15	1800	IP21	41.6 x 33 x 12	8,4

PT/ Gestores de baterias eletrônicas para manutenção total de baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V (mod.55,50); 12V/16V/24V (mod.130,131,155) 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 eletrônicos dos veículos), em operações de diagnóstico e salões de exposição - ajuda ao arranque - mod. 55,155 Connect: aplicação específica para funções adicionais de teste e controlo de carga.

DIAGNOSTIC SUPPORT POWER



IT/ Potenza di supporto diagnostico **FR/** Puissance de support diagnostique **ES/** Potencia de soporte de diagnóstico **DE/** Leistung für diagnostische Unterstützung **PT/** Potência de suporte de diagnóstico



SAVING AND SHARING TESTS AND CHARGE MANAGEMENT

IT/ Salvataggio e condivisione test e gestione carica **FR/** Enregistrement et partage des tests et gestion de charge **ES/** Guardado y compartición de pruebas y gestión de carga **DE/** Speichern und Teilen von Tests sowie Ladeverwaltung **PT/** Salvamento e partilha de testes e gestão de carga

APP NAME: BATTERYCONNECT



PRECONFIGURED OPERATING MODES (MODE*)

EN/ Each mode enables functions and processes related to the selected profile. **IT/ MODALITÀ D'USO PRECONFIGURATE.** Ogni modalità abilita funzioni e processi legati al profilo selezionato. **FR/ MODES D'UTILISATION PRÉCONFIGURÉS.** Chaque mode active les fonctions et les processus liés au profil sélectionné. **ES/ MODOS DE USO PRECONFIGURADOS.** Cada modo habilita funciones y procesos vinculados al perfil seleccionado. **DE/ VORKONFIGURIERTE BETRIEBSMODI.** Jeder Modus aktiviert Funktionen und Prozesse, die mit dem ausgewählten Profil verbunden sind. **PT/ MODOS DE UTILIZAÇÃO PRÉ-CONFIGURADOS.** Cada modo ativa funções e processos associados ao perfil selecionado.



WORKSHOP



CHARGE



SHOWROOM



LITHIUM



LOGISTICS



FULL



INDUSTRIAL

PROGRAMS FOR LITHIUM BATTERIES



EN/ Charging with cell-number selection and adjustable voltage and current. **IT/ Ricarica con selezione del numero di celle e regolazione di tensione e corrente.** **FR/ Recharge avec sélection du nombre de cellules et réglage de la tension et du courant.** **ES/ Carga con selección del número de celdas y regulación de tensión y corriente.** **DE/ Laden mit Auswahl der Zellanzahl und Einstellung von Spannung und Stromstärke.** **PT/ Carregamento com seleção do número de células e regulação de tensão e corrente.**

BATTERY REPLACEMENT (SUPPLY +)



EN/ Continuous delivery of stabilized voltage and current. **IT/ CAMBIO BATTERIA.** Erogazione della tensione e corrente stabilizzate in modo continuo. **FR/ CHANGEMENT DE BATTERIE.** Fourniture continue de tension et de courant stabilisés. **ES/ CAMBIO DE BATERÍA.** Suministro continuo de tensión y corriente estabilizadas. **DE/ BATTERIEWECHSEL.** Kontinuierliche Abgabe stabilisierter Spannung und Stromstärke. **PT/ TROCA DE BATERIA.** Fornecimento contínuo de tensão e corrente estabilizadas.

SUPPLY FUNCTION



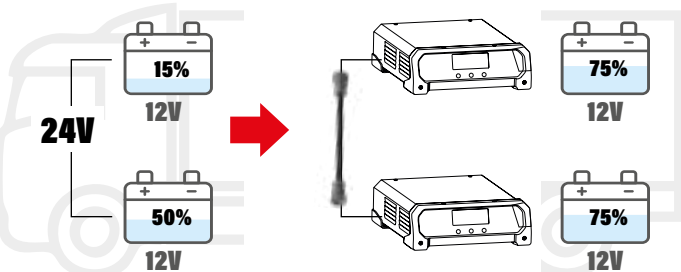
EN/ Power supply with adjustable voltage and current for tests or controlled power delivery. **IT/ Alimentazione con tensione e corrente regolabili per test o alimentazioni controllate.** **FR/ Alimentation avec tension et courant réglables pour tests ou alimentations contrôlées.** **ES/ Alimentación con tensión y corriente ajustables para pruebas o fuentes controladas.** **DE/ Stromversorgung mit Einstellung von Spannung und Stromstärke für Tests oder kontrollierte Versorgungen.** **PT/ Alimentação com tensão e corrente ajustáveis para testes ou alimentações controladas.**

CHARGING FOR ELECTROMOBILITY AND LOGISTICS

EN/ Using 2 Doctor Charge units allows reaching 36/48V. **IT/ RICARICA PER L'ELETTROMOBILITÀ E LA LOGISTICA.** L'uso di 2 Doctor Charge permette di raggiungere 36/48V. **FR/ RECHARGE POUR L'ÉLECTROMOBILITÉ ET LA LOGISTIQUE.** L'utilisation de 2 Doctor Charge 155 permet d'atteindre 36/48V. **ES/ CARGA PARA LA ELECTROMOVILIDAD Y LA LOGÍSTICA.** El uso de 2 Doctor Charge 155 permite alcanzar 36/48V. **DE/ LADEN FÜR ELEKTROMOBILITÄT UND LOGISTIK.** Die Verwendung von 2 Doctor Charge 155 ermöglicht das Erreichen von 36/48V. **PT/ CARREGAMENTO PARA A ELETROMOBILIDADE E A LOGÍSTICA.** O uso de 2 Doctor Charge 155 permite atingir 36/48V.



BALANCE MODE



EN/ Charge balancing for two series-connected lead-acid batteries in dual-battery vehicle systems (requires a dedicated accessory).

IT/ Bilanciamento della carica di due batterie al piombo in serie tipiche di veicoli con doppia batteria (richiede accessorio dedicato).

FR/ Équilibrage de charge pour deux batteries au plomb en série dans les systèmes à double batterie (nécessite un accessoire dédié).

ES/ Balanceo de carga para dos baterías de plomo en serie en sistemas de doble batería (requiere un accesorio dedicado).

DE/ Ladeausgleich für zwei in Reihe geschaltete Bleibatterien in Zweibatteriesystemen (erfordert spezielles Zubehör).

PT/ Balanceamento de carga para duas baterias de chumbo em série em sistemas de dupla bateria (requer acessório dedicado).



START



CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



MORE INFO



TECHNICAL DATA

 													
		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 elettroniche 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



START



CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



MORE INFO



WATCH THE VIDEO



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P _{CHARGE} kW	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1V/C} A	A _{START MAX} A	A _{10h} Ah	A _{2h} Ah	LxWxH 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 eletrônicos 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 intuitiva 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 eletrônicos do veículo • arranque de todo o tipo de automóveis, camionetas, carrinhas.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

MULTI
CHARGER



TECHNICAL DATA

 											
	CODE	V _{1PH}	P	V	A _{EFF}	A _{EN}	A _h _{MIN}	A _h _{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	W		A	A	Ah	Ah		cm	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 simultánea 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.



12V 24V

12V 24V



mod. 30, 50 mod. 30, 50

TECHNICAL DATA

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	☀ h	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
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

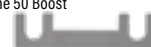
FUSES - 10 pcs
10A mod. Alpine 15
802255



FUSES - 10 pcs
15A mod. Alpine 18 Boost, 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 ammeter, selector for normal or quick (BOOST) charge (mod. BOOST only).

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 (solo mod. BOOST).

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. BOOST seul).

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 (solo en mod. BOOST).

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. BOOST nur).

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 (apenas no mod. BOOST) e amperímetro.

ALPINE i: THE NEW GENERATION OF SIMPLE & ADVANCED BATTERY CHARGERS

TECHNICAL
INFORMATION



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

Automatic charging powered by Tronic technology, tailored for various battery types.



TRONIC

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 à basses températures
• carga y mantenimiento a bajas temperaturas • Laden und Erhaltungsladen 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'ampereaggio
• 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.



PROTECTIONS AGAINST REVERSE POLARITY AND SHORT CIRCUITS

ALPINE 21i - ALPINE 26i



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	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. Completati 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. Complètes avec câbles avec pinces.

MMA WELDING
MIG-MAG WELDING
TIG WELDING
PLASMA CUTTING
SPOT WELDING
CHARGING & STARTING
INDEX



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	LxWxH 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 sobretensión. 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 eletrônicos 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

12V

24V



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{1PH}	P _{CHARGE}	P _{START}	V	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			
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 batteries (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 e inversiones de polaridad.

DE/ Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakкумуляtoren (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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P _{CHARGE} kW	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{I/C} A	A _{START MAX} A	Ah _{80%}	Ah _{MAX}	h	LxWxH 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 Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlwähler 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



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{1PH} V (50-60Hz)	P _{CHARGE} kW	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{1V/C} A	A _{START MAX} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	Sun icon	LxWxH 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 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 - 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: Auswahlwähler 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



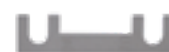
TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	P _{CHARGE} kW	P _{START} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{IV/C} A	A _{START MAX} A	Ah _{MIN} Ah	Ah _{MAX} Ah	☀ h	LxWxH cm	kg
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

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. Features: 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 automóviles, furgonetas, camiones ligeros, máquinas 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 Erdbreich, Kleinlastern, Traktoren und LKW. Eigenschaften: Auswahlwähler 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 caminhões. 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.

TAKE CONTROL

TELWIN

RESTART WITH

DRIVE



MORE INFO



DRIVE PRO



MORE INFO



STARTZILLA



MORE INFO



TAKE CONTROL

STARTER / POWERBANK / EMERGENCY LIGHT

TELWIN

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 litio 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 litio



WWW.MORE INFO

12V



EMERGENCY LIGHT*

luce d'emergenza • lumière d'urgence • luz de emergencia • Notlicht • luz de emergência

FIXED LIGHT
BLINKING
STROBE
SOS

POWERBANK*

USB
QUICK CHARGE
POWER DELIVERY

WIRELESS

12V



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 COMPRESSOR
WITH COMPRESSOR



*depending on the models • *a seconda dei modelli • *selon les modèles • *dependiendo de los modelos • *Je nach Modell • *Dependendo dos modelos



TECHNICAL DATA

		START	OUT				
CE EAC	CODE						
		V	A	V	A	mAh	kg
DRIVE MINI	829564	12	1000	5/9/12	QC 2.0 18W	6500	14 x 7,9 x 1,7

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 eletrônicos (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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



A - QUICK CHARGE

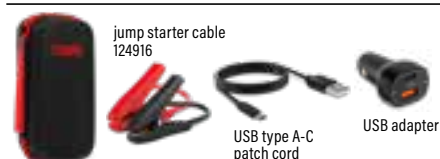
12V



2 LED LIGHTS (4 MODES)

FIX, BLINK, SOS, STROBE

STANDARD



OPTIONAL



WATCH THE VIDEO

TECHNICAL DATA

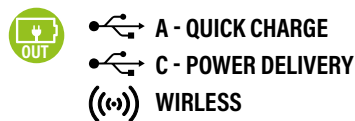
	CODE	START		OUT		mAh	cm (LxWxH)	kg
		V	A	A	W			
DRIVE 1250	829568	12	1250	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	17,6x7,8x3,5	0,6
DRIVE 1500	829569	12	1500	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	17,6x7,8x3,5	0,7

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 light. Complete with starting cables, connecting cable and cigarette lighter plug with 2 sockets: USB A and USB C.

