

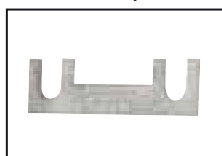
- Battery chargers and starters for charging free electrolyte batteries (WET) with 12/24V voltage and starting all kinds of cars, vans and light trucks.  
Main characteristics: protection against overloads and polarity reversal • choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • display of charging and starting current.
- Carica batterie e avviatori per la carica di batterie ad elettrolita libero (WET) con tensione di 12/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri.  
Principali caratteristiche: protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità • selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento.
- Chargeurs-démarrateurs de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers.  
Caractéristiques principales: protection contre surcharges et inversions de polarité • sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • affichage du courant de charge et de démarrage.

- Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24V y para el arranque de todos automóviles, furgonetas y camiones ligeros.  
Principales características: protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad • selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • visualización de la corriente de carga y de arranque.
- Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern.  
Haupteigenschaften: Schutz gegen Überlastung und Umpolung • Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Anzeige Lade- und Anlaßstrom.
- Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры). Для зарядки аккумуляторов со свободным электролитом (WET) с напряжением 12/24 В и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей.  
Основные характеристики: защита от перегрузок и измененной полярности • выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • визуализация тока заряда и пуска.

## NEW



cod. 802260 Dynamic 520 Start  
cod. 802029 Dynamic 620 Start



- Kit 20 fuses
- Kit 20 fusibili
- Kit 20 fusibles
- Kit 20 fusibles
- Kit 20 Sicherungen
- Комплект 20 предохранителей

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE          | V <sub>ph</sub> | P <sub>C/S</sub> | V     | A <sub>EFF</sub> | A <sub>EN</sub> | A <sub>START MAX</sub> | A <sub>1 V/C</sub> | C <sub>MIN/MAX</sub> | N* | W <sub>L</sub> H <sub>L</sub> | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|----|-------------------------------|----|
|                           |               | V               | kW               | V     | A                | A               | A                      | A                  | Ah 15h               | N° | mm                            | kg |
| <b>Dynamic 520 Start</b>  | <b>829383</b> | 230<br>1 ph     | 1,6<br>10        | 12-24 | 75               | 50              | 400                    | 300                | 20/1000              | 4  | 365 L<br>460 W<br>755 H       | 21 |
| <b>Dynamic 620 Start</b>  | <b>829384</b> | 230<br>1 ph     | 2<br>10          | 12-24 | 90               | 70              | 570                    | 360                | 20/1550              | 4  | 365 L<br>460 W<br>755 H       | 25 |

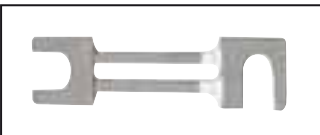
- Battery chargers and starters for charging free electrolyte batteries (WET) with 12/24V voltage and starting all kinds of cars, vans, light trucks, earth moving equipment, tractors and trucks. Main characteristics: protection against overloads and polarity reversal • choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • timer for quick charge • remote control • display of charging and starting current.
- Carica batterie e avviatori per la carica di batterie ad elettrolita libero (WET) con tensione di 12/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri, macchine movimento terra, trattori e camion. Principali caratteristiche: protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità • selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • temporizzatore per la carica rapida • comando a distanza • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento.
- Chargeurs-démarrateurs de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers, tracteurs et camions. Caractéristiques principales: protection contre surcharges et inversions de polarité • sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • temporisateur pour charge rapide • commande à distance • affichage du courant de charge et de démarrage.

- Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24V y para el arranque de todo tipo de automóviles, furgonetas, camiones ligeros, máquinas para el movimiento de tierras, tractores y camiones. Principales características: protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad • 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.
- Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen, Maschinen zur Bewegung von Erdrreich, Kleinlastern, Traktoren und LKW. Haupteigenschaften: Schutz gegen Überlastung und Umpolung • Auswahlschalter für normale, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Zeitschalter für Schnellaufladung • Fernsteuerung • Anzeige Lade- und Anlaßstrom.
- Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры). Подходят для зарядки аккумуляторов со свободным электролитом (WET) с напряжением 12/24V и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей, землеройного оборудования, тракторов и грузовиков. Основные характеристики: защита от перегрузок и измененной полярности • выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • таймер для быстрого заряда • дистанционное управление • визуализация тока заряда и пуска.

## NEW



cod. 802131 Energy 650 Start  
cod. 802129 Energy 1000, 1500 Start



- Kit 10 fusos
- Kit 10 fusibili
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 Sicherungen
- Комплект 10 предохранителей



REMOTE CONTROL

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE          | V <sub>ph</sub> | P <sub>G/S</sub> | V     | A <sub>EFF</sub>     | A <sub>EN</sub>      | A <sub>START MAX</sub> | A <sub>±V/C</sub>      | C <sub>MIN/MAX</sub>           | N° | W <sub>H/L</sub>        | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----|-------------------------|----|
|                           |               | V               | kW               | V     | A                    | A                    | A                      | A                      | Ah 15h                         | N° | mm                      | kg |
| <b>Energy 650 Start</b>   | <b>829385</b> | 230-400<br>3 ph | 2,5<br>20        | 12-24 | 100                  | 80                   | 1000                   | 640                    | 20/1200 (12V)<br>20/800 (24V)  | 5  | 365 L<br>460 W<br>755 H | 38 |
| <b>Energy 1000 Start</b>  | <b>829008</b> | 230-400<br>3 ph | 2,5<br>20        | 12-24 | 100                  | 80                   | 1000                   | 640                    | 20/1200 (12V)<br>20/800 (24V)  | 5  | 380 L<br>560 W<br>885 H | 45 |
| <b>Energy 1500 Start</b>  | <b>829009</b> | 230-400<br>3 ph | 7<br>44          | 12-24 | 150(12V)<br>250(24V) | 130(12V)<br>220(24V) | 1700(12V)<br>2000(24V) | 1000(12V)<br>1300(24V) | 70/2000 (12V)<br>70/4000 (24V) | 6  | 380 L<br>560 W<br>885 H | 69 |

• Battery-powered starters suitable for 24 V starting of trucks, vans, tractors and 12V starting of cars, vans, boats, power sources, etc. The 12 V output is a power source for use in emergencies; when connected to the cigar-lighter outlet they maintain the voltage on all circuits during battery changes of vehicles with 12V batteries. They do not damage the electronics of the vehicle and allow for a large number of starting operations before being recharged. **Start Plus** can be recharged\* using the special power supply, connected to the mains network, or using the cigar-lighter outlet of the vehicle (only for 24V plugs).

Complete with 230V AC - 12+12V DC power supply, positive-negative cables with clamps, plug and cables for cigar-lighter.

**Start Plus 3800 is supplied without batteries, it is possible to personalize its starting capacity by purchasing the batteries separately.**

• Avviatori a batteria, adatti all'avviamento a 24 V di camion, autocarri, trattori e a 12 V di auto, furgoni, imbarcazioni, generatori, etc. L'uscita a 12 V è una fonte di energia nei casi di emergenza; collegata alla presa accendisigari del mezzo, mantiene sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria dei veicoli con batterie a 12 V. Non danneggiano l'elettronica del veicolo e consentono di effettuare numerose operazioni di avviamento prima della conseguente ricarica. E' possibile ricaricare\* **Start Plus** attraverso l'apposito alimentatore, collegato alla tensione di rete, oppure attraverso la presa accendisigari del mezzo (solo per prese a 24 V).

Completi di alimentatore 230V AC - 12+12V DC, cavi positivo-negativo con pinze, spina e cavi per accendisigari.

**Start Plus 3800 è fornito senza batterie e offre la possibilità di personalizzare la capacità di avviamento acquistandole separatamente.**



## OPTIONAL



803090

- Trolley • Carrello
- Chariot • Carrito
- Wagen • Тележки



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

|                        | CODE   | V <sub>ph</sub><br>V | V <sub>+</sub> -<br>V | A <sub>h</sub><br>Ah | A <sub>OUT</sub><br>A | A <sub>START MAX</sub><br>A | W <sub>L</sub> H <sub>L</sub><br>mm | kg |
|------------------------|--------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----|
| <b>Start Plus 1824</b> | 829456 | 230<br>1 ph          | 12-24                 | 38                   | 600                   | 1500                        | 280 L<br>350 W<br>320 H             | 30 |

\* 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 - Для защиты целостности аккумулятора заряжать в течение 12 часов перед использованием, после использования и, в любом случае, каждые 3 месяца.



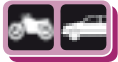
• Démarreurs avec batterie, pour le démarrage à 24V de camions, tracteurs, fourgons et à 12 V d'automobiles, fourgons, camions, embarcations, générateurs, etc. Le sortie à 12V est une source d'énergie en cas d'urgence; branchés a la prise de l'allume-cigares du véhicule, ils maintiennent tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie du vehicule avec batterie à 12V. N'endommagent pas l'électronique du vehicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge consequence. Start Plus peut être charge\* à l'aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allume-cigares du vehicule (seulement pour les prises de 24V). Fournis avec 230 VAC-12+12 VDC, câbles positif-négatif avec pinces, prise et câbles pour allume-cigares.

**Start Plus 3800 est fourni sans batteries. Il est possible de personnaliser la capacité de démarrage en achetant séparément les batteries.**

• Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 24V de camiones, tractores y carros y a 12V de coches, camiones, embarcaciones, generadores, etc. La salida de 12V es una fuente de energía en casos de emergencia; conectados a la toma del encendedor de cigarrillos del medio, mantienen bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo con batería de 12V. No dañan la electrónica del vehículo y permiten efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga. Es posible recargar\* Start Plus a través del relativo alimentador, conectado a la tensión de red, o a través de la toma del encendedor de cigarrillos del medio(solamente para los enchufes 24). Equipados con alimentador 230 VAC - 12 VDC, cables positivo-negativo con pinzas, enchufe y cables para encendedor de cigarrillos.

**Start Plus 3800 est es provisto sin baterías. Es posible personalizar la capacidad de arranque adquiriendo separadamente las baterías.**

## NEW



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE          | V <sub>ph</sub> | + -   | A <sub>h</sub> | A <sub>OUT</sub> | A <sub>START MAX</sub> | W <sub>L</sub> H        | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|-------|----------------|------------------|------------------------|-------------------------|----|
|                           |               | V               | V     | Ah             | A                | A                      | mm                      | kg |
| <b>Start Plus 2824</b>    | <b>829458</b> | 230<br>1 ph     | 12-24 | 50             | 800              | 2200                   | 305 L<br>360 W<br>630 H | 39 |
| <b>Start Plus 3824</b>    | <b>829468</b> | 230<br>1 ph     | 12-24 | 65             | 1000             | 3000                   | 450 L<br>460 W<br>760 H | 52 |
| <b>Start Plus 3800</b>    | <b>829459</b> | 230<br>1 ph     | 12-24 | -              | -                | -                      | 450 L<br>460 W<br>760 H | 10 |

\* 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 - Для защиты целостности аккумулятора заряжать в течение 12 часов перед использованием, после использования и, в любом случае, каждые 3 месяца.

- Batteriebetriebene Starter mit 24V Spannung zum Starten von LKW, Wagen, Traktors und 12 V Spannung zum Starten von Autos, Lieferwagen, Booten, Generatoren, usw. Die 12V Ausgang steht als 12 V-Energiequelle auch in Notfällen zur Verfügung, angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug hält es während des Batteriewechsels (wo ein 12 V Batterie gibt) alle Stromkreise unter Spannung. Sie beschädigen die Elektronik des Wagens nicht. Start Plus läßt sich aufladen\* mit dem zugehörigen, an das Stromnetz angeschlossenen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders. (nur für 24V Stecker). Komplett mit Speisegerät 230 VAC - 12 VDC, plus-minus-Kabel mit Klemmen, Stecker und Kabel für Zigarettenanzünder. **Start Plus 3800 wird ohne Batterien geliefert. Mann kann beim separaten Einkauf der Batterien die Startskapazität personalisieren.**

- Пусковые устройства с аккумулятором, подходящие для запуска на 24 В грузовых автомобилей, тракторов, и на 12 В легковых автомобилей, фургонов, моторных лодок, генераторов, и т. д. Выход на 12 В является источником энергии для аварийных ситуаций; при соединении с розеткой прикуривателя транспортного средства, держит под напряжением все контуры при замене аккумуляторов транспортных средств, имеющих аккумуляторы 12 В. Не повреждают электронную систему транспортного средства и позволяет выполнять многочисленные операции по запуску перед последующим зарядом. Возможно зарядить\* Start Plus через специальный питатель, соединенный с напряжением сети, или через розетку прикуривателя транспортного средства (только для розеток 24 В). Укомплектованы питателем 230 В переменного тока AC - 12+12 В постоянного тока DC, положительными-отрицательными кабелями с зажимами, вилкой и кабелем прикуривателя. **Start Plus 3800 поставляется отдельно от аккумулятора, что позволяет персонализировать возможности запуска, приобретая их по отдельности.**



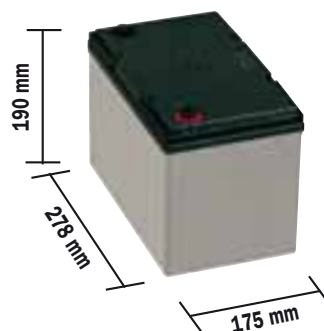
**START PLUS 3800: starter without batteries - avviatore senza batterie - démarreur sans batteries - arrancador sin baterías - Starter ohne Batterien - пусковое устройство без аккумулятора**



**NEW**

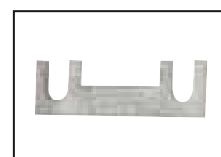


**- BATTERIES MAX. SIZE  
- MASSIMA DIMENSIONE BATTERIA  
- DIMENSIONS MAXI. BATTERIES  
- DIMENSIONES MAX. BATERÍAS  
- BATTERIE MAX. ABMESSUNGEN  
- МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР  
АККУМУЛЯТОРА**



- Professional battery charger for charging all types of batteries (WET) with 6/12/24/36/48V voltage. With automatic protection against overloads and polarity reversal. Allows simultaneous charging of several batteries in series. Equipped with ammeter and voltmeter.
- Caricatore batterie professionale per la carica di tutti i tipi di accumulatori (WET) con tensione di 6/12/24/36/48V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Consente la carica contemporanea di più batterie collegate in serie. Dotato di amperometro e voltmetro.
- Chargeur de batterie professionnel pour la charge de tous types d'accumulateurs (WET) avec tension 6/12/24/36/48V avec protection automatique contre surcharges et inversions de polarité. Permet la charge simultanée de plusieurs batteries en série. Equipé d'ampèremètre et de voltmètre.
- Cargador de baterías profesional para la carga de todo tipo de acumuladores (WET) con tensión 6/12/24/36/48V con protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Permite la carga simultánea de varias baterías conectadas en serie. Equipado con amperímetro y voltímetro.
- Professionelles Batterieladegerät zum Aufladen aller Typen von Bleiakкумуляtoren (WET) mit 6/12/24/36/48V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überladung und Umpolung. Erlaubt das gleichzeitige Aufladen mehrerer in Reihe geschalteter Batterien. Mit Ammeter und Voltmeter ausgestattet.
- Профессиональные переносные зарядные устройства аккумуляторов, для зарядки всех типов аккумуляторов (WET) с напряжением 6/12/24/36/48 В, с защитой от перегрузки и смены мест полярностей. Позволяет одновременно заряжать несколько аккумуляторов, соединенных последовательно. Укомплектованы амперметром и вольтметром.

