

2016



2016

BUSINESS CATALOGUE



INDEX

Battery Chargers



Choose your Battery Charger

CHARGE 15h MAINTENANCE START 5 min. pre charge + START

| | 20 Ah | 60 Ah | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 200 Ah | > 250 Ah | WET | GEL | AGM | START STOP | AUTOMATIC | | |
|---------------------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|----------|-----|-----|-----|------------|-----------|--------------|---|
| | | | | | | | | | | | | TRONIC | PULSE TRONIC | |
| Charge | DEFENDER 8 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | ✓ | |
| | AUTOTRONIC 25 BOOST | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | ✓ | |
| | T-CHARGE 12 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | T-CHARGE 20 BOOST | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | T-CHARGE 26 BOOST | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | DOCTOR CHARGE 30, 50 - PULSE 30, 50 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | TOURING - NEVADA | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | ALPINE 13 - 15 | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | ALPINE 18 - 20 BOOST | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | ALPINE 30 - 50 BOOST | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | NEVABOOST 100 | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| COMPUTER 48/2 PROF | [Bar] | | | | | | • | | | | | | | |
| Charge & Start | DIGISTART 340 - DOCTOR CHARGE 130 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | STARTRONIC 330 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | STARTRONIC 530 | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | | ✓ |
| | NEVABOOST 140 | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | BOOST & GO | [Bar] | | | | | | | | | | | | |
| | ALASKA 150 - 200 START | [Bar] | | | | | | • | • | • | • | | ✓ | |
| | LEADER 150 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | LEADER 220 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | ENERGY 650 - 1000 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |
| | ENERGY 1500 START | [Bar] | | | | | | • | | | | | | |

| | 12V | | | | | | 24V | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
| | 20 Ah | 60 Ah | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 200 Ah | 80 Ah | 120 Ah | 180 Ah | |
| Start | DRIVE MINI | [Bar] | | | | | | | | |
| | DRIVE 9000 - 13000 - FLASH START 700 | [Bar] | | | | | | | | |
| | SPEED START 1212 | [Bar] | | | | | | | | |
| | PRO START 1712 | [Bar] | | | | | | | | |
| | PRO START 2012 | [Bar] | | | | | | | | |
| | PRO START 2824 - STARTZILLA 3024 | [Bar] | | | | | | | | |
| | START PLUS 4824 | [Bar] | | | | | | | | |
| | START PLUS 6824 | [Bar] | | | | | | | | |

Types of Batteries

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



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

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

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

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

RU Аккумуляторы WET: Аккумуляторы со свинцом-сурьмой (PbSn) или свинцом-кальцием (PbCa) или свинцом-кальцием-серебром (PbCaAg) с жидким электролитом.

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



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

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

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

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

RU Аккумуляторы GEL: это аккумуляторы со свинцом-кальцием (PbCa) с твердым электролитом типа геля, полностью герметичные. Эти аккумуляторы не нуждаются в техобслуживании.

EN AGM Batteries: These are solid (starved) electrolyte lead-calcium (PbCa) batteries. They are completely sealed. Maintenance-free.



IT Batterie AGM: batterie al Piombo-Calcio (PbCa) ad elettrolita solido. Completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR Batteries AGM: Batteries au plomb-calcium (PbCa) à électrolyte solide. Entièrement scellées. Aucun entretien nécessaire.

ES Baterías AGM: Son baterías al plomo-calcio (PbCa) de electrolito sólido. Están completamente selladas. Son baterías sin mantenimiento.

DE Batterien AGM: Blei-Kalzium-Batterien (PbCa) mit Feststoffelektrolyt. Vollständig versiegelt. Wartungsfreie Batterien.

RU Аккумуляторы AGM: Это аккумуляторы со свинцом-кальцием (PbCa) с твердым электролитом. Они полностью герметичные. Эти аккумуляторы не нуждаются в техобслуживании.

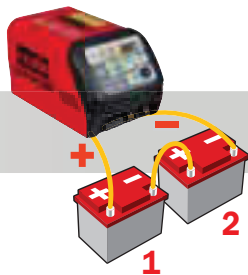
Battery Connection

Serial connection - Последовательное Соединение

EN Charge voltage = Sum of each voltage in V • Batteries need to have the same capacity in Ah

RU Напряжение заряда = Сумма отдельных напряжений • Аккумуляторы должны иметь одинаковую емкость в Ампер-час

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

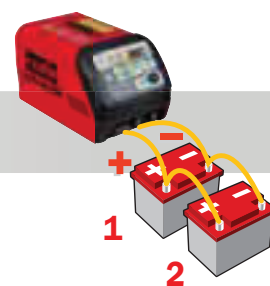


Parallel connection - Параллельное Соединение

EN Charge capacity = Sum of each capacity in Ah • Batteries need to have the same voltage in V

RU Напряжение заряда = Сумма отдельных емкостей • Аккумуляторы должны иметь одинаковое напряжение

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



Tronic & Pulse Tronic Technologies

AUTOMATIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

EN Regenerates sulphated batteries • automatic control of the charging process • spark-free reverse polarity and short circuit control • batteries last longer

FR Rétablissement batteries sulfatées • contrôle automatique du processus de charge • contrôle inversion polarité et court-circuit sans étincelles • durabilité accrue des batteries

DE Aufbereitung sulfatierter Batterien • automatische Steuerung des Ladevorgangs • funkenlose Kontrolle von Umpolung und Kurzschluss • längere Lebensdauer der Batterie

IT Ripristino batterie solfatate • controllo automatico del processo di carica • controllo inversione polarità e cortocircuito senza scintille • maggiore durata delle batterie

ES Restablecimiento de baterías sulfatadas • control automático del proceso de carga • control de la inversión de polaridad y cortocircuito sin chispas • mayor duración de las baterías

RU Восстановление сульфатированных аккумуляторов • автоматический контроль процесса подзарядки • контроль при изменении полярности и коротком замыкании без искр • продление времени жизни аккумуляторов

Tronic

CHARGE

MONITOR

MAINTAIN



Defender 8



Autotronic 25 Boost



Alaska 150 Start



Alaska 200 Start

Pulse Tronic

CHARGE

MONITOR

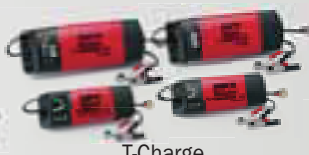
PULSE MAINTAIN



Pulse



Doctor Charge



T-Charge



Digistart 340 Pulse Tronic



Startronic 330, 530

EN Battery chargers and maintainers **with electronic control of the charging current, automatic interruption and restart (TRONIC/PULSE TRONIC)** for charging lead-acid, 6-12V (mod.8), 12V (mod.12, 26) and 12/24V (mod.20), WET,GEL,AGM: SPIRAL/MF,START-STOP batteries. T-Charge 12 Lithium Edition is fit for the charge/maintenance of 12V lithium batteries. LED signalling battery charge, end of charge * protection against short circuits and polarity reversal. Equipped with different charge cables.

IT Carica batterie e mantenitori **con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (TRONIC/PULSE TRONIC)** per accumulatori al piombo a 6-12V (mod.8), 12V (mod.12, 26) e 12/24V (mod.20) di tipo WET,GEL,AGM: SPIRAL, MF,START-STOP. T-Charge 12 Lithium Edition è specifico per la carica/mantenimento di batterie al litio. Segnalazione a led della carica, fine carica * protezione contro sovraccarichi e inversioni di polarità. Forniti con diversi tipi di cavi di carica.

FR Chargeurs de batterie et de maintenance **avec contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique (TRONIC/PULSE TRONIC)**, pour la charge des accumulateurs au plomb, avec tension 6-12V (mod.8), 12V (mod.12, 26) et 12/24V (mod.20), WET,GEL,AGM: SPIRAL/MF,START-STOP. T-12 Charge Lithium Edition est conçu pour charger/entretien des batteries au lithium. Signalisation au del de la charge, fine de charge * protection contre surcharges et inversion polarité. Fournis avec différents types de câbles de charge.

ES DE RU



Tronic

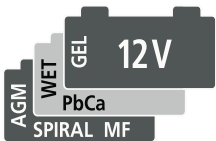
Included



T-CHARGE 12 DISPLAYER



4 PCS



Pulse Tronic

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | P | V | A _{EFF} | A _{EN} | C _{MIN/MAX} | ☀ | W _L | kg |
|------------------------------------|---------------|-----------------|-----|---------|--------------------|--------------------|----------------------|----|-----------------------|-----|
| | | V (50-60Hz) | W | V | A | A | Ah 15 h | N° | mm | kg |
| Defender 8 | 807553 | 100-240 1 ph | 15 | 6-12 | 0,75 | 0,75 | 2/20 | - | 50 L 80 W 30 H | 0,2 |
| T-Charge 12 | 807560 | 230 1 ph | 55 | 12 | 4 | 4 | 2/70 | 3 | 170 L 65 W 35 H | 0,6 |
| T-Charge 12 Lithium edition | 807564 | 230 1 ph | 55 | 12 | 4 | 4 | 2/70 | 3 | 170 L 65 W 35 H | 0,6 |
| T-Charge 20 Boost | 807563 | 230 1 ph | 110 | 12 - 24 | 8 (12V) 4 (24V) | 8 (12V) 4 (24V) | 5/180 | 3 | 300 L 95 W 55 H | 1,3 |
| T-Charge 26 Boost | 807562 | 230 1 ph | 220 | 12 | 16 | 16 | 10/250 | 3 | 300 L 95 W 55 H | 1,4 |

TELWIN T-CHARGE 12 LITHIUM ED. - 20 BOOST - 26 BOOST



ES Cargadores de baterías y de mantenimiento de la carga, con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC/PULSE TRONIC), para la carga de acumuladores al plomo, con tensión 6-12V (mod.8), 12V (mod.12, 26) y 12/24V (mod.20), WET,GEL,AGM: SPIRAL/MF,START-STOP. T-Charge 12 Lithium Edition es diseñado para la carga/mantenimiento de baterías de litio. Señal a led de la carga, fin de carga * protección contra sobrecargas e inversión de polaridad. Equipados con diferentes tipos de cables de carga.

DE Batterieerhaltungsgeräte mit elektronische Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs (TRONIC/PULSE TRONIC). Zum Aufladen von Bleiakumulatoren mit 6-12V (mod.8), 12V (mod.12, 26) und 12/24V (mod.20) Spannung, WET,GEL,AGM: SPIRAL/MF,START-STOP. T-Charge 12 Lithium Edition ist besonders geeignet für das Laden/Wartung von Lithium-Batterien. LED-Anzeige des Ladezustands und Ladungsendes * Schutz gegen Überladung und Umpolung. Mit verschiedenen Arten von Ladeleitungen vorgesehen.

RU Устройства для зарядки батареи и поддержания её заряда с электронным управлением тока заряда, с автоматическим прерыванием (TRONIC/PULSE TRONIC) и восстановлением, для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 6-12В (мод.8) 12 В (мод.12, 26) и 12/24 В (мод.20) WET,GEL,AGM:SPIRAL/MF,START-STOP. T-Charge 12 Lithium Edition является специфическим для зарядки/поддержания литиевых батарей. Светодиодный индикатор зарядки и конца зарядки * защита от перегрузок и измененной полярности. Укомплектованы с различными типами зарядных кабелей.

EN IT FR

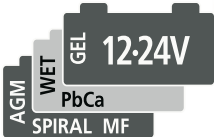
T-CHARGE 12 LITHIUM EDITION DISPLAYER



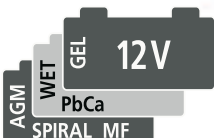
4 PCS



Pulse Tronic



12 - 24V



mod. Defender



mod. T-Charge



STANDARD



12 802989
20 802980
26 802981



12 802998
20 802982
26 802983

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

Advanced Technology,

Doctor⁺ charge

The Battery Manager.

Pulse⁺

The Automatic Charger.