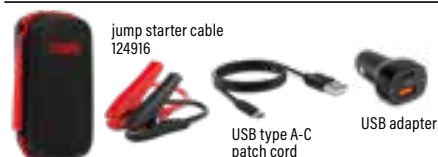
IT/ Avviatori multifunzione al litio a 12V. Power bank per la ricarica rapida di dispositivi elettronici: via USB (USB A Quick Charge; USB C con Power Delivery - solo mod. 1750XC), via wireless (mod. 1750XC) e per l'alimentazione di dispositivi a 12V (mod.1250-1500). Dotati di 2 luci led ad alta intensità 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. Completati 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



STANDARD



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	START V	A ^{START MAX} A	OUT		POWER BANK (W)	mAh	LxWxH cm	kg
				A	A ^{OUT} W				
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. Utilizam 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

DRIVE 1800 KOMPRESSOR



TECHNICAL DATA		START	OUT						
CE EAC	CODE	V	A	V _{OUT}	bar	l/min	mAh	cm (LxWxH)	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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

STARTER / POWERBANK / EMERGENCY LIGHT



HIGH-PERFORMANCE JUMP STARTER 12V/24V

Powerful 12V and 24V jump start for a wide range of vehicles • Potente avviamento a 12V e 24V per una vasta gamma di veicoli. • Puissant démarreur 12V et 24V pour une large gamme de véhicules. • Leistungsstarker 12V- und 24V- Starter für eine breite Palette von Fahrzeugen. • Potente arranque de 12 V y 24 V para una amplia gama de vehículos. • Arranque potente de 12 V e 24 V para uma vasta gama de veículos.



MORE INFO



MULTIFUNCTIONAL LIGHTING 400 LUMEN



SMART POWER BANK

USB - C
QUICK CHARGE
POWER DELIVERY



OVERRIDE FUNCTION

- Jump start even with a fully discharged or missing battery.
- Avviamento anche con batteria completamente scarica o assente.
- Démarrage même avec une batterie complètement déchargée ou manquante.
- Arranque incluso con batería completamente descargada o ausente.
- Starthilfe auch bei vollständig entladener oder leerer Batterie.
- Arranque mesmo com a bateria completamente descarregada ou ausente.



NEW



WATCH THE VIDEO



OVERRIDE FUNCTION: START WITHOUT BATTERY

POWER BANK

C - QUICK CHARGE • POWER DELIVERY

LED LIGHT 400 lumen
2 COLORS
 □ INTENSITY: 100%, 50%, 25% • STROBE • SOS
 ■ STROBE



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	START V	A ^{START MAX} A	START OUT		A ^{OUT} W	C Wh	LxWxH cm	kg
				USB C	POWER DELIVERY				
DRIVE PRO 2012	829577	12	2500	QUICK CHARGE 5V/9V/12V	POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	18	44,4	21,8 x 12 x 31,4	1,8

EN/ Multifunctional lithium starters 12V (mod. 2012) and 12V/24V (mod.4024) for motorbikes, cars, campers, vans, boats and commercial vehicles. Starting even with very low or no battery (Override function). Powerbank for smart charging by Quick Charge and Power Delivery. Equipped with high-intensity LED lights in 2 colours and 6 operating modes. Safe thanks to the integrated protections (against short circuit, reverse polarity, wrong voltage selection). Robust and durable structure designed for intensive use.

IT/ Avviatori multifunzione al litio a 12V (mod. 2012) e 12V/24V (mod.4024) per moto, auto, camper, furgoni, imbarcazioni e mezzi commerciali. Avviamento anche con batteria molto scarica o assente (funzione Override). Powerbank per ricarica rapida in Quick Charge e Power Delivery. Dotati di luci LED ad alta intensità a due colori e 6 modalità di funzionamento. Sicuri grazie alle numerose protezioni integrate (contro cortocircuito; contro inversione di polarità; selezione voltaggio errato). Struttura robusta e resistente, progettata per un uso intensivo.

FR/ Démarreurs multifonctions au lithium 12V (mod. 2012) et 12V/24V (mod.4024) pour motos, voitures, camping-cars, camionnettes, bateaux et véhicules utilitaires. Démarrage même avec une batterie très faible ou absente (fonction Override). Powerbank pour une recharge intelligente via Quick Charge et Power Delivery. Équipés de lampes LED à haute intensité en 2 couleurs et 6 modes de fonctionnement. Sûr grâce aux nombreuses protections intégrées (contre les courts-circuits, l'inversion de polarité, la mauvaise sélection de tension). Structure robuste et durable conçue pour une utilisation intensive.

NEW



[WWW.TELWIN.IT](#) MORE INFO



OVERRIDE FUNCTION: START WITHOUT BATTERY

POWER BANK

C - QUICK CHARGE • POWER DELIVERY

LED LIGHT 400 lumen
2 COLORS
☐ INTENSITY: 100%, 50%, 25% • STROBE • SOS
☒ STROBE



12V
24V

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	START V	A ^{START} MAX A	START OUT		A ^{OUT} W	C ⁺ Wh	LxWxH cm	kg
				START	OUT				
DRIVE PRO 4024	829576	12 / 24	4500(12V) 2500 (24V)	USB C	QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	88,8	21,8 x 12 x 31,4	2,1
					POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	60			



WATCH THE VIDEO

ES/ Arrancadores de litio multifunción 12V (mod. 1012) y 12V/24V (mod.4024) para motos, coches, autocaravanas, furgonetas, barcos y vehículos comerciales. Arranque incluso con la batería muy baja o sin batería (función Override). Powerbank para la carga inteligente a través Quick Charge y Power Delivery. Equipados con luces LED de alta intensidad en dos colores y 6 modos de funcionamiento. Seguros gracias a las numerosas protecciones integradas (contra cortocircuito, polaridad inversa, selección de voltaje incorrecto). Estructura robusta y duradera diseñada para un uso intensivo.

DE/ Multifunktions-Lithium-Starter 12V (Mod. 1012) und 12V/24V (Mod.4024) für Motorräder, Autos, Wohnmobile, Transporter, Boote und Nutzfahrzeuge. Starten auch bei sehr schwacher oder fehlender Batterie (Override-Funktion). Powerbank zum intelligenten Aufladen über Quick Charge und Power Delivery. Ausgestattet mit LED-Leuchten mit hoher Intensität in zwei Farben und 6 Betriebsmodi. Sicher dank zahlreicher Schutzvorrichtungen (gegen Kurzschluss, Umpolung, falsche Spannungswahl). Robuste und langlebige Struktur für intensive Nutzung.

PT/ Arrancadores de lítio multifunções 12V (mod. 1012) e 12V/24V (mod.4024) para motos, carros, autocaravanas, carrinhas, barcos e veículos comerciais. Arranque mesmo com uma bateria muito fraca ou sem bateria (função Override). Powerbank para carregamento inteligente através Quick Charge e Power Delivery. Equipados com luzes LED de alta intensidade em duas cores e 6 modos de funcionamento. Seguro graças a numerosas protecções (contra curto-circuito, inversão de polaridade, seleção errada da tensão, etc.). Estrutura robusta e duradoura concebida para uma utilização intensiva.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

STARTZILLA XT

STARTER / POWERBANK / TESTER / SUPPLY

TELWIN



MORE INFO



STARTZILLA GOES EXTREME

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 pegadas 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.

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.

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 PROFESSIONELLE 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.



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.

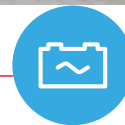
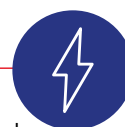
IT/ FONTE DI ILLUMINAZIONE: La luce led ad alta efficienza illumina l'area di collegamento alla batteria.

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



STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER



[www.telwin.it](#) MORE INFO



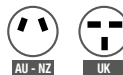
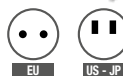
12V

TECHNICAL DATA

	CE EAC	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	Wh	V	A _{START MAX}	IP	LxWxH cm	kg
STARTZILLA 4012 XT		829527	100 - 240 1ph	49,9	12	4000	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	3,4
STARTZILLA 9012 XT		829526	100 - 240 1ph	99,9	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 and lithium Li-ion (mod. 12024) 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 e Litio Li-ion (mod. 12024) 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 et Lithium Li-ion (mod. 12024) 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, court-circuit, 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



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

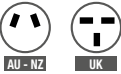
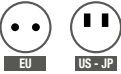


TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	Wh	V	A _{START MAX} A	IP	LxWxH cm	kg
STARTZILLA 9024 XT	829525	100 - 240 1ph	99,9	12 / 24	9000 (12V) 4500 (24V)	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	4,3
STARTZILLA 12024 XT	829528	100 - 240 1ph	148	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 y litio Li-on (mod. 12024) 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 LiFePO4 und Lithium-Ionen-Batterien (Mod. 12024) 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 e lítio Li-on (mod. 12024) 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 accidentais, correntes de retorno do alternador. Completos com cabos de arranque e fonte de alimentação.



TECHNICAL DATA



PRO START 2824

CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	START V	A _h Ah	A _{OUT} A	A _{START MAX} A	LxWxH cm	kg
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 rechargé 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, furgones, embarcaciones, autovehículos agrícolas, generadores, etc. Conectado a la toma del encendedor de cigarrillos del medio mantiene 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. Komplet 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 eletrônicos 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 3 meses.

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 protección. 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

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

POWER UP 650 - POWER UP 1300



POWER
SUPPLY



POWER BANK



START



LED LIGHT



STANDARD

CAR CHARGER CABLE



POWER SUPPLY mod.650



POWER SUPPLY mod.1300



OPTIONAL

JUMP START SMART CABLE 804652



SOLAR PANEL 18V 110W 807688



TECHNICAL DATA

OUT										START IN									
CE	EAC	CODE	C	Nr	V _{OUT}	F _{OUT}	P	P _{MAX}	A	P _{OUT}	12V	START	A _{START}	V _{1PH}	V _{IN}	P	LxWxH	kg	
		Wah			V	Hz	W	W		W	A	V	A	V(50/60Hz)	V	W	cm (LxWxH)		
POWER UP 650	829448	640	2	230	50	600	1200		2x USB A 5V - 2,4A	-	CIGARETTE PLUG (10A)	12	1000	100-240 1ph	12-30	100	21,5 x 26,3 x 22,1	10	
									USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18									
									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 1ph	2x 12-30	200	27 x 36 x 28	17	
									USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18									
									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. Équipée 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.



TECHNICAL DATA

	CODE	V _{IN}	V _{OUT}	F _{OUT}	P	P _{MAX}	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

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, elettrodomestici 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 de la 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 percussão, 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.

