TELWIN®
JOIN THE INNOVATION



AUTOMOTIVE

CATALOGO
CATALOGUE
2025.2



JOIN THE INNOVATION and GO FURTHER

EN/

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

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

IT/

DA OLTRE 60 ANNI UN'AZIENDA CHE GUARDA AL DOMANI

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

FR/

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

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

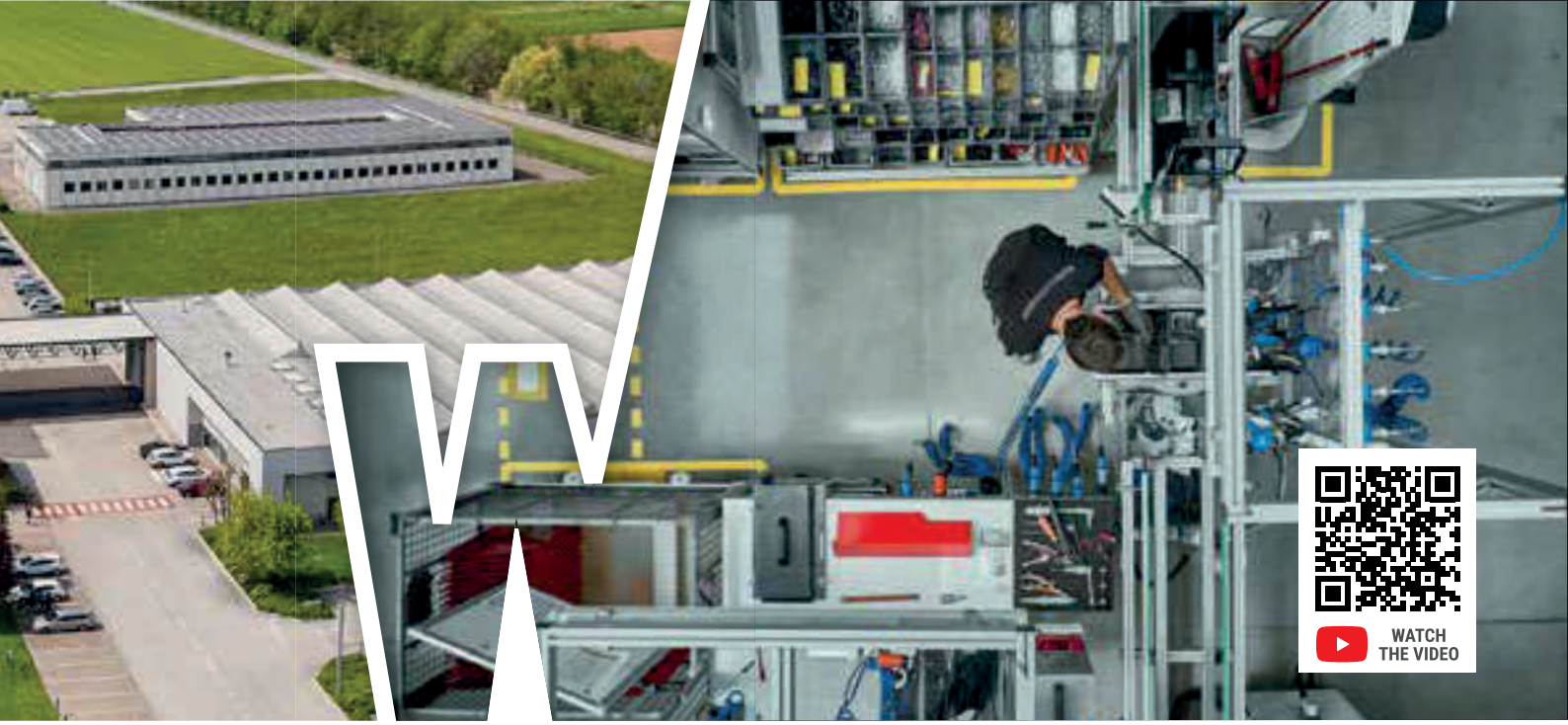
A SOLUTION FOR EVERYONE











ES/

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

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

DE/

EIN UNTERNEHMEN, SEIT MEHR ALS 60 JAHREN NACH VORNE SCHAUT

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

PT/

HÁ MAIS DE 60 ANOS UMA EMPRESA QUE PROJETA O FUTURO

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

WE SET THE QUALITY PARAMETER



COMPANY

ISO 9001 — CERTIFIED QUALITY SYSTEM UNI EN ISO 9001

ISO 45001 WORKERS HEALTH SAFETY — CERTIFIED SYSTEM UNI ISO 45001

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

PRODUCTS

CE EAC UKCA TÜV SÜD

APPROVED BY

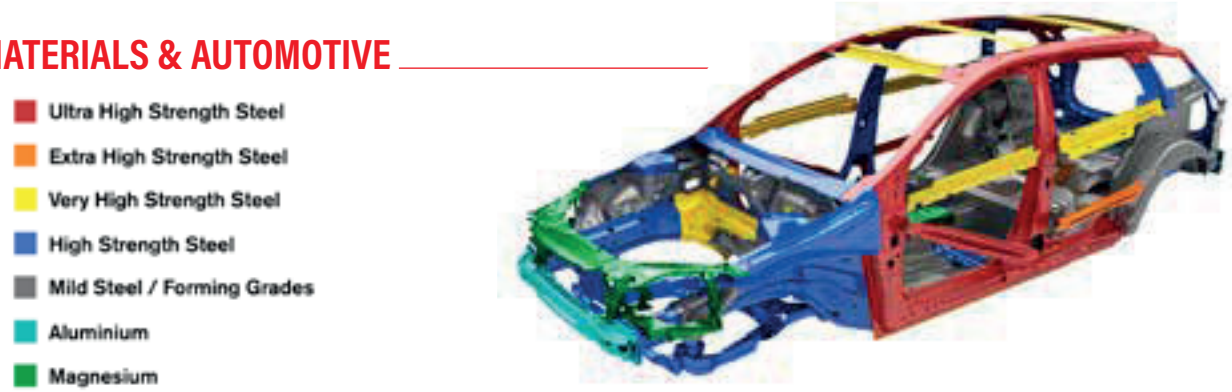
Mercedes Benz · FIAT IVECO · Ford · HONDA · TOYOTA · VOLVO · MARUTI SUZUKI · HYUNDAI · General Motors · GMC · TATA

MATERIALS & AUTOMOTIVE

INDEX

Telwin: the home of welding ... 2-3
Materials & Automotive ... 4-8
Choose the right product ... 9
Technomig 180, 210 ... 10
ATC, Technomig 215, 260, 225 ... 11-13
Technomig 233 Treo Synergic ... 14-15
Electromig 300, 400 Synergic ... 16
Wave OS ... 17
Technomig 243 Wave, Technomig 240 Wave ... 18-20
AB Pulse & AB Pop, Electromig Wave 330 (Aqua) ... 21-22
Technology Tig 222 AC/DC ... 23
Technology Plasma 41 XT, 54 XT kompressor ... 24
Technology Plasma 60 XT, Superior Plasma 70 ... 25
Inductor 3000, Inductor 6000 Aqua ... 26-27
Smart Inductor 5000 ... 28-29
D-Arc 200, Battery Puller ... 30-31
Puller 4000, 5000, Digital Puller 5500 ... 32-34
Digital Puller 5500Duo, Car Spotter 5500 ... 35-36
Starter Stations, Puller Stations, Fixstation ... 37-41
We are Smart Repair ... 42
T-Raction 250, Smart Repair Trolley, Glue Repair Deluxe ... 43-46
Smart Repair Accessories, Dent Pulling Accessories ... 47-58
Digital Spotter 7000, 9000 (Aqua) ... 59
Inverspotter 13500 X Aqua ... 60-61
Inverspotter INFO ... 62-63
Inverspotter 13500, 14000 Smart Aqua, Shark A7 ... 64-70
Modular 20/TI, Digital Modular 230, 400 ... 71
Choose your Products ... 72
Charging & Starting INFO, Pulse Tronic INFO ... 73-74
T-Charge 12, 20, 12EVO, 20EVO, 26EVO ... 75-76
Pulse 30 EVO, 50 EVO ... 77
Doctor Charge INFO, Doctor Charge 50 ... 78-81
Doctor Charge 55 Connect, Battery Connect APP ... 82-83
Doctor Charge 130, 131 ... 84-85
Doctor Start, Dynamic, Energy ... 86-89
Drive, Drive Kompressor, Drive Pro ... 90-91
Pro Start, Startzilla XT ... 92-95
Mastercharge Flex 22, Mastercharge 740, 2200 Connect ... 96-97
Battery Testers, Arc protector ... 98-99
Professional Welding Helmets ... 100-102
Safety & Accessories, Booster Cables ... 103-104
MIG-MAG, PLASMA, SPOT Accessories ... 105-106
Legenda ... 107

MATERIALS & AUTOMOTIVE



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 puntos 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 estanquicidade da soldadura.

FOCUS: AL, HSS, UHSS, ZN

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 puntos 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 $CuSi_3$ 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 $CuSi_3$.

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 $CuSi_3$.

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 $CuSi_3$.

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 $CuSi_3$-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 $CuSi_3$.

MIG WELDING & MIG BRAZING

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 o 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 protecção 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 inverseur, 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 mecánicos 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 Oficielle de la Communauté Européenne impose que tous les produits soient conformes aux normes techniques décrites plus haut pour être certifiés CE. Cela signifie que le marquage CE exige une certification supplémentaire. Telwin certifie que tous ses produits sont conformes au marquage CE grâce à la déclaration de conformité EMF.

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

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

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

INVERTER SPOT WELDING

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 a fréquence moyenne (MFDC) garantit des avantages remarquables par rapport aux systèmes traditionnels a 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 tecnologia por inverter en corriente continua a media frecuencia (MFDC) garantiza notables ventajas respecto a los sistemas tradicionales de baja frecuencia en corriente alterna:

- Menor absorcion: la corriente en CC favorece un aumento del factor de potencia, por lo tanto una notable reduccion de la absorcion de corriente de la linea de alimentacion.
- 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 mittelfrequentem Gleichstrom (MFDC) hat gegenuber herkommlichen Systemen mit nieder frequentem 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

CHOOSE THE RIGHT PRODUCT

AUTOMOTIVE CHOICE TABLE

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

MIG-MAG

					PROCESS		MODES		ADVANCED ARCS				WEIGHT
		A MIN MAX (A)	DUTY CYCLE EN60974-1	TIG-LIFT	MMA	ONE TOUCH	WAVE OS	ATC FOR THIN THICKNESSES	AB-PULSE AB-POP PULSED & DOUBLE PULSED FOR ALUMINIUM & $CuSi_3$	ROOT-MIG IDEAL FOR STEEL, ROOT PASS	POLARITY REVERSAL	WEIGHT (kg)
	INVERTER											
1ph	TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	20-170	140@20%	■	■	■					■	11
1ph	TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	20-200	180@20%	■	■	■					■	13
1ph	TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	20-220	180@20%	■	■	■		■			■	22
1ph	TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	20-220	180@20%	■	■	■		■			■	30
1ph	TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	20-250	220@20%	■	■	■		■			■	22
1ph	TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC	20-220	180@20%	■	■	■		■				61
1ph	TECHNOMIG 240 WAVE	20-220	200@20%	■	■		■	■	■			24
1ph	TECHNOMIG 243 WAVE	20-220	180@20%	■	■		■	■	■			59
3ph	ELECTROMIG 300 SYNERGIC	20-300	270@30%	■	■	■		■				37
3ph	ELECTROMIG 400 SYNERGIC	20-400 (400V) 20-230 (230V)	400@30% 320@25%	■	■	■		■				42
3ph	ELECTROMIG 330 WAVE	20-300	270@30%	■	■		■	■	■	■		39

SPOT WELDING

	DENT REPAIR		SPOT WELDING			
	ALUMINIUM	STEEL	SINGLE SPOT	MILD STEEL	HSS, HLE, HTS	UHSS, UHLE, UHTS
D-ARC 200	■					
BATTERY PULLER		■				
PULLER 4000		■				
PULLER 5000		■				
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 13500 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

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

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX & MIG-MAG

Synergy

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE
mod. 210

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

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

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
16mm² 3m AX25 804121
TIG TORCH ST9V
4m 722563

TROLLEY ARCTIC 803059

TROLLEY AMERICA 803084

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC	$A_{60\%}$ 40°C DC	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	816075	230 1ph	20 - 170	140 @ 20%	80	44	22	11	3,2	1,6	16	86	0,7	1,6 3,2	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	IP23	46 x 24 x 36	11
TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	816231	230 1ph	20 - 200	180 @ 20%	100	52	32	15	5	2,2	-	85	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	46 x 24 x 36	13

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. Komplett 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.

ATC: ADVANCED THERMAL CONTROL

MIG-MAG PROCESS ON THIN MATERIALS

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

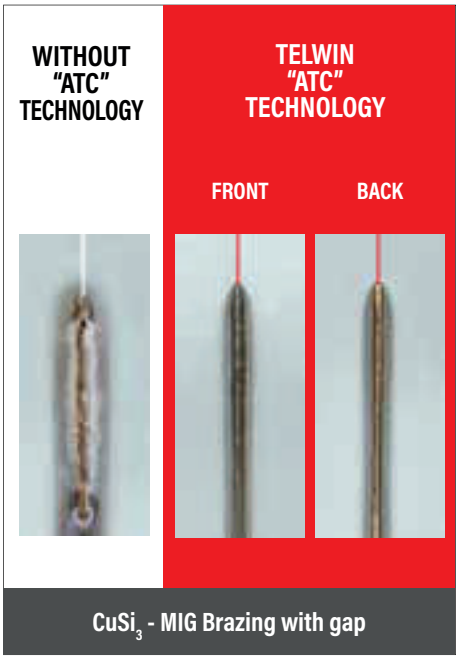
IT/ La tecnologia ATC, Made in Telwin, trova specifica applicazione in quei settori, vedi ad esempio la carrozzeria, dove i materiali (con spessori contenuti tra 0,5-0,8mm) sono estremamente sensibili alle deformazioni causate dalle temperature raggiunte durante la saldatura. La tecnologia ATC consente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

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

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

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

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



ADVANTAGES

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

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

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

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

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

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



Technomig Dual Synergic
(excluding mod. 180 and 210)
Technomig 233 Treo Synergic
Technomig Wave
Electromig Wave
Electromig Synergic

TECHNOMIG 215 - 260 DUAL SYNERGIC

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

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX & MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE



STANDARD

3m 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 MIG-MAG Pag. 105

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
16mm² 3m AX25
mod. 215 - 804121
25mm² 4m AX50
mod. 260 - 804123

TIG TORCH
4m - **ST9V**
mod. 215 - 722563
4m - **ST26V**
mod. 260 - 742058

TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079

TROLLEY
EUROPA
803073

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	816232	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	31	15	5	2,2	84	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	22
TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	816056	230 1ph	20 - 250	220 @ 20%	130	60	39	22	6,3	3,3	87	0,7	1,6 4	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	22

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, survoltage, sous-voltage, surcourant, motogenerateur (±15%).

TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC

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

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

FLUX & MIG-MAG

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE



STANDARD

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

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	A_{MAX} 40°C DC EN 60974-1	$A_{60\%}$ 40°C DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	816057	230 1ph	20 - 220	180 @ 20%	100	52	31	15	5	2,2	84	0,7	1,6 3,2	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	IP23	79,5 x 37,5 x 73	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 • protecciónes 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 Drahtgeschwiendigkeit, elektronische Reaktanz, Nachbrenndauer des Drahtes (burn-back), Nachgasdauer • Auswahl 2/4 Taktbetrieb, Spot • Polungs-Umschaltung beim Schweißen GAS MIG-MAG/BRAZING • Schutzeinrichtungen Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung,Stromaggregat (± 15%).

PT/ Aparelhos de soldar inverter, MIG-MAG/FLUX/BRASAGEM/MMA e TIG DC-Lift. 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 eletrónica, burn-back time, pós-gás • Escolha de 2/4 tempos, operação por pontos • Inversão de polaridade para soldadura GAS MIG-MAG/BRASAGEM • Proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador (+/- 15%).

TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC

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

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

WIRE FEEDER 4 ROLLS



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

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

TECHNICAL DATA

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

TECHNOMIG 233 TREO SYNERGIC

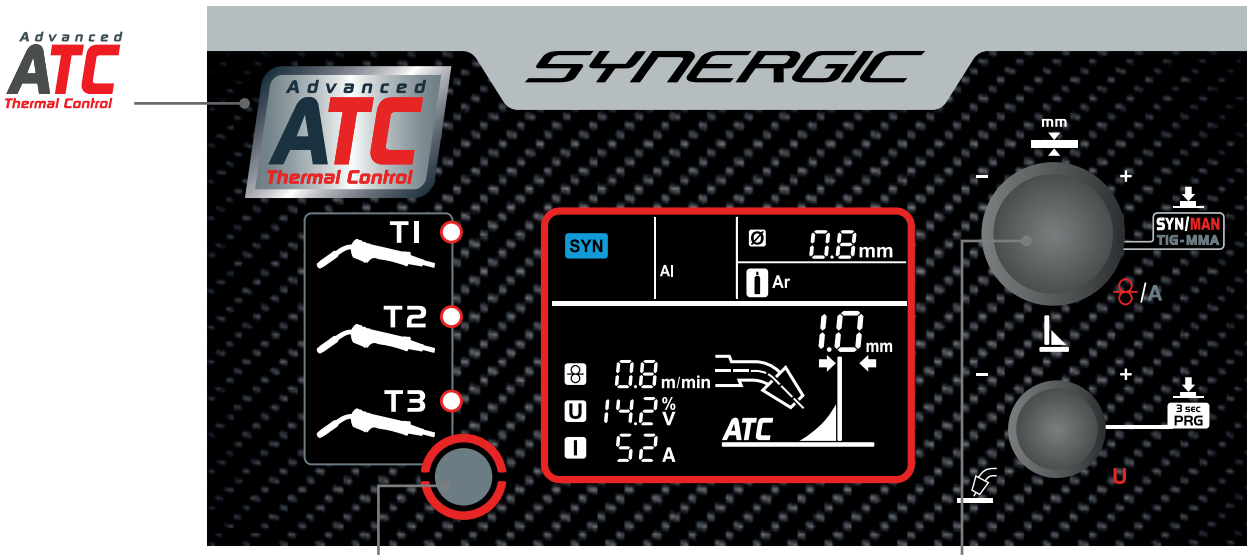
FR/ Poste de soudage inverter multiprocess MIG-MAG/FLUX avec GAS/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, complet avec 3 torches. Idéal pour tous les besoins de réparation et d'entretien en carrosserie. La présence de plusieurs torches MIG/MAG permet un travail rapide et efficace avec différents types et diamètres de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

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

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

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

EASY SETTING FOR IMMEDIATE WELDING



1 SELECT THE TORCH

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

2 ONE TOUCH ADJUST THE THICKNESS

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

3 START WELDING

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

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

STANDARD

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

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

- **CONSUMABLES BOX MIG TORCH MT15** 804137
- **MIG TORCH MT25** 804152
- **GAS REGULATOR** 722119 (2x)
- **MIG-MAG TORCHES** **MT15** **4m** 742181 **5m** 742182
- **DOUBLE BOTTLE KIT** 803067
- **ELECTRODE HOLDER** 25mm² 4m AX50 804123
- **TIG TORCH** 4m - **ST26V** 742058

3 TORCH MIG STARTER PACK • ● 852206

- **MMA - MIG/MAG TIG MASKS** **EYETRON** 804262
- **CONSUMABLES BOX MIG TORCH MT15** 804137
- **MIG TORCH MT25** 804152
- **GAS REGULATOR** 722119 (2x)
- **STEEL WIRE COIL** 0,8mm - 5kg 802396
- **BRAZING WIRE COIL** Cu/Si 0,8mm 3kg 802434
- **ALMG5 WIRE COIL** 1.0mm - 2kg 804069

ELECTROMIG 300 - 400 SYNERGIC

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

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

WIRE FEEDER 4 ROLLS

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER



ELECTROMIG 400 SYNERGIC BASE
816909



NO TORCH

ELECTROMIG 300 SYNERGIC BASE
816908



NO TORCH

STANDARD

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

OPTIONAL

- **CONSUMABLES BOX MT25** mod. 300 - 804152
- **GAS REGULATOR** mod. 300 722119; mod. 400 722346
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **MMA - MIG/MAG TIG MASKS** **VANTAGE RED XL** 802936 More masks pag. 100
- **ALUMINIUM KIT** mod. 300 802663; mod. 400 802273
- **MIG-MAG TORCHES** **MT25 -** mod. 300 **4m** 742184 **5m** 742185; **MT36 -** mod. 400 **4m** 742187 **5m** 742188
- **ELECTRODE HOLDER** 25mm² 4m AX50 mod. 300 - 804123; 35mm² 4m AX50 mod. 400 - 804124
- **TIG TORCH** 4m - **ST26V** 742058
- **COIL ADAPTOR** 802486
- **CONSUMABLES MIG-MAG** Pag. 105

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 300 SYNERGIC	816270	400 3ph	20 - 300	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	90	0,9	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	37
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	816271	230/400 3ph	20 - 400 (400V)	400 @ 30%	270	73	25	15	16,5	9,5	89	0,9	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	42
			20 - 320 (230V)	320 @ 25%	200	106	33	17	12,6	6,5											

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.

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.

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.

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.

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.

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.

WAVE OS: WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT



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

WATCH THE VIDEO

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 competitivity and productivity. Nowadays, quality and repeatability are fundamental and essential requisites. The response to such challenges starts with Wave OS.

IT/ EFFICIENZA: Wave OS è la soluzione alle richieste di competitività e produttività di ogni giorno. La qualità e la sua ripetitività sono ormai requisiti imprescindibili. La risposta a queste sfide inizia con Wave OS.

FR/ EFFICACITÉ: Wave OS est la solution aux demandes de compétitivité et de productivité de chaque jour. La qualité et sa répétabilité sont désormais des conditions essentielles incontournables. La réponse à ces défis commence avec Wave OS.

ES/ EFICIENCIA: Wave OS es la solución a las necesidades de competitividad y productividad del día a día. La calidad y la repetibilidad de la misma son actualmente requisitos imprescindibles. La respuesta a estos desafíos comienza con Wave OS.

DE/ EFFIZIENZ: Wave OS ist die Lösung für die Anforderungen, die Tag für Tag an Wettbewerbsfähigkeit und Produktivität gestellt werden. Die Güte und ihre Wiederholbarkeit sind mittlerweile unabdingbare Voraussetzungen. Die Antwort auf diese Herausforderungen beginnt mit Wave OS.

PT/ EFICIÊNCIA: Wave OS é a solução perfeita para responder às necessidades de competitividade e produtividade diárias. A qualidade e repetibilidade são atualmente requisitos imprescindíveis. A resposta a estes desafios começa com Wave OS.

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 garantit 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.

TECHNOMIG 243 WAVE

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

BODYSHOP

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

Wave os

Active Synergy

AB PULSE | AB Pulse On Pulse PoP

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

USB

WIRE FEEDER 4 ROLLS



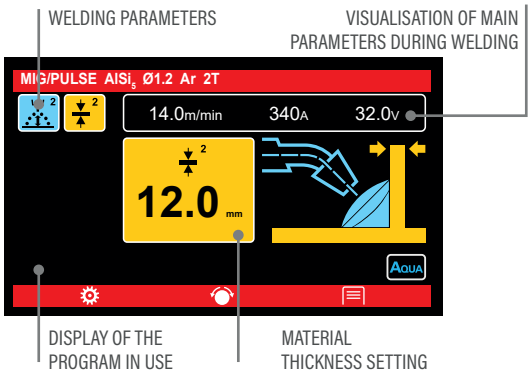
2x 15kg

1x 5kg

WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT

Wave os

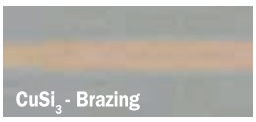
EASY: JUST CHOOSE THICKNESS AND WELD IN PULSE!