Power Stream TECHNOLOGY **+50%** PERFORMANCE

Doctor⁺ charge
Pulse⁺

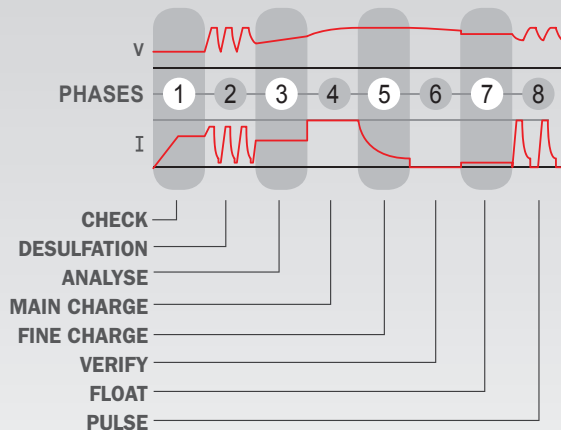
+50% performance
TRADITIONAL BATTERY CHARGER

Power Stream Technology

Traditional Technology

- ✓ EFFICIENT POWER TRANSFER
- ✓ ADVANCED CHARGING CONTROL
- ✓ LOWER CHARGING TIME
- ✓ LONGER BATTERY LIFE

Pulse⁺ Tronic ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS



- EN** 1. Battery test 2. Sulphated/very discharged battery recovery 3. Integrity check 4. Charge up to 80% 5. Charge up to 100% 6. Charge endurance monitoring 7. Charge holding 8. Pulsed charge recovery
- IT** 1. Test di batteria 2. Recupero batterie solfatate/molto scariche 3. Controllo integrità 4. Carica fino all'80% 5. Carica fino al 100% 6. Monitor tenuta carica 7. Mantenimento carica 8. Ripristino carica a impulsi
- FR** 1. Test de batterie 2. Récupération batteries sulfatées/très déchargées 3. Contrôle intégrité 4. Chargée jusqu'à 80% 5. Chargée jusqu'à 100% 6. Surveillance maintien charge 7. Maintien de la charge 8. Rétablissement de la charge par impulsions
- ES** 1. Prueba de batería 2. Recuperación de baterías sulfatadas/muy descargadas 3. Control de la integridad 4. Carga hasta el 80% 5. Carga hasta el 100% 6. Monitoreo retención carga 7. Mantenimiento carga 8. Restablecimiento carga a impulsos
- DE** 1. Batterietest 2. Instandsetzung sulfatierter/stark entladener Batterien 3. Prüfung auf einwandfreien Funktionszustand 4. Laden auf 80% 5. Laden auf 100% 6. Überwachung Ladungserhaltung 7. Erhaltungsladung 8. Impulsweises Nachladen
- RU** 1. Проверка аккумулятора 2. Восстановление аккумуляторов, подверженных сульфатации/глубоко разряженных аккумуляторов 3. Проверка целостности 4. Зарядка до 80% 5. Зарядка до 100% 6. Контроль удержания заряда 7. Поддержание заряда 8. Импульсное восстановление заряда

More Performance!

Doctor⁺ charge 30 50 130



- CHARGE**
 - AUTO CHARGE
 - MAN CHARGE
 - PULSE MAINTAIN
 - OK MONITOR
 - BOOST
 - COLD
 - SILENT
- TEST**
 - VOLT
 - CCA START
 - ALTERNATOR
- RECOVERY**
 - DESULFATION
 - EQUALIZATION
- SUPPLY**
 - DIAGNOSTIC
 - FINE SET
 - MEMORY SAVER
 - SHOW ROOM
 - LOCK MODE
- START mod. 50/130**
 - MEMORY
 - FULL SAFE
 - ENERGY SAVER
 - MIN VOLTAGE

Pulse⁺ 30 50



- CHARGE**
 - AUTO CHARGE
 - PULSE MAINTAIN
 - OK MONITOR
 - BOOST
- RECOVERY**
 - DESULFATION
- START AID mod. 50**
 - MEMORY
 - FULL SAFE
 - ENERGY SAVER
 - MIN VOLTAGE





EN 6/12/24V multifunction, automatic battery chargers for WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP batteries, for **automatic charging/maintenance** PULSE-TRONIC, for **recovering sulphated batteries** and **start aid** (mod. 50). They are very easy to use, thanks to the **automatic recognition of the type of battery**, and the presence of a user-friendly keypad.

(▲) The PULSE-TRONIC technology guarantees optimal battery charging over 8 phases which test, monitor, increase and maintain the charge state.

IT Caricabatterie multifunzione automatici a 6/12/24V per batterie WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP per la **carica/mantenimento automatico** PULSE-TRONIC, per il **recupero di batterie solfatate** e **aiuto avviamento** (mod. 50). Si distinguono per l'estrema semplicità d'uso grazie al **riconoscimento automatico del tipo di batteria** e alla presenza di un tastiera key-pad di immediato utilizzo.

(▲) La tecnologia PULSE-TRONIC garantisce la carica ottimale della batterie attraverso 8 fasi che testano, monitorano, aumentano e mantengono lo stato di carica.

FR Chargeurs de batteries automatiques multifonction à 6/12/24V pour batteries WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP pour la **charge/entretien automatique** PULSE-TRONIC, pour la **récupération de batteries sulfatées** et **aide au démarrage** (mod. 50). Ils se distinguent par leur extrême simplicité d'utilisation grâce à la **reconnaissance automatique du type de batterie** et à la présence d'un clavier d'utilisation immédiate.

(▲) La technologie PULSE-TRONIC garantit la charge optimale de la batterie à travers 8 phases qui testent, surveillent, augmentent et maintiennent l'état de charge.

ES Cargadores de baterías automáticos multifunción de 6/12/24V para baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP para la **carga/mantenimiento automático** PULSE-TRONIC, para la **recuperación de baterías sulfatadas** y **ayudo arranque** (mod. 50). Se caracterizan por la extrema sencillez de uso, gracias al **reconocimiento automático del tipo de batería** y a la presencia de un teclado de uso inmediato.

(▲) La tecnología PULSE-TRONIC garantiza la carga óptima de la batería a través de 8 fases que prueban, monitorean, aumentan y mantienen el estado de carga.

DE Multifunktions-, automatische Batterieladegeräte mit 6/12/24V für Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP zum **automatischen Laden/Erhaltungsladen** PULSE-TRONIC, für die **Instandsetzung sulfatierter Batterien** und **Hilfsstart** (Mod. 50). Die Geräte zeichnen sich aus durch ihre extrem einfache Bedienung, die der **automatischen Erkennung des Batterietyps** und einer intuitiv benutzbaren Kleintastatur zu verdanken ist.

(▲) Die PULSE-TRONIC-Technologie garantiert in 8 Phasen, in denen der Ladezustand getestet, überwacht, erhöht und erhalten wird, die optimale Batterieladung.

RU Многофункциональные автоматические зарядные устройства для аккумуляторов WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP, 6/12/24 В, для **автоматически заряжать/поддерживать заряд** PULSE-TRONIC, для **восстановления сульфатированных батарей** и **помощи при запуске** (mod. 50). Оно отличается предельной простотой использования благодаря **автоматическому определению типа аккумулятора** и наличию интуитивно понятной кнопочной панели. (▲) Технология PULSE-TRONIC гарантирует оптимальную зарядку аккумулятора посредством 8-фазной процедуры, во время которой состояния заряда проверяется, контролируется, повышается и поддерживается.



EN The innovative Power Stream inverter technology guarantees **better performance, up to 50% more than traditional battery chargers**, thanks to more effective and complete control of the charging process, to notably faster charging times and maintenance of the optimal battery conditions, which guarantee a longer working life.

IT La innovativa tecnologia inverter Power Stream garantisce **performance superiori, fino al 50%, rispetto ai caricabatterie tradizionali** grazie ad un controllo più efficiente e completo del processo di carica, a tempi di carica notevolmente più veloci, ad un mantenimento delle condizioni ottimali di una batteria che si traducono in un allungamento della vita utile.

AUTOMATIC

Pulse⁺ Pulse Tronic



OPTIONAL

WALL SUPPORT



803066



CHARGE



RECOVERY



START AID
mod. 50



TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{I.V.C.} A | C _{MIN/MAX} Ah 15h | W _H mm (LxWxH) | KG kg |
|-----------------|---------------|--------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Pulse 30 | 807587 | 230 1 ph | 350 | 6-12-24 | 25-25-12 | 25-25-12 | - | 5/400 | 330x100x160 | 3,3 |
| Pulse 50 | 807588 | 230 1 ph | 600 | 6-12-24 | 45-45-23 | 40-40-20 | 70 | 10/600 | 330x100x160 | 3,5 |



EN Electronic **BATTERY MANAGER** for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP batteries at 6/12/24V and for support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises. Functions: **automatic charging and maintenance PULSE-TRONIC** (▲) • battery, starting and alternator **testing** • **regeneration and recovery of batteries** • **stable power source** for battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms • **start aid** (mod. 50).

IT Caricabatterie elettronica multifunzione (**BATTERY MANAGER**) per la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP a 6/12/24V e per attività di supporto negli interventi sui veicoli effettuati nelle officine, carrozzerie e concessionarie. Funzioni: **carica e mantenimento automatico PULSE-TRONIC** (▲) • **test** di batteria, avviamento e alternatore • **rigenerazione e recupero di batterie** • **sorgente di alimentazione stabile** per cambi batteria (salvaguardia elettronica di bordo), attività di diagnostica e show room • **aiuto avviamento** (mod. 50).

FR Chargeurs de batteries électroniques multifonction (**BATTERY MANAGER**) pour l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP à 6/12/24V et pour des activités de support dans les interventions sur les véhicules effectuées dans les ateliers, carrosseries et chez les concessionnaires. Fonctions: **charge et maintien automatique PULSE-TRONIC** (▲) • **test** de batterie, démarrage et alternateur • **récupération et rétablissement de batteries** • **source d'alimentation stable** pour les changements de batterie (sauvegarde électronique de bord), activités de diagnostic et salles d'exposition • **aide au démarrage** (mod. 50).

ES Cargadores de baterías electrónicos multifunción (**BATTERY MANAGER**) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP de 6/12/24V y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias. Funciones: **carga y mantenimiento automático PULSE-TRONIC** (▲) • **pruebas** de batería, arranque y alternador • **restablecimiento y recuperación de baterías** • **fuentes de alimentación estable** para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms • **ayudo arranque** (mod. 50).

DE Multifunktions- Elektronische-Batterieladegeräte (**BATTERY MANAGER**) für die komplette Wartung der Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP mit 6/12/24V sowie für arbeitsunterstützende Funktionen bei Arbeiten am Fahrzeug, die in Werkstätten, Karosserien und Vertragshändlern ausgeführt werden. Funktionen: **automatisches Laden und Erhaltungsladen PULSE-TRONIC** (▲) • Batterie-, Start- und Drehstromlichtmaschine **Test** • **Instandsetzung und Wiederherstellung von Batterien** • **geregelte Spannungsquelle** bei Batteriewechseln (Schutz der Bordelektronik), Diagnostiktätigkeiten und Ausstellungsräumen • **Hilfsstart** (Mod. 50).

RU Многофункциональные электронные зарядные устройства (**BATTERY MANAGER**) для полноценного обслуживания аккумуляторов WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP 6/12/24 В с множеством полезных функций для мастерских, автосервисов и автодилеров. Функции: **автоматическая и поддержка заряда PULSE-TRONIC** (▲) • т. батареи, стартер и альтернатор • **восстановление и регенерации аккумуляторов** • **источник стабильного питания** при замене аккумулятора (защиты бортовой электроники), при проведении диагностики в выставочных залах • **помощи при запуске** (mod. 50).

FR La technologie innovatrice inverter Power Stream garantit **des performances supérieures, allant jusqu'à 50%, par rapport aux chargeurs de batteries traditionnels** grâce à un contrôle plus efficace et plus complet du processus de chargement, à des temps de chargement beaucoup plus rapides, à un maintien des conditions optimales de la batterie qui se traduisent par un allongement de sa durée de vie.

ES La tecnología innovadora inverter Power Stream garantiza **prestaciones superiores, hasta del 50% con respecto a los cargadores de baterías tradicionales**, gracias a un control más eficiente y completo del proceso de carga, a tiempos de carga considerablemente más rápidos y a un mantenimiento de las condiciones óptimas de una batería que se traducen en un alargamiento de su vida útil.

DE Die innovative Invertertechnologie Power Stream garantiert **im Vergleich zu traditionellen Batterieladegeräten bis zu 50% höhere Leistungen**. Zu verdanken ist dies einer hoch effizienten und umfassenden Kontrolle des Ladevorgangs, erheblich kürzeren Ladezeiten sowie der Erhaltung des optimalen Batteriezustandes, was sich in einer längeren Lebensdauer niederschlägt.