CONVERTER 310 USB

829444



PROFESSIONAL

DTP 900
BATTERY
TESTER

804244



WITH
PRINTER

INCLUDED

1PC
982490



DTP 790
BATTERY
TESTER

804245



WITH
PRINTER

INCLUDED

2PCS
982491



					TEST							
					BATTERY CHARGE	ALTERNATOR CIRCUIT	START SYSTEM	BATTERY START CAPABILITY (CCA)				
<u>DTP 900</u>	Battery Tester with Printer	804244	V 12/24	Ah 4 - 250	●	●	●	● (12V)	●	9,8 x 7,8 x 27,5	1,95	
<u>DTP 790</u>	Battery Tester with Printer	804245	12/24	4 - 250	●	●	●	●	●	9,8 x 7,8 x 27,5	0,7	
<u>STS 700</u>	Battery Tester	804243	12	8 - 240	●	●	●	●	●	8 x 2,4 x 15	0,3	
<u>STS 600</u>	Battery Tester	804242	12	8 - 240	●	●	●	●	●	8 x 2,4 x 15	0,3	
<u>DT400</u>	Digital Battery Tester	802605	12	20 - 200	●			●	●	7,8 x 2,2 x 14,5	0,2	
<u>T200</u>	Battery Tester	802517	6/12	20 - 100	●					11,5 x 5,5 x 23,5	0,5	
<u>BTS350</u>	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

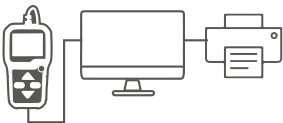
REPORTS
SAVING

GRAPHICAL
VOLTAGE
DISPLAY



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



STS 600
BATTERY TESTER

804242



DOWNLOAD
SOFTWARE

INTERNATIONAL STANDARDS



SEMI-PRO

DT400
DIGITAL BATTERY TESTER

802605



DIY

T200
BATTERY TESTER

802517



MADE IN ITALY

BTS350
LED BATTERY &
ALTERNATOR TESTER

802783



MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



TECHNICAL DATA

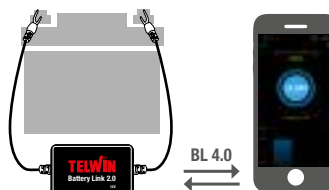
CE EAC	CODE	START	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	cm	
BATTERY LINK 2.0	804133	12V (6V - 20V / 2 mA)	5,5x3,5x1,5	0,04



DOWNLOAD APP



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 Lichtmaschinen tests. 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

802840

EN/ Provides surge protection (voltage peaks - welding arcs) for the on-board electronics during maintenance interventions when connected to the vehicle battery.

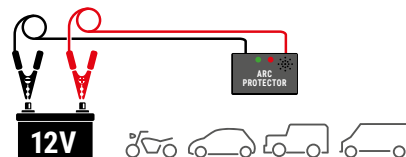
IT/ Collegato alla batteria del veicolo, fornisce protezione da sovratensioni (picchi di tensione - archi di saldatura) all'elettronica di bordo, durante gli interventi di manutenzione.

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 sobretensiones (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 eletrônicos de bordo durante operações de manutenção quando ligado à bateria do veículo.



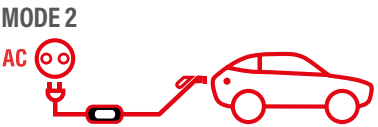


E-MOBILITY

CHARGING SYSTEMS FOR ELECTRIC VEHICLES



MASTERCHARGE FLEX 22



STANDARD

TYPE 2	CEE CABLE 32A 3PH L=0.80 132504	SCHUKO CABLE 16A 1PH L=0.80 132502	MASTERCHARGE BAG	BS1363 CABLE 13A 1PH L=0.80 132503	WALL HOLDER FLEX 22 641204

TECHNICAL DATA

 	CODE	 V (50-60Hz)	 kW	 A	 STAND BY		MODE		IP		 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

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.

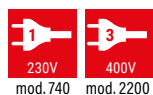
FR/ Station de recharge portable pour véhicules électriques et hybrides rechargeables en courant alternatif (AC) (Mode 2), adaptée aux installations monophasées et triphasées. Équipée d'un câble de recharge fixe avec connecteur de type 2, d'une longueur totale de 6,5 m depuis la prise murale. Écran numérique 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 Type 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 - 2200 CONNECT



mod. 740 CONNECT



MODE 3



MASTERCHARGE 2200 CONNECT
893006



TECHNICAL DATA

 	 CODE	 V _{1PH}	 P _{MAX}	 A _{MAX}	 STAND BY		MODE		IP		 LxWxH	
		V (50-60Hz)	kW	A	W						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
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 BRACKET



OPTIONAL

POWER MANAGEMENT KIT
mod. 740 CONNECT
982796

EN/ AC electric vehicle charging stations (Mode 3). Use through authentication with RFID badge. OCPP 1.6 ready for communication with remote management systems and integration with power management (mod. 740), via Wi-Fi connection. Bluetooth connectivity dedicated to the App for displaying charging parameters, history and for setting maximum current 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 badge.

IT/ Stazioni di ricarica per veicoli elettrici in corrente alternata AC (Modo 3). Utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID. Predisposti OCPP 1.6 per la comunicazione con sistemi di gestione da remoto e l'integrazione con power management (mod. 740), tramite connessione Wi-Fi. Connettività Bluetooth dedicata all'App per la visualizzazione dei parametri di carica, dello storico e per l'impostazione di corrente massima e costo 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 à l'aide d'un badge RFID. OCPP 1.6 prêt pour la communication avec les systèmes de télégestion et l'intégration avec la gestion de l'énergie (mod. 740), via une connexion Wi-Fi. Connettività Bluetooth dédiée à l'application pour l'affichage des paramètres de charge, de l'historique et pour le réglage du courant maximum 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. Équipées d'un câble de chargement direct (5 m) avec connecteur de type 2, d'un support mural et de badges d'activation.

ES/ Estaciones de recarga de vehículos eléctricos de corriente alterna (Modo 3). Utilización mediante autenticación con tarjeta RFID. OCPP 1.6 preparado para la comunicación con los sistemas de telegestión y la integración con la gestión de la energía (mod. 740), mediante conexión Wi-Fi. Conectividad Bluetooth dedicada a la App para la visualización de los parámetros de carga, el historial y la configuración de la corriente máxima y el coste energético. 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/ AC-Ladestationen für Elektrofahrzeuge (Modus 3). Nutzung durch Authentifizierung mit RFID-Ausweis. OCPP 1.6 bereit für die Kommunikation mit Fernverwaltungssystemen und die Integration mit dem Energiemanagement (Mod. 740), über Wi-Fi-Verbindung. Bluetooth-Verbindung speziell für die App zur Anzeige der Ladeparameter, der Historie und zur Einstellung des maximalen Stroms 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. Estações de carregamento de veículos eléctricos em corrente alternada (Modo 3). Utilização através de autenticação com cartão RFID. OCPP 1.6 preparado para comunicação com sistemas de gestão remota e integração com a gestão de energia (mod. 740), através de ligação Wi-Fi. Conectividade Bluetooth dedicada à App para visualização dos parâmetros de carregamento, histórico e definição da corrente máxima e do custo energético. 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.

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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



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.



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 conectividade Wi-Fi e Bluetooth.



SAFETY & ACCESSORIES



FLOOR METAL DISPLAYER

complete with: 1 header + 3 shelves (1030x560x2230mm)
803520

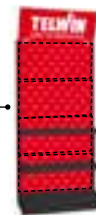


LOGO FOR DISPLAYER
with brackets
803506

SHELF KIT
803521



HOOKS
10 PCS
803522



**STICKERS
FOR DISPLAYER**
4 STICKERS (525X987 mm)
989900



BANNER
2200x1000 mm
989445

BANNER
1100x500 mm
989446

INDUSTRIAL WELDING BOOTH

803065



FLAG
500X2400mm
989331

	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 802818
MMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIG-MAG/TIG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIG	>2A	>5A	>2A	>2A	>2A	>2A	>5A	>5A	>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	93X43	93X43	90X35	90x35	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	- 4/5 ÷ 9/9 ÷ 13 DOUBLE RANGE	- 4/5 ÷ 9/9 ÷ 13 DOUBLE RANGE	- 4/9 ÷ 13	- 4/9 ÷ 13	11	11	11
SENSITIVITY	- 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	- 4/5 ÷ 9/9 ÷ 13 DOUBLE RANGE	- 4/5 ÷ 9/9 ÷ 13 DOUBLE RANGE	- 4/9 ÷ 13	- 4/9 ÷ 13	FIX	FIX	---
DELAY (s)	- 0,05 ÷ 1,5	- 0,1 ÷ 0,8	- 0,09 ÷ 2	- 0,1 ÷ 1	- 0,1 ÷ 1	- 0,1 ÷ 0,8	- 0,1 ÷ 1	- 0,1 ÷ 1	- 0,2 ÷ 0,9	- 0,2 ÷ 0,9	FIX	FIX	---
DIN	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	---
LENS SPEED (ms)	0,08	< 0,1	0,08	0,1	0,1	< 0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	---
SENSORS	4 + 1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	-
OPTICAL CLASS	1/1/1/1 (V1)	1/1/1/2	1/1/1/2 (V2)	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1	1
REPLACEABLE BATTERIES	✓ CR2450	✓ CR2450	✓ CR2450	✓ CR2032	✓ CR2450	✓ CR2450	-	-	✓ CR2450	✓ CR2450	✓ CR2032	✓ CR2012	-

(*) - 4/8 ÷ 9 ÷ 14 variable - variabile - variable - variable - wechselnd - variável

GRANDVIEW AIR

804792

BT-CONNECTED WELDING HELMET

Maschera per saldatura connessa via BT
 - Cagoule de soudage connecté via BT
 - Casco de soldadura conectada via BT
 - BT-verbundener Schweisshelm
 - Máscara de soldadura conectada via BT

ADJUSTMENT VIA REMOTE CONTROL

ADJUST SENSITIVITY,
SHADE AND DELAY

SWITCH TO GRIND
MODE EASILY

SAVE AND RECALL
CUSTOM SETTINGS



180°
VIEWING
AREA



PAPR WELDING HELMETS



GRANDVIEW AIR

804792

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-obscureissante • Vidrio de oscurecimiento automático • Filter mit Selbstverdunkelung • Vidro de escurecimento automático

1/1/1 (V1) OPTICAL CLASS

Classe ottica • Classe optique • Clase óptica • Optische Klasse • Classe óptica



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 (V1)
- 4+1 sensors
- true color

BLOWER

- STANDARD AIR FILTER: TH3 PAPR
- AIR FLOW
Normal Speed: 170 LPM
Medium Speed: 200 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

GLASS PROTECTION



EXTERNAL

15X158 mm
804797

INTERNAL

87X121 mm
804795

SHAPED GLASS PROTECTION

118X178 mm
804798

LI-ION BATTERY FOR RESPIRATOR

982982

PAPR FILTER
712838

SIDE FILTER
804799

- 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



PAPR WELDING HELMETS



AIR LITE

804210

TRUE COLOR TECHNOLOGY



WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY



WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

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-obscurissante • 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

