

A technician wearing safety glasses and a red and blue uniform is working on the engine of a car. A red Telwin welding machine with a water cooling system is connected to the engine via hoses. The machine has 'WATER COOLING SYSTEM' printed on its side. The background shows a workshop environment with other vehicles and equipment.

**TELWIN<sup>®</sup>**

JOIN THE INNOVATION

AUTOMOTIVE  
CATALOGUE

**2025**

NEW AUTOMOTIVE CATALOGUE

# Technology & innovation: in the Automotive sector

Tecnologia e innovazione da 60 anni nel settore Automotive

JOIN THE INNOVATION  
and **GO FURTHER**



## COMPANY



CERTIFIED QUALITY  
SYSTEM  
UNI EN ISO 9001



CERTIFIED SYSTEM  
UNI ISO 45001



CERTIFIED SYSTEM  
UNI EN ISO 14001

## PRODUCTS



## APPROVED BY

Mercedes Benz



# or for 60 years!

**TELWIN®**

Watch the company video

WATCH  
THE VIDEO

&gt; INDUSTRIAL



&gt; PROFESSIONAL



&gt; CONSUMER

## 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, spot welding, plasma cutting, battery chargers and starters. Our method is unique, focused on continuous innovation and constant research into absolute quality: this is Made in Telwin, our guarantee.

## IT/ DA OLTRE 60 ANNI UN'AZIENDA CHE GUARDA AL DOMANI

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

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

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

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

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

## DE/ EIN UNTERNEHMEN, DAS SEIT MEHR ALS 60 JAHREN NACH VORNE SCHAUT

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

## PT/ HÁ MAIS DE 60 ANOS UMA EMPRESA QUE PROJETA O FUTURO

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

## INDEX

|                                                   |       |                                                              |       |                                                                |         |
|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Telwin: the home of welding.....                  | 2-3   | Inductor 3000, Inductor 6000 Aqua.....                       | 26-27 | Choose your Products .....                                     | 74      |
| Materials & Automotive.....                       | 4-8   | Smart Inductor 5000 .....                                    | 28-29 | Charging & Starting INFO, Pulse Tronic INFO .....              | 75-76   |
| Choose the right product .....                    | 9     | D-Arc, Battery Puller .....                                  | 30-31 | T-Charge 12, 20, 12EVO, 20EVO, 26EVO.....                      | 77-78   |
| Technomig 180, 210 .....                          | 10    | Puller 4000, Digital Puller 5500 .....                       | 32-34 | Pulse 30 EVO, 50 EVO .....                                     | 79      |
| ATC, Technomig 215, 260, 225, 223 .....           | 11-13 | Digital Puller Duo, Car Spotter 5500 .....                   | 35-36 | Doctor Charge INFO, Battery Connect APP .....                  | 80-82   |
| Technomig 223, 233 Treo Synergic.....             | 14-15 | Starter Stations, Puller Stations, Fixstation .....          | 37-41 | Doctor Charge 55 Connect, 50, 130.....                         | 83-85   |
| Electromig 300, 400 Synergic .....                | 16    | We are Smart Repair.....                                     | 42    | Doctor Start, Dynamic, Energy .....                            | 86-89   |
| AB Pulse & AB Pop .....                           | 17    | T-Raction 250, Smart Repair Trolley, Glue Repair Deluxe..... | 43-46 | Drive, Drive Kompressor, Drive Pro .....                       | 90-91   |
| Technomig 243 Wave, Technomig 240 Wave .....      | 18-20 | Smart Repair Accessories, Dent Pulling Accessories.....      | 47-58 | Startzilla XT, Pro Start, Start Plus .....                     | 92-95   |
| Wave OS, Electromig Wave 230, 330 (Aqua) .....    | 20-21 | Digital Spotter 7000, 9000 (Aqua) .....                      | 59    | Mastercharge Flex 22, Mastercharge 370, 740, 2200 Connect..... | 96-97   |
| Technology Tig 222 AC/DC .....                    | 23    | Inverspotter 13400 X Aqua .....                              | 60-61 | Battery Testers, Arc protector .....                           | 98-99   |
| Technology Plasma 41 XT, 54 XT kompressor .....   | 24    | Inverspotter INFO, Qantum .....                              | 62-65 | Professional Welding Helmets .....                             | 100-102 |
| Technology Plasma 60 XT, Superior Plasma 70 ..... | 25    | Inverspotter 13500, 14000 Smart Aqua, Shark A7 .....         | 66-72 | Safety & Accessories, Booster Cables.....                      | 103-104 |
|                                                   |       | Modular 20/Ti, Digital Modular 230, 400 .....                | 73    | MIG-MAG, PLASMA, SPOT Accessories .....                        | 105-106 |
|                                                   |       |                                                              |       | Legenda .....                                                  | 107     |

## MATERIALS & AUTOMOTIVE

- Ultra High Strength Steel
- Extra High Strength Steel
- Very High Strength Steel
- High Strength Steel
- Mild Steel / Forming Grades
- Aluminium
- Magnesium



**EN/** These days the design/construction of motor vehicles is characterised by more and more exacting requirements:

- reduction of vehicle weight, with consequent reduced consumption and hence also reduced atmospheric pollution;
- increased structural strength, to respond to increasingly strict crash test standards;
- protection against corrosion of certain metals caused by oxidation.

To respond to these requirements the automotive industry is making increasingly widespread use of materials such as aluminium, high strength steels, galvanised sheet, etc. Repair work in the body shop will have to take account of this situation and welding, spot-welding and cutting operations will therefore require equipment that is able to cope efficiently with particular operational aspects relating, for example, to heat transfer, welding/cutting arc stability, the appearance of the finished job, and then the strength of the weld.

**IT/** La progettazione/costruzione delle attuali autovetture è caratterizzata da alcune esigenze sempre più pressanti:

- alleggerimento della vettura, con conseguente riduzione dei consumi e quindi dell'inquinamento atmosferico;
- incremento della resistenza strutturale per rispondere alle norme sempre più restrittive relative ai "crash test";
- protezione alla corrosione di alcuni materiali determinata dalla loro ossidazione.

Per rispondere a questi requisiti, l'industria automobilistica utilizza sempre più diffusamente materiali quali alluminio, acciai ad alta resistenza, lamiere zincate, etc. L'attività di riparazione nel settore carrozzeria deve obbligatoriamente tenere conto di questa realtà e quindi, nelle operazioni di saldatura, puntatura, taglio sono richieste attrezzature in grado di affrontare efficacemente particolari aspetti operativi relativi, ad esempio, all'apporto termico, alla stabilità dell'arco di saldatura/taglio, all'estetica dell'intervento, quindi alla tenuta della saldatura.

**FR/** La conception/construction des voitures actuelles se caractérisent par des exigences croissantes:

- allègement de la voiture, avec réduction conséquente des consommations et donc de la pollution atmosphérique;
- accroissement de la résistance structurelle, pour répondre aux normes de plus en plus strictes des essais de choc;
- protection contre la corrosion par oxydation de certains matériaux.

Pour répondre à ces exigences, l'industrie automobile utilise de plus en plus fréquemment des matériaux comme l'aluminium, les aciers haute résistance, les tôles zinguées, etc. L'activité de réparation du secteur de la carrosserie doit obligatoirement tenir compte de cette réalité, et les opérations de soudage, pointage et coupe exigent par conséquent des outils en mesure d'affronter avec efficacité des aspects opérationnels particuliers, par ex. en ce qui concerne l'apport thermique, la stabilité de l'arc de soudage/coupe, l'aspect esthétique de l'intervention et donc la tenue de la soudure.

**ES/** El diseño/fabricación de los coches actuales se caracteriza por algunas necesidades cuyo peso es cada vez mayor:

- coches más ligeros, con la consiguiente reducción de los consumos y por lo tanto de la contaminación atmosférica;
- aumento de la resistencia estructural, para responder a las normas cada vez más severas relativas a los "crash tests";
- protección a la corrosión de algunos materiales, determinada por su oxidación.

Para responder a estos requisitos, la industria automovilística utiliza cada vez más materiales como aluminio, aceros de alta resistencia, chapas zincadas, etc.

La actividad de reparación en el sector de la carrocería debe tener en cuenta obligatoriamente esta realidad, y por lo tanto, en las operaciones de soldadura, soldadura por puntos, corte son necesarias herramientas capaces de afrontar de manera eficaz aspectos operativos especiales relativos, por ejemplo, al aporte térmico, a la estabilidad del arco de soldadura/corte, a la estética de intervención, y por lo tanto a la sujeción de la soldadura.

**DE/** Einige Anforderungen gewinnen bei der Entwicklung und dem Bau der heutigen Kraftfahrzeuge immer mehr an Bedeutung:

- die Verringerung des Fahrzeuggewichtes, durch die eine Senkung des Kraftstoffverbrauches und der Luftverschmutzung angestrebt wird;
- die Erhöhung der Strukturfestigkeit, die den immer strengeren Auflagen für "Crashtests" genügen muß;
- der Schutz einiger Werkstoffe vor oxidationsbedingter Korrosion.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, verarbeitet die Automobilindustrie immer häufiger Werkstoffe wie Aluminium, hochfeste Stähle oder verzinkte Bleche, usw. Bei Reparaturen im Karosseriesektor muß diesen Fakten zwingend Rechnung getragen werden: Zum Schweißen, Punkten und Schneiden sind also Ausrüstungen erforderlich, die bestimmten operativen Gesichtspunkte berücksichtigen, etwa was den Wärmeeintrag, die Lichtbogenstabilität beim Schweißen und Schneiden oder das optische Resultat und somit die Festigkeit der Schweißung anbetrifft.

**PT/** A concepção/construção dos actuais automóveis caracteriza-se por uma série de necessidades cada vez mais prementes:

- aligeiramento do automóvel, com a consequente redução do consumo de combustível e, consequentemente, da poluição atmosférica;
- aumento da resistência estrutural para satisfazer normas cada vez mais restritivas de "testes de colisão";
- protecção contra a corrosão de certos materiais provocada pela sua oxidação.

Para satisfazer estes requisitos, a indústria automóvel utiliza cada vez mais materiais como o alumínio, aços de alta resistência, chapas galvanizadas, etc.

Os trabalhos de reparação no sector da carroçaria devem necessariamente ter em conta esta realidade e, por conseguinte, nas operações de soldadura, soldadura por pontos e de corte, é necessário equipamento que possa abordar eficazmente aspectos operacionais relacionados, por exemplo, com a entrada de calor, a estabilidade do arco de soldadura/corte, a estética da operação e, por conseguinte, à estanquidade da soldadura.

## 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 rispondenti 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/** Representados em vários tipos (HSS, UHSS, AHSS-es. aço boro), têm um peso significativamente inferior ao do aço convencional e características mecânicas melhoradas no que diz respeito à resistência estática e dinâmica, formabilidade, e absorção de energia. Significativo é o aumento da sua utilização em peças estruturais e não estruturais de veículos. As operações de soldadura, soldadura por pontos e corte requerem, portanto, equipamentos que correspondam perfeitamente às características destes materiais, garantindo uma alta qualidade de execução em cada operação.

## ALUMINIUM

**EN/** Present in the form of various alloys (AlSi, AlMg, AlMn), it is characterised by being considerably lighter than steel, by its ductility, corrosion resistance and recyclability. Its high thermal conductivity and the presence of a surface film of oxide, alumina, require specific working methods such as TIG welding AC, MIG pulsed welding, or drawn arc.

**IT/** Presente sotto forma di varie leghe (AlSi, AlMg, AlMn) si caratterizza per la notevole leggerezza rispetto all'acciaio, la duttilità, la resistenza alla corrosione e la riciclabilità. La sua elevata conducibilità termica e la presenza di una pellicola superficiale di ossido, l'allumina, richiedono tecniche specifiche di intervento quali, ad esempio, saldatura TIG-AC, MIG pulsato o arco corto.

**FR/** En différents types d'alliages (AlSi, AlMg, AlMn), se caractérise par sa remarquable légèreté par rapport à l'acier, sa ductilité, sa résistance à la corrosion et sa capacité de recyclage. Sa conductibilité thermique élevée et la présence d'une pellicule superficielle d'oxyde, l'alumine, exigent des techniques d'intervention spécifiques, comme par ex. le soudage TIG-CA, MIG pulsé, le soudage à arc court.

**ES/** Presente bajo forma de varias aleaciones (AlSi, AlMg, AlMn) se caracteriza por la notable ligereza respecto al acero, la ductilidad, la resistencia a la corrosión y la reciclabilidad. Su elevada conductividad térmica y la presencia de una película superficial de óxido, la alúmina, requieren técnicas específicas de intervención como, por ejemplo, soldadura TIG-AC, MIG pulsado, soldadura de arco corto.

**DE/** Dieser in verschiedenen Legierungen (AlSi, AlMg, AlMn) verwendete Werkstoff zeichnet sich im Vergleich zum Stahl durch sein geringes Gewicht, seine Streckbarkeit, Korrosionsbeständigkeit und Wiederverwendbarkeit aus. Wegen seiner guten Wärmeleitfähigkeit und der oberflächlichen Aluminiumoxidschicht sind spezielle Verfahrenstechniken erforderlich, etwa das AC-WIG, pulsierte MIG-Schweißen, oder die Kurzlichtbogen-Technologie.

**PT/** Presente sob a forma de várias ligas (AlSi, AlMg, AlMn) caracteriza-se pela sua notável leveza em comparação com o aço, ductilidade, resistência à corrosão e reciclabilidade. A sua elevada condutividade térmica e a presença de uma película de óxido de superfície, a alumina, exigem técnicas específicas como, por exemplo, a soldadura TIG-AC, MIG pulsada, soldadura a tecnologia de arco curto.

## GALVANISED SHEET METAL

**EN/** Characterised by a protective treatment, galvanisation, of carbon steel and high strength steel sheet these materials have high corrosion resistance. Repair work should therefore prevent damage to this protection by making use of working methods with low heat transfer, such as CuSi<sub>3</sub> braze welding.

**IT/** Caratterizzate da un trattamento protettivo, la zincatura, effettuato su lamiere di acciai al carbonio o ad alta resistenza, offrono una elevata protezione alla corrosione. Gli interventi di riparazione devono salvaguardare tale protezione sfruttando tecniche operative a basso apporto termico come la saldobrasatura CuSi<sub>3</sub>.

**FR/** Caractérisées par un traitement de protection, le zingage, effectué sur des tôles d'acier au carbone ou haute résistance, elles offrent une protection élevée contre la corrosion. Les interventions de réparation doivent par conséquent préserver cette protection en utilisant des techniques opérationnelles à bas apport thermique, comme le soudobrasage CuSi<sub>3</sub>.

**ES/** Caracterizadas por un tratamiento de protección, el zincado, efectuado sobre chapas de acero al carbono de alta resistencia, ofrecen una elevada protección a la corrosión. Por lo tanto, las intervenciones de reparación deben salvaguardar dicha protección aprovechando técnicas operativas de bajo aporte térmico como la cobresoldadura CuSi<sub>3</sub>.

**DE/** Bleche aus Kohlenstoffstahl oder hochfestem Stahl werden einer speziellen Behandlung, der Verzinkung, unterzogen und bieten dadurch einen wirksamen Korrosionsschutz. Bei Reparaturarbeiten muß dieser Schutz durch Verfahren mit geringem Wärmeeintrag, etwa das CuSi<sub>3</sub>-Lötschweißen, bewahrt werden.

**PT/** Caracterizados por um tratamento de protecção, a galvanização, realizada em chapas de carbono ou aços de alta resistência, oferecem uma elevada protecção contra a corrosão. Os trabalhos de reparação devem salvaguardar esta protecção, utilizando técnicas de operação com baixa entrada de calor, tais como a soldadura por brasagem CuSi<sub>3</sub>.

## MIG BRAZING

### EN/ THE SOLUTION FOR WORKING ON GALVANISED SHEET.

It makes it possible to work at lower temperatures (900°C) compared to traditional MIG welding (1500°C). Only the weld material (CuSi3 or CuAl8) is melted during welding, thus preventing damage to the protective layer of zinc, also on the surface opposite to the welding process. Reduced heat transfer leads to reduced distortion and low perforation risk to the galvanized sheet. Finishing work is therefore much simpler.

### IT/ LA SOLUZIONE PER OPERARE SU LAMIERE ZINCATE.

Permette di lavorare a temperature più basse (900°C) rispetto alla tradizionale saldatura MIG (1500°C). La saldatura avviene con la sola fusione del materiale di apporto (CuSi3 o CuAl8) evitando così di danneggiare la protezione dello strato di zinco anche sulla superficie opposta alla lavorazione. Il limitato apporto termico consente una ridotta distorsione ed un basso rischio di perforazione della lamiera zincata.

Il lavoro di rifinitura viene quindi notevolmente semplificato.

### FR/ LA SOLUTION POUR TRAITER LES TÔLES ZINGUÉES.

Permet de travailler à des températures plus basses (900°C) qu'avec le soudage classique MIG (1500°C). Le soudage s'effectue uniquement au moyen de la fusion du matériau d'apport (CuSi3 ou CuAl8), ce qui évite ainsi d'endommager la protection de la couche de zinc, y compris sur la surface opposée au traitement. L'apport thermique limité permet une distorsion réduite et un faible risque de perforation de la tôle zinguée.

Le travail de finition s'en trouve remarquablement simplifié.

### ES/ LA SOLUCIÓN PARA TRABAJAR EN CHAPAS ZINCADAS.

Permite trabajar a temperaturas más bajas (900°C) respecto a la tradicional soldadura MIG (1500°C). La soldadura se produce sólo con la fusión del material de aporte (CuSi3 o CuAl8) evitando de esta manera dañar la protección de la capa de zinc incluso en la superficie opuesta a la elaboración. El limitado aporte térmico permite una reducida distorsión y un bajo riesgo de perforación de la chapa zincada. Por lo tanto, el trabajo de acabado se simplifica notablemente.

**DE/ DIE LÖSUNG ZUM BEARBEITEN VERZINKTER BLECHEN,** die mit geringeren Temperaturen (900°C) auskommt, als das herkömmliche MIG-Schweißverfahren (1500°C). Geschweißt wird ausschließlich durch das Schmelzen des Zusatzwerkstoffes (CuSi3 oder CuAl8). Dadurch wird der Schutz der Zinkschicht auch auf der Seite nicht beschädigt, die der bearbeiteten Fläche abgewandt ist. Durch den vergleichsweise geringen Wärmeeintrag verzieht sich das Blech nur wenig, die Lochbrandgefahr ist gering. Nachbearbeitungen werden dadurch erheblich vereinfacht.

### PT/ A SOLUÇÃO PARA TRABALHAR EM CHAPAS GALVANIZADAS.

Permite trabalhar a temperaturas mais baixas (900°C) do que a tradicional soldadura MIG (1500°C). A soldadura realiza-se com a apenas fusão do material de enchimento (CuSi3 ou CuAl8), evitando assim danos na proteção da camada de zinco, mesmo na superfície oposta ao trabalho. A entrada limitada de calor permite uma distorção reduzida e um baixo risco de perfuração da chapa galvanizada. Os trabalhos de acabamento são assim consideravelmente simplificados.

## MIG WELDING

**EN/** Material that is thin and has particular physical properties needs to be worked at low current levels and it is therefore necessary to use equipment that guarantees efficient control (DYNAMIC SHORT ARC) of the welding parameters (low heat transfer, arc stability, lack of spatter, good looking weld, clean weld pool etc.). Excellent results are guaranteed by using the MIG PULSED functions present on the SYNERGIC power sources, where making the parameter settings is simplicity itself.

**IT/** Spessori sottili e particolari caratteristiche fisiche dei materiali richiedono di operare a bassi livelli di corrente e quindi necessitano di attrezzature che garantiscano un efficace controllo (DYNAMIC SHORT ARC) dei parametri di saldatura (basso trasferimento di calore, stabilità dell'arco, assenza di spruzzi, estetica della saldatura, pulizia del bagno, etc.). Risultati eccellenti sono garantiti dall'utilizzo della funzionalità in MIG PULSATO, presente su generatori SINERGICI, i quali permettono una estrema semplicità di impostazione dei parametri.

**FR/** Les épaisseurs réduites et les caractéristiques physiques particulières des matériaux exigent d'intervenir à des niveaux de courant réduits et donc des outils garantissant un contrôle effectif (DYNAMIC SHORT ARC) des paramètres de soudage (faible transfert de chaleur, stabilité de l'arc, absence de projections, aspect esthétique du soudage, propreté du bain, etc.). D'excellents résultats sont assurés avec l'utilisation de la fonction MIG PULSÉ, prévue sur les générateurs SYNERGIQUES, qui offrent une grande simplicité de configuration des paramètres.

**ES/** Espesores finos y especiales características físicas de los materiales requieren operar a bajos niveles de corriente y por lo tanto necesitan equipamientos que garanticen un eficaz control (DYNAMIC SHORT ARC) de los parámetros de soldadura (baja transferencia de calor, estabilidad del arco, ausencia de salpicaduras, estética de la soldadura, limpieza del baño, etc.).

Se garantizan resultados excelentes con la funcionalidad en MIG PULSADO, presente en los generadores SINERGICOS, los cuales permiten una extrema sencillez de programación de los parámetros.

**DE/** Geringe Wandstärken und besondere physikalische Eigenschaften der Werkstoffe erfordern bei der Arbeit geringe Strompegel und somit Ausrüstungen, die eine wirksame Steuerung (DYNAMIC SHORT ARC) der Schweißparameter sicherstellen (geringe Wärmeübertragung, Lichtbogenstabilität, keine Schweißspritzer, Optik der Schweißstelle, Reinheit des Schmelzbades, etc.). Vorzügliche Ergebnisse sind garantiert mit der Betriebsart MIG PULSIERT bei SYNERGISTISCHEN Generatoren, deren Schweißparameter sich auf einfachste Weise verstellen lassen.

**PT/** As espessuras finas e as características físicas particulares dos materiais exigem um funcionamento a baixos níveis de corrente e, portanto, necessitam de equipamento que garanta um controlo eficaz (ARCO CURTO DINAMICO) dos parâmetros de soldadura (baixa transferência de calor, estabilidade do arco, ausência de salpicos, estética de soldadura, limpeza do banho, etc.). Excelentes resultados são garantidos pela utilização da funcionalidade PULSED MIG, presente nos geradores SYNERGIC, que permitem a parametrização extremamente simples.

### ALUMINIUM (AL)



PULSE



POP - PULSE ON PULSE

## PLASMA CUTTING

**EN/** The hardness of the new materials (HSS, UHSS etc.) requires the use of plasma cutting systems to replace traditional mechanical cutting tools. In addition, with inverter technology, working at minimum currents, it is possible to work on sheets that are near each other and cut the top one without cutting into the one underneath.

**IT/** Le caratteristiche di durezza dei nuovi materiali (HSS, UHSS,...) richiedono l'utilizzo di impianti di taglio al plasma in sostituzione degli utensili meccanici tradizionali. Grazie alla tecnologia inverter, inoltre, l'intervento a minime correnti consente di operare su lamiere ravvicinate riuscendo a tagliare quella superiore senza incidere quella inferiore.

**FR/** Les caractéristiques de dureté des nouveaux matériaux (HLE, THLE,...) exigent l'utilisation d'installations de coupe au plasma au lieu des outils mécaniques classiques. Grâce à la technologie inverter, l'intervention à des courants minimaux permet de traiter des tôles proches en découpant la tôle supérieure sans endommager la tôle inférieure.

**ES/** Las características de dureza de los nuevos materiales (HTS, UHTS,...) requieren la utilización de instalaciones de corte al plasma en sustitución de las herramientas mecánicas tradicionales. Gracias a la tecnología inverter, además, la intervención a mínimas corrientes permite operar en chapas cercanas, consiguiendo cortar la superior sin incidir en la inferior.

**DE/** Die Härteeigenschaften der neuen Werkstoffe (HSS, UHSS,...) erfordern den Einsatz von Plasmaschneideanlagen anstatt traditioneller mechanischer Werkzeuge. Dank der Invertertechnik läßt sich mit Kleinstströmen das obere von zwei nahegelegenen Blechen durchtrennen, ohne das untere anzuschneiden.

**PT/** As características de dureza dos novos materiais (HSS, UHSS,...) exigem a utilização de equipamento de corte a plasma para substituir as ferramentas mecânicas tradicionais. Além disso, graças à tecnologia de inversor, o funcionamento com corrente mínima permite trabalhar em chapas fechadas, conseguindo cortar a superior sem cortar a inferior.

## EMF SAFE WITH TELWIN PRODUCTS

### ALL TELWIN'S PRODUCTS COMPLY WITH THE CE MARKING THANKS TO THE EMF DECLARATIONS OF CONFORMITY.

**EN/** The publication of the standard EN 62822-1/2/3:2016 (product family standard to demonstrate compliance of equipment for resistance welding, arc welding and allied processes with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields) under the Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU – published on the Official Gazette of the European Community, requires that each product, in order to be CE certified, has to satisfy the technical standards of the above described norm. This means that the CE marking requires a further certification. Telwin certifies that all its products are in compliance with the CE marking as reported in the EMF Conformity Certificates.

**IT/** La normativa EN 62822-1/2/3:2016 (standard volto a dimostrare la rispondenza di apparecchiature per la saldatura a resistenza, arco e processi affini, al soddisfacimento dei limiti relativi all'esposizione umana ai campi elettromagnetici) recepita nella Direttiva Bassa Tensione LVD 2014/35/EU con pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, richiede che ogni prodotto, per essere certificato CE, soddisfi gli standard tecnici della norma sopra descritta. Questo significa che la marcatura CE richiede una ulteriore certificazione. Telwin certifica che tutti i prodotti sono conformi alla marcatura CE grazie alle Dichiarazioni di Conformità EMF.

**FR/** L'exécution des normes EN 62822-1/2/3:2016 (indiquant la conformité des appareils de soudage par résistance, à arc et procédés liés, et la conformité des limites relatives à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques) dans la Directive Basse Tension LVD 2014/35/EU publiées par la Gazette Officielle de la Communauté Européenne impose que tous les produits soient conformes aux normes techniques décrites plus haut pour être certifiés CE. Cela signifie que le marquage CE exige une certification supplémentaire. Telwin certifie que tous ses produits sont conformes au marquage CE grâce à la déclaration de conformité EMF.

**ES/** La transposición de la normativa EN 62822-1/2/3:2016 (norma para demostrar la correspondencia de aparatos para la soldadura de resistencia, arco y procesos afines para el cumplimiento de los límites relativos a la exposición humana a los campos electromagnéticos) en la Directiva de Baja Tensión LVD 2014/35/EU con publicación en el Diario Oficial de la Comunidad Europea, requiere que todos los productos, para ser certificados CE, cumplan los requisitos técnicos de la norma antes descrita. Esto significa que el marcado CE requiere una ulterior certificación. Telwin certifica que todos los productos son conformes al marcado CE gracias a las declaraciones de conformidad EMF.

**DE/** Die Aufnahme der EN 62822-1/2/3:2016 Norm (Produktfamilienorm zur Konformitätsprüfung von Einrichtungen zum Widerstandsschweißen, Lichtbogenschweißen und artverwandten Prozessen in Bezug auf die bei der Exposition durch elektromagnetische Felder anzuwendenden Basisgrenzwerte) in die LVD 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie mit Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft verlangt, daß jedes Produkt die technischen Standards der o.g. Norm erfüllt, um CE-zertifiziert zu werden. Das bedeutet wie folgt zur CE-Kennzeichnung ist eine weitere Zertifizierung erforderlich. Telwin zertifiziert durch seiner EMF Konformitätserklärungen, daß alle Produkte der CE-Kennzeichnung gemäß sind.

**PT/** A publicação da norma EN 62822-1/2/3:2016 (norma relativa a família de produtos para demonstrar a conformidade do equipamento com a soldadura de resistência, soldadura por arco e processos afins com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos) sob a Diretiva Baixa Voltagem LVD 2014/35/EU – publicada no Diário Oficial da Comunidade Europeia, requer que cada produto, para receber certificação CE, tem que cumprir os requisitos técnicos estabelecidos pela norma descrita acima. Isto significa que a marcação CE necessita de uma certificação adicional. A Telwin certifica que todos os seus produtos estão em conformidade com a marcação CE, conforme mencionado nos Certificados de Conformidade EMF.



## INVERTER PLUS

**EN/** Medium frequency direct current (MFDC) inverter technology guarantees considerable advantages compared to traditional low frequency alternating current systems:

- Lower absorption: DC current allows for an increase in the power factor and hence a noticeable reduction in current absorption from the power supply line.
- Reduction in welding time, with exponential decrease in thermal overheating of the clamp.
- High power and compactness: inverter technology makes it possible to reduce the size of the welding clamp (built-in transformer) by developing very high currents.
- Control of the spot-welding parameters: inverter technology, controlled by the automatic SMART system, allows the welding parameters (intensity, time and pressure) to be identified in a totally autonomous manner.
- The traceability of welding spots allows the registration of welds performed and their certification.

The high pressure parameters at the clamp and the high currents developed at the inverter allow for higher class spot welds, avoiding material projections even on larger thicknesses (>3mm).

**IT/** La tecnologia ad inverter in corrente continua a media frequenza (MFDC) garantisce notevoli vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali a bassa frequenza in corrente alternata:

- Minore assorbimento: la corrente in DC favorisce un aumento del fattore di potenza, quindi una notevole riduzione dell'assorbimento di corrente dalla linea di alimentazione.
- Riduzione dei tempi di saldatura: con diminuzione esponenziale del surriscaldamento termico della pinza.
- Elevata potenza e compattezza: La tecnologia inverter consente di ridurre le dimensioni della pinza di saldatura (trasformatore incorporato) sviluppando correnti molto elevate.
- Controllo dei parametri di saldatura, la tecnologia inverter, controllata dal sistema automatico SMART, permette di individuare i parametri di saldatura (intensità, tempo e pressione) in modo totalmente autonomo.
- La tracciabilità dei punti di saldatura permette la registrazione delle saldature effettuate e la relativa certificazione.

Gli alti parametri di pressione alla pinza e le alte correnti sviluppate all inverter, permettono saldature a punti di classe superiore evitando proiezioni di materiale anche su spessori più importanti (>3mm).

**FR/** La technologie a inverseur en courant continu à fréquence moyenne (MFDC) garantit des avantages remarquables par rapport aux systèmes traditionnels à basse fréquence en courant alternatif:

- Absorption réduite: le courant CC favorise l'augmentation du facteur de puissance et donc une réduction notable de l'absorption de courant par la ligne d'alimentation.
- Réduction du temps de soudage, avec une diminution exponentielle de la surchauffe thermique de la pince.
- Puissance élevée et compacité : la technologie de l'onduleur permet de réduire la taille de la pince à souder (transformateur intégré) tout en développant des courants très élevés.
- Contrôle des paramètres de soudage : la technologie inverter, contrôlée par le système automatique SMART, permet d'identifier les paramètres de soudage (intensité, temps et pression) de manière totalement autonome.
- La traçabilité des points de soudure permet l'enregistrement des soudures effectuées et leur certification.

Les paramètres de pression élevés au niveau de la pince et les courants élevés développés au niveau de l'onduleur permettent de réaliser des soudures par points de classe supérieure, en évitant les projections de matériau, même sur des épaisseurs plus importantes (> 3 mm).

**ES/** La tecnología por inverter en corriente continua a media frecuencia (MFDC) garantiza notables ventajas respecto a los sistemas tradicionales de baja frecuencia en corriente alterna:

- Menor absorción: la corriente en CC favorece un aumento del factor de potencia, por lo tanto una notable reducción de la absorción de corriente de la línea de alimentación.
- Reducción del tiempo de soldadura, con disminución exponencial del sobrecalentamiento térmico de la pinza.
- Alta potencia y compacidad: la tecnología Inverter permite reducir el tamaño de la pinza de soldar (transformador incorporado) al tiempo que desarrolla corrientes muy elevadas.
- Control de los parámetros de soldadura, la tecnología inverter, controlada por el sistema automático SMART, permite identificar los parámetros de soldadura (intensidad, tiempo y presión) de forma totalmente autónoma.
- La trazabilidad de los puntos de soldadura permite el registro de las soldaduras realizadas y su certificación.

Los parámetros de alta presión en la pinza y las altas corrientes desarrolladas en el inversor permiten soldaduras por puntos de clase superior, evitando proyecciones de material incluso en espesores mayores (>3mm).

**DE/** Die Invertertechnik mit mittelfrequenter Gleichstrom (MFDC) hat gegenüber herkömmlichen Systemen mit niederfrequenter Wechselstrom erhebliche Vorteile:

- Geringere Stromaufnahme: der Gleichstrom DC führt zu einem höheren Leistungsfaktor und somit zu einer merklich reduzierten Stromaufnahme von der Versorgungsleitung.
- Verkürzung der Schweißzeit, mit exponentieller Abnahme der thermischen Überhitzung der Klemme.
- Hohe Leistung und Kompaktheit: Die Invertertechnologie ermöglicht es, die Größe der Schweißzange zu reduzieren (eingebauter Transformator) und gleichzeitig sehr hohe Ströme zu entwickeln.
- Steuerung der Schweißparameter: Die Invertertechnologie, die vom automatischen SMART-System gesteuert wird, ermöglicht eine völlig unabhängige Bestimmung der Schweißparameter (Intensität, Zeit und Druck).
- Die Rückverfolgbarkeit der Schweißpunkte ermöglicht die Registrierung der durchgeführten Schweißungen und deren Zertifizierung.

Die hohen Druckparameter an der Zange und die hohen Ströme, die am Inverter entwickelt werden, ermöglichen Punktschweißungen höherer Klasse, wobei Materialüberstände auch bei größeren Dicken (>3mm) vermieden werden.

**PT/** A tecnologia de inversor de corrente contínua de média frequência (MFDC) oferece vantagens significativas sobre os sistemas convencionais de corrente alternada de baixa frequência:

- Menor absorção: a corrente DC favorece um aumento do factor de potência, reduzindo assim significativamente a absorção da corrente a partir da linha de alimentação.
- Redução do tempo de soldadura, com diminuição exponencial do sobreaquecimento térmico da braçadeira.
- Alta potência e compacidade: A tecnologia de inversor torna possível reduzir o tamanho da braçadeira de soldadura (transformador incorporado) enquanto se desenvolvem correntes muito altas.
- Controlo dos parâmetros de soldadura: A tecnologia de inversor, controlada pelo sistema automático SMART, permite que os parâmetros de soldadura (intensidade, tempo e pressão) sejam determinados de forma completamente independente.
- A traçabilidade dos pontos de soldadura permite o registo das soldaduras realizadas e a sua certificação.

Os parâmetros de alta pressão na pinça e as altas correntes desenvolvidas no inversor permitem soldaduras pontuais de classe superior, evitando projecções de material mesmo em espessuras maiores (>3mm).

## Types of spots



Inverter Spot  
HSS Steel  
1,7+1,4+0,75 mm



Inverter Spot  
BORON Steel  
0,7+2+1,25 mm



Inverter Spot  
Steel  
3+3 mm



Traditional Spot  
Steel  
3+3 mm

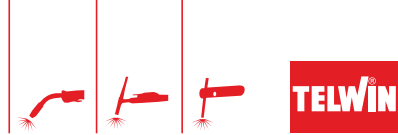
## AUTOMOTIVE CHOICE TABLE

TABELLA DI SCELTA PER AUTOMOTIVE - TABLEAU DE CHOIX POUR AUTOMOTIVE - TABLA DE ELECCIÓN PARA AUTOMOTIVE  
- WAHLSTAFEL FÜR AUTOMOTIVE - TABELA DE SELEÇÃO PARA AUTOMOTIVE

|  <b>MIG-MAG</b> |                                                                                     |                                                                                                                  |                                | <b>PROCESS</b>     |     | <b>MODES</b>                                                                                       |                                                                                                  | <b>ADVANCED ARCS</b>     |                                                                             |                                        |                   | <b>WEIGHT</b>                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                     |  <b>DUTY CYCLE</b><br>EN60974-1 |                                | TIG-LIFT           | MMA |  <b>ONE TOUCH</b> |  <b>WAVE OS</b> | ATC FOR THIN THICKNESSES | AB-PULSE AB-POP<br>PULSED & DOUBLE PULSED FOR ALUMINIUM & CuSi <sub>3</sub> | ROOT-MIG<br>IDEAL FOR STEEL, ROOT PASS | POLARITY REVERSAL |  <b>WEIGHT</b><br>(kg) |
| <b>INVERTER</b>                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                  |                                |                    |     |                                                                                                    |                                                                                                  |                          |                                                                             |                                        |                   |                                                                                                           |
|                 |    | TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC                                                                                      | 20-170                         | 140@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                |                          |                                                                             |                                        | ■                 | 11                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC                                                                                      | 20-200                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                |                          |                                                                             |                                        | ■                 | 13                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC                                                                                      | 20-220                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        | ■                 | 22                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC                                                                                      | 20-220                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        | ■                 | 30                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC                                                                                      | 20-250                         | 220@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        | ■                 | 22                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC                                                                                      | 20-220                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        |                   | 52                                                                                                        |
|                                                                                                 |    | TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC                                                                                      | 20-220                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        |                   | 61                                                                                                        |
|                                                                                                 |   | TECHNOMIG 240 WAVE                                                                                               | 20-220                         | 200@20%            | ■   | ■                                                                                                  |                                                                                                  | ■                        | ■                                                                           | ■                                      |                   | 24                                                                                                        |
|                                                                                                 |  | TECHNOMIG 243 WAVE                                                                                               | 20-220                         | 180@20%            | ■   | ■                                                                                                  |                                                                                                  | ■                        | ■                                                                           | ■                                      |                   | 59                                                                                                        |
|               |  | ELECTROMIG 300 SYNERGIC                                                                                          | 20-300                         | 270@30%            | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        |                   | 37                                                                                                        |
|                                                                                                 |  | ELECTROMIG 400 SYNERGIC                                                                                          | 20-400 (400V)<br>20-230 (230V) | 400@30%<br>320@25% | ■   | ■                                                                                                  | ■                                                                                                | ■                        |                                                                             |                                        |                   | 42                                                                                                        |
|                                                                                                 |  | ELECTROMIG 230 WAVE                                                                                              | 10-240                         | 200@20%            | ■   | ■                                                                                                  |                                                                                                  | ■                        | ■                                                                           | ■                                      |                   | 32                                                                                                        |
|                                                                                                 |  | ELECTROMIG 330 WAVE                                                                                              | 20-300                         | 270@30%            | ■   | ■                                                                                                  |                                                                                                  | ■                        | ■                                                                           | ■                                      |                   | 39                                                                                                        |

|  <b>SPOT WELDING</b> |  | <b>DENT REPAIR</b> |                        | <b>SPOT WELDING</b>    |                        |               |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------|
|                                                                                                        |  | ALUMINIUM          | STEEL                  | SINGLE SPOT            | MILD STEEL             | HSS, HLE, HTS | UHSS, UHLE, UHTS |
| D-ARC 200                                                                                              |  | ■                  |                        |                        |                        |               |                  |
| BATTERY PULLER                                                                                         |  |                    | ■                      |                        |                        |               |                  |
| PULLER 4000                                                                                            |  |                    | ■                      |                        |                        |               |                  |
| DIGITAL PULLER 5500 DUO                                                                                |  |                    | ■                      |                        |                        |               |                  |
| DIGITAL PULLER 5500                                                                                    |  |                    | ■                      |                        |                        |               |                  |
| DIGITAL CAR SPOTTER 5500                                                                               |  |                    | ■                      | ■                      | ■ with OPTIONAL 801043 |               |                  |
| DIGITAL SPOTTER 7000                                                                                   |  |                    | ■ with OPTIONAL 802832 | ■ with OPTIONAL 802832 | ■                      |               |                  |
| DIGITAL SPOTTER 9000                                                                                   |  |                    | ■ with OPTIONAL 802832 | ■ with OPTIONAL 802832 | ■                      | ■             |                  |
| INVERSPOTTER 13400 X AQUA                                                                              |  |                    | ■ with OPTIONAL 804770 | ■ with OPTIONAL 804770 | ■                      | ■             | ■                |
| INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA                                                                          |  |                    | ■ with OPTIONAL 802699 | ■ with OPTIONAL 802699 | ■                      | ■             | ■                |
| INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA                                                                          |  |                    | ■ with OPTIONAL 802699 | ■ with OPTIONAL 802699 | ■                      | ■             | ■                |
| MODULAR 20/TI                                                                                          |  |                    |                        |                        | ■                      |               |                  |
| DIGITAL MODULAR 230                                                                                    |  |                    |                        |                        | ■                      |               |                  |
| DIGITAL MODULAR 400                                                                                    |  |                    |                        |                        | ■                      |               |                  |

# TECHNOMIG 180 - 210 DUAL SYNERGIC



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY



**TIG LIFT**



[www](http://www.telwin.it) MORE INFO



## STANDARD

3m MT15  
742180  
0,6÷0,9mm  
mod. 180 - 722529  
0,6÷0,8mm  
mod. 210 - 722019  
GAS  
TUBE  
1,8m  
AX25

## OPTIONAL

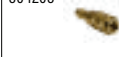
**BOXES**  
MIG READY BOX C  
804149

**CONSUMABLES BOX**  
804137

**GAS REGULATOR**  
722119



**QUICK GAS CONNECTOR**  
804208



**MMA - MIG/MAG TIG MASK**  
STREAM FLAME  
804235  
More masks pag. 100



**ALUMINIUM KIT**  
802115



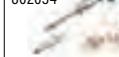
**STAINLESS STEEL KIT**  
802037



**MIG-MAG TORCH**  
MT15  
4m 742181



**NAIL SPOT WELDING KIT**  
802034



**ELECTRODE HOLDER**  
16mm<sup>2</sup> 3m AX25  
804121



**TIG TORCH**  
ST9V  
4m 722563



**TROLLEY ARCTIC**  
803059



**TROLLEY AMERICA**  
803084



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

## TECHNICAL DATA

| CE EAC                             | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub><br>DC | A <sub>MAX</sub><br>40°C<br>EN 60974-1 | A <sub>60%</sub><br>40°C<br>EN 60974-1 | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ  | Ø <sub>MIN</sub><br>MAX<br>DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   | LxWxH           | kg |
|------------------------------------|--------|------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|----|
|                                    |        | V (50-60Hz)      | A                      | A                                      | A                                      | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |    | mm                            | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              |      | cm              |    |
| <b>TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC</b> | 816075 | 230<br>1ph       | 20 - 170               | 140 @<br>20%                           | 80                                     | 44                | 22               | 11               | 3,2              | 1,6              | 16 | 86 | 0,7                           | 1,6<br>3,2      | 0,6<br>0,8      | 0,8<br>1        | 0,8<br>1,2      | 0,8             | IP23 | 46 x 24<br>x 36 | 11 |
| <b>TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC</b> | 816231 | 230<br>1ph       | 20 - 200               | 180 @<br>20%                           | 100                                    | 52                | 32               | 15               | 5                | 2,2              | -  | 85 | 0,7                           | 1,6<br>3,2      | 0,6<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1        | IP23 | 46 x 24<br>x 36 | 13 |

**EN/** MIG-MAG/FLUX/BRAZING and TIG DC-Lift inverter wire welding machines. The SYNERGIC adjustment of the welding parameters thanks to the "ONE TOUCH" technology, makes the products very easy to use. Complete with MIG-MAG torch, cable and earth clamp.

**IT/** Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX/BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift. La regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura, grazie alla tecnologia ONE TOUCH, rende questi prodotti facili da usare. Complete di torcia MIG-MAG, cavo e pinza di massa.

**FR/** Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING et TIG DC-Lift. Le réglage rapide SYNERGIQUE des paramètres de soudage grâce à la technologie "ONE TOUCH", rend les produits très simples à utiliser. Fournis avec torche de soudage MIG-MAG, câble et pince de masse.

**ES/** Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING y TIG DC-Lift. La rápida regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura gracias a la tecnología "ONE TOUCH", vuelve el producto muy simple de usar. Equipadas con soplete MIG-MAG, cable y pinza de masa.

**DE/** MIG-MAG/FLUX/BRAZING und TIG DC-Lift Drahtschweißgeräte mit Invertertechnik. Durch die zügige Einstellung der SYNERGISTISCHEN Schweißparameter, dank der Technologie "ONE TOUCH", ist das Produkt äußerst bedienungsfreundlich. Komplet mit MIG-MAG-Brenner, Massekabel und Masseklemme.

**PT/** Aparelhos de soldar inverter, MIG-MAG/FLUX/ BRASAGEM/MMA e TIG DC-Lift. O ajuste SINÉRGICO dos parâmetros de soldadura, graças à tecnologia ONE TOUCH, torna estes produtos fáceis de usar. Fornecidos com tocha MIG-MAG, cabo e pinça.

## 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.

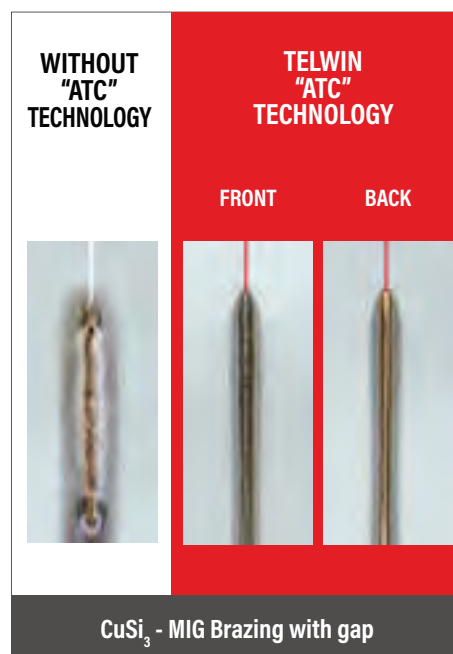
**IT/** La tecnologia ATC, Made in Telwin, trova specifica applicazione in quei settori, vedi ad esempio la carrozzeria, dove i materiali (con spessori contenuti tra 0,5-0,8mm) sono estremamente sensibili alle deformazioni causate dalle temperature raggiunte durante la saldatura. La tecnologia ATC consente 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.