## MULTI Charger



cod. 802258

- Kit 20 fusibili
- Kit 20 fusibles
- Kit 20 fusibles
- Kit 20 Sicherungen
- Комплект 20 предохранителей

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE          | V <sub>ph</sub> | P  | +                | A <sub>EFF</sub>  | A <sub>EN</sub>  | C <sub>MIN/MAX</sub>      | ☀  | W <sub>H</sub><br>L     | kg   |
|---------------------------|---------------|-----------------|----|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|----|-------------------------|------|
|                           |               | V               | kW | V                | A                 | A                | Ah 15h                    | N° | mm                      | kg   |
| <b>Computer 48/2 Prof</b> | <b>807063</b> | 230<br>1 ph     | 1  | 6-12-24<br>36-48 | 11-30-30<br>30-27 | 7-20-20<br>20-18 | 10/100-300<br>300-300-300 | 6  | 280 L<br>350 W<br>320 H | 13,7 |



● Battery charger **with electronic control of the charging current** for charging lead-acid batteries with 12/24V voltage. Fit with switches to choose either a normal charge (MIN) or quick charge (BOOST) in the buffer mode (TRONIC) or drooping characteristic mode (CHARGE). **The buffer automatic charge** is adequate for low maintenance batteries (GEL) while the **drooping characteristic charge** is adequate for free-electrolyte batteries (WET).

Main characteristics: protection against overloads and polarity reversal • choice of output voltage, type of charge, normal charge mode • display of charging current.

● Carica batterie **con controllo elettronico della corrente di carica**, per la carica di accumulatori al piombo con tensione di 12/24V. Possibilità di carica normale (MIN) e carica rapida (BOOST), nella modalità a tampone (TRONIC) o a caratteristica cedevole (CHARGE). **La carica automatica a tampone** è indicata per le batterie ermetiche (GEL) mentre **la carica a caratteristica cedevole** è indicata per le batterie ad elettrolita libero (WET).

Principali caratteristiche: protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità

• selezione tensione di uscita, tipo di carica, modalità di carica normale • visualizzazione della corrente di carica.

● Chargeur de batterie **avec contrôle électronique du courant de charge** pour la charge des accumulateurs au plomb avec tension 12/24V. Possibilité de charge normale (MIN) ou charge rapide (BOOST) en modalit  tampon (TRONIC), ou charge malléable (CHARGE). **La charge automatique** est indiquée pour la charge d'accumulateurs hermétiques (GEL), et la **charge malléable** pour les accumulateurs   electrolyte libre (WET).

Caractéristiques principales: protection contre surcharges et inversions de polarit 

• sélection tension de sortie, type de charge, charge normale • affichage du courant de charge.

● Cargador de baterías **con control electrónico de la corriente de carga**, para la carga de acumuladores al plomo con tensión 12/24V. Posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), en la modalidad con tampón (TRONIC) o con características de ca da (CHARGE). En la posición de **carga con tampón**, el cargador es adecuado para la carga de baterías herm ticas (GEL), mientras que en la **carga con características de ca da** es adecuado para la carga de baterías con electrolito libre (WET).

Principales características: protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad

• selección de tensión de salida, tipo de carga, modalidad de carga normal • visualización de la corriente de carga.

● Batterieladeger t **mit elektronische Steuerung des Ladestroms** zum Aufladen von Bleiakкумуляtoren mit 12/24V Spannung. Möglichkeit zur normalen Aufladung (MIN) und zur schnellen Aufladung (BOOST), zum Pufferbetrieb (TRONIC) oder zur fallenden Aufladung (CHARGE). Die automatische **Aufladung im Puffermodus** ist für die Aufladung von wartungsfreien Batterien (GEL), während der **Ladevorgang mit fallender Charakteristik** für die Aufladung von Batterien mit freiem Elektrolyt geeignet ist (WET). Haupteigenschaften: Schutz gegen Überladung und Umpolung • Auswahl Ausgangsspannung, Lademodus, normaler Lademodus • Ladestromanzeige.

● Переносные зарядные устройства аккумуляторов с **электронным управлением током зарядки**, для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12/24 В. Возможность нормального заряда (MIN) и быстрого заряда (BOOST), в буферном режиме (TRONIC) или с гибкой характеристикой (CHARGE). **Автоматический буферный заряд** предназначается для герметичных аккумуляторов (GEL), а **заряд с гибкой характеристикой** предназначается для аккумуляторов со свободным электролитом (WET).

Основные характеристики: защита от перегрузок и измененной полярности

• выбор выходного напряжения, типа заряда, режима нормального заряда • визуализация тока заряда.

## Tronic



cod. 802257

- Kit 10 fuses
- Kit 10 fusibili
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 Sicherungen
- Комплект 10 предохранителей

| TECHNICAL CHARACTERISTICS  | CODE          | V <sub>ph</sub> | P   | V     | A <sub>EFF</sub>   | A <sub>EN</sub>   | C <sub>MIN/MAX</sub>       | N° | mm                      | kg  |
|----------------------------|---------------|-----------------|-----|-------|--------------------|-------------------|----------------------------|----|-------------------------|-----|
|                            |               | V               | W   | V     | A                  | A                 | Ah 15h                     |    | mm                      | kg  |
| <b>Autotronic 25 Boost</b> | <b>807540</b> | 230<br>1 ph     | 300 | 12-24 | 18(12V)<br>12(24V) | 12(12V)<br>8(24V) | 30/225(12V)<br>20/180(24V) | 4  | 225 L<br>290 W<br>205 H | 6,5 |

- Intelligent battery chargers with **electronic control of the charging current, and automatic interruption and restart**. Normal and rapid - BOOST charge (mod. 18,26) of all types of batteries GEL, WET, AGM with 12V voltages of motorcycles, cars, vans, tractors and boats. Characteristics: 3 charge current levels
  - warning led for charging status, end of charge, thermostatic interruption due to short circuit of output cables or polarity reversal
  - supplied with three different charging cables.
- Carica batterie intelligenti, **con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico**. Carica normale e rapida-BOOST (mod.18,26) di tutte le batterie GEL, WET, AGM a 12V, di motoveicoli, autoveicoli, furgoni, trattori, barche. Caratteristiche: 3 livelli di corrente di carica
  - segnalazione a led della carica, fine carica, intervento protezione cortocircuito uscita o inversione polarità
  - forniti con 3 diversi tipi di cavi di carica.

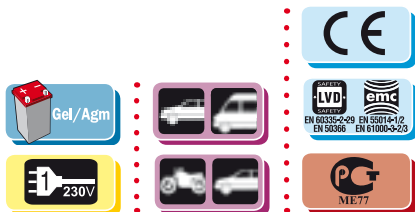
- Chargeurs de batterie, intelligents, avec **contrôle électronique du courant de charge et interruption et reprise automatique**. Charge normale et rapide - BOOST (mod. 18,26) des batteries GEL, WET, AGM, avec tension de 12V, de motocyclettes, voitures, fourgons légers, tracteurs et bateaux. Principales caractéristiques: 3 niveaux de courant de charge • signalisation au led de la charge, fine de charge, intervention protection pour court-circuit, câbles sortie ou inversion polarité • fournis avec 3 différents types de câbles de charge.

- Cargadores de baterías inteligentes, **con control electrónico de la corriente de carga interrupción y restablecimiento automático**. Carga normal y rápida-BOOST (mod. 18,26) de todas las baterías GEL, WET, AGM, con tensión de 12V, de motocicletas, autovehículos, furgones ligeros, tractores y barcas. Principales características: selección 3 niveles de corriente de carga • señal a led de la carga, fine de carga, intervención protección por cortocircuito cables en salida o inversión polaridad • dotados con 3 muchos tipos de cables de carga.

- Intelligente Batterieladegeräte mit **elektronischer Kontrolle des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs**. Normale und schnelle-BOOST Aufladung (mod. 18,26) von GEL, WET, AGM Batterien, mit Spannung von 12V, von Motorräder, Fahrzeugen, Kleinlastern, Traktoren und Booten. Haupteigenschaften Auswahl 3 Stände von Ladestrom
  - Led Anzeige von Ladung, Ladungsende, Schutz für Kurzschluß der Ausgangskabeln oder Umpolung
  - mit 3 verschiedenen Typen von Ladenkabeln ausgestattet.
- «Разумные» зарядные устройства аккумуляторов, с **электронным управлением тока заряда, с автоматическим прерыванием и восстановлением**. Подзарядка нормальная и быстрая-BOOST (мод. 18,26) для всех типов аккумуляторов GEL, WET, AGM 12V мотоциклов, автомобилей, фургонов, тракторов и лодок. Основные характеристики: выбор 3 уровней тока заряда • индикатор сигнализации заряда, конца заряда, срабатывания защиты при коротком замыкании кабелей или измененной полярности
  - поставляется с 3 различными типами зарядных кабелей.

## Pulse Tronic

## NEW



### STANDARD



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE   | V <sub>ph</sub> | P   | V  | A <sub>EFF</sub> | A <sub>EN</sub> | C <sub>MIN/MAX</sub> | N° | W <sup>H</sup> L      | kg  |
|---------------------------|--------|-----------------|-----|----|------------------|-----------------|----------------------|----|-----------------------|-----|
|                           |        | V               | W   | V  | A                | A               | Ah 15 h              | N° | mm                    | kg  |
| <b>T-Charge 12</b>        | 807560 | 230<br>1 ph     | 55  | 12 | 4                | 4               | 2/70                 | 3  | 170 L<br>65 W<br>35 H | 0,6 |
| <b>T-Charge 18 Boost</b>  | 807561 | 230<br>1 ph     | 110 | 12 | 8                | 8               | 5/180                | 3  | 300 L<br>95 W<br>55 H | 1,2 |
| <b>T-Charge 26 Boost</b>  | 807562 | 230<br>1 ph     | 220 | 12 | 16               | 16              | 10/250               | 3  | 300 L<br>95 W<br>55 H | 1,3 |



- Battery charger **with electronic control of charging current, automatic interruption and restart.** Equipped with warning leds for correct mains voltage and polarity reversal of the battery. Fit for charging sealed batteries (GEL) and free electrolyte batteries (WET) with 6-12V (Mototronic 6/12), 12V (Nevatronic 12), 12-24V voltage (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: a special device (BYPASS) is used to start charging even with extremely or sulphated batteries.

- Carica batterie **con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico,** con segnalazione della corretta tensione di rete e della inversione di polarità della batteria. Predisposti per la carica di batterie ermetiche (GEL) e batterie ad elettrolita libero (WET) con tensione di 6-12V (Mototronic 6/12), 12V (Nevatronic 12), 12-24V (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: uno speciale dispositivo (BYPASS) consente di iniziare la carica anche con batterie estremamente scariche e solfatate.

- Chargeurs de batterie **avec contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique,** avec signalisation alimentation correcte et inversion de polarité. Conçus pour la charge des accumulateurs hermétiques (GEL) et accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 6-12V (Mototronic 6/12), 12V (Nevatronic 12), 12-24V (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: Un dispositif spécifique (BYPASS) permet de débiter la charge même en cas de batteries pratiquement déchargées et de présence de sulfate sur les bornes.

- Cargadores de baterías **con control electrónico de la corriente de carga, interrupcion y restablecimiento automatico,** con señalización de la correcta tensión de red y inversión de polaridad de la batería. Adecuados para la carga de baterías herméticas (GEL) y baterías a electrolito libre (WET) con tensión de 6-12V (Mototronic 6/12), 12V (Nevatronic 12), 12-24V (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: un dispositivo especial (BYPASS) permite comenzar la carga incluso con baterías extremadamente descargadas y sulfatadas.

- Batterieladegeräte **mit elektronische Steuerung des Ladestroms, sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs.** Anzeige der korrekten Netzspannung und Umpolung. Geeignet zum Aufladen von wartungsfreien Batterien (GEL) und Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 6-12V Spannung (Mototronic 6/12), 12V (Nevatronic 12), oder 12-24V Spannung (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: von Eine spezielle Vorrichtung (BYPASS) gestattet den Beginn des Ladevorganges auch bei stark entladenen oder sulfonierten Batterien.

- Зарядное устройство аккумуляторов, **с электронным управлением тока заряда, обрывом тока и автоматическим восстановлением,** с сигнализацией коректного напряжения сети и изменения полярности аккумулятора. Подходит для зарядки герметичных аккумуляторов (GEL) и аккумуляторов со свободным электролитом (WET) с напряжением 6-12 В (Mototronic 6/12), 12 В (Nevatronic 12), 12-24 В (Nevatronic 24).

MOTOTRONIC 6/12: Специальное устройство (BYPASS) позволяет начинать зарядку даже при сильно разряженных и сульфатированных аккумуляторах.