90x55mm

> 5A TIG WELDING

4 SENSORS

Sensori • Détecteurs • Sensores • Sensoren • Sensores

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

HIGH QUALITY EFFICIENT FILTER TH2

BATTERY RUNTIME: UP TO 8 HOURS

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

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 • Autonomía 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

B

EXTERNAL

98x123 mm
2pcs 804216

INTERNAL

58x107 mm
2pcs 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

TRUE COLOR TECHNOLOGY



WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY



WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

DOUBLE RANGE DIN 3/4÷8/9÷13

Doppia regolazione • Double modalité de réglage • Doble modo de regulación • Zwei Einstellungsmodi • Dupla faixa de ajuste

SENSITIVITY AND DELAY INTERNAL CONTROL

• Regolazione interna sensibilità e ritardo
• Réglage interne de sensibilité et de retard
• Regulación interna 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

• Modalità 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 réglable
• Ajuste oscurecimiento
• Verdunkelung Einstellung
• Ajuste do grau de escurecimento



180°
VIEWING
AREA

GLASS PROTECTION

6 PCS B

EXTERNAL

220X136 mm
2pcs 804794

SIDE FILTER (2PCS)

95X60-70 mm
804796

INTERNAL

87X121 mm
2pcs 804795

BATTERY KIT 982980

YEARS WARRANTY
2

2

TECHNICAL DATA

• automatic
• variable: 3/4÷8/9÷13 DIN
• double range
• grinding mode
• TIG from >2A
• class: 1/1/2 (V2)
• 4 sensors
• 180° view area
• true color

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 garantit 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-obscurissante 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

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL

114x134 mm
2pcs 802939

INTERNAL

96x104 mm - 2pcs 802951
mod. Vantage Grey XXL
69,5x103,5 mm - 2pcs 802949
mod. Vantage Red XL

MAGNIFYING LENS



1,5x
804406

2,0x
804407

2,5x
804408

DOUBLE RANGE

5÷9 9÷13



SHADE RANGE

DIN 4/5÷9



PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 4/9÷13

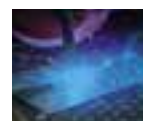


MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY



SHADE 5



SHADE 13

- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurissement réglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

VANTAGE GREY XXL

802937



YEARS WARRANTY
2

2 PCS

TECHNICAL DATA

- 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



YEARS WARRANTY
2

2 PCS

TECHNICAL DATA

- 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 réglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento



TECHNICAL DATA

- 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



EXTERNAL

122x139 mm
2pcs 804409

INTERNAL

71,7x105,7 mm
2pcs 804410

MAGNIFYING LENS

LENTE DI INGRANDIMENTO • LENTILLE D'AGRANDISSEMENT
• LENTE DE AUMENTO • VERGRÖßERUNGSGLAS • LUPA DE AMPLIAÇÃO



1,5x
804406

2,0x
804407

2,5x
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-obscurissante 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
Modalità smerigliatura • Modalité ponçage • Modalidad esmerilado • Schleifmodus • Modo de rebarbar

GLASS PROTECTION

6

EXTERNAL
114x134 mm
2pcs 802939

INTERNAL
50x95 mm
2pcs 804101

MAGNIFYING LENS



1,5x
804406

2.0x
804407

2.5x
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
- Obscurissement réglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

JAGUAR CYBORG

804081



2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

- automatic
- variable: 4/5÷9/9-13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2
- 2 sensors

JAGUAR

804082



2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

- 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-obscurecissante 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

- Modalità smerigliatura
- Modalité ponçage
- Modalidad esmerilado
- Schleifmodus
- Modo de rebarbar

GLASS PROTECTION

6 PCS B

EXTERNAL

95x115,5 mm
2pcs 804312

INTERNAL

47x100 mm
2pcs 804313

MAGNIFYING LENS



1,5x
804406

2,0x
804407

2,5x
804408

SHADE CONTROL



SHADE 5



SHADE 13

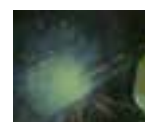
- Darkening adjustment
- Regolazione del grado di oscuramento
- Obscurissement réglable
- Ajuste oscurecimiento
- Verdunkelung Einstellung
- Ajuste do grau de escurecimento

AUTODARKENING



SHADE 4

0,3ms



SHADE 9÷13

- The filter automatically darkens
- Il vetro si oscura automaticamente
- Le filtre s'obscurit 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



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



TECHNICAL DATA

4 PCS

- automatic
- fix 11 DIN
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/1

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	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 - BLEND SCHUTZGLAS - VIDRO DE ADIACTÍNICO



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-chaueur • Protector anti-calor • Hitzeschutzdecke • Manta anticolor



XL

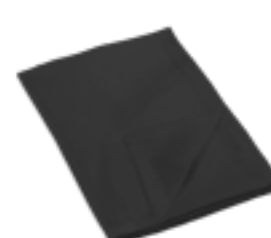
UP TO 550°C

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

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



FRONT



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

BACK

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

SIZE XXL 804808

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 sgancio 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

MONTANA

804336
SIZE: 10

**SUGGESTED
FOR MMA**



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 Doppelnäht • 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

MONTANA PLUS

804337
SIZE: 10

**SUGGESTED FOR
MMA & MIG-MAG**



OREGON SKIN

804776
SIZE: 10

**SUGGESTED FOR
TIG LOW CURRENT**



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

OREGON PRO

804777
SIZE: 10

804779
SIZE: 11

**SUGGESTED FOR
TIG HIGH CURRENT**



INNER, COTTON LINING

Fodera interna in cotone • Doublure intérieure en coton • Forro interno de algodón • Innenfutter aus Baumwolle • Forro interno em algodão

DAKOTA PRO

804778
SIZE: 10

NEW

**SUGGESTED
FOR MIG-MAG**



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 Doppelnäht • 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.

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



12 PCS

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



12 PCS

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



12 PCS



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

8 PCS

8 PCS

5 PCS



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

8 PCS

5 PCS



CARBON ELECTRODES - GOUGING

Ø 8 mm	300mm	(5 pcs)	802803
Ø 10 mm	300mm	(5 pcs)	802305

TIG BLADE

TUNGSTEN ELECTRODE GRINDER

804974

NEW

SEE PAG. 122



Ø mm 1,0 • 1,6 • 2,0 • 2,4 • 3,2



DUST PROTECTION



10° • 15° • 20° • 22,5° • 25°

6 SPEED RPM

5.000-30.000

TIG RODS

BACCHETTE TIG • BAGUETTES TIG • VARILLAS

TIG • WIG STÄBE • HASTES TIG



STAINLESS STEEL 308L

Ø 1.6x500mm	0.5kg	62 pcs	804364	12 PCS
Ø 2.0x500mm	0.5kg	40 pcs	804365	12 PCS

ALUMINIUM ALMG5 (5356)

Ø 2.0x500mm	0.3kg	66 pcs	804368	12 PCS
-------------	-------	--------	--------	--------

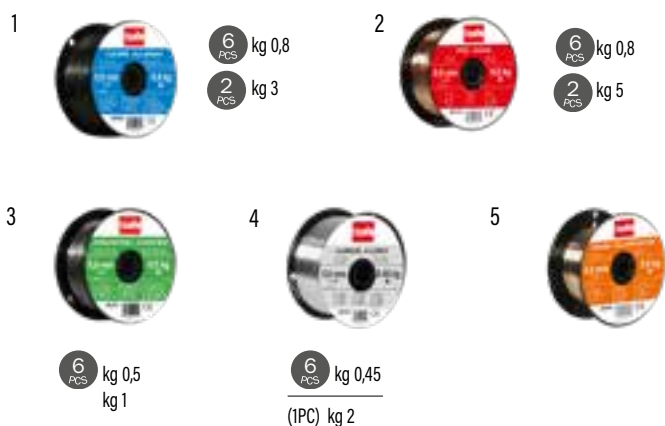
Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF:

Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI:

2 PCS 4 PCS 5 PCS 6 PCS 8 PCS 10 PCS 12 PCS

WIRE COILS

BOBINE FILO • BOBINES FIL • BOBINAS HILO • DRAHTSPULEN • BOBINAS DE FIO



GAS BOTTLES

BOMBOLE GAS • BOUTEILLES GAZ • BOMBONAS GAS • GASFLASCHEN • GARRAFAS DE GÁS



THROWAWAY • A PERDERE • JETABLE • NO
RECUPERABLE • EINWEG • DESCARTÁVEL
CO₂ 1l 802038
ARGON CO₂ 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



		TW160 MAXIMA 160	TW180 MAXIMA 190	MT15 MAXIMA 200, 230, TECHNOMIG 180, 210, 215, 225, TECHNOMIG 233 TREO
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 CÔNICOS			
	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	■	■	■

	 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

MIG/MAG CONSUMABLES

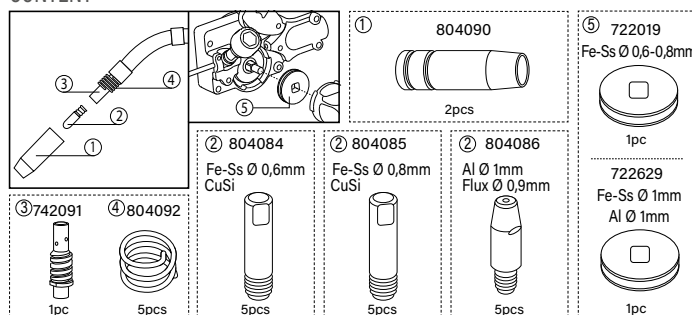
MIG READY BOX C

804149

- TW160
- TW180
- MT15 (Maxima - Telmig - Technomig 180 - 210)



CONTENT



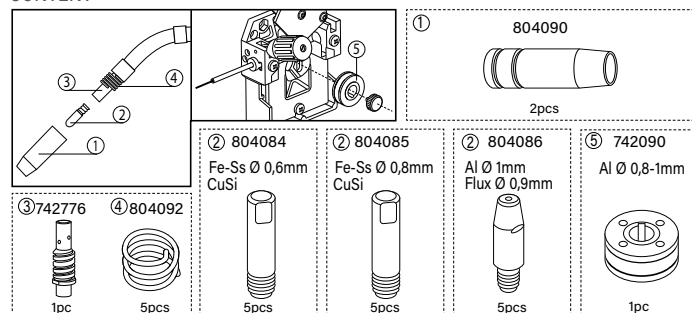
MIG READY BOX F

804168

- MT15 (Technomig 215, 225)



CONTENT



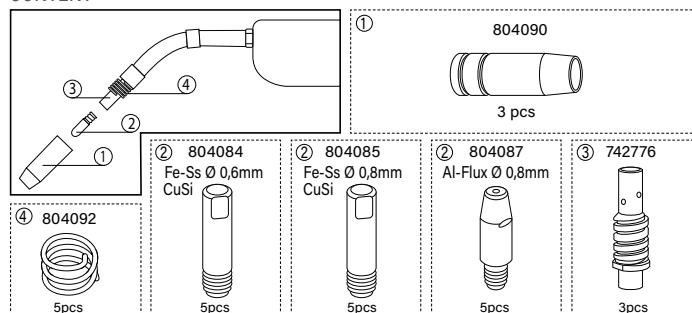
CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804137