## 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

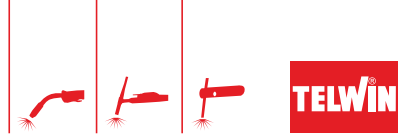
- DE/**
- Sehr leichtes Schweißen auf dünnwandigen Werkstoffen
  - Geringere Materialverformung
  - Äußerst stabiler Lichtbogen auch bei geringen Stromwerten
  - Zügiges, präzises Punktschweißen
  - Voneinander entfernte Bleche lassen sich leichter zusammenfügen
  - Ausgezeichnete Ergebnisse auf Stahl,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



**Supermig i**  
**Technomig Dual Synergic**  
(excluding mod. 180 and 210)  
**Technomig Wave**  
**Electromig Wave**  
**Electromig Synergic**  
**Inverpulse Wave**

# TECHNOMIG 215 - 260 DUAL SYNERGIC



**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG



## STANDARD

3m MT15  
mod. 215 - 742180  
3m MT25  
mod. 260 - 742183  
0,6÷0,8mm  
742575  
GAS  
TUBE  
3m - mod. 215 - AX25  
3m - mod. 260 - AX50

## OPTIONAL

**CONSUMABLES BOX**  
**MIG READY BOX F**  
mod. 215 - 804168  
**CONSUMABLES BOX**  
mod. 215 - 804137  
**MT25**  
mod. 260 - 804152

**GAS REGULATOR**  
722119  
**QUICK GAS  
CONNECTOR**  
804208

**MMA - MIG/MAG  
TIG MASKS**  
**STREAM FLAME**  
804235  
More masks pag. 100

**ALUMINIUM KIT**  
802817  
**STAINLESS  
STEEL KIT**  
802037

**MIG-MAG TORCHES**  
MT15 - mod. 215  
4m 742181  
5m 742182  
MT25 - mod. 260  
4m 742184  
5m 742185

**ELECTRODE  
HOLDER**  
16mm<sup>2</sup> 3m AX25  
mod. 215 - 804121  
25mm<sup>2</sup> 4m AX50  
mod. 260 - 804123  
**TIG TORCH**  
4m - ST9V  
mod. 215 - 722563  
4m - ST26V  
mod. 260 - 742058

**TROLLEY  
COSMOPOLITAN**  
803079

**TROLLEY  
EUROPA**  
803073



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

## TECHNICAL DATA

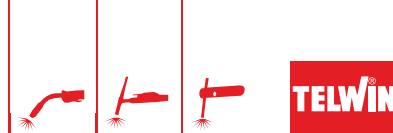
| CE EAC                                 | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub><br>MAX<br>DC | A <sub>MAX</sub><br>40°C<br>DC | A <sub>60%</sub><br>40°C<br>DC | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub><br>MAX<br>DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   | LxWxH           | kg |
|----------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|----|
|                                        |        | V (50-60Hz)      | A                             | EN 60974-1<br>A                | EN 60974-1<br>A                | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |     | mm                            | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              |      | cm              | kg |
| <b>TECHNOMIG 215<br/>DUAL SYNERGIC</b> | 816232 | 230<br>1ph       | 20 - 220                      | 180 @<br>20%                   | 100                            | 52                | 31               | 15               | 5                | 2,2              | 84 | 0,7 | 1,6<br>3,2                    | 0,6<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1        | IP23 | 62 x 26<br>x 49 | 22 |
| <b>TECHNOMIG 260<br/>DUAL SYNERGIC</b> | 816056 | 230<br>1ph       | 20 - 250                      | 220 @<br>20%                   | 130                            | 60                | 39               | 22               | 6,3              | 3,3              | 87 | 0,7 | 1,6<br>4                      | 0,6<br>1,2      | 0,8<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1        | IP23 | 62 x 26<br>x 49 | 22 |

**EN/** MIG-MAG/FLUX/BRAZING and TIG DC-Lift inverter wire welding machines. The SYNERGIC adjustment of the welding parameters thanks to the "ONE TOUCH" technology, makes the products very easy to use. Just set the material thickness and start welding. Features: 27 (29 mod. 260) synergy curves available • visualization on LCD display of voltage, current, welding speed • regulation of: wire speed up slope, electronic reactance, burnback time, post gas • choice of 2/4 times, spot operation • polarity change for GAS MIG-MAG/BRAZING welding • thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator (± 15%) protections.

**IT/** Saldatrici inverter a filo MIG-MAG/FLUX/BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift. La regolazione SINERGICA dei parametri di saldatura, grazie alla tecnologia ONE TOUCH, rende questi prodotti facili da usare. E' sufficiente regolare lo spessore del materiale per iniziare a saldare. Caratteristiche: 27 (29 mod. 260) curve sinergiche predisposte • visualizzazione su display LCD di tensione, corrente, velocità di saldatura • regolazioni: rampa di salita del filo, reattanza elettronica, tempo di bruciatura finale del filo (burn back), post gas • selezione funzionamento 2/4 tempi, spot • cambio polarità per saldatura GAS MIG-MAG/BRAZING • protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, motogeneratore (± 15%).

**FR/** Postes de soudage inverter à fil MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING et TIG DC-Lift. Le réglage rapide SYNERGIQUE des paramètres de soudage grâce à la technologie "ONE TOUCH", rend les produits très simples à utiliser. Il suffit en effet de programmer l'épaisseur du matériel et de commencer à souder. Caractéristiques: 27 (29 mod. 260) courbes synergiques prédisposées • affichage sur écran ACL de tension, courant, vitesse de soudage • réglages: croissance de la vitesse du fil, réactance électronique, temps de brûlure finale du fil (burn-back), post gaz • sélection fonctionnement 2/4 temps, spot • changement de polarité pour soudage GAZ MIG-MAG/BRAZING • protections thermostatique, surtension, sous-tension, surcourant, motogenerateur (±15%).

# TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC



**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY



## STANDARD

3m MT15  
742180

0,6÷0,8mm  
742575

GAS  
TUBE

3m  
AX50

## OPTIONAL

**BOXES**  
**MIG READY BOX F**  
804168

**CONSUMABLES BOX**  
804137

**GAS REGULATOR**  
722119



**QUICK GAS  
CONNECTOR**  
804208



**MMA - MIG/MAG  
TIG MASKS**  
**STREAM FLAME**  
804235  
More masks pag. 100



**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. 103



**CONSUMABLES  
MIG-MAG**  
Pag. 105



## TECHNICAL DATA

| CE EAC                             | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub><br>MAX<br>DC | A <sub>MAX</sub><br>40°C<br>DC | A <sub>60%</sub><br>40°C<br>DC | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub><br>MAX<br>DC | OST      | OSS      | OAL      | OFX        | OBZ      | IP   | LxWxH                  | kg |
|------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|------|------------------------|----|
|                                    |        | V (50-60Hz)      | A                             | EN 60974-1                     | EN 60974-1                     | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |     | mm                            | mm       | mm       | mm       | mm         | mm       |      | cm                     |    |
| <b>TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC</b> | 816057 | 230<br>1ph       | 20 - 220                      | 180 @<br>20%                   | 100                            | 52                | 31               | 15               | 5                | 2,2              | 84 | 0,7 | 1,6<br>3,2                    | 0,6<br>1 | 0,8<br>1 | 0,8<br>1 | 0,8<br>1,2 | 0,8<br>1 | IP23 | 79,5 x<br>37,5 x<br>73 | 30 |

**ES/** Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING y TIG DC-Lift. La rápida regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura gracias a la tecnología "ONE TOUCH", vuelve el producto muy simple de usar. De hecho, es suficiente configurar el espesor del material y empezar a soldar. Características: 27 (29 mod. 260) curvas sinérgicas preparadas • visualización en display LCD de tensión, corriente, velocidad de soldadura • regulaciones: rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burn-back), post gas • selección funcionamiento 2/4 tiempos, spot • cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING • protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador (± 15%).

**DE/** MIG-MAG/FLUX/BRAZING und TIG DC-Lift Drahtschweißgeräte mit Invertertechnik. Durch die zügige Einstellung der SYNERGISTISCHEN Schweißparameter, dank der Technologie "ONE TOUCH", ist das Produkt äußerst bedienungsfreundlich. Einfach die Materialstärke vorgeben und los geht es mit dem Schweißen. Eigenschaften: 27 (29 mod. 260) 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%).

**PT/** Aparelhos de soldar inverter, MIG-MAG/FLUX/BRAZAGEM/MMA e TIG DC-Lift. O ajuste SINÉRGICO dos parâmetros de soldadura, graças à tecnologia ONE TOUCH, torna estes produtos fáceis de usar. Basta configurar a espessura do material e começar a soldar. Características: 27 (29 mod. 260) curvas sinérgicas disponíveis • Ecrã LCD para visualização de tensão, corrente, velocidade de soldadura • Regulação de: velocidade da curva de subida do fio, reatância eletrônica, burn-back time, pós-gás • Escolha de 2/4 tempos, operação por pontos • Inversão de polaridade para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZAGEM • Proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogenerador (+/- 15%).

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

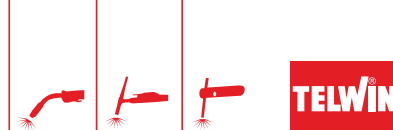
SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC



**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

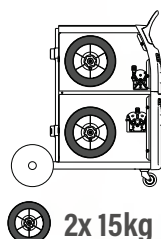
**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY

**Synergy**  
Mh

**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**

**WIRE FEEDER**  
**4 ROLLS**



**TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC**  
816233

**EN/** Inverter multi-process MIG-MAG/FLUX with GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift welders complete with 2 (mod. 223) or 3 (mod. 233) 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. Mod. 223: Complete with 2 MIG-MAG torches, cable, and ground clamp. Version with Spool Gun available. Mod. 233: Complete with 3 MIG-MAG torches (two MT15 and one MT25), cable, and ground clamp.

**IT/** Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX con GAS/ BRAZING/ MMA/ TIG DC-Lift complete di 2 (mod. 223) o 3 (mod.233) torce. Ideali 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. Mod. 223: Completa di 2 torce MIG-MAG, cavo e pinza di massa. Disponibile versione con Spool Gun. Mod. 233: Completa di 3 torce MIG-MAG (due MT15 e una MT25), cavo e pinza di massa.

**FR/** Postes de soudage inverter multiprocess MIG-MAG/FLUX avec GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, complets avec 2 (mod. 223) ou 3 (mod. 233) torches. Idéaux 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. Mod. 223 : Complet avec 2 torches MIG-MAG, câble et pince de masse. Version avec Spool Gun disponible. Mod. 233 : Complet avec 3 torches MIG-MAG (deux MT15 et une MT25), câble et pince de masse.

**TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC +SPOOL GUN**  
816284



## STANDARD

3m MT15 (RED)  
742180  
3m MT15 (BLU)  
742944

0,6÷0,8mm  
742575  
0,6÷0,8mm  
742576 (2x)

**SPOOL GUN M6**  
mod.223+M6  
802407

3m AX25

## OPTIONAL

**CONSUMABLES BOX**  
MT15  
804137

3m AX25

**GAS REGULATOR**  
722119 (2x)

**QUICK GAS CONNECTOR**  
804208

**ALUMINIUM KIT**  
802636

**MIG-MAG TORCHES**  
MT15  
4m 742181  
5m 742182

**SPOOL GUN M6**  
802407

**DOUBLE BOTTLE KIT**  
803067

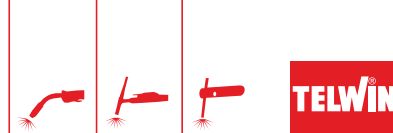
**ELECTRODE HOLDER**  
16mm 3m AX25  
804121

**TIG TORCH**  
4m - ST9V  
722563

## TECHNICAL DATA

| CE EAC                                            | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub> MAX<br>DC | A <sub>MAX</sub> 40°C<br>DC | A <sub>60%</sub> 40°C<br>DC | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub> MAX<br>DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   | LxWxH           | kg |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|----|
|                                                   |        | V (50-60Hz)      | A                          | A                           | A                           | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |     | mm                         | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              |      | cm              |    |
| <b>TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC</b>                | 816233 | 230              | 20 - 220                   | 180 @ 20%                   | 100                         | 78                | 32               | 15               | 5                | 2,2              | 84 | 0,7 | 1,6                        | 0,6             | 0,8             | 0,8             | 0,8             | 0,8             | IP23 | 87 x 53 x 166,5 | 52 |
| <b>TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC + Spool GUN M6</b> | 816284 | 1ph              |                            |                             |                             |                   |                  |                  |                  |                  |    |     | 4                          | 1               | 1               | 1,2             | 1               | 1               |      |                 | 55 |

# TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC



**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY

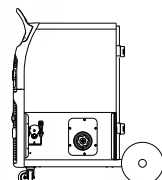
**Synergy**

**Advanced ATC**  
Thermal Control

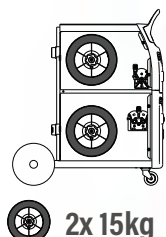
**TIG LIFT**

**WIRE FEEDER**  
**4 ROLLS**

**NEW**



1x 5kg



2x 15kg

**ES/** Soldadoras inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX con GAS/ BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, completas con 2 (mod. 223) o 3 (mod. 233) antorchas. Ideales 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. Mod. 223: Completa con 2 antorchas MIG-MAG, cable y pinza de tierra. Versión con Spool Gun disponible. Mod. 233: 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 Schweißgeräte komplett mit 2 (Mod. 223) oder 3 (Mod. 233) 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. Mod. 223: Komplett mit 2 MIG-MAG-Schweißbrennern, Kabel und Masseklemme. Version mit Spool Gun verfügbar. Mod. 233: Komplett mit 3 MIG-MAG-Schweißbrennern (zwei MT15 und eine MT25), Kabel und Masseklemme.

**PT/** Máquinas de soldagem multi-processo MIG-MAG/FLUX com GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, completas com 2 (mod. 223) ou 3 (mod. 233) tochas. Ideais 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. Mod. 223: Completo com 2 tochas MIG-MAG, cabo e pinça de aterramento. Versão com Spool Gun disponível. Mod. 233: Completo com 3 tochas MIG-MAG (duas MT15 e uma MT25), cabo e pinça de aterramento.

SEE ALSO **3 TORCH MIG READY PACK XL**  
852170 (pag. 19)

## STANDARD

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

## OPTIONAL

|                                                           |                                      |                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CONSUMABLES BOX</b><br><b>MIG TORCH MT15</b><br>804137 | <b>GAS REGULATOR</b><br>722119 (2x)  | <b>MIG-MAG TORCHES</b><br><b>MT15</b><br>4m 742181<br>5m 742182 | <b>ELECTRODE HOLDER</b><br>25mm² 4m AX50<br>804123 |
| <b>MIG TORCH MT25</b><br>804152                           | <b>QUICK GAS CONNECTOR</b><br>804208 | <b>DOUBLE BOTTLE KIT</b><br>803067                              | <b>TIG TORCH</b><br>4m - ST26V<br>742058           |

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

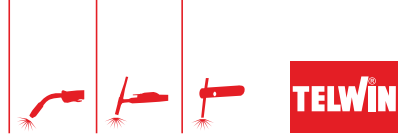
## 3 TORCH MIG STARTER PACK - 852206

|                                                            |                                                           |                                                 |                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>MMA - MIG/MAG TIG MASKS</b><br><b>EYETRON</b><br>804262 | <b>CONSUMABLES BOX</b><br><b>MIG TORCH MT15</b><br>804137 | <b>GAS REGULATOR</b><br>722119 (2x)             | <b>BRAZING WIRE COIL</b><br>Cu/Si, 0,8mm 3kg<br>802434 |
| <b>MIG TORCH MT25</b><br>804152                            | <b>STEEL WIRE COIL</b><br>0,8mm - 5kg<br>802396           | <b>ALMG5 WIRE COIL</b><br>1,0mm - 2kg<br>804069 |                                                        |

## TECHNICAL DATA

| CE EAC                             | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub> | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | V <sub>0 DC</sub> | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø MIN | 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 |
| <b>TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC</b> | 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 |

# ELECTROMIG 300 - 400 SYNERGIC



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY



**TIG LIFT**



## STANDARD

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 3m MT25<br>mod. 300 - 742183 | 0,6÷0,8mm<br>742576 (2x) |
| 3m MT36<br>mod. 400 - 742186 | 1-1,2mm<br>742366 (2x)   |
| GAS TUBE                     | 3m AX50                  |

## OPTIONAL

|                                                  |                                                            |                                                                                          |                                                            |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                               |                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>CONSUMABLES BOX MT25</b><br>mod. 300 - 804152 | <b>GAS REGULATOR</b><br>mod. 300 722119<br>mod. 400 722346 | <b>MMA - MIG/MAG TIG MASKS</b><br><b>VANTAGE RED XL</b><br>802936<br>More masks pag. 100 | <b>ALUMINIUM KIT</b><br>mod. 300 802663<br>mod. 400 802273 | <b>MIG-MAG TORCHES</b><br><b>MT25</b> - mod. 300<br>4m 742184<br>5m 742185<br><b>MT36</b> - mod. 400<br>4m 742187<br>5m 742188 | <b>ELECTRODE HOLDER</b><br>25mm <sup>2</sup> 4m AX50<br>mod. 300 - 804123<br>35mm <sup>2</sup> 4m AX50<br>mod. 400 - 804124<br><b>TIG TORCH</b><br>4m - ST26V<br>742058 | <b>COIL ADAPTOR</b><br>802486 | <b>CONSUMABLES MIG-MAG</b><br>Pag. 105 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|

## TECHNICAL DATA

| CE EAC                         | CODE   | V <sub>3PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MIN</sub> MAX<br>DC               | A <sub>MAX</sub> 40°C<br>EN 60974-1 A | A <sub>MAX</sub> 40°C<br>EN 60974-1 A | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub> MAX<br>DC | OST        | OSS        | ØAL        | ØFX        | ØBZ        | IP   | LxWxH<br>cm            | kg |
|--------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------------------------|----|
| <b>ELECTROMIG 300 SYNERGIC</b> | 816065 | 400<br>3ph                      | 20 - 300                                 | 270 @<br>30%                          | 205                                   | 63                | 15               | 10               | 9                | 6,5              | 90 | 0,9 | 1,6<br>6                   | 0,6<br>1,2 | 0,8<br>1,2 | 0,8<br>1,2 | 0,8<br>1,2 | 0,8<br>1,2 | IP23 | 86,5 x<br>39 x<br>91,5 | 37 |
| <b>ELECTROMIG 400 SYNERGIC</b> | 816155 | 230/400<br>3ph                  | 20 - 400<br>(400V)<br>20 - 320<br>(230V) | 400 @<br>30%<br>320 @<br>25%          | 270                                   | 73                | 25               | 15               | 16,5<br>12,6     | 9,5<br>6,5       | 89 | 0,9 | 1,6<br>8                   | 0,6<br>1,6 | 0,8<br>1,6 | 0,8<br>1,6 | 1<br>1,2   | 0,8<br>1,2 | IP23 | 86,5 x<br>39 x<br>91,5 | 42 |

**EN/** Multiprocess MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift inverter welding machines. SYNERGIC adjustment. ATC technology for welding on thin materials. Complete with torch, work clamp and cable.

**FR/** Postes de soudage inverter, multiprocess MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA et TIG DC-Lift. Réglage SYNERGIQUE. Technologie ATC pour soudages sur épaisseurs fines. Fournis avec torche de soudage, câble et pince de masse.

**DE/** MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA u. WIG DC-Lift multiprozess Schweißgeräte, mit Invertertechnik. SYNERGISTISCHE Einstellung. ATC-Technologie für Schweißen auf dünnen Werkstoffen. Komplett mit Brenner, Massekabel und Masseklemme.

**IT/** Saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA e TIG DC-Lift. Regolazione SINERGICA. Tecnologia ATC per saldature su spessori sottili. Complete di torcia, cavo e pinza di massa.

**ES/** Soldadoras inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift. Regulación SINÉRGICA. Tecnología ATC para soldar espesores sutiles. Equipadas con soplete, cable y pinza de masa.

**PT/** Aparelhos de soldar inverter, multiprocesso MIG-MAG/FLUX com gás / BRASAGEM /MMA e TIG DC-Lift. Ajuste SINÉRGICO. Tecnologia ATC para soldaduras em materiais de espessura fina. Fornecidos com tocha, cabo e pinça.

## PULSED FOR ALUMINIUM AND GALVANISED SHEET METAL

**EN/** In the automotive sector, vehicles are designed to always guarantee the best performance and less consumption also thanks to use of materials such as aluminium and steel with various compositions. Welding of these materials must guarantee high mechanical and aesthetic standards, required and defined by the car manufacturers. The solution to these needs is pulse and dual pulse welding that allows high speed execution, excellent cleaning and penetration, low deformation and welding in all positions, especially with aluminium, steel and alloys.

**IT/** Nel settore automotive i veicoli sono progettati per garantire sempre maggiori prestazioni e minori consumi anche grazie all'impiego di materiali come alluminio e acciai con diverse composizioni. La saldatura di questi materiali deve garantire elevati standard meccanici ed estetici, richiesti e definiti dalle stesse case automobilistiche. La soluzione a queste necessità è la saldatura in pulsato e doppio pulsato che consente alta velocità di esecuzione, ottima pulizia e penetrazione, bassa deformazione, saldatura in tutte le posizioni specialmente con alluminio, acciaio e leghe.

**FR/** Dans le secteur de l'automobile, les véhicules sont conçus pour garantir des performances toujours meilleures et des consommations minimales grâce aussi à l'utilisation de matériaux comme l'aluminium et des aciers de diverses compositions. Le soudage de ces matériaux doit garantir de hauts standards mécaniques et esthétiques, exigés et définis par ces mêmes constructeurs d'automobiles. La réponse à ces exigences est le soudage en pulsé et double pulsé qui permet une haute vitesse d'exécution, un nettoyage et une pénétration optimales, une faible déformation, un soudage dans toutes les positions notamment avec l'aluminium, l'acier et les alliages.

**ES/** En el sector de la automoción los vehículos se diseñan para garantizar prestaciones cada vez más elevadas y menores consumos, gracias también a la utilización de materiales como el aluminio y aceros con diferentes composiciones. La soldadura de estos materiales debe garantizar elevados estándares mecánicos y estéticos, necesarios y definidos por las mismas empresas de automoción. La solución a estas necesidades es la soldadura en pulsado y doble pulsado que permite una elevada velocidad de ejecución, óptima limpieza y penetración, baja deformación, soldadura en todas las posiciones especialmente con aluminio, aceros y aleaciones.

**DE/** Die Fahrzeugentwicklung im Automotive-Bereich erfolgt so, dass immer die besten Leistungen und der geringste Verbrauch garantiert werden, auch dank des Einsatzes von Werkstoffen wie Aluminium und Stählen verschiedener Zusammensetzungen. Das Schweißen dieser Werkstoffe muss erhöhte mechanische und ästhetische Standards sicherstellen, die von denselben Automobilherstellern angefragt und festgelegt werden. Die Lösung hierfür heißt Impuls- und Doppel-Impulsschweißen. Es werden eine hohe Ausführungsgeschwindigkeit, optimale Reinigung und ausgezeichnetes Eindringen, geringe Verformung und Schweißen in allen Lagen vor allem von Aluminium, Stahl und Legierungen ermöglicht.

**PT/** No sector automóvel, os veículos são concebidos para um maior desempenho e um menor consumo de combustível também graças à utilização de materiais como o alumínio e os aços com diferentes composições. A soldadura destes materiais deve garantir elevados padrões mecânicos e estéticos, exigidos e definidos pelos próprios fabricantes de automóveis. A solução para estas necessidades é soldadura pulsada e dupla pulsação, o que permite alta velocidade de execução, excelente limpeza e penetração, baixa deformação, soldadura em todas as posições, especialmente com alumínio, aço e ligas.

## AB PULSE & AB POP



**EN/** AB Pulse and AB PoP are the state-of-the-art technological solutions developed by Telwin for applications on aluminium and galvanized metal sheets. The idea of generating waveforms, optimised for the welding of materials which are particularly sensitive to heat transfer, guarantees excellent results, from both a structural and aesthetic viewpoint, comparable to those achieved by TIG welding.

**IT/** AB Pulse e AB PoP sono soluzioni tecnologiche all'avanguardia sviluppate da Telwin per le applicazioni su alluminio e lamiera galvanizzate. L'ideazione di forme d'onda ottimizzate per la saldatura di materiali particolarmente sensibili all'apporto termico, assicura eccellenti risultati sia dal punto di vista strutturale che estetico, paragonabili a quelli della saldatura TIG.

**FR/** AB Pulse et AB PoP sont des solutions technologiques à l'avant-garde développées par Telwin pour les applications sur l'aluminium et les tôles galvanisées. L'idéation de formes d'onde optimisées pour le soudage de matériaux particulièrement sensibles à l'apport thermique assure d'excellents résultats aussi bien du point de vue structurel que du point de vue esthétique, comparables aux résultats du soudage TIG.

**ES/** AB Pulse y AB PoP son soluciones tecnológicas de vanguardia desarrolladas por Telwin para las aplicaciones en aluminio y chapas cincadas. El diseño de formas de onda optimizadas para la soldadura de materiales especialmente sensibles al aporte térmico asegura excelentes resultados tanto desde el punto de vista estructural como estético, paragonables a los de la soldadura TIG.

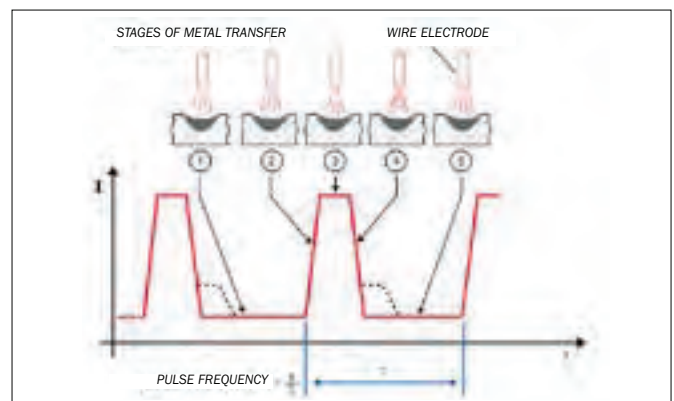
**DE/** AB Pulse und AB PoP sind wegweisende technische Lösungen, die Telwin für Anwendungen auf Aluminium und galvanisierten Blechen entwickelt hat. Die Schaffung optimierter Wellenformen für das Schweißen besonders empfindlich auf Wärmeeintrag reagierender Werkstoffe stellt hinsichtlich Festigkeit und Optik exzellente Resultate sicher, die sich mit denen des WIG Schweißens vergleichen lassen.

**PT/** AB Pulse e AB PoP são soluções tecnológicas de vanguarda desenvolvidas pela Telwin para aplicações em alumínio e chapas galvanizadas. A concepção de formas de onda optimizadas para soldadura de materiais particularmente sensíveis ao calor assegura excelentes resultados tanto em termos estruturais como estéticos, comparáveis à soldadura TIG.

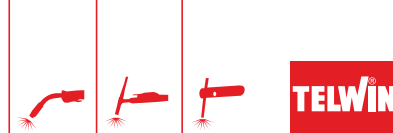


**CuSi<sub>3</sub> - Brazing**

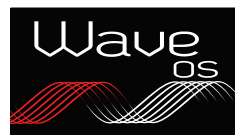
**Aluminium**



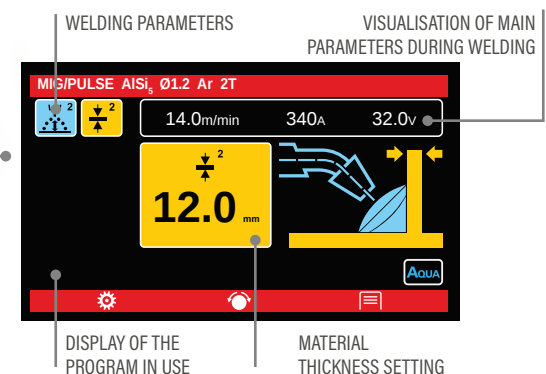
# TECHNOMIG 243 WAVE



## WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT



EASY: JUST CHOOSE THICKNESS AND WELD IN PULSE!



BODYSHOP

inverter

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



4B PULSE  
4B Pulse On Pulse  
POP



TIG  
LIFT



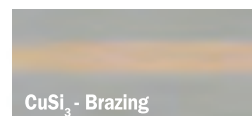
APPROVED  
by



## 4B PULSE & 4B POP

(pag. 17)

4B PULSE  
4B Pulse On Pulse  
POP



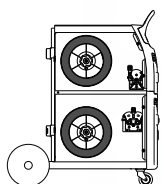
PULSED & DOUBLE PULSED FOR ALUMINIUM & CuSi<sub>3</sub>

## ADVANCED THERMAL CONTROL

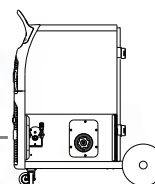
(pag. 11)



FOR THIN THICKNESSES



2x 15kg

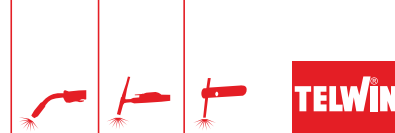


1x 5kg

## TECHNICAL DATA

| CE EAC               | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub> MAX DC | A <sub>MAX</sub> 40°C DC EN 60974-1 A | A <sub>60%</sub> 40°C DC EN 60974-1 A | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub> MAX DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   | LxWxH           | kg |
|----------------------|--------|------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|----|
|                      |        | V (50-60Hz)      | A                       | A                                     | A                                     | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |     | mm                      | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              |      | cm              | kg |
| ● TECHNOMIG 243 WAVE | 816066 | 230 1ph          | 20 - 220                | 180 @ 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 | 87 x 53 x 166,5 | 59 |

# TECHNOMIG 243 WAVE



**EN/** MIG-MAG/FLUX gas shielded/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift inverter multiprocess welding machine. It is particularly suitable for use in body shops and allows the immediate use of three different torches. This feature enables the user to work directly on different materials without any need to change either the torch or the wire spool (3 coilstorage: 1/ 5 kg max and 2/15kg max). Features: 55 customisable programs - continuous and pulsed functioning - 3 torches always ready for use - 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 2 MT15 torches, 1 MT25 torch, cable and earth clamp.

**IT/** Saldatrice inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX con gas/BRAZING/MMA/TIG DC-LIFT. E' particolarmente indicata in carrozzeria e permette l'utilizzo immediato di tre diverse torce. Questa caratteristica consente l'intervento diretto su diversi materiali senza effettuare cambi torce e bobine filo (3 vani bobine: 1/ 5 kg max e 2/ 15kg max). Caratteristiche: 55 programmi personalizzabili - funzionamento continuo e in pulsato - 3 torce sempre pronte all'uso - interfaccia user-friendly con schermo TFT a colori - sistema operativo Wave OS con programmi di saldatura in pulsato per materiali specifici (AB Pulse per alluminio e lamiere galvanizzate) e a basso apporto termico per spessori sottili (ATC). Completa di 2 torce MT15, 1 torcia MT25, cavo e pinza di massa.

**FR/** Poste de soudage inverter, multiprocess MIG-MAG/FLUX avec gaz/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift. Particulièrement prévu pour les applications de carrosserie, permet l'utilisation immédiate des trois différentes torches. Cette caractéristique permet une intervention directe sur différents matériaux sans besoin de remplacer torche et bobine de fil (3 lieux bobines: 1/5 kg max et 2/15kg max). Caractéristiques: 55 programmes personnalisables - fonctionnement continu et en pulsé - 3 torches toujours prêtes à l'usage - 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 2 torches MT15, 1 torche MT25, câble et pince de masse.

**ES/** Soldadora inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX con gas/BRAZING/ MMA/TIG DC-Lift. Está especialmente indicada en carrocería y permite la utilización inmediata de tres sopletes diferentes. Esta característica permite la intervención directa en diferentes materiales sin efectuar cambios de sopletes de bobinas de hilo (3 lugar bobinas: 1/5 kg max y 2/15kg max). Características: 55 programas personalizables - funcionamiento continuo y en pulsado - 3 antorchas siempre preparadas para el uso - 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 2 antorchas MT15, 1 antorcha MT25, cable y pinza de masa.

**DE/** MIG-MAG/FLUX mit Gas/LÖTEN/MMA/WIG DC-Lift multiprozess Schweißgerät, mit Invertertechnik. Besonders für Anwendungen im Karosseriebau geeignet und jederzeit sofort mit drei Brennern einsatzbereit; dadurch können ohne Wechsel des Brenners und der Drahtspule verschiedene Werkstoffe bearbeitet werden, (3 Spulelager: 1/5 kg max und 2/15kg max). J Eigenschaften: 55 individuell erstellbare Programme - Kontinuierlicher und pulsierter Betrieb - 3 Brenner immer einsatzbereit - 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). Zwei MT15 Brenner, ein MT25 Brenner, Massekabel und Masseklemme sind enthalten.

**PT/** Aparelho de soldar inverter, multiprocesso MIG-MAG/FLUX com gás / BRASAGEM/MMA/TIG DC-Lift. Particularmente adequado para trabalhos em carrocaria, permite a utilizacao imediata de tres tipos de tochas diferentes. Esta característica permite a intervencao direta em diferentes materiais sem efetuar trocas de tochas ou bobinas de fio (espaco para 3 bobinas: 1/5 kg max. e 2/15kg max.). Características: 55 programas personalizaveis - funcionamento continuo e pulsado - 3 tochas sempre preparadas para utilizar - interface facil de utilizar com ecrã TFT a cores - sistema operativo Wave OS com programas de soldadura pulsada para materiais especificos (AB Pulse para aluminio e chapas galvanizadas) e de baixa transferencia termica para espessuras finas (ATC). Fornecido com 2 tochas MT15, 1 tocha MT25, cabo e pinça.

## 3 TORCH MIG READY PACK XL - ● 852170

### COMPLETE WITH



#### VANTAGE RED XL MMA/MIG-MAG/TIG HELMET 802936

- 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

### CONSUMABLES BOX

FOR MIG TORCH MT15  
804137



MT15

#### INCLUDED

|                                         |                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 804084<br>Fe-Ss Ø 0,6mm<br>CuSi<br>5pcs | 804085<br>Fe-Ss Ø 0,8mm<br>CuSi<br>5pcs | 804087<br>Al - FLUX Ø 0,8mm<br>5pcs |
| 742776<br>3pcs                          | 804092<br>5pcs                          | 804090<br>3pcs                      |

### CONSUMABLES BOX

FOR MIG TORCH MT25  
804152



MT25

#### INCLUDED

|                                         |                                       |                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| 722680<br>Fe-Ss Ø 0,8mm<br>CuSi<br>5pcs | 722681<br>Fe-Ss Ø 1mm<br>CuSi<br>5pcs | 804086<br>Al Ø 1mm<br>FLUX Ø 0,9mm<br>5pcs |
| 722688<br>3pcs                          | 722690<br>5pcs                        | 722685<br>2pcs                             |

#### GAS REGULATOR 2 MANOMETERS 12 L\MIN

2x

722119



#### AlMg<sub>5</sub> WIRE COIL 1.0 MM 2 KG

804069



#### STEEL WIRE COIL 0,8 MM 5 KG

802396



#### BRAZING WIRE COIL Cu/Si<sub>3</sub> 0,8 MM 3 KG

802434



#### HEAT RESISTANT BLANKET 1100°C 1500x1900 mm

802679



### STANDARD

|                                                     |                          |                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 3m MT15<br>742180 (RED)                             | 3m MT15<br>742944 (BLUE) | 3m MT25 ALU<br>742708 (GRAY) |
|                                                     |                          |                              |
| <b>WIRE GUIDE HOSE</b><br>Ø 1.0-1.2 4M AL<br>742984 |                          |                              |
|                                                     | 3m AX50                  |                              |
| 0,6÷0,8mm<br>742575                                 | 0,6÷0,8mm<br>742576 (x2) | 1÷1,2 mm (Al)<br>722167 (x2) |

### OPTIONAL

|                                                     |                                          |                                                                                       |                                                  |                                          |                                          |                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>CONSUMABLES BOX<br/>MIG TORCH MT15</b><br>804137 | <b>GAS REGULATOR</b><br>722119(x2)       | <b>MMA - MIG/MAG<br/>TIG MASKS</b><br>VANTAGE RED XL<br>802936<br>More masks pag. 100 | <b>MT25 CONTROL<br/>MIG TORCH</b><br>MT25 742777 | <b>PUSH PULL<br/>BOARD KIT</b><br>982219 | <b>ELECTRODE<br/>BOARD KIT</b><br>804123 | <b>3 TORCH MIG<br/>STARTER PACK</b><br>852206 |
| <b>MIG TORCH MT25</b><br>804152                     | <b>QUICK GAS<br/>CONNECTOR</b><br>804208 |                                                                                       |                                                  | <b>DOUBLE<br/>BOTTLE KIT</b><br>803067   | <b>TIG TORCH</b><br>4m - ST26V<br>742058 |                                               |

Pag. 15

# TECHNOMIG 240 WAVE



**inverter**

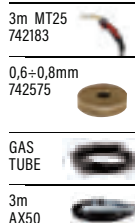
**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG



**WATCH THE VIDEO**



## STANDARD



## OPTIONAL

**CONSUMABLES BOX**  
MT25  
804152



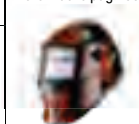
**GAS REGULATOR**  
722119



**QUICK GAS CONNECTOR**  
804208



**MMA - MIG/MAG TIG MASKS**  
**STREAM FLAME**  
804235  
More masks pag. 100



**ALUMINIUM KIT**  
802817



**MIG-MAG TORCHES**  
**MT25**  
4m 742184  
5m 742185



**MT25 CONTROL MIG TORCH**  
MT25  
742777



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



**TROLLEY COSMOPOLITAN**  
803079



**TROLLEY EUROPA**  
803073



→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

## TECHNICAL DATA

| CE ENEC                   | CODE   | V <sub>1PH</sub> | A <sub>MIN</sub> MAX DC | A <sub>MAX</sub> 40°C DC | A <sub>60%</sub> 40°C DC | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub> MAX DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   | LxWxH        | kg |
|---------------------------|--------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|--------------|----|
|                           |        | V (50-60Hz)      | A                       | EN 60974-1               | EN 60974-1               | V                 | A                | A                | kW               | kW               | %  |     | mm                      | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              |      | cm           | kg |
| <b>TECHNOMIG 240 WAVE</b> | 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 controlled by a microprocessor. The WAVE OS system makes welding operations: customisable; traceable and analysable, by saving data via USB; simplified. Features: 55 customisable programs - continuous and pulsed functioning - user-friendly interface with TFT colour screen - WAVE OS operating system with pulsed welding programs for specific materials (AB Pulse for aluminium and galvanised sheet metal) and low thermal transfer for thin materials (ATC). Complete with torch, cable and earth clamp.

**IT/** Saldatrice inverter multiprocesso MIG-MAG/FLUX con gas/BRAZING/MMA/ TIG DC-LIFT controllata a microprocessore. 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). Completa di torcia, cavo e pinza di massa.

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

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

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

**PT/** Aparelho de soldar inverter, multiprocesso MIG-MAG/FLUX com gás / BRAZAGEM /MMA e TIG DC-Lift controlado por microprocessador. O sistema WAVE OS permite a personalização das operações de soldadura; possibilita a localização e análise através do armazenamento de dados via USB; simplificadas. 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.



Wave OS is designed to turn welding into a totally unique experience, customised to suit the individual needs of operators.



## INTELLIGENCE

### A BRAND NEW WELDING CONCEPT

**EN/** A high-tech system that redesigns the manual welding process to improve quality, ensure repeatability and boost efficiency.

**IT/ INTELLIGENZA:** Un sistema high-tech che ripensa il processo di saldatura manuale per migliorare la qualità, assicurare la ripetibilità, aumentare l'efficienza.

**FR/ INTELLIGENCE:** Un système high-tech qui repense le processus de soudage manuel pour améliorer la qualité, assurer la répétabilité, augmenter l'efficacité.

**ES/ INTELIGENCIA:** Un sistema high-tech que reconsidera el proceso de soldadura manual para mejorar la calidad, asegurar la repetibilidad, aumentar la eficiencia.

**DE/ INTELLIGENZ:** Ein Hightech-System mit neu konzipiertem manuellem Schweißvorgang, der die Qualität verbessert, die Wiederholbarkeit gewährleistet und die Effizienz erhöht.

**PT/ INTELIGÊNCIA:** Um sistema high-tech que redefine o processo de soldadura manual para melhorar a qualidade, garantir a repetibilidade e aumentar a eficiência.

## INTERACTION

### A NEW WAY OF COMMUNICATING

**EN/** Wave OS simplifies man-machine interaction and guarantees complete customisation of the work environment.

**IT/ INTERAZIONE:** Wave OS semplifica l'interazione uomo-macchina e garantisce una totale personalizzazione dell'ambiente di lavoro.

**FR/ INTERACTION:** Wave OS simplifie l'interaction homme-machine et garantit une totale personnalisation du milieu de travail.

**ES/ INTERACCIÓN:** Wave OS simplifica la interacción hombre-máquina y garantiza una total personalización del ambiente de trabajo.

**DE/ INTERAKTION:** Wave OS vereinfacht das Wechselspiel zwischen Mensch und Maschine und gestattet eine völlig individuelle Gestaltung der Arbeitsumgebung.

**PT/ INTERAÇÃO:** Wave OS foi concebida para fazer da soldadura uma experiência única, à medida das necessidades do operador.



EXPERT MODE



EASY MODE

## 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 ripetibilità 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.

## 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 thus granting comprehensive monitoring of operating parameters.

**IT/ CONOSCENZA:** Wave OS è un potente strumento di conoscenza in grado di tracciare, analizzare e controllare i processi produttivi garantendo il completo monitoraggio dei parametri nelle lavorazioni.

**FR/ CONNAISSANCE:** Wave OS est un instrument de connaissance puissant en mesure de tracer, analyser et donc contrôler les processus de production et garantir la surveillance complète des paramètres dans les usinages.

**ES/ CONOCIMIENTO:** Wave OS es un potente instrumento de conocimiento capaz de trazar, analizar y por lo tanto controlar los procesos productivos y garantiza el completo seguimiento de los parámetros en las elaboraciones.

**DE/ WISSEN:** Wave OS ist ein leistungsstarkes Wissensinstrument, das in der Lage ist, die Fertigungsprozesse aufzuzeichnen, zu analysieren und anschließend zu kontrollieren. Es ermöglicht die vollständige Überwachung der Bearbeitungsparameter.

**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.

## WELDING DATA MANAGEMENT

### THE COST AND PERFORMANCES CONTROL TOOL

**EN/** Welding Data Management is an intuitive programme conceived to facilitate you in cost management, increase processing quality and support professional welders' tests, etc.

**IT/** Welding Data Management è 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.

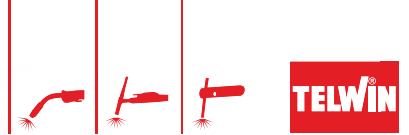
**FR/** Welding Data Management est un programme à l'utilisation intuitive conçu pour vous aider dans la gestion des coûts, dans l'amélioration de la qualité des usinages, dans le support aux tests pour soudeurs qualifiés, etc.

**ES/** Welding Data Management es 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.

**DE/** Welding Data Management 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.

**PT/** Welding Data Management (a Gestão de Dados de Soldadura) é um programa intuitivo de utilização concebido para o ajudar a gerir os custos, melhorar a qualidade do trabalho, apoiar testes para soldadores qualificados, etc.

# ELECTROMIG 230 WAVE - 330 WAVE AQUA



**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG



mod. 330



**ELECTROMIG 230 WAVE**  
816060



**ELECTROMIG 330 WAVE AQUA**  
816062

## STANDARD

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3m MT25<br>mod. 230, 330<br>742183       | 0,6÷0,8mm<br>mod. 230 - 742575<br>mod. 330 - 742576 (2x) |
| 3m AQUA MT500<br>mod. 330 AQUA<br>722625 | 1-1,2mm<br>mod. 330 - 742322 (2x)                        |
| GAS TUBE                                 | G.R.A. 3300<br>mod. 330 AQUA<br>802942                   |
|                                          | 3m AX50                                                  |

## OPTIONAL

|                                          |                                                                  |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                |                                                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSUMABLES BOX</b><br>MT25<br>804152 | <b>GAS REGULATOR</b><br>mod. 230<br>722119<br>mod. 330<br>722346 | <b>ALUMINIUM KIT</b><br>mod. 230<br>802817<br>mod. 330<br>802273<br>mod. 330 AQUA<br>802409 | <b>MIG-MAG TORCHES</b><br>MT25<br>4m 742184<br>5m 742185<br>MT240 mod. 330 AQUA<br>4m 742996<br>(Max: 270A@100%)<br>MT500 mod. 330 AQUA<br>4m 742821<br>5m 722683<br>MT555 mod. 330 AQUA<br>DOUBLE COOLED<br>4m 742881<br>(Max: 500A@100%) | <b>MT25 CONTROL</b><br><b>MIG TORCH</b><br>MT25<br>742777 | <b>PUSH PULL</b><br><b>BOARD KIT</b><br>982219 | <b>ELECTRODE</b><br><b>HOLDER</b><br>25mm <sup>2</sup> 4m AX50<br>804123 | <b>COOLANT FOR</b><br><b>COOLING SYSTEMS</b><br>mod. AQUA<br>5L 802976 |
|                                          | <b>QUICK GAS</b><br><b>CONNECTOR</b><br>804208                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | <b>COIL ADAPTOR</b><br>802486                  | <b>TIG TORCH</b><br>4m - ST26V<br>742058                                 | <b>G.R.A. 3300</b><br>mod. 330<br>802942                               |

## TECHNICAL DATA

|   | CODE   | V <sub>3PH</sub> | A <sub>MIN</sub><br>A <sub>MAX</sub><br>DC | A <sub>MAX</sub><br>40°C<br>DC<br>EN 60974-1<br>A | A <sub>60%</sub><br>40°C<br>DC<br>EN 60974-1<br>A | V <sub>0</sub> DC | A <sub>MAX</sub> | A <sub>60%</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>60%</sub> |  | η  | φ   | Ø <sub>MIN</sub><br>Ø <sub>MAX</sub><br>DC | Ø <sub>ST</sub> | Ø <sub>SS</sub> | Ø <sub>AL</sub> | Ø <sub>FX</sub> | Ø <sub>BZ</sub> | IP   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |        | V (50-60Hz)      | A                                          | A                                                 | A                                                 | V                 | A                | A                | kW               | kW               | A                                                                                   | %  |     | mm                                         | mm              | mm              | mm              | mm              | mm              | cm   | kg                                                                                  |                                                                                     |
| ELECTROMIG<br>230 WAVE                                                                                                                                                 | 816060 | 400<br>3ph       | 10 - 240                                   | 200 @<br>20%                                      | 105                                               | 95                | 9                | 5,5              | 5,5              | 3                | 10                                                                                  | 86 | 0,8 | 1,6<br>4                                   | 0,6<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1        | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1        | IP23 | 79,5 x<br>37,5 x<br>73                                                              | 32                                                                                  |
| ELECTROMIG<br>330 WAVE AQUA                                                                                                                                            | 816062 | 400<br>3ph       | 20 - 300                                   | 270 @<br>30%                                      | 205                                               | 63                | 15               | 10               | 9                | 6,5              | 16                                                                                  | 90 | 0,9 | 1,6<br>6                                   | 0,6<br>1,2      | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1,2      | 0,8<br>1,2      | IP23 | 86,5 x<br>39 x<br>91,5                                                              | 49                                                                                  |
| ELECTROMIG<br>330 WAVE                                                                                                                                                 | 816061 |                  |                                            |                                                   |                                                   |                   |                  |                  |                  |                  |                                                                                     |    |     |                                            |                 |                 |                 |                 |                 |      | 39                                                                                  |                                                                                     |

**EN/** Multiprocess MIG-MAG (continuous and pulse), FLUX gas shielded/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift inverter welding machines. 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 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 de soudage à bas apport thermique, ROOT-MIG et ATC, et spécifiques pour aluminium et brasé-soudés AB PULSE et AB PoP. Fournis avec torche de soudage MIG-MAG, câble et pince de masse.

**ES/** Soldadoras inverter, con funcionamiento continuo y a impulsos, multiproceso, MIG-MAG/FLUX con gas/ BRAZING/ TIG DC-Lift. Procesos de soldadura de bajo aporte térmico, ROOT-MIG y ATC, y específicos para aluminio y cobresoldadura AB PULSE y AB PoP. Equipadas con 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. Schweißverfahren bei geringer Wärmezufuhr mit ROOT-MIG und ATC, sowie speziell für Aluminium und zum Schweißblöten mit AB PULSE und AB PoP Verfahren werden. Enthalten sind der MIG-MAG Brenner, das Massekabel sowie die Masseklemme.