Nevatronic 12 - 24



Nevatronic 12 - 24



**A** MOTOTRONIC 6/12



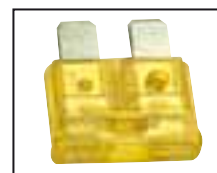
**B** NEVATRONIC 12

**C** NEVATRONIC 24

**FOR MOTORCYCLES & SCOOTERS  
PER MOTO & SCOOTER  
POUR MOTOCYCLETTES & SCOOTER  
PARA MOTOCICLETAS & SCOOTER  
FÜR MOTORRÄDER U. SCOOTER  
ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ И СКУТЕРОВ**



**FOR ALARM SYSTEM  
PER SISTEMI DI ALLARME  
POUR SYSTEMES D'ALARME  
PARA SISTEMAS DE ALARME  
FÜR ALARMSYSTEME  
ДЛЯ СИСТЕМЫ ТРЕВОГ**



- Kit 10 fuses
- Kit 10 fusibili
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 fusibles
- Kit 10 Sicherungen
- Комплект 10 предохранителей

**10A**  Mototronic 6/12  802255  
**15A**  Nevatronic 12,24  802256

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE   | V <sub>ph</sub> | P <sub>ph</sub> | V     | A <sub>EFF</sub>     | A <sub>EN</sub>       | C <sub>MIN/MAX</sub>       | W <sub>L</sub>         | kg  |
|---------------------------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----|
|                           |        | V               | W               | V     | A                    | A                     | Ah 15h                     | mm                     | kg  |
| <b>A</b> Mototronic 6/12  | 807010 | 230<br>1 ph     | 50              | 6-12  | 3 (6V)<br>4 (12V)    | 1,4 (6V)<br>2,5 (12V) | 4/20 (6V)<br>6/30 (24V)    | 95 L<br>190 W<br>180 H | 1,6 |
| <b>B</b> Nevatronic 12    | 807027 | 230<br>1 ph     | 90              | 12    | 6                    | 4                     | 40/50                      | 95 L<br>190 W<br>180 H | 2,1 |
| <b>C</b> Nevatronic 24    | 807045 | 230<br>1 ph     | 110             | 12-24 | 6 (12V)<br>4,5 (24V) | 4 (12V)<br>3 (24V)    | 40/55 (12V)<br>30/45 (24V) | 95 L<br>190 W<br>180 H | 2,1 |

# ALPINE 13-14 BOOST - 15 ALPINE 18-20-30-50 BOOST



- Battery chargers for charging free electrolyte batteries (WET) with 12 V voltage (ALPINE 13 and 14 BOOST) or 12/24 V voltage (ALPINE 15, 18, 20, 30 and 50 BOOST). Protected against overloads and polarity reversal. Equipped with ammeter. The "BOOST" models are equipped with selector for normal or quick boost charge.
- Carica batterie per la carica di batterie ad elettrolita libero (WET) con tensione di 12 V (ALPINE 13 e 14 BOOST) o 12/24 V (ALPINE 15, 18, 20, 30 e 50 BOOST), con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di amperometro. I modelli "BOOST" sono dotati di selettore carica normale, carica rapida boost.
- Chargeurs de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12 V (ALPINE 13 et 14 BOOST) ou 12/24 V (ALPINE 15, 18, 20, 30 et 50 BOOST). Protection contre surcharges et inversions de polarité. Les modèles sont fournis avec ampèremètre. Les modèles "BOOST" sont fournis avec sélecteur pour charge normale et rapide boost.
- Cargadores de baterías para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12 V (ALPINE 13 y 14 BOOST) o 12/24 V (ALPINE 15, 18, 20, 30 y 50 BOOST), protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Equipados con amperímetro. Los modelos "BOOST" son equipados con selector de carga normal y rápida.
- Batterieladegeräte zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 12 V Spannung (ALPINE 13 und 14 BOOST) oder 12/24 V (ALPINE 15, 18, 20, 30 und 50 BOOST). Ausgestattet mit Schutz gegen Überladung und Umpolung. Mit Ammeter ausgestattet. Die "BOOST" Modelle sind mit Auswahlschalter für normale-schnelle Ladung "boost" ausgestattet.
- Зарядное устройство для аккумуляторов со свободным электролитом (WET) с напряжением 12 В (ALPINE 13 и 14 BOOST) или 12/24 В (ALPINE 15, 18, 20, 30 и 50 BOOST), с защитой от перегрузок и изменения полярности. Укомплектовано амперметрами. Модель "BOOST" укомплектована селектором для нормальной зарядки, быстрой зарядки boost.



**A** ALPINE 13

**B** ALPINE 14 BOOST

**C** ALPINE 15

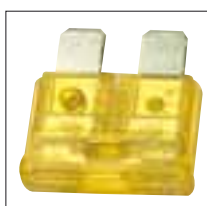
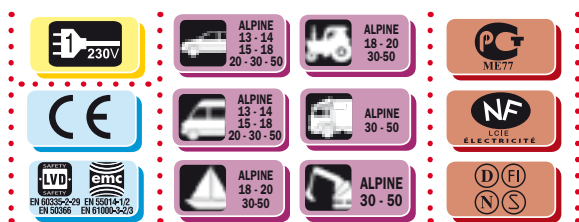


**D** ALPINE 18 BOOST

**E** ALPINE 20 BOOST

**F** ALPINE 30 BOOST

**G** ALPINE 50 BOOST



- Kit 10 fuses • Kit 10 fusibili
  - Kit 10 fusibles • Kit 10 fusibles
  - Kit 10 Sicherungen
  - Комплект 10 предохранителей
- 7,5A ☐ Alpine 13 ☐ 802265  
 10A ☐ Alpine 14, 15 ☐ 802255  
 15A ☐ Alpine 18, 30 ☐ 802256  
 10A ☐ Alpine 20 ☐ 802257



- Kit 20 fuses • Kit 20 fusibili
  - Kit 20 fusibles • Kit 20 fusibles
  - Kit 20 Sicherungen
  - Комплект 20 предохранителей
- 50A ☐ Alpine 50 ☐ 802259

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE   | V <sub>ph</sub> | P    | V     | A <sub>EFF</sub>   | A <sub>EN</sub>   | C <sub>MIN/MAX</sub>       | N° | mm          | kg  |
|---------------------------|--------|-----------------|------|-------|--------------------|-------------------|----------------------------|----|-------------|-----|
|                           |        | V               | W    | V     | A                  | A                 | Ah 15h                     |    |             |     |
| <b>A</b> Alpine 13        | 807542 | 230(1ph)        | 80   | 12    | 6                  | 4                 | 40/70                      | -  | 170x250x165 | 2,7 |
| <b>B</b> Alpine 14 Boost  | 807543 | 230(1ph)        | 110  | 12    | 9                  | 6                 | 14/115                     | 2  | 170x250x165 | 3,2 |
| <b>C</b> Alpine 15        | 807544 | 230(1ph)        | 110  | 12-24 | 9(12V)<br>4,5(24V) | 6(12V)<br>3(24V)  | 60/115(12V)<br>30/40 (24V) | -  | 170x250x165 | 3,4 |
| <b>D</b> Alpine 18 Boost  | 807545 | 230(1ph)        | 200  | 12-24 | 14(12V)<br>8(24V)  | 9(12V)<br>5(24V)  | 14/185(12V)<br>6/90 (24V)  | 2  | 170x250x165 | 3,7 |
| <b>E</b> Alpine 20 Boost  | 807546 | 230(1ph)        | 300  | 12-24 | 18(12V)<br>12(24V) | 12(12V)<br>8(24V) | 30/225(12V)<br>20/180(24V) | 2  | 225x290x205 | 6,4 |
| <b>F</b> Alpine 30 Boost  | 807547 | 230(1ph)        | 800  | 12-24 | 30                 | 20                | 15/400                     | 3  | 225x290x205 | 8,7 |
| <b>G</b> Alpine 50 Boost  | 807548 | 230(1ph)        | 1000 | 12-24 | 45                 | 30                | 20/500                     | 4  | 265x345x230 | 9,8 |



- Battery chargers for charging free electrolyte batteries WET with 6-12V, 12V or 12-24V. Nevaboost 100 and 140 are equipped with selector for normal or quick (BOOST) charge and ammeter.
- Cargadores de baterías para la carga de baterías a electrolito libre WET con tensión 6-12V, 12V o 12-24V. Nevaboost 100 y 140 son equipados con selector de carga normal y rápida (BOOST) y amperímetro
- Batterieper la carica a 6-12V, 12V o 12-24V di batterie ad elettrolita libero WET. Nevaboost 100 e 140 sono dotati di selettore carica normale, carica rapida (BOOST) e amperometro.
- Batteriegeräte zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt WET mit 6-12V, 12V oder 12-24V Spannung. Nevaboost 100 und 140 sind mit Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung und Ammeter ausgestattet.
- Зарядное устройство аккумуляторов для подзарядки 6-12V, 12V или 12-24V батарей на свободном электролите WET. Nevaboost 100 и 140 укомплектованы селектором нормального заряда, быстрого заряда (boost) и амперметром.



**A** NEVADA 5

**B** NEVADA 6

**C** NEVADA 10

**D** NEVADA 11



**E** NEVADA 12

**F** NEVADA 14

**G** NEVADA 15

**H** NEVABOOST 100

**I** NEVABOOST 140



- Kit 10 fuses • Kit 10 fusibili • Kit 10 fusibles
- Kit 10 fusibles • Kit 10 Sicherungen
- Комплект 10 предохранителей

- 4A  Nevada 5, 6
- 7,5A  Nevada 10, 11, 12
- 10A  Nevada 15
- 15A  Nevada 14, Nevaboost 100
- 30A  Nevaboost 140
- 802319
- 802265
- 802255
- 802256
- 802114

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE   | V <sub>ph</sub> | P   | V <sub>+</sub> | A <sub>EFF</sub>   | A <sub>EN</sub>  | A <sub>1/1C</sub> | C <sub>MIN/MAX</sub>      | N° | W <sub>L</sub> | kg  |
|---------------------------|--------|-----------------|-----|----------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------------|----|----------------|-----|
|                           |        | V               | W   | V              | A                  | A                | A                 | Ah 15h                    |    | mm             | kg  |
| <b>A</b> Nevada 5         | 807020 | 230(1ph)        | 35  | 12             | 3                  | 1,4              | -                 | 14/30                     | -  | 100x190x125    | 1,3 |
| <b>B</b> Nevada 6         | 807021 | 230(1ph)        | 35  | 12             | 3                  | 1,4              | -                 | 14/30                     | -  | 95x190x180     | 1,3 |
| <b>C</b> Nevada 10        | 807022 | 230(1ph)        | 50  | 12             | 4                  | 2,5              | -                 | 25/40                     | -  | 95x190x180     | 1,4 |
| <b>D</b> Nevada 11        | 807023 | 230(1ph)        | 50  | 6-12           | 4                  | 2,5              | -                 | 25/40                     | -  | 95x190x180     | 1,5 |
| <b>E</b> Nevada 12        | 807024 | 230(1ph)        | 80  | 12             | 6                  | 4                | -                 | 40/70                     | -  | 95x190x180     | 1,6 |
| <b>F</b> Nevada 14        | 807025 | 230(1ph)        | 110 | 12             | 9                  | 6                | -                 | 60/115                    | -  | 95x190x180     | 1,9 |
| <b>G</b> Nevada 15        | 807026 | 230(1ph)        | 110 | 12-24          | 9(12V)<br>4,5(24V) | 6(12V)<br>3(24V) | -                 | 60/115(12V)<br>30/40(24V) | -  | 95x190x180     | 2,5 |
| <b>H</b> Nevaboost 100    | 807028 | 230(1ph)        | 170 | 12             | 9<br>14(BOOST)     | 5,5<br>9(BOOST)  | -                 | 55/180                    | 2  | 95x190x180     | 2,4 |
| <b>I</b> Nevaboost 140    | 807541 | 230(1ph)        | 230 | 12             | 20                 | 13               | 50-100cc          | 10/200                    | 2  | 170x250x165    | 5,5 |



● **SPEED START.** Battery-powered starters suitable for 12 V starting of motor vehicles. When connected to the cigar-lighter outlet they maintain the voltage on all circuits during battery changes; they are also a power source for use in emergencies. They do not damage the electronic of the vehicle. They can be recharged\* using the special power supply, connected to the mains network, or using the cigar lighter outlet of the vehicle. Complete with 230 VAC - 12 VDC power supply, positive-negative cables with clamps, plug and cables for cigar-lighter.

**CONVERTER.** 12 VDC - 230 VAC power inverters ideal for power supply by car or camper of portable TV, rasors, etc. and for recharging batteries of lap top, pda, digital cameras, electrotools, mobile telephones etc.

● **SPEED START.** Aviatori a batteria, adatti all'avviamento di veicoli a motore. Collegati alla presa accendisigari del mezzo, mantengono sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria; sono altresì una fonte di energia in casi di emergenza. Non danneggiano l'elettronica del veicolo. E' possibile ricaricarli\* attraverso l'apposito alimentatore, collegato alla tensione di rete, oppure attraverso la presa accendisigari del mezzo. Completati di alimentatore 230 VAC - 12 VDC, cavi positivo-negativo con pinze, spina e cavi per accendisigari.

**CONVERTER.** Convertitori ad inverter 12 VDC - 230 VAC ideali per alimentare in auto e camper TV portatili, rasoi, etc. e per ricaricare le batterie di lap top, palmari, fotocamere digitali, elettroattrezzi, telefoni cellulari, etc.

● **SPEED START.** Démarreurs avec batterie, pour le démarrage de véhicules à moteur. Branchés à la prise de l'allume-cigares du véhicule, ils maintiennent tous les circuits sous tension lors du changement de la batterie; ils sont aussi une source d'énergie en cas d'urgence. N'endommagent pas l'électronique du véhicule. Ils peuvent être chargés\* à l'aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur ou à l'allume-cigares du véhicule. Fournis avec 230 VAC - 12 VDC, câbles positif-négatif avec pinces, prise et câbles pour allume-cigares.

**CONVERTER.** Convertisseurs à inverseur 12 VDC - 230 VAC idéals pour l'alimentation dans autos et camping-cars de télévisions portatives, rasoirs, etc., ainsi que pour recharger les batteries des ordinateurs portatifs, ordinateur de poche, appareils photographiques numériques, électroutils, téléphones portables, etc.

● **SPEED START.** Arrancadores de batería, adecuados para el arranque de vehículos de motor. Conectados a la toma del encendedor de cigarrillos del medio, mantienen bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería; además, son una fuente de energía en casos de emergencia. No dañan la electrónica del vehículo.