RU Инновационная инверторная технология Power Stream обеспечивает **повышение производительности до 50% по сравнению с обычными зарядными устройствами** благодаря более эффективному и полному управлению процессом зарядки, существенно снижая время зарядки, поддерживая аккумулятор в оптимальном состоянии, что увеличивает срок его службы.

THE BATTERY MANAGER

Doctor charge

Pulse Tronic



OPTIONAL

CHARGING CABLES



6m 802793
10m 802794



CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



START AID
mod. 50



TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | V _{ph} | P | V | A _{EFF} | A _{EN} | A _{I.V.C.} | C _{MIN/MAX} | mm (LxWxH) | kg |
|-------------------------|---------------|-----------------|-----|---------|------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|-----|
| | | V (50-60Hz) | W | V | A | A | A | Ah 15h | mm (LxWxH) | kg |
| Doctor Charge 30 | 807585 | 230 1 ph | 350 | 6-12-24 | 25-25-12 | 25-25-12 | - | 5/400 | 330x100x160 | 3,7 |
| Doctor Charge 50 | 807586 | 230 1 ph | 600 | 6-12-24 | 45-45-23 | 40-40-20 | 70 | 10/600 | 330x100x160 | 3,8 |

EN Electronic **BATTERY MANAGER** for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP batteries at 12/24V and for support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises. Functions: **automatic charging and maintenance PULSE-TRONIC** (▲) • battery, starting and alternator testing • **regeneration** and recovery of batteries • **stable power source** for battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms • **start**.

IT Caricabatterie elettronica multifunzione (**BATTERY MANAGER**) per la completa manutenzione di batterie WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP a 12/24V e per attività di supporto negli interventi sui veicoli effettuati nelle officine, carrozzerie e concessionarie. Funzioni: **carica e mantenimento automatico PULSE-TRONIC** (▲) • test di batteria, avviamento e alternatore • **rigenerazione** e recupero di batterie • **sorgente di alimentazione stabile** per cambi batteria (salvaguardia elettronica di bordo), attività di diagnostica e show room • **avviamento**.

FR Chargeur de batteries électronique multifonction (**BATTERY MANAGER**) pour l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP à 12/24V et pour des activités de support dans les interventions sur les véhicules effectuées dans les ateliers, carrosseries et chez les concessionnaires. Fonctions: **charge et maintien automatique PULSE-TRONIC** (▲) • test de batterie, démarrage et alternateur • **récupération** et rétablissement de batteries • **source d'alimentation stable** pour les changements de batterie (sauvegarde électronique de bord), activités de diagnostic et salles d'exposition • **démarrage**.

ES Cargador de baterías electrónico multifunción (**BATTERY MANAGER**) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP de 12/24V y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias. Funciones: **carga y mantenimiento automático PULSE-TRONIC** (▲) • pruebas de batería, arranque y alternador • **restablecimiento** y recuperación de baterías • **fuentes de alimentación estable** para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms • **arranque**.

DE Multifunktions-, Elektronische-Batterie-ladegerät (**BATTERY MANAGER**) für die komplette Wartung der Batterietypen WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP mit 12/24V sowie für arbeitsunterstützende Funktionen bei Arbeiten am Fahrzeug, die in Werkstätten, Karosserien und Vertragshändlern ausgeführt werden. Funktionen: **automatisches Laden und Erhaltungsladen PULSE-TRONIC** (▲) • Batterie-, Start- und Drehstromlichtmaschine Test • **Instandsetzung** und Wiederherstellung von Batterien • **gezielte Spannungsquelle** bei Batteriewechseln (Schutz der Bordelektronik), Diagnostiktätigkeiten und Ausstellungsräumen • **Start**.

RU Многофункциональное, электронное зарядное устройство (**BATTERY MANAGER**) для полноценного обслуживания аккумуляторов WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, STARTSTOP 12/24В с множеством полезных функций для мастерских, автосервисов и автодилеров. Функций: **автоматическая и поддержание заряда PULSE-TRONIC** (▲) • батареи, стартер и альтернатор • **восстановление** и регенерации аккумуляторов • **источник стабильного питания при замене аккумулятора** (защиты бортовой электроники), при проведении диагностики в выставочных залах • **запуске**.

THE BATTERY MANAGER

Doctor charge

Pulse Tronic

AGM WET GEL 12-24V PbCa SPIRAL MF



OPTIONAL

CHARGING CABLES



6m 802945
10m 802946

NEW



CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



START

TECHNICAL CHARACTERISTICS

CODE

V_{ph}

V (50-60Hz)

P_{c/s}

kW

V

12-24

A_{2min}

A

A_{EFF}

A

A_{2min}

A

A_{EN}

A

A_{±V/C}

A

C_{MIN/MAX}

Ah 15h

W_L

mm (LxWxH)

kg

kg

Doctor Charge 130

807590

230
1 ph

1,1/2,3

12-24

140 - 80

80 - 40

130 - 75

70 - 35

150

10/1550

200x260x340

6



EN Battery charger and maintainer **with electronic control of the charging current, automatic interruption and restart (TRONIC)**, for charging lead-acid batteries with 12/24V voltage of motorcycles, vehicles, vans, boats, tractors and trucks, etc. Charge options: normal CHARGE, BOOST quick charge, automatic charge and TRONIC maintenance of WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP batteries. Characteristics: choice of CHARGE, TRONIC mode • visualization of charging current • choice of output voltage, type of charge • protection against overloads and polarity reversal.

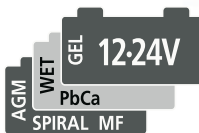
IT Carica batterie e mantentore **con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (TRONIC)**, per accumulatori al piombo a 12/24V di motoveicoli, autoveicoli, furgoni, imbarcazioni, trattori, autocarri, etc. Possibilità di carica normale CHARGE, carica rapida BOOST, carica automatica e mantenimento TRONIC di batterie WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF,START-STOP Caratteristiche: selezione modalità CHARGE, TRONIC • visualizzazione della corrente di carica • selezione tensione di uscita, tipo di carica • protezione contro sovraccarichi e inversioni di polarità.

FR Chargeur de batterie et de maintenance **avec contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique (TRONIC)**, pour la charge des accumulateurs au plomb avec tension 12/24V de motocyclettes, voitures, fourgons, camions légers, bateaux, tracteurs et camions. Options de charge: CHARGE normale et charge rapide BOOST, charge automatique et maintenance TRONIC des accumulateurs WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP Caractéristiques: sélecteur mode CHARGE, TRONIC • affichage du courant de charge • sélecteur tension de sortie, type de charge • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES Cargador de baterías y de mantenimiento **con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC)**, para la carga de acumuladores al plomo con tensión 12/24V de motocicletas, automóviles, furgonetas, barcas, camiones ligeros, tractores, camiones, ecc. Posibilidades de carga normal CHARGE, carga rápida BOOST, carga automática y mantenimiento TRONIC de baterías WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP Características: selección modalidad CHARGE, TRONIC • visualización de la corriente de carga • selección de tensión de salida, tipo de carga • protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.

DE Batterieerhaltungsladegerät **mit elektronische Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs (TRONIC)**. Zum Aufladen von Bleiakumulatoren mit 12/24V Spannung von Motorrädern, Fahrzeugen, Lieferwagen, Booten, Kleinlastern, Traktoren usw. Möglichkeit zur normalen Aufladung CHARGE, schnellen Aufladung BOOST, automatischen Aufladung und Erhaltungsladung von WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP Batterien. Eigenschaften: Auswahl CHARGE, TRONIC Lademodus • Ladestromanzeige • Auswahl Ausgangsspannung, Ladentyp • Schutz gegen Überladung und Umpolung.

RU Устройство для зарядки батареи и поддержания её заряда **с электронным управлением тока заряда, с автоматическим прерыванием (TRONIC) и восстановлением, для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12/24 В для мотоциклов, легковых автомобилей, микроавтобусов, фургонов, катеров, тракторов, грузовиков и т.д. Возможность нормального заряда CHARGE, быстрого заряда BOOST, автоматического заряда и TRONIC поддержания для батарей WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF,START-STOP. Характеристики: Выбор режима CHARGE, TRONIC • визуализация тока заряда • выбор выходного напряжения, типа заряда • защита от перегрузок и измененной полярности.**



Tronic

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|----------------------------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Autotronic 25 Boost | 230 1 ph | 300 | 12-24 | 18 (12V) 12 (24V) | 12 (12V) 8 (24V) | 30/225 (12V) 20/180 (24V) | 4 | 225 L 290 W 205 H | 7,2 |

EN Digital, microprocessor controlled battery chargers, maintainers and starters for charging all types of batteries (GEL, AGM, WET, START-STOP), with 6/12/24V voltage and starting of cars, vans and trucks. **Running modes: TEST, CHARGE, TRONIC, START and STAND-BY.** The TRONIC function allows for the electronic control of charging current, automatic interruption and restart. The new implemented technology SAFE START does not damage the on-board electronics during the starting phase (START) because it eliminates the overvoltages typical of the traditional starters. The STAND-BY function is activated through connection to the cigarette lighter outlet of the car, it allows to disconnect and charge the car battery without erasing the preset values of the on board-computer. Characteristics: choice of charge current 1÷40A (mod. 530) 1÷30A (mod. 330) • display to check battery voltage, charging current and time • display to check battery status • protection against reverse polarity, battery failure, thermostatic interruption, faulty battery charger.

IT Carica batterie, mantenitori e avviatori digitali, controllati a microprocessore. Predisposti per la carica di tutti i tipi di batterie (GEL, AGM, WET, START-STOP) con tensioni a 6/12/24V e l'avviamento di autovetture, furgoni ed autocarri leggeri. **Modalità di funzionamento: TEST, CHARGE, TRONIC, START e STAND-BY.** La funzione TRONIC consente il controllo elettronico della corrente di carica con interruzione e ripristino automatico. La nuova tecnologia implementata SAFE START non danneggia l'elettronica di bordo nella fase di avviamento (START) poiché elimina le sovratensioni tipiche degli avviatori tradizionali. La funzione di STAND-BY, attivata mediante apposito collegamento con la presa accendisigari, permette di scollegare la batteria dell'autoveicolo e procedere alla sua carica senza perdere tutte le informazioni ed i settaggi preimpostati del computer di bordo. Caratteristiche: scelta della corrente di carica 1÷40A (mod. 530) 1÷30A (mod. 330) • visualizzazione digitale della tensione di batteria, della corrente e del tempo di carica • visualizzazione dello stato della batteria • protezione polarità invertita, batteria guasta, termostatica, carica batterie guasto.

FR Chargeurs de batterie, de maintenance et démarreurs avec écran digital contrôlés par microprocesseur, pour la charge de tous les types de batteries (GEL, AGM, WET, START-STOP), avec tension 6/12/24V et le démarrage de voitures, fourgons et camions légers. **Modes de fonctionnement: TEST, CHARGE, TRONIC, START et STAND-BY.** La fonction TRONIC permet le contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique. La nouvelle technologie SAFE START n'endommage pas l'électronique de bord dans la phase de démarrage, car il élimine les surtensions typiques des démarreurs traditionnels. La fonction STAND-BY est activée par le branchement du connecteur prévu à l'allume-cigares et permet de déconnecter la batterie de la voiture et de procéder à sa charge sans perdre les informations et réglages du circuit électronique de la voiture. Caractéristiques: sélection de la courant de charge 1÷40A (mod. 530) 1÷30A (mod. 330) • affichage numérique tension de la batterie, courant de charge et temps de charge • affichage de l'état de la batterie • protection polarité inversée, batterie en avarie, intervention thermostatique, chargeur de batterie en avarie.