**PT/** Aparelhos de soldar inverter, multiprocesso MIG-MAG/ FLUX com gás/BRASAGEM/MMA/TIG DC-Lift, com funcionamento contínuo e pulsado. Processos de soldadura específicos com baixa transferência térmica, ROOT-MIG e ATC, e processos específicos para alumínio e materiais braseados AB PULSE e AB PoP. Fornecidos com tocha MIG-MAG, cabo e pinça.

# TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC



**inverter**

**PULSE**

**EASY PULSE**

**THINSPOT**

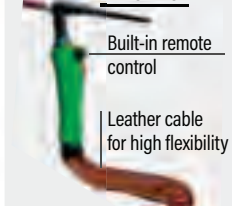
**MIX AC/DC**

**MMA PULSE**



**NEW**

**GREEN LINE PROFESSIONAL TIG TORCHES (optional) HIGHER EFFICIENCY**



**TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA 816243**



## STANDARD

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 4m ST26<br>742614 |             |
| 722119            | 3m AX50<br> |
| IT<br>432036      | 802067<br>  |

## OPTIONAL

|                                                 |                                           |                                                                                                   |                                                                                          |                                                        |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSUMABLES BOX</b><br>ST17-26<br>804138<br> | <b>TIG WELDING KIT</b><br>802788<br>      | <b>TIG TORCHES WITH POTENTIOMETER</b><br>Green line<br>4m ST26<br>742618<br>8m ST26<br>742619<br> | <b>CRYSTAL BOX CLEAR CUP</b><br>Ø 1,6 - 804204<br><b>CHAMPAGNE</b><br>Ø 1,6 - 804202<br> | <b>ELECTRODE HOLDER</b><br>25 mm-4m AX50<br>804123<br> | <b>TROLLEYS</b><br><b>ARCTIC</b><br>803059<br><br><b>AMERICA</b><br>803084<br><br><b>COSMOPOLITAN</b><br>803079<br> |
| <b>QUICK GAS CONNECTOR</b><br>804208<br>        | <b>TIG TORCH</b><br>ST26<br>8m 743123<br> | <b>STAINLESS STEEL TIG CLEANING KIT</b><br>CLEANTECH 200<br>850020<br>                            | <b>REMOTE CONTROLS</b><br>2 pot.<br>802336<br><b>FPC-200</b><br>804456<br>               |                                                        |                                                                                                                     |

**TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC 816208**



## TECHNICAL DATA

| CE EAC                                 | CODE   | $V_{1PH}$   | $A_{MIN}$<br>MAX | $A_{MAX}$<br>40°C | $A_{60\%}$<br>40°C | $V_{DC}$ | $A_{MAX}$ | $A_{60\%}$ | $P_{MAX}$ | $P_{60\%}$ | $\eta$ | $\phi$ | $\emptyset$ MIN<br>MAX | IP   | $L \times W \times H$ | $kg$ |
|----------------------------------------|--------|-------------|------------------|-------------------|--------------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|--------|------------------------|------|-----------------------|------|
|                                        |        | V (50-60Hz) | A                | A                 | A                  | V        | A         | A          | kW        | kW         | %      |        | mm                     |      | cm                    | kg   |
| TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC + accessories | 816242 | 230<br>1ph  | 5 - 200          | 200 @<br>35 %     | 125                | 66       | 33        | 24         | 5,2       | 3,8        | 20     | 82     | 0,69                   | IP23 | 47 x 19 x<br>35       | 16,6 |
|                                        | 816243 |             |                  |                   |                    |          |           |            |           |            |        |        |                        |      | 51 x 19 x<br>53,5     | 22,4 |

**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: pulsed and EASY pulsed, in 2/4 stroke, Bi Level - adjustable preheat for simpler striking in AC - TIG settings: initial/final current, spot welding time, pre/post gas, start/end current ramp, DC/AC balance, square wave frequency - THINSPOT function for thin sheet metal spot welding - MIX AC/DC function for TIG AC welding preparation - VRD - remote control ready - various protections. 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: funzionamento in pulsato, pulsato EASY; in 2/ 4 tempi, Bi Level - programmi di saldatura personalizzabili - preriscaldamento regolabile per innesco facilitato in AC - regolazioni TIG: corrente iniziale/finale, tempo di puntatura, pre/post gas, rampa di inizio/finale della corrente, balance DC/ AC, frequenza onda quadra - funzione THINSPOT per la puntatura di lamiere sottili - funzione MIX AC/ DC per preparazione della saldatura in TIG AC - VRD - predisposizione per comando a distanza - protezioni varie. Completa di accessori per la saldatura TIG.

**FR/** Poste de soudage inverter TIG AC/DC (HF ou LIFT), TIG PULSÉ (PULSE et EASY PULSE) et MMA. S'utilise avec divers types de matériaux comme l'acier, acier inox, l'aluminium, le titane, cuivre, nickel, magnésium et leurs alliages. Caractéristiques: fonctionnement en pulsé, pulsé EASY; en 2/4 temps, Bi Level - programmes de soudage personnalisables - préchauffage réglable pour un amorçage AC facilité - réglages TIG : courant initial/final, temps de pointage, pré/post gaz, rampe de début/fin de courant, balance DC/AC, fréquence de l'onde carrée - fonction THINSPOT pour le pointage des tôles minces - fonction MIX AC/DC pour la préparation du soudage TIG AC - VRD - prêt pour commande à distance - diverses protections. Complète avec accessoires pour le soudage TIG.

**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: funcionamiento en pulsado y pulsado EASY; en 2/4 tiempos, Bi Level - programas de soldadura personalizables - precalentamiento ajustable para cebado facilitado en AC - ajustes TIG: corriente inicial/final, tiempo de punteo, pre/post gas, rampa de inicio/final de corriente, balance DC/AC, frecuencia de onda cuadrada - función THINSPOT para punteo de chapas delgadas - función MIX AC/DC para la preparación de soldadura TIG AC - VRD - preparado para control remoto - diversas protecciones. Completa con accesorios para la soldadura TIG.

**DE/** Schweißmaschine mit Invertertechnik mit WIG AC/DC (HF oder LIFT), WIG-IMPULSSCHWEISSEN (PULSE und EASY PULSE) und MMA. Mit verschiedenen Materialarten wie Stahl, rostfreiem Stahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium und deren Legierungen einsetzbar. Eigenschaften: Im Impulsbetrieb und im EASY-Impulsbetrieb, im 2/4-Taktbetrieb, Bi Level - individuell gestaltbare Programme - einstellbares Vorheizen für eine unterstützte AC-Zündung - WIG-Einstellungen: Start-/Endstrom, Punktschweißzeit, Vor-/Nachgas, Stromrampe am Anfang/Ende, DC/AC-Balance, Rechteckfrequenz - THINSPOT-Funktion für Dünnblechpunktschweißen - MIX AC/DC-Funktion für TIG-AC-Schweißvorbereitung - VRD - fernsteuerungsbereit - verschiedene Schutzvorrichtungen. Komplett mit Schweißzubehör für WIG Schweißen.

**PT/** Aparelho de soldar inverter TIG AC/DC (HF ou LIFT), TIG PULSADO (PULSE e EASY PULSE) e MMA. Utilização com diversos tipos de materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, titânio, cobre, níquel, magnésio e as respectivas ligas. Características: funcionamento em pulsado e pulsado EASY; em 2/4 tempos, Bi Level - programas de soldadura personalizáveis - pré-aquecimento ajustável para facilitar a ignição em AC - ajustes TIG: corrente inicial/final, tempo de solda por ponto, pré/pós gás, rampa de início/final da corrente, equilíbrio DC/AC, frequência de onda quadrada - função THINSPOT para soldagem por pontos de chapas finas - função MIX AC/DC para preparação de soldagem TIG AC - VRD - pronto para controle remoto - várias proteções. Completo com acessórios para soldagem TIG.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# TECHNOLOGY PLASMA 41 XT - 54 XT KOMPRESSOR



## XT

inverter



DOWNLOAD  
LEAFLET



**BUILT-IN COMPRESSOR**

### STANDARD

4m PH

mod. 41 XT - 804155

4m PK

mod. 54 XT - 804156

AIR PRESSURE

REGULATOR

mod. 41 XT - 125237

3m AX25



### OPTIONAL

**PH TORCH  
CONSUMABLES BOX**  
mod. 41 XT  
804415



| CONTENT        |                |                |                |                |  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 802420<br>6pcs | 802422<br>2pcs | 804418<br>3pcs | EXTENDED       |                |  |
|                |                |                | 802428<br>2pcs | 802429<br>2pcs |  |
| 802423<br>6pcs | 802425<br>2pcs |                |                |                |  |

**PK TORCH  
CONSUMABLES  
BOX**  
mod. 54 XT k  
804416

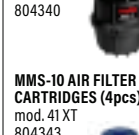


| CONTENT        |                |                |                |                |  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 802420<br>6pcs | 802422<br>2pcs | 804418<br>3pcs | EXTENDED       |                |  |
|                |                |                | 802428<br>2pcs | 802429<br>2pcs |  |
| 802423<br>6pcs | 802425<br>2pcs |                |                |                |  |

**CIRCULAR  
CUTTING UNIT**  
Ø max 680mm  
804169



**MMS-10 MOISTURE  
& MIXTURE STOP  
FILTER**  
mod. 41 XT  
804340



**MMS-10 AIR FILTER  
CARTRIDGES (4pcs)**  
mod. 41 XT  
804343



### TECHNICAL DATA



|                                               | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MIN</sub><br>A | A <sub>MAX</sub><br>A 40°C | V <sub>0</sub><br>V | A <sub>MAX</sub><br>A | P <sub>MAX</sub><br>kW | η<br>% | φ<br>mm | MAX<br>mm | ↓<br>l/min | ↕<br>bar | IP    | LxWxH<br>cm           | kg   |
|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------|---------|-----------|------------|----------|-------|-----------------------|------|
| <b>TECHNOLOGY PLASMA 41 XT</b>                | 816146 | 230<br>1ph                      | 10 - 40               | 35 @ 30 %                  | 313                 | 25                    | 4                      | 16     | 85      | 0,7       | 15         | 100      | 4 - 5 | 47,5 x 18,2<br>x 29,2 | 9    |
| <b>TECHNOLOGY PLASMA 54 XT<br/>KOMPRESSOR</b> | 816147 | 230<br>1ph                      | 10 - 40               | 35 @ 30 %                  | 313                 | 27,5                  | 4,5                    | 16     | 82      | 0,7       | 12         | -        | -     | 47 x 26 x<br>37,8     | 17,8 |

**EN/** Inverter, compressed air plasma cutting systems, with contact striking of pilot arc. Allow a rapid, distortion-proof cutting of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanized steel, aluminium, copper, brass, etc. Model 54XT has a built-in compressor. Features: robust and impact resistant - 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/** Sistemi inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innescamento a contatto dell'arco pilota. Consentono il taglio veloce senza deformazione di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Il modello 54XT è munito di compressore. Caratteristiche: robusti e resistenti agli urti - segnalazione presenza tensione in torcia, protezioni - segnalazione cambio consumabili - raffreddamento automatico della torcia - visualizzazione pressione aria - protezioni termostatica, sovratensione, sottotensione, sovracorrente. Completati di torcia.

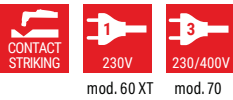
**FR/** Systèmes inverter de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permettent un découpage rapide et sans déformations de tous les matériaux conducteurs tels que acier, acier inox, acier galvanisé, aluminium, cuivre, laiton, etc. Le modèle 54XT est équipé d'un compresseur. Caractéristiques : robuste et résistant aux chocs - 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. Fournis avec torche.

**ES/** Sistemas inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. El modelo 54XT está provisto de compresor. Características: robusto y resistente al impacto - señalación presencia de tensión en soplete, protecciones - señalación para la sustitución de consumibles - enfriamiento automático antorcha - visualización presión aire - protecciones termostática, sobretensión, baja-tensión, sobre-corriente. Equipados con antorcha.

**DE/** Invertersysteme 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 54XT ist mit einem Kompressor ausgestattet. Eigenschaften: robust und schlagfest - Anzeigen Brennerspannung, Schutzrichtungen - Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel - automatische Kühlung des Brenners - Druckluftanzeige - Schutzrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung. Komplett mit Brenner.

**PT/** Sistemas inverter de corte por jato plasma com ar comprimido, com início por contacto do arco piloto. Permitem um corte rápido, sem deformações, de todos os materiais condutores como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. O modelo 54XT está equipado com um compressor. Características: robustos e resistentes aos impactos - led de aviso para tochas sob tensão, proteções - led de aviso para troca de consumíveis - arrefecimento automático da tocha - visualização da pressão do ar - proteções termostática, sobrecarga, quebra de voltagem, picos de corrente. Fornecidos com tocha.

TECHNOLOGY PLASMA 60 XT - SUPERIOR PLASMA 70



XT

inverter

GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

mod. Plasma 70



STANDARD

4m PH  
mod. 60 XT - 804155  
6m PV  
mod. 70 - 804041  
AIR PRESSURE  
REGULATOR  
mod. 60 XT - 125237  
mod. 70 - 120203  
5m  
AX25

OPTIONAL

PH PERFORMANCE  
TORCH  
CONSUMABLES BOX  
mod. 60 XT  
804417



PV TORCH  
CONSUMABLES BOX  
mod. 70  
804108



MMS-10 MOISTURE  
& MIXTURE STOP  
FILTER  
804340



MMS-10 AIR FILTER  
CARTRIDGES (4pcs)  
804343



CIRCULAR  
CUTTING UNIT  
Ø max 680mm  
mod. 60 XT - 804169



TORCH  
FOR AUTOMATIC  
SYSTEMS  
12m PX A  
mod. 70 - 802955



CONNECTING  
CABLE CNC  
10m - mod. 70  
804976

TROLLEY  
AMERICA  
mod. 70  
803084



→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 106

TECHNICAL DATA

|   |  CODE |  $V_{PH}$<br>V (50-60Hz) |  $A_{MIN}^{MAX}$<br>A |  $A_{MAX}^{40^{\circ}C}$<br>EN 60974-1<br>A |  $V_0$<br>V |  $A_{MAX}$<br>A |  $P_{MAX}$<br>kW |  $\eta$<br>% |  $\phi$<br>mm |  $\frac{I}{min}$<br>l/min |  $\frac{I}{min}$<br>bar |  IP |  $L \times W \times H$<br>cm |  $kg$ |                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| TECHNOLOGY PLASMA 60 XT                                                                                                                                                | 816148                                                                                   | 230<br>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 |
| SUPERIOR PLASMA 70                                                                                                                                                     | 816170                                                                                   | 230 / 400<br>3ph                                                                                            | 20 - 70<br>(400V)                                                                                        | 70 @ 30%                                                                                                                       | 325                                                                                            | 13                                                                                                 | 8,5                                                                                                 | -                                                                                               | 90                                                                                                | 0,9                                                                                                            | 30                                                                                                           | 200                                                                                      | 4 - 5                                                                                                             | IP23                                                                                       | 47 x 19 x 35,5     | 15,8 |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                                                             | 20 - 50<br>(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 of all conductive materials such as steel, stainless steel, galvanized steel, aluminium, copper, brass, etc. Possibility to interface with automated cutting systems (mod.70). Complete with torch.

IT/ Sistemi inverter di taglio al plasma ad aria compressa, con innesco a contatto dell'arco pilota. Consentono il taglio veloce senza deformazione, il taglio su grigliato e la sbriciatura di tutti i materiali conduttori quali acciaio, acciaio inox, acciaio galvanizzato, alluminio, rame, ottone, ecc. Possibilità di interfaccia con sistemi di taglio automatizzati (mod.70). Completi di torcia.

FR/ Systèmes inverter, de découpage au plasma à air comprimé avec amorçage de l'arc pilote à contact. Permettent un découpage rapide et sans déformations 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. (mod.70). Fournis avec torche.

ES/ Sistemas inverter de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados (mod.70). Equipados con antorcha.

DE/ Invertersysteme für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw. Es besteht die Möglichkeit zur Anbindung an automatischen Schneidanlagen (mod.70). Komplett mit Brenner.

PT/ Sistemas inverter de corte por jato plasma com ar comprimido, com início por contacto do arco piloto. Permitem um corte rápido, sem deformações, corte de grades e ranhuras em todos os materiais condutores como aço, aço inoxidável, aço galvanizado, alumínio, cobre, latão, etc. Permitem a interface com sistemas de corte automáticos (mod.70). Fornecidos com tocha.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

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

|   | CODE   |  |  |  |  | IP   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |        | V (50-60Hz)                                                                         | kW                                                                                  | kHz                                                                                 | kW                                                                                  |      | cm                                                                                  | kg                                                                                   |
| INDUCTOR 3000                                                                                                                                                          | 835013 | 200 - 240<br>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 débloquent 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



**NEW**



## TECHNICAL DATA

| CE                        | ERL | CODE   | V <sub>1PH</sub> | P <sub>MAX</sub> | F  | P        | I   | IP | LxWxH                     | kg   |
|---------------------------|-----|--------|------------------|------------------|----|----------|-----|----|---------------------------|------|
|                           |     |        | V (50-60Hz)      | kW               | A  | kHz      | kW  |    | cm                        | kg   |
| <b>INDUCTOR 6000 AQUA</b> |     | 835014 | 200 - 240<br>1ph | 3,8              | 16 | 35 - 100 | 3,3 | 2  | IP23<br>78 x 26<br>x 37,8 | 13,1 |

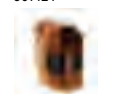
## STANDARD

**INDUCTOR D20/F1**  
801423

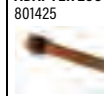


## OPTIONAL

**INDUCTOR C180**  
801424



**INDUCTOR ADAPTER 28C**  
801425



**COOLANT FOR COOLING SYSTEMS**  
802976



**TROLLEY COSMOPOLITAN**  
803079



**EN/** Portable induction heater that allows for quick unlocking of bolts, nuts, gears, joints, and screws. It is particularly useful for applications in bodywork, auto repair shops, agriculture, maintenance, metalworking, etc. By adjusting the power, it transfers heat quickly to the part to be unlocked in a localized and precise manner. Equipped 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 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 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 permettant le déblocage rapide des boulons, écrous, engrenages, joints et vis. Il est particulièrement utile pour les applications en carrosserie, dans les ateliers de réparation automobile, l'agriculture, l'entretien, le travail des métaux, etc. En ajustant la puissance, il transfère rapidement la chaleur à la pièce à débloquer de manière localisée et précise. Équipé d'un écran LCD couleur pour visualiser le fonctionnement et les paramètres réglés. Refroidi par eau pour une utilisation continue dans le temps. Caractéristiques : réglage automatique et manuel de la puissance ; bouton de verrouillage à eau pour le changement d'outil ; compact et facilement portable. Livré avec un outil d'induction M12 avec un câble de 2 m.

**ES/** Calentador portátil por inducción que permite desbloquear rápidamente pernos, tuercas, engranajes, juntas y tornillos. Resulta particularmente útil para aplicaciones en carrocería, talleres de reparación de automóviles, agricultura, mantenimiento, procesamiento de metales, etc. A través del ajuste de la potencia, 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/** Tragbares Induktionsheizgerät, das ein schnelles Lösen von Schrauben, Muttern, Zahnrädern, Gelenken und Schrauben ermöglicht. Besonders nützlich für Anwendungen in der Karosseriebearbeitung, Autowerkstätten, Landwirtschaft, Wartung, Metallbearbeitung usw. Durch die Regelung der Leistung wird Wärme schnell und präzise auf das zu lösende Teil übertragen. 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 portátil por indução que permite desbloquear rapidamente parafusos, porcas, engrenagens, juntas e parafusos. É particularmente útil para aplicações em carroçaria, oficinas de reparação de automóveis, agricultura, manutenção, processamento de metais, etc. Através do ajuste de potência, 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.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# SMART INDUCTOR 5000



ADVISED BY



SMART  
POWER

SMART  
PROTECTION

SMART  
ACTIVATION

**VERSION: CLASSIC**

## OPTIONAL

|                                      |                                  |                                                     |                                                                                        |                                                  |                                                                                     |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>TROLLEY AMERICA</b><br>803084<br> | <b>SUCTION CUP</b><br>801406<br> | <b>REMOTE CONTROL</b><br>mod. Twister<br>981147<br> | <b>FIBERGLASS BANDS KIT</b><br>10pcs 25x50mm<br>981161<br>10pcs 50x150mm<br>981160<br> | <b>KIT TEFLON WEDGES</b><br>10 pcs<br>804068<br> | <b>MAGNETIC TAP DOWN</b><br>804070<br>130 mm<br>140 mm<br>100 mm<br>2pcs 804071<br> | <b>DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP</b><br>804455<br> |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

## TECHNICAL DATA

| CE   EAC                           | CODE | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P <sub>MAX</sub><br>kW | F <sub>0</sub><br>kHz | P <sub>0</sub><br>kW | IP | LxWxH<br>cm | kg | COMPLETE WITH |               |              |               |                |              |               |                |
|------------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----|-------------|----|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
|                                    |      |                                 |                        |                       |                      |    |             |    | HEAT TWISTER  | SUPER REMOVER | PAD INDUCTOR | LEVERS (3pcs) | REMOTE CONTROL | GLASS GENIUS | WONDER PEN II | METAL RELEASER |
|                                    |      |                                 |                        |                       |                      |    |             |    | 801412        | 801400        | 801402       | 321031        | 981147         | 801403       | 801420        | 801401         |
| <b>SMART INDUCTOR 5000 TWISTER</b> |      |                                 |                        |                       |                      |    |             |    | 835012        |               |              |               |                |              |               |                |
| <b>SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC</b> |      |                                 |                        |                       |                      |    |             |    | 865011        |               |              |               |                |              |               |                |
| <b>SMART INDUCTOR 5000 DELUXE</b>  |      |                                 |                        |                       |                      |    |             |    | 865012        |               |              |               |                |              |               |                |

**EN/** Induction heating system. Intelligent solution 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. 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. Soluzione intelligente 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. 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.

**FR/** Système de réchauffement à induction. Solution intelligente pour accélérer et simplifier les opérations d'enlèvement des 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. 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. Solución inteligente 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. 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.

**DE/** Dieses induktive Erhitzungssystem. Intelligente Lösung zum schnellen und einfachen Entfernen von angeklebten Fahrzeugteilen (z.B.: Glas, Heckscheiben, Kunststoffteile, Aufkleber, Fahrzeughimmel, Innen- und Außenverkleidungen) oder von anderweitig befestigten Fahrzeugteilen (z.B.: Bolzen, Lager, Zahnräder) und zum Erleichtern die Reparatur von Beulen durch Hagel verursacht. Eigenschaften: intelligente Steuerung durch das System „DynamicCheck“ - 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. Solução inteligente para acelerar e simplificar a remoção de peças coladas (janelas, janelas traseiras, plásticos, adesivos, acabamentos interiores e exteriores, etc.), peças presas (parafusos, rolamentos, engrenagens, etc.) e para facilitar a reparação de amolgadelas de granizo. Características: controle 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.

## FOR STUCK & RUSTED PARTS

### 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

kit 2 Twister Wires  
801419

##### HORIZONTAL:

- kit 2 Twister 10H M8/M10 - 801416
- kit 2 Twister 14H M12/M14 - 801417
- kit 2 Twister 18H M16/M18 - 801418

### 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

## FOR HAIL DENTS & DENTS

### WONDER PEN II

801420



**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.

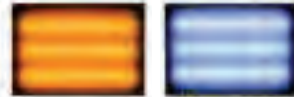
### EXTENTION

801421



### DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP

804455



2 colours-dimmable lights  
(hot-cold)



Rechargeable  
lithium battery

**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.

## FOR GLASS

### GLASS GENIUS

801403



**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.

**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.

**DE/** Bequemer Ausbau von den Glassscheiben für Lackierarbeit • Wirksame Entfernung von Scheiben unabhängig von der Dichtungsstärke (PKW sowie NFZ) • Gestattet die Wiederverwendung von Scheiben mit eingebauter Dichtung.

### SUPER REMOVER

801400



**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.

**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.

**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.



## FOR PROTECTIONS AND EXTERIOR TRIMS

### SUPER REMOVER

801400



**EN/** Anti-Gravel protections • Protective films • Exteriors trims

**IT/** Rivestimenti anti-ghiaia • Pellicole protettive • Rivestimenti esterni

**FR/** Revêtements anti-gravillon • Pellicules de protection • Revêtements externes

**ES/** Revestimientos anti-gravilla • Películas de protección • Revestimientos externos

**DE/** Schutzverkleidungen gegen Steinschlag • Schutzfolien • Außenverkleidungen

**PT/** Pára-lamas • Películas de proteção • Frisos exteriores



## FOR ADHESIVE AND GLUED PARTS EASILY

### PAD INDUCTOR

801402



**EN/** Adhesives • Graphics, Logos • Labels • Data Tables • Mouldings • Side plastics • Glass roofs • Interior trims • Sealants • Vinyl roofs • Fluid threadlocker

**IT/** Adesivi • Grafica, loghi • Etichette • Targhe Dati • Modanature • Plastiche laterali • Cielie delle vetture • Rivestimenti interni • Sigillanti • Tetti in vinile • Liquido frenafillett

**FR/** Autocollants • Graphismes, Logos • Étiquettes • Plaquettes de données • Moulures • Plastiques Latéraux • Toits des voitures • Revêtements internes • Mastics • Toits en vinyle • Liquide de blocage des filets

**ES/** Adhesivos • Gráfica, Logotipos • Etiquetas • Placas de Datos • Molduras • Plásticos laterales • Techos de los vehículos • Revestimientos internos • Selladores • Techos de vinilo • Líquido frenaroscas

**DE/** Aufkleber • Schriftzüge, Logos • Etiketten • Typenschilder • Zierleisten • Seitliche Kunststoffelemente • Fahrzeughimmel • Innenverkleidungen • Dichtungsmittel • Vinyltdächer • Gewindesicherungsmittel

**PT/** Autocolantes • Grafismos, logotipos • Etiquetas • Placas de dados • Molduras • Plásticos laterais • Tetos de abrir • Frisos internos • Vedantes • Tetos em vinil • Colas de roscas



## STANDARD

### D-ARC GUN



FLAT HOOK WASHERS  
AlMg (50 pcs)  
● 804140

## OPTIONAL

### D-ARC DELUXE BOX ● 804412



### CONTENT

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                  |                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| AlMg                                                                                |  | ● 804140<br>50 pcs                                                                  | AlMg             |  | ● 804141<br>50 pcs |
| AlSi                                                                                |  | ● 804142<br>50 pcs                                                                  | AlSi             |  | ● 804143<br>50 pcs |
| Al 99,5%                                                                            |  | ● 804250<br>50 pcs                                                                  | Al 99,5%         |  | ● 804251<br>50 pcs |
|  | 1 pc<br>● 804147                                                                    |  | 1 pc<br>● 688039 |  | ● 804145<br>50 pcs |

### MULTIPIN EXTRACTOR ● 804154



### MULTIPIN EXTRACTOR ● 804147



### PIN EXTRACTOR ● 698039



## TROLLEYS

### AMERICA 803084



## CONSUMABLES

### FLAT HOOK WASHERS (50pcs)

|                      |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| Al 99,5%<br>● 804250 | AlMg<br>● 804140 | AlSi<br>● 804142 |
|----------------------|------------------|------------------|

### TWISTED HOOK WASHERS (50pcs)

|                      |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| Al 99,5%<br>● 804251 | AlMg<br>● 804141 | AlSi<br>● 804143 |
|----------------------|------------------|------------------|

### PIN (50pcs)

|                  |
|------------------|
| AlMg<br>● 804145 |
|------------------|



## TECHNICAL DATA

| CE   EAC    | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>OUT</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | <br>A | η<br>% | φ<br>mm | DUTY CYCLE<br>% | IP   | <br>LxWxH<br>cm | <br>kg |
|-------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● D-ARC 200 | 816160 | 230<br>1ph                      | 200                   | 80                  | 6,3                    | 10                                                                                       | 92     | 0,7     | 2               | IP23 | 38,5 x 15 x 26,5                                                                                     | 7,4                                                                                         |

**EN/** D-Arc 200 is a electronic system fit for applications on aluminium in car body shops. The short arc technology makes it possible to weld hook washers and studs on aluminum alloy panels quickly and precisely. Adjustment of welding current. It is equipped with D-Arc gun and hook washers.

**IT/** D-Arc 200 è un sistema elettronico adatto per le applicazioni in carrozzeria su alluminio. La tecnologia ad arco corto rende possibile la saldatura di rondelle asolate e perni su pannelli in lega di alluminio in maniera veloce e precisa. Regolazione della corrente di saldatura. Dotato di pistola D-Arc e rondelle asolate.

**FR/** D-Arc 200 est un système électronique conçu pour les applications sur aluminium dans le secteur de la carrosserie. La technologie à arc court permet de souder rapidement et précisément des rondelles à crochet et des goujons sur des panneaux en alliage d'aluminium. Réglage du courant de soudage. Fourni de série avec pistolet D-Arc et anneaux.

**ES/** D-Arc 200 es un sistema electrónico adecuado para aplicaciones de aluminio en carrocería. La tecnología de arco corto permite soldar arandelas con gancho y pernos en paneles de aleación de aluminio, de forma rápida y precisa. Ajuste de la corriente de soldadura. Equipado con pistola D-Arc y arandelas con gancho.

**DE/** D-Arc 200 ist ein elektronisches System für Anwendungen im Karosseriebau. Die Kurzlichtbogen-Technologie ermöglicht es, Hakenscheiben und Bolzen auf Aluminiumlegierungsplatten schnell und präzise zu schweißen. Einstellung des Schweißstroms. Zum Lieferumfang gehören eine D-Arc Pistole und Anschweißösen.

**PT/** O D-Arc 200 é um sistema eletrônico adequado para uso em oficinas de reparação de automóveis. A tecnologia de arco curto permite soldar arruelas de gancho e pinos em painéis de liga de alumínio com rapidez e precisão. Ajuste de corrente de soldagem. Fornecido com uma pistola D-Arc e arruelas de gancho.

# BATTERY PULLER



## INTELLIGENT POWER MANAGEMENT



MORE INFO

### STANDARD



### OPTIONAL

**BATTERY**  
● 982346



**HOOK WASHERS  
HOLDER KIT**  
● 804314



**FLAT HOOK  
WASHERS**  
50 pcs  
802943



**TWISTED HOOK  
WASHERS**  
50 PCS  
802944

**TIPS**  
10 pcs  
● 804254



### TECHNICAL DATA

| CE EAC           | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MAX</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | A <sub>OUT</sub><br>A | T <sub>s</sub><br>ms | IP   | LxWxH<br>cm | kg  |
|------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------|-------------|-----|
| ● BATTERY PULLER | 828130 | 100 - 240<br>1ph                | 2800                  | 7,4                 | 1800                  | 20-100               | IP20 | 52x13,5x42  | 4,3 |



**EN/** Lithium battery spotter best suitable for all straightening processes of steel sheets. Cable-free, it is ergonomic and very handy, and offers a secure grip in all working positions. Designed for fast repairs, it can be used in any area of the bodywork including those of preparation. The on-board digital control allows you to synergistically vary the welding parameters based on the type of work carried out. The interchangeable and rechargeable LiPo4 lithium battery guarantees continuity in processing. Complete with: Power supply, battery, plastic professional carry case.

**IT/** Spotter con batteria al litio, ideale per tutte le lavorazioni di raddrizzatura delle lamiere in acciaio. Privo di cavi, è ergonomico e molto maneggevole, e offre una presa sicura in tutte le posizioni di lavorazione. Studiata per le riparazioni veloci può essere usata in qualsiasi zona della carrozzeria comprese quelle di preparazione. Il controllo digitale a bordo, permette di variare in modo sinergico i parametri di saldatura in base al tipo di lavoro. La batteria al litio LiPo4 è intercambiabile e ricaricabile e garantisce continuità nelle lavorazioni. Completo di: caricatore, batteria, valigetta professionale in plastica.

● Bodyshop product

**FR/** Spotter à batterie au lithium indiqué pour toutes les opérations de redressement des tôles en acier. Sans câble, il est ergonomique et très maniable, et garantit une préhension sûre en toute position de travail. Conçu pour les réparations rapides, il peut être utilisé dans toutes les zones de la carrosserie, zones de préparation comprises. Le contrôle numérique incorporée permet de varier de manière synergique les paramètres de soudage en fonction du type de travail. Avec sa batterie au lithium LiPo4 interchangeable et rechargeable, il garantit une continuité de travail. Fourni avec: chargeur, batterie, mallette professionnelle en plastique.

**ES/** Spotter con batería de litio, ideal para todas las operaciones de enderezado en chapas de acero. Sin cables, ergonómico y muy fácil de manejar, ofrece un agarre seguro en todas las posiciones de trabajo. Diseñado para reparaciones rápidas, puede utilizarse en cualquier zona de la carrocería, incluidas las zonas de preparación. El control digital a bordo permite la variación sinérgica de los parámetros de soldadura en función del tipo de trabajo. La batería de litio LiPo4 intercambiabile y recargable garantiza la continuidad del trabajo. Completo con: cargador, batería, maletín de plástico profesional.

**DE/** Spotter mit Lithiumbatterie eignet sich für alle Bearbeitungen des Geraderichtens von Stahlblechen. Es ist kabellos, ergonomisch und sehr handlich und bietet einen sicheren Griff in allen Arbeitspositionen. Entwickelt für schnelle Reparaturen, kann es in jedem Bereich der Karosserie einschließlich der Vorbereitungsbereiche verwendet werden. Die eingebaute Digitalsteuerung ermöglicht eine synergetische Einstellung der Schweißparameter je nach Art der Arbeit. Die austauschbare und aufladbare Lithiumbatterie LiPo4 gewährleistet Kontinuität bei den Bearbeitungen. Komplett mit: Ladegerät, Batterie, Profi-Kunststoffkoffer.

**PT/** Spotter de bateria de lítio indicado para todos os trabalhos de endireitamento de chapas de aço. Sem cabos, ergonómico e muito fácil de manusear, oferece uma preensão segura em qualquer posição de trabalho. Estudado para reparações rápidas pode ser utilizado em qualquer zona da carroçaria, incluindo as de preparação. O controlo digital de bordo permite alterar de forma sinérgica os parâmetros de soldadura com base no trabalho a executar. A bateria de lítio LiPo4 intercambiável e recarregável, garante continuidade nos trabalhos. Completo com: carregador, bateria, caixa de plástico profissional.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# PULLER 4000



### STANDARD



### OPTIONAL

#### DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

#### PULLING BAR

802433



#### COMPACT PULLER

802599



#### TROLLEY AMERICA

803084



#### STEEL STARTER STATION

804902



### TECHNICAL DATA

| CE   EAC    | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MAX</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | P <sub>50%</sub><br>kW | I <sub>MAX</sub><br>A | Φ   | A <sub>OUT</sub><br>A | DUTY CYCLE<br>% | IP   | LxWxH<br>cm    | kg |
|-------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------|------|----------------|----|
| PULLER 4000 | 828129 | 230<br>1ph                      | 2600                  | 5,6                 | 7                      | 1,2                    | 16                    | 0,8 | 1800                  | 1,5             | IP22 | 39 x 26 x 22,5 | 16 |

**EN/** 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 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 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, 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/** Elektronisches System für die Reparatur von Bleche, besonders geeignet für Anwedungen im Karosseriebau. Einstellung des Schweißstroms nach dem zu schweisenden 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 para reparação de chapas metálicas em carroceria. Regulação da corrente de soldadura em função da peça a soldar (estrela para tração, arruelas de gancho, pernos, fio ondulado, etc). Equipado com pistola manual, cabo de massa com massa para pontos, extrator, mandril e estrelas de tração.

DIGITAL PULLER 5500



ONE TOUCH



0.6 mm

Set the thickness and start working!

AVAILABLE PROGRAMS FOR



STANDARD

|                     |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| AUTOMATIC<br>801079 | 742709 | 802462 |
| 5 pcs               |        |        |
|                     |        | 722954 |
|                     |        |        |

OPTIONAL

|                             |                              |                                    |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| DENT PULLING<br>ACCESSORIES | TROLLEY<br>AMERICA<br>803084 | STEEL STARTER<br>STATION<br>804902 |
|                             |                              |                                    |

Pag. 55

AUTOMATIC  
WITH CONNECTOR

TECHNICAL DATA

| CE EAC              | CODE   | V <sub>PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MAX</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | P <sub>50%</sub><br>kW | A<br>A | Φ<br>mm | A <sub>OUT</sub><br>A | DUTY<br>CYCLE<br>% | IP   | LxWxH<br>cm    | kg |
|---------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------|---------|-----------------------|--------------------|------|----------------|----|
| DIGITAL PULLER 5500 | 828128 | 400<br>2ph                     | 3800                  | 5,6                 | 10,5                   | 1,8                    | 10     | 0,8     | 2500                  | 1,5                | IP22 | 39 x 26 x 22,5 | 21 |
| DIGITAL PULLER 5500 | 828127 | 230<br>1ph                     | 3800                  | 5,6                 | 10,5                   | 1,8                    | 16     | 0,8     | 2500                  | 1,5                | IP22 | 39 x 26 x 22,5 | 21 |

EN/ 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 lamiera, 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, 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, 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/ 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 para reparação de chapas metálicas em oficinas de bate-chapas. Pannel 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)

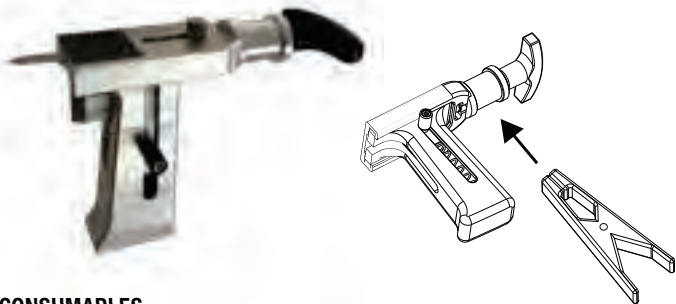


QUICK HAMMERS KIT

RINGVOLVER

804023

(50 pcs flat hook washer included)

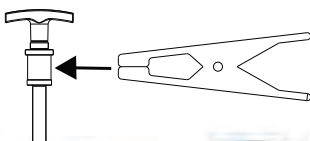


CONSUMABLES  
FLAT HOOK WASHERS  
802943 (50 pcs)



QUICK HAMMERS KIT

804024



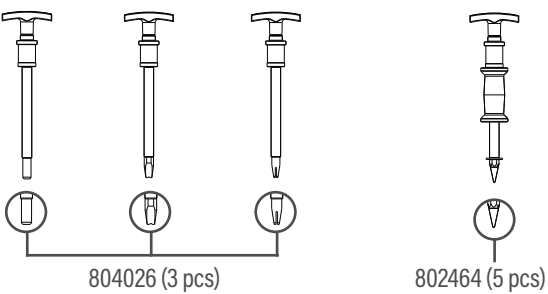
TEMPERING  
742700

WAVY WIRES  
742701

RINGS  
742702

MINI SLIDE  
HAMMER  
742703

CONSUMABLES



QUICK CONNECTION CABLE

804027



PULL SYSTEM

804574



DIGITAL PULLER 5500 DUO



BODYSHOP

ONE TOUCH



0.6 mm

Set the thickness and start working!

AVAILABLE PROGRAMS FOR



MANUAL WITH CONNECTOR

AUTOMATIC WITH CONNECTOR

STANDARD



|        |      |
|--------|------|
| 742709 | 5pcs |
| 722954 |      |
| 802462 |      |

OPTIONAL

|                          |                        |                              |                         |                                |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DENT PULLING ACCESSOIRES | TROLLEY AMERICA 803084 | STEEL STARTER STATION 804902 | FIXSTATION STEEL 804732 | FIXSTATION STEEL DELUXE 804733 |
|                          |                        |                              |                         |                                |

TECHNICAL DATA

| CE EAC                    | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>MAX</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | P <sub>50%</sub><br>kW | I <sub>50%</sub><br>A | Φ   | A <sub>OUT</sub><br>A | DUTY CYCLE<br>% | IP   | LxWxH<br>cm    | kg |
|---------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------|------|----------------|----|
| ● DIGITAL PULLER 5500 DUO | 828131 | 230 1ph                         | 3800                  | 5,6                 | 10,5                   | 1,8                    | 16                    | 0,8 | 2500                  | 1,5             | IP22 | 39 x 26 x 22,5 | 24 |

EN/ 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, manual gun, work cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

IT/ Sistema elettronico per la riparazione di lamiera, 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, 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 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, pistolet manuelle, câble de masse avec masse pour pointage, extracteur, mandrin et étoiles pour traction.

ES/ Sistema electrónico para la reparación de chapas, 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, pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

DE/ Elektronisches System für die Reparatur von Bleche, 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, eine manuelle Pistole, Massekabel mit Massebuchse, Zugerät, Spindel und Zugsterne.

PT/ Sistema eletrónico para reparação de chapas metálicas em oficinas de bate-chapas. Painei de controlo LCD digital, multifunções para regulação automática dos parâmetros de soldadura por pontos, em função da ferramenta escolhida. Equipado com pistola automática, pistola manual, cabo de massa com massa para pontos, extrator, mandril e estrelas de tração.

# DIGITAL CAR SPOTTER 5500



0.8 mm

Set the thickness and start working!

AVAILABLE PROGRAMS FOR



## STANDARD

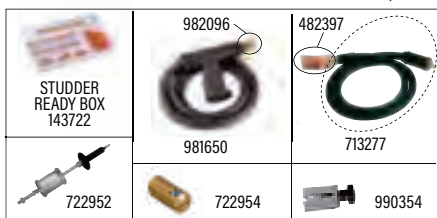
KIT STUDDER 802832

mod. 823232, 823219



KIT STUDDER AUTOMATIC 802833

mod. 823234, 823233



## OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

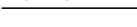
MANUAL "X" GUN 801043



TROLLEY AMERICA 803084



## TECHNICAL DATA

|  |        | CODE       | <br>V (50-60Hz) | <br>A | <br>V | <br>kW | <br>kW | <br>A | <br>mm | <br>A | <br>% | IP   | <br>cm | <br>kg |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC                                                     | 823232 | 400<br>2ph | 4200                                                                                               | 6                                                                                        | 11                                                                                       | 2                                                                                         | 16                                                                                        | 0,7                                                                                       | 3000                                                                                        | 1,5 + 1,5                                                                                  | 3                                                                                          | IP22 | 39 x 26 x 22,5                                                                              | 26                                                                                          |
| DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC                                                 | 823234 |            |                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |      |                                                                                             |                                                                                             |
| DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC                                                     | 823219 | 230<br>1ph | 4200                                                                                               | 6                                                                                        | 11                                                                                       | 2                                                                                         | -                                                                                         | 0,7                                                                                       | 3000                                                                                        | 1,5 + 1,5                                                                                  | 3                                                                                          | IP22 | 39 x 26 x 22,5                                                                              | 26                                                                                          |
| DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC                                                 | 823233 |            |                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |      |                                                                                             |                                                                                             |

**EN/** 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, 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, conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. L'écran numérique LCD, multifonction permet la régulation automatique des paramètres de pointage en fonction de l'outil choisi et de l'épaisseur de la tôle. Fourni de série avec kit "STUDDER" pour soudage de vis, rondelles, rivets et étoiles pour traction, chauffage de tôles et refoulement.

**ES/** Soldadora por puntos electrónica, 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 recalado.

**DE/** 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, para aplicação em oficinas de bate-chapas. Painele 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.