AB PULSE & AB POP

(pag. 21)

AB PULSE | AB Pulse On Pulse PoP





PULSED & DOUBLE PULSED FOR ALUMINIUM & $CuSi_3$

ADVANCED THERMAL CONTROL

(pag. 11)

Advanced ATC Thermal Control

FOR THIN THICKNESSES

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	ST mm	SS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	IP	LxWxH cm	kg
● TECHNOMIG 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

● Bodyshop product

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'utilizzoimmediato 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 caracteristica 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.). Caracteristicas: 55 programas personalizaveis • funcionamento continuo e pulsado • 3 tochas sempre preparadas para utilizar • interface facil de utilizar com ecra 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

2 YEARS WARRANTY

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

CONSUMABLES BOX
FOR MIG TORCH MT25
804152



MT25

INCLUDED

722680 Fe-Ss Ø 0,8mm CuSi 5pcs	722681 Fe-Ss Ø 1mm CuSi 5pcs	804086 Al Ø 1mm FLUX Ø 0.9mm 5pcs
722688 3pcs	722690 5pcs	722685 2pcs

GAS REGULATOR
2 MANOMETERS 12 L\MIN
2x
722119



AlMg$_5$ WIRE COIL
1.0 MM 2 KG
804069



STEEL WIRE COIL
0,8 MM 5 KG
802396



BRAZING WIRE COIL
Cu/Si$_3$ 0,8 MM 3 KG
802434



HEAT RESISTANT BLANKET
1100°C
1500x1900 mm
802679



STANDARD

3m MT15 742180 (RED)



3m MT15 742944 (BLUE)



3m MT25 ALU 742708 (GRAY)



WIRE GUIDE HOSE
Ø 1.0-1.2 4M AL
742984



3m AX50



0,6÷0,8mm 742575



0,6÷0,8mm 742576 (x2)



1÷1,2 mm (Al) 722167 (x2)



OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

CONSUMABLES BOX MIG TORCH MT15
804137

MIG TORCH MT25
804152



GAS REGULATOR
722119(x2)



MMA - MIG/MAG TIG MASKS
VANTAGE RED XL
802936
More masks pag. 100



MT25 CONTROL MIG TORCH
MT25 742777



PUSH PULL BOARD KIT
982219



ELECTRODE HOLDER
804123



3 TORCH MIG STARTER PACK
● 852206



DOUBLE BOTTLE KIT
803067



TIG TORCH
4m - ST26V
742058



Pag. 15

● Bodyshop product

TECHNOMIG 240 WAVE

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

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

Wave OS

Active Synergy

AB PULSE | AB Pulse On Pulse PoP

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

USB



WATCH THE VIDEO



STANDARD

3m MT25
742183

0,6÷0,8mm
742575

GAS TUBE

3m AX50

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

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 ALU (GRAY)
3m 742708

MT25 CONTROL MIG TORCH
MT25
742777

PUSH PULL BOARD KIT
982219

ELECTRODE HOLDER
25mm² 4m AX50
804123

TIG TORCH
4m - ST26V
742058

TROLLEY
COSMOPOLITAN
803079

TROLLEY
EUROPA
803073

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	V_0 DC	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$	η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
TECHNOMIG 240 WAVE	816076	230 1ph	20 - 220	200 @ 20%	100	96	32	16	5	2,3	84	0,7	1,6 4	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	IP23	62 x 26 x 49	24

EN/ MIG-MAG/FLUX gas shielded/BRAZING/MMA and TIG DC-Lift multiprocess inverter welding machine 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 lamiere galvanizzate) e a basso apporto termico per spessori sottili (ATC). Completa di torcia, cavo e pinza di massa.

FR/ Poste de soudage inverter multiprocessus MIG-MAG/FLUX avec gaz/BRASAGE/MMA et TIG DC-Lift contrôlé par microprocesseur. Le système WAVE OS r end l es o pérations d e s oudage: 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 Mikroprozessorsteuerung. 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 / BRASAGEM /MMA e TIG DC-Lift controlado por microprocessador. O sistema WAVE OS permite a personalizacao das operacoes de soldadura; possibilita a localizacao e analise atraves do armazenamento de dados via USB; simplificadas. Caracteristicas: 55 programas personalizaveis • funcionamento continuo e pulsado • 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). Inclui tocha, cabo e pinça.

AB PULSE & AB POP

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 minimes 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 lamiere 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 vergleichenlassen.

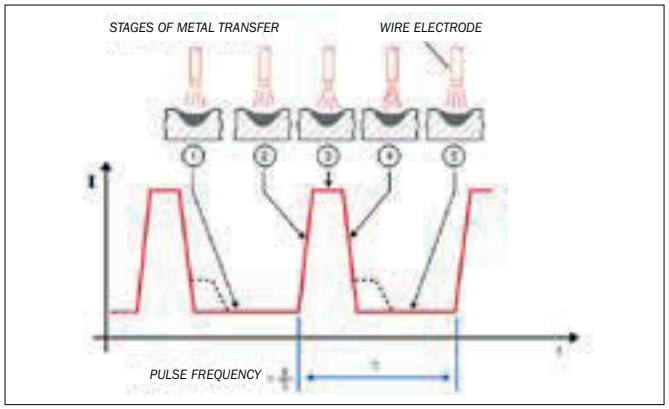
PT/ AB Pulse e AB PoP são soluções tecnológicas de vanguarda desenvolvidas pela Telwin para aplicações em alumínio e chapas galvanizadas. A concepção de formas de onda optimizadas para soldadura de materiais particularmente sensíveis ao calor assegura excelentes resultados tanto em termos estruturais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



$CuSi_3$ - Brazing



Aluminium



ELECTROMIG 330 WAVE AQUA

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

inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

Wave os

Active Synergy

AB PULSE | AB Pulse On Pulse PoP

Advanced ATC Thermal Control

ROOT-MIG

TIG LIFT

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

USB

WIRE FEEDER 4 ROLLS



3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

AQUA

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA
816062

ELECTROMIG 330 WAVE BASE
816064



NO TORCH

STANDARD

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

OPTIONAL

→ CONSUMABLES MIG-MAG Pag. 105

- **CONSUMABLES BOX MT25** 804152
- **GAS REGULATOR** 722346
- **QUICK GAS CONNECTOR** 804208
- **ALUMINIUM KIT** mod. 330 802273; mod. 330 AQUA 802409
- **MIG-MAG TORCHES MT25** **4m** 742184 **5m** 742185; **MT240** mod. 330 AQUA **4m** 742996 (Max: 270A@100%); **MT500** mod. 330 AQUA **4m** 742821 **5m** 722683; **MT555** mod. 330 AQUA **DOUBLE COOLED** **4m** 742881 (Max: 500A@100%)
- **MT25 CONTROL MIG TORCH** **MT25** 742777
- **PUSH PULL BOARD KIT** 982219
- **COIL ADAPTOR** 802486
- **ELECTRODE HOLDER** 25mm² 4m AX50 804123
- **TIG TORCH** 4m - **ST26V** 742058
- **COOLANT FOR COOLING SYSTEMS** mod. AQUA 5L 802976
- **G.R.A. 3300** mod. 330 802942

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH}	$A_{MIN\ MAX}$ DC	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1	$V_{0\ DC}$	A_{MAX}	$A_{60\%}$	P_{MAX}	$P_{60\%}$		η	φ	Ø MIN MAX DC	ST	SS	AL	FX	BZ	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	A	kW	kW	A	%		mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm	kg
ELECTROMIG 330 WAVE AQUA	816062	400 3ph	20 - 300	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	16	90	0,9	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5 x 39 x 91,5	49
ELECTROMIG 330 WAVE	816061																					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 braso-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 Schweißlöten mit AB PULSE und AB PoP verfahren werden. Enthalten sind der MIG-MAG Brenner, das Massekabel sowie die Masseklemme.

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

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC

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

inverter

PULSE

EASY PULSE

THINSPOT

MIX AC/DC

MMA PULSE

VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE



TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA
816243



TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC
816208



11,5kg

STANDARD

4m ST26 - 743121
4m ST18 AQUA mod. 222 AQUA - 743122

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

722119 — 3m AX50

IT 432036 — 802067

OPTIONAL

CONSUMABLES BOX
ST17-26
804138

TIG WELDING KIT
802788
mod. AQUA
802789

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

AQUA ST18A
4m 743026
8m 743028

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

AQUA ST18A
4m 743030
8m 743032

WATER COOLING SYSTEM
G.R.A. 4500
802790

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
mod. AQUA
802976

ELECTRODE HOLDER
25 mm² 4m AX50
804123

CONTROLS
RC-20
10 M CONTROL
802336
FPC-200
804456

TROLLEYS
ARCTIC
803059
AMERICA
803084
COSMOPOLITAN
803079

QUICK GAS CONNECTOR
804208

TIG TORCH ST26
4m 743121
8m 743123

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ DC A	$A_{MAX\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$A_{60\%\ 40°C}$ DC EN 60974-1 A	$V_{0\ DC}$ V	A_{MAX} A	$A_{60\%}$ A	P_{MAX} kW	$P_{60\%}$ kW	A	η %	φ	Ø MIN MAX DC mm	IP	LxWxH cm	kg kg
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC + accessories	816242	230 1ph	5 - 200	200 @ 35 %	125	66	33	24	5,2	3,8	20	82	0,69	1,6 - 4	IP23	47 x 19 x 35	16,6
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC AQUA + accessories	816243															51 x 19 x 53,5	22,4

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 operation· customizable welding programs · 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 · pre-riscaldo 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 · pre-calentamiento 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 respetivas 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.

TECHNOLOGY PLASMA 41 XT - 54 XT KOMPRESSOR

CONTACT STRIKING

230V

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

→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 106

PH TORCH CONSUMABLES BOX
mod. 41 XT
804415



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

PK TORCH CONSUMABLES BOX
mod. 54 XT k
804416



CONTENT			EXTENDED	
802420 6pcs	802422 2pcs	804418 3pcs	802428 2pcs	802429 2pcs
802423 6pcs	802485 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

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ A	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1 A	V_0 V	A_{MAX} A	P_{MAX} kW	A	η %	φ	MAX mm	l/min	bar	IP	LxWxH cm	kg kg
TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	816146	230 1ph	10 - 40	35 @ 30 %	313	25	4	16	85	0,7	15	100	4 - 5	IP23	47,5 x 18,2 x 29,2	9
TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	816147	230 1ph	10 - 40	35 @ 30 %	313	27,5	4,5	16	82	0,7	12	-	-	IP23	47 x 26 x 37,8	17,8

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting 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 innesco 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. 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. 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, protecciónes • señalación para la sustitución de consumibles • enfriamento automático antorcha • visualización presión aire • protecciónes 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, Schutzeinrichtungen • Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel • automatische Kühlung des Brenners • Druckluftanzeige • Schutzeinrichtungen 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

CONTACT STRIKING | 230V | 230/400V

mod. 60 XT mod. 70

XT inverter

GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

mod. Plasma 70

3 YEARS WARRANTY 5 YEARS ON TRANSFORMER

mod. 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

→ CONSUMABLES: PLASMA Pag. 106

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



mod. 70
804059



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

STARTER KIT PX A
45A - 802879
65A - 802880

CONNECTING CABLE CNC
10m - mod. 70
804976

TROLLEY AMERICA
mod. 70
803084



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	$A_{MIN\ MAX}$ A	$A_{MAX\ 40°C}$ EN 60974-1 A	V_0 V	A_{MAX} A	P_{MAX} kW	A	η %	φ	MAX mm	l/min	bar	IP	LxWxH cm	kg
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	816148	230 1ph	10 - 60	50A @ 30 %	313	34	5,5	20	90	0,7	20	100	4 - 5	IP23	50,6 x 18,2 x 29,2	10,3
SUPERIOR PLASMA 70	816170	230 / 400 3ph	20 - 70 (400V)	70 @ 30%	325	13	8,5	-	90	-	30	200	4 - 5	IP23	47 x 19 x 35,5	15,8
			20 - 50 (230V)	50 @ 35%	310	16	5,5				20					

EN/ Inverter, compressed air plasma cutting systems, with contact striking of pilot arc. Allow a rapid, distortion-proof cutting 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 scriccatura 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.

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	V_{1PH}	P_{MAX}	$F_{@}$	$P_{@}$	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kHz	kW		cm	kg
INDUCTOR 3000	835013	200 - 240 1ph	1,3	35 - 100	1,2	IP21	28 x 12,5 x 17	3,6

EN/ Portable induction heater that allows fast release of bolts, nuts, gears, joints and screws. It is particularly useful for applications in bodyshops, garages, farming, maintenance, metal machining, etc. By adjusting power, heat is transferred to the part to be unlocked in a localised and precise manner. Supplied with Twister 10V M8/M10 and 14V M12/ M14 accessories.

IT/ Riscaldatore ad induzione portatile che permette di sbloccare velocemente bulloni, dadi, ingranaggi, giunti, viti. Risulta particolarmente utile per applicazioni in carrozzeria, autofficina, in agricoltura, nella manutenzione, lavorazione metalli, etc. Attraverso la regolazione della potenza, trasferisce calore nella parte da sbloccare in maniera localizzata e precisa. Completo degli accessori Twister 10V M8/M10 e 14V M12/ M14.

FR/ Réchauffeur à induction portatif pour le déblocage rapide de boulons, écrous, engrenages, joints, vis. Ce dispositif est particulièrement utile pour les applications de carrosserie, garages, l'agriculture, l'entretien, le travail de métaux, etc. À travers le réglage de la puissance, il transfère de la chaleur dans la partie à débloquer de façon localisée et précise. Fourni avec les accessoires Twister 10V M8/M10 et 14V M12/ M14.

ES/ Calentador por inducción portátil que permite desbloquear rápidamente pernos, tuercas, engranajes, juntas o tornillos. Es especialmente útil para aplicaciones en carrocería, taller, agricultura, mantenimiento o elaboración de metales, etc. Con la regulación de la potencia, transfiere calor a la parte que desbloquear de manera localizada y precisa. Incluye los accesorios Twister 10V M8/M10 y 14V M12/ M14.

DE/ Tragbare Induktionsheizung zum schnellen Lösen von Bolzen, Muttern, Zahnrädern, Verbindungen und Schrauben. Besonders nützlich bei Anwendungen beispielsweise in der Karosserie- und Autowerkstatt, in der Landwirtschaft, bei der Wartung und bei Metallbearbeitungen. Durch die Einstellung der Leistung wird die Wärme in den zu lösenden Bereich punktgenau übertragen. Mit dem Zubehör Twister 10V M8/M10 und 14V M12/ M14.

PT/ Sistema de aquecimento por indução portátil que permite desbloquear rapidamente cavilhas, porcas, engrenagens, juntas, parafusos. Particularmente útil para aplicações em carroçaria, oficinas automóveis, agricultura, manutenção, metalurgia, etc. Através da regulação da potência, transfere calor para a peça a desbloquear de forma localizada e precisa. Inclui os acessórios Twister 10V M8/M10 e 14V M12/ M14.

INDUCTOR 6000 AQUA



AQUA

STANDARD

INDUCTOR D20/F1
801423



OPTIONAL

INDUCTOR C180
801424



INDUCTOR D90/F1
801426



INDUCTOR D180/F2
801427



INDUCTOR ADAPTER 28C
801425



COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
802976

5 l



TROLLEY COSMOPOLITAN
803079



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{MAX}		$F_{\circledcirc}$	$P_{\circledcirc}$		IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	A	kHz	kW	l		cm	kg
INDUCTOR 6000 AQUA	835014	200 - 240 1ph	3,8	16	35 - 100	3,3	2	IP23	78 x 26 x 37,8	13

EN/ Portable induction heater that allows for quick unlocking of bolts, nuts, gears, joints, and screws. Useful for applications in bodywork, auto repair shops, agriculture, maintenance, metalworking, etc. It transfers heat quickly to the part to be unlocked in a localized and precise manner. Fit with a color LCD display for viewing the operation and set parameters. Water-cooled for continuous use over time. Features: automatic and manual power adjustment; water lock button for tool change; compact and easily portable. Supplied with an M12 induction tool with a 2m cable.

IT/ Riscaldatore ad induzione portatile per lo sblocco immediato di bulloni, dadi, ingranaggi, giunti, viti. Utile per applicazioni in carrozzeria, autofficina, in agricoltura, nella manutenzione, lavorazione metalli, etc. Trasferisce calore velocemente nella parte da sbloccare in maniera localizzata e precisa. Dotato di display LCD a colori per la visualizzazione del funzionamento e dei parametri impostati. Raffreddato ad acqua per un utilizzo continuato nel tempo. Caratteristiche: regolazione automatica e manuale della potenza; tasto blocco acqua per cambio utensile; compatto e facilmente trasportabile. Completo di strumento induttore M12 con cavo da 2m.

FR/ Appareil de chauffage à induction portable pour un déblocage immédiat des boulons, écrous, engrenages, joints et vis. Utile pour les applications en carrosserie, dans les ateliers de réparation automobile, l'agriculture, l'entretien, le travail des métaux, etc. Il transfère rapidement la chaleur à la pièce à débloquer de manière localisée et précise. Équipé d'un écran LCD couleur pour visualiser le fonctionnement et les paramètres réglés. Refroidi par eau pour une utilisation continue dans le temps. Caractéristiques : réglage automatique et manuel de la puissance ; bouton de verrouillage à eau pour le changement d'outil ; compact et facilement portable. Livré avec un outil d'induction M12 avec un câble de 2 m.

ES/ Calentador portátil por inducción para el desbloqueo inmediato de pernos, tuercas, engranajes, juntas y tornillos. Útil para aplicaciones en carrocería, talleres de reparación de automóviles, agricultura, mantenimiento, procesamiento de metales, etc. Transfiere calor rápidamente a la parte a desbloquear de manera localizada y precisa. Equipado con una pantalla LCD a color para visualizar el funcionamiento y los parámetros establecidos. Refrigerado por agua para un uso continuo a lo largo del tiempo. Características: ajuste automático y manual de la potencia; botón de bloqueo de agua para el cambio de herramienta; compacto y fácilmente transportable. Completo con herramienta de inducción M12 con cable de 2m.

DE/ Tragbarer Induktionsheizgerät zum sofortigen Lösen von Bolzen, Muttern, Zahnrädern, Gelenken und Schrauben. Nützlich für Anwendungen in der Karosseriebearbeitung, Autowerkstätten, Landwirtschaft, Wartung, Metallbearbeitung usw. Überträgt die Wärme schnell, punktuell und präzise auf das zu lösende Teil. Ausgestattet mit Farb-LCD-Anzeige für die Anzeige des Betriebs und der eingestellten Parameter. Wassergekühlt für kontinuierlichen Einsatz über längere Zeit. Eigenschaften: automatische und manuelle Leistungseinstellung; Wassersperrtaste für Werkzeugwechsel; kompakt und leicht transportabel. Ausgestattet mit einem M12-Induktionswerkzeug und einem 2m Kabel.

PT/ Aquecedor de indução portátil para desbloqueio imediato de parafusos, porcas, engrenagens, juntas, parafusos. Útil para aplicações em carroçaria, oficinas de reparação de automóveis, agricultura, manutenção, processamento de metais, etc. Transfere calor rapidamente para a peça a ser desbloqueada de maneira localizada e precisa. Equipado com um display LCD colorido para visualizar o funcionamento e os parâmetros definidos. Resfriado a água para uso contínuo ao longo do tempo. Características: ajuste automático e manual da potência; botão de bloqueio de água para troca de ferramenta; compacto e facilmente transportável. Fornecido com ferramenta de indução M12 com cabo de 2m.

SMART INDUCTOR 5000

200▸240V

PATENTED

QUICK OPERATIONS!

ADVISED BY Ford

SMART POWER

SMART PROTECTION

SMART ACTIVATION



VERSION: CLASSIC

OPTIONAL

TROLLEY AMERICA
803084



SUCTION CUP
801406



REMOTE CONTROL
mod. Twister
981147



FIBERGLASS BANDS KIT
10pcs 25x50mm
mod. 801420, 801401
981161



10pcs 50x150mm
mod. 801400, 801403
981160

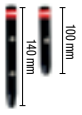
KIT TEFLON WEDGES
10 pcs
804068



MAGNETIC TAP DOWN
804070



2pcs 804071



DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP
804455



TECHNICAL DATA

COMPLETE WITH

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

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 dans les véhicules de parties collées (verres, lunettes, plastiques, adhésifs, toits des voitures, revêtements internes et externes, etc.) ou bloquées (boulons, roulements, engrenages, etc.) et pour faciliter la réparation de bosses provoquées par la grêle. 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: controlo inteligente através do sistema DynamicCheck • painel digital de fácil utilização • modo automático e manual • sinalização de ativação e funcionamento correto • botão de comando para Super Remover e Glass Genius • pedal de comando.

SMART INDUCTOR 5000

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



HORIZONTAL:

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

kit 2 Twister Wires
801419



METAL RELEASER
801401



EN/ Bolts • Nuts • Screws • Bearings • Hooks • Tie-rods • Hinges • Gears

IT/ Bulloni • Dadi • Viti • Cuscinetti • Ganci • Tiranti • Cardini • Ingranaggi

FR/ Boulons • écrous • Vis • roulements • Crochets • tirants • Charnières • engrenages

ES/ Pernos • Tuercas • Tornillos • Rodamientos • Ganchos • Tirantes • Goznes • Engranajes

DE/ Bolzen • Muttern • Schrauben • Lager • Haken • Streben • Türangeln • Zahnräder

PT/ Porcas • Parafusos • Rolamentos • Ganchos • Tirantes • Charneiras • Engrenagens

FOR HAIL DENTS & DENTS

WONDER PEN II
801420



EXTENTION
801421

EN/ It works on hail dents without removing the paint.

IT/ Agisce sulle ammaccature da grandine senza sverniciare.

FR/ Agit sur les bosses provoquées par la grêle sans elever la peinture.

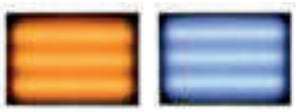
ES/ Actúa en las abolladuras por granizo sin necesidad de remover la pintura.

DE/ Repariert Hagelbeulen, ohne den Lack anzugreifen.

PT/ Atua nas pequenas mossas sem remover a pintura.

DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP
804455





2 colours-dimmable lights (hot-cold)



Rechargeable lithiunm 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

SUPER REMOVER
801400



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.

IT/ Rapida rimozione di vetri su parti da verniciare • Efficace rimozione di vetri anche con maggiore quantità di sigillante (es. Furgoni) • Permette il riutilizzo di vetri con guarnizione incorporata.

FR/ Enlèvement rapide de vitre sur des parties à peindre • Enlèvement efficace de vitres même si elles ont beaucup de colle (ex. Fourgons) • Permet la réutilisation de vitres avec garnitures incorporée.

ES/ Rápida remoción de vidrios en partes que tienen que pintarse • Remoción efectiva de vidrios incluso con mayor cantidad de sellador (p.e. Furgonetas) • Permite el reuso de vidrios con junta incorporada.

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

PT/ Rápida remoção de vidros em zonas a pintar • Remoção de vidros com grande quantidade de vedante (ex. furgonetas) • Permite a reutilização do vidro com vedante incorporado.







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 • Cieli delle vetture • Rivestimenti interni • Sigillanti • Tetti in vinile • Liquido frenafiletti

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 • Vinyldächer • Gewindesicherungsmittel

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

D-ARC 200

230V

BODYSHOP



STANDARD

- D-ARC GUN



FLAT HOOK WASHERS
AlMg (50 pcs)
- 804140



OPTIONAL

D-ARC DELUXE BOX
- 804412



CONTENT

AlMg	● 804140 50 pcs	AlMg	● 804141 50 pcs
AlSi	● 804142 50 pcs	AlSi	● 804143 50 pcs
Al 99,5%	● 804250 50 pcs	Al 99,5%	● 804251 50 pcs
1 pc ● 804147	● 689039 1 pc		● 804145 50 pcs

MULTIPIN EXTRACTOR
- 804154



MULTIPIN EXTRACTOR
- 804147

PIN EXTRACTOR
- 689039



TROLLEYS

AMERICA
803084



CONSUMABLES

FLAT HOOK WASHERS (50pcs)



Al 99,5% ● 804250 | AlMg ● 804140 | AlSi ● 804142

TWISTED HOOK WASHERS (50pcs)



Al 99,5% ● 804251 | AlMg ● 804141 | AlSi ● 804143

PIN (50pcs)

AlMg ● 804145



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	A	η %	φ	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
● **D-ARC 200**	816160	230 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 Anwedungen im Karrosseriebau. 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.

● Bodyshop product

BATTERY PULLER

1
100/240V

BODYSHOP

INTELLIGENT POWER MANAGEMENT

PATENTED PATENTED

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHES PATENT
EUROPEAN PATENT
BREVET EUROPÉEN



FREEDOM OF MOVEMENT WITHOUT CABLES

HIGH POWER, MINIMUM WEIGHT

INFINITE WELDING INTERCHANGEABLE BATTERY

MAXIMUM PRACTICALITY

MORE INFO

STANDARD



OPTIONAL

BATTERY
● 982346



MULTIFUNCTIONAL KIT FOR WASHERS / WAVY WIRE
● 804314



FLAT HOOK WASHERS
50 pcs
802943



TWISTED HOOK WASHERS
50 PCS
802944



WAVY WIRES FE-CU D.2x200 mm
50 pcs
802728

WAVY WIRES FE-CU D.2x300 mm
50 PCS
802339

TIPS
10 pcs
● 804254



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	A_{OUT} A	T_S ms	IP	LxWxH cm	kg kg
● **BATTERY PULLER**	828130	100 - 240 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. Studiato per le riparazioni veloci può essere usato 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 le 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 intercambiable 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.

PULLER 4000 - PULLER 5000

230V



STANDARD



5 pcs

OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

PULLING BAR
802433



COMPACT PULLER
802599



MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE
804726



TROLLEY AMERICA
803084



STEEL STARTER STATION
804902



PULLER 4000
828129



16kg

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	A_{OUT} A	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
PULLER 4000	828129	230 1ph	2600	5,6	7	1,2	16	0,8	1800	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	16
PULLER 5000	828133	230 1ph	3000	5,6	7	1,2	16	0,8	2200	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	18

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 lamiere, adatto per applicazioni in carrozzeria. Regolazione della corrente di saldatura in base all'elemento da puntare (stella per trazione, rondella asolata, perno, filo ondulato, etc). Completo di pistola manuale, cavo di massa con massa a puntare, estrattore, mandrino e stelle per trazione.