ES DE RU

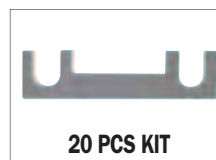


AGM
WET
GEL 6-12-24V
PbCa
SPIRAL MF

Pulse
Tronic



**STAND-BY
FUNCTION
MEMORY SAVER**



50A □ 802259 Startronic 330
100A □ 802029 Startronic 530



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | A _{MIN} A _{MAX} | P _{C/S} | + - | A _{EFF} | A _{EN} | A _{START MAX} | A _{I W/C} | C _{MIN/MAX} | W _H L | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------|
| | | V (50-60Hz) | A | KW | V | A | A | A | A | Ah 15h | mm | kg |
| Startronic 330 | 829033 | 230 1 ph | 1÷30 | 1,1/7 | 6-12-24 | 50 | 30 | 230 | 210 | 10/450 | 390 L 260 W 230 H | 16,3 |
| Startronic 530 | 829034 | 230 1 ph | 1÷40 | 1,5/9,5 | 6-12-24 | 75 | 40 | 400 | 300 | 10/600 | 390 L 260 W 230 H | 19,5 |

ES Cargadores de baterías, de mantenimiento y arrancadores digitales, controlados por microprocesador. Adecuados para la carga de todo tipo de baterías (GEL, AGM, WET, START-STOP), con tensiones de 6/12/24V y para arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros. **Condiciones de funcionamiento TEST, CHARGE, TRONIC, START y STAND-BY.** La función TRONIC permite el control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático. La nueva tecnología SAFE START, no perjudica la electrónica de bordo en la fase de arranque ya que elimina las sobretensiones típicas de los arrancadores tradicionales. La función STAND-BY, que se activa mediante la conexión con el encendedor de cigarrillos, permite desconectar la batería del vehículo y proceder a su carga sin que se pierdan todas las informaciones y programaciones prefijadas en el ordenador de a bordo. Características: elección de la corriente de carga 1÷40A (mod. 530) 1÷30A (mod. 330) • visualización digital de la tensión de la batería, de la corriente de carga y del tiempo de carga • visualización del estado de la batería • protecciones: polaridad invertida, batería averiada, intervención termostática, cargador averiado.

DE Mikroprozessorgesteuerte, digitale Batterieerhaltungs- und Ladegeräte mit Starter zum Aufladen sämtlicher Batterietypen (GEL, AGM, WET, START-STOP), mit 6/12/24V Spannung, und zum Anlassen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. **Betriebsstände: TEST, CHARGE, TRONIC, START und STAND-BY.** Die TRONIC Funktion erlaubt die elektronische Steuerung des Ladestroms sowie automatische Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs. Durch die neue Technologie SAFE START, ist die Elektronik des Autos während der Startphase nicht beschädigt, weil die bei traditionellen Batteriestarter typischen Überspannungen beseitigen sind. Die STAND-BY Funktion, aktiviert durch Anschluß an den Zigarettenanzünder, erlaubt es, die Batterie des Autos abzuklemmen und aufzuladen, ohne daß sämtliche Informationen und Einstellungen des Bordcomputers verloren gehen. **Haupteigenschaften:** Auswahl des Ladestroms 1÷40A (Mod. 530) 1÷30A (Mod. 330) • Digitalanzeige der Batteriespannung, der Ladespannung und der Ladezeit • Anzeige des Batteriestatus • Schutz gegen Umpolung, Batteriedefekt, Thermostatschutz, Defekt Batterieladegerät.

RU Цифровые, управляемые микропроцессором зарядные устройства, поддерживающие заряд, и пусковые устройства для всех типов батарей (GEL, AGM, WET, START-STOP), с напряжениями 6/12/24В и запуска легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей. **Порядок работы: TEST (ТЕСТ), CHARGE (ЗАРЯД), TRONIC, START (ПУСК) и STAND-BY (РЕЗЕРВ).** Функция TRONIC гарантирует электронное управление зарядного тока с автоматическим прерыванием и восстановлением. Новая технология SAFE START не повреждает электронные бортовые системы на этапе запуска (START), поскольку устраняет сверхнапряжение, типичное для традиционных пусковых устройств. Функция STAND-BY, включающаяся при помощи специального соединения с розеткой прикуривателя, позволяет отсоединить аккумулятор от автомобиля и выполнить его зарядку, не теряя всю информацию и сделанные настройки бортового компьютера. **Характеристики:** выбор тока заряда 1÷40 А (мод. 530) 1÷30А (мод. 330) • цифровая визуализация напряжения аккумулятора, тока и времени заряда • визуализация состояния аккумулятора • защита от измененной полярности, от неисправного аккумулятора, термостатическая защита, зарядка неисправного аккумулятора.

EN IT FR

MMA WELDING

MIG-MAG WELDING

TIG WELDING

PLASMA CUTTING

SPOT WELDING

CHARGING & STARTING

INDEX

Stand-by function



EN STARTRONIC keeps the information and the pre-set data of the vehicle when the battery is disconnected or removed.

IT STARTRONIC mantiene le informazioni e i settaggi preimpostati del veicolo quando la batteria è scollegata o rimossa.

FR STARTRONIC maintient les renseignements et les réglages du véhicule quand la batterie est débranchée ou enlevée.

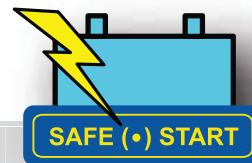
ES STARTRONIC mantiene las informaciones y los datos prefijados del vehículo cuando la batería es desconectada o removida.

DE STARTRONIC erhält alle die Informationen und Voreinstellungen des Fahrzeuges, auch wenn die Batterie abgetrennt oder entfernt ist.

RU STARTRONIC сохраняет информацию и заранее заданные параметры транспортного средства, когда батарея отсоединяется или вынимается.



Safe (•) Start



EN This new technology does not damage the on-board electronics during the starting phase because it eliminates the overvoltages which are typical of the traditional starters.

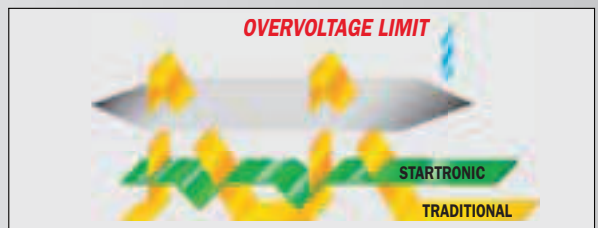
IT Questa nuova tecnologia non danneggia l'elettronica di bordo nella fase di avviamento poiché elimina le sovratensioni tipiche degli avviatori tradizionali.

FR Cette nouvelle technologie n'endommage pas l'électronique de bord dans la phase de démarrage car il élimine les surtensions typiques des démarreurs traditionnels.

ES Esta nueva tecnología no perjudica la electrónica de bordo en la fase de arranque ya que elimina las sobretensiones típicas de los arrancadores tradicionales.

DE Durch diese neue Technologie ist die Elektronik des Autos während der Startphase nicht beschädigt weil die bei traditionellen Batteriestarter typischen Überspannungen beseitigen sind.

RU Эта новая технология не повреждает электронные бортовые системы на этапе запуска, поскольку устраняет сверхнапряжение, типичное для традиционных пусковых устройств.



EN Digital battery charger, maintainer and starter with **electronic control of charging current, automatic interruption and restart (PULSE-TRONIC)**, for charging maintenance free, sealed batteries (GEL, AGM/START-STOP) and free electrolyte batteries (WET/START-STOP) with 12/24V voltage and quick starting of all types of cars, vans and light trucks. Characteristics: microprocessor control • display to check charging current, voltage and battery charging level • choice of TEST, CHARGE, TRONIC mode • CHARGE function: constant current charge as set on the front panel • choice of output voltage and quick charge/start mode • protection against overloads and polarity reversal.

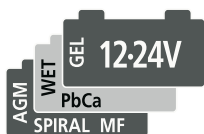
IT Carica batterie, mantentore e avviatore digitale, con **controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (PULSE-TRONIC)**, per la carica di batterie ermetiche senza manutenzione (GEL, AGM/START-STOP) e batterie ad elettrolita libero (WET /START-STOP) con tensione di 12/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Caratteristiche: controllo a microprocessore • display per la visualizzazione della corrente, tensione, livello di carica della batteria • selezione modalità TEST, CHARGE, TRONIC • carica in modalità CHARGE a corrente costante impostata da pannello • selezione tensione di uscita, tipo di carica, modalità di carica • protezione contro sovraccarichi e inversioni polarità.

FR Chargeur de batterie, de maintenance et démarreur avec écran digital, **assurée par contrôle électronique du courant de charge, interruption et reprise automatique (PULSE-TRONIC)**, pour la charge des accumulateurs hermétiques, sans entretien (GEL, AGM/START-STOP) et à électrolyte libre (WET/START-STOP) avec tension 12/24V et le démarrage rapid de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques: contrôl par microprocesseur • affichage numérique courant de charge, tension et niveaux de charge de la batterie • sélecteur pour le mode TEST, CHARGE, TRONIC • modalité CHARGE: charge à courante constante réglée par panneau • sélecteur pour tension de sortie et charge/démarrage rapid • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES Cargador de baterías, de mantenimiento y arrancador digital, con **control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (PULSE-TRONIC)**, para la carga de baterías herméticas, libres de mantenimiento (GEL, AGM/START-STOP), y baterías con electrolito libre (WET/START-STOP) con tensión 12/24V. Adecuado también por el arranque de todos automóviles, furgonetas y camiones ligeros. Características: control por microprocesador • visualización de la corriente de carga, tensión y nivel de carga de la batería • selección modalidad TEST, CHARGE, TRONIC • modalidad CHARGE: carga con corriente constante programada por panel • selección tensión de salida y modalidad de carga/arranque rápido • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE Digitales Batterieerhaltungsladegerät mit Starter mit **elektronischer Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs (PULSE-TRONIC)**, zum Aufladen von Wartungsfreien Batterien (GEL, AGM/START-STOP) und Batterien mit freiem Elektrolyt (WET/START-STOP) mit 12/24V. Geeignet auch zum Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Mikroprozessor Steuerung • Anzeige von Ladestrom, Spannung und Batteriestatus • Auswahlschalter TEST, CHARGE, TRONIC • CHARGE Modus: Ladung mit konstantem Strom von Tafel gesteuert • Auswahlschalter für Ausgangsspannung und schnelle Aufladung und Schnellstart • Schutz gegen Überladung und Umpolung.

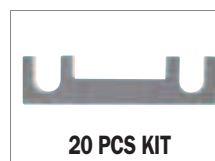
RU Цифровое устройство для зарядки батареи и поддержания её заряда и пусковое устройство с **электронным управлением тока, автоматическим прерыванием и возобновлением процесса зарядки (PULSE-TRONIC)**. Предназначено для зарядки герметичных аккумуляторов (GEL, AGM/START-STOP) и аккумуляторов со свободным электролитом (WET/START-STOP) напряжением 12/24В, а также для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей. Характеристики: с электронным микропроцессорным управлением • дисплей для отображения зарядного тока, напряжения и уровня заряда аккумулятора • выбор режима TEST (ТЕСТ), CHARGE (ЗАРЯД), TRONIC • зарядка в режиме CHARGE при неизменном токе, заданном на панели • выбор выходного напряжения и режима зарядки/ быстрого запуска • защита от перегрузок и неправильной полярности.



Pulse Tronic



FINE CURRENT SETTING



20 PCS KIT
50A □ 802259

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| CODE | V _{ph} | A _{MIN} / A _{MAX} | P _{C/S} | V | A _{EFF} | A _{EN} | A _{START MAX} | A _{1 V/C} | C _{MIN} / C _{MAX} | W _H / L | kg |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|------|
| | V (50-60Hz) | A | KW | V | A | A | A | A | Ah 15h | mm | kg |
| Digistart 340 Pulse Tronic | 230 1 ph | 1÷30 | 1/6,4 | 12-24 | 45 | 30 | 300 | 180 | 10/450 | 305 L 360 W 630 H | 13,8 |



EN Professional battery charger for charging all types of batteries (WET/START-STOP) with 6/12/24/36/48V voltage. With automatic protection against overloads and polarity reversal. Allows simultaneous charging of several batteries in series. Equipped with ammeter and voltmeter.

IT Carica batterie professionale per la carica di tutti i tipi di accumulatori (WET/START-STOP) con tensione di 6/12/24/36/48V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Consente la carica contemporanea di più batterie collegate in serie. Dotato di amperometro e voltmetro.

FR Chargeur de batterie professionnel pour la charge de tous types d'accumulateurs (WET/START-STOP) avec tension 6/12/24/36/48V avec protection automatique contre surcharges et inversions de polarité. Permet la charge simultanée de plusieurs batteries en série. Equipé d'ampèremètre et de voltmètre.