# STARTER STATIONS & PULLER STATION



## STEEL STARTER STATION

804902



STEEL

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| KIT MULTILEVER<br>802442    |  |
| PULLING LEVER KIT<br>804022 |  |
| DENT PULLING BOX<br>802690  |  |
| TROLLEY AMERICA<br>803084   |  |

## ALU STARTER STATION

802853



ALUMINIUM

|                           |  |
|---------------------------|--|
| COMPACT PULLER<br>802599  |  |
| TROLLEY AMERICA<br>803084 |  |

## STEEL STATION

● 802850



STEEL

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| KIT MULTILEVER<br>802442      |  |
| PULLING BAR<br>802433         |  |
| PULL SYSTEM<br>804574         |  |
| MULTIHOOKS (6 PINS)<br>802692 |  |
| DENT PULLING BOX<br>802690    |  |
| PULLER STATION<br>803095      |  |

## ALU STATION DELUXE

● 804905



ALUMINIUM

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| COMPACT PULLER<br>802599                             |  |
| PULLING BAR<br>802433                                |  |
| MULTIHOOKS (6 PINS)<br>802692                        |  |
| ADJUSTABLE FILE HOLDER<br>+ BODYBLADE 9TPI<br>804067 |  |
| ALUMINIUM<br>HAMMERS KIT<br>804161                   |  |
| HEAT GUN<br>804096                                   |  |
| RUBBERIZED<br>DOLLY SET KIT<br>804063                |  |
| PULLER STATION<br>803095                             |  |

## OPTIONAL GENERATORS

ALUMINIUM

D-ARC 200



STEEL

DIGITAL PULLER 5500

DIGITAL PULLER 5500 DUO



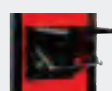


## COMPLETE SOLUTIONS FOR STEEL



### FIXSTATION STEEL

● 804732

|                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>      | <b>KIT MULTILEVER</b><br>802442<br>                    | <b>PULL SYSTEM</b><br>804574<br>                          |
| <b>6 PIN MULTIHOOK</b><br>802692<br>  | <b>QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE</b><br>804703<br> | <b>MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE</b><br>804726<br> |
| <b>DENT PULLING BOX</b><br>802690<br> | <b>KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS</b><br>804697<br>          | <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br>         |
| <b>FIXSTATION</b><br>804685<br>       | <b>OPTIONAL LATERAL DUST BIN</b><br>804582<br>         | <b>PAPER ROLLER</b><br>804583<br>                         |

### FIXSTATION STEEL DELUXE

● 804733

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>                       | <b>TRACTION BAR</b><br>802657<br>                         | <b>LONG BAR KIT (1,5M)</b><br>802815<br> |
| <b>KIT MULTILEVER</b><br>802442<br>                    | <b>PULL SYSTEM</b><br>804574<br>                          | <b>6 PIN MULTIHOOK</b><br>802692<br>     |
| <b>QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE</b><br>804703<br> | <b>MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE</b><br>804726<br> | <b>RINGVOLVER</b><br>804023<br>          |
| <b>DENT PULLING BOX</b><br>802690<br>                  | <b>KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS</b><br>804697<br>             | <b>RINGVOLVER ADAPTER</b> 804771<br>     |
| <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br>      | <b>PNEUMATIC ANGLE SANDER 50MM</b><br>804476<br>          | <b>COLLISION HAMMER</b><br>804718<br>    |
|                                                                                                                                           | <b>FIXSTATION</b><br>804685<br>                           | <b>OPTIONAL</b><br>804582 - 804583<br>   |





COMPLETE SOLUTIONS FOR ALUMINIUM



FIXSTATION ALU

● 804734

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>                                                                                                                                                      | <b>COMPACT PULLER</b><br>802599<br>                                                                                                                                              | <b>6 PIN MULTIHOOK</b><br>802692<br>              |
| <b>50 FLAT HOOK WASHERS</b><br>ALMG - 804140<br><br><b>50 FLAT HOOK WASHERS</b><br>ALSI - 804142<br> | <b>ALU HAMMER SET</b><br>804161<br>                                                                                                                                              | <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br> |
| <b>FIXSTATION</b><br>804685<br>                                                                                                                                                       | <b>OPTIONAL</b><br><b>LATERAL DUST BIN</b><br>804582<br><br><b>PAPER ROLLER</b><br>804583<br> |                                                                                                                                      |

FIXSTATION ALU DELUXE

● 804735

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>                             | <b>COMPACT PULLER</b><br>802599<br>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6 PIN MULTIHOOK</b><br>802692<br>     |
| <b>D-ARC DELUXE BOX</b><br>804412<br>                        | <b>ALU HAMMER SET</b><br>804161<br>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CURVED, LONGHEEL, HEEL DOLLY</b><br>  |
| <b>ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI</b><br>804067<br> | <b>HEAT GUN</b><br>804096<br>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DIGITAL THERMOMETER</b><br>804980<br> |
| <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br>            | <b>FIXSTATION</b><br>804685<br><br><b>OPTIONAL</b><br><b>LATERAL DUST BIN</b><br>804582<br><br><b>PAPER ROLLER</b><br>804583<br> |                                                                                                                             |



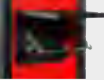


## COMPLETE SOLUTIONS FOR STEEL AND ALUMINIUM



### FIXSTATION ALU & STEEL

● 804736

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>                          | <b>KIT MULTILEVER</b><br>802442<br>                                                                                                                                   | <b>COMPACT PULLER</b><br>802599<br>                                                    |
| <b>PULL SYSTEM</b><br>804574<br>                          | <b>6 PIN MULTIHOOKE</b><br>802692<br>                                                                                                                                 | <b>QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE</b><br>804703<br>                                 |
| <b>MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE</b><br>804726<br> | <b>DENT PULLING BOX</b><br>802690<br>                                                                                                                                 | <b>50 FLAT HOOK WASHERS ALMG</b> 804140<br><b>50 FLAT HOOK WASHERS ALSI</b> 804142<br> |
| <b>KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS</b><br>804697<br>            | <b>ALU HAMMER SET</b><br>804161<br>                                                                                                                                   | <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br>                                      |
| <b>FIXSTATION</b><br>804685<br>                         | <b>OPTIONAL</b><br><b>LATERAL DUST BIN</b> 804582  <b>PAPER ROLLER</b> 804583  |                                                                                                                                                                           |

### FIXSTATION ALU & STEEL DELUXE

● 804737

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PULLING BAR</b><br>802433<br>                             | <b>TRACTION BAR</b><br>802657<br>                                | <b>LONG BAR KIT (1,5M)</b><br>802815<br>                                                                                                                          | <b>KIT MULTILEVER</b><br>802442<br>                    |
| <b>COMPACT PULLER</b><br>802599<br>                          | <b>PULL SYSTEM</b><br>804574<br>                                 | <b>6 PIN MULTIHOOKE</b><br>802692<br>                                                                                                                             | <b>QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE</b><br>804703<br> |
| <b>MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE</b><br>804726<br>    | <b>RINGVOLLER</b> 804023<br><b>RINGVOLLER ADAPTER</b> 804771<br> | <b>DENT PULLING BOX</b><br>802690<br>                                                                                                                             | <b>D-ARC DELUXE BOX</b><br>804412<br>                  |
| <b>KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS</b><br>804697<br>                | <b>COLLISION HAMMER</b><br>804718<br>                            | <b>ALU HAMMER SET</b><br>804161<br>                                                                                                                               | <b>CURVED, LONGHEEL, HEEL DOLLY</b><br>                |
| <b>ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI</b><br>804067<br> | <b>HEAT GUN</b><br>804096<br>                                    | <b>DIGITAL THERMOMETER</b><br>804980<br>                                                                                                                          | <b>CORTINA FROST FREEZING SPRAY</b><br>804702<br>      |
| <b>PNEUMATIC ANGLE SANDER 50MM</b><br>804476<br>             | <b>FIXSTATION</b><br>804685<br>                                  | <b>OPTIONAL</b><br><b>LATERAL DUST BIN</b> 804582  <b>PAPER ROLLER</b> 804583  |                                                                                                                                           |



|                                                           |                                                                                     | FIXSTATION<br>STEEL<br>● 804732 | FIXSTATION<br>STEEL DELUXE<br>● 804733 | FIXSTATION<br>ALU<br>● 804734 | FIXSTATION<br>ALU DELUXE<br>● 804735 | FIXSTATION<br>ALU & STEEL<br>● 804736 | FIXSTATION ALU<br>& STEEL DELUXE<br>● 804737 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>FIXSTATION</b><br>804685                               |    | ■                               | ■                                      | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>PULLING BAR</b><br>802433                              |    | ■                               | ■                                      | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>MULTIHOOKS (6 PINS)</b><br>802692                      |    | ■                               | ■                                      | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>MULTIHOOKS (8 PINS)</b><br>802691                      |    |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>CORTINA FROST<br/>FREEZING SPRAY</b> 804702            |    | ■                               | ■                                      | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>STEEL</b>                                              |                                                                                     |                                 |                                        |                               |                                      |                                       |                                              |
| <b>KIT MULTILEVER</b><br>802442                           |    | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>TRACTION BAR</b><br>802657                             |    |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>LONG BAR KIT (1,5M)</b><br>802815                      |    |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>PULL SYSTEM</b><br>804574                              |    | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>RINGVOLVER</b><br>804023                               |   |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>RINGVOLVER ADAPTER - STUDDER<br/>GUN</b> 804771        |  |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>QUICK CONNECTION<br/>CLAMP WITH CABLE</b> 804703       |  | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>MAGNETIC MASS WITH<br/>WELDING ELECTRODE</b> 804726    |  | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>DENT PULLING BOX</b><br>802690                         |  | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>KIT 3 CAR REPAIR<br/>HAMMERS</b> 804697                |  | ■                               | ■                                      |                               |                                      | ■                                     | ■                                            |
| <b>COLLISION HAMMER</b><br>804718                         |  |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>PNEUMATIC ANGLE<br/>SANDER 50MM</b> 804476             |  |                                 | ■                                      |                               |                                      |                                       | ■                                            |
| <b>ALUMINIUM</b>                                          |                                                                                     |                                 |                                        |                               |                                      |                                       |                                              |
| <b>COMPACT PULLER</b><br>802599                           |  |                                 |                                        | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>D-ARC DELUXE BOX</b><br>804412                         |  |                                 |                                        |                               | ■                                    |                                       | ■                                            |
| <b>50 FLAT HOOK WASHERS<br/>ALSI -</b> 804142             |  |                                 |                                        | ■                             |                                      | ■                                     |                                              |
| <b>50 FLAT HOOK WASHERS<br/>ALMG -</b> 804140             |  |                                 |                                        | ■                             |                                      | ■                                     |                                              |
| <b>ALU HAMMER SET</b><br>804161                           |  |                                 |                                        | ■                             | ■                                    | ■                                     | ■                                            |
| <b>CURVED, LONGHEEL, HEEL DOLLY</b>                       |  |                                 |                                        |                               | ■                                    |                                       | ■                                            |
| <b>HEAT GUN</b><br>804096                                 |  |                                 |                                        |                               | ■                                    |                                       | ■                                            |
| <b>DIGITAL THERMOMETER</b><br>804980                      |  |                                 |                                        |                               | ■                                    |                                       | ■                                            |
| <b>ADJUSTABLE FILE HOLDER<br/>+ BODYBLADE 9TPI</b> 804067 |  |                                 |                                        |                               | ■                                    |                                       | ■                                            |

# WE ARE SMART REPAIR



## A UNIQUE AND INNOVATIVE OFFER

**EN/** Telwin's Smart Repair offer combines over 60 years of experience with advanced technologies to revolutionize auto repair, offering numerous advantages

**IT/** L'offerta Smart Repair di Telwin combina oltre 60 anni di esperienza con tecnologie avanzate per rivoluzionare l'autoriparazione, offrendo numerosi vantaggi

**FR/** L'offre Smart Repair de Telwin combine plus de 60 ans d'expérience avec des technologies avancées pour révolutionner la réparation automobile, offrant de nombreux avantages

**ES/** La oferta de Smart Repair de Telwin combina más de 60 años de experiencia con tecnologías avanzadas para revolucionar la reparación de automóviles, ofreciendo numerosas ventajas

**DE/** Das Smart Repair-Angebot von Telwin kombiniert über 60 Jahre Erfahrung mit fortschrittlichen Technologien, um die Autoreparatur zu revolutionieren und zahlreiche Vorteile zu bieten

**PT/** A oferta Smart Repair da Telwin combina mais de 60 anos de experiência com tecnologias avançadas para revolucionar o reparo automotivo, oferecendo inúmeras vantagens

## EFFICIENCY

**EN/** Quick repairs increase productivity. **IT/** Riparazioni rapide aumentano la produttività. **FR/** Les réparations rapides augmentent la productivité. **ES/** Las reparaciones rápidas aumentan la productividad. **DE/** Schnelle Reparaturen erhöhen die Produktivität. **PT/** Reparos rápidos aumentam a produtividade.

## QUALITY

**EN/** High-quality repairs that preserve vehicle aesthetics. **IT/** Riparazioni di alta qualità che preservano l'estetica del veicolo. **FR/** Des réparations de haute qualité qui préservent l'esthétique du véhicule. **ES/** Reparaciones de alta calidad que preservan la estética del vehículo. **DE/** Hochwertige Reparaturen, die die Ästhetik des Fahrzeugs erhalten. **PT/** Reparos de alta qualidade que preservam a estética do veículo.

## SAVINGS

**EN/** Reduced labor time and material consumption lower operating costs. **IT/** Minori tempi di lavorazione e consumo di materiali riducono i costi operativi. **FR/** Réduction du temps de travail et de la consommation de matériaux pour diminuer les coûts d'exploitation. **ES/** Reducción del tiempo de trabajo y del consumo de materiales, lo que disminuye los costos operativos. **DE/** Reduzierte Arbeitszeit und Materialverbrauch senken die Betriebskosten. **PT/** Redução do tempo de trabalho e do consumo de materiais diminuem os custos operacionais.

## EASE OF USE

**EN/** Intuitive products for all technicians. **IT/** Prodotti intuitivi per tutti i tecnici. **FR/** Produits intuitifs pour tous les techniciens. **ES/** Productos intuitivos para todos los técnicos. **DE/** Intuitive Produkte für alle Techniker. **PT/** Produtos intuitivos para todos os técnicos.



# T-RACTION 250



**SMART  
STRAIGHTENING FOR  
STEEL & ALU**



**WATCH  
THE VIDEO**

**STEEL STRUCTURE TO  
AVOID DEFORMATIONS**

**250 KG TRACTION FORCE  
WITH ADJUSTABLE HEIGHT**

**EASY TO MOVE  
ON WHEELS**

**WORKS WITH  
COMPRESSED AIR**

**GREAT STABILITY AND  
RESISTANCE THANKS  
TO THE VACUUM  
EFFECT**

## OPTIONAL

**6 PIN MULTIHOOK  
+ EYEBOLT**  
● 802700



**SPONGE TAPE KIT**  
982625



## TECHNICAL DATA

| CE ENEC         | CODE   | kg  | bar            | LxWxH<br>cm   | kg |
|-----------------|--------|-----|----------------|---------------|----|
| ● T-RACTION 250 | 804930 | 250 | 6 Min<br>8 Max | 71x63<br>x122 | 40 |

**EN/** Smart system for straightening external metal sheets. By using compressed air, it develops a vacuum effect which ensures perfect adhesion to the floor without the need for additional support or fixing points. The system has a manual hoist that develops a traction force of 250 kg and it's the ideal aid for straightening thin sheets through slotted washers or glue systems. Easy to install and to manoeuvre, it represents an indispensable tool for the reduction of working times in the body shop.

**IT/** Sistema rapido per la raddrizzatura di lamierati esterni. Attraverso l'uso dell'aria compressa sviluppa un effetto ventosa che ne assicura la perfetta adesione al pavimento senza bisogno di ulteriori punti di appoggio o fissaggio. Il sistema a paranco manuale sviluppa una forza di trazione di 250 kg diventando un aiuto ideale per la raddrizzatura di lamierati sottili attraverso l'utilizzo di rondelle asolate o sistemi a colla. Grazie alla rapidità di installazione e alla grande manovrabilità, rappresenta uno strumento indispensabile per la riduzione dei tempi di lavoro in carrozzeria.

**FR/** Système rapide de redressement de tôles extérieures. Il utilise l'air comprimé pour développer un effet ventouse qui assure une adhérence parfaite au sol sans avoir besoin de support ou points de fixation supplémentaires. Le système de levage manuel développe une force de traction de 250 kg, devenant une aide idéale pour redresser les tôles minces grâce à l'utilisation de rondelles fendues ou de systèmes à colle. Grâce à l'installation rapide et à la grande maniabilité, il représente un outil indispensable pour réduire le temps de travail dans l'atelier de carrosserie.

**ES/** Sistema de tiro rápido para la chapa externa. A través del aire comprimido crea un efecto ventosa que asegura la perfecta adhesión al pavimento sin necesidad de ningún punto de apoyo o fijación. El sistema de tracción a carraca manual realiza una fuerza de 250 kg siendo un sistema de tiro ideal para realizar reparaciones con arandelas rizos de tiro o sistemas de pegamento. Gracias a la rápida instalación y a la gran movilidad representa un instrumento indispensable para la reducción de tiempos de trabajo en el taller de carrocería.

**DE/** Schnell-System zum Richten von Außenhautblechen. Es verwendet Druckluft, die durch den Venturi-Effekt ein Vakuum erzeugt und damit eine perfekte Haftung auf dem Boden gewährleistet. Das System verfügt über eine Handratsche mit einer Zugkraft von 250 kg und ist damit ein ideales Hilfsmittel zum Richten dünner Bleche mit Langlochscheiben oder Klebepad-Systemen. Einfach zu installieren und zu manövrieren, ist es ein unverzichtbares Werkzeug zur Reduzierung der Arbeitszeiten im Karosseriebau.

**PT/** Sistema rápido para endireitar chapa metálica externa. Utiliza ar comprimido para desenvolver um efeito otário que garante perfeita aderência ao piso sem a necessidade de suportes adicionais ou pontos de fixação. O sistema de elevação manual desenvolve uma força de tração de 250 kg, tornando-se uma ajuda ideal para endireitar chapas finas através do uso de arruelas com fenda ou sistemas de cola. Graças à rápida instalação e de grande manobrabilidade, representa uma ferramenta indispensável para a redução dos tempos de trabalho em carroceria.

# SMART REPAIR TROLLEY

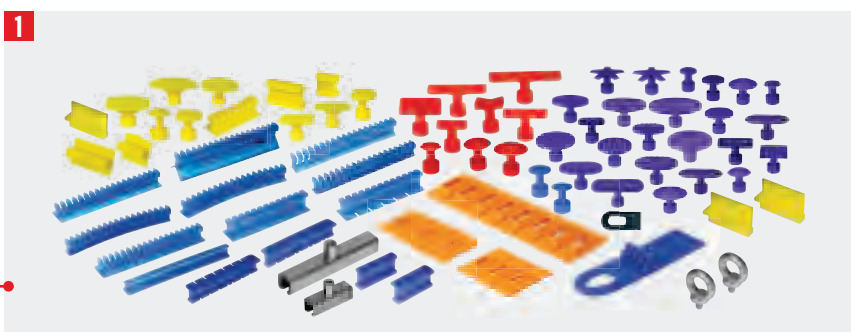


BODYSHOP

**NEW**



1



2



3



4



5



## TECHNICAL DATA

CE EAC

CODE

LxWxH

cm

kg

kg

● SMART REPAIR TROLLEY 804593 810 x 740 x 1280 68

**EN/** Complete system designed for Smart Repair on trolley.

**FR/** Système complet pour le Smart Repair sur chariot.

**IT/** Sistema completo su carrello pensato per lo smart repair.

**ES/** Sistema completo para Smart Repair en carrito.

**DE/** Komplettes System auf einem Wagen für Smart-Repair konzipiert.

**PT/** Sistema completo para Smart Repair em carrinho.

## INCLUDED



● Bodyshop product



OVER  
**150** SMART  
REPAIR  
TOOLS



MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

**6**  
WIDE DRAWER FOR STORAGE  
OPTIONAL



BATTERY PULLER (pag.31)





OVER  
**110**  
**SMART**  
**REPAIR**  
**TOOLS**



- EYE BOLT (2 pcs)
- ANGULAR HEAD GLUE TAB YELLOW (2 pcs)
- RECTANGULAR HEAD GLUE TABS RED (6 pcs)
- CIRCULAR HEAD GLUE TABS BLUE (2 pcs)
- SPHERIC HEAD GLUE TABS RED (3 pcs)
- EXTENDED MULTISHAPE HEAD GLUE TABS (10 pcs)
- DOUBLE HOOKS GLUE TABS (2 pcs)
- KIT GLUE TABS MULTI POINT HOOK
- MULTISHAPE HEAD GLUE TABS PURPLE (24 pcs)
- EXTENDED RECTANGULAR HEAD GLUE TABS (6pcs)
- GLUE SCRAPER
- ALUMINUM HAMMER
- GLUE EXTRACTOR
- HAMMER TIP KIT
- COMPACT GLUE PULLER
- PDR G-SU.RE HOT GLUE REMOVER SPRAY
- TELFIX STRONG GLUE (BLUE - 10pcs)
- TELFIX ELASTIC GLUE (GREEN - 10pcs)
- GG150 GLUE GUN 18V



IN STURDY  
CARRY CASE



TECHNICAL DATA

|                      |        |                                                                                           |                                                                                           |
|----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE EAC               | CODE   | <br>cm | <br>kg |
| ● GLUE REPAIR DELUXE | 804577 | 572x425x144                                                                               | 7,4                                                                                       |

EN/ Professional glue repair system in a sturdy recycled plastic case.  
IT/ Sistema professionale per la riparazione con colla in robusta valigetta di plastica riciclata.  
FR/ Système professionnel de réparation avec de la colle dans un mallette en plastique recyclé solide.  
ES/ Sistema profesional de reparación con pegamento en una resistente maleta de plástico reciclado  
DE/ Professionelles Klebstoffreparatursystem in einem robusten Koffer aus recyceltem Kunststoff.  
PT/ Sistema profissional de reparação com cola em uma robusta maleta de plástico reciclado.

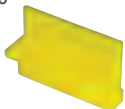
## GLUE TABS

VENTOSE • PATTES DE COLLAGE • LENGÜETAS PEGAMENTO • KLEBEPAD • VENTOSAS

### ANGULAR - YELLOW

ANGOLARI • ANGULAIRE • ANGULAR  
• WINKELKOPF • ANGULARES

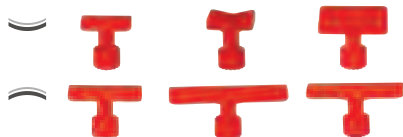
● 804550



### RECTANGULAR - RED

RETTANGOLARI • RECTANGULAIRE • RECTANGULAR  
• RECHTECKIGER • RECTANGULARES

● 804551 - 6pcs



### CIRCULAR BLUE

CIRCOLARI • CIRCULAIRE • CIRCUL • KREISFÖRMIG  
• CIRCULARES

● 804552 - 2pcs



### SPHERIC RED

SFERICHE • SPHÉRIQUE • ESFÉRICA • KUGELFÖRMIG  
• ESFÉRICAS

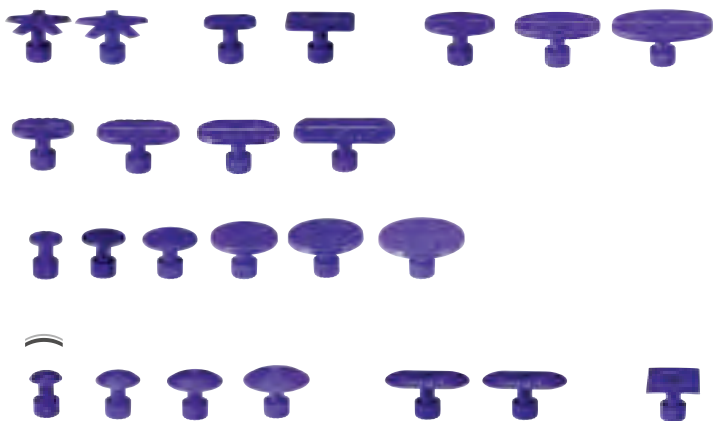
● 804553 - 3pcs



### MULTI SHAPE PURPLE

MULTI-FORMI • MULTIFORME • MULTIFOR • MULTIFORM • MULTIFORMAS

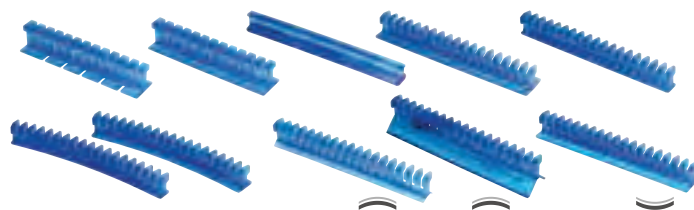
804557 - 24pcs



### EXTENDED MULTI SHAPE

ÉTENDUES MULTIFORME • EXTENDIDAS MULTIFOR • ERWEITERTES MULTIFORM • ESTENDIDAS MULTIFORMAS

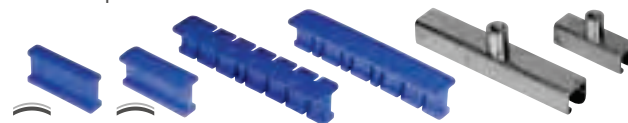
● 804554 - 10pcs



### EXTENDED RECTANGULAR

ESTESE RETTANGOLARI • ÉTENDUES RECTANGULAIRE • EXTENDIDAS RECTANGULAR • ERWEITERTES  
RECHTECKIGER • ESTENDIDAS RECTANGULARES

● 804558 - 6pcs



### MULTI APPLICATION A

APPLICAZIONE MULTIPLA • MULTI-APPLICATIONS • APLICACIÓN MÚLTIPLE • MEHRFACHANWENDUNG •  
MULTIAPLICAÇÃO

● 804562 - 7pcs



### MULTI APPLICATION B

● 804563 - 7pcs



### MULTI POINT HOOK

MULTI GANCIO • MULTI-CROCHETS • MULTIGANCHO • MULTI-HAKEN • MULTIGANCHOS

● 804556 - 18pcs



### DOUBLE HOOKS

DOPPIO GANCIO • DOUBLE CROCHET • GANCHOS DOBLES • DOPPELHAKEN • GANCHO DUPLO

● 804555 - 6pcs



## TELFIX GLUE

COLLA • COLLE • PEGA • KLEBE • COLA

### ELASTIC

● 804602 - 1KG

2 PCS

### STRONG

● 804603 - 1KG

2 PCS



6°C ÷ 39°C

6°C ÷ 39°C

## PDR G-SU.RE HOT GLUE REMOVER SPRAY

• SPRAY RIMUOVI COLLA A CALDO  
• SPRAY D'ELIMINATION DE COLLE  
• SPRAY PARA ELIMINAR COLA  
• SCHMELZKLEBSTOFFENTFERNERSPRAY  
• SPRAY RIMUOVI COLLA A CALDO

804561

• PROFESSIONAL USE  
• QUICK & EFFECTIVE  
• IDEAL FOR P.D.R.



## GLUE SCRAPER

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

321031



# SMART REPAIR ACCESSORIES



## GG150 GLUE GUN

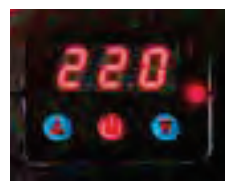
- PISTOLA PER COLLA A CALDO CORDLESS
- PISTOLET À COLLE À CHAUD SANS FIL
- PISTOLA PARA COLA EN CALIENTE INALÁMBRICA
- KABELLOSE HEISSKLEBPISTOLE
- PISTOLA DE COLA QUENTE SEM FIO

● 804978



CORDLESS LI-ION  
18V BATTERY

ADJUSTABLE TEMPERATURE  
UP TO 220°C MAX



DIGITAL DISPLAY FOR  
TEMPERATURE SETTING

### OPTIONAL

BATTERY GG150  
982730

18V 2.0Ah



BATTERY GG150  
982822

18V 4.0Ah



## HEAT GUN

- PISTOLA TERMICA
- PISTOLET THERMIQUE
- PISTOLA TÉRMICA
- THERMISCHE PISTOLE
- PISTOLA DE CALOR

804096

350°C ÷ 600°C



230V~50Hz  
1ph

DIGITAL  
DISPLAY

## DIGITAL THERMOMETER

- TERMOMETRO DIGITALE
- THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE
- TERMÓMETRO DIGITAL
- DIGITALTHERMOMETER
- TERMÔMETRO DIGITAL

● 804980

-50°C ÷ +500°C



## HOT AIR GAS GUN

- PISTOLA AD ARIA CALDA A GAS
- PISTOLET A AIR CHAUD A GAZ
- PISTOLA DE AIRE CALIENTE A GAS
- GAS-HEISSLUFTPISTOLE
- PISTOLA DE AR QUENTE A GÁS

● 804707



IGNITION  
SWITCH

FLAME  
ADJUSTMENT



## CORTINA FROST FREEZING SPRAY

- SPRAY CONGELANTE
- SPRAY REFRIGÉRISEUR
- SPRAY CONGELANTE
- KÄLTESPRAY
- SPRAY CONGELANTE

804702

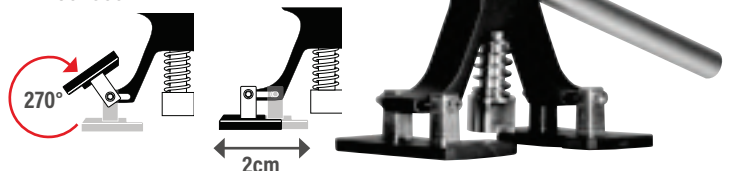
COOLS  
DOWN  
TO -55°C



## COMPACT GLUE PULLER

ESTRATTORE COMPATTO • COMPACT  
EXTRACTEUR DE COLLE • EXTRACTOR DE  
COLA COMPACTO • MINI-PULLER FÜR  
KLEBE-PADS • GLUER COMPACTO

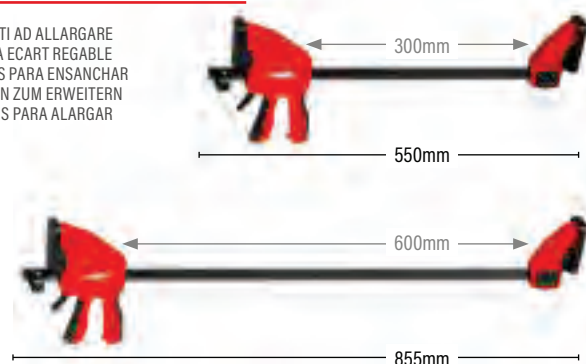
● 804560



## KIT 2 CLAMPS TO ENLARGE

- KIT 2 MORSETTI AD ALLARGARE
- KIT 2 PINCES A ECART RÉGABLE
- KIT 2 ALICATES PARA ENSANCHAR
- KIT 2 KLEMMEN ZUM ERWEITERN
- KIT 2 GRAMPOS PARA ALARGAR

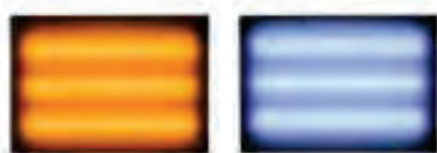
● 804701



## DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP

LAMPADA LED RILEVA AMMACCATURE CORDLESS • LAMPE À LED DE  
DEBOSSÉLAGE SANS FIL • LÂMPARA LED DETECTA ABOLLADURAS  
SEM CABLE • AUSBEULEN KABELLOSE LED-LAMPE • LÂMPADA LED  
SEM FIOS PARA REPARAÇÃO DE MOSSAS

804455



2 COLOURS-DIMMABLE LIGHTS (HOT-COLD)



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

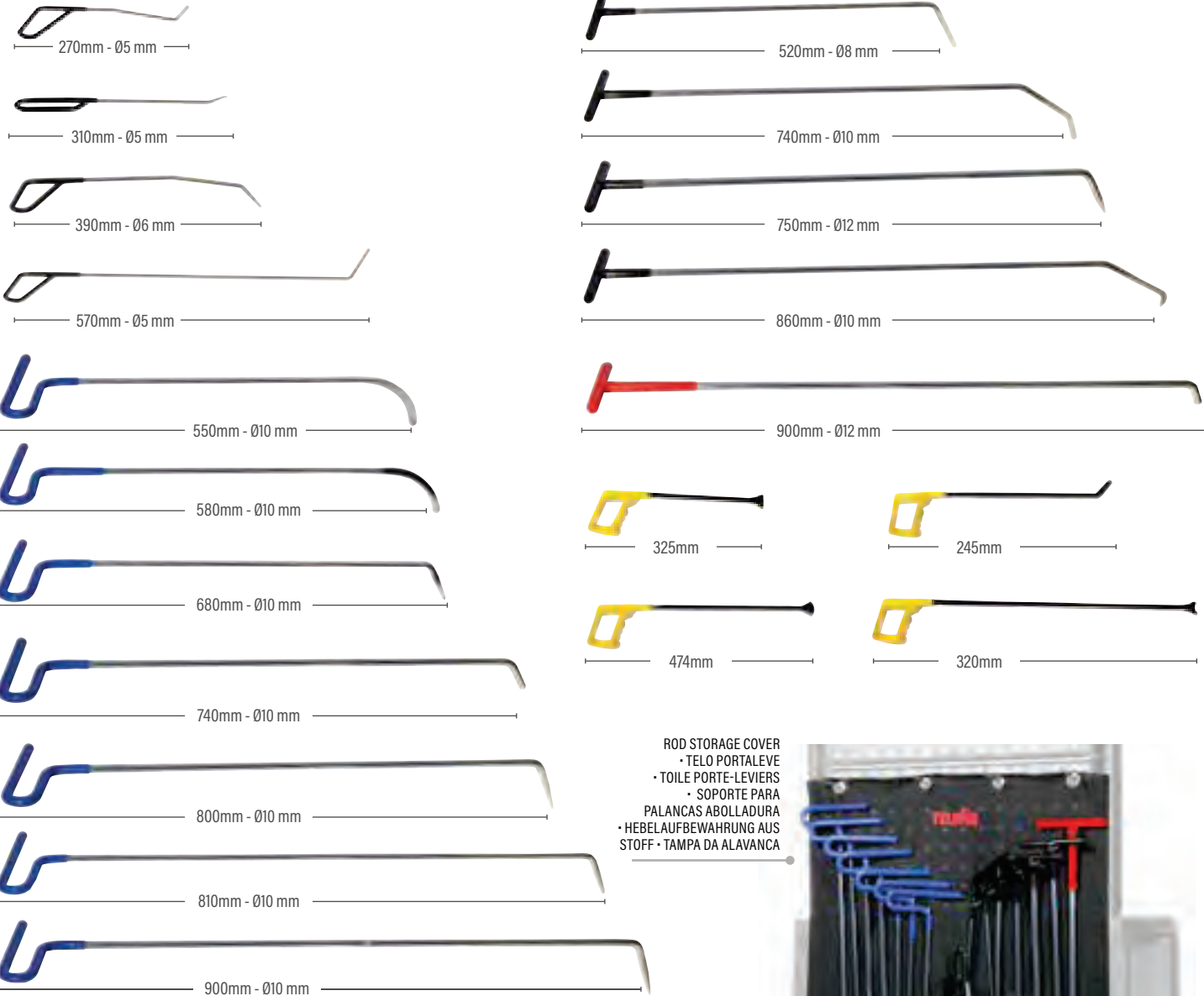
KIT 20 HAIL RODS

- KIT 20 LEVE GRANDINE
- KIT 20 LEVIERS DEBOSSAGE GRELE
- KIT 20 PALANCAS ABOLLADURA
- KIT 20 AUSBEULHEBEL
- KIT 20 ALAVANCAS PARA GRANIZO

804686



- INCLUDES:
- CASE
  - 20 HAIL RODS
  - ROD STORAGE COVER
  - HARD TIP HAIL ROD INSERTS KIT
  - BALL TIP HAIL ROD INSERTS KIT
  - CIRCULAR CONVEX HAIL ROD INSERT
  - SOFT TIP HAIL ROD INSERTS KIT



- ROD STORAGE COVER
- TELO PORTALEVE
  - TOILE PORTE-LEVIERS
  - SOPORTE PARA PALANCAS ABOLLADURA
  - HEBELAUFBEWAHRUNG AUS STOFF
  - TAMPA DA ALAVANCA

**STANDARD**

804713  
HARD TIP HAIL ROD INSERTS KIT

804712  
SOFT TIP HAIL ROD INSERTS KIT

804711  
BALL TIP HAIL ROD INSERTS KIT

804710  
CIRCULAR CONVEX HAIL ROD INSERT

Ø 30mm   Ø 25mm   Ø 20mm

**OPTIONAL**

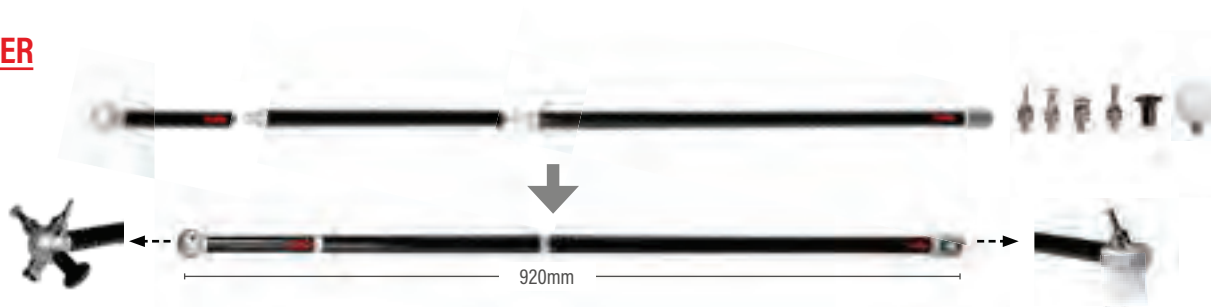
804714  
ADJUSTABLE HAIL ROD INSERTS KIT



## MULTI-INSERT LEVER

- LEVA MULTIINSERTO
- LEVIER MULTI-INSERT
- PALANCA MULTIINSERTO
- HEBEL MIT MEHRFACHAUFSATZ
- ALAVANCA MULTIFERRAMENTA

● 804720



## HAIL RODS SUPPORT HOOK - ONE EYELET

GANCIO SUPPORTO LEVE GRANDINE - OCCHIELLO SINGOLO - CROCHET DE SUPPORT LEVIERS DE DEBOSSSELAGE GRELE - SEUL ANNEAU - GANCHO SOPORTE PALANCAS ABOLLADURA - ARGOLLA SIMPLE - HAKEN HALTERUNG AUSBEULHEBEL - EINE RINGÖSE - GANCHO DE SUPORTE PARA ALAVANCAS DE GRANIZO COM OLHAL

● 804722



## HAIL ROD LEVERS SUPPORT - DOUBLE EYELET

SUPPORTO LEVE GRANDINE - DOPPIO OCCHIELLO - SUPPORT LEVIERS DEBOSSSELAGE - DOUBLE ANNEAU - SOPORTE PALANCAS ABOLLADURA - DOBLE ARGOLLA - HALTERUNG AUSBEULHEBEL - ZWEIFACHER RINGÖSE - SUPORTE PARA ALAVANCAS DE GRANIZO - DUPLO OLHAL

● 804723



## BODY REPAIR HAMMER

- MARTELLO PER CARROZZERIA
- MARTEAU DE RÉPARATION DE CARROSSERIE
- MARTILLO DE REPARACIÓN DE CARROCERÍA
- KAROSSERIE-REPARATURHAMMER
- MARTELO PARA CARROÇARIAS

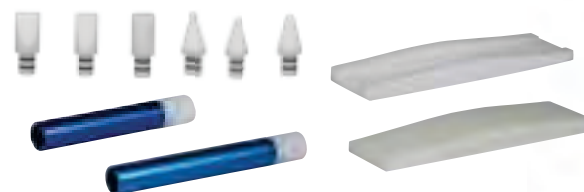
804575



## KIT 10 TEFLON WEDGES

- KIT 10 CUNEI IN TEFLON
- KIT 10 CALES EN TEFLON
- KIT 10 DE CUÑAS DE TEFLÓN
- KIT 10 TEFLONKEIL
- KIT 10 CALÇOS EM TEFLON

804068



## PDR AIR CUSHIONS KIT

- KIT CUSCINI AD ARIA PDR
- KIT COUSSINS D'AIR PDR
- KIT CUÑAS DE AIRE PDR
- PDR LUFTKISSEN-KIT
- KIT DE ALMOFADAS DE AR PDR

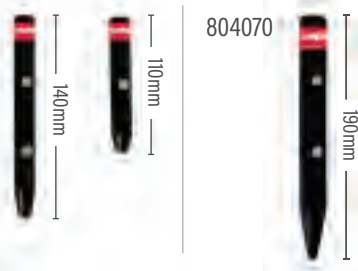
● 804725



## MAGNETIC TAP DOWN

- PUNTALE MAGNETICI
- POINÇONS MAGNETIQUES
- PUNTAS MAGNÉTICAS
- MAGNETSPITZEN
- PONTAS MAGNÉTICAS

804071  
(KIT 2 PCS)



## VACUUM DENT PULLER

- ESTRATTORE A VENTOSA PNEUMATICO
- EXTRACTEUR À VENTOUSE À INERTIE PAR VENTURI - VENTOSA CON MARTILLO NEUMÁTICO DESLIZANTE PARA QUITAR ABOLLADURAS - PNEUMATISCHER LUFTANSAUG-DELLENABZIEHER
- EXTRATOR DE VENTOSA PNEUMÁTICO

● 804695



### OPTIONAL

● 804716



## BODYWORK HAMMERS

### PANEL BEATING SET

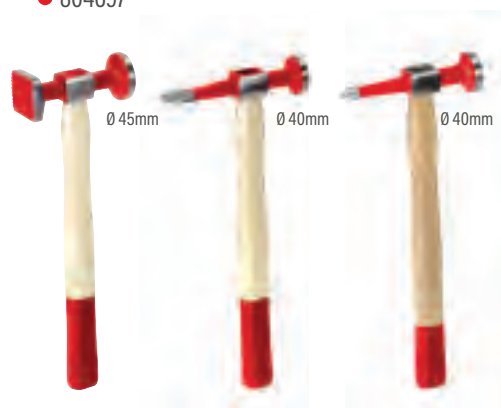
● 804696



### KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS

KIT 3 MARTELLI CARROZZERIA • KIT 3 MARTEAUX CARROSSERIE  
• KIT 3 MARTILLOS CARROCERÍA • KIT 3 KAROSSERIEHAMMERSET  
• KIT 3 MARTELOS CARROÇARIA

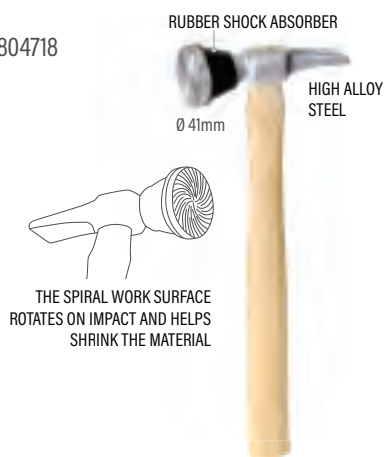
● 804697



### COLLISION HAMMER

MARTELO DI COLLISIONE • MARTEAU DE COLLISION • MARTILLO DE COLISIÓN • KOLLISION HAMMER • MARTELO DE COLISÃO

● 804718



### KIT 3 DEAD BLOW HAMMER

KIT 3 MARTELLI ANTIRIMBALZO • KIT 3 MAILLETS SANS REBOND • KIT 3 MAZAS ANTIREBOTE • KIT 3 RÜCKSCHLAGFREIE HAMMER • KIT 3 MARTELOS ANTI-RETROCESSO

● 804698



### 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



### KIT 7 RUBBERIZED DOLLY SET

KIT 7 TASSELLI RIVESTITI IN GOMMA • KIT 7 TASSEAX 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.



## 13 MULTI-SHAPED LEVERS KIT

KIT 13 LEVE MULTIFORMI HEAVY DUTY • KIT 13 LEVIERS MULTI-FORME • KIT 13 PALANCAS VARIAS FORMAS • 13 MEHREREN FORMEN- HEBEL KIT • KIT DE 13 ALAVANCAS MULTIFORMES

● 804729



## PUNCHING TOOL

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

804694



## HAND METAL PUNCH FOLDER

PINZA FORALAMIERA A TESTA ROTANTE • PINCE PERFORATRICE P.  
TOLES TETE ROTATIVE • PINZA PERFORADORA DE CABEZA GIRATORIA  
• LOCHZANGE MIT DREHKOPF • ALICATE DE FURAR COM CABEÇA  
GIRATÓRIA

● 804721



## 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



## AUTOMATIC PUNCH

BULINO AUTOMATICO • BURIN AUTOMATIQUE • BURIL AUTOMÁTICO  
• AUTOMATISCHER DURCHSCHLAG • BURIL AUTOMÁTICO

● 804717

ADJUSTMENT TO  
INCREASE OR DECREASE  
IMPACT FORCE



## 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

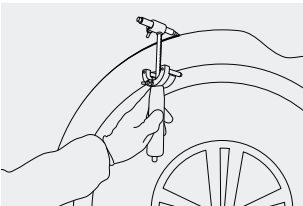
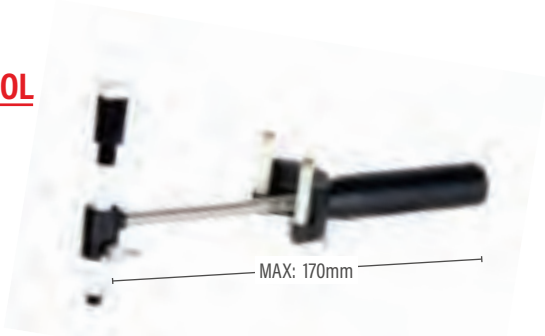
804067



WHEEL ARCH BODY LINE MARKING TOOL

COMPASSO PER ARCORUOTA • TRACEUR DE LIGNE CARROSSERIE  
• MARCADOR DE LÍNEAS • MARKIERUNGSWERKZEUG FÜR RADLAUF  
• FERRAMENTA DE MARCAÇÃO PARA ARCO DE RODA

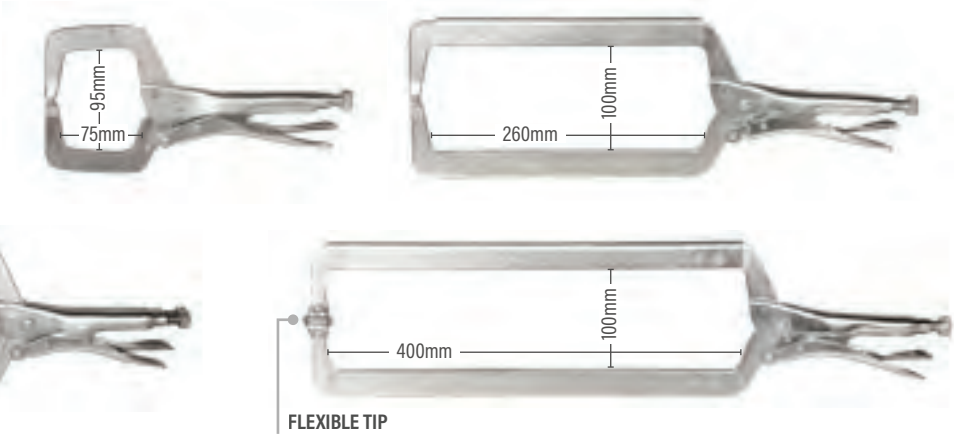
804709



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

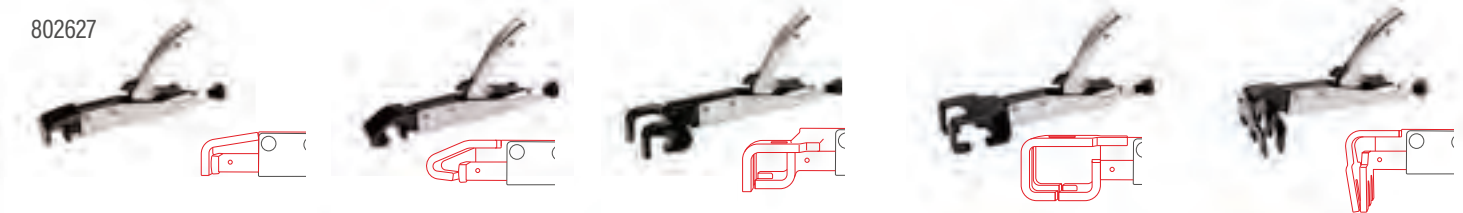
804693



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



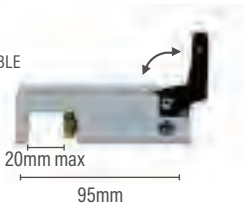
802586



MICRO GRIP ADJUSTABLE CLAMP

MINI PINZA SERRAGGIO REGOLABILE • PINCE MICRO-GRIP RÉGLABLE  
• ALICATES DE PINZA AJUSTABLES • MICROGRIPZANGE  
• MINI ALICATE AJUSTÁVEL

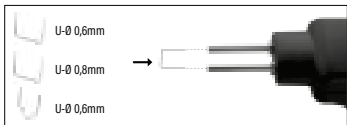
804692



HOT STAPLER PLASTIC REPAIR

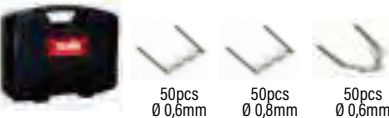
SALDATORE PER PLASTICA CON GRAFFETTE A CALDO • SOUDEUR POUR PLASTIQUE AVEC AGRAFES À CHAUD • SOLDADOR PARA PLÁSTICO CON GRAPAS EN CALIENTE • PLASTIKSCHWEISSGERÄT MIT KLAMMERN  
FÜR HEISSARBEITEN • KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

804159



INCLUDED

• 230V charger



LIGHT AND PORTABLE

LITHIUM BATTERIES



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



PNEUMATIC SPOT DRILL

STACCAPUNTI PNEUMATICA • DÉPOINTEUSE PNEUMATIQUE • DESPUNTEADORA NEUMÁTICA • PNEUMATISCHER SCHWEISSPUNKTBOHRER • DESPUNTEADORA PNEUMÁTICA

● 804472

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| rpm                                                                              | W                                                                                 | l/m                                                                               | AIR INLET                                                                         | bar                                                                               | dB                                                                                | mm                                                                                | kg                                                                                |
| 800                                                                              | 400                                                                               | 113                                                                               | G 1/4"                                                                            | 6,2                                                                               | 86                                                                                | 380 x 200 x 60                                                                    | 2,5                                                                               |



PNEUMATIC BELT SANDER

LEVIGATRICE A NASTRO PNEUMATICA • PONCEUSE À BANDE PNEUMATIQUE • LIJADORA NEUMÁTICA DE BANDA • DRUCKLUFT-BANDSCHLEIFER • LIXADORA DE CINTA PNEUMÁTICA