Es posible la recarga\* a través del relativo alimentador, conectado a la tensión de red, o a través de la toma del encendedor de cigarrillos del medio. Con alimentador 230 VAC - 12 VDC, cables positivo-negativo con pinzas, enchufe y cables para encendedor de cigarrillos.

**CONVERTER.** Convertidores por inverter 12 VDC - 230 VAC ideales para alimentar en el coche y el autocaravanas TV portátiles, máquinas de afeitar, etc. y para recargas baterías de ordenadores portátiles, palms, cámaras fotográficas digitales, electroherramientas, teléfonos celulares, etc.

● **SPEED START.** Batteriebetriebene Starter geeignet zum Starten von Motorfahrzeuge. Angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug halten sie während des Batteriewechsels alle Stromkreise unter Spannung; sie stehen auch als Energiequelle in Notfällen zur Verfügung. Sie beschädigen die Elektronik des Wagens nicht. Sie lassen sich aufladen\* mit dem zugehörigen, an das Stromnetz angeschlossenen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders. Komplett mit Speisegerät 230 VAC - 12 VDC, Plus-Minus-Kabel mit Klemmen, Stecker und Kabel für Zigarettenanzünder.

**CONVERTER.** Inverter-Spannungswandler 12 VDC - 230 VAC, idealen zur Speisung von tragbaren TV-Geräten, Rasierapparaten usw. in Auto und Wohnmobil sowie zum Aufladen von Batterien für tragbare Computer, Laptops, Digitalkameras, Elektrowerkzeuge, Mobiltelefonen u. ä.

● **SPEED START.** Переносные пусковые устройства с аккумулятором, подходящие для запуска транспортных средств с двигателями. Они соединяются с розеткой прикуривателя транспортного средства, держат под напряжением все контуры при замене аккумуляторов; они служат источником энергии в аварийных ситуациях. Не повреждают электронную систему транспортного средства. Возможно зарядить их\* через специальный питатель, соединенный с напряжением сети, или через розетку прикуривателя транспортного средства. Укомплектованы питателем 230 В переменного тока AC, - 12+12 В постоянного тока DC, положительными-отрицательными кабелями с зажимами, вилкой и кабелем прикуривателя.

**CONVERTER.** Преобразователи с инвертером 12 В постоянного тока DC - 230 В переменного тока AC идеально подходят для подачи энергии к переносным телевизорам в автомобиле и трейлере, бритвам, и т. д., а также для зарядки аккумуляторов ноутбуков, карманных компьютеров, цифровых фотоаппаратов, электрических инструментов, мобильных телефонов и т. д.



**A** SPEED START 900

**B** SPEED START 1000

**C** SPEED START 1812



**D** CONVERTER 70



**E-F-G** CONVERTER 300 - 500 - 1000



Speed Start



Speed Start



Speed Start



Speed Start



Converter



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE   | V <sub>ph</sub> | P    | + - | A <sub>h</sub> | A <sub>OUT</sub> | A <sub>START MAX</sub> | V <sub>IN</sub> | V <sub>OUT</sub> | F <sub>OUT</sub> | W <sup>H</sup> L | kg   |
|---------------------------|--------|-----------------|------|-----|----------------|------------------|------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------|
|                           |        | V               | W    | V   | Ah             | V                | A                      | V               | V                | Hz               | mm               | kg   |
| <b>A</b> Speed Start 900  | 829349 | 230(1ph)        | -    | 12  | 12             | 200              | 600                    | -               | -                | -                | 160x200x225      | 4,6  |
| <b>B</b> Speed Start 1000 | 829371 | 230(1ph)        | -    | 12  | 17             | 300              | 1000                   | -               | -                | -                | 125x290x315      | 5,8  |
| <b>C</b> Speed Start 1812 | 829512 | 230(1ph)        | -    | 12  | 38             | 600              | 1500                   | -               | -                | -                | 200x320x350      | 13,6 |
| <b>D</b> Converter 70     | 829440 | -               | 70   | -   | -              | -                | -                      | 12              | 230              | 50               | 115x60x35        | 0,1  |
| <b>E</b> Converter 300    | 829445 | -               | 300  | -   | -              | -                | -                      | 12              | 230              | 50               | 182x130x71       | 1,5  |
| <b>F</b> Converter 500    | 829446 | -               | 500  | -   | -              | -                | -                      | 12              | 230              | 50               | 232x130x71       | 1,9  |
| <b>G</b> Converter 1000   | 829447 | -               | 1000 | -   | -              | -                | -                      | 12              | 230              | 50               | 337x130x71       | 2,8  |