ES Cargador de baterías profesional para la carga de todo tipo de acumuladores (WET/START-STOP) con tensión 6/12/24/36/48V con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Permite la carga simultánea de varias baterías conectadas en serie. Equipado con amperímetro y voltímetro.

DE Professionelles Batterieladegerät zum Aufladen aller Typen von Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 6/12/24/36/48V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Erlaubt das gleichzeitige Aufladen mehrerer in Reihe geschalteter Batterien. Mit Ammeter und Voltmeter ausgestattet.

RU Профессиональное переносное зарядное устройство аккумуляторов, для зарядки всех типов аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 6/12/24/36/48В, с защитой от перегрузки и смены мест полярностей. Позволяет одновременно заряжать несколько аккумуляторов, соединенных последовательно. Укомплектовано амперметром и вольтметром.



MULTI Charger

12V + 12V + 12V + 12V = 48V



70Ah · 70Ah · 70Ah · 70Ah = 70Ah

INFO PAG. 171



20 PCS KIT

30A □ 802258

TECHNICAL CHARACTERISTICS

CODE



V (50-60Hz)



kW



V



A



A



Ah 15 h



N°



mm



kg

Computer 48/2 Prof

807063

230
1 ph

1

6-12-24
36-48

11-30-30
30-27

7-20-20
20-18

10/100-300
300-300-300

6

280 L
350 W
320 H

12,7



EN Battery charger for charging lead-acid storage batteries (WET) with 6/12V voltage, with protection against overloads and polarity reversal. **Equipped with warning LED to indicate battery charge status.**

FR Chargeur de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET) avec tension 6/12V, avec protection contre surcharges et inversions de polarité. **Fourni avec LED de signalisation pour indiquer l'état de charge de la batterie.**

DE Batterieladegerät zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET) mit 6/12V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überladung und Umpolung. **Komplett mit LED zum hinweisen die Ladeszustand der Batterie.**

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET) con tensione di 6/12V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. **Dotato di LED di segnalazione dello stato di carica della batteria.**

ES Cargador de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET) con tensión 6/12V, con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. **Equipado de LED para indicar el estado de carga de la batería.**

RU Зарядное устройство аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET) с напряжением 6/12 В, с защитой от перегрузки и изменения полярности. **Оснащены индикаторами сигнализации состояния заряда аккумулятора.**



NEW



10 PCS KIT

5A □ 802859



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | W _L mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|----|
| Touring 11 | 807554 | 230 1 ph | 60 | 6-12 | 2 (6V) 4,5 (12V) | 1,5 (6V) 3 (12V) | 15/30 (6V) 30/55 (12V) | 100 L 190 W 190 H | 2 |



EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET) 12/24V voltage, with protection against overloads and polarity reversal. **Equipped with warning LED to indicate battery charge status.**

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET) con tensione di 12/24V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. **Dotati di LED di segnalazione dello stato di carica della batteria.**

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET) avec tension 12/24V, avec protection contre surcharges et inversions de polarité. **Fournis avec LED de signalisation pour indiquer l'état de charge de la batterie.**

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET) con tensión 12/24V, con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. **Equipados de LED para indicar el estado de carga de la batería.**

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakкумулятoren (WET) 12/24V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überladung und Umpolung. **Komplett mit LED zum hinweisen die Ladeszustand der Batterie.**

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET) с напряжением 12/24В, с защитой от перегрузки и изменения полярности. **Оснащенные индикаторами сигнализации состояния заряда аккумулятора.**



10A □ 802255 Touring 15
15A □ 802256 Touring 18



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | W _L mm | kg |
|---------------------------|--------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----|
| Touring 15 | 807555 | 230 1 ph | 100 | 12-24 | 9 (12V) 4,5 (24V) | 6 (12V) 3 (24V) | 50/115 (12V) 30/55 (24V) | 100 L 190 W 190 H | 2,6 |
| Touring 18 | 807556 | 230 1 ph | 230 | 12-24 | 13 (12V) 8 (24V) | 9 (12V) 6 (24V) | 60/180 (12V) 50/115 (24V) | 100 L 190 W 190 H | 2,9 |

EN Battery chargers, starters and maintainers with electronic control of the charging current, automatic interruption and restart (TRONIC), for charging lead-acid batteries with 12V (mod.150) and 12/24V (mod.200) voltage of motorcycles, vehicles, vans, light trucks. Charge options: normal CHARGE, BOOST quick charge, automatic TRONIC charge and maintenance of WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP batteries. Characteristics: choice of CHARGE, TRONIC mode • visualization of charging current (CHARGE) • warning LED to indicate battery charge status, end of charge, maintenance (TRONIC) • choice of output voltage, charge voltage, start • protection against overloads and polarity reversal.

IT Carica batterie, avviatori e mantenitori con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (TRONIC), per accumulatori al piombo a 12V (mod.150) e 12/24V (mod.200) di motoveicoli, autoveicoli, furgoni, autocarri leggeri. Possibilità di carica normale CHARGE, carica rapida BOOST, carica automatica e mantenimento TRONIC di batterie WET,GEL,AGM: SPIRAL, MF, START-STOP. Caratteristiche: selezione modalità CHARGE, TRONIC • visualizzazione della corrente di carica (CHARGE) • segnalazione a led della carica, fine carica, mantenimento (TRONIC) • selezione tensione di uscita, corrente di carica, avviamento • protezione contro sovraccarichi e inversioni di polarità.

FR Chargeurs de batterie, de maintenance et démarreurs avec contrôle du courant de charge, interruption et reprise automatique (TRONIC), pour la charge des accumulateurs au plomb avec tension 12V (mod.150) et 12/24V (mod.200) de motocyclettes, voitures, fourgons, camions légers. Options de charge: CHARGE normale et charge rapide BOOST, charge automatique et maintenance TRONIC des accumulateurs WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP. Caractéristiques: sélecteur mode CHARGE, TRONIC • affichage du courant de charge (CHARGE) • LED de signalisation pour indiquer l'état de charge, fin de charge, maintenance (TRONIC) • sélecteur tension de sortie, courant de charge, démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

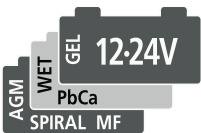
ES Cargadores de baterías, de mantenimiento y arrancadores de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC), para la carga de acumuladores al plomo con tensión 12V (mod.150) y 12/24V (mod.200) de motocicletas, automóviles, furgonetas, camiones ligeros. Posibilidades de carga normal CHARGE, carga rápida BOOST, carga automática y mantenimiento TRONIC de baterías WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP. Características: selección modalidad CHARGE, TRONIC • visualización de la corriente de carga (CHARGE) • LED para indicar el estado de carga, fin de carga, mantenimiento (TRONIC) • selección de tensión de salida, corriente de carga, arranque • protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.

DE Batterieerhaltungsladegeräte mit Starter, mit elektronische Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs (TRONIC). Zum Aufladen von Bleiakкумуляtoren mit 12V (mod.150) und 12/24V (mod.200) Spannung von Motorrädern, Fahrzeugen, Lieferwagen, Kleinlastern. Möglichkeit zur normalen Aufladung CHARGE, schnellen Aufladung BOOST, automatischen TRONIC Aufladung und Erhaltungsladung von WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP Batterien. Eigenschaften: Auswahl CHARGE, TRONIC Lademodus • Ladestromanzeige (CHARGE) • LED zum hinweisen die Ladeszustand der Batterie, Ladungsende, Erhaltungsladung (TRONIC) • Anzeige von Ausgangsspannung, Ladestrom, Start • Schutz gegen Überladung und Umpolung.

RU Зарядные устройства, поддерживающие заряд, и пусковые устройства с электронным управлением током заряда, с автоматическим прерыванием (TRONIC) и восстановлением, для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В (мод.150) и 12/24 В (мод.200) для мотоциклов, легковых автомобилей, фургонов, легковых тракторов. Возможность нормального заряда CHARGE, быстрого заряда BOOST, автоматического TRONIC заряда и поддержания для батарей WET,GEL,AGM: SPIRAL,MF, START-STOP. Характеристики: Выбор режима CHARGE, TRONIC • визуализация тока заряда (CHARGE) • индикаторами сигнализации состояния аккумулятора, конец заряда, поддержания (TRONIC) • выбор выходного напряжения, тока заряда, стартер • защита от перегрузок и измененной полярности.



Tronic



Alaska 150 Start

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P _{c/s} kW | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{START MAX} A | C _{MIN/MAX} Ah 15h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Alaska 150 Start | 807576 | 230 1 ph | 0,22/- | 12 | 15 | 12 | 50/100 | 10/200 | 2 | 245 L 195 W 130 H | 5,9 |
| Alaska 200 Start | 807577 | 230 1 ph | 0,3/2,2 | 12-24 | 23 (12V) 12 (24V) | 15 (12V) 8 (24V) | 100/150 | 25/300 (12V) 30/160 (24V) | 2 | 245 L 195 W 130 H | 7,6 |

EN Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12/24V voltage and starting all kinds of cars, vans and light trucks
Characteristics: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • timer for quick charge (mod.6000) • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

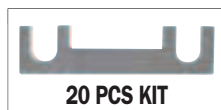
IT Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri. Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • temporizzatore per la carica rapida (mod.6000) • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR Chargeurs-démarrateurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • temporisateur pour charge rapide (mod.6000) • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12/24V y para el arranque de todos automoviles, furgonetas y camiones ligeros. Características: selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido • temporizador para carga rápida (mod.6000) • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.

DE Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen und Kleinlastern. Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Zeitschalter für Schnellaufladung (mod.6000) • Anzeige Lade- und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

RU Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры) для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12/24В и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей. Характеристики: выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • таймер для быстрого заряда (мод. 6000) • визуализация тока заряда и пуска • защита от перегрузок и измененной полярности.



50A □ 802259 Sprinter 3000 Start
80A □ 802260 Sprinter 4000 Start
100A □ 802029 Sprinter 6000 Start



NEW



Sprinter 4000 Start

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P _{c/s} kW | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{START MAX} A | A _{I V/G} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|----------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|----|
| Sprinter 3000 Start | 829390 | 230 1 ph | 1/6,4 | 12-24 | 45 | 30 | 300 | 180 | 20/700 | 3 | 320 L 380 W 780 H | 13 |
| Sprinter 4000 Start | 829391 | 230 1 ph | 1,6/10 | 12-24 | 75 | 50 | 400 | 300 | 20/1000 | 4 | 320 L 380 W 780 H | 16 |
| Sprinter 6000 Start | 829392 | 230 1 ph | 2/10 | 12-24 | 90 | 70 | 570 | 360 | 20/1550 | 4 | 320 L 380 W 780 H | 22 |



EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET) with 12V (mod.10) and 6/12V (mod.11) voltage. Protected against overloads and polarity reversal. **Equipped with ammeter.**

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET) avec tension 12V (mod.10) et 6/12V (mod.11). Protection contre surcharges et inversions de polarité. **Fournis avec ampèremètre.**

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET) mit 12V (mod.10) und 6/12V (mod.11) Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. **Ausgestattet mit Ammeter.**

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET) con tensione di 12V (mod.10) e 6/12V (mod.11), con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. **Completati di amperometro.**

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET) con tensión 12V (mod.10) y 6/12V (mod.11), con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. **Equipados con amperímetro.**

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET) с напряжением 12В (mod.10) и 6/12 В (mod.11), с защитой от перегрузок и измененной полярности. **Укомплектованы амперметром.**



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | W _H mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-----|
| Nevada 10 | 807022 | 230 1 ph | 50 | 12 | 4 | 2,5 | 25/40 | 95 L 190 W 180 H | 1,7 |
| Nevada 11 | 807023 | 230 1 ph | 50 | 6-12 | 4 | 2,5 | 25/40 | 95 L 190 W 180 H | 1,7 |



EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET) with 12V (NEVADA 14) or 12/24V (NEVADA 15) voltage. Protected against overloads and polarity reversal. **Equipped with ammeter.**

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET) avec tension 12V (NEVADA 14) ou 12/24V (NEVADA 15). Protection contre surcharges et inversions de polarité. **Fournis avec ampèremètre.**

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET) mit 12V (NEVADA 14) oder 12/24V (NEVADA 15) Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. **Komplett mit Ammeter.**

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET) con tensione di 12V (NEVADA 14) o 12/24V (NEVADA 15), con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. **Completi di amperometro.**

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET) con tensión 12V (NEVADA 14) o 12/24V (NEVADA 15), protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. **Equipados con amperímetro.**

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET) с напряжением 12В (NEVADA 14) или 12/24В (NEVADA 15), с защитой от перегрузок и измененной полярности. **Укомплектованы амперметром.**



15A □ 802256 Nevada 14
10A □ 802255 Nevada 15



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | W _H mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-----|
| Nevada 14 | 807025 | 230 1 ph | 110 | 12 | 9 | 6 | 60/115 | 95 L 190 W 180 H | 2,6 |
| Nevada 15 | 807026 | 230 1 ph | 110 | 12-24 | 9 (12V) 4,5 (24V) | 6 (12V) 3 (24V) | 60/115 (12V) 30/40 (24V) | 95 L 190 W 180 H | 2,6 |

EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V voltage (mod. 13), with 12/24V voltage (mod. 15 - 18), protected against overloads and polarity reversal. Equipped with ammeter (mod. 13 - 15), equipped with selector for normal or quick (BOOST) charge and ammeter (mod. 18).