10 mm ● 804473

20 mm ● 804474

| CODE   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | rpm                                                                                 | l/min                                                                               | AIR INLET                                                                           | bar                                                                                 | dB                                                                                  | mm                                                                                  | kg                                                                                  |
| 804473 | 20000                                                                               | 119                                                                                 | G 1/4"                                                                              | 6,2                                                                                 | 86                                                                                  | 305                                                                                 | 0,8                                                                                 |
| 804474 | 18000                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 376                                                                                 | 1,5                                                                                 |



PNEUMATIC ANGLE SANDER

LEVIGATRICE ANGOLARE PNEUMATICA • PONCEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE • LIJADORA NEUMÁTICA ANGULAR • DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER • REBARBADORA PNEUMÁTICA ANGULAR

● 804476

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| rpm                                                                                 | W                                                                                   | l/m                                                                                 | AIR INLET                                                                             | bar                                                                                   | dB                                                                                    | mm                                                                                    | kg                                                                                    |
| 15000                                                                               | 260                                                                                 | 113                                                                                 | G 1/4"                                                                                | 6,2                                                                                   | 82                                                                                    | 67 x 50 x 158                                                                         | 0,6                                                                                   |



| STANDARD                            |
|-------------------------------------|
| ● 804769<br>SANDING DISC 2" 80 GRIT |
| ● 804963<br>BACKING PAD 2"          |

PNEUMATIC RECIPROCATING SAW

SEGHEITTO PNEUMATICO DITTO • SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE DROITE • CALADORA NEUMÁTICA • DRUCKLUFT-STICHSÄGE • SERROTE PNEUMÁTICO

HEAVY DUTY

● 804478

|  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| rpm                                                                                | l/m                                                                                 | AIR INLET                                                                           | bar                                                                                 | dB                                                                                  | mm                                                                                  | kg                                                                                  |
| 5000                                                                               | 113                                                                                 | G 1/4"                                                                              | 6,2                                                                                 | 86                                                                                  | 755 x 75 x 45                                                                       | 1,1                                                                                 |



● 804477

|  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| rpm                                                                                | l/m                                                                                 | AIR INLET                                                                           | bar                                                                                 | dB                                                                                  | mm                                                                                  | kg                                                                                  |
| 9000                                                                               | 113                                                                                 | G 1/4"                                                                              | 6,2                                                                                 | 80                                                                                  | 230 x 80 x 45                                                                       | 0,6                                                                                 |



PNEUMATIC SURFACE BLASTER

• RASCHIATRICE PNEUMATICA  
• DECAPEUSE PNEUMATIQUE  
• DECAPADORA NEUMÁTICA  
• DRUCKLUFT BÜRSTENSCHLEIFER  
• DECAPADORA PNEUMÁTICA

● 804475

|  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| rpm                                                                                 | l/m                                                                                 | AIR INLET                                                                           | bar                                                                                   | dB                                                                                    | mm                                                                                    | kg                                                                                    |
| 3500                                                                                | 305                                                                                 | G 1/4"                                                                              | 6,2                                                                                   | 84                                                                                    | 280 x 210 x 75                                                                        | 1,7                                                                                   |



| STANDARD                                                                            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| ● 804959<br>ADHESIVE RESIDUE<br>REMOVER RUBBER DISC                                 | ● 804957<br>WIRE BRUSH - COARSE<br>23MM                                               | ● 804956<br>WIRE BRUSH - FINE<br>23 MM                                                | ● 804958<br>ADAPTER FOR<br>23 MM DISCS                                                |

| OPTIONAL                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>● 804960</div> <div>WIRE BRUSH</div> <div>FINE 11 MM</div> <div></div> | <div>● 804961</div> <div>WIRE BRUSH</div> <div>COARSE 11 MM</div> <div></div> | <div>● 804962</div> <div>ADAPTER FOR</div> <div>11 MM DISCS</div> <div></div> |  |

# DENT PULLING ACCESSORIES

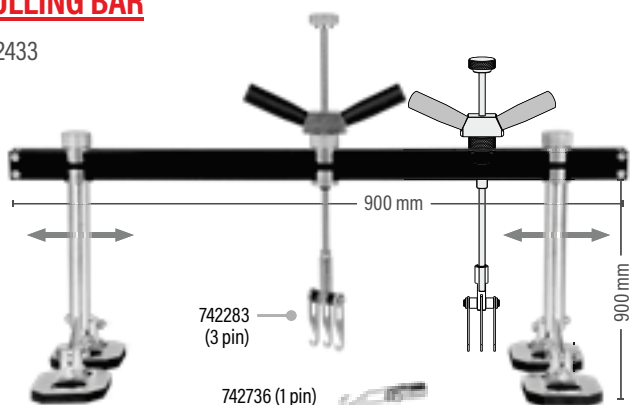


## PULLING BARS

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

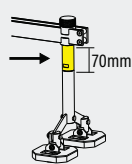
### PULLING BAR

802433



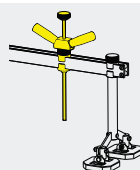
#### OPTIONAL:

OPTIONAL SPACER 981707



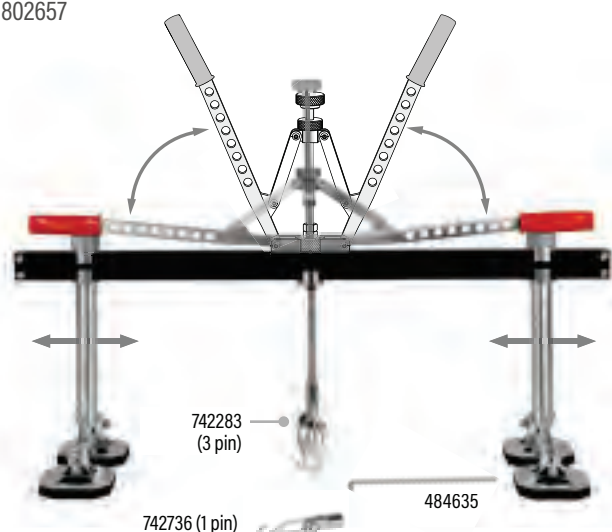
#### PULLING KIT

804055



### TRACTION BAR

● 802657



### OPTIONAL LONG BAR KIT

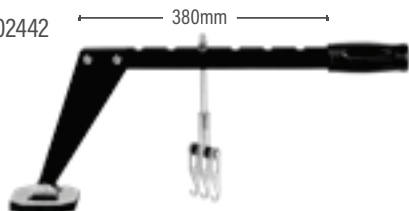
KIT BARRA LUNGA • KIT BARRE LONGUE • KIT BARRA LARGA • LANGE STANGE KIT • KIT DE HASTE LONGA

● 802815



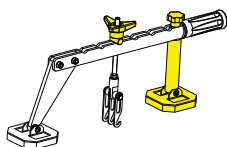
### KIT MULTILEVER

802442



#### OPTIONAL:

PULLING LEVER KIT 804022

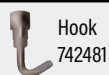


### COMPACT PULLER

802599



#### COMPLETE WITH HOOKS



Hook 742481



Hook (2 pins) 742482

### PULL SYSTEM

804574



### MULTIHOOKS

MULTIGANCIO • MULTICROCHET • MULTIGANCHO • AUSBEULKRALLE • GARRAS DE TRACÇÃO

802696 (10 PINS)

802691 (8 PINS)

802692 (6 PINS)

742283 (3 PINS)



### QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE

PINZA CON CAVO PER CONNESSIONE RAPIDA • PINCE DE CONTACT AVEC CABLE • CABLE CON PINZAS PARA CONEXIÓN RÁPIDA • KABEL MIT ZANGE UND SCHNELLKUPPLUNG • ALICATE COM CABO PARA LIGAÇÃO RÁPIDA

● 804703



### SPOT WELDING EARTH

MASSA A PUNTARE • MASSE POUR POINTAGE • MASA PARA PUNTEADO • SCHWEISSBARE MASSENBUCHSE • MASSA DE SOLDADURA POR PONTOS

802462



### MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE

MASSA MAGNETICA CON ELETTRODO A SILDARE • MASSE MAGNETIQUE AVEC ELECTRODE SOUDAGE • MASA MAGNÉTICO SOLDADURA CON ELECTRODO • MASSEMAGNET MIT ZU SCHWEISSEN. ELEKTRODE • MASSA MAGNÉTICA COM ELÉTRODO PARA SOLDAR

● 804726



### POSITIONER FOR CORRUGATED WIRE

POSIZIONATORE PER FILO ONDULATO • POSITIONNEUR POUR FIL ONDULEE • POSICIONADOR PARA HILO ONDULATO • STELLWERK FUER WELIG DRAHT • POSICIONADOR PARA FIO ONDULADO

742087



● Bodyshop product

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# DENT PULLING ACCESSORIES



## EXTRACTOR

MARTELO ESTRATTORE CON IMPUGNATURA • EXTRACTEUR • EXTRACTOR • EXTRAKTOR • EXTRACTOR

722952



## MAXI EXTRACTOR

MARTELO ESTRATTORE MAXI • EXTRACTEUR MAXI • EXTRACTOR MAXI • AUSBEULHAMMER MAXI • MAXI EXTRACTOR

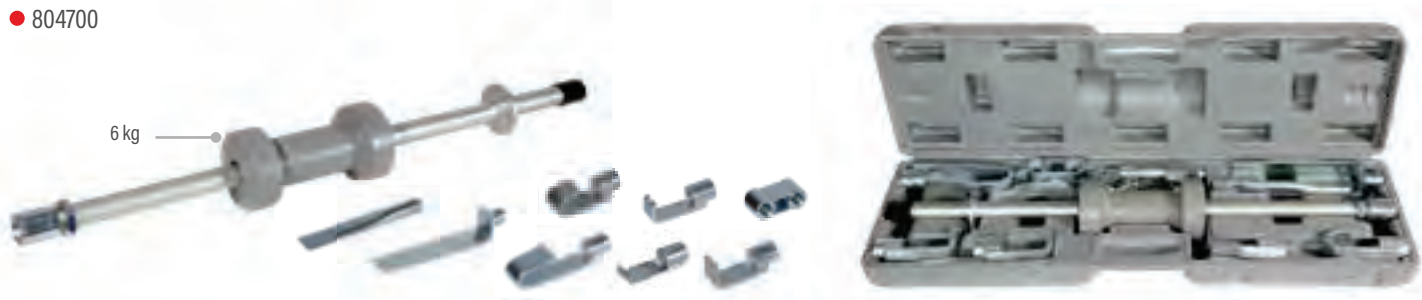
802451



## HEAVY-DUTY SLIDE HAMMER KIT 6 KG

KIT MARTELO ESTRATTORE 6 KG • KIT MARTEAU EXTRACTEUR 6 KG • KIT DE MARTILLO DESLIZANTE 6 KG • GLEITHAMMER-SEIT 6 KG • KIT MARTELO PARA PUXAR CHAPA 6 KG

● 804700



## HYDRAULIC BODY REPAIR KIT

KIT IDRAULICO PER CARROZZERIA • KIT VÉRINS PORTABLES • CAJA DE CILINDROS PORTÁTILES • HYDRAULIK-RICHTSATZ • KIT HIDRÁULICO PARA CARROÇARIA

● 804480 10T

● 804479 4T



## CAR BONNET LOCKING ROD

ASTA TELESOPICA BLOCCA COFANO • TIGE DE BLOCAGE • BARRA TELESÓPICA PARA CAPÔ • TELESKOPSTANGE ZUM FIXIEREN MOTORHAUBE • HASTE TELESÓPICA PARA BLOQUEIO DO CAPÔ

● 804705



## UNIVERSAL DOOR OPENING KIT

KIT UNIVERSALE APERTURA PORTE • KIT UNIVERSEL D'OUVERTURE PORTES • KIT UNIVERSAL APERTURA PUERTAS • UNIVERSALSET ZUM TÜRÖFFNEN • KIT UNIVERSAL PARA ABERTURA DE PORTAS

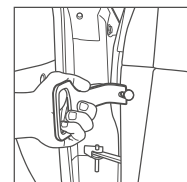
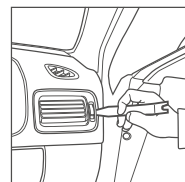
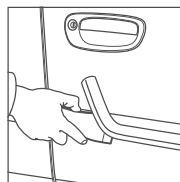
● 804719



## RED LEVERS KIT DELUXE

KIT LEVE ROSSE DELUXE • KIT LEVERS ROUGES DELUXE • KIT PALANÇAS ROJAS DELUXE • ROTE HEBEL KIT DELUXE • KIT DE ALAVANCAS VERMELHAS DELUXE

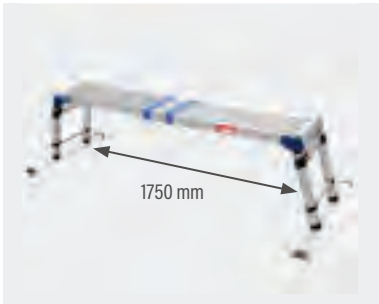
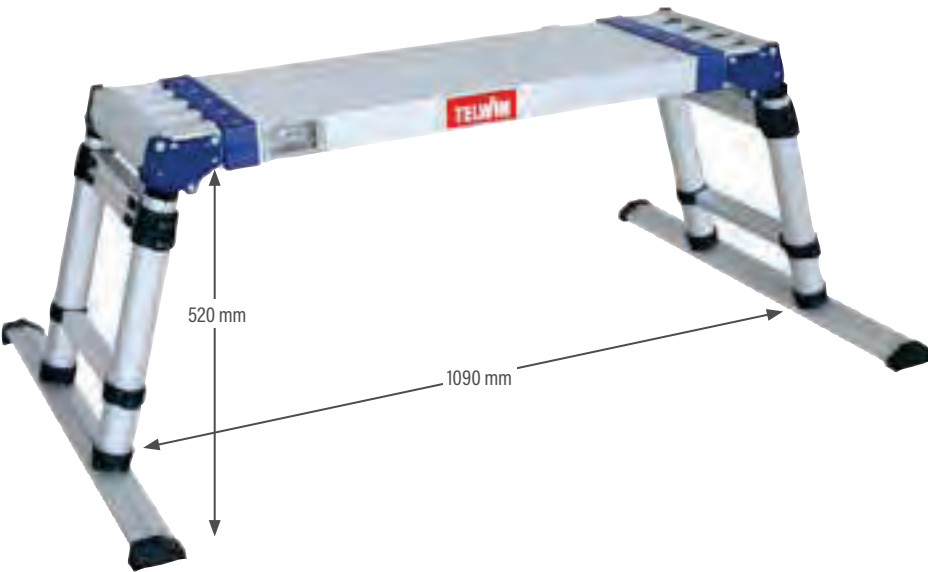
● 804654



ALUMINIUM SLIDING PLATFORM

PEDANA ESTENSIBILE IN ALLUMINIO • PLATEFORME EXTENSIBLE EN ALUMINIUM • PLATAFORMA AMPLIABLE DE ALUMINIO • ALUMINIUM TELESKOP-ARBEITSPLATTFORM • PLATAFORMA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO

804724



AIR JACK

SOLLEVATORE PNEUMATICO • ELEVATEUR PNEUMATIQUE • GATO NEUMÁTICO • PNEUMATISCHER WAGENHEBER • ELEVADOR PNEUMÁTICO

804481



AUTOMOTIVE ROLLING STOOL

SGABELLO ROTANTE AUTOMOTIVE • TABOURET ROULANT AUTOMOTIVE • TABURETE RODANTE AUTOMOTIVE • AUTOMOTIVE ROLLHOCKER • TAMBORETE RODANTE AUTOMÓVEL

804653



CAR GLASS ACCESSORIES

MANUAL MINI SUCTION CUP

MINI SOLLEVATORE A VENTOSA MANUALE • MINI VENTOUSE MANUELLE • MINI VENTOSA MANUAL PARA DESABOLLAR • MANUELLER MINI-SAUGHEBER • MINI ELEVADOR DE VENTOSA MANUAL

804704



SUCTION CLAMPS FOR PROFILE FIXING

VENTOSE PER FISSAGGIO PROFILI • VENTOUSES DE FIXATION PROFILES • VENTOSAS PARA FIJACIÓN PERFILES • KLEMSAUGER ZUR PROFILBEFESTIGUNG • VENTOSAS PARA FIXAÇÃO DE PERFIS.

804706

6 pcs



UNIVERSAL WINDSCREEN WIPER PULLER

ESTRATTORE UNIVERSALE PER TERGICRISTALLI • EXTRACTEUR D'ESSUIE-GLACE UNIVERSEL • DESMONTADOR DE BRAZO DE LIMPIAPARABRISAS • UNIVERSAL-WISCHERARM-ABZIEHER • EXTRATOR UNIVERSAL PARA LIMPA

804708



# 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

|  |  |                     |                 |                                            |
|--|--|---------------------|-----------------|--------------------------------------------|
|  |  | 802297<br>(100 pcs) | <b>D</b> 50 PCS | Quantity inside box<br>Pezzi nella scatola |
|--|--|---------------------|-----------------|--------------------------------------------|

For order of single code  
Per ordini di codici singoli

### STARS · STELLE · ÉTOILES · ESTRELLAS · STERN · ESTRELAS

|  |                        |                     |                                                                          |
|--|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | PULLING STARS          | 802296<br>(100 pcs) | <b>C</b> 10 PCS<br><b>D</b> 10 PCS<br><b>E</b> 20 PCS<br><b>F</b> 20 PCS |
|  | STAR HOLDING ELECTRODE | 722954              |                                                                          |

### WASHERS · RONDELLE · RONDELLES · ARANDELAS · SCHEIBEN · ARRUELAS

|  |                           |                     |                                    |
|--|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
|  | Ø 8 mm                    | 802295<br>(100 pcs) | <b>C</b> 50 PCS<br><b>D</b> 50 PCS |
|  | WASHERS HOLDING ELECTRODE | 742484              | <b>C</b> 1 PCS<br><b>D</b> 1 PCS   |
|  | HOOK MANDREL              | 722955              |                                    |

### RIVETS · RIVETTI · RIVETS · REMACHES · NIETEN · REBITES

|            |           |                     |                  |
|------------|-----------|---------------------|------------------|
| <b>Ø 3</b> |           |                     |                  |
|            |           | 802297<br>(100 pcs) | <b>D</b> 50 PCS  |
|            |           | 802298<br>(100 pcs) | <b>D</b> 100 PCS |
|            | ELECTRODE | 742484              | <b>D</b> 1 PCS   |
| <b>M4</b>  |           |                     |                  |
|            |           | 802300<br>(100 pcs) |                  |
|            | ELECTRODE | 722958              |                  |

|                 |                      |                     |                 |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| <b>M5 - Ø 5</b> |                      |                     |                 |
|                 |                      | 802301<br>(100 pcs) | <b>D</b> 50 PCS |
|                 |                      | 802299<br>(100 pcs) |                 |
|                 |                      | 802302<br>(100 pcs) | <b>D</b> 50 PCS |
|                 |                      | 802304<br>(100 pcs) |                 |
|                 | ELECTRODE<br>M5 - M6 | 722959              | <b>D</b> 1 PCS  |

### HEATING · RISCALDAMENTO · RETREINTE · CALENTAMIENTO · ERHITZUNG · AQUECIMENTO

|  |                  |                   |                                  |
|--|------------------|-------------------|----------------------------------|
|  | 150 mm<br>CARBON | 802608<br>(5 pcs) | <b>C</b> 1 PCS<br><b>D</b> 1 PCS |
|--|------------------|-------------------|----------------------------------|

### WAVY WIRE · FILO ONDULATO · FIL ONDULEE · HILO ONDULATO · WELLDRAHT · FIO ONDULADO

|  |                        |                    |                                  |
|--|------------------------|--------------------|----------------------------------|
|  | 300 mm                 | 802339<br>(50 pcs) | <b>F</b> 20 PCS                  |
|  | 200 mm                 | 802728<br>(50 pcs) | <b>E</b> 20 PCS                  |
|  | SPOT WELDING ELECTRODE | 742485             | <b>D</b> 1 PCS<br><b>E</b> 1 PCS |
|  | MAGNETIC POSITIONER    | 742087             |                                  |

### UPSETTING · RICALCATURA · REBATTAGE · RECALCADO · RÜCKVERFORMUNG · ESTAMPAGEM

|  |                     |        |                                  |
|--|---------------------|--------|----------------------------------|
|  | SQUEEZING ELECTRODE | 722963 | <b>C</b> 1 PCS<br><b>D</b> 1 PCS |
|--|---------------------|--------|----------------------------------|

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

|  |                      |                    |                                    |
|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|
|  | FLAT HOOK WASHERS    | 802943<br>(50 pcs) | <b>E</b> 10 PCS<br><b>F</b> 50 PCS |
|  | TWISTED HOOK WASHERS | 802944<br>(50 pcs) | <b>E</b> 10 PCS<br><b>F</b> 20 PCS |
|  | ELECTRODE            | 742541             | <b>E</b> 1 PCS                     |
|  | 210 mm<br>LEVER      | 484244             | <b>E</b> 1 PCS                     |
|  | 410 mm<br>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 | <b>D</b> 1 PCS |
|--|-----------|--------|----------------|

### SPOT WELDING EARTH · MASSA A PUNTARE · MASSE DE POINTAGE · MASA PARA PUNTEADO · MASSE FÜR PUNKTSCHWEISSEN · MASSA PARA PONTOS

|  |   |        |  |
|--|---|--------|--|
|  | - | 802462 |  |
|--|---|--------|--|

### NAILS · CHIODI · CLOUS · CLAVOS · STIFTE · PREGOS

|  |                         |                     |  |
|--|-------------------------|---------------------|--|
|  | Ø 2x50 mm               | 802293<br>(100 pcs) |  |
|  | Ø 2,6x50 mm             | 802294<br>(100 pcs) |  |
|  | NAILS HOLDING ELECTRODE | 742486              |  |
|  | NAIL HOLDER             | 722953              |  |

# DIGITAL SPOTTER 7000 - DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA



**ONE TOUCH**

**PULSE GALVANISED**

**0.8 mm**

Set the thickness and start working!

**DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA**

823196

+ OPTIONAL POLE & BALANCER



## STANDARD

**TROLLEY AMERICA**  
mod. 7000  
803084



**PNEUMATIC GUN**  
mod. 7000, 9000  
801048  
mod. 9000 AQUA  
801086



## OPTIONAL

**KIT STUDDER**  
802832



Pag. 36

**KIT STUDDER AUTOMATIC**  
802833



Pag. 36

**MANUAL "C" GUN + CABLES**  
801041



**MANUAL "X" GUN + CABLES**  
801043



**DOUBLE SPOT GUN**  
mod. 9000  
801052



**POLE AND BALANCER KIT**  
mod. 9000  
802811

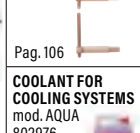


**WELDING CLAMPS FOR AUTOMOTIVE**  
802627



802586

**ARMS & ELECTRODES**



Pag. 106

**COOLANT FOR COOLING SYSTEMS**  
mod. AQUA  
802976



51

**DENT PULLING ACCESSORIES**



Pag. 55

## TECHNICAL DATA



|                                  | CODE   | V <sub>2PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>OUT</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | P <sub>50%</sub><br>kW | Φ   | mm        | DUTY CYCLE<br>% | IP   | LxWxH<br>cm    | kg |
|----------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----|-----------|-----------------|------|----------------|----|
| <b>DIGITAL SPOTTER 7000</b>      | 823198 | 400<br>2ph                      | 4500                  | 8,6                 | 27,3                   | 6,7                    | 0,7 | 1,5 + 1,5 | 3               | IP22 | 52 x 38 x 88,5 | 50 |
| <b>DIGITAL SPOTTER 9000</b>      | 823195 | 400*<br>2ph                     | 7000                  | 10                  | 47                     | 8                      | 0,8 | 3 + 3     | 3               | IP22 | 79 x 45 x 90   | 78 |
| <b>DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA</b> | 823196 |                                 |                       |                     |                        |                        |     |           |                 |      |                | 95 |

(\*) AQUA = Water cooled - Raffreddata ad acqua - Refroidie à l'eau - Refrigerada por agua - Wassergekühlte - Refrigerada por água

(•) = 208-230V Mains power on request - Alimentazione a richiesta - Alimentation sur demande - Alimentación a requerimiento - Stromversorgung auf Anfrage - Alimentação elétrica a pedido

**EN/** Electronic spot-welding machines suitable. Features: automatic identification of the tool • automatic control of the clamp and cable cooling (mod. 9000) • choice of optimal spot-welding current according to mains power • studder functions. Digital Spotter 9000 AQUA: equipped with water cooled pneumatic gun and water cooling unit.

**IT/** Saldatrici a resistenza (puntatrici) elettroniche. Caratteristiche: riconoscimento automatico dell'utensile inserito • controllo automatico del raffreddamento della pinza e dei cavi (mod. 9000) • scelta della corrente di puntatura ottimale in funzione della potenza di rete disponibile • funzioni studder. Digital Spotter 9000 AQUA: completa pinza pneumatica raffreddata ad acqua e gruppo raffreddamento ad acqua.

**FR/** Postes de soudage par points, électroniques. Caractéristiques: reconnaissance automatique de l'outil monté • contrôle automatique du refroidissement de la pince et des câbles (mod. 9000) • sélection du courant de soudage adapté en fonction de la puissance de réseau disponible • fonctions studder. Digital Spotter 9000 AQUA : fourni avec pince pneumatique refroidie à eau et groupe de refroidissement eau.

**ES/** Soldadoras por puntos electrónicas. Características: identificación automática de la herramienta introducida • control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables (mod. 9000) • elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible • funciones studder. Digital Spotter 9000 AQUA: equipada con pinza neumática refrigerada por agua y equipo de refrigeración por agua.

**DE/** Mikroprozessorgesteuerte, elektronische, Punktschweißgeräte. Eigenschaften: Automatische Erkennung des eingesetzten Werkzeugs • automatisch gesteuerte Kühlung von Zange und Kabeln (Mod. 9000) • Wahl des optimalen Punktschweißstroms nach der bereitgestellten Netzleistung • Studder Funktionen. Digital Spotter 9000 AQUA: komplett mit wassergekühlter pneumatischer Zange und Wasserkühlungseinheit.

**PT/** Aparelhos eletrónicos de soldadura por pontos. Características: identificação automática da ferramenta • controlo automático da refrigeração do grampo e cabo (mod. 9000) • escolha da corrente de soldadura mais adequada em função da rede elétrica • funções studder. Digital Spotter 9000 AQUA: equipado com pistola pneumática com refrigeração a água e unidade de refrigeração a água.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# INVERSPOTTER 13400 X AQUA

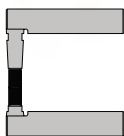


**inverter**



**HSS  
READY**

**NEW**



## XC1 STANDARD

ARM + ELECTRODE  
L=120 mm - ● 804756



## OPTIONAL

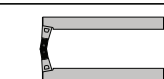
LOAD BALANCER  
AND SUPPORT KIT  
● 804767



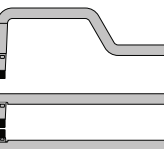
STUDDER KIT  
● 804770



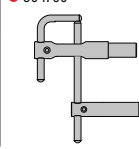
XC3 STRAIGHT  
ARMS L=250 +  
BENT ELECTRODE  
● 804758



XC4 SHAPED ARMS  
L=400MM  
+ ELECTRODES  
● 804759



XC5 ARMS +  
ELECTRODES  
FOR INTERNAL  
PROFILES  
● 804760



COOLANT  
FOR COOLING  
SYSTEMS 5L  
802976 (2x)



CAPS MAINTENANCE  
KIT AQUA  
CMKA  
● 802767



## TECHNICAL DATA

|   | CODE   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DUTY CYCLE | IP |  |  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                        |        | V (50-60Hz)                                                                         | A                                                                                   | V                                                                                   | kW                                                                                  | kW                                                                                  | A                                                                                   | Hz                                                                                  | mm                                                                                  | daN                                                                                 | %          |    | cm                                                                                  | kg                                                                                  |    |
| INVERSPOTTER<br>13400 X AQUA                                                                                                                                           | 823355 | 400<br>3ph                                                                          | 12000                                                                               | 9                                                                                   | 41                                                                                  | 8                                                                                   | 16                                                                                  | 0,95                                                                                | 5000                                                                                | 3 + 3<br>+ 3                                                                        | 400        | 2  | IP20                                                                                | 79 x 45 x 90                                                                        | 81 |

AQUA = Water cooled • Raffreddata ad acqua • Refroidie à l'eau • Refrigerada por agua • Wassergekühlte • Refrigeração a água

**EN/** Medium frequency, direct current (MFDC) inverter technology, resistance welding machine. POWER GUN technology enables: high spot-welding currents with low absorption rates; the use of longer and lighter cables for better handling and a wider range of action; minimal magnetic fields around the cables. It is particularly suitable for body shop applications and gives excellent results also on high strength steel (HSS) and galvanised metal sheets. The presence of programs designed for continuous and pulsed spot welding on various materials (iron, HSS) and thicknesses makes the product easy to use. It is also possible to adjust the time and power parameters in the selected programs. Fast spot welding thanks to the SQUEEZE AND SPOT function, which allows the operator to deliver current on command, only after the correct positioning of the electrodes on the sheets. Many other functions are available with the use of different optional tools (single spot welding, intermittent welding, welding of screws-washers-nails-rivets, special washer welding/pulling, heating, and re-forming of sheets). Features: automatic recognition of the arm and the studder kit - automatic control of the cooling of the clamp and cables - selection of the optimal welding current based on material thickness, type, and tool - custom adjustment of power and time parameters - LCD display for automatic adjustment of welding parameters based on the chosen tool and sheet thickness. Complete with water-cooled pneumatic clamp and water cooling unit.

**IT/** Saldatrice a resistenza a tecnologia inverter in corrente continua a media frequenza (MFDC). La tecnologia POWER GUN consente: elevate correnti di puntatura con ridotti assorbimenti di rete; l'utilizzo di cavi molto più lunghi e leggeri per una migliore maneggevolezza ed un più ampio campo di azione; minimi campi magnetici presenti nell'intorno dei cavi. Particolarmente adatta per utilizzo in carrozzeria, assicura ottimi risultati anche su acciai ad alto snervamento (HSS) e su lamiere zincate. La presenza di programmi ideati per la puntatura in continuo e in pulsato su diversi materiali (ferro, HSS) e spessori rende il prodotto semplice da usare. E' inoltre possibile modificare i parametri di tempo e potenza nei programmi selezionati. Puntatura veloce grazie alla funzione SQUEEZE AND SPOT che permette all'operatore di erogare corrente a comando, solo a seguito del corretto posizionamento degli elettrodi sulle lamiere. Numerose altre funzioni disponibili con l'uso di diversi utensili optional (puntatura a punto singolo, intermittente, di viti-rondelle-chiodi-rivetti, la puntatura/trazione di rondelle speciali, il riscaldamento e ricalco delle lamiere). Caratteristiche: riconoscimento automatico del braccio e del kit studder - controllo automatico del raffreddamento della pinza e dei cavi - scelta della corrente ottimale di puntatura in funzione dello spessore materiale tipo materiale ed utensile - possibilità di aggiustamento custom dei parametri di potenza e tempo - display LCD per la regolazione automatica dei parametri di puntatura in funzione dell'utensile scelto e dello spessore della lamiera. Completa di pinza pneumatica raffreddata ad acqua e gruppo di raffreddamento ad acqua.

**FR/** Poste de soudage par points à technologie inverseur en courant continu à fréquence moyenne (MFDC). La technologie POWER GUN permet: un courant de pointage élevé avec absorptions réduites de réseau; la jouissance de câbles plus long et léger avec une meilleure maniabilité et un plus grand champ d'action; une diminution non négligeable de champs magnétiques autour des câbles. Particulièrement prévu pour les applications en carrosserie, il garantit résultats excellents aussi sur aciers à haute limite d'élasticité (HSS) et les tôles zinguées. La présence de programmes conçus pour le soudage par points en continu et en pulsé sur divers matériaux (fer, HSS) et épaisseurs rend le produit facile à utiliser. Il est également possible de régler les paramètres de temps et de puissance dans les programmes sélectionnés. Soudage rapide par points grâce à la fonction SQUEEZE AND SPOT, qui permet à l'opérateur de délivrer du courant sur commande, uniquement après le positionnement correct des électrodes sur les tôles. De nombreuses autres fonctions sont disponibles avec l'utilisation de différents outils optionnels (soudage de points unique, intermittent, de vis-rondelles-clous-rivets, soudage/traction de rondelles spéciales, chauffage et reformage des tôles). Caractéristiques: reconnaissance automatique du bras et du kit studder - contrôle automatique du refroidissement de la pince et des câbles - sélection du courant de soudage optimal en fonction de l'épaisseur du matériau, du type et de l'outil - ajustement personnalisé des paramètres de puissance et de temps - écran LCD pour le réglage automatique des paramètres de soudage en fonction de l'outil choisi et de l'épaisseur de la tôle. Complet avec pince pneumatique refroidie à l'eau et groupe de refroidissement à l'eau.

# INVERSPOTTER 13400 X AQUA



NEW

**ES/** Soldadora de resistencia con tecnología inverter en corriente continua a media frecuencia (MFDC). La tecnología POWER GUN permite: elevadas corrientes de soldadura con reducidas absorciones de red; el empleo de cables mucho más largo y ligero por una mejor manejabilidad y un más amplio campo de acción; mínimo campo magnético presente alrededor de los cables. Particularmente adecuada para aplicaciones en carrocería, asegura óptimos resultados también en aceros con alto límite de deformación (HSS) y chapas zincadas. La presencia de programas diseñados para soldadura de puntos continua y pulsada en varios materiales (hierro, HSS) y espesores hace que el producto sea fácil de usar. También es posible ajustar los parámetros de tiempo y potencia en los programas seleccionados. Soldadura rápida de puntos gracias a la función SQUEEZE AND SPOT, que permite al operador suministrar corriente bajo demanda, solo después del posicionamiento correcto de los electrodos sobre las chapas. Muchas otras funciones están disponibles con el uso de diferentes herramientas opcionales (soldadura de punto único, intermitente, de tornillos-arandelas-clavos-rivetes, soldadura/atracque de arandelas especiales, calentamiento y reformado de chapas). Características: reconocimiento automático del brazo y del kit studder - control automático del enfriamiento de la pinza y los cables - selección de la corriente de soldadura óptima en función del grosor del material, tipo y herramienta - ajuste personalizado de los parámetros de potencia y tiempo - pantalla LCD para ajuste automático de los parámetros de soldadura en función de la herramienta elegida y el grosor de la chapa. Completa con pinza neumática refrigerada por agua y unidad de refrigeración por agua.

**DE/** Inverter-, widerstandsschweißgerät mit mittelfrequentem Gleichstrombetrieb(MFDC). Insbesondere geeignet für den Einsatz in Karosseriewerkstätten, gewährleistet fachgerechte Resultate auch auf Stähle mit hoher Streckgrenze (HSS) und verzinkten Blechen. Die POWER-GUN-Technologie erlaubt es: hohe Punktschweißstromwerte bei verringerten Netzaufnahmen zu gewinnen; viel längere und leichtere Kabel zu verwenden, die eine bessere Handlichkeit und einen weiteren Anwendungsbereich gewähren; geringste magnetische Felder um die Kabeln herum zu haben. Insbesondere geeignet für den Einsatz in Karosseriewerkstätten, gewährleistet fachgerechte Resultate auch auf Stähle mit hoher Streckgrenze (HSS) und verzinkten Blechen. Die vorhandenen Programme für kontinuierliches und pulsierendes Punktschweißen auf verschiedenen Materialien (Eisen, HSS) und Dicken machen das Produkt einfach zu bedienen. Es ist auch möglich, die Zeit- und Leistungsparameter in den ausgewählten Programmen anzupassen. Schnelles Punktschweißen dank der Funktion SQUEEZE AND SPOT, die es dem Bediener ermöglicht, nur nach korrektem Positionieren der Elektroden auf den Blechen Strom auf Befehl zu liefern. Viele weitere Funktionen sind mit der Verwendung verschiedener optionaler Werkzeuge verfügbar (Einzelpunkt-Schweißen, intermittierendes Schweißen, Schweißen von Schrauben-Unterlegscheiben-Nägeln-Nieten, Schweißen/Abziehen von Spezial-Unterlegscheiben, Erwärmen und Umformen von Blechen). Merkmale: automatische Erkennung des Arms und des Stud-Kits - automatische Steuerung der Kühlung der Zange und der Kabel - Auswahl des optimalen Schweißstroms basierend auf Materialdicke, Typ und Werkzeug - individuelle Anpassung der Leistungs- und Zeitparameter - LCD-Display zur automatischen Anpassung der Schweißparameter basierend auf dem gewählten Werkzeug und der Blechdicke. Komplett mit wassergekühlter Pneumatikzange und Wasser-Kühlaggregat.

**PT/** Aparelho de soldar por pontos com tecnologia inverter de frequência média, corrente contínua (MFDC). A tecnologia POWER GUN permite: elevadas correntes de soldadura por pontos com baixas taxas de absorção; a utilização de cabos mais longos e mais leves para melhor fixação e maior âmbito de trabalho; bem como campos magnéticos mínimos em redor dos cabos. Particularmente adequado para utilização em oficinas, garantindo excelentes resultados também em aços de elevada resistência (HSS) e em chapa galvanizada. A presença de programas projetados para soldadura por pontos continua e pulsada em vários materiais (ferro, HSS) e espessuras torna o produto fácil de usar. Também é possível ajustar os parâmetros de tempo e potência nos programas selecionados. Soldadura rápida por pontos graças à função SQUEEZE AND SPOT, que permite ao operador fornecer corrente sob comando, apenas após o posicionamento correto dos eletrodos sobre as chapas. Muitas outras funções estão disponíveis com o uso de diferentes ferramentas opcionais (soldadura de ponto único, intermitente, de parafusos-arandelas-abalones-rivetes, soldadura/puxamento de arruelas especiais, aquecimento e reformagem de chapas). Características: reconhecimento automático do braço e do studder kit - controle automático do resfriamento da pinça e dos cabos - seleção da corrente de soldadura ideal com base na espessura do material, tipo de material e ferramenta - ajuste personalizado dos parâmetros de potência e tempo - display LCD para ajuste automático dos parâmetros de soldadura com base na ferramenta escolhida e na espessura da chapa. Completo com pinça pneumática refrigerada a água e unidade de resfriamento a água.

**COMPLETE WITH OPTIONAL:  
POLE AND BALANCER**  
(823355+804767)



MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

## POWER GUN TECHNOLOGY



**EN/** Wide range of operation by means of longer (5m) and lighter cables, in comparison with traditional ones, high power in the clamp, excellent ease of handling thanks to the transformer inside the clamp, electromagnetic fields (EMF) certified safety.

**IT/** Elevato campo d'azione con cavi più lunghi (5m) e più leggeri di quelli tradizionali, elevate potenze nella pinza, massima maneggevolezza grazie al trasformatore in pinza, sicurezza certificata per i campi elettromagnetici EMF.

**FR/** Champ d'action élevé avec câbles plus longs (5m) et plus légers que les câbles traditionnels, puissances élevées dans la pince, grande facilité de manipulation grâce au transformateur dans la pince, sécurité pour les champs électromagnétiques EMF.

**ES/** Elevado campo de acción con cables más largos (5m) y más livianos que los cables tradicionales, potencias elevadas en la pinza, máxima manejabilidad gracias al transformador en la pinza, seguridad certificada para los campos electromagnéticos EMF.

**DE/** Hohe Betriebsbereich durch länger (5m) und leichter Kabel als herkömmliche Kabel, hohe Leistungswerte in der Zange, beste Handhabung dank des in die Zange integrierten Transformators, bescheinigte Sicherheit im Rahmen der EMF elektromagnetischen Felder.

**PT/** Alto raio de alcance com cabos mais longos (5m) e mais leves do que os convencionais, alta potência na braçadeira, máximo manuseamento graças ao transformador na braçadeira, segurança certificada EMF.

## WIDE APPLICATIONS IN CAR BODY REPAIR

**EN/** Improved effectiveness during interventions thanks to specific water-cooled arms, up to 635 mm long.

**IT/** Migliore operatività negli interventi grazie a bracci specifici raffreddati ad acqua, fino a 635 mm.

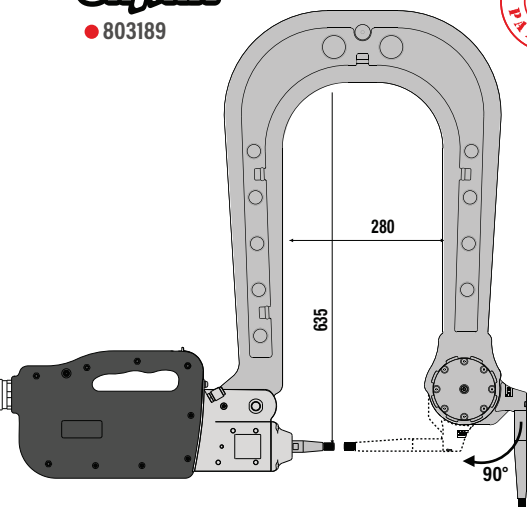
**FR/** Meilleure opérationnalité dans les interventions grâce à des bras spéciaux refroidis par eau, jusqu'à 635 mm.

**ES/** Mejor operatividad en las intervenciones, gracias a brazos específicos refrigerados con agua, de hasta 635 mm de longitud.

**DE/** Bessere Arbeitsbedingungen dank der speziellen, wassergekühlten Arme, die bis zu 635 mm lang sein können.

**PT/** Melhoria da operacionalidade em intervenções graças a braços específicos arrefecidos a água, até 635 m.

**SHARK**  
● 803189



OPENING



INSERTING



SPOT WELDING

**EN/** Shark A7 is a revolutionary arm designed to speed up and simplify spot welding operations in the most difficult to access areas. Thanks to the patented "large opening" mechanism, the end section of the Shark A7 opens 90° by simply pressing with your finger, even allowing insertion in boxed or difficult to reach parts.

**IT/** Shark A7 è il rivoluzionario braccio ideato per velocizzare e semplificare le operazioni di puntatura nelle zone di più difficile accesso. Grazie al meccanismo brevettato di "grande apertura", la sezione terminale di Shark A7 si apre di 90° con una semplice pressione del dito, permettendone l'inserimento anche in parti scatolate o difficilmente raggiungibili.

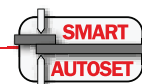
**FR/** Shark A7 est le bras révolutionnaire pensé pour accélérer et simplifier les opérations de soudage par points dans les zones les plus difficiles d'accès. Grâce au mécanisme breveté de « grande ouverture », la section terminale de Shark A7 s'ouvre de 90° par une simple pression du doigt, ce qui en permet l'insertion même dans des parties encastrées ou difficiles à atteindre.

**ES/** Shark A7 es el revolucionario brazo ideado para hacer más rápidas y sencillas las operaciones de soldadura por puntos en las zonas con un acceso más difícil. Gracias al mecanismo patentado de "gran apertura", la sección terminal de Shark A7 se abre 90° con una simple presión del dedo, y puede introducirse también en partes tapadas o difíciles de alcanzar.

**DE/** Der bahnbrechende Arm Shark A7 wurde entwickelt, um die Punktschweißarbeiten von schwer zugänglichen Bereichen schneller durchführen zu können und diese zu erleichtern. Durch den patentierten Mechanismus „große Öffnung“ öffnet sich der letzte Abschnitt von Shark A7 um 90° durch ein einfaches Andrücken des Fingers, sodass sogar ein Einführen in kastenförmige oder schwer zugängliche Bereiche ermöglicht wird.

**PT/** O Shark A7 é o braço revolucionário concebido para acelerar e simplificar as operações de perfuração em zonas de difícil acesso. Graças ao seu mecanismo patenteado de "grande abertura", a secção final do Shark A7 abre a 90° com uma simples pressão do dedo, permitindo a sua inserção mesmo em peças embaladas ou de difícil acesso.

## SMART AUTOSET



**EN/** The Made-in-Telwin technology, SMART AUTOSET allows the automatic detection of both material and thickness, without manual settings and/or reference tables.

**IT/** La tecnologia SMART AUTOSET Made in Telwin rileva automaticamente il tipo e lo spessore dei materiali da saldare senza regolazioni manuali e/o tabelle di riferimento.

**FR/** La technologie SMART AUTOSET Made in Telwin détecte automatiquement le type et l'épaisseur des matériaux à souder sans réglages manuels et/ou tableaux de référence.

**ES/** La tecnología SMART AUTOSET Made in Telwin detecta automáticamente el tipo y el espesor de los materiales a soldar sin regulaciones manuales y/o las tablas de referencia.

**DE/** Die Technologie SMART AUTOSET - Made in Telwin - erkennt automatisch die Art und Stärke der Schweißwerkstoffe ohne manuellen Einstellungen und/oder Richttabellen.

**PT/** A tecnologia SMART AUTOSET da Telwin detecta automaticamente o tipo e espessura dos materiais a soldar sem ajustes manuais e/ou tabelas de referência.

## WELDING DATA AVAILABLE BY USB PORT



**EN/** Possibility of transferring all data on a USB key or on PC for storing, processing or printing and for software updating. Applicable also on new materials.

**IT/** Possibilità di trasferire tutti i dati su una chiavetta USB o su PC per memorizzazione, elaborazione o stampa, aggiornamenti software, operatività su nuovi materiali.

**FR/** Possibilité de transférer toutes les données sur une clé USB ou sur PC pour mémorisation, élaboration ou impression, mises à jour de logiciel, opérationnalité sur de nouveaux matériaux.

**ES/** Posibilidad de transferir todos los datos a una llave USB o a un PC para la memorización, el procesamiento o la impresión, las actualizaciones software, la operatividad con nuevos materiales.

**DE/** Möglichkeit zum Überspielen sämtlicher Daten auf USB-Stick oder PC zwecks Speicherung, Verarbeitung oder Ausdruck, Software-Update und damit einhergehend die Anpassung an neu entwickelte Materialien.

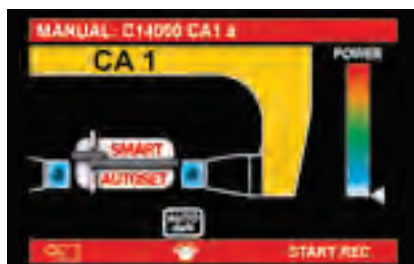
**PT/** Possibilidade de transferir todos os dados para uma pen USB ou PC para armazenamento, processamento ou impressão, atualizações de software, funcionamento em novos materiais.



## MULTIPLE MODES



### SMART AUTO



**EN/** automatic detection of the thickness and the material to be welded

**IT/** rilevamento automatico dello spessore e del materiale da puntare

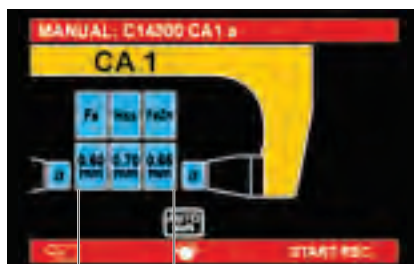
**FR/** détection automatique de l'épaisseur et du matériau à souder

**ES/** detección automática del espesor y del material a soldar

**DE/** automatische Erkennung der Dicke und des zu verwendeten Materials

**PT/** detecção automática de espessura e do material a ser soldado

### EASY



UP TO 3 DIFFERENT MATERIALS AND THICKNESSES

**EN/** manual setting of up to three materials and up to three thicknesses different from one another

**IT/** impostazione manuale fino a tre materiali e fino a tre spessori diversi tra loro

**FR/** réglage manuel jusqu'à trois matériaux et jusqu'à trois épaisseurs différentes

**ES/** ajuste manual hasta tres materiales y hasta tres espesores diferentes

**DE/** manuelle Einstellung bis zu drei Materialien und bis zu drei verschiedenen Dicken

**PT/** configuração manual de até três materiais e espessuras diferentes

### MANUAL



13 CUSTOMIZABLE PARAMETERS

**EN/** customization of the parameters to create your own spot welding program

**IT/** personalizzazione dei parametri per creare il proprio programma di puntatura

**FR/** personnalisation des paramètres pour créer votre propre programme de soudage

**ES/** personalización de los parámetros para crear su propio programa de soldadura

**DE/** Personalisierung der Parameter, um ein individuelles Schweißprogramm einzustellen

**PT/** personalização de parâmetros para criar o seu próprio programa de soldadura por pontos



## AN INNOVATIVE TOOL THAT INCREASES THE SPEED AND EFFICIENCY OF EVERYDAY BODY SHOP WORK.



MORE INFO

### QANTUM EFFICIENCY IN THE BODY SHOP



**EN/** Qantum is the ideal tool for complete management of the car repair process, from acceptance to final delivery of the vehicle.