FR/ Système électronique pour la réparation de tôles de métal conçu pour les applications dans le secteur de la carrosserie. Réglage du courant de soudage en fonction de l'élément à pointer (étoile pour traction, rondelle à crochet, goujons, fil ondulée, etc.). Fourni avec pistolet manuel, câble de masse et masse pour pointage, extracteur, mandrin et étoiles pour traction.

ES/ Sistema electrónico para la reparación de chapas, adecuado para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulato, etc.). Equipado con pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

DE/ Elektronisches System für die Reparatur von Bleche, besonders geeignet für Anwedungen im Karrosseriebau. Einstellung des Schweißstroms nach dem zu schweissenden Element (Stern für Zugkraft, Anschweissösen, Bolzen, Welldraht usw.). Zum Lieferumfang gehören eine manuelle Pistole, Massekabel mit Punktschweissen Masse, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

PT/ Sistema eletrónico para reparação de chapas metálicas em carroceria. Regulação da corrente de soldadura em função da peça a soldar (estrela para tração, arruelas de gancho, pernos, fio ondulado, etc). Equipado com pistola manual, cabo de massa com massa para pontos, extrator, mandril e estrelas de tração.

DIGITAL PULLER 5500

1 230V 2 400V

ONE TOUCH



STANDARD

AUTOMATIC 801079



5 pcs

742709



802462



722954



OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE
804726



TROLLEY AMERICA
803084



STEEL STARTER STATION
804902



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	A_{OUT} A	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
DIGITAL PULLER 5500	828128	400 2ph	3800	5,6	10,5	1,8	10	0,8	2500	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	21
DIGITAL PULLER 5500	828127	230 1ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	2500	1,5	IP22	39 x 26 x 22,5	21

EN/ Electronic system for repairing of metal sheets, fit for applications in car body shops. The LCD digital, multifunction control panel allows the automatic regulation of the spot welding parameters according to the chosen tool. Complete with automatic gun, work cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

IT/ Sistema elettronico per la riparazione di lamiere, 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 Anwedungen im Karrosseriebau. Das LCD-, digitale-, multifunktionelle Schaltbrett ermöglicht die automatische Regelung der Punktschweißparameter je nach Werkzeug. Zum Lieferumfang gehören eine pneumatische Pistole, Massekabel mit Massebuchse, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

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

DIGITAL PULLER ACCESSORIES

DIGITAL PULLER ACCESSORIES KIT

804900



QUICK CONNECTION CABLE



RINGVOLVER

(50 pcs INCLUDED)



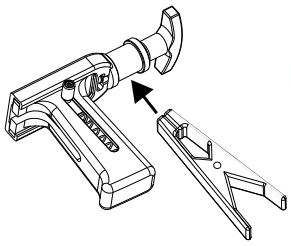
QUICK HAMMERS KIT

RINGVOLVER

804023

(50 pcs flat hook washer included)





CONSUMABLES

FLAT HOOK WASHERS

802943
(50 pcs)



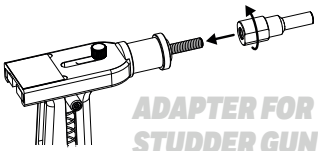


OPTIONAL

RINGVOLVER ADAPTER

804771

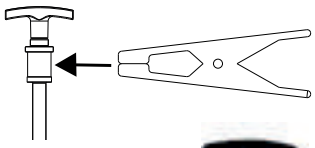




ADAPTER FOR STUDDER GUN

QUICK HAMMERS KIT

804024





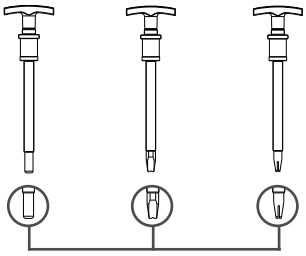
TEMPERING
742700

WAVY WIRES
742701

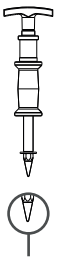
RINGS
742702

MINI SLIDE HAMMER
742703

CONSUMABLES



804026 (3 pcs)



802464 (5 pcs)

QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE

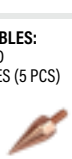
● 804703



PULL SYSTEM

804574

CONSUMABLES:
TIP HEADED
ELECTRODES (5 PCS)
804576





● Bodyshop product

DIGITAL PULLER 5500 DUO

1 230V

BODYSHOP

ONE TOUCH



STANDARD

MANUAL
● 801078

AUTOMATIC
● 801079

742709

5pcs

722954

802462

OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSOIRES

Pag. 55

TROLLEY AMERICA
803084

STEEL STARTER STATION
804902

FIXSTATION STEEL
● 804732

FIXSTATION STEEL DELUXE
● 804733

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	A_{OUT} A	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH 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 lamiere, 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 Anwedungen im Karrosseriebau. 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, Zuggerät, Spindel und Zugsterne.

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

● Bodyshop product

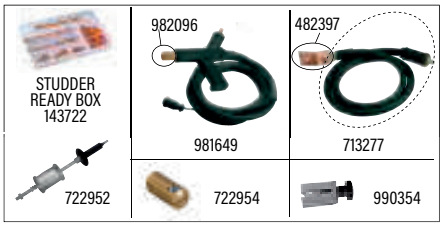
DIGITAL CAR SPOTTER 5500

1 230V 2 400V



STANDARD

KIT STUDDER 802832 — mod. 823232, 823219



KIT STUDDER AUTOMATIC 802833 — mod. 823234, 823233



OPTIONAL

DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

MANUAL "X" GUN 801043



TROLLEY AMERICA 803084



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	A_{MAX} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	A_{OUT} A	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC	823232	400 2ph	4200	6	11	2	16	0,7	3000	1,5 + 1,5	3	IP22	39 x 26 x 22,5	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC	823234													
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 + ACC	823219	230 1ph	4200	6	11	2	-	0,7	3000	1,5 + 1,5	3	IP22	39 x 26 x 22,5	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 AUTOMATIC	823233													

EN/ 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 recalcado.

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. Painel de controlo LCD digital, multifunções para regulação automática dos parâmetros de soldadura por pontos, em função da ferramenta escolhida e da espessura da chapa. Equipado com kit CHAPEIRO para soldadura por pontos de parafusos, arruelas, rebites e estrelas de tração, aquecimento de chapa e estampagem.

● Bodyshop product

STARTER STATIONS & PULLER STATION

STEEL STARTER STATION

804902



STEEL

- KIT MULTILEVER 802442
- PULLING LEVER KIT 804022
- DENT PULLING BOX 802690
- TROLLEY AMERICA 803084

ALU STARTER STATION

802853



ALUMINIUM

- COMPACT PULLER 802599
- TROLLEY AMERICA 803084

STEEL STATION

● 802850



STEEL

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

ALU STATION DELUXE

● 804905



ALUMINIUM

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

OPTIONAL GENERATORS

ALUMINIUM

D-ARC 200



STEEL

DIGITAL PULLER 5500

DIGITAL PULLER 5500 DUO



● Bodyshop product

BODYSHOP

COMPLETE SOLUTIONS FOR STEEL



FIXSTATION STEEL

● 804732

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



FIXSTATION STEEL DELUXE

● 804733

PULLING BAR 802433	TRACTION BAR 802657	LONG BAR KIT (1,5M) 802815
KIT MULTILEVER 802442	PULL SYSTEM 804574	6 PIN MULTIHOOK 802692 8 PIN MULTIHOOK 802691
QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE 804703	MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE 804726	RINGVOLVER 804023 RINGVOLVER ADAPTER 804771
DENT PULLING BOX 802690	KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS 804697	COLLISION HAMMER 804718
CORTINA FROST FREEZING SPRAY 804702	PNEUMATIC ANGLE SANDER 50MM 804476	FIXSTATION 804685 OPTIONAL ● 804582 - 804583

● Bodyshop product

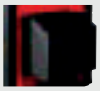
BODYSHOP

COMPLETE SOLUTIONS FOR ALUMINIUM



FIXSTATION ALU

● 804734

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



FIXSTATION ALU DELUXE

● 804735

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

● Bodyshop product

BODYSHOP

COMPLETE SOLUTIONS FOR STEEL AND ALUMINIUM



FIXSTATION ALU & STEEL

● 804736

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

FIXSTATION ALU & STEEL DELUXE

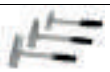
● 804737

PULLING BAR 802433	TRACTION BAR 802657	LONG BAR KIT (1,5M) 802815	KIT MULTILEVER 802442
COMPACT PULLER 802599	PULL SYSTEM 804574	6 PIN MULTIHOOK 802692 8 PIN MULTIHOOK 802691	QUICK CONNECTION CLAMP WITH CABLE 804703
MAGNETIC MASS WITH WELDING ELECTRODE 804726	RINGVOLVER 804023 RINGVOLVER ADAPTER 804771	DENT PULLING BOX 802690	D-ARC DELUXE BOX 804412
KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS 804697	COLLISION HAMMER 804718	ALU HAMMER SET 804161	CURVED, LONGHEEL, HEEL DOLLY
ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI 804067	HEAT GUN 804096	DIGITAL THERMOMETER 804980	CORTINA FROST FREEZING SPRAY 804702
PNEUMATIC ANGLE SANDER 50MM 804476	FIXSTATION 804685	OPTIONAL ● LATERAL DUST BIN 804582 ● PAPER ROLLER 804583	



● Bodyshop product

FIXSTATIONS

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

● Bodyshop product

WE ARE SMART REPAIR

WATCH THE VIDEO



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.

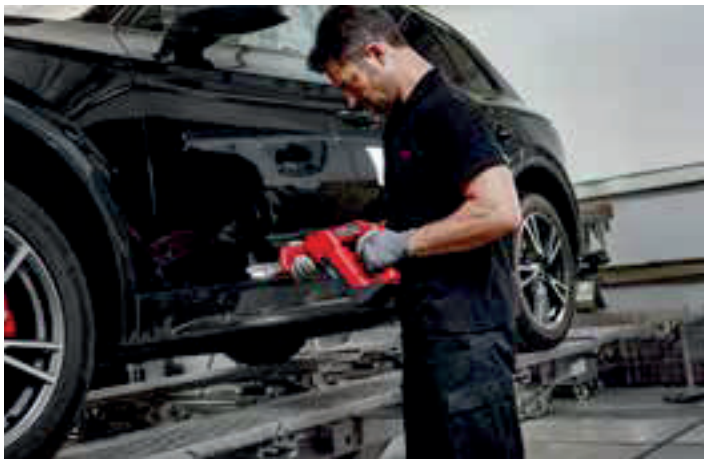
SAVINGS

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.





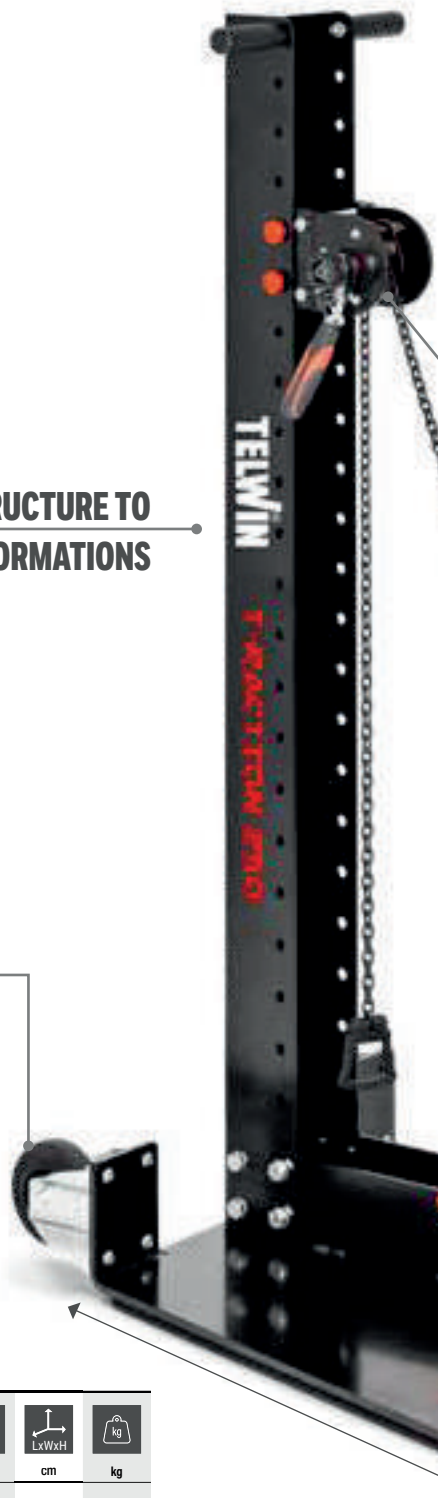
T-RACTION 250

BODYSHOP

PATENTED PATENTED

SMART STRAIGHTENING FOR STEEL & ALU

WATCH THE VIDEO



STEEL STRUCTURE TO AVOID DEFORMATIONS

250 KG TRACTION FORCE WITH ADJUSTABLE HEIGHT

WORKS WITH **COMPRESSED AIR**



EASY TO MOVE ON WHEELS

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

OPTIONAL

6 PIN MULTIHOOK + EYEBOLT
● 802700



SPONGE TAPE KIT
● 982625



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	kg	bar	LxWxH cm	kg
● **T-RACTION 250**	804930	250	6 Min 8 Max	71x63 x122	40

WIDE BASE FOR LARGE STABILITY AND RESISTANCE

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 maneuvre, 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 adhesion 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 carroceria.

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.

● Bodyshop product

SMART REPAIR TROLLEY

BODYSHOP



SMART REPAIR TROLLEY
● 804820

SMART REPAIR TROLLEY DELUXE
● 804821

SMART REPAIR TROLLEY ULTIMATE
● 804822

TROLLEY REPAIR STATION	3 PIN MULTIHOOK 742283	8 PIN MULTIHOOK 802691
6 PIN MULTIHOOK 802692	GLUE EXTRACTOR	PDR G-SU.RE HOT GLUE REMOVER SPRAY 804561
BODY REPAIR HAMMER 804575	TELFIX ELASTIC GLUE (GREEN) 1KG 804602	TELFIX STRONG GLUE (BLUE) 1KG 804603
RED LEVERS KIT DELUXE 804654	KIT 3 CAR REPAIR HAMMERS 804697	CORTINA FROST FREEZING SPRAY 804702
COMPACT GLUE PULLER DELUXE 804806	GG150 HOT GLUE GUN 18V 804978	DIGITAL THERMOMETER 804980
DRAWER 1 SMART REPAIR		

ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI 804067	PNEUMATIC ANGLE SANDER 50MM 804476
HOT AIR GAS GUN 804707	MULTI-INSERT LEVER 804720
HEAT GUN 804096	FLAT+TWISTED HOOK WASHERS 25+25 PCS
KIT TEFLON WEDGES 804068	CURVED, LONGHEEL, HEEL DOLLY
BATTERY GG150 18V 4.0Ah 982822	

BATTERY PULLER 828130
GG150 HOT GLUE GUN 18V 804978

SMART REPAIR TROLLEY ULTIMATE

BODYSHOP

EN/ Complete system designed for Smart Repair on trolley.

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

FR/ Système complet pour le Smart Repair sur chariot.

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.



TOOLHOLDER CASE



PUNCHED TOOLHOLDER BACK

ERGONOMIC SIDE HANDLE

DRAWER CLOSING SYSTEM



REPAIR SET WITH GLUE



BATTERY PULLER + GG100
with additional 4Ah battery



STURDY SWIVEL WHEELS



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	LxWxH cm	kg
● SMART REPAIR TROLLEY ULTIMATE	804822	810 x 740 x 1280	68

INCLUDED



LATERAL DUST BIN
● 804582



PAPER ROLLER
● 804583



GLUE REPAIR DELUXE

BODYSHOP

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

RECYCLED PLASTIC · RECYCLED PLASTIC ·

TECHNICAL DATA

	CODE	LxWxH cm	kg 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.

● Bodyshop product

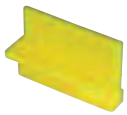
GLUE TABS

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

ANGULAR - YELLOW

ANGOLARI · ANGULAIRE · ANGULAR · WINKELKOPF · ANGULARES

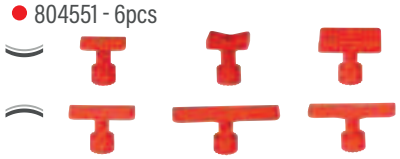
● 804550



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

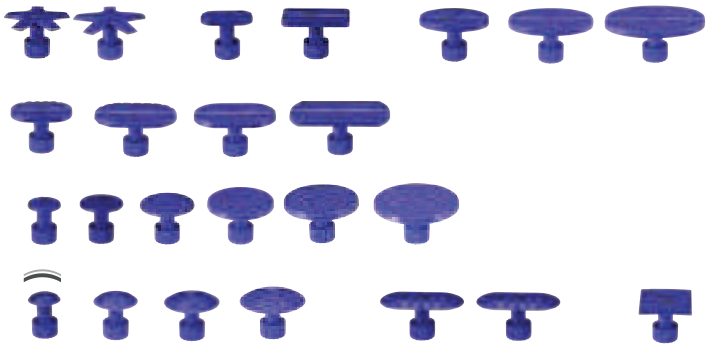
● 804553 - 3pcs



MULTI SHAPE PURPLE

MULTI-FORMI · MULTIFORME · MULTIFOR · MULTIFORM · MULTIFORMAS

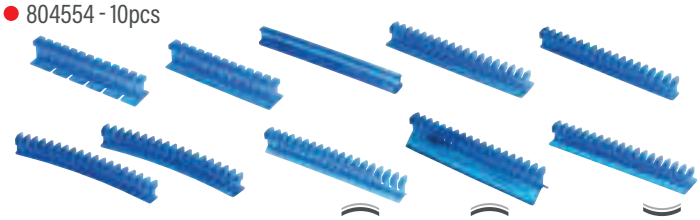
804557 - 24pcs



EXTENDED MULTI SHAPE

ÉTENDUES MULTIFORME · EXTENDIDAS MULTIFOR · ERWEITERTES MULTIFORM · ESTENDIDAS MULTIFORMAS

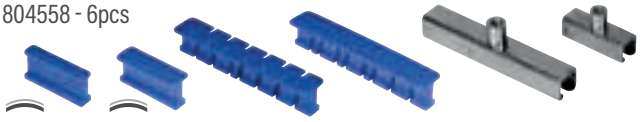
● 804554 - 10pcs



EXTENDED RECTANGULAR

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

● 804558 - 6pcs



MULTI APPLICATION A

● 804562 - 7pcs



MULTI APPLICATION B

● 804563 - 7pcs



MULTI POINT HOOK

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

● 804556 - 18pcs



x 14

DOUBLE HOOKS

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

● 804555 - 6pcs



x 4

TELFIX GLUE

COLLA · COLLE · PEGA · KLEBE · COLA

ELASTIC

● 804602 - 1KG

2 PCS



6°C ÷ 39°C

STRONG

● 804603 - 1KG

2 PCS



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



PDR COLD GLUE KIT

- KIT DI COLLA A FREDDO PDR
- KIT DE COLLE FROIDE PDR
- KIT DE COLA FRÍA PDR
- PDR-KALTKLEBER KIT
- KIT DE COLA A FRIO PDR

● 804850 NEW



COLD GLUE

- COLLA A FREDDO · COLLE FROIDE
- COLA FRÍA · KALTKLEBER · COLA FRIA

● 804450

NEW



164g

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 HEISSKLEBEPISTOLE
- PISTOLA DE COLA QUENTE SEM FIO

● 804978



ADJUSTABLE TEMPERATURE
UP TO 220°C MAX



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



DIGITAL THERMOMETER

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

● 804980

-50°C ÷ +500°C



COMPACT GLUE PULLER DELUXE

- ESTRATTORE PER COLLA COMPATTO DELUXE
- EXTRACTEUR POUR COLLE COMPACT DELUXE
- EXTRACTOR PARA COLA COMPACTO DELUXE
- KOMPAKT-KLEBER-EXTRAKTOR DELUXE
- EXTRACTOR PARA COLA COMPACTO DELUXE

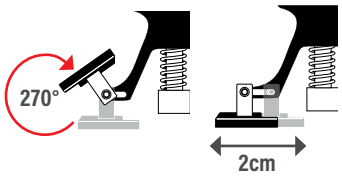
● 804806 NEW



COMPACT GLUE PULLER

- ESTRATTORE COMPATTO • COMPACT EXTRACTEUR DE COLLE • EXTRACTOR DE COLA COMPACTO • ZUGGRIFF COMPACT • EXTRATOR DE COLA COMPACTO

● 804560





HOT AIR GAS GUN

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

● 804707



CORTINA FROST FREEZING SPRAY

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

804702

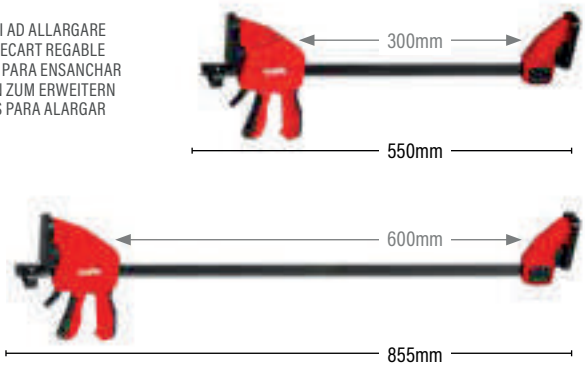




KIT 2 CLAMPS TO ENLARGE

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

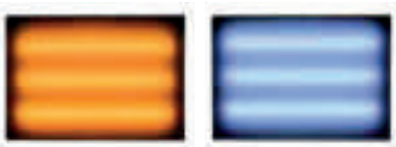
● 804701



DENT REPAIR CORDLESS LED LAMP

LAMPADA LED RILEVA AMMACCATURE CORDLESS • LAMPE Á LED DE DEBOSSELAGE SANS FIL • LÁMPARA LED DETECTA ABOLLADURAS SIN CABLE • AUSBEULEN KABELLOSE LED-LAMPE • LÂMPADA LED SEM FIOS PARA REPARAÇÃO DE MOSSAS

804455



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.

● Bodyshop product

KIT 20 HAIL RODS

KIT 20 LEVE GRANDINE
- KIT 20 LEVIERS DEBOSSELAGE 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

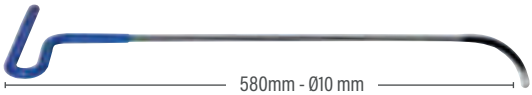

270mm - Ø5 mm


310mm - Ø5 mm


390mm - Ø6 mm


570mm - Ø5 mm

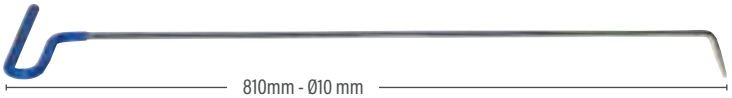

550mm - Ø10 mm


580mm - Ø10 mm

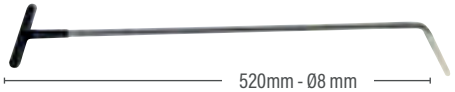

680mm - Ø10 mm


740mm - Ø10 mm


800mm - Ø10 mm


810mm - Ø10 mm


900mm - Ø10 mm


520mm - Ø8 mm

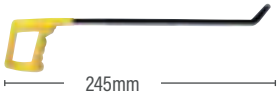

740mm - Ø10 mm


750mm - Ø12 mm


860mm - Ø10 mm


900mm - Ø12 mm


325mm


245mm


474mm


320mm

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 Ø 30mm Ø 25mm Ø 20mm
BALL TIP HAIL ROD INSERTS KIT



● 804710
CIRCULAR CONVEX HAIL ROD INSERT



OPTIONAL

● 804714
ADJUSTABLE HAIL ROD INSERTS KIT



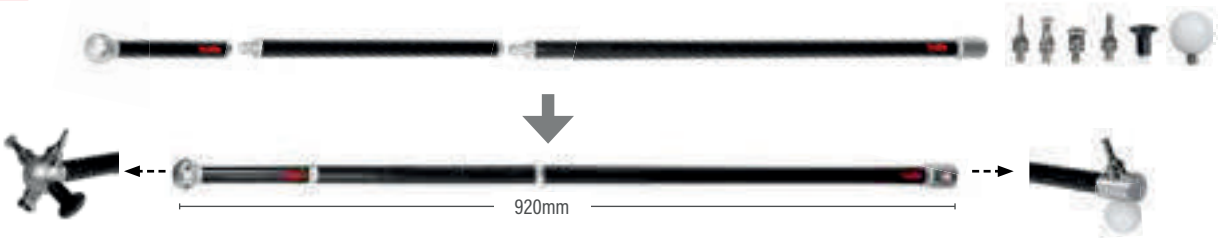
● Bodyshop product

SMART REPAIR ACCESSORIES

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 DEBOSSELAGE 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 DEBOSSELAGE - 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

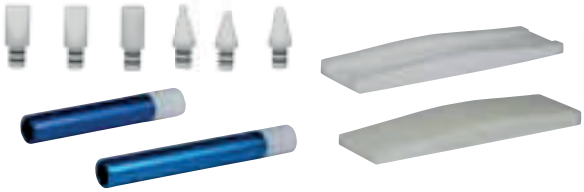




KIT 10 TEFLON WEDGES

- 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

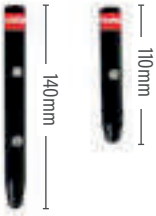
● 804725



MAGNETIC TAP DOWN

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

804071
(KIT 2 PCS)



804070



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



● Bodyshop product

DENT PULLING ACCESSORIES

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

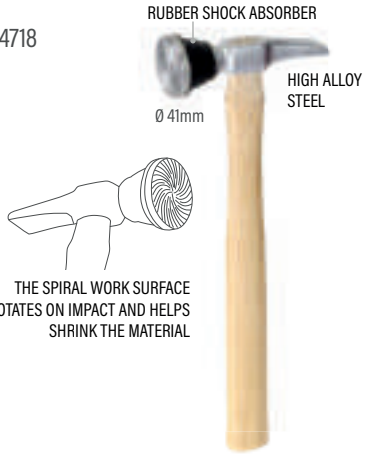
● 804697



COLLISION HAMMER

MARTELLO 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 TASSEAUX REVETUS DE GOMME • KIT 7 DE TACOS REVESTIDOS DE GOMA • KIT 7 GUMMI VERKLEIDETEN EINSATZSTÜCKEN • KIT 7 BUCHAS REVESTIDAS A BORRACHA

804063

THE STEEL CORE IN EACH DOLLY HAS A DENSE RUBBER COVERING THAT ABSORBS THE HARSH IMPACTS.