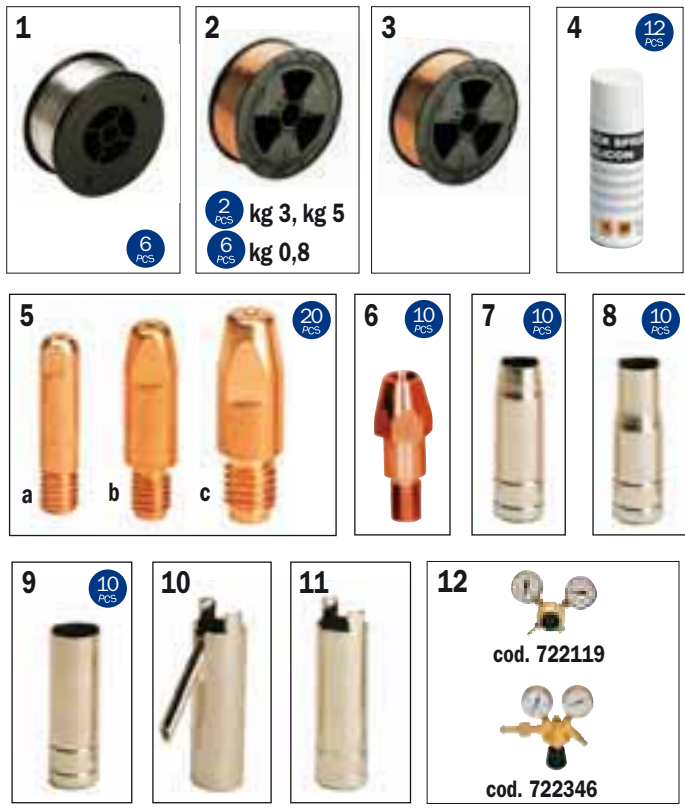
|                              |  |                      |   |
|------------------------------|--|----------------------|---|
| <b>CODE</b>                  | GB Code <b>I</b> Codice <b>F</b> Code <b>E</b> Código <b>D</b> Kode <b>RU</b> Код <b>P</b> Código <b>NL</b> Code <b>S</b> Kod<br>AR الكود  | <b>A<sub>h</sub></b> | GB Battery capacity <b>I</b> Capacità della batteria <b>F</b> Capacité de la batterie <b>E</b> Capacidad de la batería <b>D</b> Kapazität der Batterie <b>RU</b> Макс. холостое напряжение <b>P</b> Capacidade da bateria <b>NL</b> Capaciteit van de batterij <b>S</b> Kapacitet på batteriet <b>AR</b> قدرة البطارية  |
| <b>V<sub>ph</sub></b>        | GB Mains voltage <b>I</b> Tensione di rete <b>F</b> Tension de secteur <b>E</b> Tensión de red <b>D</b> Netzspannung <b>RU</b> Напряжение сети <b>P</b> Tensão de rede <b>NL</b> Netspanning <b>S</b> Nätspänning<br>AR جهد الشبكة   | <b>MIN/MAX</b>       | GB Electrode diameter <b>I</b> Diametro elettrodi <b>F</b> Diamètre électrodes <b>E</b> Diámetro electrodos <b>D</b> Elektrodendurchmesser <b>RU</b> Диаметр электрода <b>P</b> Diámetro electrodos <b>NL</b> Diameter elektroden <b>S</b> Diameter elektroder <b>AR</b> قطر السلك  |
| <b>A<sub>60% MAX</sub></b>   | GB Absorbed current <b>I</b> Corrente assorbita <b>F</b> Courant absorbé <b>E</b> Corriente absorbida <b>D</b> Stromaufnahme <b>RU</b> поглощенный ток <b>P</b> Corrente absorvida <b>NL</b> Stroomopname <b>S</b> Strömförbrukning <b>AR</b> التيار الممتص  | <b>AL</b>            | GB Aluminium welding wire diameter <b>I</b> Diametro filo di saldatura alluminio <b>F</b> Diamètre fil de soudage aluminium <b>E</b> Diámetro hilo de soldadura aluminio <b>D</b> Aluminium Schweissdraht Durchmesser <b>RU</b> Диаметр проволоки для сварки алюминия <b>P</b> Diámetro do fio de soldadura do alumínio <b>NL</b> Diameter aluminium lasdraad <b>S</b> Diameter på svetstråd aluminium <b>AR</b> قطر السلك الألوومنيوم لالة اللحام  |
| <b>A<sub>MAX</sub></b>       | GB Max. current <b>I</b> Corrente massima <b>F</b> Courant max. <b>E</b> Corriente máx. <b>D</b> Max. Strom <b>RU</b> Максимальный ток <b>P</b> Corrente máxima <b>NL</b> Maximum stroom <b>S</b> Maximal ström<br>AR أقصى تيار  | <b>BZ</b>            | GB Brazing wire diameter <b>I</b> Diametro filo per brasatura <b>F</b> Diamètre fil pour brasage <b>E</b> Diámetro hilo de cobsoldadura <b>D</b> Lötendraht Durchmesser <b>RU</b> Диаметр проволоки для пайки <b>P</b> Diámetro do fio para brasagem <b>NL</b> Diameter draad voor hard solderen <b>S</b> Diameter på svetstråd för lödning <b>AR</b> قطر السلك الخاص باللحام بالحرارة  |
| <b>A<sub>1 V/C</sub></b>     | GB Rated charge current <b>I</b> Corrente di carica convenzionale <b>F</b> Courant conventionnel de charge <b>E</b> Corriente de carga convencional <b>D</b> Konventionalsladestrom <b>RU</b> Ток конвенционального заряда <b>P</b> Corrente de carga convencional <b>NL</b> Stroom van conventioneel laden <b>S</b> Ström för normal laddning <b>AR</b> تيار الشحن المدعوم<br>EN 60335-2-29 <b>1 V/C</b>  | <b>FX</b>            | GB Flux welding wire diameter <b>I</b> Diametro filo saldatura animato <b>F</b> Diamètre fil de soudage fourre <b>E</b> Diámetro hilo de soldadura halma <b>D</b> Füll-Schweissdraht Durchmesser <b>RU</b> Диаметр проволоки для сварки порошковой проволокой <b>P</b> Diámetro do fio de soldadura com alma <b>NL</b> Diameter gevulde lasdraad <b>S</b> Diameter på fylld svetstråd <b>AR</b> قطر سلك لحام المتحرك  |
| <b>A<sub>START MAX</sub></b> | GB Starting peak current <b>I</b> Corrente di picco in avviamento <b>F</b> Courant de pic en démarrage <b>E</b> Corriente máxima de puesta en marcha <b>D</b> Startspitzenstrom <b>RU</b> Пиковый ток пуска <b>P</b> Corrente de pico em accionamento <b>NL</b> Piekstrom in start <b>S</b> Toppström vid start<br>AR أقصى حد التيار عند التشغيل   | <b>SS</b>            | GB Stainless steel welding wire diameter <b>I</b> Diametro filo saldatura inox <b>F</b> Diamètre fil de soudage inox <b>E</b> Diámetro hilo de soldadura acero inoxidable <b>D</b> Edelstahl Schweissdraht Durchmesser <b>RU</b> Диаметр проволоки для сварки нержавеющей стали <b>P</b> Diámetro do fio de soldadura inox <b>NL</b> Diameter roestvrije lasdraad <b>S</b> Diameter på svetsråd inox <b>AR</b> قطر سلك لحام الاستنلس استينل   |
| <b>A<sub>EN</sub></b>        | GB Rated charge current <b>I</b> Corrente di carica convenzionale <b>F</b> Courant conventionnel de charge <b>E</b> Corriente de carga convencional <b>D</b> Konventionalsladestrom <b>RU</b> Ток конвенционального заряда <b>P</b> Corrente de carga convencional <b>NL</b> Stroom van conventioneel laden <b>S</b> Ström för normal laddning <b>AR</b> تيار الشحن المدعوم<br>EN 60335-2-29   | <b>ST</b>            | GB Steel welding wire diameter <b>I</b> Diametro filo saldatura acciaio <b>F</b> Diamètre fil de soudage acier <b>E</b> Diámetro hilo de soldadura acero <b>D</b> Stahl Schweissdraht Durchmesser <b>RU</b> Диаметр проволоки для сварки стали <b>P</b> Diámetro do fio de soldadura aço <b>NL</b> Diameter stalen lasdraad <b>S</b> Diameter på svart stål <b>AR</b> قطر سلك لحام الصلب  |
| <b>A<sub>EFF</sub></b>       | GB Charge current <b>I</b> Corrente di carica efficace <b>F</b> Courant de charge <b>E</b> Corriente de carga <b>D</b> Ladestrom <b>RU</b> Ток эффективного заряда <b>P</b> Corrente de carga eficaz <b>NL</b> Stroom van efficiënt laden <b>S</b> Ström för effektiv laddning <b>AR</b> تيار الشحن الفعال<br>EN 60974-1   | <b>ST</b>            | GB Mains fuse <b>I</b> Fusibile di rete <b>F</b> Fusible au reseau <b>E</b> Fusible de red <b>D</b> Netzsicherung <b>RU</b> Предохранитель сети <b>P</b> Fusível de rede <b>NL</b> Netzekering <b>S</b> Nätsäkring <b>AR</b> فيوز الشبكة  |
| <b>A<sub>MAX @</sub></b>     | GB Max. current <b>I</b> Corrente massima <b>F</b> Courant max. <b>E</b> Corriente máx. <b>D</b> Max. Strom <b>RU</b> Максимальный ток <b>P</b> Corrente máxima <b>NL</b> Maximum stroom <b>S</b> Maximal ström<br>AR أقصى تيار  | <b>ST</b>            | GB Max electrode force <b>I</b> Forza massima agli elettrodi <b>F</b> Force max. électrodes <b>E</b> Fuerza max electrodos <b>D</b> Max Elektrodenkraft <b>RU</b> Максимальная сила на электродах <b>P</b> Força máxima aos electrodos <b>NL</b> Maximum kracht naar de elektroden <b>S</b> Maximal kraft på elektroder <b>AR</b> أقصى قوة للأقطاب الكهربائية   |
| <b>A<sub>60%</sub></b>       | GB Current at 60% <b>I</b> Corrente al 60% <b>F</b> Courant au 60% <b>E</b> Corriente al 60% <b>D</b> Strom bei 60% <b>RU</b> Ток на 60% <b>P</b> Corrente a 60% <b>NL</b> Stroom aan 60% <b>S</b> Ström vid 60%<br>AR %60 عند التيار  | <b>ST</b>            | GB Arms projection <b>I</b> Sporgenza bracci <b>F</b> Dimensions Bras <b>E</b> Largo de los brazos <b>D</b> Armausladung <b>RU</b> Выступ плеч <b>P</b> Projecção braços <b>NL</b> Uitstekende gedeelte armen <b>S</b> Utsprång armar <b>AR</b> بروز الأذرع   |
| <b>A<sub>MIN MAX</sub></b>   | GB Current range <b>I</b> Campo regolazione corrente <b>F</b> Plage de réglage courant <b>E</b> Campo de regulación corriente <b>D</b> Regelbereich <b>RU</b> Диапазон регулирования тока <b>P</b> Campo regulação corrente <b>NL</b> Veld regeling stroom <b>S</b> Område för inställning av växelström <b>AR</b> مجال ضبط التيار   | <b>ST</b>            | GB Max. spot-welding thickness on two sides <b>I</b> Spessore massimo puntatura 2 lati <b>F</b> Épaisseur de pointage max. de 2 côtés <b>E</b> Espesor máx. de punteado sobre 2 lados <b>D</b> Max. Punktschweißdicke von 2 Seiten <b>RU</b> Максимальная толщина контактной сварки с 2 сторон <b>P</b> Espessura máxima soldadura por pontos 2 lados <b>NL</b> Maximum dikte puntlassen 2 kanten <b>S</b> Maximal tjocklek häftsvetsning 2 sidor <b>AR</b> أقصى سمك لمن اللحام ذو الحدين |
| <b>A<sub>OUT</sub></b>       | GB Output current <b>I</b> Corrente di uscita <b>F</b> Courant de sortie <b>E</b> Corriente de salida <b>D</b> Ausgangsstrom <b>RU</b> Ток выхода <b>P</b> Corrente de saída <b>NL</b> Uitgangsstrom <b>S</b> Corrente di uscita <b>AR</b> تيار الخروج   | <b>ST</b>            | GB Max. cutting thickness <b>I</b> Spessore taglio massimo <b>F</b> Épaisseur de découpage max. <b>E</b> Espesor máx. de corte <b>D</b> Max. Schnittstärke <b>RU</b> Толщина максимальной резки <b>P</b> Espessura máxima de corte <b>NL</b> Maximum snijdikte <b>S</b> Maximal skärtjocklek <b>AR</b> أقصى سمك للمقطع  |
| <b>P<sub>60% MAX</sub></b>   | GB Absorbed power <b>I</b> Potenza assorbita <b>F</b> Puissance absorbée <b>E</b> Potencia absorbida <b>D</b> Leistungsaufnahme <b>RU</b> Поглощенная мощность <b>P</b> Potência absorvida <b>NL</b> Geabsorbeerd vermogen <b>S</b> Absorberad effekt <b>AR</b> القدرة   | <b>ST</b>            | GB Compressed air capacity <b>I</b> Portata aria compressa <b>F</b> Débit air comprimé <b>E</b> Caudal aire comprimido <b>D</b> Druckluftdurchsatz <b>RU</b> Поток сжатого воздуха <b>P</b> Caudal ar comprimido <b>NL</b> Vermogen perslucht <b>S</b> Kapacitet tryckluft <b>AR</b> قدرة الهواء المضغوط  |
| <b>P<sub>MAX</sub></b>       | GB Absorbed power <b>I</b> Potenza assorbita <b>F</b> Puissance absorbée <b>E</b> Potencia absorbida <b>D</b> Leistungsaufnahme <b>RU</b> Поглощенная мощность <b>P</b> Potência absorvida <b>NL</b> Geabsorbeerd vermogen <b>S</b> Absorberad effekt <b>AR</b> القدرة   | <b>ST</b>            | GB Compressed air pressure <b>I</b> Pressione aria compressa <b>F</b> Pression air comprimé <b>E</b> Presión aire comprimido <b>D</b> Druckluft <b>RU</b> Давление сжатого воздуха <b>P</b> Pressão ar comprimido <b>NL</b> Druk perslucht <b>S</b> Tryck tryckluft <b>AR</b> أقصى ضغط للهواء المضغوط   |
| <b>P<sub>50%</sub></b>       | GB Absorbed power at 50% <b>I</b> Potenza assorbita al 50% <b>F</b> Puissance absorbée à 50% <b>E</b> Potencia absorbida al 50% <b>D</b> Leistungsaufnahme bei 50% <b>RU</b> Поглощенная мощность на 50% <b>P</b> Potência absorvida al 50% <b>NL</b> Geabsorbeerd vermogen aan 50% <b>S</b> Absorberad effekt vid 50% <b>AR</b> القدرة الممتصة عند 50%  | <b>ST</b>            | GB Spot Energy <b>I</b> Energia di puntatura <b>F</b> Energie de pointage <b>E</b> Energia de punteado <b>D</b> Punktschweißenergie <b>RU</b> Энергия точечной сварки <b>P</b> Energia de soldadura por pontos <b>NL</b> Energie van puntlassen <b>S</b> Energi till punktsvetsning <b>AR</b> قوة اللحام بالن   |
| <b>P<sub>MAX</sub></b>       | GB Max. absorbed power <b>I</b> Potenza assorbita max. <b>F</b> Puissance max. absorbée <b>E</b> Potencia absorbida máx. <b>D</b> Max. Leistungsaufnahme <b>RU</b> Макс. поглощенная мощность <b>P</b> Potência absorvida máx <b>NL</b> Max. geabsorbeerd vermogen <b>S</b> Maximal absorberad effekt <b>AR</b> أقصى قدرة ممتصة  | <b>ST</b>            | GB Spottable stud diameter <b>I</b> Diametro perni puntatili <b>F</b> Diametre goujons pour pointage <b>E</b> Diámetro pernos a puntar <b>D</b> Durchmesser Aufpunktbarer Bolzen <b>RU</b> Диаметр привариваемых штырей <b>P</b> Número dos pinos para soldadura por pontos <b>NL</b> Aantal stiften die gepuntlast kunnen worden <b>S</b> Antal bultar för punktsvets <b>AR</b> قطر محاور اللحام بالن  |
| <b>P<sub>0.5</sub></b>       | GB Charge/Start absorbed power <b>I</b> Potenza assorbita carica/avviamento <b>F</b> Puissance absorbée de charge et de démarrage <b>E</b> Potencia absorbida de carga y de puesta en marcha <b>D</b> Leistungsaufnahme Auflade/Start <b>RU</b> Поглощенная мощность заряда/зачулка <b>P</b> Potência absorvida de carga/acionamento <b>NL</b> Geabsorbeerd vermogen laden/start <b>S</b> Absorberad effekt Laddnings/start <b>AR</b> القدرة الممتصة عند الشحن / التشغيل | <b>ST</b>            | GB Number spottable studs <b>I</b> Numero perni puntatili <b>F</b> Nombre goujons pour pointage <b>E</b> Numero de pernos a puntar <b>D</b> Anzahl Aufpunktbarer Bolzen <b>RU</b> Количество привариваемых штырей <b>P</b> Número dos pinos para soldadura por pontos <b>NL</b> Aantal stiften die gepuntlast kunnen worden <b>S</b> Antal bultar för punktsvets <b>AR</b> عدد محاور اللحام بالن  |
| <b>P</b>                     | GB Power <b>I</b> Potenza <b>F</b> Puissance <b>E</b> Potencia <b>D</b> Leistung <b>RU</b> мощность <b>P</b> Potência <b>NL</b> Vermogen <b>S</b> Effekt <b>AR</b> القدرة  | <b>ST</b>            | GB Spot time <b>I</b> Tempo di puntatura <b>F</b> Temps de pointage <b>E</b> Tiempo de punteado <b>D</b> Punktschweißzeit <b>RU</b> Время точечной сварки <b>P</b> Tempo de soldadura por pontos <b>NL</b> Tijd van puntlassen <b>S</b> Punktsvetsstid <b>AR</b> زمن اللحام بالن  |
| <b>P<sub>DC</sub></b>        | GB DC available power <b>I</b> Potenza disponibile in DC <b>F</b> Puissance disponible en DC <b>E</b> potencia disponible en DC <b>D</b> DC verfügbare leistung <b>RU</b> Доступная мощность в режиме постоянного тока <b>P</b> Potência disponível em DC <b>NL</b> Vermogen beschikbaar in DC <b>S</b> Tillgänglig DC-effekt <b>AR</b> القدرة المتاحة عند التيار المستمر  | <b>ST</b>            | GB Adjustment position <b>I</b> Posizioni di regolazione <b>F</b> Positions de réglage <b>E</b> Posiciones de regulación <b>D</b> Schaltstufen <b>RU</b> Положение регулирования <b>P</b> Posições de regulação <b>NL</b> Standen van regeling <b>S</b> Justeringslägen <b>AR</b> أوضاع الضبط   |
| <b>C</b>                     | GB Capacity <b>I</b> Capacità <b>F</b> Capacité <b>E</b> Capacidade <b>D</b> Kapazität <b>RU</b> Объем <b>P</b> Capacidade <b>NL</b> Capaciteit <b>S</b> Kapacitet <b>AR</b> القدرة  | <b>ST</b>            | GB Duty cycle <b>I</b> Rapporto di intermittenza <b>F</b> Facteur de marche <b>E</b> Ciclo de servicio <b>D</b> Einschaltdauer <b>RU</b> Соотношение прерывистости <b>P</b> Relação de intermittença <b>NL</b> Verhouding van intermittenzie <b>S</b> Intermittensförhållande <b>AR</b> نسبة التتابع  |
| <b>C<sub>MIN/MAX</sub></b>   | GB Rated reference capacity <b>I</b> Capacità nominale di riferimento <b>F</b> Capacité nominale de référence <b>E</b> Capacidad nominal de referencia <b>D</b> Einheitsnennleistung <b>RU</b> Объем резервуара <b>P</b> Capacidade nominal de referência <b>NL</b> Nominale referentiecapaciteit <b>S</b> Nominell referenskapacitet <b>AR</b> لعة الاسمية التي يتم الرجوع اليها  | <b>ST</b>            | GB Efficiency / Power factor <b>I</b> Rendimento / Fattore di potenza <b>F</b> Rendement / Facteur de puissance <b>E</b> Rendimento / Factor de potencia <b>D</b> Leistung / Leistungsfaktor <b>RU</b> Отдача / Фактор мощности <b>P</b> Rendimento/Factor de potencia <b>NL</b> Rendement/Factor van vermogen <b>S</b> Verkningsgrad/effektfaktor <b>AR</b> المرود / عامل القدرة   |
| <b>F<sub>OUT</sub></b>       | GB Invert er frequency <b>I</b> Frequenza inverter <b>F</b> Fréquence inverter <b>E</b> Frecuencia inverter <b>D</b> Inverter Frequenz <b>RU</b> Частота инвертера <b>P</b> Frequência inversor <b>NL</b> Frequentie inverter <b>S</b> Omriktarens utfrekvens <b>AR</b> تردد المحول  | <b>ST</b>            | GB Power factor <b>I</b> Fattore di potenza <b>F</b> Facteur de puissance <b>E</b> Factor de potencia <b>D</b> Leistungsfaktor <b>RU</b> Фактор мощности <b>P</b> Factor de potencia <b>NL</b> Factor van vermogen <b>S</b> Effektfaktor <b>AR</b> عامل القدرة  |
| <b>V<sub>IN</sub></b>        | GB Input voltage <b>I</b> Tensione in ingresso <b>F</b> Tension en entrée <b>E</b> Tensión de entrada <b>D</b> Eingangsspannung <b>RU</b> Напряжение на входе <b>P</b> Tensão de entrada <b>NL</b> Ingångsspänning <b>S</b> Inspänning <b>AR</b> الجهد في الدخول   | <b>ST</b>            | GB Insulation class / Protection degree <b>I</b> Classe di isolamento / Grado di protezione <b>F</b> Classe d'isolation / Degré de protection <b>E</b> Clase de aislamiento / Grado de protección <b>D</b> Leistungsklasse / Schutzgrad <b>RU</b> Класс изоляции / Степень защиты <b>P</b> Classe de isolamento/Grau de protecção <b>NL</b> Klasse van isolatie/Graad van bescherming <b>S</b> Isolationsklass/Skyddsgrad <b>AR</b> تصنيف العزل / درجة الحماية                            |
| <b>V<sub>0</sub></b>         | GB Max. no load voltage <b>I</b> Tensione a vuoto max. <b>F</b> Tension a vide max. <b>E</b> Tension en vacío max. <b>D</b> Max. Leerlaufspannung <b>RU</b> Макс. холостое напряжение <b>P</b> Tensão em vazio max. <b>NL</b> Max. spanning leeg <b>S</b> Max tomgångsspänning <b>AR</b> أقصى حد من الجهد على الفراع   | <b>ST</b>            | GB Dimensions <b>I</b> Dimensioni <b>F</b> Dimensions <b>E</b> Dimensiones <b>D</b> Abmessungen <b>RU</b> Размеры <b>P</b> Dimensões <b>NL</b> Afmetingen <b>S</b> Dimensioner <b>AR</b> الأبعاد  |
| <b>V<sub>OUT</sub></b>       | GB Output voltage <b>I</b> Tensione di uscita <b>F</b> Tension de sortie <b>E</b> Tensión de salida <b>D</b> Ausgangsspannung <b>RU</b> Напряжение на выходе <b>P</b> Tensão de saída <b>NL</b> Uitgangsspanning <b>S</b> Utspanning <b>AR</b> جهد الخروج  | <b>ST</b>            | GB Weight <b>I</b> Peso <b>F</b> Poids <b>E</b> Peso <b>D</b> Gewicht <b>RU</b> Bec <b>P</b> Peso <b>NL</b> Gewicht <b>S</b> Vikt <b>AR</b> الوزن   |
| <b>+ -</b>                   | GB Charge/starter voltage <b>I</b> Tensione di carica/avviamento <b>F</b> Tension de charge et de démarrage <b>E</b> Tensión de carga y de puesta en marcha <b>D</b> Auflade und Anlansspannung <b>RU</b> Напряжение заряда/зачулка <b>P</b> Tensão de carga/acionamento <b>NL</b> Spanning laden /start <b>S</b> Laddnings/startspänning <b>AR</b> جهد الشحن/التشغيل  |                      |   |