- MT15



CONTENT



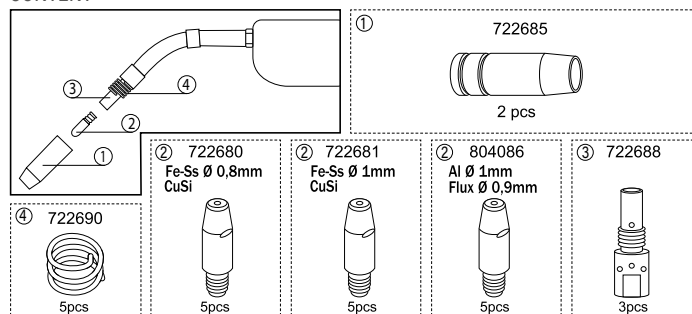
CONSUMABLES BOX FOR MIG TORCHES

804152

- MT25



CONTENT



TIG CONSUMABLES BOXES

CONSUMABLES BOX FOR TIG TORCHES ST17-ST26

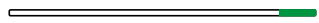
804138

TIG TORCH ST17
Technology Tig 202

TIG TORCH ST26
Technology Tig 222, 230
Superior Tig, Supertig



CONTENT

DC	Ø 1,6mm	802222		1pc
	Ø 1,6mm	802235		1pc
	Ø 2,4mm	802236		1pc
	802250 Ø 1,6mm 1pc			
	802251 Ø 2,4mm 1pc			
	802244 N.4 1pc		1pc	
	802245 N.6 1pc		1pc	
	722192 1pc		1pc	
			802240 Ø 1,6mm 3pcs	
			802241 Ø 2,4mm 3pcs	

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

ACCESSORIES & BLISTERS

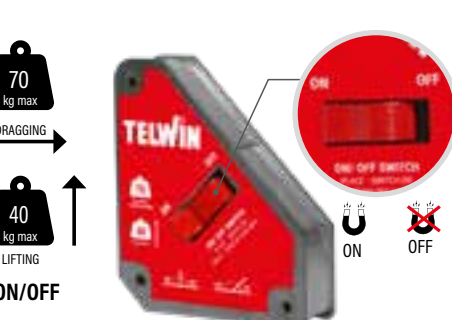


MAGNETIC HOLDERS

POSIZIONATORE MAGNETICO • POSITIONNEUR MAGNÉTIQUE • ESCUADRA MAGNÉTICA • MAGNETHALTER • SUPORTE MAGNÉTICO

 23 kg max DRAGGING 13 kg max LIFTING 45°, 90°, 135° 802583 6 PCS B	 34 kg max DRAGGING 19,5 kg max LIFTING 45°, 90°, 135° 804130 6 PCS B	 15° 45° 60° 90° 9 kg max DRAGGING 6 kg max LIFTING 45° 90° 13 kg max DRAGGING 9 kg max LIFTING 15°, 45°, 60°, 90° - 804131 Multi-purpose kit • Kit multiuso • Kit multiusages • Kit multiuso • Mehrzweckkit • Kit multiusos 6 PCS B
--	---	---

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

 40 kg max DRAGGING 22,5 kg max LIFTING ON/OFF 45°, 90°, 135° 804255 6 PCS B	 70 kg max DRAGGING 40 kg max LIFTING ON/OFF 45°, 90°, 135° 804256 6 PCS B	 ON OFF ON OFF SWITCH ON OFF Square Tubing Metal Plates Round Tubing
---	--	---

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

6 PCS **B**

HIGH QUALITY ALUMINIUM

IDEAL FOR MARKING ON STEEL, IRON AND ALUMINIUM

KNURLED SURFACE FOR BETTER GRIP

ROUND STEATITE CHALK INCLUDED

SOAPSTONE • GESSI IN STEATITE • CRAIES EN STÉATITE • TIZAS DE ESTEATITA • KREIDEN AUS SPECKSTEIN • GIZ EM ESTEATITE



10 pcs

804253

127mm

Ø 6,3mm

6 PCS **B**



MAGNETIC TORCH HOLDERS

PORTA TORCIA MAGNETICO • SUPPORT MAGNÉTIQUE • SOPORTE PARA ANTORCHA MAGNÉTICO • MAGNETISCHER BRENNERHALTER • SUPORTE MAGNÉTICO PARA TOCHA

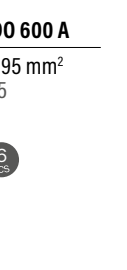
 MIG-MAG TORCH 804128 6 PCS B	 TIG TORCH 804127 6 PCS B
---	--

OTHERS ACCESSORIES

ELECTRODE HOLDERS • PINZE PORTAELETTRODI • PINCES PORTE ELECTRODES • PINZAS PORTAELECTRODOS ELEKTRODENZANGEN • PORTA-ELÉTRÓDOS

 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 madeira • 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



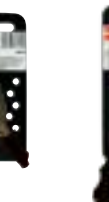
Spazzola metallica
 • Brosse métallique
 • Cepillo metálico
 • Drahtbürste
 • Escova de arame
 802542
 6 PCS

MULTIPURPOSE WELD PLIER



Pinza di saldatura
 multiuso • Pince
 de soudage multi-
 fonctionnes • Pinça
 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 occhio • 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 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-ELÉTRÓDOS



A DALLAS	300 A	Ø max 25 mm ²	804170	10 PCS
B DALLAS	400 A	Ø max 50 mm ²	804171	10 PCS
C DALLAS	600 A	Ø max 70 mm ²	804172	10 PCS

POSITIVE CLAMPS • PINZE POSITIVO • PINCES POSITIF • PINZAS POSITIVO • POSITIVE KLEMMEN • PINÇAS POSITIVO



COLORADO	40 A	804173	10 PCS	ARIZONA	70 A	804175	10 PCS	KANSAS	250 A	804194	6 PCS
COLORADO	60 A	804190	10 PCS	ASPEN	200A	804400		TUCSON	1000 A	804548	6 PCS
COLORADO	150 A	Ø max 16 mm ²	804174	10 PCS							

NEGATIVE CLAMPS • PINZE NEGATIVO • PINCES NEGATIVE • PINZAS NEGATIVO • NEGATIVE KLEMMEN • PINÇAS NEGATIVO



COLORADO	40 A	804177	10 PCS	ARIZONA	70 A	804179	10 PCS	KANSAS	250 A	804195	6 PCS
COLORADO	60 A	804191	10 PCS	ASPEN	200A	804401		TUCSON	1000 A	804549	6 PCS
COLORADO	150 A	Ø max 16 mm ²	804178	10 PCS							

EARTH CLAMPS • PINZE DI MASSA • PINCES DE MASSE • PINZAS DE MASA • MASSEKLEMMEN • PINÇAS DE MASA



COLORADO	150 A	Ø max 16 mm ²	804178	10 PCS	TOLEDO	250 A	Ø max 25 mm ²	804181	10 PCS	CORDOBA	500 A	Ø max 70 mm ²	804185	6 PCS
					TOLEDO	300 A		804182	10 PCS					
					TOLEDO	400 A	Ø max 70 mm ²	804183	10 PCS					
					TOLEDO	600 A	Ø max 95 mm ²	804184	10 PCS					

ATLAS QUICK CONNECTORS

SOCKETS • PRESE • PRISES • ENCHUFES • STECKDOSE • TOMADAS



D 25 mm ²	804196
E 50 mm ²	804197
F 70/95 mm ²	804198

PLUGS • SPINE • FICHES • ENCHUFES • STECKER • FICHAS



G 25 mm ²	804199
H 50 mm ²	804200
I 70 mm ²	804201
J 95 mm ²	804218

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 metálico •
Drahtbürste • Escova de arame

HAMMERS • MARTELINE • 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 à piquer
avec manche en fer • Martellina con mango
de hierro • Hammer mit metall Griff •
Picadeira punho metal

TROLLEYS

CARRELLI • CHARIOTS • CARROS • WAGEN • CARRINHOS

WELDING

463x285mm



MAX
20 l
4m³



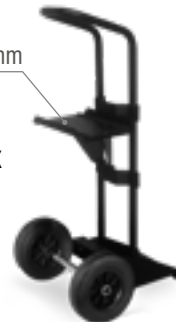
672x310mm



350x230mm



MAX
20 l
4m³



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, Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig 251, 311

ARCTIC (590x400x1100mm)

803059
x Maxima 160, 190, 200, Technomig 180, 210, Technology Tig 202, 222, 230, Superior Tig 251, 311

416x235mm



MAX
20 l
4m³



848x210mm



481x201mm



829x260mm

EUROPA (940x480x1180mm)

803073
x Superior 400, Technomig 215, 260, 240 Wave, Supertig 302, Superior Plasma 100

MONDIAL (530x480x1080mm)

803072
x Superior 400, Supertig 302

FEDERAL (980x500x1040mm)

803091
x Supermig i

CHARGING & STARTING

600x300mm



740x300mm



593x300mm



NEW



CONTINENTAL (965x550x850mm)

803064
x Linear i, Superior Plasma 160

UNIVERSAL (1150 x 590 x 1200mm)

803092
x Superior Tig 422, 422 Wave

DIAGNOSTIC (770x565x895mm)

803107
x Doctor Charge 50, 55 Connect, Doctor Charge 130

DIAGNOSTIC (770x565x895mm)

804488
x Doctor Charge 155 Connect

INSTRUMENTATION



OSCILLOSCOPE - 802401
Osciloscopio • oscilloscope
• Osciloscopio • Oszilloskop
• Osciloscópio



VARIAC (230V - 1 PH)
802402

AUTOTRANSFORMER (3PH)

ATT 150 - 802685
(208V-230V → 400V 15kVA)
x Superior Tig 421



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, 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 300, 330 Wave, Technomig 240, 241 Wave, 260, 265 Dual Synergic, Technology Tig 222, 230, Superior Tig 251, 311, Supertig 302

35mm² 4+3 m AX50 - 801095
x Electromig 400, 450, 550

50mm² 4+3 m AX50 - 801093
x Linear 450i, Superior 400 CE, Superior Tig 421



70mm² 4+3 m AX70 - 801106
x Linear 500i XD

GOUGING KIT

70mm² 4+3 m AX70 - 802666
x Superior 400, Linear 500i XD, Linear 430 HD, 530 HD,

EARTH CLAMPS WITH CABLES



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

3m 35mm² AX50 - 804217
x Maxmig 450i, Supermig 450i, Superior Tig 422 Wave

3m 70mm² AX70 - 804222 x Supermig 500i XD

ELECTRODE HOLDERS WITH CABLE

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, 241, 260, 265, Electromig 300, Electromig 330 Wave, Superior 400, Technology 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
804270
x Superior Tig 422



GRA 2700
804505
x Supermig 500i XD, Supermig 505i XD PULSE



GRA 2800
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 mm	bar	(l L/min)/kW	LxWxH mm	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	15	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 REFRIGERATION - LÍQUIDO P. SISTEMAS DE REFRIGERACION - KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR KÜHLSYSTEME - REFRIGERANTE PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