**IT/** Qantum è lo strumento ideale per la gestione completa del processo di riparazione, dall'accettazione alla riconsegna del veicolo.

**FR/** Qantum est l'instrument idéal pour gérer tout le processus de réparation, de la réception en atelier à la livraison du véhicule.

**ES/** Qantum es el instrumento ideal para la gestión completa del proceso de reparación, desde la aceptación a la devolución del vehículo.

**DE/** Qantum das ideale Werkzeug zum Managen des gesamten Reparaturvorgangs, von der Annahme bis hin zur Übergabe des Fahrzeugs.

**PT/** Qantum é a ferramenta ideal para a gestão completa do processo de reparação, desde a aceitação até à devolução do veículo.

### THE ADVANTAGES

#### SPEED

**EN/** Qantum allows the user to swiftly enter the vehicle details. The integrated scanner automatically reads the VIN (Chassis Number) and car registration plate. Photos taken with smartphones and tablets are instantly archived by the App. Managing repair work formalities has never been so quick and easy!

**IT/** Qantum consente di inserire velocemente le informazioni del veicolo. La funzione scanner integrata, acquisisce automaticamente VIN (Numero di Telaio) e targa dell'auto. Le foto scattate da smartphone e tablet diventano immediatamente allegati archiviati nell'App. Gestire la pratica di riparazione non è mai stato così facile e veloce!

**FR/** Qantum permet d'entrer rapidement les informations du véhicule. Le scanner intégré permet de numériser automatiquement le numéro de châssis (VIN) et la plaque d'immatriculation du véhicule. Les photos prises par le smartphone et la tablette sont immédiatement archivées dans l'application. Gérer la réparation n'a jamais été aussi simple et rapide!

**ES/** Qantum permite introducir rápidamente la información del vehículo. La función de escáner integrada adquiere automáticamente el VIN (número de bastidor) y la matrícula del coche. La aplicación archiva inmediatamente las fotos tomadas desde un teléfono inteligente y tableta. Gestionar el expediente de reparación nunca ha sido tan fácil y rápido.

**DE/** Mit Qantum können die Fahrzeuginformationen schnell eingegeben werden. Die eingebaute Scannerfunktion nimmt automatisch die Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN) und das Autokennzeichen auf. Die mit dem Smartphone und Tablet aufgenommenen Bilder werden sofort als Anhang in der App archiviert. Einen Reparaturvorgang zu verwalten, war noch nie so einfach und schnell!

**PT/** Qantum permite-lhe introduzir rapidamente informações sobre veículos. A função de scanner integrada captura automaticamente o VIN (Número de Chassis) e a matrícula do veículo. Fotos tiradas de smartphones e pastilhas tornam-se imediatamente anexos armazenados na aplicação. A gestão do ficheiro de reparação nunca foi tão rápida e fácil!



#### CONTROL

**EN/** Once the spot-welding operations have been completed, the data can be viewed using graphs and analysed, the web App helps the person in charge of the body shop to assess the quality of the work being performed, wherever he may be!

**IT/** Una volta finite le operazioni di puntatura, i dati possono essere visualizzati attraverso grafici e analizzati, aiutando il responsabile della carrozzeria a valutare la qualità del lavoro svolto ovunque si trovi, grazie l'applicazione web!

**FR/** Les opérations de soudage par points terminées, les données peuvent être visualisées dans une forme graphique et avec des analyses, pour aider le responsable de la carrosserie à évaluer la qualité du travail réalisé où qu'il soit, grâce à l'application Web!

**ES/** Una vez finalizadas las operaciones de soldadura por puntos, los datos pueden visualizarse con gráficos y analizarse, lo que ayuda al responsable de la carrocería a valorar la calidad del trabajo realizado esté donde esté, gracias a la aplicación web.

**DE/** Nach Beendigung der Punktschweißarbeiten können die Daten über Grafiken angezeigt und analysiert werden. So erhält der Verantwortliche des Karosseriebetriebs egal, wo er ist, Unterstützung, die Qualität der geleisteten Arbeit durch die Webanwendung zu bewerten.

**PT/** Uma vez terminadas as operações de soldadura por pontos, os dados podem ser visualizados através de gráficos e analisados, ajudando o gestor da oficina a avaliar a qualidade do trabalho realizado onde quer que esteja, graças à aplicação web!



## COMPLETENESS

**EN/** The App allows users to attach multiple photos before, during and after the work, to provide complete control over all operations and ease of reporting activities to be provided to the interested parties, such as customers and insurance companies.

**IT/** L'applicazione permette di allegare molteplici foto prima, durante e dopo la lavorazione per avere il controllo completo sul lavoro svolto e per agevolare le attività di reportistica da fornire alle parti interessate come clienti e assicurazioni.

**FR/** L'application permet de joindre plusieurs photographies avant, pendant et après le travail pour assurer un contrôle complet du travail réalisé et pour faciliter les activités de compte-rendu à faire aux parties concernées, comme les clients et les assureurs.

**ES/** La aplicación permite adjuntar múltiples fotos antes, durante y después de la elaboración para tener un control completo del trabajo realizado y para facilitar las actividades de elaboración de los informes que se deben entregar a las partes interesadas, como clientes y como seguros.

**DE/** Die Anwendung ermöglicht, viele Fotos vor, während und nach der Bearbeitung anzuhängen, um die geleistete Arbeit komplett kontrollieren zu können und um die Aktivitäten im Hinblick auf die Weitergabe der erstellten Berichte an die interessierten Parteien wie Kunden und Versicherungen zu unterstützen.

**PT/** A aplicação permite anexar várias fotografias antes, durante e após o processamento para ter um controlo completo sobre o trabalho realizado e para facilitar a apresentação de relatórios aos interessados, tais como clientes e companhias de seguros.



## COMPATIBILITY

**EN/** The Telwin Inverspotter Wave spot welders, equipped with a WiFi\* module, are compatible with Qantum. Spot welding data are sent to the Cloud platform, divided per vehicle and linked to the repair work formalities.

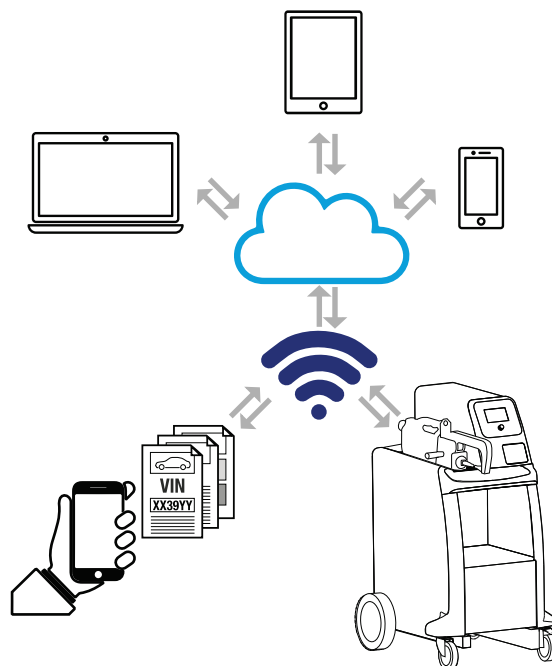
**IT/** Le puntatrici Telwin Inverspotter Wave, corredate di modulo WiFi\*, sono compatibili con Qantum. I dati di puntatura vengono inviati alla piattaforma Cloud dove sono organizzati per veicolo ed associati alla pratica di riparazione.

**FR/** Les postes de soudage par points Telwin Inverspotter Wave, équipés du module WiFi\*, sont compatibles avec Qantum. Les données du poste de soudage par points sont envoyées à la plateforme Cloud où elles sont organisées par véhicule et associées à l'atelier de réparation.

**ES/** Las soldadoras por puntos Telwin Inverspotter Wave, con módulo WiFi\*, son compatibles con Qantum. Los datos de soldadura por puntos se envían a la plataforma Cloud donde se organizan por vehículo y se asocian al expediente de reparación.

**DE/** Die Inverspotter Wave Punktschweißmaschinen von Telwin mit WLAN-Modul\* sind mit Qantum kompatibel. Die Punktschweißdaten werden an die Cloud-Plattform gesendet. Die Organisation verläuft dort nach Fahrzeug und sie werden dem Reparaturvorgang zugewiesen.

**PT/** Os aparelhos de soldadura por pontos Telwin Inverspotter Wave, equipados com um módulo WiFi\*, são compatíveis com Qantum. Os dados de soldadura por pontos são enviados para a plataforma Cloud, onde são organizados por veículo e associados ao ficheiro de reparação.



\* could be optional - potrebbe essere opzionale - il peut être en option - puede ser opcional - es könnte optional sein - pode ser opcional

## REPORTING

**EN/** On completing the formalities, the dossier on the repair work can be produced, along with photos, documents attached during the repair work and graphic representations of the data collected during the spot-welding activity.

**IT/** Chiusa la pratica, è possibile produrre il dossier della riparazione eseguita, corredato di foto, documenti allegati durante la lavorazione e rappresentazioni grafiche dei dati raccolti durante il funzionamento delle puntatrici.

**FR/** La réparation terminée, le dossier réalisé peut être créé, avec des photographies, des documents liés à l'activité et les représentations graphiques des données collectées pendant l'opération du poste de soudage par points.

**ES/** Una vez finalizado el expediente, se puede reproducir el dossier de la reparación realizada, acompañado de fotos, documentos adjuntados durante la elaboración y representaciones gráficas de los datos obtenidos durante el funcionamiento de las soldadoras por puntos.

**DE/** Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, kann eine Akte bzgl. der durchgeführten Reparatur mit Fotos, während der Bearbeitung anhängenden Unterlagen und grafischen Darstellungen der während des Betriebs der Punktschweißmaschinen gesammelten Daten angelegt werden.

**PT/** Uma vez fechado o ficheiro, é possível produzir um ficheiro dos trabalhos de reparação realizados, completo com fotos, documentos anexados durante o processamento e representações gráficas dos dados recolhidos durante o funcionamento de aparelhos de soldadura por pontos.

## DOWNLOAD

GET IT NOW!



App name:  
**Qantum**

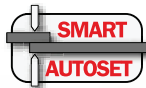


More info on:  
**qantumapp.com**

# INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA



**inverter**



## POWER GUN TECHNOLOGY



- EN/** • High currents and low consumptions (works on 16A fuse) (►)  
 • Electromagnetic fields (EMF) certified safety  
 • Wide range of operation (cable length 5 m)  
 • Very handy in any jobs
- IT/** • Alte correnti con bassi consumi (linee con fusibile 16A) (►)  
 • Sicurezza certificata per i campi elettromagnetici EMF  
 • Elevato campo d'azione (cavi lunghezza 5 m)  
 • Massima praticità di intervento
- FR/** • Hauts courants avec basses consommations (lignes avec fusibles 16A) (►)  
 • Sécurité pour les champs électromagnétiques EMF  
 • Champ élevé d'action, (longueur câbles 5M)  
 • Meilleure praticité d'intervention
- ES/** • Altas corrientes con bajos consumos (líneas con fusible 16A) (►)  
 • Seguridad certificada para los campos electromagnéticos EMF  
 • Elevado campo de acción (longitud del cable 5m)  
 • Máxima funcionalidad de intervención
- DE/** • Hohe Stromwerte bei niedrigem Verbrauch (Netze mit 16A Sicherung) (►)  
 • Bescheinigte Sicherheit im Rahmen der EMF elektromagnetischen Felder  
 • Weiter Betriebsbereich (5 mt lange Kabel)  
 • Größte Einsatzzweckmäßigkeit
- PT/** • Correntes altas com baixos consumos (linhas com fusíveis 16A) (►)  
 • Segurança certificada dos campos eletromagnéticos (EMF)  
 • Amplo campo de aplicações (cabo 5 m)  
 • Muito prático para qualquer trabalho

(►) mod. 13400 X AQUA, 13500 SMART AQUA

### INCLUDED

CAPS EXTRACTOR  
712331



App name: **Quantum**  
compatible (-)

### OPTIONAL

**STARTER PACK**  
● 804940

**SMART PACK**  
● 804913

**EXPERT PACK**  
● 804914

**LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT**  
● 802650



**X POWER GUN 5m**  
● 801063



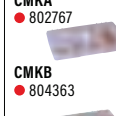
**360 RING KIT**  
● 802866



**COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 5L**  
802976 (x2)



**CAPS MAINTENANCE KIT AQUA**  
● 802767



● 804363

**WALL ARMS ORGANISER KIT**  
● 803106



**STUDDER KIT**  
● 802699



**WI-FI CONNECTIVITY KIT**  
● 803069



→ CONSUMABLES Pag. 71

Pag. 70

### TECHNICAL DATA



|                                 | CODE   | V <sub>3PH</sub> | A <sub>OUT</sub> | V <sub>0</sub> | P <sub>MAX</sub> | P <sub>50%</sub> | I  | φ    | f <sub>L</sub> | mm        | daN | DUTY CYCLE | IP   | LxWxH        | kg |
|---------------------------------|--------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----|------|----------------|-----------|-----|------------|------|--------------|----|
|                                 |        | V (50-60Hz)      | A                | V              | kW               | kW               | A  |      | Hz             |           |     | %          |      | cm           |    |
| ● INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA | 823349 | 400 3ph          | 12000            | 9              | 41               | 8                | 16 | 0,95 | 5000           | 3 + 3 + 3 | 400 | 2          | IP20 | 79 x 45 x 90 | 81 |

AQUA = Water cooled • Raffreddata ad acqua • Refroidie à l'eau • Refrigerada por agua • Wassergekühlte • Refrigeração a água

(-) with Wi-fi connectivity kit • con kit connettività Wi-fi • avec kit de connectivité Wi-fi • con kit de conectividad Wi-fi • mit Wi-fi-verbindungs kit • com kit de ligação Wi-fi

# INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA



**EN/** Medium frequency, direct current (MFDC) inverter technology, resistance (spot) welding machines. In comparison with traditional spot welders, the POWER GUN technology (power circuits integrated in the clamp) allows for high spot-welding currents with low absorption rates, the use of longer (5 m) and lighter cables for a better holding and a wider range of action and minimum magnetic fields around the cables. Particularly suitable for body shop applications and repair-shops and give excellent results also on high strength steel (HSS) and galvanised metal sheets. The innovative SMART AUTOSET technology, thanks to the automatic recognition of the materials and thickness, eliminates set-up times and guarantees optimal spot welding even if the types of steel to be processed are not known. WAVE technology facilitates interaction with the machine and tracks all operating parameters for their processing and reporting. The programmes and reports generated can be transferred to a USB flash drive for printing or viewing on a PC. Features: SMART AUTOSET technology • 128 standard programmes and more than 400 customizable ones • automatic recognition of the arm and inserted tool • preand post-heating for interventions on HSS and galvanized metals • automatic cooling control of machine, clamp and cables • regulation of approach, slope and welding times • regulation in pulsed welding (pulse number and intervals) • automatic/manual regulation of pressure between electrodes. Complete with water-cooled, pneumatic gun.

**IT/** Saldatrici a resistenza (puntatrici) a tecnologia inverter in corrente continua a media frequenza (MFDC). La tecnologia POWER GUN (circuiti di potenza integrati in pinza) consente, rispetto alle puntatrici tradizionali, elevate correnti di puntatura con ridotti assorbimenti di rete, l'utilizzo di cavi molto più lunghi (5 m) e leggeri per una migliore maneggevolezza ed un più ampio campo di azione, minimi campi magnetici presenti nell'intorno dei cavi. Particolarmente adatte all'utilizzo in carrozzeria ed in officina, assicurano ottimi risultati anche su acciai ad alta resistenza (HSS) e su lamiere zincate. L'innovativa tecnologia SMART AUTOSET, grazie al riconoscimento automatico dei materiali e dello spessore, elimina i tempi di set-up e garantisce puntature ottimali pur non conoscendo le tipologie di acciai su cui si opera. La tecnologia WAVE facilita l'interazione con la macchina e traccia tutti i parametri di lavorazione per una loro elaborazione e reportistica. I programmi e i report generati possono essere trasferiti su chiavetta USB per la stampa o visualizzazione da PC. Caratteristiche: tecnologia SMART AUTOSET • 128 programmi standard ed oltre 400 personalizzabili • riconoscimento automatico del braccio e dell'utensile inserito • preriscaldamento e post-riscaldamento per interventi su metalli HSS e zincati • controllo automatico raffreddamento macchina, pinza e cavi • regolazione tempi di accostaggio, di rampa, di saldatura • regolazioni in pulsato (numero e intervallo tra impulsi) • regolazione automatica/manuale della pressione tra gli elettrodi. Complete di pinza pneumatica raffreddata ad acqua.

**FR/** Postes de soudage par points a technologie inverseur en courant continu a fréquence moyenne (MFDC). La technologie POWER GUN (circuits de puissance intégrée dans la pince), permet, par rapport aux les postes de soudage par points traditionnel, un courant de pointage élevé avec absorptions réduites de réseau, la jouissance de câbles plus long (5m) et léger avec un meilleure maniabilité et un plus grand champ d'action, une diminution non négligeable de champs magnétiques autour des câbles. Particulièrement prévus pour les applications en carrosserie et en milieu industriel, ils garantissent résultats excellents aussi sur aciers a haute limite d'élasticité (HLE) et les tôles zinguées. La technologie innovatrice SMART AUTOSET, grâce a la reconnaissance automatique des matériaux et de l'épaisseur, élimine les temps de réglage et garantit des soudages par points optimaux même si on ne connaît pas les typologies d'acier sur lesquelles on opère. La technologie WAVE simplifie l'interaction avec la machine et trace tous les paramètres de travail pour leur élaboration et traçage. Les programmes et les rapports génères peuvent être transférés sur clé USB pour l'impression ou l'affichage en provenance de PC. Caractéristiques: technologie SMART AUTOSET • 128 programmes standards et plus de 400 personnalisables • reconnaissance automatique outil inséré et bras • pré-réchauffement et post-réchauffement pour des interventions sur des métaux et galvanisés • contrôle automatique refroidissement machine, et câbles • réglage temps d'accostage, de rampe, de soudage • réglages en (nombre et intervalles entre impulsions) • réglage automatique/manuel de la pression entre les électrodes. Fournis de série avec pince pneumatique refroidie à eau.

**APPROVED**  
by



**COMPLETE WITH OPTIONAL:  
POLE AND BALANCER,  
360 RING KIT**  
(823349+802650+802866)



MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

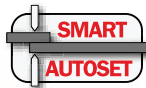
CHARGING & STARTING

INDEX

# INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA



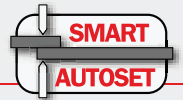
**inverter**



**HSS  
READY**



## READY FOR ANY TYPE OF STEEL



**EN/** Forget about type of material, manual settings and reference tables!  
The Made-in-Telwin technology, Smart Autoset allows the automatic detection of both material and thickness, all you need to do is weld!

**IT/** Dimentica il tipo di materiale, le regolazioni manuali, le tabelle di riferimento!  
La tecnologia Smart Autoset Made in Telwin rileva automaticamente il tipo e lo spessore dei materiali da saldare.

**FR/** Oubliez le type de matériel, les réglages manuels, les tableaux de référence!  
La technologie Smart Autoset Made in Telwin détecte automatiquement le type et l'épaisseur des matériaux à souder.

**ES/** Olvida el tipo de material, las regulaciones manuales, las tablas de referencia!  
La tecnología Smart Autoset Made in Telwin detecta automáticamente el tipo y el espesor de los materiales a soldar.

**DE/** Vergessen Sie die Werkstoffart, die manuellen Einstellungen, die Richttabellen!  
Die Technologie Smart Autoset - Made in Telwin - erkennt automatisch die Art und Stärke der Schweißwerkstoffe.

**PT/** Esqueça o tipo de material, as regulações manuais e tabelas de referência!  
A tecnologia Smart Autoset Made in Telwin permite detetar automaticamente o material e a sua espessura. Só tem que soldar!

### INCLUDED

**CAPS EXTRACTOR**  
712331



App name: **Qantum**  
compatible (-)

### OPTIONAL

→ CONSUMABLES Pag. 71

|                                                                                                                                                                   |                                                          |                                           |                                         |                                                              |                                                              |                                                   |                                                    |                                        |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>STARTER PACK</b><br>● 804940<br><br><b>SMART PACK</b><br>● 804913<br><br><b>EXPERT PACK</b><br>● 804914<br><br><b>SHARK EXPERT PACK</b><br>● 804915<br>Pag. 70 | <b>LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT</b><br>● 802650<br><br> | <b>X POWER GUN 5m</b><br>● 801063<br><br> | <b>360 RING KIT</b><br>● 802866<br><br> | <b>COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 5L</b><br>802976 (x2)<br><br> | <b>CAPS MAINTENANCE KIT AQUA</b><br>CMKA<br>● 802767<br><br> | <b>MACHINE ANTIDUST COVER</b><br>● 804073<br><br> | <b>WALL ARMS ORGANISER KIT</b><br>● 803106<br><br> | <b>STUDDER KIT</b><br>● 802699<br><br> | <b>WI-FI CONNECTIVITY KIT</b><br>● 803069<br><br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|

### TECHNICAL DATA

|                                 | CODE   | V <sub>3PH</sub><br>V (50-60Hz) | A <sub>OUT</sub><br>A | V <sub>0</sub><br>V | P <sub>MAX</sub><br>kW | P <sub>50%</sub><br>kW | I <sub>50%</sub><br>A | Ø   | f <sub>L</sub><br>Hz | mm        | daN | DUTY CYCLE<br>% | IP   | LxWxH<br>cm      | kg  |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----|----------------------|-----------|-----|-----------------|------|------------------|-----|
| ● INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA | 823350 | 400<br>3ph                      | 15000                 | 13                  | 68                     | 10                     | 32                    | 0,8 | 8000                 | 3 + 3 + 3 | 580 | 2               | IP20 | 80 x 52<br>x 115 | 100 |
| ● INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA | 823353 | 200 / 240<br>3ph                |                       |                     |                        |                        |                       |     |                      |           |     |                 |      |                  | 157 |

AQUA = Water cooled • Raffreddata ad acqua • Refroidie à l'eau • Refrigerada por agua • Wassergekühlte • Refrigeração a água

(-) with Wi-fi connectivity kit • con kit connettività Wi-fi • avec kit de connectivité Wi-fi • con kit de conectividad Wi-fi • mit Wi-fi-Verbindungsset • com kit de ligação Wi-fi

# INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA



**ES/** Soldadoras de resistencia (soldadora por puntos) con tecnología inverter en corriente continua a media frecuencia (MFDC). La tecnología POWER GUN, (circuitos de potencia integrados en pinza), permite, con respecto de los soldadores por puntos tradicionales, elevadas corrientes de soldadura con reducidas absorciones de red, el empleo de cables mucho más largo (5m) y ligero por una mejor manejabilidad y un mas amplio campo de acción, mínimo campo magnético presente alrededor de los cables. Particularmente adecuadas para aplicaciones en carrocería y en taller de reparaciones, aseguran óptimos resultados también en aceros con alto límite de deformación (HSS) y chapas zincadas. La tecnología innovadora SMART AUTOSET, gracias al reconocimiento automático de los materiales y del espesor, elimina los tiempos de configuración y garantiza soldaduras por puntos óptimas, aunque no se conozcan los tipos de acero en que se está operando. La tecnología WAVE facilita la interacción con la máquina y rastrea todos los parámetros operativos para su procesamiento y presentación de informes. Los programas y los informes generados pueden transferirse en una llave USB para la impresión o la visualización mediante PC. Características: tecnología SMART AUTOSET - 128 programas de soldadura por puntos estándar y además 400 personalizables - reconocimiento automático del brazo y de la herramienta introducida - precalentamiento y postcalentamiento para intervenciones en metales HSS y cincados - control automático del enfriamiento de la máquina, pinza y cables - regulación de los tiempos de compresión, de rampa, de soldadura - regulaciones en pulsado (número e intervalo entre impulsos) - regulación automática/manual de la presión entre los electrodos. Equipadas con pinza neumática refrigerada por agua.

**DE/** Inverter-,widerstandsschweißgeräte (Punktschweißgeräte) mit mittelfrequenter Gleichstrombetrieb (MFDC). Die POWER-GUN-Technologie (in der Zange integrierte Leistungsschaltungen) erlaubt es, im Vergleich zu den traditionellen Punktschweißgeräten, hohe Punktschweißstromwerte bei verringerten Netzaufnahmen zu gewinnen, viel längere (5m) und leichtere Kabel zu verwenden, die eine bessere Handlichkeit und einen weiteren Anwendungsbereich gewähren, und geringste magnetische Felder um die Kabeln herum zu haben. Insbesondere geeignet für den Einsatz in Karosseriewerkstätten und Reparaturwerkstätten, gewährleistet fachgerechte Resultate auch auf Stähle mit hoher Streckgrenze (HSS) und verzinkten Blechen. Die innovative Technologie SMART AUTOSET vermeidet dank der automatischen Erkennung der Werkstoffe und der Werkstoffstärke Einrichtungszeiten und garantiert optimale Punktschweißergebnisse auch dann, wenn die Art der geschweißten Stähle nicht bekannt ist. Die WAVE Technologie erleichtert die Interaktion mit der Maschine und verfolgt alle Betriebsparameter für ihre Verarbeitung und Berichterstattung. Die generierten Programme und Berichte können anschließend zwecks Ausdruck oder Anzeige am PC auf einen USB Speicherstift überspielt werden, außerdem, die automatische Druckkontrolle gestattet die optimale Einstellung der auf die Zangenelektroden einwirkenden Kraft. Eigenschaften: Technologie SMART AUTOSET - 128 Standard- und mehr als 400 personalisierbare Punktschweißprogramme - automatische Erkennung des Schweißbarns und des eingesetzten Werkzeugs - Vorwärmen und Nachwärmen bei Arbeiten auf HSS Metallen und verzinkten Metallen - automatische Kühlsteuerung von Maschine, Zange und Kabeln - Zeitvorgaben Annäherung, Rampendauer, Schweissdauer - Einstellungen im Impulsbetrieb (Anzahl und Zeitspanne zwischen den Impulsen) - Automatische/manuelle Einstellung des Drucks zwischen den Elektroden. Komplet mit Wassergekühlter Zange.

**PT/** Aparelhos de soldar por pontos de frequência média, em corrente contínua (MFDC) com tecnologia inverter. Em comparação com os aparelhos tradicionais de soldadura por pontos, a tecnologia POWER GUN (circuitos integrados na pinça) permite correntes elevadas de soldadura por pontos com baixa taxa de absorção, a utilização de um cabo mais longo (5 m) e mais leve para melhor manuseamento e um maior número de aplicações, com campos magnéticos mínimos ao redor dos cabos. Particularmente adequado para aplicações em oficinas bate-chapas e de reparação de carroçarias, proporcionando também excelentes resultados em aço de alta resistência (HSS) e em chapas metálicas galvanizadas. A inovadora tecnologia smart autoset, graças ao reconhecimento automático de materiais e espessura, elimina tempos de regulação e garante uma ótima soldadura por pontos mesmo quando se desconhecem os tipos de aço a processar. A tecnologia WAVE facilita a interação com a máquina e memoriza todos os parâmetros de trabalho para seu processamento e registo. Os programas e relatórios gerados podem ser transferidos para um dispositivo USB, para impressão ou consulta em PC. Características: tecnologia SMART AUTOSET - 128 programas standard e mais de 400 personalizáveis - reconhecimento automático do braço e da ferramenta - pré- e pós-aquecimento para intervenções em metais HSS e galvanizados - controlo automático da refrigeração da máquina, pinça e cabos - regulação da aproximação, curva e tempos de soldadura - regulação em soldadura pulsada (número de impulsos e intervalos) - regulação automática/manual da pressão entre elétrodos. Completo com pistola pneumática com refrigeração a água.

APPROVED  
by



Mercedes Benz

General Motors



BMW



**COMPLETE WITH OPTIONAL:  
POLE AND BALANCER, 360 RING KIT**  
(823350+802650+802866)

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

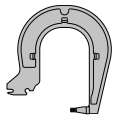
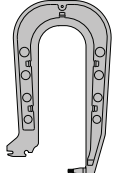
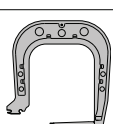
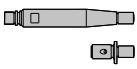
REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

|  |                                                                                     | INVERSPOTTER<br>STARTER<br>PACK<br>● 804940 | INVERSPOTTER<br>SMART<br>PACK<br>● 804913 | INVERSPOTTER<br>EXPERT<br>PACK<br>● 804914 | INVERSPOTTER<br>SHARK EXPERT<br>PACK<br>● 804915 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| for INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA                                                 |                                                                                     | ■                                           | ■                                         | ■                                          |                                                  |
| for INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA                                                 |                                                                                     | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| LOAD BALANCER<br>AND SUPPORT KIT<br>● 802650                                      |    | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| 360 RING KIT<br>● 802866                                                          |    | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| CA3 ARM<br>L=300MM + ELECTRODE<br>● 803171                                        |    |                                             | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| CA4 ARM<br>L=550MM + ELECTRODE<br>● 803172                                        |   | ■                                           | ■                                         | ■                                          |                                                  |
| CA5 ARM<br>L=42MM + ELECTRODE<br>● 803181                                         |  | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| CA6 ARM<br>L=430MM + ELECTRODE<br>● 803187                                        |  |                                             |                                           | ■                                          |                                                  |
| CA7 SHARK ARM<br>L=635MM<br>● 803189                                              |  |                                             |                                           |                                            | ■                                                |
| ELECTRODE HOLDER KIT<br>long/short<br>● 802868                                    |  |                                             |                                           | ■                                          | ■                                                |
| CMKA<br>CAPS A MAINTENANCE KIT<br>● 802767                                        |  | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| WI-FI CONNECTIVITY KIT X<br>INVERSPOTTER<br>● 803069                              |  |                                             |                                           | ■                                          | ■                                                |
| MACHINE ANTIDUST COVER<br>● 804073                                                |  |                                             | ■                                         | ■                                          | ■                                                |
| WALL ARMS ORGANISER KIT<br>● 803106                                               |  |                                             |                                           | ■                                          | ■                                                |
| COOLANT FOR<br>COOLING SYSTEMS 5L<br>(x2) 802976                                  |  | ■                                           | ■                                         | ■                                          | ■                                                |

# INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA - 14000 SMART AQUA



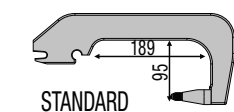
## WI-FI CONNECTIVITY KIT: GET YOUR INVERSPOTTER CONNECTED!

● 803069



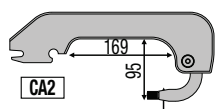
## INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA - 14000 SMART AQUA

### WATER COOLED ARMS

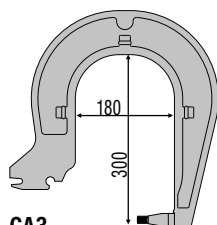


**CA1**  
ARM + ELECTRODE  
L=95 mm - ● 803169

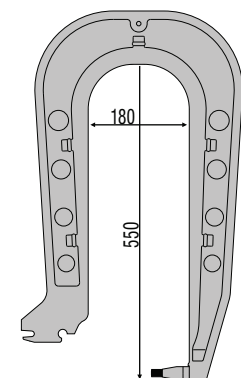
**ELECTRODE HOLDER KIT**  
long/short



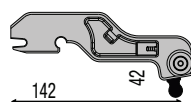
**CA2**  
ARM + ELECTRODE  
L=95 mm - ● 803170



**CA3**  
ARM + ELECTRODE  
L=300 mm - ● 803171

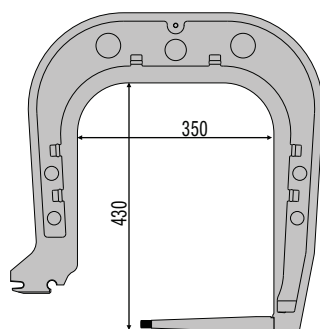


**CA4**  
ARM + ELECTRODE  
L=550 mm - ● 803172

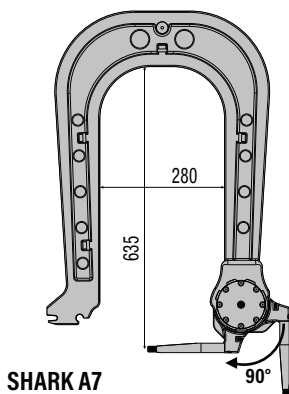


**CA5**  
ARM + ELECTRODE  
L=42 mm - ● 803181

**KIT CURVED ELECTRODE CA5**  
● 804241



**CA6**  
ARM + ELECTRODE  
L=430 mm - ● 803187



**SHARK A7**  
ARM + ELECTRODE  
L=635 mm - ● 803189

### ELECTRODES

**A**  
L=18 mm - ● 690130

**B**  
L=18 mm - 690132

**C**  
L=25 mm - ● 690166

| PRODUCTS | INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA | INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|
| CA1      | b                             | a                             |
| CA2      |                               | a                             |
| CA3      |                               | a                             |
| CA4      |                               | a                             |
| CA5      |                               | c                             |
| CA6      |                               | a                             |
| SHARK A7 |                               | a                             |
| CMKB     | ■                             |                               |
| CMKA     | ■                             | ■                             |

### MAINTENANCE KIT

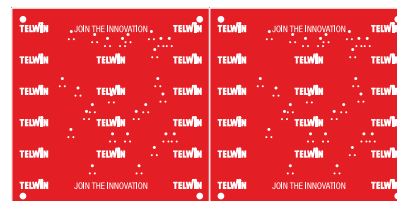
**CMKA**  
CAPS A MAINTENANCE KIT  
● 802767

**CMKB**  
CAPS B MAINTENANCE KIT  
● 804363

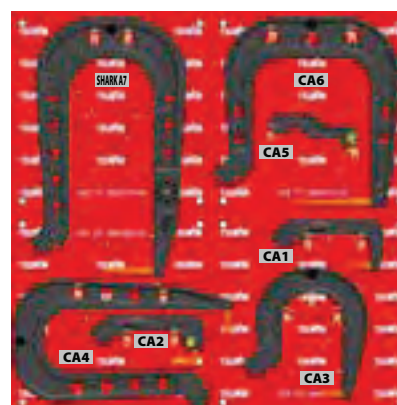
**GREASE**  
● 321132

### ARM WALL ORGANIZER KIT

2 PCS 600X600 mm  
● 803106



2X 803106



MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

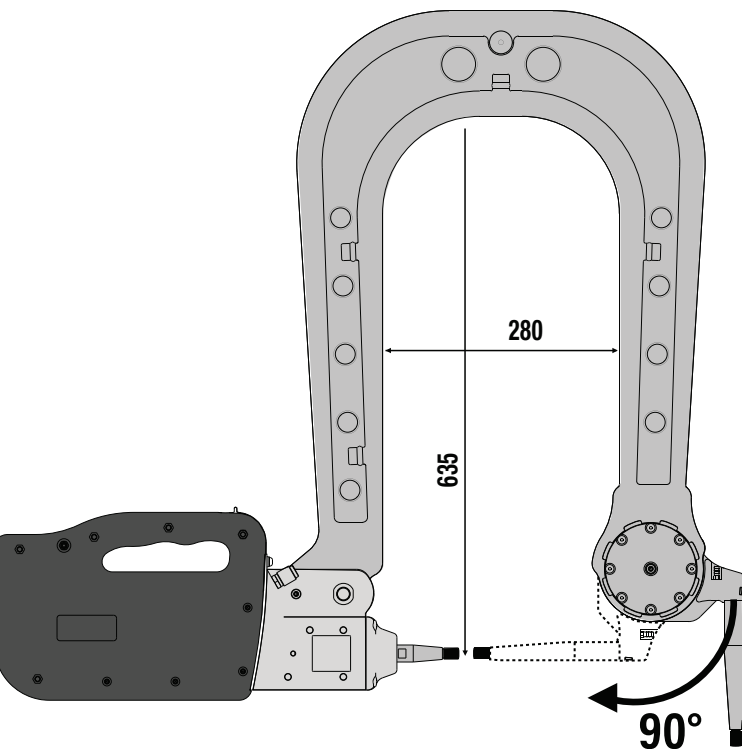
REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



# SHARK

● 803189

APPROVED  
by

Mercedes Benz



WATCH  
THE VIDEO

## ELECTRODES



L= 18 mm - ● 690130



**OPENING • APERTURA • OUVERTURE**  
**APERTURA • ÖFFNUNG • ABERTURA**



**INSERTING • INSERIMENTO • INSERTION**  
**• INSERCIÓN • EINFÜGEN • INSERINDO**



**SPOT WELDING • PUNTATURA • POINTAGE**  
**• SOLDADURA POR PUNTOS • PUNKTSCHWEISSEN**  
**• SOLDADURA POR PONTOS**

**EN/** Shark A7 is a revolutionary arm designed to speed up and simplify spot welding operations in the most difficult to access areas. Thanks to the patented "large opening" mechanism, the end section of the Shark A7 opens 90° by simply pressing with your finger, even allowing insertion in boxed or difficult to reach parts. Once closed, it is ready to spot weld. Shark A7 allows access to welding positions on rear or platform coatings, impossible to reach with traditional systems.

**IT/** Shark A7 è il rivoluzionario braccio ideato per velocizzare e semplificare le operazioni di puntatura nelle zone di più difficile accesso. Grazie al meccanismo brevettato di "grande apertura", la sezione terminale di Shark A7 si apre di 90° con una semplice pressione del dito, permettendone l'inserimento anche in parti scatolate o difficilmente raggiungibili. Una volta richiuso è già pronto per puntare. Shark A7 consente di accedere a posizioni di saldatura su rivestimenti posteriori o piane, impossibili da raggiungere con i sistemi tradizionali.

**FR/** Shark A7 est le bras révolutionnaire pensé pour accélérer et simplifier les opérations de soudage par points dans les zones les plus difficiles d'accès. Grâce au mécanisme breveté de « grande ouverture », la section terminale de Shark A7 s'ouvre de 90° par une simple pression du doigt, ce qui en permet l'insertion même dans des parties encastrées ou difficiles à atteindre. Une fois refermé, il est déjà prêt à souder par points. Shark A7 permet d'accéder à des positions de soudage sur des revêtements postérieurs ou des plateaux, impossibles à atteindre avec les systèmes traditionnels.

**ES/** Shark A7 es el revolucionario brazo ideado para hacer más rápidas y sencillas las operaciones de soldadura por puntos en las zonas con un acceso más difícil. Gracias al mecanismo patentado de "gran apertura", la sección terminal de Shark A7 se abre 90° con una simple presión del dedo, y puede introducirse también en partes tapadas o difíciles de alcanzar. Una vez cerrado, ya está preparado para soldar por puntos. Shark A7 permite acceder a posiciones de soldadura en revestimientos posteriores o plataformas, imposibles de alcanzar con sistemas tradicionales.

**DE/** Der bahnbrechende Arm Shark A7 wurde entwickelt, um die Punktschweißarbeiten von schwer zugänglichen Bereichen schneller durchführen zu können und diese zu erleichtern. Durch den patentierten Mechanismus „große Öffnung“ öffnet sich der letzte Abschnitt von Shark A7 um 90° durch ein einfaches Andrücken des Fingers, sodass sogar ein Einführen in kastenförmige oder schwer zugängliche Bereiche ermöglicht wird. Einmal wieder verschlossen, ist er schon zum Punkten bereit. Mit Shark A7 können Schweißlagen bei hinteren Verkleidungen oder Plattformen eingenommen werden, die mit traditionellen Systemen nicht erreicht werden können.

**PT/** Shark A7 é o revolucionário braço concebido para tornar mais rápidas e simples as operações de soldadura por pontos nas zonas de mais difícil acesso. Graças ao mecanismo patenteado de "grande abertura", a secção terminal de Shark A7 abre-se a 90° com a simples pressão de um dedo, permitindo a sua introdução mesmo em partes encaixotadas ou dificilmente alcançáveis. Depois de fechado, está pronto para realizar a soldadura por pontos. Shark A7 permite aceder a posições de soldadura em revestimentos posteriores ou plataformas, impossíveis de alcançar com sistemas tradicionais.

MODULAR 20 TI - DIGITAL MODULAR 230 - 400



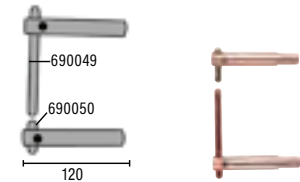
mod. 20/TI, 230 mod. 400



STANDARD

OPTIONAL

ARMS & ELECTRODES



Pag.106

DIGITAL MODULAR 230  
823016



TECHNICAL DATA

|   |  CODE |  $V_{PH}$ |  $A_{OUT}$ |  $V_0$ |  $P_{50\%}$ |  A |  Ø |  mm |  DUTY CYCLE |  IP |  LxWxH |  kg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                                                          | V (50-60Hz)                                                                                  | A                                                                                             | V                                                                                         |                                                                                                | A                                                                                     |                                                                                       | mm                                                                                     | %                                                                                               |                                                                                          | cm                                                                                          | kg                                                                                       |
| MODULAR 20/TI                                                                                                                                                          | 823015                                                                                   | 230<br>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<br>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<br>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 electrónico do tempo de soldadura. Características: temporizador electrónico 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).

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

## Charge

## Charge & Start

## Start

74

## 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 gelatineux, 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 electrolito líquido.

Wet

**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 electrolito sólido detipo gelatinoso completamente cerradas. No necesitan mantenimiento.

Gel

**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.

AGM

**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.

AGM+

**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.

EFB

**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.

Li

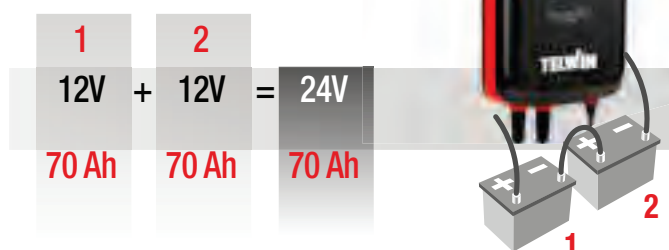
**DE/ Lithiumbatterien:** gewichtsreduzierte Batterien mit hoher Energiedichte und sehr niedriger Selbstentladung. Sie finden hauptsächlich in der Welt des Motorsports Anwendung.

**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

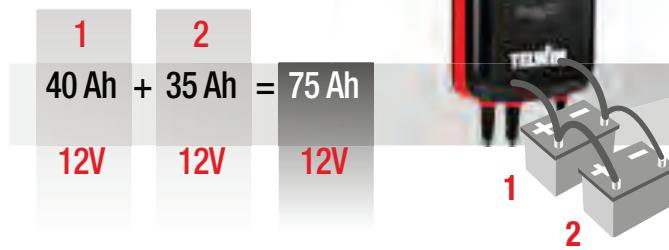
### SERIAL CONNECTION

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

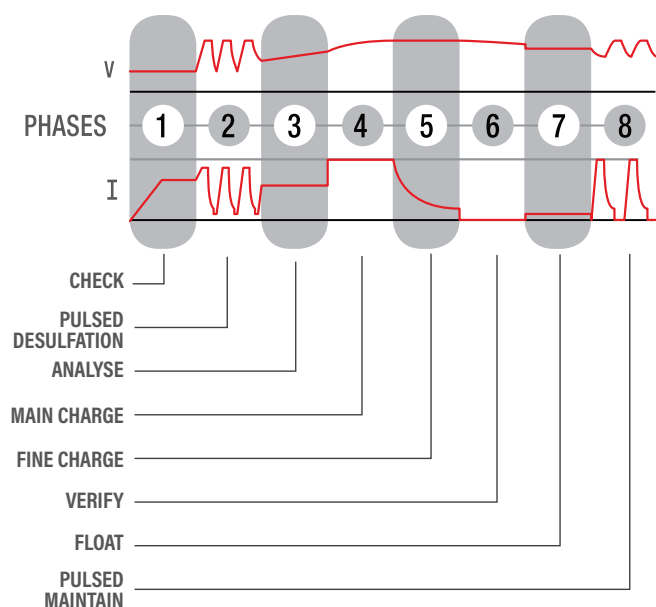


## ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

### PULSE-TRONIC FUNCTIONING CURVES

#### CURVE DI FUNZIONAMENTO IN PULSE-TRONIC

## Pulse Tronic



### 1 CHECK

EN/ Battery test  
IT/ Test di batteria  
FR/ Test de batterie

ES/ Prueba de batería  
DE/ Batterietest  
PT/ Teste de bateria

### 2 PULSED DESULFATION

EN/ Sulphated/very discharged battery pulse recovery  
IT/ Recupero a impulsi batterie solfatate/molto scariche  
FR/ Récupération par impulsions batteries sulfatées/très déchargées

ES/ Recuperación a impulsos de baterías sulfatadas/muy descargadas  
DE/ Instandsetzung mittels Impulsen sulfatierter/stark entladener Batterien  
PT/ Recuperação de baterias sulfatadas/ muito descarregadas

### 3 ANALYSE

EN/ Integrity check  
IT/ Controllo integrità  
FR/ Contrôle intégrité

ES/ Control de la integridad  
DE/ Prüfung auf einwandfreien Funktionszustand  
PT/ Controlo de integridade

### 4 MAIN CHARGE

EN/ Charge up to 80%  
IT/ Carica fino all'80%  
FR/ Chargée jusqu'à 80%

ES/ Carga hasta el 80%  
DE/ Laden auf 80%  
PT/ Carga até 80%

### 5 FINE CHARGE

EN/ Charge up to 100%  
IT/ Carica fino al 100%  
FR/ Chargée jusqu'à 100%

ES/ Carga hasta el 100%  
DE/ Laden auf 100%  
PT/ Carga até 100%

### 6 VERIFY

EN/ Charge endurance monitoring  
IT/ Monitor tenuta carica  
FR/ Surveillance maintien charge

ES/ Monitoreo retención carga  
DE/ Überwachung Ladungserhaltung  
PT/ Monitorização da retenção da carga

### 7 FLOAT

EN/ Charge holding  
IT/ Mantenimento carica  
FR/ Maintien de la charge

ES/ Mantenimiento carga  
DE/ Erhaltungsladung  
PT/ Manutenção da carga

### 8 PULSED MAINTAINANCE

EN/ Pulsed charge recovery  
IT/ Ripristino carica a impulsi  
FR/ Rétablissement de la charge par impulsions

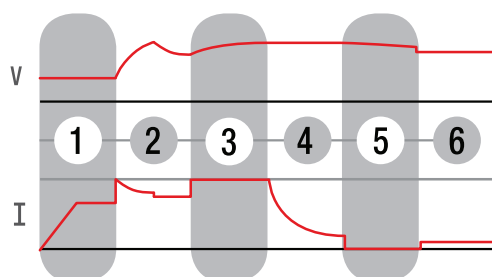
ES/ Restablecimiento carga a impulsos  
DE/ Einhaltung des optimalen Ladezustandes mittels Impulsen  
PT/ Recuperação da carga por impulsos



### TRONIC FUNCTIONING CURVES

#### CURVE DI FUNZIONAMENTO IN TRONIC

## Tronic



### 1 CHECK

### 3 MAIN CHARGE

### 5 VERIFY

### 2 DESULFATION

### 4 FINE CHARGE

### 6 FLOAT

# T-CHARGE 12 - T-CHARGE 20



**Pulse  
Tronic**



MORE INFO



12V 24V

6V 12V



## STANDARD

802901

M6 - 802986



## OPTIONAL

EYELETS  
M6 - 802986  
M8 - 804037



12V PLUG CONNECTOR  
DUAL SIZE  
804038



MAGNETS 2 PCS  
mod. 20  
803088



## FAST CONNECTORS



Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

## TECHNICAL DATA

|             | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P<br>W | V       | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP   | LxWxH<br>cm    | kg  |
|-------------|--------|---------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------|----------------|-----|
| T-CHARGE 12 | 807567 | 230<br>1ph                      | 55     | 6 / 12  | 1 / 4                 | 1 / 4                | 2                       | 70                      | IP65 | 17 x 6,5 x 3,5 | 0,6 |
| T-CHARGE 20 | 807594 | 230<br>1ph                      | 115    | 12 / 24 | 8 / 4                 | 8 / 4                | 5                       | 180                     | IP65 | 27 x 12 x 6,7  | 1,4 |

**EN/** Multifunction, electronic battery chargers and maintainers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB batteries at 6/12V (mod. 12) and 12/24V (mod.20). Features: automatic charge and maintenance in Pulse Tronic - led signalling charge level - AGM function to charge and maintain AGM batteries - COLD function to charge and maintain batteries at low temperatures - RECOVERY function to recover sulphated batteries - SUPPLY function to grant stable supply during battery change (mod.20) - protections against overloads, short circuit and polarity reversal. Equipped with cable with clamps and cable with eyelets.