BODYSHOP ACCESSORIES

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 CESOIE TAGLIALAMIERA DESTRA E SINISTRA • KIT 2 CISEAUX A TOLE COUPE DROITE ET GAUCHE • KIT 2 CIZALLAS PARA CHAPA CORTE DERECHA Y IZQUIERDA • KIT 2 BLECHSCHEREN RECHTER UND LINKER SCHNITT • KIT 2 TESOURAS DE CORTE DE CHAPA DIREITA E ESQUERDA

804699



AUTOMATIC PUNCH

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

● 804717

ADJUSTMENT TO INCREASE OR DECREASE IMPACT FORCE

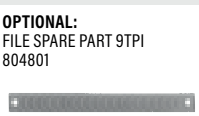


ADJUSTABLE FILE HOLDER + BODYBLADE 9TPI

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

OPTIONAL:
FILE SPARE PART 9TPI
804801





RED LEVERS KIT DELUXE

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

● 804654



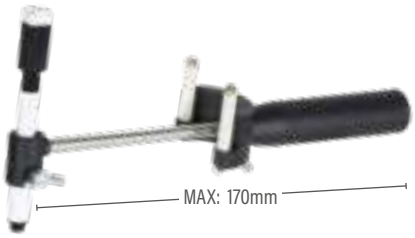
● Bodyshop product

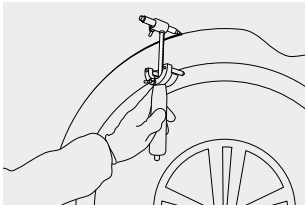
BODYSHOP ACCESSORIES

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



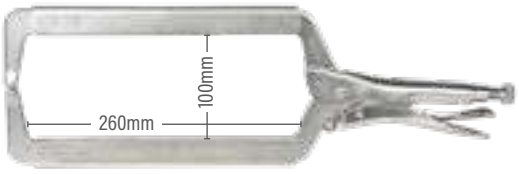


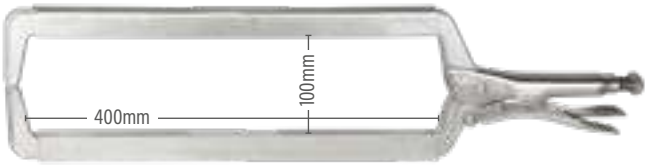
KIT 4 GRIP CLAMPS

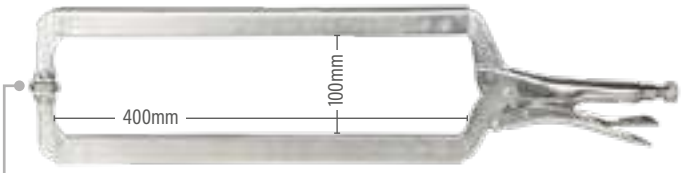
KIT 4 MORSETTI A C • KIT 4 ALICATES TIPO C
• KIT 4 PINCES EN C • KIT 4 PROFIL-SCHWEISS-GRIPZANGEN
• KIT 4 GRAMPOS EM C

804693







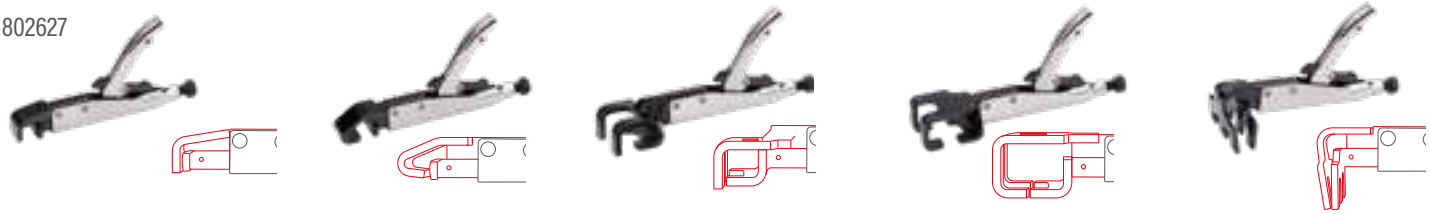


FLEXIBLE TIP

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



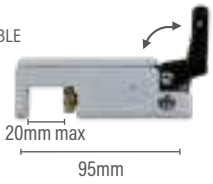
802586



MICRO GRIP ADJUSTABLE CLAMP

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

● 804692



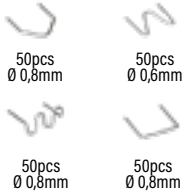
HS20 HOT STAPLER 18V

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

804259 NEW

INCLUDED

• 230V charger







CONSUMABLES

FLAT STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804075
Ø 0,8mm 100pcs 804076

WAVE STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804077
Ø 0,8mm 100pcs 804078

INSIDE CORNER STAPLES KIT
Ø 0,8mm 100pcs 804079

OUTSIDE CORNER STAPLES KIT
Ø 0,6mm 100pcs 804080

OPTIONAL

BATTERY GG150
982730
18V 2.0Ah

BATTERY GG150
982822
18V 4.0Ah

● Bodyshop product

PNEUMATIC TOOLS

PNEUMATIC SPOT DRILL

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

20 mm
● 804474

10 mm
● 804473



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 50MM• PONCEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE 50 MM • LIJADORA NEUMÁTICA ANGULAR 50 MM • DRUCKLUFT-WINKELSCHLEIFER 50 MM • LIXADORA PNEUMÁTICA ANGULAR 50 MM

● 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

SANDING DISC 2"
80 GRIT

BACKING PAD 2"



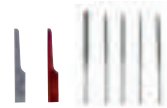
PNEUMATIC RECIPROCATING SAW

SEGHETTO PNEUMATICO DRITTO• SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE DROITE • CALADORA NEUMÁTICA • DRUCKLUFT-STICHSÄGE • SERROTE PNEUMÁTICO

HEAVY DUTY
● 804478



STANDARD



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 CIRCULAR CUT-OFF TOOL

TRONCATRICE PNEUMATICA A LAMA CIRCOLARE • SCIE À ONGLET PNEUMATIQUE AVEC LAME CIRCULAIRE • TRONZADORA NEUMÁTICA DE LAMA CIRCULAR • PNEUMATISCHE GEHRUNGSSÄGE MIT KREISSÄGEBLATT • MÁQUINA DE CORTE PNEUMÁTICA COM LÂMINA CIRCULAR

● 804487 **NEW**



STANDARD

3" CUTTING WHEEL

rpm	W	l/m	AIR INLET	bar	dB	mm	kg
16000	596	200	G 1/4"	6,2	91	280x120x100	1,3

OPTIONAL

● 804838
3" CUTTING WHEEL
10 PCS



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
ADHESIVE RESIDUE REMOVER RUBBER DISC



● 804957
WIRE BRUSH - COARSE 23MM



● 804956
WIRE BRUSH - FINE 23 MM



● 804958
ADAPTER FOR 23 MM DISCS



OPTIONAL

● 804960
WIRE BRUSH FINE 11 MM



● 804961
WIRE BRUSH COARSE 11 MM



● 804962
ADAPTER FOR 11 MM DISCS



● Bodyshop product

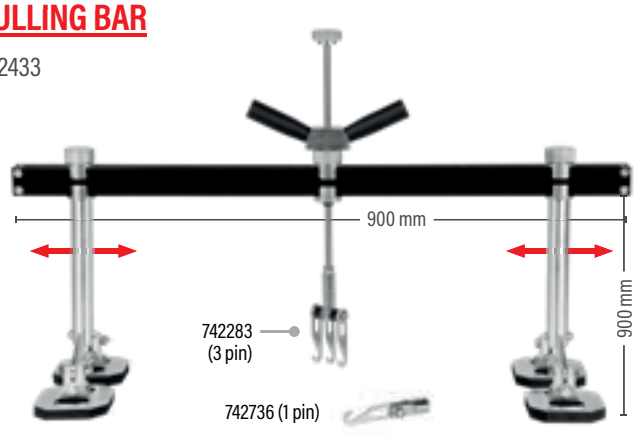
DENT PULLING ACCESSORIES

PULLING BARS

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

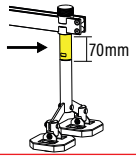
PULLING BAR

802433

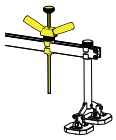


OPTIONAL

OPTIONAL SPACER
981707

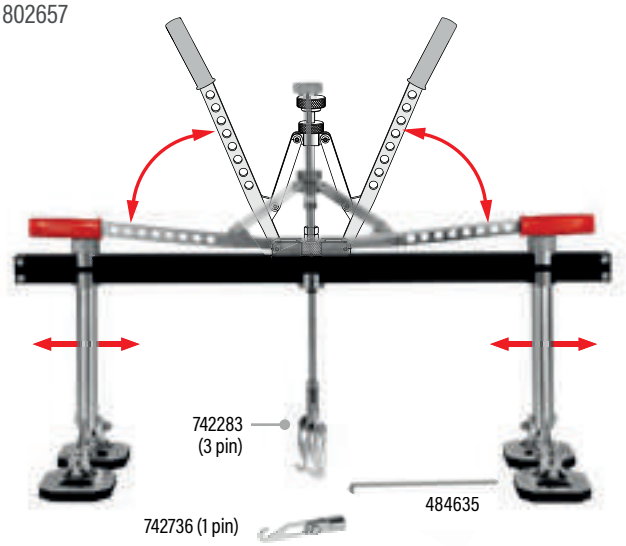


PULLING KIT
804055



TRACTION BAR

● 802657



OPTIONAL LONG BAR KIT

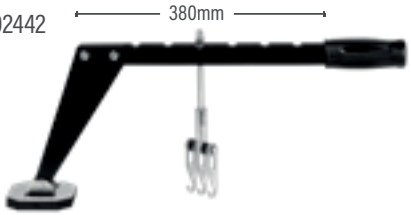
KIT BARRA LUNGA• KIT BARRE LONGUE • KIT BARRA LARGA • LANGE STANGE KIT • KIT DE HASTE LONGA

● 802815



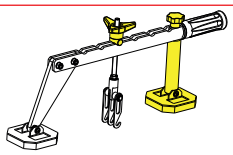
KIT MULTILEVER

802442



OPTIONAL

PULLING LEVER KIT
804022



COMPACT PULLER

802599



COMPLETE WITH HOOKS



Hook
742481



Hook (2 pins)
742482

PULL SYSTEM

804574



CONSUMABLES:
TIP HEADED ELECTRODES (5 PCS)
804576



MULTIHOOKS

MULTIGANCIO • MULTICROCHET • MULTIGANCHO • AUSBEULKRALLE • GARRAS DE TRAÇÃO

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

804726



POSITIONER FOR CORRUGATED WIRE

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

742087



● Bodyshop product

DENT PULLING ACCESSORIES

T-POWER

BATTERY-POWERED PUSH/PULL SYSTEM • SISTEMA DI TIRO/ SPINTA A BATTERIA • SYSTEME DE POUSSEE/TRACTION A BATTERIE • SISTEMA DE EMPUJE/TRACCIÓN A BATERÍA • BATTERIEBETRIEBENES SCHIEBE-/ZUGSYSTEM • SISTEMA DE EMPURRAR/PUXAR A BATERIA

● 804815 NEW

- **PULLING AND PUSHING FORCE UP TO 5 TONS**
- **POWERED BY RECHARGEABLE BATTERY**
- **DOUBLE-ACTING LINEAR ACTUATOR STROKE: 130mm**





OPTIONAL

● 804842
T- POWER
ACCESORIES KIT



● 804845
T- POWER
SPREADER



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





EXTRACTOR HAMMER WITH HANDLE

MARTELLO ESTRATTORE CON IMPUGNATURA • MARTEAU EXTRACTEUR AVEC POIGNEE • MARTILLO EXTRACTOR CON MANGO • AUSZIEHHAMMER MIT GRIFF • MARTELO DE EXTRAÇÃO COM PEGA

722952





OPTIONAL


722954


722953


3pins
742283


742529


742528

MAXI HAMMER EXTRACTOR

MARTELLO ESTRATTORE MAXI • MARTEAU EXTRACTEUR MAXI • MARTILLO EXTRACTOR MAXI • MAXI AUSZIEHHAMMER • MARTELO DE EXTRAÇÃO MAXI

802451



HEAVY-DUTY EXTRACTOR HAMMER KIT 6 KG

KIT MARTELLO ESTRATTORE 6 KG • KIT MARTEAU EXTRACTEUR 6 KG • KIT MARTILLO EXTRACTOR 6 KG • AUSZIEHHAMMER KIT 6 KG • KIT MARTELO DE EXTRAÇÃO 6 KG



● 804700



COMPACT GLUE EXTRACTOR HAMMER

MARTELLO ESTRATTORE PER COLLA COMPATTO • MARTEAU EXTRACTEUR POUR COLLE COMPACT • MARTILLO EXTRACTOR PARA COLA COMPACTO • KOMPAKT-KLEBER-AUSZIEHHAMMER • MARTELO DE EXTRAÇÃO DE COLA COMPACTO

● 743452 NEW





CAR BONNET LOCKING ROD

ASTA TELESCOPICA BLOCCA COFANO • TIGE DE BLOCAGE • BARRA TELESCÓPICA PARA CAPÓ • TELESKOPSTANGE ZUM FIXIEREN MOTORHAUBE • HASTE TELESCÓPICA 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



● Bodyshop product

BODYSHOP ACCESSORIES

T-LIFT

HYDRO-PNEUMATIC COLUMN LIFTING SYSTEM • SOLLEVATORE A COLONNA IDROPNEUMATICO • SYSTEME DE LEVAGE A COLONNE HYDROPNEUMATIQUE • SISTEMA DE ELEVACIÓN DE COLUMNA HIDRONEUMÁTICO • HYDROPNEUMATISCHES SÄULENHEBESYSTEM • SISTEMA DE ELEVAÇÃO DE COLUNA HIDROPNEUMÁTICO

● 804819 NEW

STANDARD

FORKS



ROCKER PANEL
LIFT ARM



OPTIONAL

● 804818
RUBBER LIFT PAD





AIR JACK

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

● 804481



ALUMINIUM SLIDING PLATFORM

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

● 804724



AUTOMOTIVE ROLLING STOOL

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

● 804653



CAR GLASS

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 • KLEMMSAUGER 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

For order of single code
Per ordini di codici singoli

Quantity inside box
Pezzi nella scatola

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

STARS · STELLE · ÉTOILES · ESTRELLAS · STERN · ESTRELAS

	PULLING STARS	802296 (100 pcs)	C 10 PCS · D 10 PCS · E 20 PCS · F 20 PCS
	STAR HOLDING ELECTRODE	722954	

WASHERS · RONDELLE · RONDELLES · ARANDELAS · SCHEIBEN · ARRUELAS

	Ø 8 mm	802295 (100 pcs)	C 50 PCS · D 50 PCS
	WASHERS HOLDING ELECTRODE	742484	C 1 PCS · D 1 PCS
	HOOK MANDREL	722955	

RIVETS · RIVETTI · RIVETS · REMACHES · NIETEN · REBITES

Ø 3

	3,2 mm	802297 (100 pcs)	D 50 PCS
	4,5 mm	802298 (100 pcs)	D 100 PCS
	ELECTRODE	742484	D 1 PCS

M4

	15 mm	802300 (100 pcs)	
	ELECTRODE	722958	

M5 - Ø 5

M5	18 mm	802301 (100 pcs)	D 50 PCS
Ø5	10 mm	802299 (100 pcs)	
Ø5	12 mm	802302 (100 pcs)	D 50 PCS
Ø5	25 mm	802304 (100 pcs)	
	ELECTRODE M5 - M6	722959	D 1 PC

HEATING · RISCALDAMENTO · RETREINTE · CALENTAMIENTO · ERHITZUNG · AQUECIMENTO

	150 mm CARBON	802608 (5 pcs)	C 1 PCS · D 1 PCS

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

	300 mm	802339 (50 pcs)	F 20 PCS
	200 mm	802728 (50 pcs)	E 20 PCS
	SPOT WELDING ELECTRODE	742485	D 1 PC · E 1 PC
	MAGNETIC POSITIONER	742087	

UPSETTING · RICALCATURA · REBATTAGE · RECALCADO · RÜCKVERFORMUNG · ESTAMPAGEM

	SQUEEZING ELECTRODE	722963	C 1 PCS · D 1 PCS

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

	FLAT HOOK WASHERS	802943 (50 pcs)	E 10 PC · F 50 PCS
	TWISTED HOOK WASHERS	802944 (50 pcs)	E 10 PC · F 20 PCS
	ELECTRODE	742541	E 1 PC
210 mm	LEVER	484244	E 1 PC
410 mm	LEVER	484635	

PATCHING · RAPPEZZATURA · MOLETTE · REMIENDO · AUSBESSERN VON SCHADSTELLEN · REMENDOS

	ELECTRODE	722964	

SPOT-WELDING 1 SIDE · PUNTATURA 1 LATO · POINTAGE 1 CÔTÉ · SOLDADURA 1 LADO · EINSEITIGES PUNKTSCHWEISSEN · SOLDADURA PONTOS 1 LADO

	ELECTRODE	742485	D 1 PCS

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

	-	802462	

NAILS · CHIODI · CLOUS · CLAVOS · STIFTE · PREGOS

	Ø 2x50 mm	802293 (100 pcs)	
	Ø 2,6x50 mm	802294 (100 pcs)	
	NAILS HOLDING ELECTRODE	742486	
	NAIL HOLDER	722953	

DIGITAL SPOTTER 7000 - DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA

2 400V

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



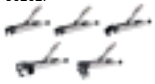
DOUBLE SPOT GUN
mod. 9000
801052



POLE AND BALANCER KIT
mod. 9000
802811



WELDING CLAMPS FOR AUTOMOTIVE
802627



802586



ARMS & ELECTRODES



Pag. 106

COOLANT FOR COOLING SYSTEMS
mod. AQUA
802976



DENT PULLING ACCESSORIES



Pag. 55

TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{2PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	φ	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg kg
DIGITAL SPOTTER 7000	823198	400 2ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	1,5 + 1,5	3	IP22	52 x 38 x 88,5	50
DIGITAL SPOTTER 9000	823195	400• 2ph	7000	10	47	8	0,8	3 + 3	3	IP22	79 x 45 x 90	78
DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA	823196					11			5			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 bereitgestellte 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.

INVERSPOTTER 13500 X AQUA

3 400V | inverter | Power Gun EMF SAFE | HSS READY

BODYSHOP



XC1 STANDARD

ARM + ELECTRODE
L=120 mm - ● 804756

AQUA

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; minimal magnetic fields. It gives excellent results also on high strength steel (HSS) and galvanised metal sheets. Presence of programs designed for continuous and pulsed spot welding on various materials (iron, HSS) and thicknesses. 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 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 • 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; minimi campi magnetici. Ottimi risultati anche su acciai ad alto snervamento (HSS) e su lamiere zincate.Presenza di programmi ideati per la puntatura in continuo e in pulsato su diversi materiali (ferro,HSS) e spessori. 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: controllo automatico del raffreddamento della pinza e dei cavi • scelta della corrente ottimale di puntatura in funzione dell'utensile, dello spessore e tipo materiale • personalizzazione dei parametri di potenza e tempo • 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; une diminution non négligeable de champs magnétiques. Il garantit résultats excellents aussi sur aciers à haute limite d'élasticité (HSS) et les tôles zinguées. Présence de programmes conçus pour le soudage par points en continu et en pulsé sur divers matériaux (fer, HSS) et épaisseurs. 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 : 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 • 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.

OPTIONAL

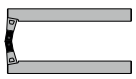
LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT
● 802650



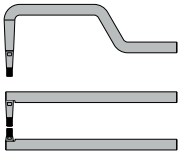
STUDDER KIT
● 804770



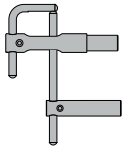
XC3 STRAIGHT ARMS L=250 + BENT ELECTRODE
● 804758



XC4 SHAPED ARMS L=400MM + ELECTRODES
● 804759



XC5 ARMS + ELECTRODES FOR INTERNAL PROFILES
● 804760



COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 10L
804775



CAPS MAINTENANCE KIT AQUA

CMKA
● 802767



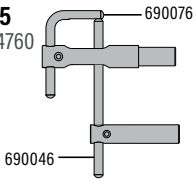
TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	FL Hz	mm	daN	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
INVERSPOTTER 13500 X AQUA	823355	400 3ph	12000	9	41	8	16	0,95	5000	3 + 3 + 3	400	2	IP20	79 x 45 x 90	74
INVERSPOTTER 13500 X AQUA	823348	208/230/400 3ph													99

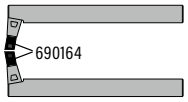
AQUA = Water cooled • Raffreddata ad acqua • Refroidie à l'eau • Refrigerada por agua • Wassergekühlte • Refrigeração a água

ARM PAIRS AND ELECTRODES

XC5
804760



XC3
804758



● Bodyshop product

INVERSPOTTER 13500 X AQUA



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; mínimo campo magnético. 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/atraque de arandelas especiales, calentamiento y reformado de chapas). Características: 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 • 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-, wiederstandschweißgerät mit mittelfrequentem Gleichstrombetrieb(MFDC). Insbesonders 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; geringste magnetische Felder. Gewährleistet fachgerechte Resultate auch auf Stähle mit hoher Streckgrenze (HSS) und verzinkten Blechen. Vorhandenen Programme für kontinuierliches und pulsierendes Punktschweißen auf verschiedenen Materialien (Eisen, HSS) und Dicken. 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 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 contínua 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, de parafusos-arandelas-abalones-rivetes, remendo, 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+802650)

	LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT	XC4 SHAPED ARMS L=400MM + ELECTRODES	XC3 STRAIGHT ARMS L=250 + BENT ELECTRODE	XC5 ARMS + ELECTRODES FOR INTERNAL PROFILES	CMKA - CAPS MAINTENANCE KIT AQUA	COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 10L
	● 802650	● 804759	● 804758	● 804760	● 802767	804775
STARTER PACK ● **804804**	■	■				■
EXPERT PACK ● **804805**	■	■	■	■	■	■

INVERSPOTTER RANGE

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.

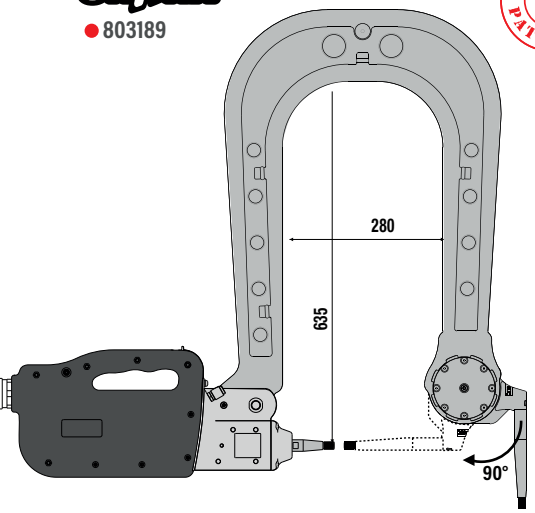
ES/ Mejor operatividad en las intervenciones, gracias a brazos específicos refrigerados con agua, de hasta 635 mm de longitud.

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

PATENTED PATENTED




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 encastrée 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.

THE SMART WAY OF SPOT WELDING!

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.