5 l
802976



10 l
804775



GAS REGULATORS

RIDUTTORI PRESSIONE • REDUCTEURS PRESSION • REDUCTORES PRESION • DRUCKMINDERER • REGULADORES DE PRESSÃO

	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

			Bottle side thread	Regulator side thread
GB/AU	ARGON/CO ₂	GB-AU	Ø 22,7 x 1/14"	Ø 21,5 x 1/14"
IT/USA	ARGON/CO ₂	ITA-USA	W24,32 x 1/14"	W21,7 x 1/14"
DK/N/NL S/FI	ARGON/CO ₂	DK-N-NL-S-FI	Ø 24,3 x 1/14"	Ø 21,8 x 1/14"
RU/BY	ARGON/CO ₂	RU-BY	¾ GAS	Ø 21,5 x 1/14"

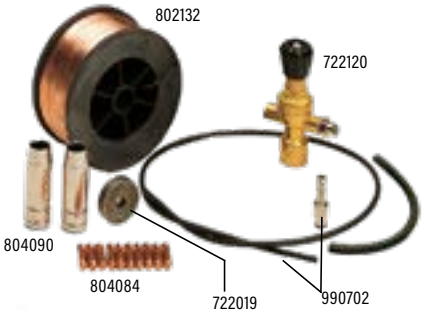
GAS KITS

CONNECTION KITS • KIT DI CONNESSIONE • KIT ATTELAGE • KIT CONEXION • ANSCHLUSSKIT • KIT CONEXÃO

 990702 722120 232059 802032 THROWAWAY BOTTLE • BOMBOLA A PERDERE • BOUTEILLE JETABLE • TANQUE NO RECUPERABLE • EINWEGFLASCHE • GARRAFA DESCARTÁVEL	 990701 722341 432036 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

 802132 722120 804090 804084 722019 990702 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	 802132 722341 432036 990701 804090 722019 804084 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	 802051 990703 722019 804090 804085 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
---	--	---

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, 265 Dual Synergic, Technomig 240, 241 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



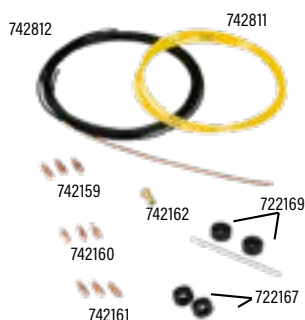
802273 - Ø 1÷1,6mm

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, 505i 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, 505i XD

PRODUCTS ACCESSORIES		BIMAX 140i	BIMAX 150i	MAXIMA 160	MAXIMA 190	TELMIG 250/2 TURBO	MAXIMA 200, MAXIMA 230
							
Torches Torçe • 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 • Kontakttröhrchen • 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 0,6 - 722415 (▲) Ø 0,8 - 722416 (▲) Ø 1 - 722705 NO Maxima 200	Ø 0,6 - 722415 (▲) Ø 0,8 - 722416 (▲) Ø 1 - 722705 NO Maxima 200
	Al • Flux  20 pcs	Ø 0,8 - 722556 (▲) (FLUX) Ø 1 - 722552 (▲) (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 - 722553 (FLUX) (▲) mod. 200	Ø 0,8 - 722556 (▲) Ø 1 - 722552 (▲) Ø 1,2 - 722553 (FLUX) (▲) mod. 200
Conical Nozzles • Ugelli conici • Becs coniques • Inyectores conicos • konische Gasdüsen • Bocais cónicos	 10 pcs	—	722423 (▲)	722423 (▲)	722423 (▲)	722423 (▲)	722423 (▲)
Thin Headed Nozzles • Ugelli a testa fine • Becs à tête fine • Inyectores cabeza fina • verengte Düsen • Bocais ponta fina	 10 pcs	—	—	—	722151	722151	722151
Cylindrical Nozzles • Ugelli cilindrici • Becs cylindriques • Inyectores cilindricos • zylindrische Düsen • Bocais cilindricos	 10 pcs	722149 (▲)	722149 (▲)	722149 (▲)	722149 (▲)	722149 (▲)	722149 (▲)
Riveting Nozzles • Ugelli puntatura chiodi • Becs pointageclous • Inyectores punteado clavos • Nägelpunktendüsen • Bocais para pontos	 10 pcs	—	—	—	722672	722672	722672
Spot-welding Nozzles • Ugelli puntatura • Becs pointage • Inyectores punteado • Punktschweissdüsen • Bocais para pontos	 10 pcs	—	—	—	722150	722150	722150
Liners • Guaine guidafile • 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	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	3m Ø 1÷1,2 - 722516
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças		722078	722078	722078	722078	722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER	722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER
Springs • Molle • Resorts • Muelles • Feder • Molas	 10 pcs	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)	722319 (▲)
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes	 Fe	—	Ø 0,6÷0,9 722019	Ø 0,6÷0,9 722019	Ø 0,6÷0,9 722019	Ø 0,6÷0,9 - 722019 Ø 1 - 722629	Ø 0,6÷0,9 722019 mod. 230 Ø 1 - 722629
	 Al	—	Ø 0,6÷0,9 722019	Ø 0,6÷0,9 - 722019 Ø 1 - 722629	Ø 0,6÷0,9 - 722019 Ø 1 - 722629	Ø 0,6÷0,9 - 722019 Ø 1 - 722629	Ø 0,6÷0,9 - 722019 Ø 1 - 722629
	 Flux	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,6÷0,9 722529	Ø 0,8÷1,2 722626	—	mod. 200 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 BOX 804137	MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES BOX 804137

PRODUCTS		TECHNOMIG 180, TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC		TECHNOMIG 215, 225 DUAL SYNERGIC		TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC		MAXIMA 270, TELMIG 281/2		MASTERMIG 270/2, TECHNOMIG 240, 241, 260, 265, ELECTROMIG 300 SYN, ELECTROMIG 330 WAVE		MASTERMIG 275i, 305i, SUPERMIG 350i,			
ACCESSORIES															
Torches Torçe • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas				MT15 3 m - 742180 4 m - 742181 5 m - 742182		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, TELMIG 281/2		MT25 3 m - 742183 4 m - 742184 5 m - 742185			
Contact Tips Tubetti di contatto • Tubes contact • Tubitos de contacto • Kontaktrohrchen • Bicos fio soldadura		Steel 		Ø 0,6 - 722415 (▲) Ø 0,8 - 722416 (▲) Ø 1 - 722705 mod. T. 210		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 T. 240, 241		Ø 0,6 - 722415 (▲) Ø 0,8 - 722680 Ø 1 - 722681 Ø 1,2 - 722682			
		Al 		Ø 0,8 - 722556 (▲) Ø 1 - 722552 (▲)		Ø 0,8 - 722556 (▲) Ø 1 - 722552 (▲)				Ø 0,8 - 722556 (▲) Ø 1 - 722552 (▲) Ø 1,2 - 722553 NO MM. 270/2, T. 260, 265		Ø 0,8 - 722556 (▲) Ø 1 - 722552 (▲) Ø 1,2 - 722553 NO 275i			
		Flux 		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				722423 (▲)						722685		722685			
Thin Headed Nozzles • Ugelli a testa fine • Becs à tête fine • Inyectores cabeza fina • verengte Düsen • Bocais ponta fina				722151						722686		722686			
Cylindrical Nozzles • Ugelli cilindrici • Becs cylindriques • Inyectores cilindricos • zylindrische Düsen • Bocais cilíndricos				722149 (▲)						722684		722684			
Riveting Nozzles • Ugelli puntatura chiodi • Becs pointageclous • Inyectores punteado clavos • Nägelpunktendüsen • Bocais para pontos				722672						—		—			
Spot-welding Nozzles • Ugelli puntatura • Becs pointage • Inyectores punteado • Punktschweißdüsen • Bocais para pontos				722150						722687		722687			
Liners • Guaine guidafile • 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÷1,2 - 722689		3m Ø 0,6÷0,8 - 722437 3m Ø 1÷1,2 - 722689			
		Al 		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 0,6÷0,8 - 722712 5m Ø 1÷1,2 - 722766			
				3m Ø 1÷1,2 mod. TECHNOMIG 240, 241, ELECTROMIG 330 - 742164						4m Ø 1,0÷1,2 - 742984					
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças				722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER						722696		722696			
Springs • Molle • Resorts • Muelles • Feder • Molas				722319 (▲)		722319 (▲)		722319 (▲)		722690		722690			
Gas diffusors • Diffusori gas • Diffuseurs gaz • Difusores gas- Gasdiffusoren • Difusores				—		—		—		722688		722688			
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes		Fe 		Ø 0,6÷0,9 722019 Ø 1 - 722629 mod. T.210		Ø 0,6÷0,8 - 742575 Ø 1÷1,2 - 742054		2 RULLI Ø 0,6÷0,8 - 742575 Ø 1÷1,2 - 742054 4 RULLI Ø 0,6÷0,8 - 742576 Ø 1÷1,2 - 742366		Ø 0,6÷0,8 - 722019 Ø 1 - 722629		mod. 270/2, 260, 265, 240, 241 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. 270/2, 260, 265, 240, 241 Ø 0,8÷1 - 742090 mod. 240, 241 Ø 1÷1,2 - 722127 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 0,8÷1,2 722626		Ø 0,9÷1,2 722130		4 RULLI Ø 0,9÷1,2 - 742729		—		mod. 260, 265, 240, 241 Ø 0,9÷1,2 - 722130 mod. E.300, 330 Ø 0,9÷1,2 - 742729		Mod. 350i Ø 0,9÷1,2 - 742859 Mod. 305i Ø 0,9÷1,2 - 742729	
Consumables box • Box consumabili • Boite consommables • Caja consumibles • Verbrauchsmaterialbox • Box Consumíveis		MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES BOX 804137		MIG READY BOX F 804168 CONSUMABLES BOX 804137		CONSUMABLES BOX 804137		CONSUMABLES BOX 804152		CONSUMABLES BOX 804152		CONSUMABLES BOX 804152			