**IT/** Caricabatterie e mantenitori di carica elettronici, multifunzione per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB a 6/12V (mod. 12) e 12/24V (mod.20). Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic - visualizzazione led del livello di carica - funzione AGM per la carica e mantenimento di batterie AGM - funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature - funzione RECOVERY per il recupero di batterie solfatate - funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria (mod.20) - protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completati di cavo con pinze e cavo con occhielli.

**FR/** Chargeurs de batterie et de maintenance électroniques multifonction pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB à 6/12V (mod.12) et 12/24V (mod.20). Caractéristiques: charge et maintien de la charge automatiques en Pulse Tronic - affichage à 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 (mod.20) - protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Complets avec câble avec pinces et câble avec oeillets.

**ES/** Cargadores de baterías y de mantenimiento electrónicos multifunción para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB 6/12V (mod.12) y 12/24V (mod.20). Características: carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic - pantalla led de nivel de carga - función AGM para la carga y el mantenimiento de baterías AGM - función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas - función RECOVERY para la recuperación de las baterías sulfatadas - función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería (mod.20) - protección contra sobrecarga, cortocircuito y inversión de polaridad. Equipados con cable con pinzas, cable con argollas.

**DE/** Elektronische, multifunktionelle Batterie-lade-, 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 (mod.20) - Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Umpolung. Kabel mit Zangen und Kabel mit Ösen sind enthalten.

**PT/** Aparelhos eletrônicos multifunções para carga e manutenção para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 6/12V (mod.12) e a 12/24V (mod.20). Características: carga automática e manutenção no Pulse Tronic - LED de visualização do nível de carga - função AGM para carga e manutenção de baterias AGM - função COLD para carga e manutenção de baterias a baixas temperaturas - função RECOVERY para recuperação de baterias sulfatadas - função SUPPLY para alimentação estável durante as mudanças de bateria (mod.20) - proteções contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Completos com cabo com pinças e terminais redondos.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# T-CHARGE 12 EVO - T-CHARGE 20 EVO - T-CHARGE 26 EVO



**Pulse**  
**Tronic**



CHARGE &  
MAINTAIN



CUSTOM  
CHARGE



BOOST  
mod. 20EVO, 26EVO



COLD



TEST



RECOVERY



SUPPLY



MORE INFO



12V

24V

6V

12V

**T-CHARGE 20 EVO**  
807596



12V

24V



mod. 20, 26

mod. 20, 26

mod. 20, 26

## STANDARD

802901



M6 - 802986



## OPTIONAL

EYELETS  
M6 - 802986  
M8 - 804037



12V PLUG CONNECTOR  
DUAL SIZE  
804038



MAGNETS 2 PCS  
mod. 20EVO, 26 EVO  
803088



## FAST CONNECTORS



## TECHNICAL DATA

|                 | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P<br>W | V       | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP   | LxWxH<br>cm    | kg  |
|-----------------|--------|---------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------|----------------|-----|
| T-CHARGE 12 EVO | 807578 | 230<br>1ph                      | 55     | 6 / 12  | 1 / 4                 | 1 / 4                | 2                       | 70                      | IP65 | 17 x 6,5 x 3,5 | 0,6 |
| T-CHARGE 20 EVO | 807596 | 230<br>1ph                      | 115    | 12 / 24 | 8 / 4                 | 8 / 4                | 5                       | 180                     | IP65 | 27 x 12 x 6,7  | 1,4 |
| T-CHARGE 26 EVO | 807595 | 230<br>1ph                      | 232    | 12 / 24 | 16 / 8                | 16 / 8               | 10                      | 250                     | IP44 | 27 x 12 x 6,7  | 1,6 |

**EN/** Multi-functional, electronic battery chargers, trickle chargers and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li batteries at 6/12V (mod. 12 Evo) and 12/24V (mod. 20-26-30-50 Evo), with LCD screen. Features: automatic charging and maintenance in Pulse Tronic based on the technology of the selected battery • BOOST function for quick charge (mod. 20-26-30-50 Evo) • COLD function for charging and maintenance of batteries at low temperatures • RECOVERY function to recover sulphated batteries • TEST function for battery, start-up and alternator • SUPPLY function for stable power supply during battery changing • LCD screen • protection against overloads, short circuit and polarity reversal. Complete with cable with clamps and cable with eyelets (mod. T-Charge).

**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.20-26-30-50 Evo) con schermo lcd. Caratteristiche: carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic in base alla tecnologia della batteria selezionata • funzione BOOST per la carica rapida (mod. 20-26-30-50 Evo) • funzione COLD per la carica e mantenimento delle batterie a basse temperature • funzione RECOVERY per il recupero di batterie solfatate • funzione TEST batteria, avviamento e alternatore • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • schermo LCD • protezioni contro sovraccarico, cortocircuito e inversione polarità. Completati di cavo con pinze e cavo con occhielli (mod. T-Charge).

**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. 20-26-30-50 Evo) avec afficheur CL. Caractéristiques : charge et maintien de la charge automatiques en Pulse Tronic en fonction de la technologie de la batterie sélectionnée • fonction BOOST pour la charge rapide (mod. 20-26-30-50 Evo) • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction RECOVERY pour la récupération de batteries sulfatées • fonction TEST batterie, démarrage et alternateur • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • afficheur CL • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Fournis avec câble à pinces et câble à œilletons (mod. T-Charge).

# PULSE 30 EVO - PULSE 50 EVO



**Pulse**  
**Tronic**



CHARGE & MAINTAIN



CUSTOM CHARGE



BOOST



COLD



TEST



RECOVERY



SUPPLY

## STANDARD

2m

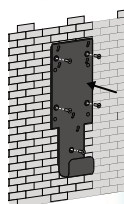


## OPTIONAL

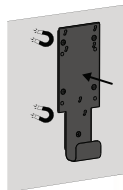
WALL  
SUPPORT KIT  
803086



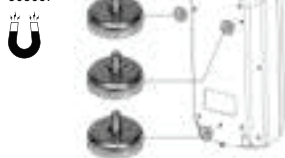
WALL



METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS  
803087



## TECHNICAL DATA



|              | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P<br>W | V       | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | A <sub>1V/C</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP   | LxWxH<br>cm | kg  |
|--------------|--------|---------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-------------|-----|
| PULSE 30 EVO | 807610 | 230<br>1ph                      | 369    | 12 / 24 | 27 / 15               | 25 / 12              | 25 (Boost)             | 5                       | 400                     | IP33 | 9,2x20x33   | 3,1 |
| PULSE 50 EVO | 807611 | 230<br>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, P bCa, EFB, Li d e 6 /12V (mod.12 Evo) y d e 12/24V (mod. 20-26-30-50 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 (mod. 20-26-30-50 Evo) • función COLD para la carga y el mantenimiento de baterías a bajas temperaturas • función RECOVERY para la recuperación de las baterías sulfatadas • función TEST de batería, arranque y alternador • función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • pantalla LCD • protecciones contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridades. Equipados con cable con pinzas y cables con argollas (mod. T-Charge).

**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. 20-26-30-50 Evo), mit LCD-Bildschirm. Eigenschaften: basierend auf der ausgewählte Batterietechnologie automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic • BOOST-Funktion zur schnellen Aufladung (mod. 20-26-30-50 Evo) • 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 (mod. T-Charge).

**PT/** Aparelhos eletrônicos multifunções para carga, manutenção e teste, para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, Li a 6/12V (mod.12 Evo) e a 12/24V (mod.20-26-30-50 Evo) com ecrã LCD. Características: carga automática e manutenção no Pulse Tronic com base na tecnologia de bateria selecionada • função BOOST para carga rápida (mod. 20-26-30-50 Evo) • 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 • ecrã LCD • proteções contra sobrecargas, curto-circuito e inversão de polaridade. Completos com cabo com pinças e terminais redondos (mod. T-Charge).

**PULSE 30 EVO**  
807610



MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



**EN/** The Doctor Charge range has a solution for every need in battery charging and care and is used in the best workshops and dealerships around the world.

**IT/** La gamma Doctor Charge ha una risposta per ogni esigenza nella carica e cura della batteria ed è utilizzata nelle migliori officine e concessionarie nel mondo.

**FR/** La gamme Doctor Charge a une réponse pour chaque besoin en matière de charge et d'entretien de la batterie et est utilisée dans les meilleurs ateliers et concessions du monde entier.

**ES/** La gama Doctor Charge tiene una respuesta para cada necesidad en la carga y cuidado de la batería y es utilizada en los mejores talleres y concesionarios del mundo.

**DE/** Die Doctor Charge-Serie bietet eine Lösung für jeden Bedarf an Batterieladung und -pflege und wird in den besten Werkstätten und Autohäusern weltweit verwendet.

**PT/** A gama Doctor Charge tem uma resposta para cada necessidade na carga e cuidado da bateria e é utilizada nas melhores oficinas e concessionárias do mundo.



CHARGE &  
MAINTAIN



DIAGNOSTIC



SUPPLY



TEST



RECOVERY



START AID

## CHARGE & MAINTAIN

**EN/** 8-phase Pulse Tronic charging and maintenance, with dedicated curves for different battery technologies.

**IT/** Carica e mantenimento in 8 fasi Pulse Tronic, con curve dedicate per diverse tecnologie di batteria.

**FR/** Charge et entretien en 8 phases Pulse Tronic, avec des courbes dédiées pour différentes technologies de batterie.

**ES/** Carga y mantenimiento en 8 fases Pulse Tronic, con curvas dedicadas para diferentes tecnologías de batería.

**DE/** Laden und Erhaltungsladen in 8 Phasen Pulse Tronic, mit vorgesehenen Kurven für verschiedene Batterietechnologien.

**PT/** Carga e manutenção em 8 fases Pulse Tronic, com curvas dedicadas para diferentes tecnologias de bateria.

**Pulse**  
**Tronic**



### ADVANCED FUNCTIONS:



BOOST



COLD



SILENT



MEMORY



CALIBRATION

## DIAGNOSTIC

**EN/** Support for all diagnostic activities up to 120 A, with voltage adjustable extremely precisely according to manufacturers' recommendations.

**IT/** Supporto per tutte le attività di diagnostica fino a 120 A, con tensione regolabile in modo estremamente preciso secondo le raccomandazioni dei produttori.

**FR/** Support pour toutes les activités de diagnostic jusqu'à 120 A, avec une tension réglable de manière extrêmement précise selon les recommandations des fabricants.

**ES/** Soporte para todas las actividades de diagnóstico hasta 120 A, con voltaje regulable de manera extremadamente precisa según las recomendaciones de los fabricantes.

**DE/** Unterstützung für alle Diagnoseaktivitäten bis zu 120 A, mit äußerst präzise einstellbarer Spannung gemäß den Empfehlungen der Hersteller.

**PT/** Suporte para todas as atividades de diagnóstico até 120 A, com tensão regulável de maneira extremamente precisa de acordo com as recomendações dos fabricantes.



## TEST

**EN/** Tester to verify the starting capacity, the battery charge status, and the proper functioning of the vehicle's alternator circuit.

**IT/** Tester per verificare la capacità di avviamento, lo stato di carica della batteria e il corretto funzionamento del circuito dell'alternatore del veicolo.

**FR/** Testeur pour vérifier la capacité de démarrage, l'état de charge de la batterie et le bon fonctionnement du circuit de l'alternateur du véhicule.

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

**DE/** Tester zur Überprüfung der Startfähigkeit, des Ladezustands der Batterie und des ordnungsgemäßen Funktionierens des Lichtmaschinenkreises im Fahrzeug.

**PT/** Testador para verificar a capacidade de arranque, o estado de carga da bateria e o correto funcionamento do circuito do alternador do veículo.



ALTERNATOR



START



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 CONNECT

# DOCTOR CHARGE 55 CONNECT



**Pulse**  
**Tronic**



CHARGE & MAINTAIN



DIAGNOSTIC



SUPPLY



TEST



RECOVERY



START AID

FOR MORE FUNCTIONS DOWNLOAD:

**BATTERYCONNECT APP**

- LIVE TRACKING
- TEST REPORT SHARING
- ADVANCED FEATURES



## STANDARD



## OPTIONAL



## TECHNICAL DATA

| CE   EAC                 | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P<br>W | V           | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | A <sub>1V/C</sub><br>A | A <sub>1V/C</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP   | LxWxH<br>cm | kg |
|--------------------------|--------|---------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-------------|----|
| DOCTOR CHARGE 55 CONNECT | 807614 | 230<br>1ph                      | 610    | 6 / 12 / 24 | 45 / 45 / 23          | 40 / 40 / 20         | 40 (Boost)             | 50                     | 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 & mod.50); 12V/24V (mod. 130) and for support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises. Functions: automatic charging and maintenance PULSE-TRONIC • battery, starting and alternator testing • regeneration and recovery of batteries • stable power source for battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms • start aid (start mod. 130) • mod. 55 Connect: Dedicated 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 & mod.50); 12V/24V (mod.130) e per attività di supporto negli interventi sui veicoli effettuati nelle officine, carrozzerie e concessionarie. Funzioni: carica e mantenimento automatico PULSE-TRONIC • test di batteria, avviamento e alternatore • rigenerazione e recupero di batterie • sorgente di alimentazione stabile per cambi batteria (salvaguardia elettronica di bordo), attività di diagnostica e showroom • aiuto avviamento (avviamento mod. 130) • mod. 55 Connect: App dedicata per funzionalità aggiuntive di test e monitoraggio della carica.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

**Pulse**  
**Tronic**



CHARGE & MAINTAIN



DIAGNOSTIC



SUPPLY



TEST



RECOVERY



START AID

## STANDARD

3m



## OPTIONAL

WALL  
SUPPORT KIT  
803086



MAGNETS 3PCS  
803087



CHARGING CABLES  
6m 804390  
10m 804391



DIAGNOSTIC TROLLEY  
803107



## TECHNICAL DATA

| CE EAC           | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P<br>W | V           | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | A <sub>1W/C</sub><br>A | A <sub>1W/C</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP   | LxWxH<br>cm | kg  |
|------------------|--------|---------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-------------|-----|
| DOCTOR CHARGE 50 | 807613 | 230<br>1ph                      | 610    | 6 / 12 / 24 | 45 / 45 / 23          | 40 / 40 / 20         | 40 (Boost)             | 50                     | 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 & mod.50); 12V/24V (mod.130) et pour des activités de support dans les interventions sur les véhicules effectuées dans les ateliers, carrosseries et chez les concessionnaires. Fonctions: charge et maintien automatique PULSE-TRONIC • test de batterie, démarrage et alternateur • récupération et rétablissement de batteries • source d'alimentation stable pour les changements de batterie (sauvegarde électronique de bord), activités de diagnostic et salles d'exposition • aide au démarrage (démarrage mod. 130) • mod. 55 Connect: App dédiée pour des fonctions supplémentaires de test et de contrôle de la charge.

**ES/** Cargadores de baterías electrónicos multifunción (BATTERY MANAGER) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li de 6V/12V/24V (mod.55 & mod.50); 12V/24V (mod.130) 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 (arranque mod. 130) • mod. 55 Connect: Aplicación dedicada para funciones adicionales de comprobación y control de la carga.

DOCTOR CHARGE 130



NEW



WITH CONNECTOR



12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

STANDARD

3m 713619

3m 713620

OPTIONAL

CHARGING CABLES  
6m 804596  
10m 804597

TROLLEY  
DIAGNOSTIC  
803107



TECHNICAL DATA

| CE EAC            | CODE   | V <sub>PH</sub><br>V (50-60Hz) | P <sub>CHARGE</sub><br>kW | P <sub>START</sub><br>kW | V       | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A  | A <sub>1V/C</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | IP | LxWxH<br>cm  | kg  |
|-------------------|--------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----|--------------|-----|
| DOCTOR CHARGE 130 | 807848 | 230<br>1ph                     | 1,8                       | 2                        | 12 / 24 | 140 (12V)<br>70 (24V) | 120 (12V)<br>60 (24V) | 180 (12V)              | 15                      | 1200                    | 7  | 20 x 26 x 34 | 6,4 |

DE/ Multifunktions-, Elektronische-Batterieladegeräte (BATTERY MANAGER) für die komplette Wartung der Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li mit 6V/12V/24V (mod.55 & mod.50); 12V/24V (mod.130) sowie für arbeitsunterstützende Funktionen bei Arbeiten am Fahrzeug, die in Werkstätten, Karosserien und Vertragshändlern ausgeführt werden. Funktionen: automatisches Laden und Erhaltungsladen PULSE-TRONIC • Batterie-, Start- und Drehstromlichtmaschine Test • Instandsetzung und Wiederherstellung von Batterien • geregelte Spannungsquelle bei Batteriewechseln (Schutz der Bordelektronik), Diagnosetätigkeiten und Ausstellungsräumen • Hilfsstart (Start Mod. 130) • Mod. 55 Connect: Dedizierte App für zusätzliche Test- und Ladeüberwachungsfunktionen.

PT/ GESTORES DE BATERIAS eletrônicos para manutenção total de baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V (mod.55 & mod.50); 12V/24V (mod.130) 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 (arranque mod. 130) • mod. 55 Connect: Aplicação específica para funções adicionais de teste e controlo de carga.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

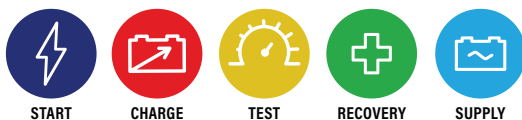
CHARGING & STARTING

INDEX

# DOCTOR START 330



**Pulse**  
**Tronic**



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



## TECHNICAL DATA

| CE   EAC         | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P <sub>CHARGE</sub><br>kW | P <sub>START</sub><br>kW | V       | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | A <sub>1V/C</sub><br>A | A <sub>START MAX</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | LxWxH<br>cm    | kg   |
|------------------|--------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------|
| DOCTOR START 330 | 829341 | 230<br>1ph                      | 1                         | 6,4                      | 12 / 24 | 45                    | 31                   | 180                    | 300                         | 10                      | 450                     | 30,5 x 36 x 63 | 12,5 |

## OPTIONAL

FUSES - 20 pcs  
50A - 802259



**EN/** Multifunction, electronic battery chargers, starters and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 12V/24V. They grant complete maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries and quick starting of cars, vans and light trucks. They are an indispensable tool for stable power supply during battery changes. Easy and intuitive to use thanks to the graphical LCD screen. Features: automatic charging and maintenance in Pulse Tronic • battery, start and alternator test • regeneration and recovery of batteries • stable power source for battery changes • safeguard of the on-board electronics • starting of all types of cars, vans, light trucks.

**IT/** Caricabatterie elettronici multifunzione, avviatori e tester per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li con tensione di 12V/24V. Garantiscono la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Diventano strumento indispensabile per l'alimentazione stabile durante il cambio batteria. Uso facile ed intuitivo grazie allo schermo grafico LCD. Caratteristiche: Carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic • test di batteria, avviamento e alternatore • rigenerazione e recupero batterie • sorgente di alimentazione stabile per cambi batteria • salvaguardia elettronica di bordo • avviamento di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri.

**FR/** Chargeurs de batteries électroniques multifonction, démarreurs et testeurs pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li avec tension de 12V / 24V. Ils garantissent l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li et le démarrage rapide de tous les types de voitures, fourgons, camions légers. Ils deviennent un instrument indispensable pour une alimentation stable durant le changement de batterie. Utilisation facile et intuitive grâce à l'afficheur graphique LCD. Caractéristiques: charge automatique et maintenance en Pulse Tronic • test de batterie, démarrage et alternateur • récupération et rétablissement de batteries • source d'alimentation stable pour les changements de batterie • sauvegarde électronique de bord • démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers.

DOCTOR START 530 - DOCTOR START 630



Pulse Tronic



MORE INFO



WATCH THE VIDEO



TECHNICAL DATA

| CE EAC           | CODE   | V <sub>1PH</sub> | P <sub>CHARGE</sub> | P <sub>START</sub> | V       | A <sub>EFF</sub> | A <sub>EN</sub> | A <sub>1W/C</sub> | A <sub>START MAX</sub> | Ah <sub>50%</sub> | Ah <sub>MAX</sub> | LxWxH            | kg   |
|------------------|--------|------------------|---------------------|--------------------|---------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------|
|                  |        | V (50-60Hz)      | kW                  | kW                 | V       | A                | A               | A                 | A                      | Ah                | Ah                | cm               | kg   |
| DOCTOR START 530 | 829343 | 230<br>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<br>1ph       | 2                   | 10                 | 12 / 24 | 90               | 70              | 360               | 570                    | 10                | 1550              | 36,5 x 46 x 75,5 | 23,4 |

OPTIONAL

| FUSES - 20 pcs |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 80A            | mod. Doctor Start 530<br>802260 |
| 100A           | mod. Doctor Start 630<br>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.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# DYNAMIC 320 - 420 - 520 - 620 START



## DYNAMIC 420 START

829382



## DYNAMIC 620 START

829384



### TECHNICAL DATA

|                   | CE   EAC | CODE   | V <sub>1PH</sub><br>V (50-60Hz) | P <sub>CHARGE</sub><br>kW | P <sub>START</sub><br>kW | V <sub>BATT</sub><br>V | A <sub>EFF</sub><br>A | A <sub>EN</sub><br>A | A <sub>IV/C</sub><br>A | A <sub>START MAX</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah | h <sub>MAX</sub><br>h | LxWxH<br>cm      | kg   |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------|
| DYNAMIC 320 START |          | 829381 | 230<br>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<br>1ph                      | 2                         | 12                       | 12 / 24                | 90                    | 60                   | 300                    | 400                         | 20                      | 1000                    | 4                     | 30,5 x 36 x 63   | 16,4 |
| DYNAMIC 520 START |          | 829383 | 230<br>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<br>1ph                      | 2                         | 10                       | 12 / 24                | 90                    | 70                   | 360                    | 570                         | 20                      | 1550                    | 4                     | 36,5 x 46 x 75,5 | 24   |

### OPTIONAL

#### FUSES - 20 pcs

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 50A  | mod. Dynamic 320 Start      |
| 80A  | mod. Dynamic 420, 520 Start |
| 100A | mod. Dynamic 620 Start      |

**EN/** Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12/24V 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 (mod. 520, 620) - 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 12/24V 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 (mod. 520, 620) - 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 12/24V 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 (mod. 520, 620) - 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 12/24V 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 (mod. 520, 620) - 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 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlwähler für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart - Zeitschalter für Schnellaufladung (mod. 520, 620) - 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 (mod. 520, 620) - visualização da corrente de carga e arranque - proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

# ENERGY 650 START - 1000 START - 1500 START



**ENERGY 1000 START**  
829008



## TECHNICAL DATA

|                          | CE   EAC | CODE   | V <sub>3PH</sub><br>V (50-60Hz) | P <sub>CHARGE</sub><br>kW | P <sub>START</sub><br>kW | V <sub>+</sub><br>V | A <sub>EFF</sub><br>A  | A <sub>EN</sub><br>A   | A <sub>I/V/C</sub><br>A  | A <sub>START MAX</sub><br>A | Ah <sub>MIN</sub><br>Ah | Ah <sub>MAX</sub><br>Ah  | Sun<br>h | LxWxH<br>cm         | kg |
|--------------------------|----------|--------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|----|
| <b>ENERGY 650 START</b>  |          | 829385 | 230 / 400<br>3ph                | 2,5                       | 20                       | 12 / 24             | 100                    | 80                     | 640                      | 1000                        | 20                      | 1600 (12V)<br>800 (24V)  | 5        | 36,5 x 46<br>x 75,5 | 38 |
| <b>ENERGY 1000 START</b> |          | 829008 | 230 / 400<br>3ph                | 2,5                       | 20                       | 12 / 24             | 100                    | 80                     | 640                      | 1000                        | 20                      | 1600 (12V)<br>800 (24V)  | 5        | 38 x 56<br>x 88,5   | 45 |
| <b>ENERGY 1500 START</b> |          | 829009 | 230 / 400<br>3ph                | 7                         | 44                       | 12 / 24             | 150 (12V)<br>250 (24V) | 130 (12V)<br>220 (24V) | 1000 (12V)<br>1300 (12V) | 1700 (12V)<br>2000 (12V)    | 70                      | 2200 (12V)<br>4000 (24V) | 6        | 38 x 56<br>x 88,5   | 69 |

## OPTIONAL

### FUSES - 10 pcs

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 100A   | mod. Energy 650 Start                        |
| 802131 |                                              |
| 300A   | mod. Energy 1000 Start,<br>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 Bleiakumulatoren (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 camiões. Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST) e arranque rápido - temporizador para carga rápida - controlo remoto - visualização da corrente de carga e arranque - proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# DRIVE 1250 - 1500 - 1750 XC - DRIVE 1800 KOMPRESSOR



## POWER BANK

12V (mod. 1250, 1500)

A - QUICK CHARGE

C - POWER DELIVERY  
(mod. 1750XC)

WIRELESS  
(mod. 1750XC)

2 LED LIGHTS (4 MODES)  
FIX, BLINK, SOS, STROBE



MORE INFO

## STANDARD

mod. 1250, 1500, 1750 XC

jump starter  
cable  
124916



## OPTIONAL

ACCESSORIES KIT  
mod. 1250, 1500  
803537



OBD II  
MEMORY SAVER CABLE  
mod. 1250, 1500  
802935



## DRIVE 1800 KOMPRESSOR

829575

WITH COMPRESSOR



OUT → A

AIR COMPRESSOR  
5 MODES

LED LIGHT (3 MODES)  
FIX, SOS, STROBE

## DRIVE 1250

829568



| TECHNICAL DATA        | CODE   | START | OUT  | V <sub>OUT</sub>                            | P <sub>OUT</sub> | A  | POWER BANK | V | A   | mAh   | bar | l/min | cm (LxWxH)   | kg  |
|-----------------------|--------|-------|------|---------------------------------------------|------------------|----|------------|---|-----|-------|-----|-------|--------------|-----|
|                       |        | V     | A    |                                             | W                | A  | W          |   |     |       |     |       |              |     |
| DRIVE 1250            | 829568 | 12    | 1250 | USB A - QUICK CHARGE<br>5V/9V/12V           | 18               | 10 | -          | 5 | 2,8 | 9000  | -   | -     | 17,6x7,8x3,5 | 0,6 |
| DRIVE 1500            | 829569 | 12    | 1500 |                                             |                  |    |            |   |     |       |     |       |              |     |
| DRIVE 1750 XC         | 829574 | 12    | 1500 | USB A - QUICK CHARGE<br>5V/9V/12V           | 18               | -  | 10         | 5 | 2,8 | 12000 | -   | -     | 17,6x7,8x3,5 | 0,7 |
|                       |        |       |      | USB C - POWER DELIVERY<br>5V/9V/12V/15V/20V |                  |    |            |   |     |       |     |       |              |     |
| DRIVE 1800 KOMPRESSOR | 829575 | 12    | 1800 | USB A 5V                                    | -                | -  | -          | 5 | 2,4 | 10000 | 3,5 | 35    | 205x120x55   | 1,3 |

**EN/** 12V Lithium Multifunction Jump Starters. Power bank for the rapid charging of electronic devices. Equipped with high-intensity LED lights with various operating modes. Utilizes high-efficiency LiPo lithium batteries that allow for a full and fast recharge. Compact and lightweight. Supplied with accessories.

**IT/** Avviatori multifunzione al litio a 12V. Power bank per la ricarica rapida di dispositivi elettronici. Dotati di luci led ad alta intensità con diverse modalità di funzionamento. Utilizzano batterie al litio LiPo ad alta efficienza che consentono una ricarica completa e veloce. Compattezza e peso contenuto. Completi di accessori.

**FR/** Démarreurs multifonctions au lithium 12V. Power bank pour la charge rapide des appareils électroniques. Équipés de lumières LED haute intensité avec plusieurs modes de fonctionnement. Utilisent des batteries lithium LiPo à haute efficacité permettant une recharge complète et rapide. Compacts et légers. Fournis avec accessoires.

**ES/** Arrancadores multifunción de litio de 12V. Power bank para la carga rápida de dispositivos electrónicos. Equipados con luces LED de alta intensidad con varios modos de funcionamiento. Utilizan baterías de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una carga completa y rápida. Compactos y ligeros. Incluyen accesorios.

**DE/** 12V Lithium-Multifunktions-Starthilfegeräte. Powerbank zum schnellen Aufladen von elektronischen Geräten. Ausgestattet mit hochintensiven LED-Lichtern mit verschiedenen Betriebsmodi. Verwendet hoch effiziente LiPo-Lithiumbatterien, die eine vollständige und schnelle Aufladung ermöglichen. Kompakt und leicht. Mit Zubehör ausgestattet.

**PT/** Arrancadores multifuncionais de lítio de 12V. Power bank para carregamento rápido de dispositivos eletrônicos. Equipado com luzes LED de alta intensidade com vários modos de operação. Utiliza baterias de lítio LiPo de alta eficiência que permitem uma carga completa e rápida. Compacto e leve. Acompanha acessórios.

# DRIVE PRO 12 - DRIVE PRO 12/24



START



POWER BANK



LED LIGHT



12V



24V



ANTI SHOCK COVER



2x



2 LED LIGHTS (3 MODES)  
TORCH, BLINKING, SOS

**DRIVE PRO 12**  
829572



## TECHNICAL DATA

| CE EAC          | CODE   | V <sub>PH</sub><br>(50-60Hz) | C<br>mAh | START<br>V | A <sub>OUT</sub><br>A | A <sub>START MAX</sub><br>A | USB<br>V | A <sub>OUT</sub><br>A | USB<br>V | A <sub>OUT</sub><br>A | LxWxH<br>cm    | kg  |
|-----------------|--------|------------------------------|----------|------------|-----------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------|-----|
| DRIVE PRO 12    | 829572 | 100 - 240<br>1ph             | 12000    | 12         | 600                   | 2000                        | 5        | 1                     | 5        | 2,1                   | 21 x 12<br>x 7 | 1,1 |
| DRIVE PRO 12/24 | 829573 | 100 - 240<br>1ph             | 24000    | 12 / 24    | 650                   | 2200                        | 5        | 1                     | 5        | 2,1                   | 21 x 12<br>x 7 | 1,5 |

**EN/** Multifunction 12V (mod. 12V) and 12V/24V (mod.12V/24V) lithium starters. Equipped with: two USB outputs (1A-2,1A) to charge (power bank) electronic devices (tablets, smartphones, etc.), high intensity LED lights with three function modes for fixed or emergency lighting. They use high-efficiency LiPO lithium polymer cells that provide rapid and complete charging, constantly monitored by a series of LEDs. Compact and strong they are designed for the professional use. Complete with starting cables, cigarette lighter plug and wall charge.

**IT/** Avviatori multifunzione al litio a 12V (mod. 12V) e 12V/24V (mod.12V/24V). Dotati di: due uscite USB (1A- 2,1A) per la carica (power bank) di dispositivi elettronici (tablet, smartphone, etc), luci led ad alta intensità con tre modalità di funzionamento per illuminazione fissa o di emergenza. Utilizzano celle a polimeri di litio LiPO ad alta efficienza che consentono una ricarica completa e veloce, monitorata da una serie di led. Compatti e robusti sono pensati per l'uso professionale. Completati di cavi di avviamento, spina accendisigari e alimentatore di rete.

**FR/** Démarreurs multifonction au lithium à 12V (mod. 12V) et 12/24V (mod.12V/24V). Équipés de: deux sorties USB (1A-2,1A) pour la charge (banque de puissance) de dispositifs électroniques (tablettes, smartphones, etc), deux lampes à LED à haute intensité avec trois modalités de fonctionnement pour l'illumination fixe ou d'urgence. Ils utilisent des cellules à polymères de lithium LiPO à efficacité élevée qui permettent une recharge complète et rapide, surveillée par une série de LED. Compacts et robustes, ils sont conçus pour un usage professionnel. Fournis avec câbles de démarrage, fiche allume-cigares et alimentateur de réseau.

**ES/** Arrancadores multifunción al litio de 12V (mod. 12V) y 12V/24V (mod.12V/24V). Dotados de: dos salidas USB (1A-2,1A) para la carga (power bank) de dispositivos electrónicos (tabletas, teléfonos inteligentes, etc), dos lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento para iluminación fija o de emergencia. Utilizan celdas de polímeros de litio LiPO de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de led. Compactos y robustos están diseñados para uso profesional. Completos con cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.

## STANDARD

| JUMP STARTER<br>CABLE<br>125182 | POWER SUPPLY<br>169976 | PLUG FOR<br>CIGAR-LIGHTER<br>125183 |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|                                 |                        |                                     |

**DE/** 12V (mod. 12V) und 12V/24V (mod.12V/24V)-Lithium-Multifunktionsstarter. Lieferumfang: Zwei USB-Ausgänge (1A - 2,1A) z um A ufladen ( Power Bank) elektronischer Geräte (Tablets, Smartphones, usw.), zwei starke LED-Leuchten mit drei Funktionen für Dauer- oder Notbeleuchtung. Es kommen hoch effiziente Lithiumpolymerzellen (LiPo) zum Einsatz, die einen kompletten, zügig ablaufenden Aufladevorgang gewährleisten, der sich anhand einer Reihe von LEDs überwachen lässt. Kompakt und robust sind für den professionellen Einsatz konzipiert. Ausgestattet mit Startkabeln, Stecker für den Zigarettenanzünder und Netzspeisegerät.

**PT/** Arrancadores de lítio multifunções 12V (mod. 12V) e 12V/24V (mod.12V/24V). Equipados com: duas entradas USB (1A-2,1A) para carregar (power bank) dispositivos eletrônicos (tablets, smartphones, etc.), luzes LED de alta intensidade com três modos de funcionamento, para iluminação fixa ou de emergência. Utilizam células de polímero lítio LiPO de alta eficiência para uma recarga completa e rápida, constantemente monitorizada por uma série de LEDs. Compactos e robustos, são concebidos para utilização profissional. Fornecidos com cabos de arranque, adaptador para isqueiro e alimentador de rede.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

STARTZILLA 4012 XT - STARTZILLA 9012 XT

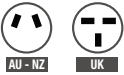
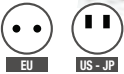


TECHNICAL DATA

| CE EAC             | CODE   | V <sub>PH</sub>  |       |    | A <sub>START MAX</sub> | IP   |                       |      |
|--------------------|--------|------------------|-------|----|------------------------|------|-----------------------|------|
|                    |        | V (50-60Hz)      | mAh   | V  | A                      |      | cm                    | kg   |
| STARTZILLA 4012 XT | 829527 | 100 - 240<br>1ph | 15600 | 12 | 4000                   | IP43 | 15,5 x 23,4<br>x 31,8 | 3,4  |
| STARTZILLA 9012 XT | 829526 | 100 - 240<br>1ph | 31200 | 12 | 9000                   | IP43 | 15,5 x 23,4<br>x 31,8 | 3,96 |

STANDARD

POWER SUPPLY  
169999



OPTIONAL

FUSE  
400 K AAs  
121818



**EN/** Multifunction electronic starters, power supply and testers, with LiFeP04 lithium batteries for 12V (mod. 4012 - 9012) and 12V/24V (mod. 9024 - 12024) starting of cars, vans, small boats, lorries etc. Features: OVER RIDE function for starting in emergency conditions with missing (or completely discharged) battery • SUPPLY function for stable power supply during battery change • TEST function for battery, start-up and alternator • high intensity led lamp • robust and compact • Protection against: polarity reversal, short-circuit, overvoltage (incompatible battery voltage), undervoltage (cut-off voltage), overcurrent, overheating, under-temperature, accidental contacts. Complete with starting cables and wall charge.

**IT/** Avviatori, alimentatori e tester elettronici multifunzione con batteria al Litio LiFeP04 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. Completati di cavi di avviamento e alimentatore di rete.

**FR/** Démarreurs, alimentateurs et testeurs électroniques multifonction, avec batteries au Lithium LiFeP04 pour le démarrage en 12V (mod. 4012 - 9012) et 12V/24V (mod. 9024 - 12024) d'autos, fourgons, petites embarcations, camions, etc. Caractéristiques: Fonction OVER RIDE pour démarrer en situation d'urgence avec batterie manquante (ou complètement déchargée) • Fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • Fonction TEST batterie, démarrage et alternateur • lampe à LED à haute intensité • robustes et compacts • protections contre : inversion de polarités, courtcircuit, surtension (tension batterie incompatible), sous-tension (tension de coupure), surintensité, surchauffe, sous-température, contacts accidentels. Fournis avec câbles de démarrage et alimentateur de réseau.

STARTZILLA 9024 XT - STARTZILLA 12024 XT

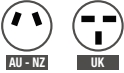
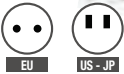


TECHNICAL DATA

| CE EAC              | CODE   | V <sub>PH</sub>  | C     | START   | A <sub>START MAX</sub>    | IP   | LxWxH                 | kg  |
|---------------------|--------|------------------|-------|---------|---------------------------|------|-----------------------|-----|
|                     |        | V (50-60Hz)      | mAh   | V       | A                         |      | cm                    |     |
| STARTZILLA 9024 XT  | 829525 | 100 - 240<br>1ph | 31200 | 12 / 24 | 9000 (12V)<br>4500 (24V)  | IP43 | 15,5 x 23,4<br>x 31,8 | 4,3 |
| STARTZILLA 12024 XT | 829528 | 100 - 240<br>1ph | 40000 | 12 / 24 | 12000 (12V)<br>6000 (24V) | IP43 | 15,5 x 23,4<br>x 31,8 | 4,6 |

STANDARD

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 LiFeP04 para el arranque a 12V (mod. 4012 - 9012) a 12V/24V (mod. 9024 - 12024) de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones, etc. Características: Función OVER RIDE para arrancar en condiciones de emergencia con batería faltante (o completamente descargada) • Función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • Función TEST de batería, arranque y alternador • lámpara led de alta intensidad • robustos y compactos • protecciones contra: inversión de polaridad, cortocircuito, sobretensión (tensión de batería incompatible), tensión baja (tensión de cut-off), subidas de corriente, sobrecalentamiento, temperatura baja, contactos accidentales. Equipados con cables de arranque y alimentador de red.

**DE/** Starter, Stromversorgungen sowie elektronische Multifunktionstester mit Lithiumbatterien LiFeP04 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 LiFeP04 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.

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX



## TECHNICAL DATA

| CE EAC         | CODE   | V <sub>PH</sub><br>V (50-60Hz) | START<br>V | A <sub>h</sub><br>Ah | A <sub>OUT</sub><br>A | A <sub>START MAX</sub><br>A | LxWxH<br>cm      | kg   |
|----------------|--------|--------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|------|
| PRO START 2824 | 829517 | 230<br>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. Komplett mit einem Sicherheitsschalter zum Starten, beschädigt es die Elektronik des Wagens nicht und ermöglicht mehrere Startvorgänge bevor es wieder aufgeladen ist. PRO START 2824 läßt sich aufladen mit dem zugehörigen, an das Stromnetz angeschlossenen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders, (um die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Batterie zu gewährleisten, laden Sie 12 Stunden vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und spätestens alle 3 Monate).

**PT/** Arrancador a bateria para automóveis, camionetas, embarcações, veículos agrícolas, geradores, etc. a 12V/24V. Quando ligado ao isqueiro mantém a voltagem em todos os circuitos durante operações de troca de bateria e funciona também como fonte de alimentação em caso de emergência. Equipado com um interruptor de segurança para o arranque, não danifica os dispositivos 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 três meses.

START PLUS 4824 - START PLUS 6824



TECHNICAL DATA

| CE   EAC        | CODE   | V <sub>PH</sub><br>V (50-60Hz) | <br>V   | A <sub>h</sub><br>Ah | A <sub>OUT</sub><br>A    | A <sub>START MAX</sub><br>A | <br>cm         | <br>kg |
|-----------------|--------|--------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--------|
|                 |        |                                |         |                      |                          |                             |                |        |
| START PLUS 4824 | 829570 | 230<br>1ph                     | 12 / 24 | 40 (12V)<br>20 (24V) | 1600 (12V)<br>800 (24V)  | 4400 (12V)<br>2200 (24V)    | 30,5 x 36 x 63 | 30     |
| START PLUS 6824 | 829571 | 230<br>1ph                     | 12 / 24 | 80 (12V)<br>40 (24V) | 2000 (12V)<br>1000 (24V) | 6000 (12V)<br>3000 (24V)    | 30,5 x 36 x 63 | 41     |

STANDARD

QUICK CHARGE  
T-CHARGE 12  
pag. 77



**EN/** Battery-powered starters suitable for 24V starting of trucks, vans, tractors and 12V starting of cars, vans, boats, power sources, etc. The 12V output is a power source for use in emergencies; when connected to the cigar-lighter outlet it maintains the voltage on all circuits during battery changes of vehicles with 12V batteries. They do not damage the electronics of the vehicle and allow for a large number of starting operations before being recharged. Start Plus can be recharged\* using the battery charger included. Complete with booster cables.

**IT/** Avviatori a batteria, adatti all'avviamento a 24V di autocarri, camion, trattori, ruspe e a 12V di auto, furgoni, imbarcazioni, generatori, etc. L'uscita a 12V è una fonte di energia nei casi di emergenza; collegata alla presa accendisigari del mezzo, mantiene sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria dei veicoli con batterie a 12V. Non danneggiano l'elettronica del veicolo e consentono di effettuare numerose operazioni di avviamento prima della conseguente ricarica. E' possibile ricaricare\* Start Plus attraverso il caricabatterie incluso. Completati di cavi di avviamento.

**FR/** Démarreurs avec batterie, pour le démarrage à 24V de camions, tracteurs, fourgons e t à 12V d'automobiles, fourgons, camions, embarcations, générateurs, etc. Le sortie à 12V est une source d'énergie en cas d'urgence; branché a la prise de l'allume-cigares du véhicule, il maintient tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie du véhicule avec batterie à 12V. N'endommagent pas l'électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge consequente. Start Plus peut être rechargée\* à l'aide de le chargeur inclus. Fournis avec câbles de démarrage.

**ES/** Arrancadores con batería, adecuados para el arranque a 24V de camiones, tractores y carros y a 12V de coches, camiones, embarcaciones, generadores, etc. La salida de 12V es una fuente de energía en casos de emergencia; conectada a la toma del encendedor de cigarrillos del medio, mantiene bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo con batería de 12V. No dañan la electrónica del vehículo y permiten efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga. Es posible recargar\* Start Plus a través del cargador incluido. Equipados con cables de arranque.

**DE/** Batteriebetriebene Starter mit 24V Spannung zum Starten von LKW, Wagen, Traktors und 12V Spannung zum Starten von Autos, Lieferwagen, Booten, Generatoren, usw. Die 12V Ausgang steht als 12V-Energiequelle auch in Notfällen zur Verfügung, angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug hält es während des Batteriewechsels (wo ein 12V Batterie gibt) alle Stromkreise unter Spannung. Diese Starter beschädigen die Elektronik des Wagens nicht und ermöglichen mehrere Startvorgänge bevor sie wieder aufgeladen sind. Start Plus läßt sich aufladen\* durch das Batterieladegerät enthalten. Komplett mit Starten kabel.

**PT/** Arrancadores a bateria para camiões, autocarros e tratores a 24V e para automóveis, camionetas, embarcações, geradores, etc. a 12V. A saída de 12V serve como fonte de alimentação para emergências; quando ligada ao isqueiro mantém a voltagem em todos os circuitos durante operações de troca de bateria em veículos com baterias de 12V. Não danificam os componentes eletrônicos do veículo e permitem um vasto número de operações antes de serem recarregados. O Start Plus pode ser recarregado\* utilizando o carregador de baterias incluído. Fornecido com cabos de arranque.

(\*) For the safeguard of the battery, charge for 12 hours before use, charge again after each use and every 3 months in any case - Per salvaguardare l'integrità della batteria caricare per 12 ore prima dell'uso, dopo ogni uso e comunque ogni 3 mesi - Pour préserver le parfait fonctionnement de la batterie, charger cette dernière durant 12 heures avant l'utilisation, ainsi qu'après chaque utilisation et tous les 3 mois - Para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses - Um die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Batterie zu gewährleisten, laden Sie 12 Stunden vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und spätestens alle 3 Monate - Para salvaguarda da bateria, carregar durante 12 horas antes da primeira utilização, carregar novamente após cada utilização e sempre a cada três meses.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

# MASTERCHARGE FLEX 22



NEW

MODE 2



## STANDARD

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

## TECHNICAL DATA

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | CODE                                                                                | V <sub>PH</sub><br>V (50-60Hz)                                                      | P <sub>MAX</sub><br>kW                                                              | A <sub>MAX</sub><br>A                                                               | STAND BY                                                                            | Type 2                                                                              | MODE                                                                                | Case C                                                                                | IP                                                                                    | II                                                                                    | LxWxH<br>cm                                                                           | kg                                                                                    |
| MASTERCHARGE FLEX 22                                                                                                                                                   | 893008                                                                              | 230 1ph<br>400 3ph                                                                  | 7,4 (230V)<br>22 (400V)                                                             | 32                                                                                  | 3                                                                                   | Type 2                                                                              | Mode 2                                                                              | Case C                                                                                | IP65                                                                                  | II                                                                                    | 22,5 x 13,0 x 7,5                                                                     | 5,6                                                                                   |

**EN/** Portable charging station for electric and plug-in hybrid vehicles in alternating current (AC) (Mode 2), suitable for both single-phase and three-phase installations. Equipped with a fixed charging cable with a Type 2 connector, with a total length of 6.5 meters from the wall socket. Digital display for monitoring the charge. Adjustable charging current between 6A and 32A to avoid overloading the network and to select a lower current in case of limited power. Delayed start of charging can be programmed to better manage consumption. Compact and easy to transport (IP65). Integrates various safety devices. Complies with EN 62752 standards. Supplied with two interchangeable power cables (Schuko 230V plug, 32A CEE 400V plug) and a carrying bag.