|  |  |
|--|--|
|  | GB MMA electrode welding <b>1</b> Saldatura ad elettrodo MMA <b>F</b> Soudage à l'électrode MMA <b>E</b> Soldadura con electrodo MMA <b>D</b> MMA Elektrodenschweißen <b>RU</b> Сварка с электродом MMA <b>P</b> soldadura por electrodos MMA <b>NL</b> Lassen met elektrode MMA <b>S</b> Svetsning med MMA-elektrod <b>AR</b> MMA بالقطب الكهربائي اللحام بالقطب الكهربائي  |
|  | GB MIG-MAG wire welding <b>1</b> Saldatura a filo MIG-MAG <b>F</b> Soudage au fil MIG-MAG <b>E</b> Soldadura con hilo MIG-MAG <b>D</b> MIG-MAG Drahtschweißen <b>RU</b> Сварка с проволокой MIG-MAG <b>P</b> soldadura de fio MIG-MAG <b>NL</b> Lassen met draad MIG-MAG <b>S</b> Svetsning med MIG-MAG-tråd <b>AR</b> MIG-MAG اللحام باللكم   |
|  | GB TIG infusible electrode welding <b>1</b> Saldatura ad elettrodo infusibile TIG <b>F</b> Soudage à l'électrode infusible TIG <b>E</b> Soldadura con electrodo infusible TIG <b>D</b> WIG unsmelzbarer Elektrodenschweißen <b>RU</b> Сварка с неплавким электродом TIG <b>P</b> Soldadura com electrodos infusíveis TIG <b>NL</b> Lassen met elektrode in zekering TIG <b>S</b> Svetsning med osmältbar TIG-elektrod <b>AR</b> TIG اللحام بالقطب الكبريتي غير القابل للمصهر |
|  | GB Plasma cutting <b>1</b> Taglio plasma <b>F</b> Découpage au plasma <b>E</b> Corte por plasma <b>D</b> Plasma Schneiden <b>RU</b> Плазменная резка <b>P</b> Corte plasma <b>NL</b> Snijden plasma <b>S</b> Plasmaskärning <b>AR</b> القطع بالبلازما  |
|  | GB Resistance welding <b>1</b> Saldatura a resistenza <b>F</b> Soudage par résistance <b>E</b> Soldadura por resistencia <b>D</b> Wiederstand Schweißen <b>RU</b> Сварка с сопротивлением <b>P</b> Soldadura com resistència <b>NL</b> Lassen met weerstand <b>S</b> Svetsning med motstånd <b>AR</b> اللحام بالمقاومة   |
|  | GB Charge <b>1</b> Carica <b>F</b> Charge <b>E</b> Carga <b>D</b> Ladung <b>RU</b> Заряд <b>P</b> Carga <b>NL</b> Laden <b>S</b> Laddning <b>AR</b> الشحن  |
|  | GB Start <b>1</b> Avviamento <b>F</b> Démarrage <b>E</b> Arranque <b>D</b> Anlassen <b>RU</b> Пуск <b>P</b> Accionamento <b>NL</b> Start <b>S</b> Start <b>AR</b> التشغيل  |
|  | GB Galvanized steels <b>1</b> Acciai galvanizzati <b>F</b> Aciers galvanisés <b>E</b> Aceros galvanizados <b>D</b> Galvanisierter Stahl <b>RU</b> Гальванизированные стали <b>P</b> Aços galvanizados <b>NL</b> Gegalvaniseerde stalen <b>S</b> Galvaniserat stål <b>AR</b> الصلب المعالج بالتيار الكهربائي  |
|  | GB Stainless steel <b>1</b> Acciaio inox <b>F</b> Acier inox <b>E</b> Acero inoxidable <b>D</b> Rostfreier Stahl <b>RU</b> Нержавеющая сталь <b>P</b> Aço inox <b>NL</b> Roestvrij staal <b>S</b> Rostfritt stål <b>AR</b> الصلب الغير قابل للصدأ  |
|  | GB Steel <b>1</b> Acciaio <b>F</b> Acier <b>E</b> Acero <b>D</b> Stahl <b>RU</b> Нержавеющая сталь <b>P</b> Aço <b>NL</b> Staal <b>S</b> Stål <b>AR</b> الصلب  |
|  | GB Aluminium <b>1</b> Alluminio <b>F</b> Aluminium <b>E</b> Aluminio <b>D</b> Aluminium <b>RU</b> Алюминий <b>P</b> Alumínio <b>NL</b> Aluminium <b>S</b> Aluminium <b>AR</b> الألومنيوم   |
|  | GB High stress <b>1</b> Alto snervamento <b>F</b> Haute résistance <b>E</b> Alta resistencia <b>D</b> Hochfest <b>RU</b> Высокая текучесть <b>P</b> Tensão elástica elevada <b>NL</b> Hoge elasticiteitsgrens <b>S</b> Höghållfast <b>AR</b> الصلب العالي الضغط  |
|  | GB Inverter technology <b>1</b> Tecnologia inverter <b>F</b> Technologie inverter <b>E</b> Tecnología inverter <b>D</b> Inverter Technologie <b>RU</b> Технология инвертер <b>P</b> Tecnologia inversor <b>NL</b> Technologie inverter <b>S</b> Teknologij växelriktaree <b>AR</b> Inverter تقنية  |

|  |   |
|--|---|
|  | GB Torch <b>1</b> Torcia <b>F</b> Torche <b>E</b> Soplete <b>D</b> Brenner <b>RU</b> Гопенка <b>P</b> Tocha <b>NL</b> Toorts <b>S</b> Skärbrännare <b>AR</b> المرخطة  |
|  | GB Fan Cooled <b>1</b> Ventilatore <b>F</b> Ventilé <b>E</b> Con Ventilador <b>D</b> Mit Ventilator <b>RU</b> Вентилируемые <b>P</b> Ventilador <b>NL</b> Geventileerd <b>S</b> Ventilator <b>AR</b> التهوية  |
|  | GB Remote control <b>1</b> Comando a distanza <b>F</b> Contrôle à distance <b>E</b> Control a distancia <b>D</b> Fernanschluss <b>RU</b> Дистанционное управление <b>P</b> Controlo à distância <b>NL</b> Afstandbediening <b>S</b> Fjärrkontroll <b>AR</b> التحكم عن بعد   |
|  | GB With microprocessor <b>1</b> Con microprocessore <b>F</b> Avec microprocesseur <b>E</b> Con microprocesador <b>D</b> Mit Mikroprozessor <b>RU</b> С микропроцессором <b>P</b> Com microprocessador <b>NL</b> Met microprocessor <b>S</b> Med mikroprocessor <b>AR</b> بوحدات معالجة دقيقة  |
|  | GB Digital control <b>1</b> Controllo digitale <b>F</b> Contrôle numérique <b>E</b> Control digital <b>D</b> Digitale Kontrolle <b>RU</b> Цифровое управление <b>P</b> Controllo digital <b>NL</b> Digitale controle <b>S</b> Digital kontroll <b>AR</b> التحكم الرقمي  |
|  | GB Synergy <b>1</b> Sinergia <b>F</b> Synergie <b>E</b> Sinergia <b>D</b> Synergie <b>RU</b> Синергия <b>P</b> Sinergia <b>NL</b> Synergie <b>S</b> Synergi <b>AR</b> Synergy   |
|  | GB Pulse <b>1</b> Pulsato <b>F</b> Pulsé <b>E</b> Pulsado <b>D</b> Pulsierte <b>RU</b> Импульсный <b>P</b> Pulsado <b>NL</b> Gepulseerd <b>S</b> Med impulser <b>AR</b> النبض   |
|  | GB Double pulse <b>1</b> Doppio pulsato <b>F</b> Double pulsé <b>E</b> Doble pulsado <b>P</b> Double pulsierte <b>RU</b> Двойные импульсы <b>P</b> Pulsado duplo <b>NL</b> Dubbel gepulseerd <b>S</b> Med dubbla impulser <b>AR</b> النبض المزدوج   |
|  | GB With compressor <b>1</b> Con compressore <b>F</b> Avec compresseur <b>E</b> Con compresor <b>D</b> Mit Kompressoren <b>RU</b> С компрессором <b>P</b> Com compressor <b>NL</b> Met compressor <b>S</b> Med kompressor <b>AR</b> بالة الضغط   |
|  | GB Multicharge <b>1</b> Multicarica <b>F</b> Multicharge <b>E</b> Multicarga <b>D</b> Mehrladung <b>RU</b> Множественный заряд <b>P</b> Multi-carga <b>NL</b> Multilader <b>S</b> Multiladdning <b>AR</b> الشحن المتعدد   |
|  | GB Technology "made by" Telwin <b>1</b> Tecnologia proprietaria Telwin <b>F</b> Technologie de propriété Telwin <b>E</b> Tecnología de propiedad Telwin <b>D</b> Telwin Eigentumstechnologie <b>RU</b> Технология является собственностью Telwin <b>P</b> Tecnologia proprietaria Telwin <b>NL</b> Technologie eigenaar Telwin <b>S</b> Teknologij som ägs av Telwin <b>AR</b> تقنية مملوكة لشركة |
|  | GB Water cooled <b>1</b> Raffreddata ad acqua <b>F</b> Refroidie à l'eau <b>E</b> Refrigerada por agua <b>D</b> Wassergekühlte <b>RU</b> С водным охлаждением <b>P</b> Arrefecida a água <b>NL</b> Met water gekoeld <b>S</b> Vattenkyld <b>AR</b> التبريد بالماء   |
|  | GB New <b>1</b> Novità <b>F</b> Nouveau <b>E</b> Nuevo <b>D</b> Neu <b>RU</b> Новый <b>P</b> Novo <b>NL</b> Nieuw <b>S</b> Ny <b>AR</b> جديد  |
|  | GB 4 roll wirefeeder <b>1</b> Trainafilo 4 rulli <b>F</b> Dévidoir de fil 4 rouleaux <b>E</b> Alimentador de hilo 4 rollos <b>D</b> 4 Räder Drahtvorschub <b>RU</b> Тара 4 ролика <b>P</b> Alimentador 4 rolos <b>NL</b> Tractie 4 rollen <b>S</b> Dragare 4 rullar <b>AR</b> المسحب على 4 أسطوانات   |

## MIG - MAG ACCESSORIES



|   |  |                    |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|---|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------|-------------|--------------------|-------|--------|-------------|--------------------|--------|-------------|-------------|------|-------------|
| <b>1</b> Wire coils - Bobine filo - Bobines fil - Bobinas hilo - Drahtspule - Бобины проволоки<br>Stainless steel - Acciaio Inox - Acier inox - Acero inox - Inox stahl - Нержавеющая сталь | <table border="1"> <tr> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,5</td> <td>cod. 802051</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 1</td> <td>cod. 802061</td> </tr> </table>   | Ø 0,8              | kg 0,5      | cod. 802051 |             | kg 1               | cod. 802061 |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 0,8   | kg 0,5   | cod. 802051        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 1   | cod. 802061        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Aluminium - Alluminio - Alluminium - Aluminio - Aluminium - Алюминий  | <table border="1"> <tr> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,45</td> <td>cod. 802062</td> </tr> <tr> <td>Ø 1</td> <td>kg 0,45</td> <td>cod. 802064</td> </tr> </table>  | Ø 0,8              | kg 0,45     | cod. 802062 | Ø 1         | kg 0,45            | cod. 802064 |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 0,8   | kg 0,45  | cod. 802062        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 1   | kg 0,45  | cod. 802064        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| <b>2</b> Tubular welding wire - Filo animato - Fil fourré - Hilo de halma - Fuellstrand - Порошковая проволока  | <table border="1"> <tr> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802208</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 3</td> <td>cod. 802181</td> </tr> <tr> <td>Ø 0,9</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802179</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 3</td> <td>cod. 802188</td> </tr> <tr> <td>Ø 1,2</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802145</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 3</td> <td>cod. 802146</td> </tr> </table> | Ø 0,8              | kg 0,8      | cod. 802208 |             | kg 3               | cod. 802181 | Ø 0,9 | kg 0,8      | cod. 802179        |       | kg 3   | cod. 802188 | Ø 1,2              | kg 0,8 | cod. 802145 |             | kg 3 | cod. 802146 |
| Ø 0,8   | kg 0,8   | cod. 802208        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 3   | cod. 802181        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 0,9   | kg 0,8   | cod. 802179        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 3   | cod. 802188        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 1,2   | kg 0,8   | cod. 802145        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 3   | cod. 802146        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Steel - Acciaio - Acier - Acero - Stahl - Сталь   | <table border="1"> <tr> <td>Ø 0,6</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802132</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 5</td> <td>cod. 802395</td> </tr> <tr> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802133</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg 5</td> <td>cod. 802396</td> </tr> </table>  | Ø 0,6              | kg 0,8      | cod. 802132 |             | kg 5               | cod. 802395 | Ø 0,8 | kg 0,8      | cod. 802133        |       | kg 5   | cod. 802396 |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 0,6   | kg 0,8   | cod. 802132        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 5   | cod. 802395        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Ø 0,8   | kg 0,8   | cod. 802133        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
|   | kg 5   | cod. 802396        |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| <b>3</b> Brazing wire - Filo per brasatura - Fil pour brasage - Hilo para cobresoldadura - Lötdräht - Проволока для пайки   | <table border="1"> <tr> <td>Cu Si<sub>3</sub></td> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802495</td> </tr> <tr> <td>Cu Si<sub>3</sub></td> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 3</td> <td>cod. 802434</td> </tr> <tr> <td>Cu Al<sub>8</sub></td> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 0,8</td> <td>cod. 802496</td> </tr> <tr> <td>Cu Al<sub>8</sub></td> <td>Ø 0,8</td> <td>kg 3</td> <td>cod. 802439</td> </tr> </table>  | Cu Si <sub>3</sub> | Ø 0,8       | kg 0,8      | cod. 802495 | Cu Si <sub>3</sub> | Ø 0,8       | kg 3  | cod. 802434 | Cu Al <sub>8</sub> | Ø 0,8 | kg 0,8 | cod. 802496 | Cu Al <sub>8</sub> | Ø 0,8  | kg 3        | cod. 802439 |      |             |
| Cu Si <sub>3</sub>  | Ø 0,8  | kg 0,8             | cod. 802495 |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Cu Si <sub>3</sub>  | Ø 0,8  | kg 3               | cod. 802434 |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Cu Al <sub>8</sub>  | Ø 0,8  | kg 0,8             | cod. 802496 |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| Cu Al <sub>8</sub>  | Ø 0,8  | kg 3               | cod. 802439 |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |
| <b>4</b> Anti stick spray - Аэрозоль, препятствующий прилипанию   | cod. 722000  |                    |             |             |             |                    |             |       |             |                    |       |        |             |                    |        |             |             |      |             |