PRODUCTS	SUPERMIG 450i, MASTERMIG 405i		ELECTROMIG 400		MASTERMIG 400	SUPERMIG 500i XD, 505iXD PULSE, SUPERMIG 600i XD	AQUA VERSION* ELECTROMIG 330 WAVE, SUPERMIG 500i XD, 505iXD PULSE, 600i XD	MT240 Max: 270A @100%	MT555
								AQUA VERSION	AQUA VERSION
Torches Torçe • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas	MT36 3 m - 742186 4 m - 742187 5 m - 742188		MT36 3 m - 742186 4 m - 742187 5 m - 742188			MT40SL 4 m - 743445 5 m - 743446	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 • Kontaktrohrenchen • Bicos fio soldadura	Steel 20 pcs 0,6 - 722415 (▲) 0,8 - 722680 0,1 - 722681 0,1,2 - 722682 0,1,6 - 722797		0,6 - 722415 (▲) 0,8 - 722680 0,1 - 722681 0,1,2 - 722682 0,1,6 - 722797			0,8 - 722581 0,1 - 722582 0,1,2 - 722583 0,1,6 - 722587	0,8 - 722581 0,1 - 722582 0,1,2 - 722583 0,1,6 - 722587 NO E.330	0,8 - 722416 (▲) 0,1 - 722705 0,1,2 - 743206	0,8 - 722581 0,1 - 722582 0,1,2 - 722583 0,1,6 - 722587
	Al 20 pcs 0,8 - 722556 (▲) 0,1 - 722552 (▲) 0,1,2 - 722553 0,1,6 - 722818		0,8 - 742466 0,1 - 742467 0,1,2 - 742468 0,1,6 - 722818		0,8 - 722556 (▲) 0,1 - 722552 (▲) 0,1,2 - 722553	0,1 - 742159 0,1,2 - 742160 0,1,6 - 742161	0,1 - 742159 0,1,2 - 742160 0,1,6 - 742161 NO E.330	0,8 - 743207 0,1 - 743208 0,1,2 - 743209	0,1 - 742159 0,1,2 - 742160 0,1,6 - 742161
	Flux 20 pcs 0,8 - 722556 (▲) 0,1 - 722552 (▲) 0,1,2 - 722553 0,1,6 - 722818 Mod. 450i		0,8 - 722556 (▲) 0,1 - 722552 (▲) 0,1,2 - 722553		0,8 - 722556 (▲) 0,1 - 722552 (▲) 0,1,2 - 722553	0,1 - 722769 0,1,2 - 722770 0,1,6 - 722771	0,1 - 722769 0,1,2 - 722770 0,1,6 - 722771 NO E.330	0,8 - 743210 0,1 - 743211 0,1,2 - 743212	0,1 - 722769 0,1,2 - 722770 0,1,6 - 722771 0,2 - 722772
Conical Nozzles • Ugelli conici • coniques • conicos • konische • cónicos	722792		722792			722792	0,16 - 722585	0,12,5 - 743002	0,16 - 722585
Thin Headed Nozzles • A testa fine • tête fine • cabeza fina • verengte • ponta fina	722793		722793			722793	—	—	—
Cylindrical Nozzles • cilindrici • cylindriques • cilindricos • zylindrische • cilindricos	—		—			—	0,20 - 722595	0,17 - 742456	0,20 - 722595
Liners • Guaine guidafile • Guaines pour fil • Vainas guía alambre • Drahtführungsseelen • Guias para fio	Fe 3m 0,6÷0,8 - 722437 3m 0,1,0÷1,2 - 722689 3m 0,1,2÷1,6 - 722795 5m 0,6÷0,8 - 722712 5m 0,1÷1,2 - 722766 5m 0,1,2÷1,6 - 722796		3m 0,6÷0,8 - 722437 3m 0,1,0÷1,2 - 722689 3m 0,1,2÷1,6 - 722795 5m 0,6÷0,8 - 722712 5m 0,1,0÷1,2 - 722766 5m 0,1,2÷1,6 722796			4m 0,1÷1,2 742833 4m 0,1,2÷1,6 742834 5m 0,1,0÷1,2 - 722766 5m 0,1,2÷1,6 722796	3m 0,1÷1,2 - 722590 3m 0,1,2÷1,6 722588 NO E.330 4m 0,1÷1,2 - 742808 4m 0,1,2÷1,6 742809 NO E.330 5m 0,1÷1,2 - 722780 5m 0,1,2÷1,6 722767 NO E.330	4m 0,1÷1,2 742808	4m 0,1÷1,2 742808 4m 0,1,2÷1,6 742809
	Al 4m 0,1,0÷1,2 - 742984 4m 0,1,2÷1,6 - 742811		4m 0,1÷1,2 - 742812 4m 0,1,2÷1,6 - 742811		4m 0,1÷1,2 742984	4m 0,1,0÷1,2 - 742812 4m 0,1,2÷1,6 - 742811	4m 0,1,0÷1,2 - 742812 4m 0,1,2÷1,6 742811 NO E.330	4m 0,1÷1,2 742812	4m 0,1÷1,2 742812 4m 0,1,2÷1,6 742811
Torch Swan Necks • Lance • Lances • Encorvados • Brennerhals • Lanças	722788		722788			722788	722708	743005	742882
Gas diffusors • Diffusori gas • Diffuseurs gaz • Difusores gas • Gasdiffusoren • Difusores	722791		722791			722791	722593	742465	722593
Contact Tip Holders • Supporti tubetto • supports tubes • sostén tubitos • Kontaktrohrenchen- trager • Soportes de tubos	722789		722789			743449	722709	743006	743008
Feed Rolls • Rullini • Galets • Roldanas • Vorschubrollen • Roletes	Fe Mod. 405i 0,6÷0,8 - 742576 0,8÷1 - 722227 0,1÷1,2 - 742366 0,1,2÷1,6 - 722241 Mod. 450i 0,6÷0,8 - 742836 0,1÷1,2 742837 0,1,2÷1,6 742786		0,6÷0,8 742576 0,8÷1 722227 0,1÷1,2 742366 0,1,2÷1,6 722241		0,6÷0,8 742576 0,8÷1 722227 0,1÷1,2 742366 0,1,2÷1,6 722241	0,6÷0,8 742836 0,1÷1,2 742837 0,1,2÷1,6 742786	Mod. 330 0,6÷0,8 - 742576 0,8÷1 - 722227 0,1÷1,2 - 742366 Mod. 500i, 505i, 600i XD 0,6÷0,8 742836 0,1÷1,2 742837 0,1,2÷1,6 742786	—	—
	Al Mod. 405i 0,8÷1 742304 0,1÷1,2 722167 0,1,2÷1,6 722169 Mod. 450i 0,8÷1 - 742838 0,1÷1,2 742839 0,1,2÷1,6 742858		0,8÷1 - 742304 0,1÷1,2 - 722167 0,1,2÷1,6 - 722169		0,8÷1 - 742304 0,1÷1,2 - 722167	0,8÷1 742838 0,1÷1,2 742839 0,1,2÷1,6 742858	Mod. 330 0,8÷1 - 742304 0,1÷1,2 - 722167 Mod. 500i, 505i, 600i XD 0,8÷1 - 742838 0,1÷1,2 - 742839 0,1,2÷1,6 - 742858	—	—
	Flux Mod. 405i 0,9÷1,2 - 742729 Mod. 450i 0,9÷1,2 - 742859 0,1,2÷1,6 - 742899		0,9÷1,2 742729		0,9÷1,2 742729	0,9÷1,2 742859 0,1,2÷1,6 742899	Mod. 330 0,9÷1,2 - 742729 Mod. 500i, 505i, 600i XD 0,9÷1,2 - 742859 0,1,2÷1,6 - 742899	—	—

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, 230



802788

x Technology Tig 222, Superior Tig 251, 311, Supertig 302, Superior Tig 421



802789

x Supertig 302 AQUA, Superior Tig 421 AQUA



REMOTE DEVICE

802810

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



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 804608



MARK IT
804029

4
PCS



MARKING KIT
804028

CONSUMABLES



BRUSH KIT
5 pcs 981863



MARKING STRIPS KIT
0,5m 981865



CLEANING STRIPS KIT
10 pcs 981866



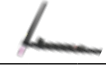
NEUTRALIZE
804139

4
PCS

for CLEANTECH 100



LIQUITECH
3l 322905

PRODUCTS	ACCESSORIES					
	KIT 801097	INFINITY 225	TECHNOLOGY TIG 202, 222, 230	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, 265, TECHNOMIG 240, 241 WAVE, ELECTROMIG WAVE, ELECTROMIG SYNERGIC
						
Torches • Torce • Torches • Sopletes • Brenner • Tochas						
ST9V		4m - 722563	—	—	—	—
ST17		—	4m - 742856	mod. 202 4m - 743120	—	—
ST26V		—	—	—	—	4m - 742058
ST26		—	4m - 743121 8m - 743123	4m - 743121 8m - 743123	4m - 743121 8m - 743123	—
PRO-C		—	—	4m - 743029 8m - 743031	4m - 743029 8m - 743031	—
PRO-P		—	4m - 743025 (+device 802810) 8m - 743027 (+device 802810)	4m - 743025 8m - 743027	4m - 743025 (+device 802810) 8m - 743027 (+device 802810)	—
ST18A		—	—	mod. 222 4m - 743122	4m - 743122	4m - 743122
AQUA		—	—	mod. 222 4m - 743030 mod. 222 8m - 743032	—	4m - 743030 8m - 743032
PRO-P		—	—	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 • Electrodo tungsteno gris - Graue Zeriumwolfram Elektroden • Eléktrodo de tungsténio cinzentos	DC	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233	Ø 1 - 802220 Ø 1,6 - 802222 Ø 2,4 - 802232 Ø 3,2 - 802233
Green Pure Tungsten Electrodes • Elettrodi tungsteno puro verde • Electrodes verts tungstène pur • Electrodo tungsteno puro verde • Grüne Reinwolframelektroden • Eléktrodo de tungsténio verde	AC	—	—	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236	—	Ø 1 - 802234 Ø 1,6 - 802235 Ø 2,4 - 802236 Ø 3,2 - 802237 Ø 4 - 802238
Electrode Diffusers • Diffusori elettrodo • Diffuseurs pour électrode • Difusores para electrodo • Elektrodendiffusores • Difusores para eléktrodo		Ø 1 - 802226 Ø 1,6 - 802228	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 Ø 3,2 - 802252 Ø 4 - 802253	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251 Ø 3,2 - 802252 Ø 4 - 802253	Ø 1 - 802249 Ø 1,6 - 802250 Ø 2,4 - 802251
Electrode Holders • Pinze serra elettrodo • Pincas porte-électrode • Pinças porta electrodo • Elektrodenthalter • Pinças para eléktrodo		Ø 1 - 802223 Ø 1,6 - 802225	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 Ø 3,2 - 802242 Ø 4 - 802243	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241 Ø 3,2 - 802242 Ø 4 - 802243	Ø 1 - 802239 Ø 1,6 - 802240 Ø 2,4 - 802241
Ceramic nozzles • Ugelli ceramico • Becs céramique • Inyectores ceramicos • Keramische Düsen • Bocais em cerâmica		N° 4 - 802229 N° 5 - 802230 N° 6 - 802231	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 N° 8 - 802247	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246 N° 8 - 802247	N° 4 - 802244 N° 6 - 802245 N° 7 - 802246
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

*AQUA = water cooled

PRODUCTS	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 Torçe • 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 Scherma • 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 prolongées • protecciones prolongadas • verlängert. schutz • Blindagem longa	—		—		804051 2 pcs	804051 2 pcs	—
Gouging Shield • Schermo Scricatura • Bouclier Décricage • Protección Torchado • Fugenhobeln Schütz • Blindagem para chanfrar	—		—		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 prolongados • Verlängerte Düsen • Bicos longos	802429 5 pcs		—		20-50A - 804046 70A - 804048 5 pcs	20-50A - 804046 70A - 804048 5 pcs	—
Gouging Nozzles • Ugelli Scricatura • 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 • Electrodo • Elektroden • Eléctrodos	802420 5 pcs		802420 5 pcs		804042 5 pcs	804042 5 pcs	45A-150A - 802889 5 pcs
Long electrode • Elettrodi prolungati • Electrodes prolongées • Electrodo prolongados • Verlängerte Elektroden • Eléctrodos 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 • Guías magnéticas	802143		802143		—	—	—
Circular cutting units • Unità circolari di taglio • Unités de découpage circulaire • Unidades de corte circular • Rundschnideanlage • Compassos	804169		804059				
Consumables Kit • Kit Consumabili • Kit Consumables • 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 • Consumables 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 2 kits