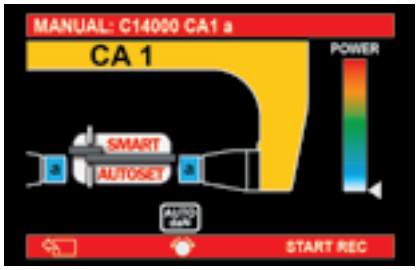
PT/ Possibilidade de transferir todos os dados para uma pen USB ou PC para armazenamento, processamento ou impressão, actualizações de software, funcionamento em novos materiais.





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

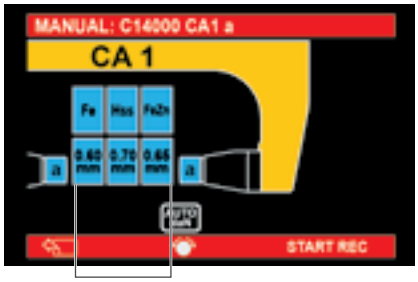
FR/ détection automatique de l'épaisseur et du matériau à souder

ES/ detección automática del espesor y del material a soldar

DE/ automatische Erkennung der Dicke und des zu verwendetes Materiales

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

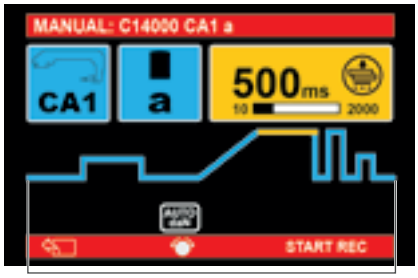
FR/ réglage manuel jusqu'à trois matériaux et jusqu'à trois épaisseurs différentes

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

INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA

3 400V | inverter | SMART AUTOSET | Power Gun EMF SAFE | HSS READY | USB

BODYSHOP



AQUA

POWER GUN TECHNOLOGY

Power Gun EMF SAFE

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

OPTIONAL

→ CONSUMABLES Pag. 69

STARTER PACK
● 804940

SMART PACK
● 804913

EXPERT PACK
● 804914

Pag. 68

LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT
● 802650



X POWER GUN 5m
● 801063



360 RING KIT
● 802866



COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 10L
804775



CAPS MAINTENANCE KIT AQUA

CMKA
● 802767



CMKB
● 804363



WALL ARMS ORGANISER KIT
● 803106

2 PCS



STUDDER KIT
● 802699



WI-FI CONNECTIVITY KIT
● 803069



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	FL Hz	mm	daN	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
● **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-verbindungskit • com kit de ligação Wi-fi

● Bodyshop product

INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA

EN/ Medium frequency, direct current (MFDC) inverter technology, microprocessor controlled 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), controllate a microprocessore. 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 • preriscaldo e post-riscaldo 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), contrôlés par microprocesseur. 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 connait 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 galvanises • 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

HONDA TOYOTA

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

AQUA

INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA

3 400V | inverter | SMART AUTOSET | Power Gun | HSS READY | USB

BODYSHOP



READY FOR ANY TYPE OF STEEL

SMART AUTOSET

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!

AQUA

INCLUDED

CAPS EXTRACTOR
712331

OPTIONAL

→ CONSUMABLES Pag. 69

STARTER PACK
● 804940

SMART PACK
● 804913

EXPERT PACK
● 804914

SHARK EXPERT PACK
● 804915

Pag. 68

LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT
● 802650



X POWER GUN 5m
● 801063



360 RING KIT
● 802866



COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 10L
804775



CAPS MAINTENANCE KIT AQUA

CMKA
● 802767



MACHINE ANTIDUST COVER
● 804073



WALL ARMS ORGANISER KIT
● 803106

2 PCS



STUDDER KIT
● 802699



WI-FI CONNECTIVITY KIT
● 803069



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	P_{MAX} kW	$P_{50\%}$ kW	A	φ	Hz	mm	daN	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
● **INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA**	823350	400 3ph	15000	13	68	10	32	0,8	8000	3 + 3 + 3	580	2	IP20	80 x 52 x 115	100
● **INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA**	823353	200 / 240 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-verbindungskit • com kit de ligação Wi-fi

● Bodyshop product

INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA

ES/ Soldadoras de resistencia (soldadora por puntos) con tecnología inverter en corrente continua a media frecuencia (MFDC), controladas por microprocesador. La tecnología POWER GUN, (circuidos de potencia integrados en pinza), permite,con respecto de los soldadoras 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. Caracteristicas: 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 automatica/manual de la presión entre los electrodos. Equipadas con pinza neumática refrigerada por agua.

DE/ Mikroprozessorgesteuerte, Inverter-,wiederstandschweißgeräte (Punktschweißgeräte) mit mittelfrequentem 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. Insbesonders 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 Tecnologie 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 Schweißarms 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. Komplett mit Wassergekühlter Zange.

PT/ Saldatrici a resistenza (puntatrici) a tecnologia inverter in corrente continua a media frequenza (MFDC), controllate a microprocessore. 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 • preriscaldo e post-riscaldo 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.

APPROVED by

VOLVO · Ford · Mercedes Benz · General Motors · GMC · FIAT · IVECO



AQUA

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

INVERSPOTTER PACK



	INVERSPOTTER STARTER PACK ● 804940	INVERSPOTTER SMART PACK ● 804913	INVERSPOTTER EXPERT PACK ● 804914	INVERSPOTTER SHARK EXPERT PACK ● 804915
for INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA	■	■	■	
for INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	■	■	■	■
LOAD BALANCER AND SUPPORT KIT ● 802650	■	■	■	■
360 RING KIT ● 802866	■	■	■	■
CA3 ARM L=300MM + ELECTRODE ● 803171		■	■	■
CA4 ARM L=550MM + ELECTRODE ● 803172	■	■	■	
CA5 ARM L=42MM + ELECTRODE ● 803181	■	■	■	■
CA6 ARM L=430MM + ELECTRODE ● 803187			■	
CA7 SHARK ARM L=635MM ● 803189				■
ELECTRODE HOLDER KIT long/short ● 802868			■	■
CMKA CAPS A MAINTENANCE KIT ● 802767	■	■	■	■
WI-FI CONNECTIVITY KIT X INVERSPOTTER ● 803069			■	■
MACHINE ANTIDUST COVER ● 804073		■	■	■
WALL ARMS ORGANISER KIT ● 803106			■	■
COOLANT FOR COOLING SYSTEMS 10L 804775	■	■	■	■

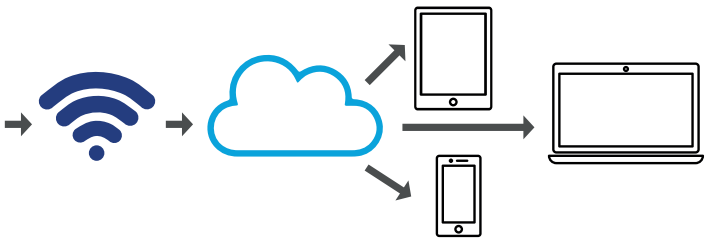
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA - 14000 SMART AQUA

WI-FI CONNECTIVITY KIT: GET YOUR INVERSPOTTER CONNECTED!

● 803069

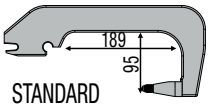






INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA - 14000 SMART AQUA

WATER COOLED ARMS

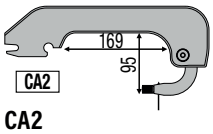


CA1
ARM + ELECTRODE
L=95 mm - ● 803169

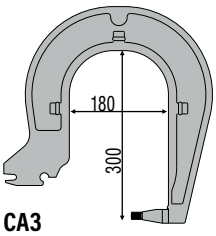
ELECTRODE HOLDER KIT long/short



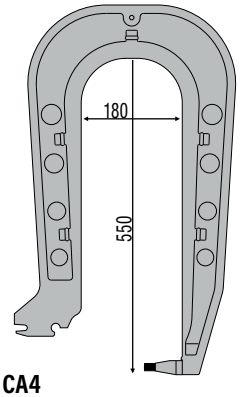
x CA1
● 802868



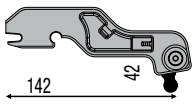
CA2
ARM + ELECTRODE
L=95 mm - ● 803170



CA3
ARM + ELECTRODE
L=300 mm - ● 803171

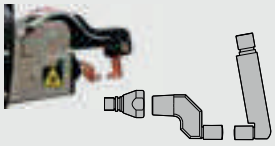


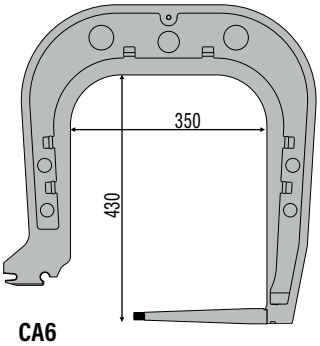
CA4
ARM + ELECTRODE
L=550 mm - ● 803172



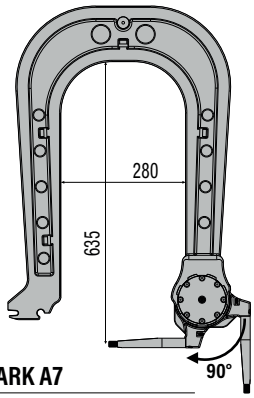
CA5
ARM + ELECTRODE
L=42 mm - ● 803181

KIT CURVED ELECTRODE CA5
● 804241





CA6
ARM + ELECTRODE
L=430 mm - ● 803187



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

ELECTRODES

A	B	C
L=18 mm - ● 690130	L=18 mm - 690132	L=25 mm - ● 690166

ARMS \ 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 AQUA
CAPS A MAINTENANCE KIT
● 802767



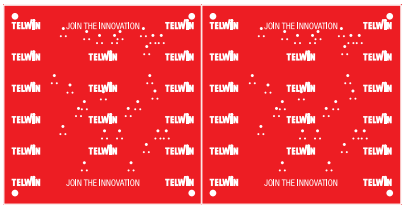
CMKB AQUA
CAPS B MAINTENANCE KIT
● 804363



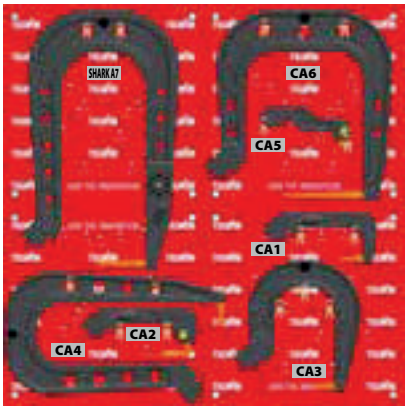
GREASE
● 321132

ARM WALL ORGANIZER KIT

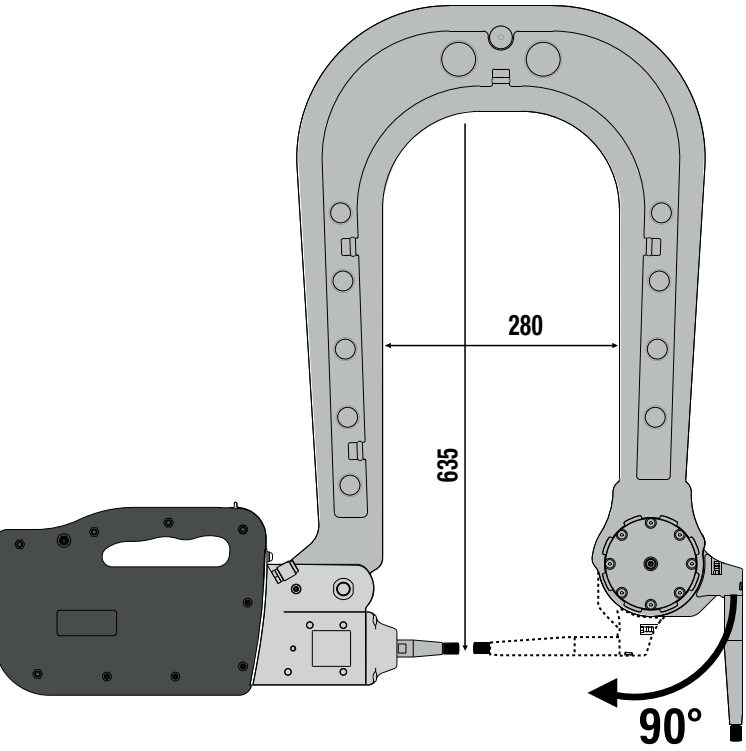
2 PCS 600X600 mm
● 803106



2X 803106



SHARK A7



SHARK

● 803189

PATENTED PATENTED

APPROVED by Mercedes Benz

WATCH THE VIDEO

ELECTRODES

a 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 pianali, 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 encastrée 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.

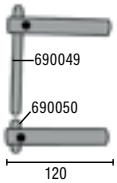
MODULAR 20 TI - DIGITAL MODULAR 230 - 400



mod. 20/TI, 230 mod. 400

STANDARD

STRAIGHT ARM PAIR XA1
803151



OPTIONAL

ARMS & ELECTRODES



Pag.106

DIGITAL MODULAR 230

823016



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	A_{OUT} A	V_0 V	$P_{50\%}$	A	φ	mm	DUTY CYCLE %	IP	LxWxH cm	kg
MODULAR 20/TI	823015	230 1ph	5800	2	1,4	16	0,9	1 + 1	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	9,9
DIGITAL MODULAR 230	823016	230 1ph	6900	2,5	1,4	25	0,9	2 + 2	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	10,5
DIGITAL MODULAR 400	823017	400 2ph	6900	2,5	1,6	16	0,9	2 + 2	1,5	IP20	44 x 10 x 18,5	10,3

EN/ Spot welding machines with electronic control of the spot welding time. Features: synchronous electronic timer with spot welding time adjustable from 0,1 sec. to 1,2 sec. (mod. 20/TI) • "FUZZY LOGIC" microprocessor control and choice between continuous and pulsed operation (suitable for sheets with high yield points - high stress) (mod. DIGITAL) • arms pressure adjustable from 40 kg to 120 kg (standard arms: 120 mm).

IT/ Saldatrici a resistenza (puntatrici) con controllo elettronico del tempo di puntatura. Caratteristiche: timer elettronico sincrono, con tempo di puntatura regolabile da 0,1 sec. a 1,2 sec. (mod. 20/TI) • controllo a microprocessore "FUZZY LOGIC" e funzionamento in continuo e pulsato (adatto per lamiere ad alto coefficiente di snervamento high-stress) (mod. DIGITAL) • forza sui bracci regolabile da 40 kg a 120 kg (bracci standard: 120 mm).

FR/ Postes de soudage par points, avec contrôle électronique du temps de pointage. Caractéristiques: temporisateur électronique synchrone avec temps de pointage réglable de 0,1 à 1,2 sec. (mod. 20/TI) • système de contrôle par microprocesseur "FUZZY LOGIC" et fonctionnement en continu et par pulsations (pour les tôles à coefficient d'élasticité élevé-high stress) (mod. DIGITAL) • force réglable sur les bras de 40 kg à 120 kg (bras standard: 120 mm).

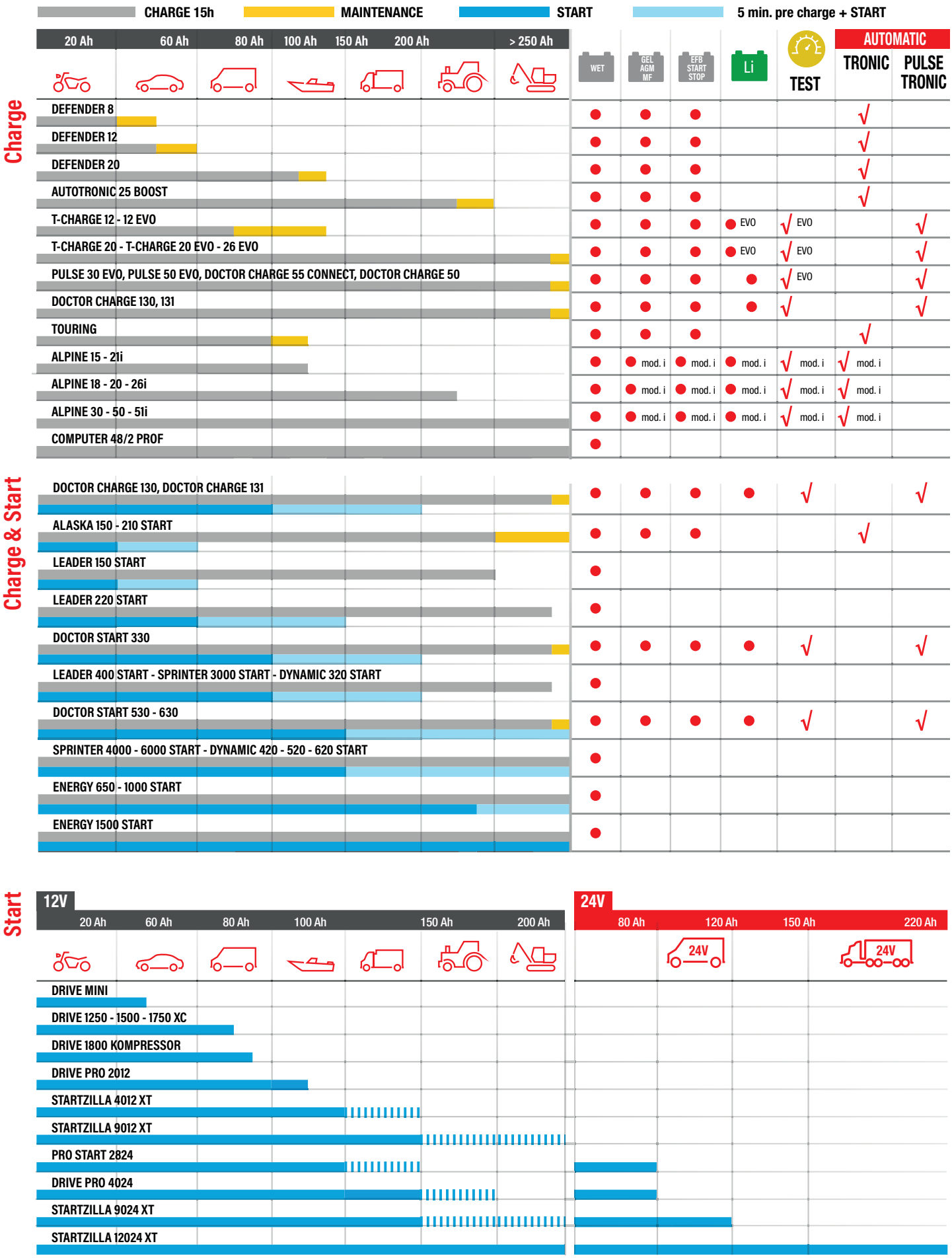
ES/ Soldadoras por puntos, con control electrónico del tiempo de soldadura por puntos. Características: temporizador electrónico sincrónico, con tiempo de soldadura por puntos regulable de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI) • sistema de control por microprocesador "FUZZY LOGIC" y funcionamento en continuo y pulsado (apto para chapas con alto coeficiente de deformación, high-stress) (mod. DIGITAL) • fuerza en los brazos regulable de 40 kg a 120 kg (brazos estándar: 120 mm).

DE/ Punktschweißgeräte mit elektronischer Steuerung der Punktschweißdauer. Eigenschaften: Elektronischer Synchrontimer, mit einstellbarer Punktschweißdauer von 0,1 bis 1,2 Sek. (mod. 20/TI) • Steuerungssystem "FUZZY LOGIC" und Auswahl zwischen Schweißbetrieb mit Dauerund Impulsstrom (geeignet für Bleche mit hohem Streckkoeffizienten- high stress) (mod. DIGITAL) • Kraft der Arme einstellbar von 40 kg bis 120 kg (Standard Armen: 120 mm).

PT/ Aparelhos de soldadura por pontos com controlo eletrónico do tempo de soldadura. Características: temporizador eletrónico sincronizado com regulação do tempo de soldadura por pontos de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI) • controlo por microprocessador "FUZZY LOGIC" e escolha entre trabalho contínuo ou pulsado (adequado para chapas com elevado coeficiente de deformação, tensão) (mod. DIGITAL) • pressão dos braços ajustável de 40 kg a 120 kg (braços standard: 120 mm).

CHOOSE YOUR PRODUCT

BATTERY CHARGER & STARTER CHOICE TABLE



TYPES OF BATTERIES

EN/ WET Batteries: Lead-Antimony (PbSn) or Lead-Calcium (PbCa) or Lead Calcium-Silver (PbCaAg) batteries with liquid electrolyte.

IT/ Batterie WET: Batterie al Piombo-Antimonio (PbSn) o Piombo-Calcio (PbCa) o Piombo-Calcio Argento (PbCaAg) con elettrolita liquido.

FR/ Batteries WET: Batteries au plomb-antimoine (PbSn) ou plomb-calcium (PbCa) ou plomb-calcium-argent (PbCaAg) avec électrolyte liquide.

ES/ Baterías WET: Baterías al plomo-antimonio (PbSn) o plomo-calcio (PbCa) o plomo-calcio-plata (PbCaAg) con electrólito líquido.

DE/ WET Batterien: Blei-Antimon-Batterien (PbSn) oder Blei-Kalzium-Batterien (PbCa) oder Blei-Kalzium-Silber-Batterien (PbCaAg) mit flüssigem Elektrolyt.

PT/ Baterias WET: baterias Chumbo-Antimónio (PbSn) ou Chumbo-Cálcio (PbCa) ou Chumbo Cálcio-Prata (PbCaAg) com eletrólito líquido.

EN/ GEL Batteries: Lead-Calcium batteries (PbCa) with solid gelatinous electrolyte. Given that these batteries are completely sealed. Maintenance free.

IT/ Batterie GEL: batterie al Piombo-Calcio (PbCa) ad elettrolita solido di tipo gelatinoso completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR/ Batteries GEL: Batteries au Plomb-Calcium (PbCa) à électrolyte solide de type gélatineux, complètement hermétiques. Ces batteries demandent pas d'entretien.

ES/ Baterías GEL: baterías al Plomo-Calcio (PbCa) de electrólito sólido detipo gelatinoso completamente cerradas. No necesitan mantenimiento.

DE/ GEL-Batterien: Komplett versiegelte Bleikalzium-Batterien (PbCa) mit festem, gelartigem Elektrolyt. Wartungsfreie Batterien.

PT/ Baterias GEL: baterias Chumbo-Cálcio (PbCa) com eletrólito sólido gelatinoso, totalmente seladas. Não necessitam manutenção.

EN/ AGM (ABSORBENT GLASS MAT) batteries: lead batteries with electrolyte absorbed in fibreglass. Completely sealed. They are maintenance-free batteries.

IT/ Batterie AGM (ABSORBENT GLASS MAT): batterie al Piombo ad elettrolita assorbito in fibra di vetro. Completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR/ Batteries AGM (ABSORBENT GLASS MAT): batteries au plomb à électrolyte absorbé en fibre de verre. Totalement étanche. Ce sont des batteries qui ne nécessitent pas d'entretien.

ES/ Baterías AGM (ABSORBENT GLASS MAT): baterías al plomo de electrolito absorbido en fibra de vidrio. Completamente selladas. Son baterías sin mantenimiento.

DE/ AGM (ABSORBENT GLASS MAT) Batterien: Bleibatterien mit in Glasfaser gebundenem Elektrolyt. Vollständig verschlossen. Die Batterien sind wartungsfrei.

PT/ Baterias AGM (ABSORBENT GLASS MAT): baterias Chumbo-Cálcio com eletrólito sólido (PbCa) . Totalmente seladas. Não necessitam manutenção.

EN/ AGM+ batteries: they ensure a higher number of start-ups at higher current and more in-depth discharge than standard AGM. Used on vehicles with Start-Stop system. Compact dimensions, greater resistance to vibrations and fast recharge times.

IT/ Batterie AGM+: assicurano un numero maggiore di avviamenti ad una corrente superiore ed una più elevata profondità di scarica delle AGM standard. Usate nei veicoli dotati di sistema Start-Stop. Dimensioni ridotte, maggiore resistenza alle vibrazioni e tempi di ricarica veloci.

FR/ Batteries AGM+: elles garantissent un nombre supérieur de démarrages à un courant plus fort et une plus grande profondeur de décharge que les AGM standard. Utilisées sur les véhicules avec système Start-Stop. Dimensions réduites, plus haute résistance aux vibrations et temps de recharge rapide.

ES/ Baterías AGM+: aseguran un número superior de arranques con una corriente superior y una profundidad de descarga más elevada que las AGM estándar. Se usan en los vehículos dotados de sistema Start-Stop. Dimensiones reducidas, mayor resistencia a las vibraciones y tiempos de recarga rápidos.

DE/ AGM+ Batterien: eine höhere Anzahl an Startvorgängen bei höherem Stromwert und einer höheren Entladungstiefe als bei den AGM-Standardbatterien. Sie werden in Fahrzeugen mit Start-Stopp-System verwendet. Kompakt sowie widerstandsfähiger gegenüber Vibrationen und schnelle Ladezeiten.