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V (mod. 13), avec tension 12/24V (mod. 15 - 18). Protection contre surcharges et inversions de polarité. Fournis avec ampèremètre (mod. 13 - 15), avec sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST) et ampèremètre (mod. 18).

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V Spannung (Mod. 13), mit 12/24V Spannung (Mod. 15 - 18). Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Ausgestattet mit Ammeter (Mod. 13 - 15), mit Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung und Ammeter (mod. 18).

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V (mod. 13), e con tensione di 12/24V (mod. 15 - 18) con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di amperometro (mod. 13 - 15), dotato di selettore carica normale, carica rapida (BOOST) ed amperometro (mod. 18).

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V (mod. 13), con tensión 12/24V (mod. 15 - 18), protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Equipados con amperímetro (mod. 13 - 15), con selector de carga normal, rápida (BOOST) y amperímetro (mod. 18).

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) напряжением 12В (mod. 13) и напряжением 12/24В (mod. 15 - 18), с защитой от перегрузок и неправильной полярности. Мод. 13 - 15 оснащены амперметром, мод. 18 оснащена селектором нормальной зарядки, быстрой зарядки (BOOST) и амперметром.

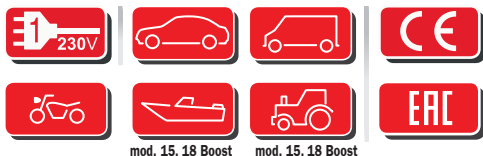


10 PCS KIT

- 7,5A ▣ 802265 Alpine 13
- 10A ▣ 802255 Alpine 15
- 15A ▣ 802256 Alpine 18 Boost



Alpine 13



mod. 15, 18 Boost mod. 15, 18 Boost

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _H mm | kg |
|---------------------------|--------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Alpine 13 | 807542 | 230 1 ph | 80 | 12 | 6 | 4 | 40/70 | - | 170 L 250 W 165 H | 2,7 |
| Alpine 15 | 807544 | 230 1 ph | 110 | 12-24 | 9 (12V) 4,5 (24V) | 6 (12V) 3 (24V) | 60/115 (12V) 30/40 (24V) | - | 170 L 250 W 165 H | 3,4 |
| Alpine 18 Boost | 807545 | 230 1 ph | 200 | 12-24 | 14 (12V) 8 (24V) | 9 (12V) 5 (24V) | 14/185 (12V) 6/90 (24V) | 2 | 170 L 250 W 165 H | 3,5 |



EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12/24V voltage. Protected against overloads and polarity reversal. Equipped with selector for normal or quick (BOOST) charge and ammeter.

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12/24V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di selettore carica normale, carica rapida (BOOST) ed amperometro.

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12/24V. Protection contre surcharges et inversions de polarité. Fournis avec sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST) et ampèremètre.

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12/24V, con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Equipados con selector de carga normal, rápida (BOOST) y amperímetro.

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12/24V, Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Mit Auswahlschalter für normale, schnelle (BOOST) Aufladung und Ammeter ausgestattet.

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) напряжением 12/24В, с защитой от перегрузок и неправильной полярности. Оснащены переключателем нормальной зарядки, быстрой зарядки (BOOST) и амперметром.



mod. 30, 50 Boost

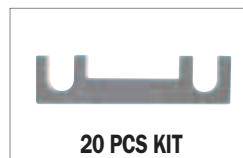


mod. 30, 50 Boost



10 PCS KIT

15A □ 802256 Alpine 30 Boost
20A □ 802257 Alpine 20 Boost



20 PCS KIT

50A □ 802259 Alpine 50 Boost



Alpine 30 Boost

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Alpine 20 Boost | 807546 | 230 1 ph | 300 | 12-24 | 18 (12V) 12 (24V) | 12 (12V) 8 (24V) | 30/225 (12V) 20/180 (24V) | 2 | 225 L 290 W 205 H | 7,1 |
| Alpine 30 Boost | 807547 | 230 1 ph | 800 | 12-24 | 30 | 20 | 15/400 | 3 | 225 L 290 W 205 H | 8,6 |
| Alpine 50 Boost | 807548 | 230 1 ph | 1000 | 12-24 | 45 | 30 | 20/500 | 4 | 265 L 345 W 230 H | 9,9 |



EN Battery chargers for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12 V voltage. Protected against overloads and polarity reversal. Equipped with selector for normal or quick (BOOST) charge. Equipped with ammeter. Model 140 can be used as start aid thanks to the BOOST&GO function.

FR Chargeurs de batterie pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V. Protection contre surcharges et inversions de polarité. Sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST). Fournis avec ampèremètre. Le modèle 140 est aussi prédisposé pour l'aide au démarrage grâce à la fonction BOOST&GO.

DE Batterieladegeräte zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V Spannung. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung. Mit Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung. Mit Ammeter ausgestattet. Das Modell 140 kann dank der Funktion BOOST&GO auch als Starthilfe benutzt werden.

IT Carica batterie per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V, con protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità. Dotati di selettore carica normale, carica rapida (BOOST) ed amperometro. Il mod. 140 è predisposto anche per l'aiuto avviamento grazie alla funzione BOOST&GO.

ES Cargadores de baterías para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V, con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Equipados con selector de carga normal, rápida (BOOST) y amperímetro. El modelo 140 también se ha preparado para el ayuda-arranque, gracias a la función BOOST&GO.

RU Зарядные устройства аккумуляторов для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12В, с защитой от перегрузок и измененной полярности. Они укомплектованы селектором нормального заряда, быстрого заряда (BOOST) и амперметром. Мод. 140 предназначена также для помощи при запуске, благодаря функции BOOST&GO.



(mod. Nevabooost 140)



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P _{ph} W | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{1V/C} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|-----|
| Nevabooost 100 | 807028 | 230 1 ph | 170 | 12 | 9 14 (BOOST) | 5,5 9 (BOOST) | - | 55/180 | 2 | 95 L 190 W 180 H | 2,6 |
| Nevabooost 140 | 807541 | 230 1 ph | 230 | 12 | 20 | 13 | 50-100cc (BOOST&GO) | 10/200 | 2 | 170 L 250 W 165 H | 5,2 |

EN Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12V (mod.150), 12/24V (mod.220,400) voltage and starting all types of petrol-driven (mod.150,220) and diesel-driven vehicles up to 70 hp (mod.400). Characteristics: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

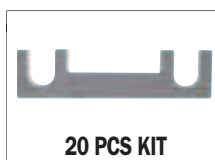
IT Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12V (mod.150), 12/24V (mod.220,400) e l'avviamento di qualsiasi tipo di motore a benzina (mod.150,220) e diesel fino a 70 hp (mod.400). Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12V (mod.150), 12/24V (mod.220,400) et le démarrage de tous les types de voitures essence (mod.150,220) et diesel jusqu'à 70 hp (mod.400). Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

ES Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12V (mod.150), 12/24V (mod.220,400), y para arranque de cualquier modelo de motor a gasolina (mod.150,220) y diesel hasta 70 hp (mod.400). Características: selección de carga normal, rápida (BOOST), arranque rápido • visualización de la corriente de carga y de arranque • protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

DE Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakumulatoren (WET/START-STOP) mit 12V (mod.150), 12/24V (mod.220,400) Spannung und zum Anlassen sämtlicher Fahrzeugtypen mit Benzinmotoren (mod.150,220) und Dieselmotoren bis 70 hp (mod.400). Eigenschaften: Auswahlwähler für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Anzeige Lade- und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

RU Зарядные устройства аккумуляторов и цифровые пусковые устройства для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12В (mod.150), 12/24V (mod.220,400) и запуска любого бензинового двигателя (mod.150,220) и дизельного двигателя до 70 л.с. (mod.400). Характеристики: выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • визуализация тока заряда и пуска • защита от перегрузок и измененной полярности.



30A □ 802258 Leader 150 Start
 30A □ 802258 Leader 220 Start
 50A □ 802259 Leader 400 Start



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | P _{C/s} | + - | A _{EFF} | A _{EN} | A _{START MAX} | A _{1 V/C} | C _{MIN/MAX} | ☀ | W _L | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|----|-------------------------|------|
| | | V (50-60Hz) | kW | V | A | A | A | A | Ah 15 h | N° | mm | kg |
| Leader 150 Start | 807538 | 230 1 ph | 0,3/1,4 | 12 | 20 | 14 | 140 | 80 | 25/250 | 2 | 225 L 290 W 205 H | 6,4 |
| Leader 220 Start | 807539 | 230 1 ph | 0,8/3,6 | 12-24 | 30 | 20 | 180 | 120 | 30/400 | 2 | 225 L 290 W 205 H | 9 |
| Leader 400 Start | 807551 | 230 1 ph | 1/6,4 | 12-24 | 45 | 30 | 300 | 180 | 20/700 | 3 | 265 L 345 W 230 H | 10,9 |

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

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

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

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

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

RU Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры) для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12/24В и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей. Характеристики: выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • визуализация тока заряда и пуска • защита от перегрузок и измененной полярности.



50A 802259 Dynamic 320 Start
80A 802260 Dynamic 420 Start

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P _{C/S} kW | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{START MAX} A | A _{1 V/C} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | N° | mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Dynamic 320 Start | 829381 | 230 1 ph | 1/6,4 | 12-24 | 45 | 30 | 300 | 180 | 20/700 | 3 | 305 L 360 W 630 H | 13,4 |
| Dynamic 420 Start | 829382 | 230 1 ph | 1,6/10 | 12-24 | 75 | 50 | 400 | 300 | 20/1000 | 4 | 305 L 360 W 630 H | 16,4 |

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

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

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

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

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

RU Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры) для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12/24В и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей. Характеристики: выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • таймер для быстрого заряда • визуализация тока заряда и пуска • защита от перегрузок и измененной полярности.



80A ■ 802260 Dynamic 520 Start
 100A ■ 802029 Dynamic 620 Start

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P _{c/s} kW | + - V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{START MAX} A | A _{I/V/C} A | C _{MIN/MAX} Ah 15 h | ☀ N° | W _L mm | kg |
|---------------------------|--------|--------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|----|
| Dynamic 520 Start | 829383 | 230 1 ph | 1,6/10 | 12-24 | 75 | 50 | 400 | 300 | 20/1000 | 4 | 365 L 460 W 755 H | 20 |
| Dynamic 620 Start | 829384 | 230 1 ph | 2/10 | 12-24 | 90 | 70 | 570 | 360 | 20/1550 | 4 | 365 L 460 W 755 H | 24 |

EN Battery chargers and starters for charging lead-acid storage batteries (WET/START-STOP) with 12/24V voltage and starting all kinds of cars, vans, light trucks, earth moving equipment, tractors and trucks.

Characteristics: choice of normal charge, quick charge (BOOST), quick start • timer for quick charge • remote control • display of charging and starting current • protection against overloads and polarity reversal.

IT Carica batterie e avviatori per la carica di accumulatori al piombo (WET/START-STOP) con tensione di 12/24V e l'avviamento rapido di tutti i tipi di autovetture, furgoni, autocarri leggeri, macchine movimento terra, trattori e camion.

Caratteristiche: selezione carica normale, carica rapida (BOOST), avviamento rapido • temporizzatore per la carica rapida • comando a distanza • visualizzazione della corrente di carica e di avviamento • protezione contro sovraccarichi ed inversioni di polarità.