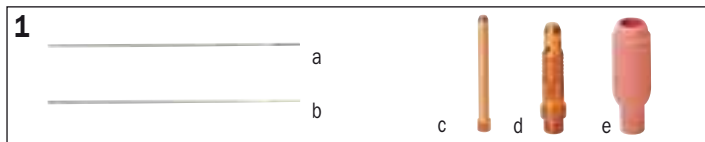


- 13** Contact tip - Tubetto di contatto - Tube contact - Tubito de contacto - Kontaktrohrchen  
- Контактная трубка  
a) STEELS - ACCIAI  
Ø 0,6 x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200, 225, **Spool gun** cod. **722415**  
Ø 0,8 x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200, **Spool gun** cod. **722416**  
x **Mastermig** 270/2, 300, 400, **Digital Mig** 330 cod. **722680**  
x **Technomig** 225 cod. **722581**  
Ø 1 x **Telmig** 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 220, 222 Twin, **Technomig** 200 cod. **722705**  
x **Mastermig** 270/2, 300, 400, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722681**  
b) STEELS - ACCIAI  
Ø 1,2 x **Mastermig** 270/2, 300, 400, **Digital Mig** 330 cod. **722682**  
Ø 1,6 x **Mastermig** 400 cod. **722797**  
c) ALUMINIUM/FLUX - ALLUMINIO/ANIMATO  
Ø 0,8 x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig**, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, 330, **Technomig** 200 cod. **722556**  
Ø 1 x **Spool gun**, **Telmig** 180/2, 203/2, 250/2, **Mastermig**, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, 330, **Technomig** 200, 225 cod. **722552**  
Ø 1,2 x **Mastermig**, **Digital Mig** 220, 222 Twin, 330, **Technomig** 200, 225 cod. **722553**
- 14** Cylinder nozzle - Ugello cilindrico - Bec cylindrique - Inyector cilindrico - Düse zylindrisch  
- Цилиндрическое сопло  
x **Technomig** 200, **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Spool gun** cod. **722149**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722684**
- 15** Spring - Molla - Resort - Muelle - Feder - Пружина  
x **Mastermig** 220/2, **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200, **Spool gun** cod. **722319**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722690**
- 16** Thin headed nozzle - Ugello a testa fine - Bec à tête fine - Inyector cubezza fina - Düse - Сопло с тонкой головкой  
x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200, **Spool gun** cod. **722151**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722686**  
x **Mastermig** 400 cod. **722793**

- 9** Cylinder nozzle - Ugello cilindrico - Bec cylindrique - Inyector cilindrico - Düse zylindrisch  
- Цилиндрическое сопло  
x **Technomig** 200, **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Spool gun** cod. **722149**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722684**
- 10** Nozzle for spot-welding nails - Ugello per puntatura chiodi - Bec pour pointage clous  
- Inyector por puntos por clavos - Düse für Nägel Punkten - Сопло для точечной сварки гвоздей  
x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200 cod. **722672**
- 11** Nozzle for spot-welding - Ugello per puntatura - Bec pour pointage  
- Inyector por puntos - Düse für Nägel Punkten - Сопло для точечной сварки  
x **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, 300, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200 cod. **722150**  
x **Mastermig** 270/2, **Digital Mig** 330 cod. **722687**  
x **Mastermig** 400 cod. **722794**
- 12** Gas regulators - Riduttori di pressione - Manodetenteur - Reductor de presion - Druckminderer - Редуктор давления
- 13** Liner - Guaina guidafile - Guaine pour fil - Vaina guia alambre - Drahtführungsseele  
- Рукав, направляющий проволоку  
STEEL/FLUX - ACCIAIO/ANIMATO  
Ø 0,6÷0,8 x **Telmig** 180/2 cod. **742413**  
x **Telmig** 200/2, 203/2, 250/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, 330, **Mastermig**, **Technomig** 200, 225 cod. **722437**  
Ø 1÷1,2 x **Digital Mig** 220, 222 Twin, 330, **Mastermig**, **Technomig** 200, 225 cod. **722689**  
ALUMINIUM - ALLUMINIO  
Ø 1÷1,2 x **Telmig** 200/2, 203/2, 250/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, 330, **Mastermig**, **Technomig** 200, 225 cod. **722516**
- 14** Torch swan neck - Lancia - Lance - Tubito otón encorvado - Brennerhals - Трубка  
x **Telmig** 180/2 cod. **722078**  
x **Telmig** 200/2, 203/2, 250/2, **Mastermig** 220/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200 cod. **722305**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722696**  
x **Mastermig** 400 cod. **722788**  
x **Spool gun** cod. **990662**
- 15** Spring - Molla - Resort - Muelle - Feder - Пружина  
x **Mastermig** 220/2, **Telmig** 180/2, 200/2, 203/2, 250/2, **Digital Mig** 180, 220, 222 Twin, **Technomig** 200, **Spool gun** cod. **722319**  
x **Mastermig** 270/2, 300, **Digital Mig** 330, **Technomig** 225 cod. **722690**
- 16** Gas diffusor - Diffusore gas - Diffuseur de gaz - Difusor gas - Gasdiffusor  
- Газовый диффузор  
x **Mastermig** 270/2, **Digital Mig** 330 cod. **722688**  
x **Mastermig** 400 cod. **722791**

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF:   
Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI: **2 pcs** **6 pcs** **10 pcs** **20 pcs**

## TIG ACCESSORIES



- 1** Consumables for Tig torches - Consumabili per torce Tig
- a) Kit 10 Grey cerium tungsten electrodes DC Ø 1 cod. **802220**  
Kit 10 Elettrodi Tungsteno Ceriato Grigio DC Ø 1,6 cod. **802222**  
Kit 10 Electrodes gris tungstène-cerium DC Ø 2,4 cod. **802232**  
Kit 10 Electrodes Tungsteno gris DC Ø 3,2 cod. **802233**  
Kit 10 Graue Wolfram-Zerium elektroden  
Комплект 10 вольфрамовых электродов с церием серого цвета
- b) Kit 10 Green pure tungsten electrodes AC Ø 1 cod. **802234**  
Kit 10 Elettrodi tungsteno puro verde AC Ø 1,6 cod. **802235**  
Kit 10 Electrodes verts tungstène pur AC Ø 2,4 cod. **802236**  
Kit 10 Electrodes Tungsteno puro verde AC Ø 3,2 cod. **802237**  
Kit 10 Grüne Reinwolframelektroden AC Ø 4 cod. **802238**  
Комплект 10 чисто вольфрамовых зеленых электродов

- c) Kit 3 Electrode holder Ø 1 cod. **802239**  
Kit 3 Pinza serra elettrodo Ø 1,6 cod. **802240**  
Kit 3 Pincas porte-électrode Ø 2,4 cod. **802241**  
Kit 3 Pinzas porta electrodo Ø 3,2 cod. **802242**  
Kit 3 Elektrodenhalter Ø 4 cod. **802243**  
Комплект 3 зажима электрода
- d) Kit 3 Electrode diffusor Ø 1 cod. **802249**  
Kit 3 Diffusore elettrodo Ø 1,6 cod. **802250**  
Kit 3 Diffuseurs pour électrode Ø 2,4 cod. **802251**  
Kit 3 Difusor para electrodo Ø 3,2 cod. **802252**  
Kit 3 Elektrodendiffusor Ø 4 cod. **802253**  
Комплект 3 диффузора электрода
- e) Kit 10 Ceramic nozzle n° 4 cod. **802244**  
Kit 10 Ugello ceramico n° 6 cod. **802245**  
Kit 10 Becs céramique n° 7 cod. **802246**  
Kit 10 Contact ceramica n° 8 cod. **802247**  
Kit 10 Keramikdüsen n° 10 cod. **802248**  
Комплект 10 керамических сопел



- 1** Torch - Torcia - Torche - Soplete - Brenner - Горелка  
 x **Tecnica Plasma** 34 K m 4 **cod. 742239**  
 x **Tecnica Plasma** 31, **Technology Plasma** 41 m 4 **cod. 742237**  
 x **Technology Plasma** 54 K m 4 **cod. 742381**

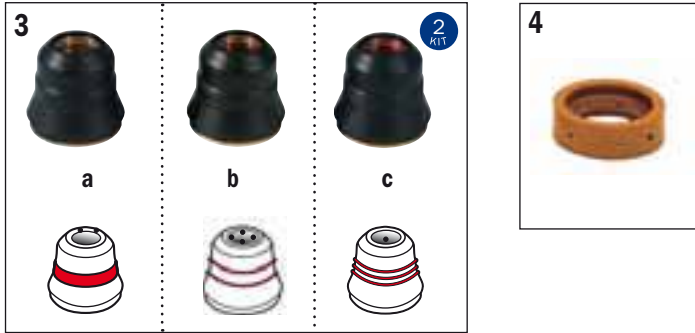


- 2** Electrodes - Elettrodi - Electrodes - Electrodo - Elektroden - Электроды  
 a) x **Tecnica Plasma** 31, 34 K Kit 5 pcs **cod. 802420**  
 x **Technology Plasma** 54 K, 41

Long electrodes - Elettrodi prolungati - Electrodes prolongées  
 Electrodo prolongados - Verlängerte Elektroden - Удлиненные электроды  
 b) x **Tecnica Plasma** 31, **Technology Plasma** 41 Kit 5 pcs **cod. 802428**

- Nozzles - Ugelli - Becs - Toberas - Düse - Сопла  
 c) x **Tecnica Plasma** 31 Kit 5 pcs **cod. 802423**  
 x **Technology Plasma** 54 K, 41 Kit 5 pcs **cod. 802092**  
 d) x **Tecnica Plasma** 34 K Kit 5 pcs **cod. 802092**

Long Nozzles - Ugelli prolungati - Becs prolongées - Toberas prolongados  
 Verlängerte Düse - Удлиненное сопла  
 e) x **Tecnica Plasma** 31, **Technology Plasma** 41 Kit 5 pcs **cod. 802429**



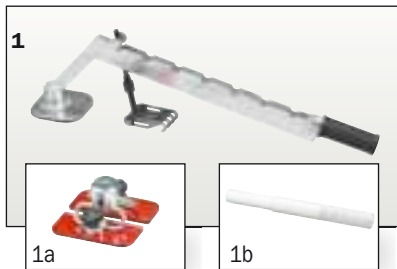
- 3** Torch safety caps - Puntali torcia - Embouts torche - Puntales soplete  
 Stösselschaft - Наконечники горелки  
 a) x **Tecnica Plasma** 31, **Technology Plasma** 41 Kit 2 pcs **cod. 802425**  
 b) x **Technology Plasma** 54 K Kit 2 pcs **cod. 802485**  
 c) x **Tecnica Plasma** 34 K Kit 2 pcs **cod. 802096**

- 4** Insulation diffusors - Diffusori isolanti - Diffuseurs isolants - Difusores aislantes  
 Diffusor Isolierteile - Изолирующие диффузоры  
 x **Tecnica Plasma** 31, 34 K, **Technology Plasma** 41 Kit 5 pcs **cod. 802422**  
 x **Technology Plasma** 54 K Kit 5 pcs **cod. 802423**

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF:  
 Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI:

2 KIT  
 2 kit

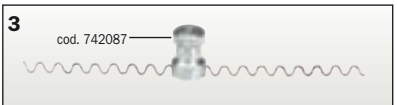
## DIGITAL SPOTTER OPTIONAL



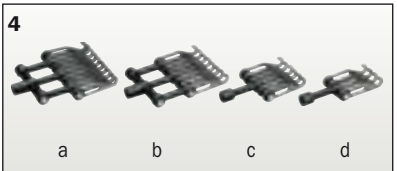
- 1** KIT MULTILEVER **cod. 802442**  
 1a) Magnetic base - Base magnetica - Base magnetique - Base magnetica  
 - Base magnetische - Магнитная основа **cod. 742324**  
 1b) Extension - Prolunga - Extencion - Extención - Verlängerung - Удлинитель **cod. 742317**



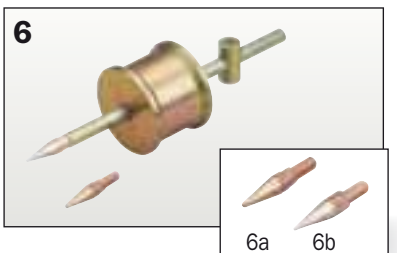
- 2** PULL SYSTEM **cod. 802443**  
 2a) Round headed electrode - Elettrodo testa tonda - Electrodes pointe ronde  
 - Electrodo punta tonda - Rundkopf Elektrode - Электрод с круглой головкой  
 Kit 5 pcs **cod. 802445**  
 2b) Tip headed electrode - Elettrodo testa a punta - Electrodes pointe à pointe  
 - Electrodo punta fina - Punktkopf Elektrode - Электрод с заостренной головкой  
 Kit 5 pcs **cod. 802444**



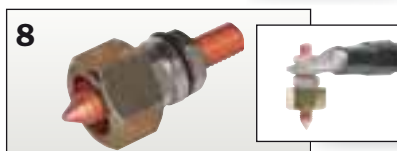
- 3** Positioner for undulated wire - Posizionatore per filo ondulato - Positionneur pour fil ondulee  
 - Posicionador para hilo ondulado - Stellwerk für wellig Draht - Устройство позиционирования для волнистой проволоки **cod. 742087**