PT/ AGM+ baterias: asseguram mais arranques com uma corrente mais elevada e uma maior profundidade de descarga do que as AGMs normais. Utilizadas em veículos equipados com o sistema Start-Stop. Dimensões reduzidas, maior resistência à vibração e tempos de carga rápidos.

EN/ EFB (Enhanced Flooded Battery) batteries: liquid electrolyte batteries with a higher recharge capacity and which support a higher quantity of cycles (start-ups) than traditional ones. Ideal for vehicles with Start-Stop system.

IT/ Batterie EFB (Enhanced Flooded Battery): batterie ad elettrolita liquido con una migliore capacità di ricarica e che supportano una quantità di cicli (avviamenti) superiore rispetto a quelle tradizionali. Ideali per veicoli dotati di sistema Start-Stop.

FR/ Batteries EFB (Enhanced Flooded Battery): batteries à électrolyte liquide à meilleure capacité de recharge et supportant davantage de cycles (démarrages) que les traditionnelles. Idéales pour véhicules avec système Start-Stop.

ES/ Baterías EFB (Enhanced Flooded Battery): baterías de electrolito líquido con una mejor capacidad de recarga y que admiten una cantidad de ciclos (arranques) superior respecto a las tradicionales. Ideales para los vehículos dotados de sistema Start-Stop.

DE/ EFB (Enhanced Flooded Battery) Batterien: Batterien mit Flüssigelektrolyt mit einer besseren Ladekapazität und der Möglichkeit mehr Ladezyklen (Startvorgänge) im Vergleich zu herkömmlichen Batterien durchzuführen. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in Fahrzeugen mit Start-Stopp-System.

PT/ Baterias EFB (Enhanced Flooded Battery): baterias de eletrólitos líquidos com uma melhor capacidade de carga e que suportam um maior número de ciclos (arranques) do que as baterias convencionais. Ideais para veículos equipados com um sistema Start-Stop.

EN/ Lithium batteries: batteries with reduced weight, high energy density and very low auto-discharge. They are mainly used in the world of motorsport.

IT/ Batterie al Litio: batterie con peso ridotto, alta densità energetica e bassissima autoscarica. Sono utilizzate principalmente nel mondo del motorsport.

FR/ Batteries au lithium: batteries plus légères, à haute densité énergétique et très basse auto-décharge. Elles sont principalement utilisées dans le sport automobile.

ES/ Baterías al Litio: baterías con un peso reducido, alta densidad de energía y bajísima autodescarga. Se utilizan sobre todo en el mundo del automovilismo.

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

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

BATTERY CONNECTION

SERIAL CONNECTION

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

1		2		
12V	+	12V	=	24V
70 Ah		70 Ah		70 Ah



PARALLEL CONNECTION

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

1		2		
40 Ah	+	35 Ah	=	75 Ah
12V		12V		12V

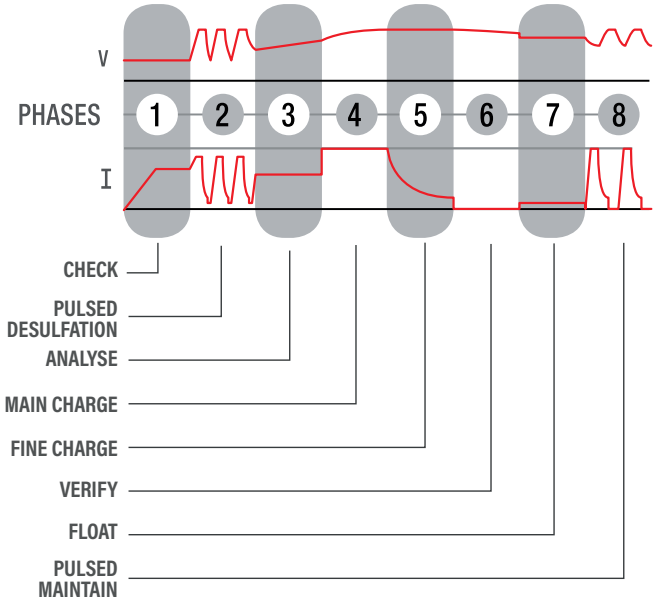


TRONIC & PULSE TRONIC

ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

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

Pulse Tronic





1 CHECK

EN/ Battery test
IT/ Test di batteria
FR/ Test de batterie
ES/ Prueba de batería
DE/ Batterietest
PT/ Teste de bateria

2 PULSED DESULFATION

EN/ Sulphated/very discharged battery pulse recovery
IT/ Recupero a impulsi batterie solfatate/molto scariche
FR/ Récupération par impulsions batteries sulfatées/très déchargées
ES/ Recuperación a impulsos de baterías sulfatadas/muy descargadas
DE/ Instandsetzung mittels Impulsen sulfatierter/stark entladener Batterien
PT/ Recuperação de baterias sulfatadas/muito descarregadas

3 ANALYSE

EN/ Integrity check
IT/ Controllo integrità
FR/ Contrôle intégrité
ES/ Control de la integridad
DE/ Prüfung auf einwandfreien Funktionszustand
PT/ Controlo de integridade

4 MAIN CHARGE

EN/ Charge up to 80%
IT/ Carica fino all'80%
FR/ Chargée jusqu'à 80%
ES/ Carga hasta el 80%
DE/ Laden auf 80%
PT/ Carga até 80%

5 FINE CHARGE

EN/ Charge up to 100%
IT/ Carica fino al 100%
FR/ Chargée jusqu'à 100%
ES/ Carga hasta el 100%
DE/ Laden auf 100%
PT/ Carga até 100%

6 VERIFY

EN/ Charge endurance monitoring
IT/ Monitor tenuta carica
FR/ Surveillance maintien charge
ES/ Monitoreo retención carga
DE/ Überwachung Ladungserhaltung
PT/ Monitorização da retenção da carga

7 FLOAT

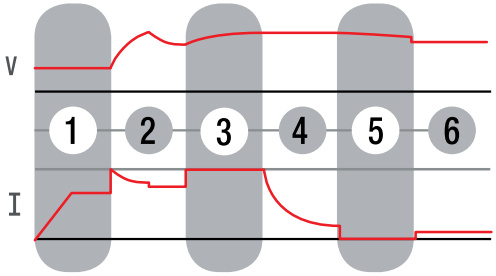
EN/ Charge holding
IT/ Mantenimento carica
FR/ Maintien de la charge
ES/ Mantenimiento carga
DE/ Erhaltungsladung
PT/ Manutenção da carga

8 PULSED MAINTAINANCE

EN/ Pulsed charge recovery
IT/ Ripristino carica a impulsi
FR/ Rétablissement de la charge par impulsions
ES/ Restablecimiento carga a impulsos
DE/ Einhaltung des optimalen Ladezustandes mittels Impulsen
PT/ Recuperação da carga por impulsos

TRONIC FUNCTIONING CURVES
CURVE DI FUNZIONAMENTO IN TRONIC

Tronic



1 CHECK
2 DESULFATION
3 MAIN CHARGE
4 FINE CHARGE
5 VERIFY
6 FLOAT

T-CHARGE 12 - T-CHARGE 20

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | AGM | COLD | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO



mod. 20 | mod. 20 | mod. 20

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

STANDARD

802901



M6 – 802986



OPTIONAL

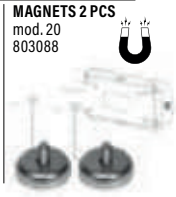
EYELETS
M6 – 802986
M8 – 804037



12V PLUG CONNECTOR DUAL SIZE
804038



MAGNETS 2 PCS
mod. 20
803088



FAST CONNECTORS



TECHNICAL DATA

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

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

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

FR/ Chargeurs de batterie et de maintenance électroniques multifonction pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB à 6/12V (mod.12) et 12/24V (mod.20). Caractéristiques: charge et maintien de la charge automatiques en Pulse Tronic • affichage à del du niveau de charge • fonction AGM pour charger et l'entretien les batteries AGM • fonction COLD pour la charge et le maintien de la charge des batteries à basses températures • fonction RECOVERY pour la récupération de batteries sulfatées • fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie (mod.20) • protections contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité. Complets avec câble avec pinces et câble avec oeillets.

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

DE/ Elektronische, multifunktionelle Batterielade-, und Erhaltungsladegeräte für Batterien vom Typ WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB mit 6/12V (mod.12) und 12/24V (mod.20). Eigenschaften: automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic • LED-Anzeige des Ladezustands • AGM-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von AGM-Batterien • COLD-Funktion zum Laden und Erhaltungsladen von Batterien bei niedrigen Temperaturen • RECOVERY-Funktion zur Instandsetzung sulfatierten Batterien SUPPLY-Funktion für stabile Stromversorgung beim Batteriewechsel (mod.20) • Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Umpolung. Kabel mit Zangen und Kabel mit Ösen sind enthalten.

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

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

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



T-CHARGE 20 EVO
807596

12V 24V

mod. 20, 26 | mod. 20, 26 | mod. 20, 26

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

STANDARD

802901



M6 - 802986



OPTIONAL

EYELETS
M6 - 802986
M8 - 804037



12V PLUG CONNECTOR DUAL SIZE
804038



MAGNETS 2 PCS
mod. 20EVO, 26 EVO
803088



FAST CONNECTORS



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
T-CHARGE 12 EVO	807578	230 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 1ph	115	12 / 24	8 / 4	8 / 4	5	180	IP65	27 x 12 x 6,7	1,4
T-CHARGE 26 EVO	807595	230 1ph	232	12 / 24	16 / 8	16 / 8	10	250	IP44	27 x 12 x 6,7	1,6

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. Completi 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 œillets (mod. T-Charge).

*110V 1ph - **Mod. TCharge 20 EVO • cod. 807602** - **Mod. TCharge 26 EVO • cod. 807603**

PULSE 30 EVO - PULSE 50 EVO

Pulse Tronic

CHARGE & MAINTAIN | CUSTOM CHARGE | BOOST | COLD | TEST | RECOVERY | SUPPLY

STANDARD

2m

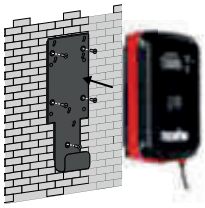


OPTIONAL

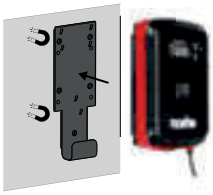
WALL SUPPORT KIT
803086



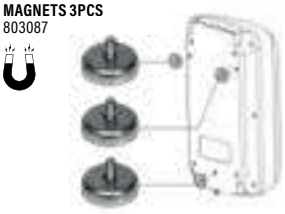
WALL



METALLIC SURFACE



MAGNETS 3PCS
803087





WITH CONNECTOR

PULSE 30 EVO
807610

12V 24V

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

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
PULSE 30 EVO	807610	230 1ph	369	12 / 24	27 / 15	25 / 12	25 (Boost)	5	400	IP33	9,2x20x33	3,1
PULSE 50 EVO	807611	230 1ph	610	12 / 24	45 / 23	40 / 20	40	10	600	IP33	9,2x20x33	3,1

ES/ Cargadores de baterías, mantenedores de carga y tester electrónicos multifunciónes para baterías WET, GEL, AGM, MF, 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 rapida (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 eletrónicos 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).

DOCTOR CHARGE: THE BATTERY MANAGER

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

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

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

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

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

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



CHARGE & MAINTAIN

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

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

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

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

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

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

Pulse Tronic

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

ADVANCED FUNCTIONS:

BOOST | COLD | SILENT | MEMORY | CALIBRATION

DOCTOR CHARGE: THE BATTERY MANAGER

DIAGNOSTIC

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

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

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

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

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

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



TEST

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

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

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

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

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

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

ALTERNATOR | START | V VOLT

SOC STATE OF CHARGE mod. 55 Connect | SOH STATE OF HEALTH mod. 55 Connect

SHOWROOM

EN/ Power source for supplying vehicles displayed in showrooms.

IT/ Fonte di energia per alimentare i veicoli esposti negli showroom in presenza o assenza di batteria.

FR/ Source d'énergie pour alimenter les véhicules exposés dans les showrooms avec ou sans batterie.

ES/ Fuente de energía para alimentar los vehículos expuestos en los showrooms con o sin batería.

DE/ Energiequelle zur Versorgung der in den Showrooms ausgestellten Fahrzeuge, mit oder ohne Batterie.

PT/ Fonte de energia para alimentar os veículos expostos nos showrooms com ou sem bateria.



DOCTOR CHARGE: THE BATTERY MANAGER

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.

START

EN/ Assists in starting 12V vehicles with low-charge batteries.

IT/ Aiuto avviamento dei veicoli a 12V in presenza di batterie poco cariche.

FR/ Aide au démarrage des véhicules 12V dont la batterie est faiblement chargée.

ES/ Hilft beim Starten von 12-V-Fahrzeugen mit schwach geladenen Batterien.

DE/ Ayuda para arrancar vehículos de 12 V cuando las baterías están bajas.

PT/ Ajuda para arrancar veículos de 12V quando as baterias estão fracas.



SAFETY

EN/ Advanced protections designed to ensure safety and reliability during use. These protections include features that safeguard the vehicles, the battery and the operator, preventing damage and optimizing performance.

IT/ Protezioni avanzate progettate per garantire sicurezza e affidabilità durante l'uso. Queste protezioni includono funzionalità che salvaguardano i mezzi, la batteria e l'operatore, prevenendo danni e ottimizzando le prestazioni.

FR/ Des protections avancées conçues pour garantir la sécurité et la fiabilité pendant l'utilisation.Ces protections comprennent des caractéristiques qui protègent les véhicules, la batterie et l'opérateur, afin de prévenir les dommages et d'optimiser les performances.

ES/ Protecciones avanzadas diseñadas para garantizar la seguridad y la fiabilidad durante el uso. Estas protecciones incluyen características que salvaguardan el equipo, la batería y al operador, evitando daños y optimizando el rendimiento.

DE/ Fortschrittliche Schutzvorrichtungen, die die Sicherheit und Zuverlässigkeit während der Nutzung gewährleisten. Diese Schutzmaßnahmen umfassen Funktionen zum Schutz der Fahrzeuge, der Batterie und den Fahrer schützen, Schäden verhindern und die Leistung optimieren.

PT/ Protecções avançadas concebidas para garantir a segurança e a fiabilidade durante a utilização. Estas protecções incluem caraterísticas que salvaguardam o equipamento, a bateria e o operador, evitando danos e optimizando o desempenho.

PFC POWER FACTOR CORRECTION

EN/ The PFC improves energy efficiency, reduces costs, and optimizes charger performance, ensuring stable operation at voltages from 150V to 270V.

IT/ Il PFC migliora l'efficienza energetica, riduce i costi e ottimizza le prestazioni del caricabatterie, permettendo un funzionamento stabile con tensioni da 150V a 270V.

FR/ Le PFC améliore l'efficacité énergétique, réduit les coûts et optimise les performances du chargeur, assurant un fonctionnement stable de 150V à 270V.

ES/ El PFC mejora la eficiencia energética, reduce costos y optimiza el rendimiento del cargador, asegurando un funcionamiento estable entre 150V y 270V.

DE/ Das PFC verbessert die Energieeffizienz, senkt Kosten und optimiert die Ladegeräteleistung, um einen stabilen Betrieb von 150V bis 270V zu gewährleisten.

PT/ O PFC melhora a eficiência energética, reduz custos e otimiza o desempenho do carregador, garantindo operação estável entre 150V e 270V.

DOCTOR CHARGE 50

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

STANDARD

3m



OPTIONAL

WALL SUPPORT KIT
803086



MAGNETS 3PCS
803087



CHARGING CABLES
6m 804390
10m 804391



DIAGNOSTIC TROLLEY
803107





WITH CONNECTOR

6V 12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 50	807613	230 1ph	610	6 / 12 / 24	45 / 45 / 23	40 / 40 / 20	50 (12V)	10	600	IP33	9,2x20x33	3,8

EN/ Electronic BATTERY MANAGERS for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 6V/12V/24V (mod.55/50); 12V/16V/24V (mod. 130/131) 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. 130/131) • mod. 55 Connect: Dedicated Appfor additional testing and charge monitoring functions.

IT/ Caricabatterie elettronici multifunzione (BATTERY MANAGER) per la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V (mod.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131) 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. 130/131) • mod. 55 Connect: App dedicata per funzionalità aggiuntive di test e monitoraggio della carica.

DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN · DIAGNOSTIC · SUPPLY · TEST · RECOVERY · START AID

FOR MORE FUNCTIONS DOWNLOAD:

BATTERYCONNECT APP

- LIVE TRACKING
- TEST REPORT SHARING
- ADVANCED FEATURES





WITH CONNECTOR

6V · 12V · 24V

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

STANDARD

3m



BATTERY TESTER CABLE



OPTIONAL

WALL SUPPORT KIT
803086



MAGNETS 3PCS
803087



CHARGING CABLES
6m 804390
10m 804391



DIAGNOSTIC TROLLEY
803107



TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah MIN	Ah MAX	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 55 CONNECT	807614	230 1ph	610	6 / 12 / 24	45 / 45 / 23	40 / 40 / 20	50 (12V)	10	600	IP33	9,2x20x33	4

FR/ Chargeurs de batterie électroniques multifonctions (BATTERY MANAGER) pour l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li à 6V/12V/24V (mod.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131) 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. 130/131) • 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.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131) y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias. Funciones: carga y mantenimiento automático PULSE-TRONIC • pruebas de batería, arranque y alternador • restablecimiento y recuperación de baterías • fuente de alimentación estable para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms • ayudo arranque (arranque mod. 130/131) • mod. 55 Connect: Aplicación dedicadapara funciones adicionales de comprobación y control de la carga.

BATTERYCONNECT APP

EN/ BatteryConnect is the application for Doctor Charge Connect, allowing you to save and manage the results of battery and alternator testing and monitor the charge.

IT/ BatteryConnect è l'applicazione per Doctor Charge Connect che consente di gestire e salvare i risultati dei test di batteria e dell'alternatore e di monitorare la carica.

FR/ BatteryConnect est l'application pour Doctor Charge Connect qui permet de gérer et d'enregistrer les résultats des tests de batterie et de l'alternateur, et de surveiller la charge.

ES/ BatteryConnect es la aplicación para Doctor Charge Connect que permite gestionar y guardar los resultados de los tests de batería y del alternador y efectuar un seguimiento de la carga.

DE/ BatteryConnect ist die Anwendung für Doctor Charge Connect, die die Möglichkeit bietet, die Testergebnisse der Batterie und des Drehstromgenerators zu speichern und das Laden zu überwachen.

PT/ BatteryConnect é a aplicação Doctor Charge Connect para gerir e guardar resultados de testes de bateria e alternador e monitorizar a carga.

SAVE AND SHARE TEST REPORTS

EN/ Select a test (battery voltage performance, starting efficiency, vehicle alternator, charge status and condition of the battery), start it and view the results in a clear and simple manner. The test reports can be shared, saved and archived.

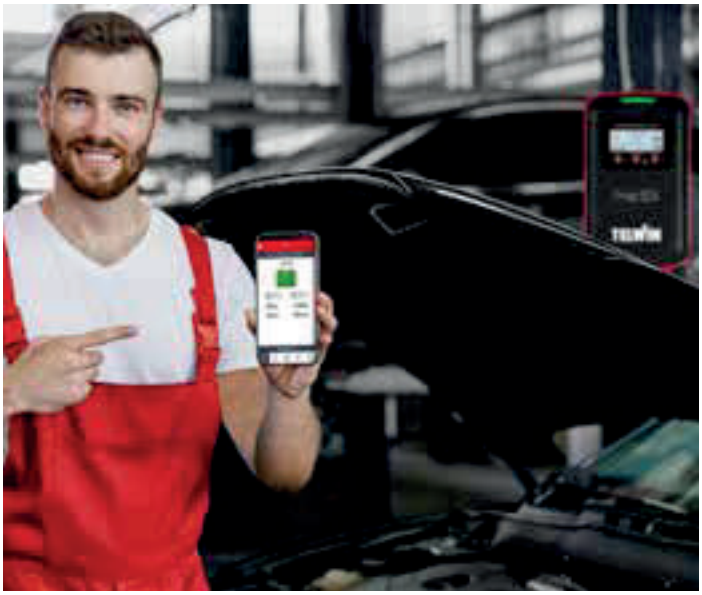
IT/ Seleziona un test (andamento tensione batteria; capacità avviamento; alternatore del veicolo; stato di carica e di salute della batteria), avvialo e visualizza in modo semplice e chiaro i risultati. I report dei test possono essere condivisi, salvati e archiviati.

FR/ Sélectionnez un test (évolution tension batterie, capacité démarrage, alternateur du véhicule, état de charge et de santé de la batterie), lancez-le et affichez de façon simple et claire les résultats. Les rapports des tests peuvent être partagés, enregistrés et stockés.

ES/ Selecciona un test (evolución de tensión de batería, capacidad de arranque, alternador del vehículo, estado de carga y de salud de la batería), ponlo en marcha y visualiza de manera sencilla y clara los resultados. Los informes de las pruebas pueden compartirse, guardarse y archivarse.

DE/ Wählen Sie einen Test (Batteriespannungsverlauf, Startleistung, Fahrzeugdrehstromgenerator, Ladezustand und Gesundheitszustand der Batterie), starten Sie ihn und die Ergebnisse werden einfach und klar angezeigt. Die Testberichte können geteilt, gespeichert und archiviert werden.

PT/ Selecionar um teste (desempenho da tensão da bateria; capacidade de arranque; alternador do veículo; estado de carga e condição da bateria), iniciá-lo e visualizar os resultados de uma forma clara e simples. Os relatórios de teste podem ser partilhados, guardados e arquivados.



* To perform health test, you will need the "Battery test cable" supplied with Doctor Charge 55 Connect. • Per eseguire il test di prestazione ti servirà il cavo "Battery test cable" in dotazione con Doctor Charge 55 Connect • Pour exécuter le test de performance, le câble « Battery test cable » fourni avec Doctor Charge 55 Connect est nécessaire. • Para efectuar el test de prestación, necesitas el cable "Battery test cable" incluido con Doctor Charge 55 Connect. • Zum Durchführen des Leistungstests benötigen Sie das Kabel „Battery test cable", das im Lieferumfang von Doctor Charge 55 Connect enthalten ist. • Para realizar o teste de desempenho necessitará do 'cabo de teste de bateria' fornecido com o Doctor Charge 55 Connect

MONITOR AND MANAGE CHARGE



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

GET IT ON Google Play Download on the App Store

App name: BatteryConnect

* ONLY FOR DOCTOR CHARGE 55 CONNECT

DOCTOR CHARGE 130

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID



WITH CONNECTOR

12V | 16V | 24V | Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li | Li+

STANDARD

3m
713619



3m
713620



OPTIONAL

CHARGING CABLES
6m 804596
10m 804597



TROLLEY DIAGNOSTIC
803107





TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}	IP	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	W	V	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
DOCTOR CHARGE 130*	807848	115/230 1ph	1800	12 / 16 / 24	140 (12V) 70 (24V)	120 (12V) 60 (24V)	180 (12V)	15	1200	IP21	37 x 33 x 12	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.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131) 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. 130/131) • Mod. 55 Connect: Dedizierte App für zusätzliche Test- und Ladeüberwachungsfunktionen.

*110V 1ph

DOCTOR CHARGE 131

Pulse Tronic | PFC POWER FACTOR CORRECTION

CHARGE & MAINTAIN | DIAGNOSTIC | SUPPLY | TEST | RECOVERY | START AID

NEW



WITH CONNECTOR

12V | 16V | 24V | Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB | Li | Li+

STANDARD

6m
713624



6m
713623



OPTIONAL

CHARGING CABLES
10m 804597



WALL SUPPORT KIT
803086



TROLLEY DIAGNOSTIC
803107





TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH} V (50-60Hz)	P W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	Ah_{MIN} Ah	Ah_{MAX} Ah	IP	LxWxH cm	kg
DOCTOR CHARGE 131	807857	115/230 1ph	1800	12 / 16 / 24	140 (12V) 70 (24V)	120 (12V) 60 (24V)	180 (12V)	15	1200	IP21	12 x 33 x 37	6,4

PT/ GESTORES DE BATERIAS eletrónicos para manutenção total de baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 6V/12V/24V (mod.55/50); 12V/16V/24V (mod.130/131) e como auxílio em intervenções em oficinas, oficinas de carroçaria e stands de automóveis. Funções: carga e manutenção automáticas PULSE-TRONIC • teste de bateria, arranque e alternador • regeneração e recuperação de baterias • fonte de alimentação estável para troca de baterias (para proteção dos dispositivos eletrónicos dos veículos), em operações de diagnóstico e salões de exposição • ajuda ao arranque (arranque mod. 130/131) • mod. 55 Connect: Aplicação específica para funções adicionais de teste e controlo de carga.

DOCTOR START 330

Pulse Tronic

START | CHARGE | TEST | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO





12V | 24V

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

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah	cm	kg
DOCTOR START 330	829344	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	10	450	30,5 x 36 x 63	14,5

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs
50A - 802259



EN/ Multifunction, electronic battery chargers, starters and testers for WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 12V/24V. Features: starting of all types of cars, vans, light trucks • automatic charging and maintenance in Pulse Tronic • battery, start and alternator test • regeneration and recovery of batteries • stable power source for battery changes with safeguard of the on-board electronics.