FR Chargeurs de batterie et démarreurs pour charger les accumulateurs au plomb (WET/START-STOP) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions légers, tracteurs et camions.

Caractéristiques: sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide • temporisateur pour charge rapide • commande à distance • affichage du courant de charge et de démarrage • protection contre surcharges et inversions de polarité.

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

DE Batterieladegeräte und Starter zum Aufladen von Bleiakkumulatoren (WET/START-STOP) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen, Maschinen zur Bewegung von Erdrich, Kleinlastern, Traktoren und LKW.

Eigenschaften: Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart • Zeitschalter für Schnellaufladung • Fernsteuerung • Anzeige Lade- und Anlaßstrom • Schutz gegen Überlastung und Umpolung.

RU Зарядные устройства аккумуляторов и пусковые устройства (стартеры) для зарядки свинцовых аккумуляторов (WET/START-STOP) с напряжением 12/24В и для быстрого запуска всех типов легковых автомобилей, фургонов и легких грузовых автомобилей, землеройного оборудования, тракторов и грузовиков.

Характеристики: выбор нормального заряда, быстрого заряда (BOOST), быстрого пуска • таймер для быстрого заряда • дистанционное управление • визуализация тока заряда и пуска • защита от перегрузок и измененной полярности.



REMOTE CONTROL



Energy 1000 Start

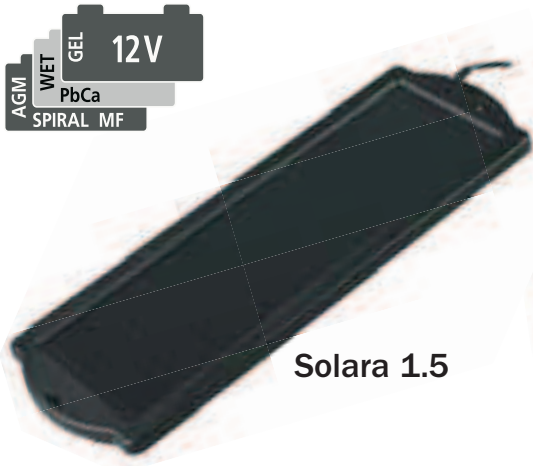


100A □ 802131 Energy 650 Start
300A □ 802129 Energy 1000, 1500 Start

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | P _{C/S} | V | A _{EFF} | A _{EN} | A _{START MAX} | A _{1 V/C} | C _{MIN/MAX} | N° | mm | kg |
|---------------------------|--------|-----------------|------------------|-------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|----|-------------------------|----|
| | | V (50-60Hz) | kW | V | A | A | A | A | Ah 15 h | N° | mm | kg |
| Energy 650 Start | 829385 | 230-400 3 ph | 2,5/20 | 12-24 | 100 | 80 | 1000 | 640 | 20/1200 (12V) 20/800 (24V) | 5 | 365 L 460 W 755 H | 38 |
| Energy 1000 Start | 829008 | 230-400 3 ph | 2,5/20 | 12-24 | 100 | 80 | 1000 | 640 | 20/1200 (12V) 20/800 (24V) | 5 | 380 L 560 W 885 H | 45 |
| Energy 1500 Start | 829009 | 230-400 3 ph | 7/44 | 12-24 | 150 (12V) 250 (24V) | 130 (12V) 220 (24V) | 1700 (12V) 2000 (24V) | 1000 (12V) 1300 (24V) | 70/2000 (12V) 70/4000 (24V) | 6 | 380 L 560 W 885 H | 69 |

- Solar Trickle Chargers • Caricabatterie e mantenitori solari • Chargeurs de maintien solaire
- Cargadores de baterías de mantenimiento solar • Solarbetriebene Erhaltungsladegeräte
- Солнечные устройства зарядки и поддержания заряда

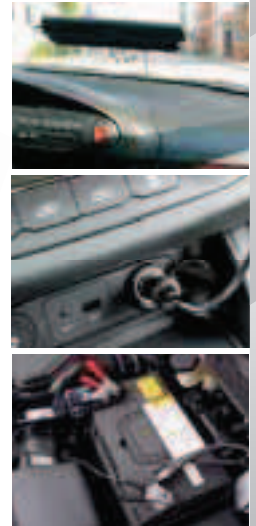
AGM
WET
GEL 12V
PbCa
SPIRAL MF



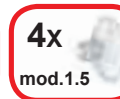
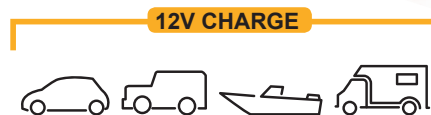
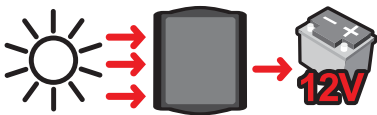
Solara 1.5



Solara 5.0



Included



AGM
WET
GEL 12V
PbCa
SPIRAL MF

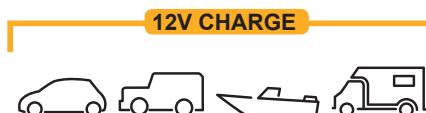


Solara Flexo 5.0



Solara Flexo 10.0

Included



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | P _{MAX} OUT | V _{OUT} | A _{OUT} | | A _{OUT} | | |
|---------------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------|---|------------------|------------|-----|
| | | W | V | A | | A | mm (LxWxH) | kg |
| Solara 1.5 | 807583 | 1,5 | 12 | 0,1 | - | - | 350x125x13 | 0,5 |
| Solara 5.0 | 807584 | 5 | 12 | 0,3 | - | - | 365x345x15 | 1,4 |
| Solara Flexo 5.0 | 807581 | 5 | 12 | 0,3 | 1 | 0,5 | 600x185x25 | 0,6 |
| Solara Flexo 10.0 | 807582 | 10 | 12 | 0,6 | 1 | 0,5 | 725x290x25 | 0,9 |

EN Multifunction 12V lithium starter and power bank. Equipped with: **USB output** (5V/2A) to charge electronic devices (smartphones, tablets, etc.); **MICRO USB** (5V/2A) input to charge the device; **high intensity LED light** with three function modes: fixed, blinking, S.O.S. It uses high-efficiency LiPO lithium polymer cells that provide rapid and complete charging. Supplied with **SMART starter cables**: maximum starter safety, spark-proof and protection against polarity reversal with LED indicators. Complete with micro USB cable, adaptor for the cigarette lighter plug.

IT Aviatore multifunzione al litio a 12V e power bank. Dotato di: **uscita USB** (5V/2A) per la ricarica di dispositivi elettronici (smartphone, tablet, etc.); ingresso MICRO USB (5V/2A) per la ricarica del dispositivo; **luce led ad alta intensità** con tre modalità di funzionamento: fissa, lampeggiante, S.O.S. Utilizza celle a polimeri di litio LiPO ad alta efficienza che consentono una ricarica veloce e completa. Dotato di **cavi d'avviamento SMART**: massima sicurezza di avviamento a prova di scintille e di inversione di polarità con segnalazione a led. Completo di cavo micro USB, adattatore per spina accendisigari.

FR Démarreur multifonction au lithium à 12V et banque de puissance. Équipé de: **sortie USB** (5V / 2A) pour la recharge de dispositifs électroniques (smartphones, tablettes, etc) ; entrée MICRO USB (5V / 2A) pour la recharge du dispositif; **lampe à LED à haute intensité** avec trois modalités de fonctionnement : pour l'illumination fixe, clignotante, S.O.S. Il utilise des cellules à polymères de lithium LiPO à efficacité élevée qui permettent une recharge complète et rapide. Équipé de **câbles de démarrage SMART**: sécurité de démarrage maximale à l'épreuve des étincelles et de l'inversion de polarité avec signalisation à LED. Fourni avec câble micro USB, adaptateur pour fiche allume-cigares.

ES Arrancador multifunción al litio de 12V y power bank. Dotado de: **salida USB** (5V/2A) para la recarga de dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tabletas, etc); entrada MICRO USB (5V/2A) para la recarga del dispositivo; **lámpara led de alta intensidad** con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S. Utiliza celdas de polímeros de litio LiPO de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida. Dotado de **cables de arranque SMART**: máxima seguridad de arranque a prueba de chispas y de inversión de polaridad con señalación de led. Completo con cable micro USB, adaptador para enchufe encendedor de cigarrillos.

DE 12V-Lithium-Multifunktionsstarter und Power Bank. Lieferumfang: **USB-Ausgang** (5V/2A) zum Aufladen elektronischer Geräte (Smartphones, Tablets, usw.); Mikro-USB-Eingang (5V/2A) zum Aufladen des Geräts; **leistungsstarke LED-Leuchte** mit drei Betriebsarten: Dauerbeleuchtung, Blinkleuchte, S.O.S. Es kommen hoch effiziente Lithiumpolymerzellen (LiPo) zum Einsatz, die einen kompletten, zügig ablaufenden Aufladevorgang gewährleisten. Zum Lieferumfang gehören **Starterkabel SMART**: höchste Sicherheit beim funken- und verpolungsgeschützten Starten mit LED-Anzeige. Einschließlich Mikro-USB-Kabel und Adapter für den in den Zigarettenanzünder eingefügten Stecker.

RU Многофункциональное литиевое пусковое устройство 12 В и хранилище энергии. Возможности: **USB-выход** (5 В/2 А) для зарядки электронных устройств (смартфонов, планшетов и т.д.); вход MICRO USB (5 В/2 А) для зарядки устройства; **мощные светодиодные лампы** с тремя рабочими режимами: непрерывный, мигающий, аварийный. Используются высокоэффективные литий-полимерные аккумуляторы LiPO, которые обеспечивают полную и быструю зарядку. Устройство комплектуется пусковыми **кабелями SMART**: максимальная безопасность пуска с защитой от искр и несоблюдения полярности со светодиодным индикатором. В комплектацию включен кабель Micro USB, переходник на разъем прикуривателя.

NEW



SMART CABLES

- ✓ SPARK PROOF
- ✓ LED INDICATORS



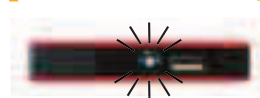
JUMP STARTER: 12V



POWER BANK: USB



LED LIGHT



TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | C | V _{START} | A _{START MAX} | A _{OUT} | | A _{OUT} | | |
|------------|--------|------|--------------------|------------------------|------------------|---|------------------|------------|-----|
| | | mAh | V | A | A | | A | mm (LxWxH) | kg |
| Drive Mini | 829562 | 6500 | 12 | 500 | 300 | 1 | 2,1 | 135x78x15 | 0,4 |

- EN Multifunction 12V lithium starters.** Equipped with: two USB outputs (1A-2.1A) to charge (**power bank**) electronic devices (tablets, smartphones, MP3 players etc.), two 12/19V outputs to power laptops and other devices, two high intensity **LED lights** with three function modes for fixed or emergency lighting. They use **high-efficiency LiPO lithium** polymer cells that provide rapid and complete charging, constantly monitored by a series of LEDs. Protection against polarity reversal. Complete with starting cables, various connectors, cigarette lighter plug and wall charge.
- IT Aviatori multifunzione al litio a 12V.** Dotati di: due uscite USB (1A-2,1A) per la carica (**power bank**) di dispositivi elettronici (tablet, smartphone, MP3, etc), due uscite a 12/19V per l'alimentazione di laptop ed altri dispositivi, due **lampade led** ad alta intensità con tre modalità di funzionamento per illuminazione fissa o di emergenza. Utilizzano celle a polimeri di **litio LiPO ad alta efficienza** che consentono una ricarica completa e veloce, monitorata da una serie di led. Protezione contro inversioni di polarità. Completati di cavi di avviamento, vari connettori, spina accendisigari e alimentatore di rete.
- FR Démarreurs multifonction au lithium à 12V.** Équipés de: deux sorties USB (1A-2,1A) pour la charge (**banque de puissance**) de dispositifs électroniques (tablettes, smartphones, MP3, etc), deux sorties à 12 / 19V pour l'alimentation d'ordinateurs portables et autres dispositifs, deux **lamps à LED** à haute intensité avec trois modalités de fonctionnement pour l'illumination fixe ou d'urgence. Ils utilisent des cellules à polymères de lithium **LiPO à efficacité élevée** qui permettent une recharge complète et rapide, surveillée par une série de LED. Protection contre des inversions de polarité. Fournis avec câbles de démarrage, divers connecteurs, fiche allume-cigares et alimentateur de réseau.