INDUCTOR 3000

VERTICAL

10V **M8/M10** - 2pcs
801413

14V **M12/M14** - 2pcs
801414

18V **M16/M18** - 2pcs
801604

kit 2 Twister wires 801419

HORIZONTAL

10H **M8/M10** - 2pcs
801416

14H **M12/M14** - 2pcs
801417

18H **M16/M18** - 2pcs
801605

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

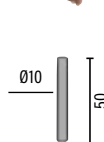
18H **M16/M18** 2pcs
801418

kit 2 Twister wires
801419

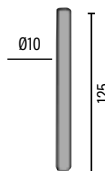
DIGITAL CAR SPOTTER



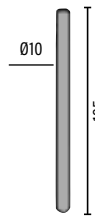
801043



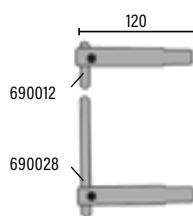
L=50 mm - 690012



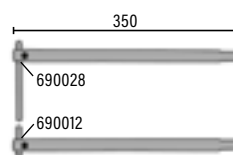
L=125 mm - 690028



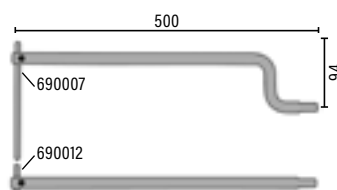
L=195 mm - 690007



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

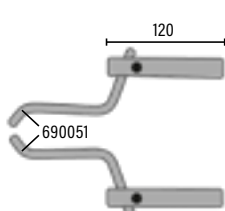
ARM PAIRS WITH ELECTRODES - COPPIE BRACCI CON ELETTRODI - DEUX BRAS AVEC ÉLECTRODES - PAR BRAZOS CON ELECTRODOS - ARMPAAR MIT ELEKTRODEN - PAR BRAÇOS PARA PINÇAS COM ELÉTRÓDOS



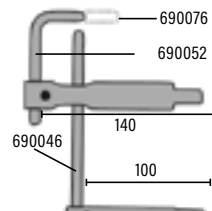
Digital Spotter 7000, 9000
801048

Digital Spotter 9000 AQUA
801086

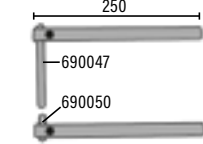
- Modular 20/TI
- Digital Modular 230-400



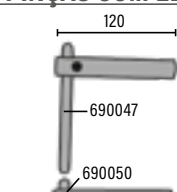
XA4
CLAMP ELECTRODES
L=120 mm - 803155



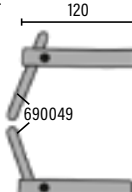
XA5
INTERNAL PROFILES
L=140 mm - 803159



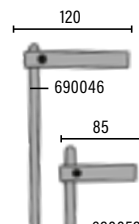
XA6
STRAIGHT ARM PAIR
L=250 mm - 803152



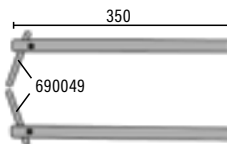
XA1
STRAIGHT ARM PAIR
L=120 mm (standard)
803151



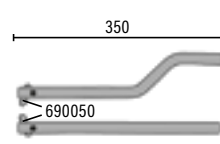
XA2
BENT ARM PAIR
L=120 mm
803150



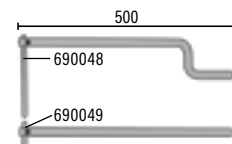
XA3
EXTERNAL PROFILES
L=120 mm
803158



XA7
BENT ARM PAIR
L=350 mm - 803153

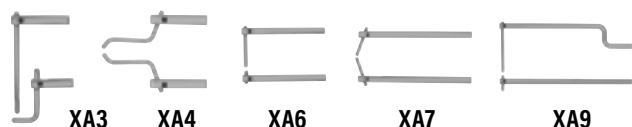


XA8
SHAPED ARM PAIR
L=350 mm - 803154



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)

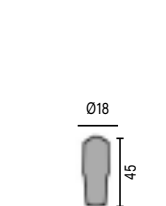


Digital Spotter 7000, 9000
801041

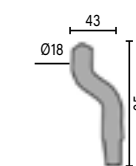


ELECTRODES
L= 28 mm 690055

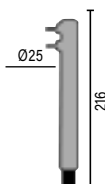
PTE LCD - PCP LCD



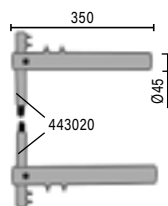
standard
L=45mm - 690035



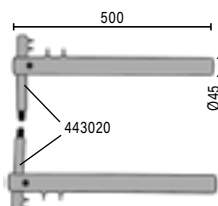
L=95mm - 690036



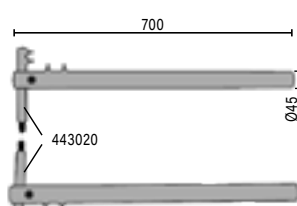
standard
L=216 mm - 443020



XP1 - standard
L=350 mm - 803100



XP2
L=500 mm - 803101



XP3
L=700 mm - 803102

WELDING TABLES

TAVOLI DI SALDATURA • TABLES DE SOUDAGE • MESAS DE SOLDADURA • SCHWEISSTISCHE • MESAS DE SOLDAGEM

STATIONARY

804826
1200x800 h 900 mm
Ø16 mm



MOBILE & ADJUSTABLE HEIGHT

804827
1200x800 h 460-950 mm
Ø16 mm



WHEELS FOR GREATER MOBILITY

Ruote per maggiore mobilità • Roues pour une meilleure mobilité • Ruedas para una mayor movilidad • Räder für mehr Mobilität • Rodas para maior mobilidade

ADJUSTABLE HEIGHT

Altezza regolabile • Hauteur réglable
Altura regulable • Verstellbare Höhe
Altura ajustável

	MEASURE (mm)	LOAD CAPACITY (Kg)	MATERIAL	TOP FINISH	THICKNESS (mm)	HOLE Ø (mm)
804826	1200x800 h 900	1000	S355J2+N	PLASMA NITRIDING COATING	12	16
804827	1200x800 h 460-950	750	S355J2+N	PLASMA NITRIDING COATING	13	16

OPTIONAL

SQUARE&ROUND CLAMP KIT

40 PCS

KIT MORSETTI QUADRI&TONDI • KIT PINCES CARREES&RONDES • ECKIGE & RUNDKLEMMEN-SET • KIT PINZAS CUADRADAS&REDONDAS • KIT DE ABRAÇADEIRAS QUADRADAS E REDONDAS

804853



CLAMPING&FASTENING KIT

96 PCS

KIT SERRAGGIO&FISSAGGIO • KIT DE SERRAGE & FIXATION • KIT DE SUJECIÓN&FIJACIÓN • BEFESTIGUNGS- & VERBINDUNG-SET • KIT DE FIXAÇÃO E APERTO

804854



TOOL CART

Ø 16mm

CARRELLO PORTA ACCESSORI • CHARIOT PORTE-ACCESSOIRES • CARRO PARA ACCESORIOS • ZUBEHÖRWAGEN • CARRINHO PARA ACESSÓRIOS

804828



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 en 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 جهد المتاح عند التيار المستمر
A _{60°C}	EN Absorbed current IT Corrente assorbita FR Courant absorbé ES Corriente absorbida DE Stromaufnahme RU поглощенный ток PT Corrente absorvida NL Stroomopname SV Strömförbrukning AR التيار الممتص
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 _{1W/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 ليغشت لدا راي 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 démarrage ES Corriente máxima de puesta en marcha DE Startspitzenstrom RU Пиковый ток пуска PT Corrente de pico em accionamento NL Piekstroom in start SV Topström 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}	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 EN 60974-1 40°C
A _{60% 40°C AC}	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 démarrage ES Potencia absorbida de carga y de puesta en marcha DE Leistungsaufnahme Auflade/Start RU Поглощенная мощность заряда/запуска PT Potência absorvida de carga/ acionamento 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 _{MIN GEN}	EN Min. motorgenerator power IT Potenza min. generatore FR Puissance min. motorgénérateur ES Potencia min. motorgenerator DE Min. Generatoraggregate leistung RU Минимальная мощность генератора PT Potência min. gerador NL Min. vermogen generator SV Generators minimeffekt AR الحد الأدنى من القدرة المتبعة توليد

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 جودخدا دن فرق يصرقا
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 référence 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 اليها
F _{OUT}	EN Output frequency IT Frequenza di uscita FR Fréquence de sortie ES Frecuencia de salida DE Ausgangsfrequenz RU Частота выхода PT Frequência de saída NL Uitgangsfrequentie SV Utfrekvens AR تردد الخروج
JFL	EN Invert er frequency IT Frequenza inverter FR Fréquence inverter ES Frecuencia inverter DE Inverter Frequenz RU Частота инвертера PT Frequência inversor NL Frequentie inverter SV Omriktarens utfrekvens AR تردد المعول
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 vacío max. DE Max. Leerlaufspannung RU Макс. холостое напряжение PT Tensão em vazio max. NL Max. spanning leeg SV Max tomgångsspanning AR جهد البطارية
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 démarrage ES Tensión de carga y de puesta en marcha DE Auflade und Anlansspannung RU Напряжение заряда/запуска PT Tensão de carga/acionamento 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 batería DE Kapazität der Batterie RU Макс. холостое напряжение PT Capacidade da bateria NL Capaciteit van de batterij SV Kapacitet på batteriet AR قدرة البطارية
Ø MIN MAX DE	EN MMA Electrode diameter IT Diametro elettrodi MMA FR Diamètre électrodes MMA ES Diámetro electrodos MMA DE MMA Elektroden Durchmesser RU Диаметр электрода MMA PT Diâmetro electrodos MMA NL Diameter elektroden MMA SV Diameter MMA-elektroder AR قطر المسك الألومنيوم
AL	EN Aluminium welding wire diameter IT Diametro filo di saldatura alluminio FR Diamètre fil de soudage aluminium 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 svetsstråd aluminium AR قطر المسك الألومنيوم (2) التحم
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 svetsstråd för lödning AR قطر المسك النحاسي بالحام بالبراز
FX	EN Flux welding wire diameter IT Diametro filo saldatura animato FR Diamètre fil de soudage fourré 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 svetsstråd AR قطر المسك الحام بالتحمك
SS	EN Stainless steel welding wire diameter IT Diametro filo saldatura acciaio 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 roestvrij lasdraad SV Diameter på svetsstråd inox AR قطر مسك الحام الامتصاصي السنت
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 svetsstråd stål AR قطر مسك الحام 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
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

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, dues 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



T E L W I N . C O M

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