IT/ Caricabatterie elettronici multifunzione, avviatori e tester per batterie WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li con tensione di 12V/24V. Caratteristiche: avviamento di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri • carica e mantenimento automatici in Pulse Tronic • test di batteria, avviamento e alternatore • rigenerazione e recupero batterie • sorgente di alimentazione stabile per cambi batteria con salvaguardia elettronica di bordo.

FR/ Chargeurs de batteries électroniques multifonction, démarreurs et testeurs pour batteries WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB et Li avec tension de 12V / 24V. Caractéristiques : démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers • 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 avec sauvegarde électronique de bord.

DOCTOR START 530 - DOCTOR START 630

Pulse Tronic

START | CHARGE | TEST | RECOVERY | SUPPLY

MORE INFO

WATCH THE VIDEO



12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P CHARGE	P START		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah MIN	Ah MAX	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah	cm	kg
DOCTOR START 530	829343	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	10	1000	36,5 x 46 x 75,5	19,5
DOCTOR START 630	829342	230 1ph	2	10	12 / 24	90	70	360	570	10	1050	36,5 x 46 x 75,5	23,4

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

80A mod. Doctor Start 530
802260

100A mod. Doctor Start 630
802029



ES/ Cargadores electrónicos multifunción, arrancadores y tester para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li con tensión de 12V/24V. Características: arranque de todos los tipos de coches, furgonetas, camiones ligeros · 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 y salvaguardia electrónica de bordo.

DE/ Elektronische, Multifunktionsladegeräte, Starter und Tester für Batterien des Typs WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB und Li mit einer Spannung von 12V/24V. Eigenschaften: Starten aller Arten von Autos, Lieferwagen und leichten LKWs · automatisches Laden und Erhaltungsladen mit Pulse Tronic · Test-Funktion von Batterie, Startleistung und Drehstromlichtmaschine · Instandsetzung und Wiederherstellung von Batterien · geregelte Spannungsquelle bei Batteriewechseln mit Schutz der Bordelektronik.

PT/ Carregadores, arrancadores e aparelhos de teste eletrónicos e multifunções para baterias WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB e Li a 12V/24V. Características: arranque de todo o tipo de automóveis, camionetas, carrinhas · 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 e proteção dos dispositivos eletrónicos do veículo.

DYNAMIC 320 - 420 - 520 - 620 START

PATENTED PATENTED

TIMER BOOST

mod. 520 - 620



DYNAMIC 420 START
829382



DYNAMIC 620 START
829384



12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{1PH}	P_{CHARGE}	P_{START}		A_{EFF}	A_{EN}	$A_{1V/C}$	$A_{START\ MAX}$	Ah_{MIN}	Ah_{MAX}		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	kW	V	A	A	A	A	Ah	Ah		cm	kg
DYNAMIC 320 START	829381	230 1ph	1	6,4	12 / 24	45	31	180	300	20	700	3	30,5 x 36 x 63	13,4
DYNAMIC 420 START	829382	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	20	1000	4	30,5 x 36 x 63	16,4
DYNAMIC 520 START	829383	230 1ph	2	12	12 / 24	90	60	300	400	20	1000	4	36,5 x 46 x 75,5	20
DYNAMIC 620 START	829384	230 1ph	2	10	12 / 24	90	70	360	570	20	1550	4	36,5 x 46 x 75,5	24

OPTIONAL

FUSES - 20 pcs

50A mod. Dynamic 320 Start
802259

80A mod. Dynamic 420, 520 Start
802260

100A mod. Dynamic 620 Start
802029



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 Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlschalter 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

PATENTED PATENTED

TIMER BOOST



ENERGY 1000 START

829008



12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{3PH} V (50-60Hz)	P_{CHARGE} kW	P_{START} kW	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	A^{START}_{MAX} A	Ah_{MIN} Ah	Ah_{MAX} Ah		LxWxH cm	kg
ENERGY 650 START	829385	230 / 400 3ph	2,5	20	12 / 24	100	80	640	1000	20	1600 (12V) 800 (24V)	5	36,5 x 46 x 75,5	38
ENERGY 1000 START	829008	230 / 400 3ph	2,5	20	12 / 24	100	80	640	1000	20	1600 (12V) 800 (24V)	5	38 x 56 x 88,5	45
ENERGY 1500 START	829009	230 / 400 3ph	7	44	12 / 24	150 (12V) 250 (24V)	130 (12V) 220 (24V)	1000 (12V) 1300 (12V)	1700 (12V) 2000 (12V)	70	2200 (12V) 4000 (24V)	6	38 x 56 x 88,5	69

OPTIONAL

FUSES - 10 pcs

100A mod. Energy 650 Start
802131

300A mod. Energy 1000 Start, Energy 1500 Start
802129



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

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

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

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

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

PT/ Carregadores e arrancadores para carga de acumuladores de chumbo (WET/START-STOP) com 12V/24V e arranque de todos os tipos de automóveis, camionetas, carrinhas, veículos de terraplanagem, tratores e camiões. Características: seleção entre carga normal, carga rápida (BOOST) e arranque rápido • temporizador para carga rápida • controlo remoto • visualização da corrente de carga e arranque • proteção contra sobrecargas e inversão de polaridade.

DRIVE 1250 - 1500 - 1750 XC - DRIVE 1800 KOMPRESSOR

START | POWER BANK | LED LIGHT | SUPPLY

12V

POWER BANK

- **12V** (mod. 1250, 1500)
- **A - QUICK CHARGE**
- **C - POWER DELIVERY** (mod. 1750XC)
- **WIRLESS** (mod. 1750XC)

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

MORE INFO



DRIVE 1800 KOMPRESSOR
829575
WITH COMPRESSOR

OUT A
AIR COMPRESSOR 5 MODES
LED LIGHT (3 MODES) FIX, SOS, STROBE

DRIVE 1250
829568



STANDARD

mod. 1250, 1500, 1750 XC



mod. 1800 kompressor



OPTIONAL

ACCESSORIES KIT
mod. 1250, 1500
803537



OBD II MEMORY SAVER CABLE
mod. 1250, 1500
802935



TECHNICAL DATA

	CODE	START V	START MAX A	A	A_{OUT} W	12V A	POWER BANK W	bar	l/min	mAh	cm (LxWxH)	kg
DRIVE 1250	829568	12	1250	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	-	-	-	9000	17,6x7,8x3,5	0,6
DRIVE 1500	829569	12	1500	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	10	-	-	-	12000	17,6x7,8x3,5	0,7
DRIVE 1750 XC	829574	12	1500	USB A - QUICK CHARGE 5V/9V/12V USB C - POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	18 60	-	10	-	-	12000	17,6x7,8x3,5	0,7
DRIVE 1800 KOMPRESSOR	829575	12	1800	USB A 5V	-	-	-	3,5 (10 MAX)	35@3,5 bar	10000	20,5x12x5,5	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 2012 - DRIVE PRO 4024



NEW

START · POWER BANK · LED LIGHT

12V · 24V

OVERRIDE FUNCTION: START WITHOUT BATTERY

POWER BANK

C - QUICK CHARGE • POWER DELIVERY

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



12V
24V

START OUT

TECHNICAL DATA

	CODE	START V	A START MAX A	USB C		A OUT W	C mAh	LxWxH cm	kg kg
DRIVE PRO 2012	829577	12	2500	USB C	QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	12000	21,8 x 12 x 31,4	1,8
					POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	60			
DRIVE PRO 4024	829576	12 / 24	4500(12V) 2500 (24V)	USB C	QUICK CHARGE 5V/9V/12V	18	24000	21,8 x 12 x 31,4	2,1
					POWER DELIVERY 5V/9V/12V/15V/20V	60			

DRIVE PRO 2012 12V
829577



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

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

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

ES/ Arrancadores de litio multifunción 12V (mod. 2012) y 12V/24V (mod.4024) para motos, coches, autocaravanas, furgonetas, barcos y vehículos comerciales. Arranque incluso con la batería muy baja o sin batería (función Override). Powerbank para la carga inteligente a través Quick Charge y Power Delivery. Equipados con luces LED de alta intensidad en dos colores y 6 modos de funcionamiento. Seguros gracias a las numerosas protecciones integradas (contra cortocircuito, polaridad inversa, selección de voltaje incorrecto). Estructura robusta y duradera diseñada para un uso intensivo.

DE/ Multifunktions-Lithium-Starter 12V (Mod. 2012) und 12V/24V (Mod.4024) für Motorräder, Autos, Wohnmobile, Transporter, Boote und Nutzfahrzeuge. Starten auch bei sehr schwacher oder fehlender Batterie (Override-Funktion). Powerbank zum intelligenten Aufladen über Quick Charge und Power Delivery. Ausgestattet mit LED-Leuchten mit hoher Intensität in zwei Farben und 6 Betriebsmodi. Sicher dank zahlreicher Schutzvorrichtungen (gegen Kurzschluss, Umpolung, falsche Spannungswahl). Robuste und langlebige Struktur für intensive Nutzung.

PT/ Arrancadores de lítio multifunções 12V (mod. 2012) e 12V/24V (mod.4024) para motas, carros, autocaravanas, carrinhas, barcos e veículos comerciais. Arranque mesmo com uma bateria muito fraca ou sem bateria (função Override). Powerbank para carregamento inteligente através Quick Charge e Power Delivery. Equipados com luzes LED de alta intensidade em duas cores e 6 modos de funcionamento. Seguro graças a numerosas protecções (contra curto-circuito, inversão de polaridade, seleção errada da tensão, etc.). Estrutura robusta e duradoura concebida para uma utilização intensiva.

PRO START 2824



12V 24V

TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH}	START	A_h	A_{OUT}	A^{START}_{MAX}	LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	V	Ah	A	A	cm	kg
PRO START 2824	829517	230 1ph	12 / 24	44 / 22	800	2500	20,5 x 33,5 x 36	15,2

STANDARD

POWER SUPPLY
169692



EN/ Battery-powered starter suitable for 12V/24V starting of cars, vans, boats, agricultural vehicles, power sources etc. When connected to the cigar-lighter outlet it maintains the voltage on all circuits during battery changes and is also a 12V power source for use in emergencies. Fit with a safety switch for starting, it does not damage the electronics of the vehicle and allows for a large number of starting operations before being recharged. PRO START 2824 can be recharged using the special power supply, connected to the mains network, or using the cigar-lighter outlet of the vehicle (for the safeguard of the battery, charge for 12 hours before use, charge again after each use and every 3 months in any case).

IT/ Avviatore portatile a batteria, adatto all'avviamento a 12V/24V di auto, furgoni, camion, imbarcazioni, mezzi agricoli, generatori, etc. Collegato alla presa accendisigari del mezzo, mantiene sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria; è altresì una fonte di energia a 12V in casi di emergenza. Fornito di un interruttore di sicurezza per l'avviamento, non danneggia l'elettronica del veicolo e consente di effettuare numerose operazioni di avviamento prima della conseguente ricarica. E' possibile ricaricare PROSTART 2824 attraverso l'apposito alimentatore, collegato alla tensione di rete, oppure attraverso la presa accendisigari del mezzo (per salvaguardare l'integrità della batteria, caricare per 12 ore prima dell'uso, dopo ogni uso e comunque ogni 3 mesi).

FR/ Démarreur avec batterie, pour le démarrage à 12V/24V de d' automobiles, fourgons, embarcations, véhicules agricoles, générateurs etc. Branché à l'allume-cigares du véhicule, il maintient tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie et il est aussi une source d'énergie à 12V en cas d'urgence. Fourni d'un interrupteur de sécurité pour le démarrage, n'endommage pas l' électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge conséquente. PRO START 2824 peut être recharge à l' aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allume-cigares du véhicule, (pour préserver le parfait fonctionnement de la batterie, charger cette dernière durant 12 heures avant l'utilisation, ainsi qu'après chaque utilisation et tous les 3 mois).

ES/ Arrancador de batería, adecuado para el arranque a 12V/24V de coches, furgónes, embarcaciones, autovehículos agrícolas, generadores, etc. Conectado a la toma del encendedor de cigarrillos del medio mantien bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo; además es una fuente de energía de 12V en casos de emergencia. Dotado de un interruptor de seguridad por el arranque, no daña la electrónica del vehículo y permite efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga. Es posible recargar PRO START 2824 a través del relativo alimentador, conectado a la tensión de red, o a través de la toma del encendedor de cigarrillos del medio, (para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses).

DE/ Batteriebetriebene Starter mit 12V/24V Spannung zum Starten von Autos, Lieferwagen, Booten, Landwagen, Generatoren, usw. Angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug hält es während des Batteriewechsels alle Stromkreise unter Spannung, es steht auch als 12V-Energiequelle in Notfällen zur Verfügung. Komplett mit einem Sicherheitsschalter zum Starten, beschädigt es die Elektronik des Wagens nicht und ermöglicht mehrere Startvorgänge bevor es wieder aufgeladen ist. PRO START 2824 läßt sich aufladen mit dem zugehörigen, an das Stromnetz angeschlossenen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders, (um die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Batterie zu gewährleisten, laden Sie 12 Stunden vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und spätestens alle 3 Monate).

PT/ Arrancador a bateria para automóveis, camionetas, embarcações, veículos agrícolas, geradores, etc. a 12V/24V. Quando ligado ao isqueiro mantém a voltagem em todos os circuitos durante operações de troca de bateria e funciona também como fonte de alimentação em caso de emergência. Equipado com um interruptor de segurança para o arranque, não danifica os dispositivos eletrónicos do veículo e permite um vasto número de operações antes de ser recarregado. O PRO START 2824 pode ser recarregado através de uma fonte de alimentação especial ligada à rede, ou através do isqueiro do veículo (para salvaguarda da bateria, carregar durante 12 horas antes da primeira utilização, carregar novamente após cada utilização e sempre a cada 3 meses).

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

STARTZILLA GOES EXTREME

EN/ 4 souls enclosed in a compact and easy to carry structure with an eXTreme appearance.

IT/ 4 anime racchiuse in una struttura compatta e facile da trasportare dall'aspetto eXTreme.

FR/ 4 âmes réunies dans une structure compacte et facile à transporter avec une esthetique eXTreme.

ES/ 4 núcleos encerrados en una estructura compacta y fácil de transportar con una apariencia eXTreme.

DE/ 4 Kerne in einer kompakten und leicht zu tragenden Struktur mit einem eXTreme-Erscheinungsbild.

PT/ 4 núcleos incluídos numa estrutura eXTreme compacta e fácil de transportar

DOWNLOAD LEAFLET

A WORLD OF POWER

EN/ Startzilla XT is a powerful and performing jump starter. The answer for the professional who has to deal with multiple starts on a wide range of vehicles.

IT/ Startzilla XT è un avviatore potente e performante, la risposta per il professionista che deve affrontare avvii multipli su una vasta gamma di veicoli.

FR/ Startzilla XT est un démarreur puissant et performant, la réponse pour le professionnel qui doit faire face à plusieurs départs sur une large gamme de véhicules.

ES/ Startzilla XT es un motor de arranque potente y de rendimiento, la respuesta para el profesional que tiene que afrontar múltiples arranques en una amplia gama de vehículos.

DE/ Startzilla XT ist ein leistungsstarker und leistungsstarker Starter, die Antwort für Profis, die mit einer Vielzahl von Fahrzeugen mehrere Starts absolvieren müssen.

PT/ Startzilla XT é um arrancador potente e de alto desempenho, a resposta para o profissional que tem de lidar com múltiplos arranques numa vasta gama de veículos.

OVER RIDE

EN/ STARTING IN ANY CONDITION: for jump starting in emergency conditions with completely discharged or missing battery.

IT/ AVVIAMENTO A QUALSIASI CONDIZIONE: per avviamenti in condizioni di emergenza con batteria completamente scarica o mancante.

FR/ DÉMARRAGE EN TOUTE CONDITION: pour les démarrages d'urgence lorsque la batterie est complètement déchargée ou manquante.

ES/ ¡ARRANQUE EN CUALQUIER CONDICIÓN! para arrancar en condiciones de emergencia con la batería completamente descargada o faltante.

DE/ STARTEN IN JEDEM ZUSTAND: Zum Starten in Notfällen mit vollständig entladener oder fehlender Batterie.

PT/ ARRANQUE EM QUAISQUER CONDIÇÕES: para arranques de emergência com a bateria completamente descarregada ou ausente.



MEMORY SAFETY DURING BATTERY CHANGES

EN/ Startzilla XT is a power supply during battery changes. It becomes a stable power source to save vehicle memory settings by delivering constant current up to 100A.

IT/ Startzilla XT è un alimentatore durante i cambi batteria. Diventa una sorgente di alimentazione stabile per salvare le impostazioni di memoria del veicolo erogando una corrente costante fino a 100A.

FR/ Startzilla XT est une alimentation lors des changements de batterie. Il devient une source d'alimentation stable pour enregistrer les paramètres de mémoire du véhicule en fournissant un courant constant jusqu'à 100A.

ES/ Startzilla XT es una fuente de alimentación durante los cambios de batería. Se convierte en una fuente de energía estable para guardar la configuración de la memoria del vehículo al entregar una corriente constante de hasta 100A.

DE/ Startzilla XT ist ein Netzteil beim Batteriewechsel. Es wird zu einer stabilen Stromquelle, um die Einstellungen des Fahrzeugspeichers zu speichern, indem ein konstanter Strom von bis zu 100 A geliefert wird.

PT/ Startzilla XT é uma fonte de alimentação durante as mudanças de bateria. Torna-se uma fonte de energia estável para salvar as configurações de memória do veículo, fornecendo uma corrente constante até 100A.

CHECK BEFORE INTERVENING

EN/ TESTER to find out the state of health of the battery and the alternator of the vehicle

IT/ TESTER per l'individuazione dello stato di salute della batteria e dell'alternatore del mezzo

FR/ TESTEUR pour identifier l'état de charge de la batterie et de l'alternateur du véhicule.

ES/ TESTER para identificar el estado de salud de la batería y el alternador del vehículo.

DE/ TESTER zur Identifizierung des Gesundheitszustands der Batterie und der Lichtmaschine des Fahrzeugs.

PT/ TESTER para detectar o estado da bateria e do alternador do veículo

SOURCE OF LIGHTING



STARTZILLA 4012 XT - STARTZILLA 9012 XT

START SUPPLY TEST LED LIGHT

STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER

MORE INFO



12V

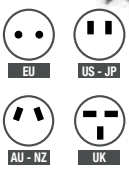
TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	mAh	V	$A_{START\ MAX}$ A	IP	LxWxH cm	kg
STARTZILLA 4012 XT	829527	100 - 240 1ph	15600	12	4000	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	3,4
STARTZILLA 9012 XT	829526	100 - 240 1ph	31200	12	9000	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	3,9

STANDARD

MULTIPLUG POWER SUPPLY
169999





OPTIONAL

FUSE
400 K AAs
121818



EN/ Multifunction electronic starters, power supply and testers, with LiFePO4 lithium and lithium Li-ion (mod. 12024) batteries for 12V (mod. 4012 - 9012) and 12V/24V (mod. 9024 - 12024) starting of cars, vans, small boats, lorries etc. Features: OVER RIDE function for starting in emergency conditions with missing (or completely discharged) battery • SUPPLY function for stable power supply during battery change • TEST function for battery, start-up and alternator • high intensity led lamp • robust and compact • Protection against: polarity reversal, short-circuit, overvoltage (incompatible battery voltage), undervoltage (cut-off voltage), overcurrent, overheating, under-temperature, accidental contacts. Complete with starting cables and wall charge.

IT/ Avviatori, alimentatori e tester elettronici multifunzione con batteria al Litio LiFePO4 e Litio Li-ion (mod. 12024) per l'avviamento a 12V (mod. 4012 - 9012) e 12V/24V (mod. 9024 - 12024) di auto, furgoni, piccole imbarcazioni, camion, etc. Caratteristiche: funzione OVER RIDE per avviamenti in condizioni di emergenza con batteria mancante (o completamente scarica) • funzione SUPPLY per l'alimentazione stabile durante i cambi batteria • funzione TEST batteria, avviamento e alternatore • luce led ad alta intensità • robusti e compatti • protezione contro inversione polarità, corto circuito, sovratensione (tensione batteria incompatibile), sottotensione (tensione di cut-off), sovracorrente, surriscaldamento, sottotemperatura, contatti accidentali, correnti di ritorno dell'alternatore. Completi di cavi di avviamento e alimentatore di rete.

FR/ Démarreurs, alimentateurs et testeurs électroniques multifonction, avec batteries au Lithium LiFePO4 et Lithium Li-ion (mod. 12024) pour le démarrage en 12V (mod. 4012 - 9012) et 12V/24V (mod. 9024 - 12024) d'autos, fourgons, petites embarcations, camions, etc. Caractéristiques: Fonction OVER RIDE pour démarrer en situation d'urgence avec batterie manquante (ou complètement déchargée) • Fonction SUPPLY pour l'alimentation stable durant les changements de batterie • Fonction TEST batterie, démarrage et alternateur • lampe à LED à haute intensité • robustes et compacts • protections contre : inversion de polarités, courtcircuit, surtension (tension batterie incompatible), sous-tension (tension de coupure), surintensité, surchauffe, sous-température, contacts accidentels. Fournis avec câbles de démarrage et alimentateur de réseau.

STARTZILLA 9024 XT - STARTZILLA 12024 XT

START SUPPLY TEST LED LIGHT

STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER

MORE INFO



mod. 12024 mod. 12024 mod. 12024

12V 24V

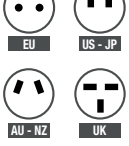
TECHNICAL DATA

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	mAh	START V	A	IP	LxWxH cm	kg
STARTZILLA 9024 XT	829525	100 - 240 1ph	31200	12 / 24	9000 (12V) 4500 (24V)	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	4,3
STARTZILLA 12024 XT	829528	100 - 240 1ph	40000	12 / 24	12000 (12V) 6000 (24V)	IP43	15,5 x 23,4 x 31,8	4,6

STANDARD

MULTIPLUG POWER SUPPLY
169999





OPTIONAL

FUSE
mod. 9024 XT
400 K AAs
121818



mod. 12024 XT
2000K AAs
122093



ES/ Arrancadores, fuentes de alimentación y probadores electrónicos multifunción, con baterías al litio LiFePO4 y litio Li-on (mod. 12024) para el arranque a 12V (mod. 4012 - 9012) a 12V/24V (mod. 9024 - 12024) de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones,etc. Características: Función OVER RIDE para arrancar en condiciones de emergencia con batería faltante (o completamente descargada) • Función SUPPLY para alimentación estable durante los cambios de batería • Función TEST de batería, arranque y alternador • lámpara led de alta intensidad • robustos y compactos • protecciones contra: inversión de polaridad, cortocircuito, sobretensión (tensión de batería incompatible), tensión baja (tensión de cut-off), subidas de corriente, sobrecalentamiento, temperatura baja, contactos accidentales. Equipados con cables de arranque y alimentador de red.

DE/ Starter, Stromversorgungen sowie elektronische Multifunktionstester mit LiFePO4 und Lithium-Ionen-Batterien (Mod. 12024) zum Starten bei 12V (mod. 4012 - 9012) und 12V/24V (mod. 9024 - 12024) beispielsweise von Autos, Lieferwagen, kleinen Booten, Lkws usw. Eigenschaften: OVER RIDE-Funktion zum Starten in Notfällen mit fehlender (oder vollständig entladener) Batterie • SUPPLY-Funktion zur konstanten Stromversorgung während der Batteriewechsel • TEST-Funktion zum Testen von Batterien, Startleistung und Drehstromlichtmaschine • starke LED-Leuchte • robust und kompakt • Schutzeinrichtungen gegen Verpolung, Kurzschluss, Überspannung (Batteriespannung inkompatibel), Unterspannung (Grenzspannung), Überstrom, Überhitzung, Untertemperatur sowie unbeabsichtigte Kontakte. Ausgestattet mit Starterkabel und Netzspeisegerät.

PT/ Arrancadores, fontes de alimentação e aparelhos de teste electrónicos multifunções com bateria de lítio LiFePO4 e lítio Li-on (mod. 12024) para arranque 12V (mod. 4012 - 9012) e 12V/24V (mod. 9024 - 12024) de carros, carrinhas, botes, camiões, etc. Características: função OVER RIDE para arrancar em condições de emergência sem bateria (ou completamente descarregada) • função SUPPLY para alimentação estável durante as trocas de bateria • função TESTE de bateria, arranque e alternador • luz LED de alta intensidade • robustos e compactos • proteções contra: inversão de polaridade, curto-circuito, sobrevoltagem (tensão incompatível da bateria), subvoltagem (voltagem de suspensão), picos de corrente, sobreaquecimento, baixa temperatura, contactos acidentais, correntes de retorno do alternador. Completos com cabos de arranque e fonte de alimentação.