**IT/** Stazione di ricarica portatile per veicoli elettrici e ibridi plug-in in corrente alternata AC (Modo 2), adatta sia per impianti monofase che trifase. Dotata di un cavo di ricarica fisso con connettore di tipo 2, con una lunghezza totale di 6,5 m dalla presa a muro. Display digitale per il monitoraggio della carica. Corrente di carica regolabile tra 6A e 32A per evitare di sovraccaricare la rete e per selezionare una corrente più bassa in presenza di potenza limitata. È possibile programmare una partenza ritardata della carica per gestire meglio i consumi. Compatta e facile da trasportare (IP65). Integra vari dispositivi di sicurezza. Conforme alla normativa EN 62752. Fornita con due cavi di rete intercambiabili (presa Schuko 230V, presa CEE 400V da 32A) e una borsa per il trasporto.

**FR/** Station de recharge portable pour véhicules électriques et hybrides rechargeables en courant alternatif (AC) (Mode 2), adaptée aux installations monophasées et triphasées. Équipée d'un câble de recharge fixe avec connecteur de type 2, d'une longueur totale de 6,5 m depuis la prise murale. Écran numérique pour le suivi de la charge. Courant de charge réglable entre 6A et 32A pour éviter de surcharger le réseau et pour sélectionner un courant plus bas en cas de puissance limitée. Il est possible de programmer un départ différé de la charge pour mieux gérer les consommations. Compacte et facile à transporter (IP65). Intègre divers dispositifs de sécurité. Conforme à la norme EN 62752. Livrée avec deux câbles d'alimentation interchangeables (prise Schuko 230V, prise CEE 400V 32A) et un sac de transport.

**ES/** Estación de carga portátil para vehículos eléctricos e híbridos enchufables en corriente alterna (AC) (Modo 2), adecuada tanto para instalaciones monofásicas como trifásicas. Equipado con un cable de carga fijo con conector tipo 2, con una longitud total de 6,5 metros desde el enchufe de pared. Pantalla digital para el monitoreo de la carga. Corriente de carga ajustable entre 6A y 32A para evitar sobrecargar la red y seleccionar una corriente más baja en caso de potencia limitada. Es posible programar un inicio retardado de la carga para gestionar mejor el consumo. Compacta y fácil de transportar (IP65). Integra varios dispositivos de seguridad. Cumple con la normativa EN 62752. Incluye dos cables de alimentación intercambiables (enchufe Schuko 230V, enchufe CEE 400V de 32A) y una bolsa de transporte.

**DE/** Tragbare Ladestation für Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeuge in Wechselstrom (AC) (Modus 2), geeignet für einphasige und dreiphasige Installationen. Ausgestattet mit einem festen Ladekabel mit Typ 2-Stecker, mit einer Gesamtlänge von 6,5 m von der Wandsteckdose. Digitales Display zur Überwachung des Ladevorgangs. Einstellbarer Ladestrom zwischen 6A und 32A, um eine Überlastung des Netzwerks zu vermeiden und einen niedrigeren Strom bei begrenzter Leistung auszuwählen. Eine verzögerte Startzeit der Ladung kann programmiert werden, um den Verbrauch besser zu steuern. Kompakt und einfach zu transportieren (IP65). Integriert verschiedene Sicherheitsgeräte. Entspricht der Norm EN 62752. Geliefert mit zwei austauschbaren Netzanschlusskabeln (Schuko 230V-Stecker, CEE 400V 32A-Stecker) und einer Tragetasche.

**PT/** Estação de carregamento portátil para veículos elétricos e híbridos plug-in em corrente alternada (AC) (Modo 2), adequada tanto para instalações monofásicas quanto trifásicas. Equipado com um cabo de carregamento fixo com conector tipo 2, com um comprimento total de 6,5 metros da tomada de parede. Tela digital para monitoramento da carga. Corrente de carga ajustável entre 6A e 32A para evitar sobrecarregar a rede e selecionar uma corrente mais baixa em caso de potência limitada. É possível programar um início retardado do carregamento para gerenciar melhor o consumo. Compacto e fácil de transportar (IP65). Integra vários dispositivos de segurança. Conforme a norma EN 62752. Fornecido com dois cabos de alimentação intercambiáveis (plugue Schuko 230V, plugue CEE 400V de 32A) e uma bolsa de transporte.

# MASTERCHARGE 370 - 740 CONNECT - 2200 CONNECT

**TELWIN****RFID  
BADGE****OCPP****READY**

mod. 740, 2200 Connect

**POWER  
MANAGEMENT****READY**

mod. 740 Connect

**BLUETOOTH**

mod. 740, 2200 Connect

**DOWNLOAD  
LEAFLET****MODE 3****AC M****MASTERCHARGE 740  
CONNECT**  
893005**MASTERCHARGE 370\***  
893001

## TECHNICAL DATA

| CE   ENEC                 | CODE   | V <sub>PH</sub> | P <sub>MAX</sub> | A <sub>MAX</sub> | STAND BY | MODE                 | IP   | LxWxH                    | kg  |
|---------------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|----------|----------------------|------|--------------------------|-----|
|                           |        | V (50-60Hz)     | kW               | A                | W        |                      |      |                          |     |
| MASTERCHARGE 370          | 893001 | 230<br>1ph      | 3,7              | 16               | 3        | Type 2 Mode 3 Case C | IP54 | 32,5 x 21,<br>5 x 7,7    | 3,8 |
| MASTERCHARGE 740 CONNECT  | 893005 | 230<br>1ph      | 7,4              | 32               | 3        | Type 2 Mode 3 Case C | IP54 | 13,2 x<br>27,0 x<br>36,2 | 4,9 |
| MASTERCHARGE 2200 CONNECT | 893006 | 400<br>3ph      | 22               | 32               | 4        | Type 2 Mode 3 Case C | IP54 | 13,2 x<br>27,0 x<br>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 (mod.740-2200) and power management ready (mod.740). Wi-Fi and Bluetooth connectivity (mod. 740 - 2200). Dedicated App for remote display of charging parameters, vehicle charge history and setting of maximum current to vehicle and energy cost. Suitable for both indoor and outdoor installation in sheltered areas. Easy to install and use. Equipped with direct charging cable (5 m) with Type 2 connector, wall bracket and activation badges.

**IT/** Stazioni di ricarica per veicoli elettrici in corrente alternata AC (Modo 3). Utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID. Predisposti OCPP 1.6 (mod.740-2200) e per power management (mod.740). Connettività wi-fi e Bluetooth (mod. 740 - 2200). App dedicata per la visualizzazione in remoto dei parametri di carica, dello storico delle cariche veicolo e per l'impostazione della corrente massima verso il veicolo e il costo dell'energia. Adatti per installazioni sia interne che esterne in zone riparate. Facili da installare e utilizzare. Dotati di cavo di ricarica diretto (5 m) con connettore di Tipo2, staffa da muro e badge di attivazione.

**FR/** Stations de recharge pour les véhicules électriques à courant alternatif (Mode 3). Utilisation par authentification avec un badge RFID. OCPP 1.6 (mod. 740- 2200) et gestion de l'énergie (mod.740). Connectivité Wi-Fi et Bluetooth (mod. 740 - 2200). Application dédiée pour l'affichage à distance des paramètres de charge, de l'historique de charge du véhicule et du réglage du courant maximum au véhicule et du coût de l'énergie. Convient pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur dans des zones abritées. Facile à installer et à utiliser. Equipées d'un câble de chargement direct (5 m) avec connecteur de type 2, d'un support mural et de badges d'activation.

**ES/** Estaciones de carga para vehículos eléctricos de corriente alterna (modo 3). Uso a través de la autenticación con tarjeta RFID. Preparado para OCPP 1.6 (mod. 740 - 2200) y gestión de energía (mod. 740). Conectividad Wi-Fi y Bluetooth (mod. 740 - 2200). App dedicada para la visualización remota de los parámetros de carga, el historial de carga del vehículo y la configuración de la corriente máxima para el vehículo y el coste de la energía. Adecuados para su instalación tanto en interiores como en exteriores en zonas protegidas. Fáciles de instalar y utilizar. Equipados con cable de carga directa (5 m) con conector de tipo 2, soporte de pared y placas de activación.

**DE/** Ladestationen für AC-Elektrofahrzeuge (Modus 3). Nutzung durch Authentifizierung mit RFID-Ausweis. OCPP 1.6 (Mod. 740 - 2200) und Energiemanagement bereit (Mod.740). Wi-Fi- und Bluetooth-Konnektivität (Mod. 740 - 2200). Spezielle App für die Fernanzeige von Ladeparametern, den Ladeverlauf des Fahrzeugs und die Einstellung des maximalen Stroms für das Fahrzeug und der Energiekosten. Geeignet für Innen- und Außenaufstellung in geschützten Bereichen. Einfach zu installieren und zu verwenden. Ausgestattet mit direktem Ladekabel (5 m) mit Typ-2-Stecker, Wandhalterung und Aktivierungsplakette.

**PT/** Estações de carga de veículos eléctricos AC (Modo 3). Utilização através de autenticação com cartão RFID. Preparados para OCPP 1.6 (mod.740 - 2200) e gestão de energia (mod.740). Conectividade Wi-Fi e Bluetooth (mod.740 - 2200). Aplicação dedicada para visualização remota dos parâmetros de carregamento, histórico de carregamento do veículo e definição da corrente máxima para o veículo e do custo de energia. Adequados tanto para espaços interiores como exteriores. Fácil de instalar e utilizar. Equipados com cabo de carga direto (5 m) com conector Tipo 2, suporte de parede e cartões de ativação.

\*Mod. 370 is not set up for OCPP and Power Management; it does not implement BT and Wireless connectivity; it cannot be interfaced with the dedicated App. - Mod. 370 non è predisposto per OCPP e Power Management; non implementa connettività BT e Wireless; non è interfacciabile con l'App dedicata. - Mod. 370 n'est pas préparé pour l'OCPP et la gestion de l'énergie; il ne met pas en œuvre la connectivité BT et sans fil; il ne peut pas être interfacé avec l'application dédiée. - Mod. 370 no está preparado para OCPP y Power Management; no implementa conectividad BT e inalámbrica; no se puede interconectar con App dedicada. - Mod. 370 ist nicht für OCPP und Power Management vorbereitet; implementiert keine BT- und Wireless-Konnektivität; kann nicht mit eigener App verbunden werden. - Mod. 370 não está preparado para OCPP e gestão de energia; não implementa conectividade BT e sem fios; não pode ser ligado a uma aplicação dedicada.dedicada.

MIG-WAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

INDUCTION

REPAIR SYSTEMS

SMART REPAIR

SPOT WELDING

E-MOBILITY

INDEX

PROFESSIONAL

DTP 900  
BATTERY  
TESTER



WITH  
PRINTER

INCLUDED  
1PC  
982490



DTP 790  
BATTERY  
TESTER



WITH  
PRINTER

INCLUDED  
2PCS  
982491



|                |                             |  CODE |  START<br>V |  Ah<br>Ah | TEST           |                    |              |                                |  GRAPHIC |  DIGITAL |  LxWxH<br>mm (LxWxH) |  kg<br>kg |
|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                             |                                                                                          |                                                                                                |                                                                                              | BATTERY CHARGE | ALTERNATOR CIRCUIT | START SYSTEM | BATTERY START CAPABILITY (CCA) |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                |
| <u>DTP 900</u> | Battery Tester with Printer | 804244                                                                                   | 12/24                                                                                          | 4 - 250                                                                                      | ●              | ●                  | ●            |                                |                                                                                               | ●                                                                                             | 98x78x275                                                                                                 | 0,7                                                                                            |
| <u>DTP 790</u> | Battery Tester with Printer | 804245                                                                                   | 12                                                                                             | 4 - 250                                                                                      | ●              | ●                  | ●            | ●                              |                                                                                               | ●                                                                                             | 98x78x275                                                                                                 | 0,7                                                                                            |
| <u>STS 700</u> | Battery Tester              | 804243                                                                                   | 12                                                                                             | 8 - 240                                                                                      | ●              | ●                  | ●            | ●                              | ●                                                                                             |                                                                                               | 80x24x150                                                                                                 | 0,3                                                                                            |
| <u>STS 600</u> | Battery Tester              | 804242                                                                                   | 12                                                                                             | 8 - 240                                                                                      | ●              | ●                  | ●            | ●                              | ●                                                                                             |                                                                                               | 80x24x150                                                                                                 | 0,3                                                                                            |
| <u>DT400</u>   | Digital Battery Tester      | 802605                                                                                   | 12                                                                                             | 20 - 200                                                                                     | ●              |                    |              | ●                              |                                                                                               | ●                                                                                             | 78x22x145                                                                                                 | 0,2                                                                                            |

## PROFESSIONAL

### STS 700 BATTERY TESTER



DOWNLOAD SOFTWARE



REPORTS  
SAVING

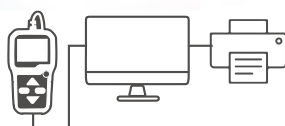


GRAPHICAL  
VOLTAGE  
DISPLAY



#### 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



DOWNLOAD SOFTWARE

DOWNLOAD SOFTWARE

#### INTERNATIONAL STANDARDS



STS 700



STS 600  
STS 700

## SEMI-PRO

### DT400 DIGITAL BATTERY TESTER



## ARC PROTECTOR

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

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

**FR/** Branché à la batterie du véhicule, il fournit une protection contre les surtensions (pics de tension - arcs de soudage) à l'électronique de bord 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.

802840

12V



# WELDING HELMETS



**TELWIN**

## T-VIEW 180

### 180° VIEWING AREA

- Area di visione • Aire de vision • área de visión
- Sichtfeld • Área de visualização



**TRUE COLOR TECHNOLOGY.**  
IT ALLOWS THE REALISTIC COLOR PERCEPTION

- Permette una percezione realistica dei colori
- Elle garantie des couleurs réelles • Permite la percepción realista de los colores • Es ermöglicht die realistische Farbwahrnehmung
- Permite uma visão realista das cores



**DIN 3/4÷8/12**  
**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 retardamento

### 4 SENSORS

- Sensori • Détecteurs • Sensores
- Sensoren • Sensores

### EXTENDED THROAT GUARD FOR PROTECTION

- Protezione estesa salva-gola • Protection prolongée sauve gorge • Protector de garganta extendido para protección • Erweiterter Kehlschutz • Protecção alargada da garganta



**> 2A TIG WELDING**

- Saldatura tig • Soudage tig • Soldadura tig
- Wig-Schweissen • Soldadura Tig



**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



**GRINDING MODE**

- Modalità smerigliatura • Modalité meulage
- Modalidad esmerilado • Schleifmodus • Modo de rebarbar

### GLASS PROTECTION

6 PCS

B

#### EXTERNAL

390 x 150 mm mod. T-View 180 - 804103 396 x 116 mm mod. Roundview - 804395

#### INTERNAL

89 x 113 mm mod. T-View 180 - 804104 70 x 103,5 mm mod. Roundview - 804396

#### SIDE FILTER (2PCS)

86x78-46 mm • mod. Roundview - 804399

#### MAGNIFYING LENS



1,5x  
804406

2,0x  
804407

2,5x  
804408

### DOUBLE RANGE

4÷8 8÷12



SHADE RANGE

DIN 3/4÷8



PLASMA CUTTING  
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 3/8÷12

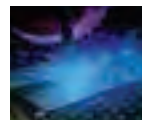


MIG/MAG - TIG - MMA

### SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY



SHADE 4



SHADE 12

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

## T-VIEW 180

804097



YEARS WARRANTY  
**2**

### TECHNICAL DATA

2 PCS

- 180° view area
- true color
- automatic
- variable: 3/4÷8/8÷12 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/1
- 4 sensors

## ROUNDVIEW

804392



YEARS WARRANTY  
**2**

### TECHNICAL DATA

2 PCS

- 180° view area
- true color
- automatic
- variable: 3/5÷9/9÷13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/1
- 4 sensors

# WELDING HELMETS



## VANTAGE



TRUE COLOR TECHNOLOGY.  
IT ALLOWS THE REALISTIC  
COLOR PERCEPTION

- Tecnologia true color. Permette una percezione realistica dei colori
- Technologie true color. Elle garantie des couleurs réelles
- Tecnología true color. Permite la percepción realista de los colores
- True-color-Technologie. Es ermöglicht die realistische Farbwahrnehmung
- Tecnologia de true color. Permite uma percepção realista das cores



DIN 5-9/9-13  
EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna
- Réglage externe
- Regulación exterior
- Externe Regulierung
- Regulação externa

### 4 SENSORS

- Sensori • Détecteurs • Sensores
- Sensoren • Sensores



> 2A TIG WELDING

- Saldatura tig • Soudage tig
- Soldadura tig • Wig-Schweissen
- Soldadura Tig



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



GRINDING MODE

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

### GLASS PROTECTION



EXTERNAL  
114x134 mm  
802939

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

### MAGNIFYING LENS



1,5x  
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

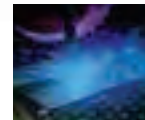


MIG/MAG - TIG - MMA

### SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY



SHADE 5



SHADE 13

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

## VANTAGE GREY XXL

802937



### TECHNICAL DATA



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

## VANTAGE RED XL

802936



### TECHNICAL DATA



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

# WELDING HELMETS



## EYETRON

804262



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 retardamento



> 2A TIG WELDING

### TECHNICAL DATA

2 PCS

- XL view area
- true color
- automatic
- variable: 5-9/9-13 DIN
- double range
- grinding mode
- TIG from >2A
- class: 1/1/1/1
- 4 sensors



TRUE COLOR TECHNOLOGY. IT ALLOWS THE REALISTIC COLOR PERCEPTION

• Permette una percezione realistica dei colori • Elle garantit des couleurs réelles • Permite la percepción realista de los colores • Es ermöglicht die realistische Farbwahrnehmung • Permite uma visão realista das cores

0,1ms

QUICK AUTODARKENING FILTER

• Vetro autoscurante veloce • Vitre auto-obscureissante rapide • Vidrio de oscurecimiento automático rápido • Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung • Vidro de escurecimento automático rápido



GRINDING MODE

4 SENSORS

## JAGUAR CYBORG

804081



DIN 5-9/9-13

EXTERNAL CONTROL

• Regolazione esterna • Réglage externe • Regulación exterior • Externe Regulierung • Regulação externa

### TECHNICAL DATA

2 PCS

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



0,4ms

QUICK AUTODARKENING FILTER

• Vetro autoscurante veloce • Vitre auto-obscureissante rapide • Vidrio de oscurecimiento automático rápido • Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung • Vidro de escurecimento automático rápido



GRINDING MODE

> 5A TIG WELDING

2 SENSORS



## STREAM FLAME

804235

## STREAM ROBOT

804234

### TECHNICAL DATA

2 PCS

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

### GLASS PROTECTION

6 PCS



#### EXTERNAL

122x139 mm  
mod. Eyetron - 804409

114x134 mm  
mod. Jaguar Cyborg - 802939

95x115,5 mm  
mod. Stream - 804312

#### INTERNAL

71,7x105,7 mm  
mod. Eyetron - 804410

50x95 mm  
mod. Jaguar Cyborg - 804101

47x100 mm  
mod. Stream - 804313

### MAGNIFYING LENS



1,5x  
804406

2,0x  
804407

2,5x  
804408

|                         | MMA<br>MIG-MAG<br>TIG | TIG | AUTOMATIC | GRINDING<br>MODE | VIEWING<br>AREA (mm) | VARIABLE (*)<br>DIN          | SENSITIVITY  | DELAY (s)   | DIN | LENS SPEED (ms) | SENSORS | OPTICAL<br>CLASS |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------------|----------------------|------------------------------|--------------|-------------|-----|-----------------|---------|------------------|
| EYETRON<br>804262       | ✓                     | >2A | ✓         | ✓                | 100X60               | - 4/5-9/9-13<br>DOUBLE RANGE | - 4/5-9/9-13 | - 0,1 ÷ 0,8 | 4   | < 0,1           | 4       | 1/1/1/1          |
| JAGUAR CYBORG<br>804081 | ✓                     | >5A | ✓         | ✓                | 92X42                | - 4/5-9/9-13<br>DOUBLE RANGE | - 4/5-9/9-13 | - 0,1 ÷ 1   | 4   | 0,4             | 2       | 1/1/1/2          |
| JAGUAR<br>804082        | ✓                     | >5A | ✓         | ✓                | 92X42                | - 4/5-9/9-13<br>DOUBLE RANGE | - 4/5-9/9-13 | - 0,1 ÷ 1   | 4   | 0,4             | 2       | 1/1/1/2          |
| STREAM FLAME<br>804235  | ✓                     | >5A | ✓         | ✓                | 93X43                | - 4/9-13                     | - 4/9-13     | - 0,2 ÷ 0,9 | 4   | 0,3             | 2       | 1/1/1/2          |
| STREAM ROBOT<br>804234  | ✓                     | >5A | ✓         | ✓                | 93X43                | - 4/9-13                     | - 4/9-13     | - 0,2 ÷ 0,9 | 4   | 0,3             | 2       | 1/1/1/2          |

## PROFESSIONAL WELDING GLOVES

GUANTI PROFESSIONALI PER SALDATURA • GANTS DE SOUDAGE PROFESSIONNEL • GUANTES DE SOLDADURA PROFESIONAL • PROFESSIONELLE SCHWEISSHANDSCHUHE • LUVAS SOLDADURA PROFISSIONAIS



### MONTANA

804336



6 PCS **B**

### MONTANA PLUS

804337



6 PCS **B**

### OREGON

804338



6 PCS **B**

SUGGESTED  
FOR TIG

### DAKOTA

804339



6 PCS **B**

SUGGESTED  
FOR TIG

## 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**

**RED** • rosso • rouge • rojo • rot • vermelho  
802676

**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 anticalor



**XL**

**UP TO 550°C**

White • bianca • blanche • blanca • weiß • branco  
1950x2000mm  
804136

**UP TO 1100°C**

White • bianca • blanche • blanca • weiß • branco  
1500x1900mm  
802679

**ANTISTATIC  
SOFT**

**UP TO 1300°C**

Black • nero • noir • negro • schwarz • preto  
1800x2000mm  
804135

## 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

# BOOSTER CABLES



**BOOSTER CABLES - CAVI AVVIAMENTO - CABLES DE DEMARRAGE - CABLES DE ARRANQUE - STARTEN KABEL  
CABOS DE ARRANQUE**

## POWER LINE - DIY RANGE (CCA)



**3 m Ø16 mm 250A 802746**



**3 m Ø25 mm 350A 802747**



### ELECTRONIC CONTROL

**3 m Ø16 mm 250A 802698**

**EN/** With tester and protection. Indicates charge status, inverted polarity and active alternator.

**IT/** Con tester e protezione. Segnala lo stato di carica, l'inversione di polarità e l'alternatore funzionante.

**FR/** Avec tester et protection. Signale l'état de charge, l'inversion de polarité et l'alternateur en fonctionnement.

**ES/** Con tester y 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**



# GAS REGULATORS & GAS BOTTLE ADAPTORS

## GAS REGULATORS

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

722119  
722114



722346



|                     | Max working pressure (bar) | Max flow rate (l/min) | Inlet thread    |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 722119              | 230                        | 12                    | Ø 21,8 x 1/14"  |
| 722114 (DK/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**



432102  
GB/AU  
ARGON/CO<sub>2</sub>



432036  
ITA-USA  
ARGON/CO<sub>2</sub>



432160  
DK-NL-S-FI  
ARGON/CO<sub>2</sub>



432700  
RU-BY  
ARGON/CO<sub>2</sub>

| PRODUCTS<br><br>ACCESSORIES                                                                                                                               | TECHNOMIG 180,<br>TECHNOMIG 210<br>DUAL SYNERGIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TECHNOMIG 215,<br>TECHNOMIG 225                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TECHNOMIG<br>223 TREO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TECHNOMIG 240, 260,<br>ELECTROMIG 300 SYN.<br>ELECTROMIG 230, 330<br>WAVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TECHNOMIG 233<br>SYNERGIC,<br>TECHNOMIG<br>243 WAVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ELECTROMIG 400<br>SYNERGIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Torches</b><br>- Torce - Torch<br>- Sopletes - Brenner<br>- Tochás                                                                                     | MT15<br>3 m  742180<br>4 m  742181                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MT15<br>3 m  742180<br>4 m  742181<br>5 m  742182                     | MT15<br>3 m  742180 (RED)<br>3 m  742944 (BLUE)<br>4 m  742181<br>5 m  742182                                                                                                                                                                                         | MT25<br>3 m  742183<br>4 m  742184<br>5 m  742185                                                                                                            | MT15<br>3 m  742180 (RED)<br>3 m  742944 (BLUE)<br>MT25 ALU<br>3 m  742708 (GRAY)                                                          | MT36<br>3 m  742186<br>4 m  742187<br>5 m  742188                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Contact Tips</b><br>- Tubetti di contatto - Tubes contact -<br>Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen<br>- Bicos pñio soldadura                         | <br>0 0,6  722415 (-)<br>0 0,8  722416 (-)<br>0 1  T.210  722705 | 0 0,6  722415 (-)<br>0 0,8  722416 (-)<br>0 1  722705                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 0,6  722415 (-)<br>0 0,8  722680<br>0 1  722681<br>0 1,2  722682 NO E.230 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 0,6  722415 (-)<br>0 0,8  722680<br>0 1  722681<br>0 1,2  722682<br>0 1,6  722797 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Contact Tips</b> - Tubetti di contatto<br>- Tubes contact - Tubitos de contacto<br>- Kontaktrohrchen - Bicos pñio soldadura                            | 0 0,8  722556 (-)<br>0 1  722552 (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 0,8  722556 (-)<br>0 1  722552 (-)<br>0 1,2  722553                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 0,8  722556 (-)<br>0 1  722552 (-)<br>0 1,2  722553 NO E.230                                                                                               | 0 0,8  722556 (-)<br>0 1  722552 (-)<br>0 1,2  722553                                                                                      | 0 0,8  742466<br>0 1  742467<br>0 1,2  742468                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Contact Tips</b> - Tubetti di<br>contatto - Tubes contact - Tubitos de<br>contatto - Kontaktrohrchen<br>- Bicos pñio soldadura                         | 0 0,8  722556 (-)<br>0 1  722552 (-)<br>0 1,2  722553                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 0,8  722556 (-)*<br>0 1  722552 (-)*<br>0 1,2  722553*                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 1  722552 (-)<br>0 1,2  722553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Conical Nozzles</b> - Ugelli conici<br>- Becs coniques - Inyectores conicos-<br>konische Gasdüsen - Bocais conicos                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722423 (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722685                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  722423 (-)<br> MT 25  722685                                                                                                                                                                                                         |  722792                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Thin Headed Nozzles</b> - Ugelli a<br>testa fine - Becs à tête fine - Inyectores<br>cabeza fina - verengte Düsen - Bocais<br>ponta fina                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722686                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  722151<br> MT 25  722686                                                                                                                                                                                                             |  722793                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Cylindrical Nozzles</b><br>- Ugelli cilindrici - Becs cylindriques -<br>Inyectores cilindricos - zylindrische<br>Düsen - Bocais cilindricos            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722149 (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722684                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  722149 (-)<br> MT 25  722684                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Riveting Nozzles</b><br>- Ugelli puntatura chiodi - Becs pointage<br>clous - Inyectores punteado clavos -<br>Nägelpunktendüsen - Bocais para<br>pontos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722672                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  722672                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Spot-welding Nozzles</b><br>- Ugelli puntatura - Becs pointage -<br>Inyectores punteado - Punktschweißdüsen<br>- Bocais para pontos                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722687                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  722150<br> MT 25  722687                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Liners</b><br>- Guaine guidafile<br>- Guaines pour fil<br>- Vainas guia alambre<br>- Drahtführungsseelen<br>- Guias para fio                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fe 3 m  0 0,6÷0,8  722437<br>0 1÷1,2  722689                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 0,6÷0,8  722437<br>0 1÷1,2  722689                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  0 0,6÷0,8<br> 722437<br> MT 15  0 1÷1,2<br> 722689 | 0 0,6÷0,8  722437<br>0 1÷1,2  722689                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                           | Fe 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 0,6÷0,8  722712<br>0 1÷1,2  722766                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 0,6÷0,8  722712<br>0 1÷1,2  722766                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                           | Al 4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 1÷1,2  722516 / 0 1÷1,2  TECHNOMIG 240, ELECTROMIG 230  742164                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 1÷1,2  722516 / 0 1÷1,2  TECHNOMIG 240, ELECTROMIG 230  742164                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 25  0 1÷1,2<br> 722516                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 1÷1,2  742812                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Torch Swan Necks</b><br>- Lance - Lances - Encorvados<br>- Brennerhals - Lanças                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722305<br>WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722696                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  MT 15  722305<br> MT 25  722696                                                                                                                                                                                                     |  722788                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Springs</b> - Molle - Resorts<br>- Muelles - Feder - Molas                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  722319 (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  722319 (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  722690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  MT 15  722319 (-)<br> MT 25  722690 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Gas diffusers</b> - Diffusori gas - Diffuseurs<br>gaz - Difusores gas- Gasdiffusoren<br>- Difusores                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  722688                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  MT 25  722688                                                                                                                                                                                                 |  722791                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Contact Tip Holders</b> - Supporti<br>tubetto - Supports tubes - Sostén tubitos -<br>Kontaktrohrchenträger- Suportes de tubos                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  722789                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Feed Rolls</b><br>- Rullini<br>- Galets<br>- Roldanas<br>- Vorschubrollen<br>- Roletes                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 0,6÷0,8/0,9  T.210<br> 722019<br>0 0,6÷0,9  T.180<br> 722529<br>0 1  T.210<br> 722629 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 0,6÷0,8  742575<br>0 1÷1,2  742054                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 RULLI<br>0 0,6÷0,8<br> 742575<br>4 RULLI<br>0 0,6÷0,8  742576<br>0 1÷1,2  742366                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  230, 240, 260<br>0 0,6÷0,8  742575<br>0 1÷1,2  742054<br> E.300, 330<br>0 0,6÷0,8  742576<br>0 1÷1,2  742366 |  | 0 0,6÷0,8<br> MT 15  742575<br>0 1÷1,2<br> MT 15  742054 |  | 0 0,6÷0,8<br> 742576<br>0 0,8÷1<br> 722227<br>0 1÷1,2<br> 742366 |  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 1  722629                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 0,8÷1  742090                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 RULLI<br>0 0,8÷1  742304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  230, 240, 260<br>0 0,8÷1  742090<br> E.300, 330<br>0 0,8÷1  742304<br>0 1÷1,2  722167                                                                                                           |  | 0 1÷1,2<br> MT 25  722167                                                                                                                                                                                                          |  | 0 0,8÷1<br> 742304<br>0 1÷1,2<br> 722167                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 0,6÷0,9  722529<br>0 0,9÷1,2  722626                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 1÷1,2<br> 722130                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 RULLI<br>0 1÷1,2  742729                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  E.230, 240, 260<br>0 1÷1,2  722130<br> E.300, 330<br>0 1÷1,2  742729                                                                                                                                                                                                               |  | 0 1÷1,2<br> MT 15  722130                                                                                                                                                                                                          |  | 0 1÷1,2<br> 742729                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Consumables box</b><br>- Box consumabili - Boite consommables<br>- Caja consumibles - Verbrauchsmaterialbox<br>- Box Consumíveis                       | MIG READY BOX C<br> 804149<br><br>CONSUMABLES<br> 804137                                                                                                                                                                                                                                                        | MIG READY BOX F<br> T.215  804168<br><br>CONSUMABLES<br> 804137 | CONSUMABLES<br> 804137                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONSUMABLES<br> 804152                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSUMABLES<br> MT 15  804137<br> MT 25  804152 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                           | NOZZLES                                                                           | LONG NOZZLES                                                                      | GOUGING NOZZLES                                                                   | ELECTRODE                                                                         | LONG ELECTRODE                                                                    | SHIELD                                                                            | PROLONGED SHIELD                                                                  | GOUGING SHIELD                                                                    | TORCH SAFETY CAPS                                                                   | INSULATING DIFFUSORS                                                                | OR RINGS                                                                            | MAGNETIC GUIDES                                                                     | CIRCULAR CUTTING UNITS                                                              | BOXES                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>TECHNOLOGY PLASMA 41 XT</b>            | 20A - 804418<br>40A - 802423<br>5pcs                                              | 802429<br>5pcs                                                                    | -                                                                                 | 802420<br>5pcs                                                                    | 802428<br>5pcs                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 802425<br>2pcs                                                                      | 802422<br>5pcs                                                                      | -                                                                                   | 802143                                                                              | 804169                                                                              | 804415                                                                              |
| <b>TECHNOLOGY PLASMA 60 XT</b>            | 20A - 804418<br>40A - 802423<br>60A - 804157<br>5pcs                              | 802429<br>5pcs                                                                    | -                                                                                 | 802420<br>5pcs                                                                    | 802428<br>5pcs                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 802425<br>2pcs                                                                      | 80242<br>5pcs                                                                       | -                                                                                   | 802143                                                                              | 804169                                                                              | 804417                                                                              |
| <b>TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR</b> | 40A - 802423<br>20A - 804418<br>5pcs                                              | -                                                                                 | -                                                                                 | 802420<br>5pcs                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 802485<br>2pcs                                                                      | 802422<br>5pcs                                                                      | -                                                                                   | 802143                                                                              | 804169                                                                              | 804416                                                                              |
| <b>SUPERIOR PLASMA 70</b>                 | 20-50A<br>804045<br>70A - 804047<br>5pcs                                          | 20-50A<br>804046<br>70A - 804048<br>5pcs                                          | 45A<br>804062<br>5pcs                                                             | 804042<br>5pcs                                                                    | 804043<br>5pcs                                                                    | 804050<br>2pcs                                                                    | 804051<br>2pcs                                                                    | 45A 804061<br>3pcs                                                                | 20A-70A<br>804049<br>2pcs                                                           | 20A-70A<br>804044<br>2pcs                                                           | 804052<br>10pcs                                                                     | -                                                                                   | 804059                                                                              | 804108                                                                              |

## 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

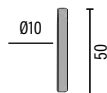
10H **M8/M10** - 2pcs  
801416  
14H **M12/M14** - 2pcs  
801417  
18H **M16/M18** 2pcs  
801418

kit 2 Twister wires  
801419

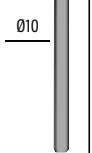
## DIGITAL CAR SPOTTER



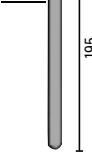
801043



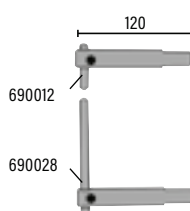
L=50 mm - 690012



L=125 mm - 690028

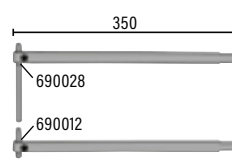


L=195 mm - 690007



**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

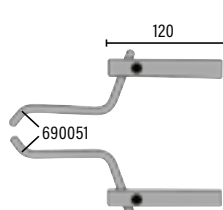
ARM PAIRS WITH ELECTRODES - COPPIE BRACCI CON ELETTRODI - DEUX BRAS AVEC ÉLECTRODES - PAR BRAZOS CON ELECTRODOS - ARMPAAR MIT ELEKTRODEN - PAR BRAÇOS PARA PINÇAS COM ELÉTRÓDOS



Digital Spotter 7000, 9000  
801048

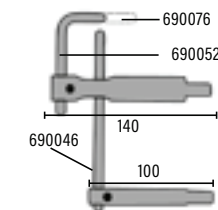
Digital Spotter 9000 AQUA  
801086

• Modular 20/TI  
• Digital Modular 230-400



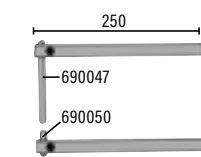
**XA4**

CLAMP ELECTRODES  
L=120 mm - 803155



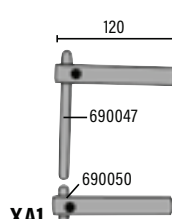
**XA5**

INTERNAL PROFILES  
L=140 mm - 803159



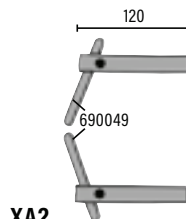
**XA6**

STRAIGHT ARM PAIR  
L=250 mm - 803152



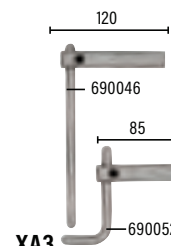
**XA1**

STRAIGHT ARM PAIR  
L=120 mm (standard)  
803151



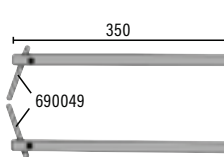
**XA2**

BENT ARM PAIR  
L=120 mm  
803150



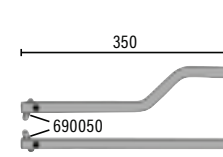
**XA3**

EXTERNAL PROFILES  
L=120 mm  
803158



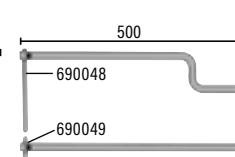
**XA7**

BENT ARM PAIR  
L=350 mm - 803153



**XA8**

SHAPED ARM PAIR  
L=350 mm - 803154

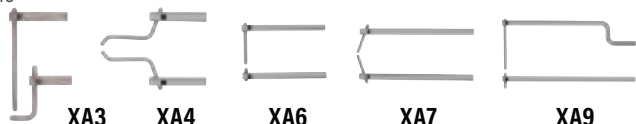


**XA9**

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



106

## DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA)



Digital Spotter 7000, 9000  
801041

ELECTRODES  
L= 28 mm 690055



| CODE                     | EN Code IT Codice FR Code ES Código DE Kode RU Код PT Código NL Code SV Kod AR الكود                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V <sub>PH</sub>          | 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 <sub>DC</sub>          | 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 الجهد المتاح عند التيار المستمر                                                                                                   |
| A <sub>60% 40°C</sub>    | EN Absorbed current IT Corrente assorbita FR Courant absorbee ES Corriente absorbida DE Stromaufnahme RU поглощенный ток PT Corrente absorvida NL Stroomopname SV Strömförbrukning AR التيار الممتص                                                                                                                                                                                                                |
| A <sub>MAX</sub>         | 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 <sub>TV/C</sub>        | 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 ليغزغزدا راي ت EN 60335-2-29 1 V/C                                                                                                                                                                                            |
| A <sub>START MAX</sub>   | EN Starting peak current IT Corrente di picco in avviamento FR Courant de pic en demarrage ES Corriente máxima de puesta en marcha DE Startspitzenstrom RU Пиковый ток пуска PT Corrente de pico em accionamento NL Piekstroom in start SV Toppström vid start AR أقصى حد للتيار عند التشغيل                                                                                                                       |
| A <sub>EN</sub>          | EN Rated charge current IT Corrente di carica convenzionale FR Courant conventionnel de charge ES Corriente de carga convencional DE Konventionellsladestrom RU Ток конвенционального заряда PT Corriente de carga convencional NL Stroom van conventioneel laden SV Ström för normal laddning AR تيار الشحن المدعوم EN 60335-2-29                                                                                 |
| A <sub>EFF</sub>         | 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 <sub>MAX 40°C AC</sub> | 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                                                                                                                                                                                                                              |
| A <sub>60% 40°C AC</sub> | 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% EN 60974-1                                                                                                                                                                                                                      |
| A <sub>MIN MAX AC</sub>  | 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 <sub>OUT</sub>         | EN Output current IT Corrente di uscita FR Courant de sortie ES Corriente de salida DE Ausgangstrom RU Ток выхода PT Corrente de saída NL Uitgangsstroom SV Corrente di uscita AR تيار الخروج                                                                                                                                                                                                                      |
| P <sub>60% MAX</sub>     | 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 <sub>50%</sub>         | 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 absorbida al 50% NL Geabsorbeerd vermogen aan 50% SV Absorberad effekt vid 50% AR القدرة الممتصة عند 50%                                                                                                                     |
| P <sub>MAX</sub>         | 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 absorbida máx NL Max. geabsorbeerd vermogen SV Maximal absorberad effekt AR أقصى قدرة ممتصة                                                                                                                                             |
| P <sub>C/S</sub>         | 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/ accionamento NL Geabsorbeerd vermogen laden/start SV Absorberad effekt Laddnings-/start AR القدرة الممتصة عند الشحن / التشغيل |
| P                        | EN Power IT Potenza FR Puissance ES Potencia DE Leistung RU мощность PT Potência NL Vermogen SV Effekt AR القدرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P <sub>DC</sub>          | EN DC available power IT Potenza disponibile in DC FR Puissance disponible en DC ES Potencia disponible en DC DE Dc verfügbare Leistung RU Доступная мощность в режиме постоянного тока PT Potência disponível em DC NL Vermogen beschikbaar in DC SV Tillgänglig DC-effekt AR القدرة المتاحة عند التيار المستمر                                                                                                   |
| P <sub>MIN GEN</sub>     | EN Min. motor/generator power IT Potenza min. generatore FR Puissance min. motogénérateur ES Potencia min. motor/generador DE Min. Generatoraggregate leistung RU Минимальная мощность генератора PT Potência min. gerador NL Min. vermogen generator SV Generatorms minimieffekt AR الحد الأدنى من القدرة المتولدة للتيار                                                                                         |
| P <sub>MAX OUT</sub>     | 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 мощность выходная мощность PT Potência max saída NL Maximum vermogen in uitgang SV Maximal utgångseffekt AR جوردل دند فزرد حرقا                                                                                                                     |
| C                        | EN Capacity IT Capacità FR Capacité ES Capacidad DE Kapazität RU Объем PT Capacidade NL Capaciteit SV Kapacitet AR القدرة                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | EN Rated reference capacity IT Capacità nominale di riferimento FR Capacité nominale de reference ES Capacidad nominal de referencia DE Einheitsnennleistung RU Объем резервуара PT Capacidade nominal de referência NL Nominale referentiecapaciteit SV Nominell referenskapacitet AR السعة الاسمية التي يتم الرجوع إليها                                                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F <sub>OUT</sub>        | 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                                                                                                                                                                                                                        |
| f <sub>FL</sub>         | 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 العنكول                                                                                                                                                                                                      |
| V <sub>IN</sub>         | 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 الدخل                                                                                                                                                                                                                           |
| V <sub>0 AC</sub>       | 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 tomgångsspänning AR أقصى البطارية                                                                                                                                                                                    |
| V <sub>OUT</sub>        | EN Output voltage IT Tensione di uscita FR Tension de sortie ES Tensión de salida DE Ausgangsspannung RU Напряжение на выходе PT Tensão de saída NL Uitgangsspanning SV Utspänning AR جهد الخروج                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | EN Charge/starter voltage IT Tensione di carica/avviamento FR Tension de charge et de demarrage ES Tensión de carga y de puesta en marcha DE Auflade und Anlassspannung RU Напряжение заряда/запуска PT Tensão de carga/accionamento NL Spanning laden/start SV Laddnings-/startspänning AR جهد الشحن/التشغيل                                                                                                                    |
| A <sub>h</sub>          | 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 <sub>MIN MAX DC</sub> | 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 الأمونيوم                                                                                                                                                         |
| Ø <sub>AL</sub>         | 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 الألمنيوم                                                      |
| Ø <sub>BZ</sub>         | EN Brazing wire diameter IT Diametro filo per brasatura FR Diamètre fil pour brasage ES Diámetro hilo de cobresoldadura DE Lötlenddraht 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                                                                                                               |
| Ø <sub>FX</sub>         | EN Flux welding wire diameter IT Diametro filo saldatura animato FR Diamètre fil de soudage fourré ES Diámetro hilo de soldadura halma DE Full-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 مسك لحام الجلف                                                                        |
| Ø <sub>SS</sub>         | EN Stainless steel welding wire diameter IT Diametro filo saldatura inox FR Diamètre fil de soudage inox ES Diámetro hilo de soldadura acero inoxidable DE Edelstahl Schweißdraht Durchmesser RU Диаметр проволоки для сварки нержавеющей стали PT Diâmetro do fio de soldadura inox NL Diameter roestvrije lasdraad SV Diameter på svetsstråd inox AR قطر مسك لحام الاستنسل                                                     |
| Ø <sub>ST</sub>         | 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 لحام الصلب                                                                                              |
|                         | EN Mains fuse IT Fusibile di rete FR Fusible au reseau ES Fusible de red DE Netzsicherung RU Предохранитель сети PT Fusível de rede NL Netzekering SV Nätsäkring AR فيوز الشبكة                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | EN Max electrode force IT Forza massima agli elettrodi FR Force max. électrodes ES Fuerza max electrodos DE Max Elektrodenkraft RU Максимальная сила на электродах PT Força máxima aos electrodos NL Maximum kracht naar de elektroden SV Maximal kraft på elektroder AR أقصى قوة للأقطاب الكهربائية                                                                                                                             |
|                         | EN Arms projection IT Sporgenza bracci FR Dimensions Bras ES Largo de los brazos DE Armausladung RU Выступ плеч PT Projecção braços NL Uitstekend gedeelte armen SV Utspång armar AR بروز الأذرع                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | EN Max. spot-welding thickness on two sides IT Spessore massimo puntatura 2 lati FR Épaisseur de pointage max. de 2 côtés ES Espesor máx. de punteado sobre 2 lados DE Max. Punktschweißdicke von 2 Seiten RU Максимальная толщина контактной сварки с 2 сторон PT Espessura máxima soldadura por pontos 2 lados NL Maximum dikte puntlassen 2 kanten SVMaximal tjocklek håftsveitsning 2 sidor AR أقصى سمك لمن اللحام ذو الحدين |
| MAX                     | EN Max. cutting thickness IT Spessore taglio massimo FR Épaisseur de découpage max. ES Espesor máx. de corte DE Max. Schnittstärke RU Толщина максимальной резки PT Espessura máxima de corte NL Maximum snijdikte SV Maximal skärjtjocklek AR أقصى سمك لمن اللحام ذو الحدين                                                                                                                                                     |
| η                       | EN Efficiency IT Rendimento FR Rendement ES Rendimiento DE Leistung RU Отдача PT Rendimento NL Rendement SV Verkningsgrad AR الكفاءة                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| φ                       | EN Power factor IT Fattore di potenza FR Facteur de puissance ES Factor de potencia DE Leistungsfaktor RU Фактор мощности PT Factor de potência NL Factor van vermogen SV Effektfaktor AR عامل القدرة                                                                                                                                                                                                                            |
| IP                      | EN Protection degree IT Grado di protezione FR Degré de protection ES Grado de proteccion DE Schutzgrad RU Степень защиты PT Grau de protecção NL Grad van bescherming SV Skyddsgrad AR تصنيف الغزل                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 Бес PT Peso NL Gewicht SV Vikt AR الوزن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# TELWIN<sup>®</sup>

SINCE 1963

**GO**  
**FURTHER**

# JOIN THE INNOVATION