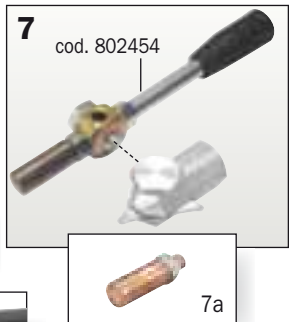
- 4** Multihook - Multigancio - Multicrochet - Multiganchio - Mehrhaken - Множественные крюки  
 a) 10 pins **cod. 742318**  
 b) 8 pins **cod. 742319**  
 c) 6 pins **cod. 742089**  
 d) 4 pins **cod. 742088**



- 5** KIT EXTRACTOR **cod. 802451**  
 5a) Masse - Massa - Masse - Masa - Masse - Macca **cod. 742086**



- 6** KIT RAPID SPOT **cod. 802461**  
 6a) Thin headed electrode - Elettrodo testa fine - Electrodo punta fina - Electrodes pointe fine  
 - Dünner Kopf Elektrode - Электрод с тонкой головкой  
 Kit 5 pcs **cod. 802463**  
 6b) Medium headed electrode - Elettrodo testa media - Electrodo punta - Electrodes pointe moyenne media  
 - Medium Kopf Elektrode - Электрод со средней головкой  
 Kit 5 pcs **cod. 802464**



- 7** Warming up electrode - Elettrodo per riscaldare - Electrodes pour réchauffer  
 - Electrodo para calentar - Heizen Elektrode - Электрод для нагрева **cod. 802454**  
 7a) Warming up electrode - Elettrodo per riscaldare - Electrodes pour réchauffer  
 - Electrodo para calentar - Heizen Elektrode - Электрод для нагрева **cod. 742331**



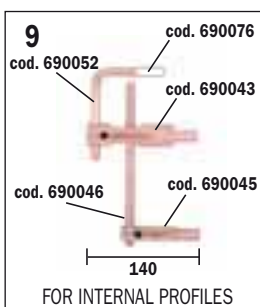
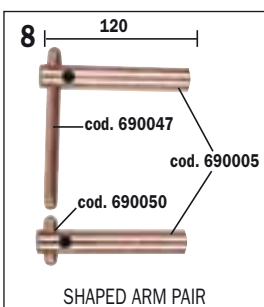
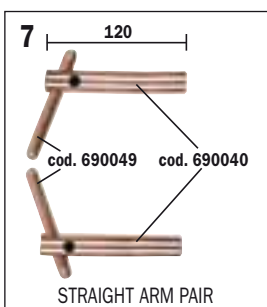
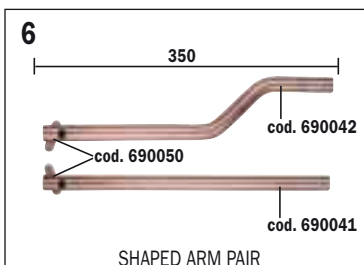
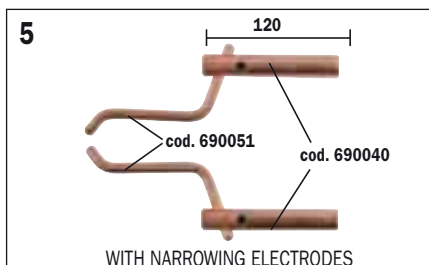
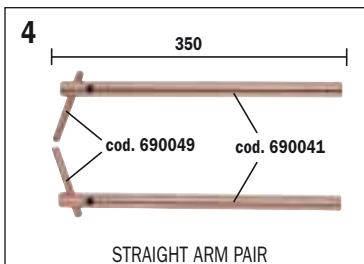
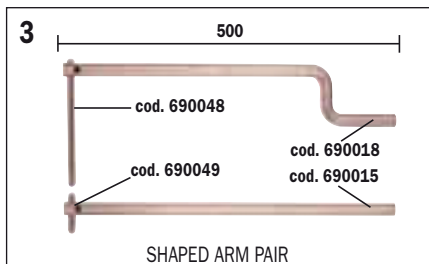
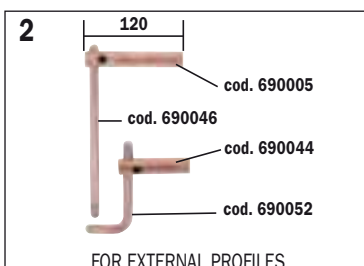
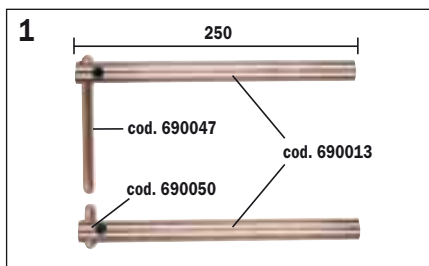
- 8** Pointing mass - Massa a puntare - Masse de pointage - Masa para punteado - Masse für Punktschweissen  
 - Масса для точечной сварки **cod. 802462**

## ARMS AND ELECTRODES - BRACCI ED ELETTRODI - BRAS ET ELECTRODES - BRAZOS Y ELECTRODOS - ARMEN UND ELEKTRODEN - КРОНШТЕЙНЫ И ЭЛЕКТРОДЫ



**cod. 801045**  
**cod. 801048**  
**cod. 801054**

- Modular 20/TI
- Digital Modular 230-400

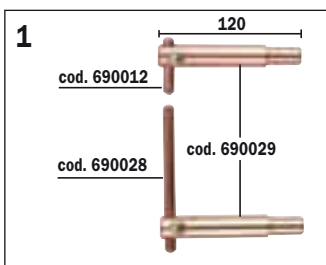


Straight arm pair with electrodes - Coppia bracci dritti con elettrodi  
- Deux bras droits avec électrodes - Un par de brazos rectos con  
electrodos - Armpaar gerade mit Elektroden - Пара прямых  
кронштейнов с электродами

|   |                     |             |
|---|---------------------|-------------|
| 1 | L=250 mm            | cod. 803152 |
| 2 | L=120 mm            | cod. 803158 |
| 3 | L=500 mm            | cod. 803156 |
| 4 | L=350 mm            | cod. 803153 |
| 5 | L=120 mm            | cod. 803155 |
| 6 | L=350 mm            | cod. 803154 |
| 7 | L=120 mm            | cod. 803150 |
| 8 | L=120 mm (standard) | cod. 803151 |
| 9 | L=140 mm            | cod. 803159 |

• **BASIC ARMS SERIES - SERIE BRACCI BASE**  
**(803152, 803158, 803156, 803153, 803155)**  
**cod. 803045**

# DIGITAL SPOTTER

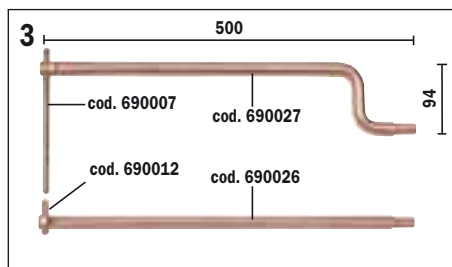
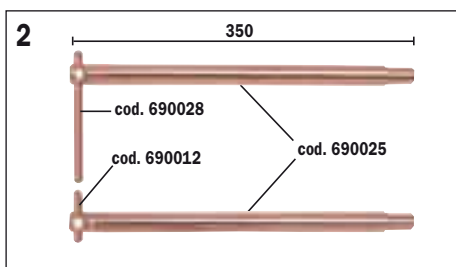


Straight arm pair with electrodes - Coppia bracci dritti con elettrodi - Deux bras droits avec électrodes - Un par de brazos rectos con electrodos - Armpaar gerade mit Elektroden - Пара прямых кронштейнов с электродами



**cod. 801043**

|   |          |             |
|---|----------|-------------|
| 1 | L=120 mm | cod. 803015 |
| 2 | L=350 mm | cod. 803017 |
| 3 | L=500 mm | cod. 803024 |

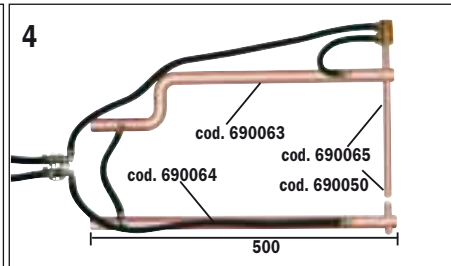
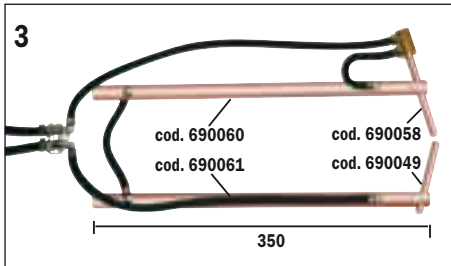
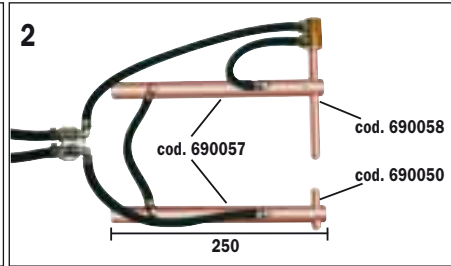
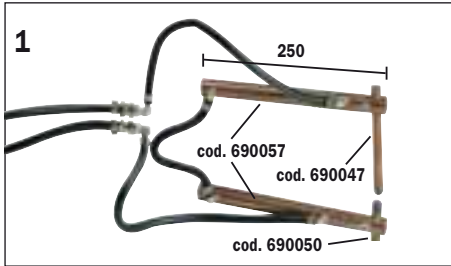


4 Trolley for arms - Carrello per bracci  
- Chariot pour bras - Carro para brazos  
- Wagen für Schweißarme - Тележки для  
кронштейнов  
x Digital, Modular **cod. 803038**



ARMS AND ELECTRODES - BRACCI ED ELETTRODI - BRAS ET ELECTRODES - BRAZOS Y ELECTRODOS - ARMEN UND ELEKTRODEN - КРОНШТЕЙНЫ И ЭЛЕКТРОДЫ

**WATER COOLED**



**CLAMP cod. 801045**

Water cooled arms kit - Kit bracci raffreddati ad acqua - Kit bras refroidis par eau - Kit brazos enfriados con agua - Wassergekühlte Arme kit - Комплект кронштейнов с водным охлаждением



**1** L=250 mm

cod. 803012

**CLAMP cod. 801046**

Straight arm pair with electrodes - Coppia bracci dritti con elettrodi - Deux bras droits avec électrodes - Un par de brazos rectos con electrodos - Armpaar gerade mit Elektroden - Пара прямых кронштейнов с электродами



**2** L=250 mm (standard)

cod. 803163

**3** L=350 mm

cod. 803165

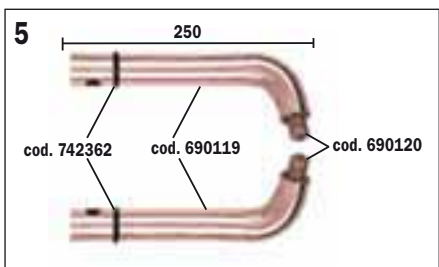
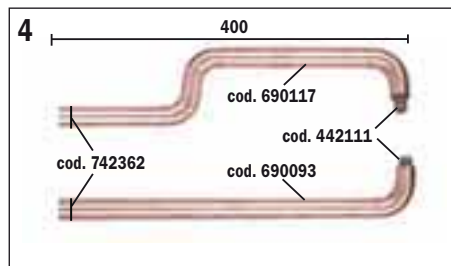
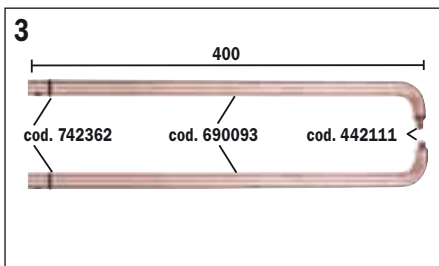
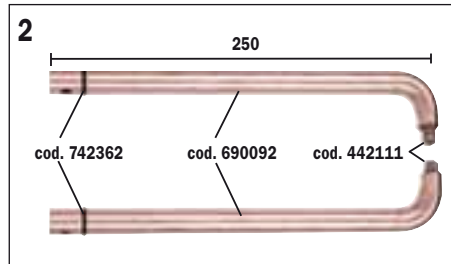
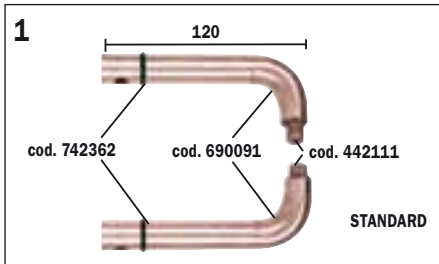
**4** L=500 mm

cod. 803164

# INVERSPOTTER 12000

ARMS AND ELECTRODES - BRACCI ED ELETTRODI - BRAS ET ELECTRODES - BRAZOS Y ELECTRODOS - ARMEN UND ELEKTRODEN - КРОНШТЕЙНЫ И ЭЛЕКТРОДЫ

**WATER COOLED**



Straight arm pair with electrodes - Coppia bracci dritti con elettrodi - Deux bras droits avec électrodes - Un par de brazos rectos con electrodos - Armpaar gerade mit Elektroden - Пара прямых кронштейнов с электродами

**1** L=120 mm

cod. 803157

**2** L=250 mm

cod. 803166

**3** L=400 mm

cod. 803167

**4** L= 400 mm

cod. 803168

**5** L= 250 mm

cod. 803105

Electrodes - Elettrodi - Electrodes - Electrodos - Elektroden - Электроды

**6** cod. 442111

**7** cod. 690120 (for number 5)

**06/2008 EDITION**

The manufacturer does not accept any responsibility for any typing or printing errors in this catalogue. It also reserves the right to make any alterations or modifications deemed necessary at any time, without altering or interfering with the basic functions of the apparatus.

La Società Produttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo, imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva altresì il diritto di apportare, senza preavviso, ai propri prodotti quelle modifiche che ritenesse necessarie ed utili senza pregiudicare le caratteristiche di utilizzo.