MASTERCHARGE FLEX 22

1 230V 3 400V

MODE 2
AC



STANDARD

TYPE 2



CEE CABLE 32A
3PH L=0.80
132504



SCHUKO CABLE 16A
1PH L=0.80
132502



MASTERCHARGE BAG



OPTIONAL

BS1363 CABLE 13A
1PH L=0.80
132503



WALL HOLDER FLEX 22
641204





TECHNICAL DATA

CE | EAC	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	P_{MAX} kW	A_{MAX} A	STAND BY		MODE		IP		LxWxH cm	kg
MASTERCHARGE FLEX 22	893008	230 1ph 400 3ph	7,4 (230V) 22 (400V)	32	3	Type 2	Mode 2	Case C	IP65	II	22,5 x 13,0 x 7,5	5,6

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

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

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

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

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

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

MASTERCHARGE 740 CONNECT - 2200 CONNECT

230V

RFID BADGE

OCPP READY

POWER MANAGEMENT READY

mod. 740 Connect

BLUETOOTH



MODE 3 AC



DOWNLOAD MASTERCHARGE APP

DOWNLOAD LEAFLET

MASTERCHARGE 740 CONNECT
893005



TECHNICAL DATA

CE | EAC

	CODE	V_{PH}	P_{MAX}	A_{MAX}	STAND BY		MODE		IP		LxWxH	kg
		V (50-60Hz)	kW	A	W						cm	kg
MASTERCHARGE 740 CONNECT	893005	230 1ph	7,4	32	3	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	4,9
MASTERCHARGE 2200 CONNECT	893006	400 3ph	22	32	4	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	5,8

STANDARD

TYPE 2



RFID BADGE 2pcs



WALL BRAKET



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 and power management ready (mod.740). Wi-Fi and Bluetooth connectivity. Dedicated App for remote display of charging parameters, vehicle charge history and setting of maximum current to vehicle and energy cost. Suitable for both indoor and outdoor installation in sheltered areas. Easy to install and use. Equipped with direct charging cable (5 m) with Type 2 connector, wall bracket and activation badges.

IT/ Stazioni di ricarica per veicoli elettrici in corrente alternata AC (Modo 3). Utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID. Predisposti OCPP 1.6 e per power management (mod.740). Connettività wi-fi e Bluetooth. App dedicata per la visualizzazione in remoto dei parametri di carica, dello storico delle cariche veicolo e per l'impostazione della corrente massima verso il veicolo e il costo dell'energia. Adatti per installazioni sia interne che esterne in zone riparate. Facili da installare e utilizzare. Dotati di cavo di ricarica diretto (5 m) con connettore di Tipo 2, staffa da muro e badge di attivazione.

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

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

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

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

BATTERY TESTERS

PROFESSIONAL

DTP 900 BATTERY TESTER



WITH PRINTER

DTP 790 BATTERY TESTER



WITH PRINTER

INCLUDED

1PC
982490





INCLUDED

2PCS
982491



		CODE	START V	Ah	TEST: BATTERY CHARGE	TEST: ALTERNATOR CIRCUIT	TEST: START SYSTEM	TEST: BATTERY START CAPABILITY (CCA)	GRAPHIC	DIGITAL	LxWxH mm (LxWxH)	kg kg
DTP 900	Battery Tester with Printer	804244	12/24	4 - 250	●	●	●	● (12V)		●	9,8 x 7,8 x 27,5	1,95
DTP 790	Battery Tester with Printer	804245	12	4 - 250	●	●	●	●		●	9,8 x 7,8 x 27,5	0,7
STS 700	Battery Tester	804243	12	8 - 240	●	●	●	●	●		8 x 2,4 x 15	0,3
STS 600	Battery Tester	804242	12	8 - 240	●	●	●	●	●		8 x 2,4 x 15	0,3
DT400	Digital Battery Tester	802605	12	20 - 200	●			●		●	7,8 x 2,2 x 14,5	0,2

BATTERY TESTERS

PROFESSIONAL

STS 700 BATTERY TESTER

DOWNLOAD SOFTWARE

REPORTS SAVING

GRAPHICAL VOLTAGE DISPLAY





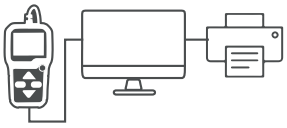
STS 600 BATTERY TESTER

DOWNLOAD SOFTWARE



REPORTS PRINTING

Software available for printing • software disponibile per la stampa • software disponible pour l'impression • software disponible para imprimir • software zum drucken verfügbar • software disponível para impressão



INTERNATIONAL STANDARDS

STS 700

STS 600
STS 700

SEMI-PRO

DT400 DIGITAL BATTERY TESTER



ARC PROTECTOR

802840

12V



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

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

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

ES/ Conectado a la batería del vehículo, protege contra las sobretensiónes (picos de tensión - arcos de soldadura) en los dispositivos electrónicos de bordo durante las intervenciones de mantenimiento.

DE/ Bietet bei Anschluss an die Fahrzeugbatterie Überspannungsschutz (Spannungsspitzen - Schweißbögen) für die Bordelektronik bei Wartungsarbeiten.

PT/ Proteção contra picos (de corrente - arcos de soldadura) para dispositivos eletrónicos de bordo durante operações de manutenção quando ligado à bateria do veículo.

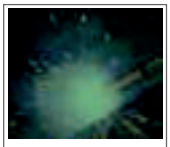
WELDING HELMETS

ROUNDVIEW LED
804800

NEW



TRUE COLOR TECHNOLOGY


WITHOUT TRUE COLOR TECHNOLOGY


WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY

DIN 3/4÷8/9÷13 DOUBLE RANGE

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

SENSITIVITY AND DELAY INTERNAL CONTROL

• Regolazione interna sensibilità e ritardo
• Réglage interne de sensibilité et de retard
• Regulación interne de sensibilidad y de retraso
• Interne Einstellung der Empfindlichkeit und Verzögerung • Ajuste da sensibilidade interne e atraso

0,08ms QUICK AUTODARKENING FILTER

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

180° VIEWING AREA

• Area di visione 180° • Aire de vision 180° • área de visión 180° • 180°-Sichtfeld • Área de visualização de 180°

FRONTAL LED LIGHT

Luce LED frontale • Éclairage frontal à LED • Luz LED frontal • Frontales LED-Licht • LED Luz LED frontal

> 2A TIG WELDING

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

4 SENSORS

• Sensori • Détecteurs • Sensores • Sensoren • Sensores

GRINDING MODE

• Modalitá smerigliatura • Modalité meulage • Modalidad esmerilado • Schleifmodus • Modo de rebarbar

DOUBLE RANGE

SHADE RANGE

MIG/MAG - TIG WELDING

9	10	11	12	13
[4]	[5]	[6]	[7]	[8]

PLASMA CUTTING

DIN 3/4÷8

PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 3/9÷13

MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY


SHADE 4


SHADE 13

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





180° VIEWING AREA

2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

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

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL
220X136 mm
804794

INTERNAL
87X121 mm
804795

SIDE FILTER (2PCS)
95X60-70 mm
804796

BATTERY KIT
982980

MAGNIFYING LENS

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

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

WELDING HELMETS

VANTAGE



TRUE COLOR TECHNOLOGY.
IT ALLOWS THE REALISTIC COLOR PERCEPTION

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

DIN 5÷9/9÷13
EXTERNAL CONTROL

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

0,1ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

- Vetro autoscurante veloce
- Vitre auto-obscurcissante rapide
- Vidrio de oscurecimiento automático rápido - Glas mit beschleunigter Selbstverdunkelung - Vidro de Escurecimento automático rápido

> 2A TIG WELDING

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

4 SENSORS

- Sensori - Détecteurs - Sensores - Sensoren - Sensores

GRINDING MODE

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

GLASS PROTECTION

6 PCS

EXTERNAL	INTERNAL
114x134 mm 802939	96x104 mm - 802951 mod. Vantage Grey XXL
	69,5x103,5 mm - 802949 mod. Vantage Red XL

MAGNIFYING LENS

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

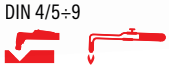
DOUBLE RANGE

5÷9 9÷13



SHADE RANGE

DIN 4/5÷9



PLASMA CUTTING
OXY ACETYLENE CUTTING

DIN 4/9÷13



MIG/MAG - TIG - MMA

SHADE CONTROL WITH TRUE COLOR TECHNOLOGY



SHADE 5



SHADE 13

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

VANTAGE GREY XXL

802937



2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- 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



2 YEARS WARRANTY

TECHNICAL DATA

2 PCS

- 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



TRUE COLOR TECHNOLOGY

DIN 5÷9/9÷13
SENSITIVITY AND DELAY EXTERNAL CONTROL

- Regolazione esterna sensibilità e ritardo
- Réglage externe de sensibilité et de retard
- Regulación externa de sensibilidad y de retraso
- Externe Einstellung der Empfindlichkeit und Verzögerung
- Ajuste da sensibilidade externa e atraso

0,1ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

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

> 2A TIG WELDING

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

4 SENSORS

- Sensori - Détecteurs - Sensores
- Sensoren - Sensores

GRINDING MODE

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

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

2 YEARS WARRANTY

JAGUAR CYBORG
804081

2 YEARS WARRANTY



DIN 5÷9/9÷13
EXTERNAL CONTROL

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

0,4ms
QUICK AUTODARKENING FILTER

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

> 5A TIG WELDING

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

2 SENSORS

- Sensori - Détecteurs - Sensores
- Sensoren - Sensores

GRINDING MODE

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



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) B

EXTERNAL	INTERNAL
122x139 mm mod. Eyetron - 804409	71,7x105,7 mm mod. Eyetron - 804410
114x134 mm mod. Jaguar Cyborg - 802939	50x95 mm mod. Jaguar Cyborg - 804101
95x115,5 mm mod. Stream - 804312	47x100 mm mod. Stream - 804313

MAGNIFYING LENS

1,5x	2.0x	2.5x
804406	804407	804408

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

6 PCS B

MONTANA
804336



SUGGESTED FOR MMA

MONTANA PLUS
804337



SUGGESTED FOR MMA & MIG-MAG

OREGON SKIN
804476

NEW



SUGGESTED FOR TIG LOW CURRENT

OREGON PRO
SIZE 10 804477
SIZE 11 804779

NEW



SUGGESTED FOR TIG HIGH CURRENT

DAKOTA
804339



SUGGESTED FOR MIG-MAG

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-chaleur · Protector anti-calor · Hitzeschutzdecke · Manta anticalor



XL — **UP TO 550°C**

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



UP TO 1100°C

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

ANTISTATIC SOFT



UP TO 1300°C

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

DURANGO

WELDER'S APRON · GREMBIULE PER SALDATURA · TABLIER DE SOUDAGE · DELANTAL PARA SOLDADURA · SCHWEISSERSCHÜRZE · AVENTAL DE SOLDADURA

ONE SIZE 595x880mm
804369



GENUINE 100% LEATHER

HEAVY DUTY
Uso intensivo · usage intensif · uso intensivo · Strapazierfähig · utilização intensiva

HIGH QUALITY
Alta qualità · haute qualité · alta calidad · Qualitativ Hochwertig · alta qualidade

HEAT & SPARK RESISTANT
Resistente a calore & scintille · résistante à la chaleur et aux étincelles · resistente al calor y a las chispas · Hitze- & Funkenbeständig · Resistente ao calor e às faíscas

ADJUSTABLE STRAPS
Bretelle regolabili · bretelles réglables · tirantes ajustables · Einstellbare Träger · correias ajustáveis

FAST RELEASE BUCKLE
Fibbia a sgangio rapido · boucle rapide · hebilla de desenganche rápido · Schnellverschluss · fivela de abertura rápida

MULTI-SIZE POCKETS
Tasche multi-formato · poches multi-format · bolsillos multiformato · Taschen in verschiedenen Grössen · bolsos multi-tamanho

ARAMID THREAD STITCHING
Cucitura in filo aramidico · coutures en fil aramide · costuras de hilo de aramida · Nähte aus Aramidgarn · costura de fio de aramida

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 proteccion. Marca el estado de carga, la inversión de polaridad y el alternador en funcionamiento.

DE/ Mit Tester und Schutz. Zeigt den Ladezustand, das Vertauschen der Polung und den Betrieb des Wechselstromgenerators an.

PT/ Com dispositivo de teste e proteção. Indica o estado da carga, inversão de polaridade e alternador em funcionamento.

PRO LINE - PROFESSIONAL RANGE









3 m Ø16 mm 350A 802515

3 m Ø25 mm 550A 802516

3 m Ø35 mm 800A 802668

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
REFILLABLE BOTTLE • BOMBOLA RICARICABILE • BOUTEILLE RECHARGABLE • TANQUE RECARGABLE • AUFFÜLLBAREFLASCHE • GARRAFA RECARREGÁVEL			
722119	230	12	Ø 21,8 x 1/14"
722114 (DK/N/NL/S/FI)			Ø 23,32 x 1/14"
722346	230	32	Ø 21,8 x 1/14"

GAS BOTTLE ADAPTORS

ADATTATORI BOMBOLA • ADAPTATEURS BOUTEILLE DE GAZ • ADAPTADORES BOMBONA • GASFLASCHE PASSSTÜCKE • ADAPTADORES GARRAFA DE GÁS



432102
GB/AU
ARGON/CO_2



432036
ITA-USA
ARGON/CO_2



432160
DK-N-NL-S-FI
ARGON/CO_2



432700
RU-BY
ARGON/CO_2

MIG-MAG ACCESSOIRES

PRODUCTS / ACCESSORIES	TECHNOMIG 180, TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	TECHNOMIG 215, TECHNOMIG 225	TECHNOMIG 240, 260, ELECTROMIG 300 SYN. ELECTROMIG 330 WAVE	TECHNOMIG 233 SYNERGIC, TECHNOMIG 243 WAVE	ELECTROMIG 400 SYNERGIC
Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Tochas	MT15 3 m 742180 4 m 742181	MT15 3 m 742180 4 m 742181 5 m 742182	MT25 3 m 742183 4 m 742184 5 m 742185	MT15 3 m 742180 (RED) 3 m 742944 (BLUE) MT25 ALU 3 m 742708 (GRAY)	MT36 3 m 742186 4 m 742187 5 m 742188
Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktröhrchen - Bicos pfio soldadura **Steel** (20 pcs)	Ø 0,6 722415 (•) Ø 0,8 722416 (•) Ø 1 M T. 210 722705	Ø 0,6 722415 (•) Ø 0,8 722416 (•) Ø 1 722705	Ø 0,6 722415 (•) Ø 0,8 722680 Ø 1 722681 Ø 1,2 722682	Ø 0,6 722415 (•) Ø 0,8 722416 (•) Ø 1 722705	Ø 0,6 722415 (•) Ø 0,8 722680 Ø 1 722681 Ø 1,2 722682 Ø 1,6 722797
Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktröhrchen - Bicos pfio soldadura **Al** (20 pcs)	Ø 0,8 722556 (•) Ø 1 722552 (•)		Ø 0,8 722556 (•) Ø 1 722552 (•) Ø 1,2 722553	Ø 0,8 722556 (•) Ø 1 722552 (•) Ø 1,2 722553	Ø 0,8 742466 Ø 1 742467 Ø 1,2 742468
Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktröhrchen - Bicos pfio soldadura **Flux** (20 pcs)	Ø 0,8 722556 (•) Ø 1 722552 (•) Ø 1,2 722553		Ø 0,8 722556 (•)* Ø 1 722552 (•)* Ø 1,2 722553*	-	Ø 1 722552 (•) Ø 1,2 722553
Conical Nozzles - Ugelli conici - Becs coniques - Inyectores conicos- konische Gasdüsen - Bocais conicos (10 pcs)	722423 (•)		722685	M MT 15 722423 (•) M MT 25 722685	722792
Thin Headed Nozzles - Ugelli a testa fine - Becs à tète fine - Inyectores cabeza fina - verengte Düsen - Bocais ponta fina (10 pcs)	722151		722686	M MT 15 722151 M MT 25 722686	722793
Cylindrical Nozzles - Ugelli cilindrici - Becs cylindriques - Inyectores cilindricos - zylindrische Düsen - Bocais cilíndricos (10 pcs)	722149 (•)		722684	M MT 15 722149 (•) M MT 25 722684	-
Riveting Nozzles - Ugelli puntatura chiodi - Becs pointage clous - Inyectores punteado clavos - Nägelpunktendüsen - Bocais para pontos (10 pcs)	722672		-	722672	-
Spot-welding Nozzles - Ugelli puntatura - Becs pointage - Inyectores punteado - Punktschweissdüsen - Bocais para pontos (10 pcs)	722150		722687	M MT 15 722150 M MT 25 722687	-
Liners - Guaine guidafilo - Guaines pour fil - Vainas guia alambre - Drahtführungsseelen - Guias para fio **Fe 3 m**	Ø 0,6÷0,8 722437 Ø 1÷1,2 722689		Ø 0,6÷0,8 722437 Ø 1÷1,2 722689	M MT 15 Ø 0,6÷0,8 722437 M MT 15 Ø 1÷1,2 722689	Ø 0,6÷0,8 722437 Ø 1÷1,2 722689
Fe 5 m	-	Ø 0,6÷0,8 722712 Ø 1÷1,2 722766	Ø 0,6÷0,8 722712 Ø 1÷1,2 722766	-	Ø 0,6÷0,8 722712 Ø 1÷1,2 722766
Al 4 m	Ø 1÷1,2 722516 / Ø 1÷1,2 M TECHNOMIG 240 742164			M MT 25 Ø 1÷1,2 722516	Ø 1÷1,2 742812
Torch Swan Necks - Lance - Lances - Encorvados - Brennerhals - Lanças	722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER		722696	M MT 15 722305 M MT 25 722696	722788
Springs - Molle - Resorts - Muelles - Feder - Molas (10 pcs)	722319 (•)	722319 (•)	722690	M MT 15 722319 (•) M MT 25 722690	-
Gas diffusors - Diffusori gas - Diffuseurs gaz - Difusores gas- Gasdiffusoren - Difusores (10 pcs)	-	-	722688	M MT 25 722688	722791
Contact Tip Holders - Supporti tubetto - Suports tubes - Sostén tubitos - Kontaktröhrchentrager- Suportes de tubos (10 pcs)	-	-	-	-	722789
Feed Rolls - Rullini - Galets - Roldanas - Vorschubrollen - Roletes **Fe**	Ø 0,6÷0,8/0,9 M T.210 722019 Ø 0,6÷0,9 M T.180 722529 Ø 1 M T.210 722629	Ø 0,6÷0,8 742575 Ø 1÷1,2 742054	M 240, 260 Ø 0,6÷0,8 742575 Ø 1÷1,2 742054 M E.300, 330 Ø 0,6÷0,8 742576 Ø 1÷1,2 742366	Ø 0,6÷0,8 M MT 15 742575 Ø 1÷1,2 M MT 15 742054	Ø 0,6÷0,8 742576 Ø 0,8÷1 722227 Ø 1÷1,2 742366
Al	Ø 1 722629	Ø 0,8÷1 742090	M 240, 260 Ø 0,8÷1 742090 M E.300, 330 Ø 0,8÷1 742304 Ø 1÷1,2 722167	Ø 1÷1,2 M MT 25 722167	Ø 0,8÷1 742304 Ø 1÷1,2 722167
Flux	Ø 0,6÷0,9 722529 Ø 0,9÷1,2 722626	Ø 1÷1,2 722130	M 240, 260 Ø 1÷1,2 722130 M E.300, 330 Ø 1÷1,2 742729	Ø 1÷1,2 M MT 15 722130	Ø 1÷1,2 742729
Consumables box - Box consumabili - Boite consommables - Caja consumibles - Verbrauchsmaterialbox - Box Consumíveis	MIG READY BOX C 804149 CONSUMABLES 804137	MIG READY BOX F M T.215 804168 CONSUMABLES 804137	CONSUMABLES 804152	CONSUMABLES M MT 15 804137 M MT 25 804152	-

PLASMA CUTTING

	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
TECHNOLOGY PLASMA 41 XT	20A – 804418 40A – 802423 5pcs	802429 5pcs	-	802420 5pcs	802428 5pcs	-	-	-	802425 2pcs	802422 5pcs	-	802143	804169	804415
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	20A – 804418 40A – 802423 60A – 804157 5pcs	802429 5pcs	-	802420 5pcs	802428 5pcs	-	-	-	802425 2pcs	80242 5pcs	-	802143	804169	804417
TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR	40A – 802423 20A – 804418 5pcs	-	-	802420 5pcs	-	-	-	-	802485 2pcs	802422 5pcs	-	802143	804169	804416
SUPERIOR PLASMA 70	20-50A 804045 70A – 804047 5pcs	20-50A 804046 70A – 804048 5pcs	45A 804062 5pcs	804042 5pcs	804043 5pcs	804050 2pcs	804051 2pcs	45A 804061 3pcs	20A-70A 804049	20A-70A 804044 2pcs	804052 10pcs	-	804059	804108

INDUCTOR 3000



VERTICAL

10V **M8/M10** - 2pcs
801413
14V **M12/M14** - 2pcs
801414
18V **M16/M18** - 2pcs
801604



HORIZONTAL

10H **M8/M10** - 2pcs
801416
14H **M12/M14** - 2pcs
801417
18H **M16/M18** - 2pcs
801605

kit 2 Twister wires 801419

SMART INDUCTOR 5000

CONSUMABLES FOR HEAT TWISTER:



VERTICAL

10V **M8/M10** - 2pcs
801413
14V **M12/M14** - 2pcs
801414
18V **M16/M18** 2pcs
801415



HORIZONTAL

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

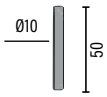
kit 2 Twister wires
801419



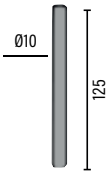
DIGITAL CAR SPOTTER



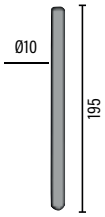
801043



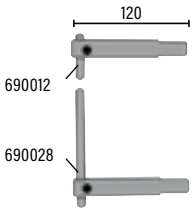
L=50 mm - 690012



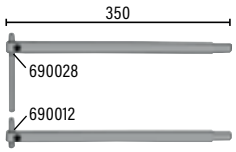
L=125 mm - 690028



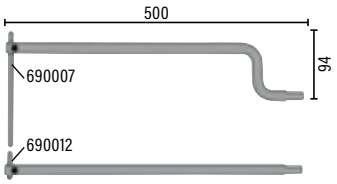
L=195 mm - 690007



XD1 - standard
L=120 mm - 803015



XD2
L=350 mm - 803017



XD3
L=500 mm - 803024

DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA) - MODULAR 20/TI - DIGITAL MODULAR

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

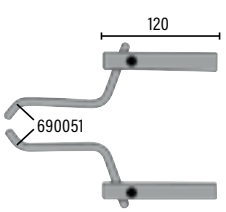




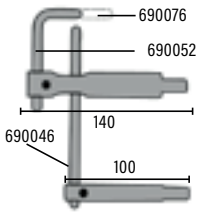
Digital Spotter 7000, 9000
801048

Digital Spotter 9000 AQUA
801086

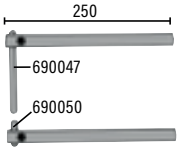
- Modular 20/TI
- Digital Modular 230-400



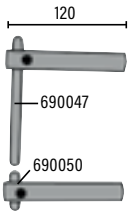
XA4
CLAMP ELECTRODES
L=120 mm - 803155



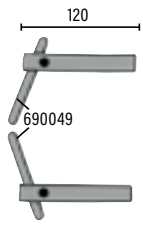
XA5
INTERNAL PROFILES
L=140 mm - 803159



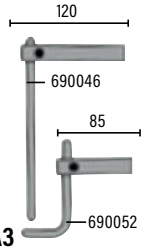
XA6
STRAIGHT ARM PAIR
L=250 mm - 803152



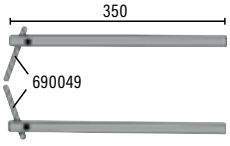
XA1
STRAIGHT ARM PAIR
L=120 mm (standard)
803151



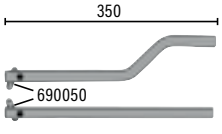
XA2
BENT ARM PAIR
L=120 mm
803150



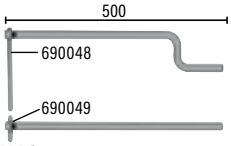
XA3
EXTERNAL PROFILES
L=120 mm
803158



XA7
BENT ARM PAIR
L=350 mm - 803153

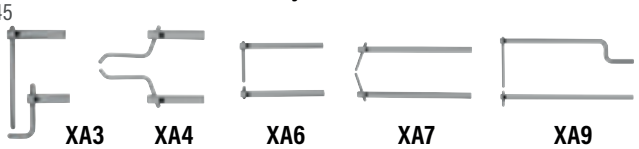


XA8
SHAPED ARM PAIR
L=350 mm - 803154



XA9
SHAPED ARM PAIR
L=500 mm - 803156

BASIC ARMS KIT • SERIE BRACCI BASE • KIT BRAS BASE • KIT BRAZOS BASE • GRUNDARMEN KIT • KIT BRAÇOS BASE
803045



XA3 XA4 XA6 XA7 XA9

DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA)



Digital Spotter 7000, 9000
801041

ELECTRODES
L= 28 mm 690055