- ES Arrancadores multifunción al litio de 12V.** Dotados de: dos salidas USB (1A-2,1A) para la carga (**power bank**) de dispositivos electrónicos (tabletas, teléfonos inteligentes, MP3, etc), dos salidas a 12/19V para la alimentación de portátiles y otros dispositivos, dos **lámparas led** de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento para iluminación fija o de emergencia. Utilizan celdas de polímeros de **litio LiPO de alta eficiencia** que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de led. Protección contra inversión de polaridad. Completo con cables de arranque, varios conectores, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.
- DE 12V-Lithium-Multifunktionsstarter.** Lieferumfang: Zwei USB-Ausgänge (1 A - 2,1 A) zum Aufladen (**Power Bank**) elektronischer Geräte (Tablets, Smartphones, MP3-Player etc.), zwei 12/19V-Ausgänge zur Stromversorgung von Laptops und anderen Geräten sowie zwei starke **LED-Leuchten** mit drei Funktionen für Dauer- oder Notbeleuchtung. Es kommen **hoch effiziente Lithiumpolymerzellen (LiPo)** zum Einsatz, die einen kompletten, zügig ablaufenden Aufladevorgang gewährleisten, der sich anhand einer Reihe von LEDs überwachen lässt. Schutz gegen Umpolung. Ausgestattet mit Startkabeln, verschiedenen Steckverbindern, Stecker für den Zigarettenanzünder und Netzspeisegerät.
- RU Многофункциональные литиевые пусковые устройства 12 В.** Устройства оснащены двумя USB-выходами (1 А-2,1 А) для зарядки (в качестве «хранилища энергии») электронных устройств (планшетов, смартфонов, MP3-плееров и т.д.), двумя выходами 12-19 В для питания ноутбуков и прочих устройств, а также двумя мощными **светодиодными лампами** с тремя режимами работы для непрерывного или аварийного освещения. Используются **высокоэффективные литий-полимерные аккумуляторы LiPO**, которые обеспечивают полную и быструю зарядку с серией контрольных светодиодов. Защита от неправильной полярности. Оснащаются пусковыми кабелями, различными соединителями, разъемом прикуривателя и сетевым блоком питания.



Included

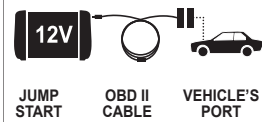
- case
- mobile devices multi-adaptor
- jump starter cables
- plug for cigar-lighter
- charge power supply
- multi-plug adaptors



OBD II MEMORY SAVER CABLE



cod. 802935

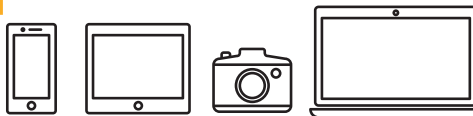


JUMP START OBD II CABLE VEHICLE'S PORT

JUMP STARTER: 12V



POWER BANK: USB/12V/19V



2 LED LIGHTS



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | C | V _{START} | A _{START MAX} | A _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | mm (LxWxH) | kg | |
|---------------------------|---------------|-----------------|-------|--------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|-----------|-----|
| | | V (50-60Hz) | mAh | V | A | A | A | V | A | V | A | mm (LxWxH) | kg | |
| Drive 9000 | 829565 | 100-240 1 ph | 9000 | 12 | 600 | 350 | 2 | 1/2,1 | 12 | 10 | 19 | 3,5 | 175x75x30 | 0,9 |
| Drive 13000 | 829566 | 100-240 1 ph | 12000 | 12 | 800 | 450 | 2 | 1/2,1 | 12 | 10 | 19 | 3,5 | 175x75x30 | 0,9 |

EN Multifunction electronic starter and tester, with **LIPO lithium batteries** for 12-24V starting of cars, vans, small boats, lorries etc. Compact and lightweight, it guarantees the starting of vehicles even in polar temperatures (-20°C) thanks to the **Ice Start** function and self-regulates its operational functions according to the detected outdoor temperature (**Temperature Control**). Startzilla performs **control tests** on the battery; it is a **power bank**; it is a light source with **high intensity led lamps**; fit with various **protections**. Complete with starting cables and wall charge.

IT Aviatore e tester elettronico multifunzione, con **batterie al Litio LIPO** per l'avviamento a 12-24V di auto, furgoni, piccole imbarcazioni, camion, etc. Compatto e leggero, garantisce l'avviamento dei veicoli anche a temperature polari (-20°C) grazie alla funzione **Ice Start** ed autoregola il funzionamento sulla base della temperatura esterna riscontrata (**Temperature Control**). Startzilla esegue test della batteria; è un **power bank**; è una fonte di illuminazione con lampade led ad alta intensità; dotato di **protezioni** varie. Completo di cavi di avviamento e alimentatore di rete.

FR Démarreur et testeur électronique multifonction, avec **batteries au Lithium LIPO** pour le démarrage en 12-24V d'autos, fourgons, petites embarcations, camions, etc. Compact et léger, il garantit le démarrage des véhicules même avec des températures polaires (-20°C) grâce à sa fonction **Ice Start** et il autorégule le fonctionnement selon la température externe relevée (**Temperature Control**). Startzilla exécute des tests de contrôle sur la batterie; est une banque de puissance (**power bank**); est une source d'éclairage avec des lampes à LED à haute intensité; avec plusieurs protections. Fourni avec câbles de démarrage et alimentateur de réseau.

ES Arrancador y probador electrónico multifunción, con **baterías al litio LIPO** para el arranque a 12-24V de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones, etc. Compacto y ligero, garantiza el arranque de los vehículos incluso a temperaturas polares (-20°C) gracias a la función **Ice Start** y regula automáticamente el funcionamiento según la temperatura exterior detectada (**Temperature Control**). Startzilla efectúa la prueba de control en la batería; es un banco de potencia (**power bank**); es una fuente de luz con **lámparas led de alta intensidad**; con varias **protecciones**. Completo con cables de arranque y alimentador de red.

DE Starter sowie elektronischer Multifunktions tester mit **Lithiumbatterien LIPO** zum Starten bei 12-24 V beispielsweise von Autos, Lieferwagen, kleinen Booten, Lkws usw. Kompakt und leicht - der Fahrzeugstart wird auch bei Polartemperaturen (-20°C) mithilfe der Funktion **Ice Start** sichergestellt. Dabei wird der Betrieb auf Grundlage der erfassten Außentemperatur selbstreguliert (**Temperature Control**). Startzilla führt **Batterietests** durch; ist ein **Power-bank**; ist eine Lichtquelle mit **starken LED-Leuchten**; mit mehreren **Schutzeinrichtungen**. Ausgestattet mit Starterkabel und Netzspeisegerät.

RU Многофункциональное электронное пусковое устройство и тестер, с **литиевыми аккумуляторами LIPO** для запуска легковых автомобилей, фургонов, небольших лодок, грузовых автомобилей и др. с напряжением электросистемы 12-24 В. Устройство отличается компактными размерами и низким весом, оно обеспечивает пуск транспортных средств даже при сильном морозе (-20°C) благодаря функции **Ice Start** и автоматической регулировке рабочих параметров в зависимости от наружной температуры (**Temperature Control**). Startzilla осуществляет **проверку аккумулятора**; он работает в качестве **хранилища энергии**; является источником света с **мощными светодиодными лампами**; с несколькими **защитами**. Оснащается пусковыми кабелями и сетевым блоком питания.

THE S.O.SOLVER



NEW

ICE START

STARTING GRANTED EVEN AT VERY LOW TEMPERATURES (DOWN TO -20 °C!)



START



TEST



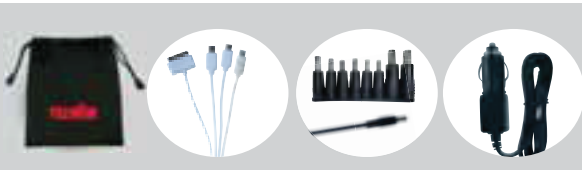
SAFETY



S.O.S.

SOS RESOURCES

OPTIONAL



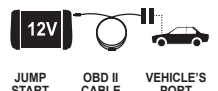
cod. 802950

- bag
- mobile devices multi-adaptor
- multi-plug adaptors
- plug for cigar-lighter

OBD II: MEMORY SAVER CABLE



cod. 802935



JUMP START

OBD II CABLE

VEHICLE'S PORT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | V _{ph} | C | V _{START} | A _{START MAX} | A _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | V _{OUT} | A _{OUT} | mm (LxWxH) | kg |
|-----------------|--------|-----------------|-------|--------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|----|
| | | V (50-60Hz) | mAh | V | A | A | A | V | A | V | A | V | A | V | A | | |
| Startzilla 3024 | 829522 | 100-240 1 ph | 30000 | 12-24 | 1500 | 800 | 2 | 2,1 | 12 | 3,5 | 16 | 3,5 | 19 | 3,5 | 280x100x180 | 2,7 | |

EN 12V batteryless starter (super-capacitors technology). It starts a large fleet of vehicles even at low temperatures. **No maintenance required:** Flash Start exploits the residual battery power to start the vehicle. It can also be charged via USB or a 12V cigarette lighter socket. **GLOW function** for starting diesel engines at low temperatures. Protection against short-circuits and polarity reversal. Supplied with starting cables, cigarette lighter plug (12V) and hexagonal wrench (for the battery terminals on-board the vehicle).

IT Avviatore senza batteria (tecnologia a super condensatori) a 12V. Avvia un largo parco di veicoli anche a basse temperature. **Non necessita di mantenimento:** Flash Start utilizza l'energia residua della batteria per l'avviamento del veicolo. Può essere caricato anche via USB o tramite presa accendisigari 12V. **Funzione GLOW** per l'avviamento dei motori diesel a basse temperature. Protezioni contro cortocircuito e inversione di polarità. Dotato di cavi di avviamento, spina accendisigari (12V) e chiave esagonale (per i morsetti della batteria a bordo del veicolo).

FR Démarreur sans batterie (technologie à super-condensateurs) à 12V. Il démarre un vaste parc de véhicules même à basses températures. **Il n'a besoin d'aucun entretien :** Flash Start utilise l'énergie résiduelle de la batterie pour le démarrage du véhicule. Il peut être chargé aussi par USB ou à travers la prise allume-cigares 12V. **Fonction GLOW** pour le démarrage des moteurs diesel à basses températures. Protections contre les courts-circuits et l'inversion de polarité. Équipé de câbles de démarrage, fiche allume-cigares (12V) et clé hexagonale (pour les bornes de la batterie à bord du véhicule).

ES Arrancador sin batería (tecnología de supercondensadores) de 12 V. Arranca un amplio parque de vehículos incluso a bajas temperaturas. **No requiere mantenimiento:** Flash Start utiliza la energía restante de la batería para el arranque del vehículo. Puede cargarse también por USB o con la toma del encendedor de cigarrillos de 12V. **Función GLOW** para el arranque de los motores diésel a bajas temperaturas. Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad. Dotado de cables de arranque, enchufe de encendedor de cigarrillos (12V) y llave hexagonal (para los bornes de la batería a bordo del vehículo).

DE Batterieloser 12V-Starter (auf Superkondensatoren basierende Technologie). Zum Starten eines breiten Fahrzeugspektrums auch bei niedrigen Temperaturen. **Wartungsfrei:** Flash Start nutzt die Restenergie der Batterie zum Starten des Fahrzeugs. Aufladbar auch per USB oder über die 12V-Zigarettenanzünderbuchse. Durch die **Funktion GLOW** lassen sich Dieselmotoren bei geringen Temperaturen starten. Schutzrichtungen gegen Kurzschluss und Verpolung. Zum Lieferumfang gehören Starterkabel, Stecker für den Zigarettenanzünder (12V) sowie ein Sechskantschlüssel (für die Klemmen der fahrzeugeigenen Batterie).

RU Пусковое устройство без аккумулятора (суперконденсаторная технология) 12В. Позволяет запустить большое количество автомобилей даже при низкой температуре. **Не требует обслуживания:** Flash Start использует остаточную энергию аккумулятора для запуска автомобиля. Устройство можно зарядить через даже USB-порт или гнездо прикуривателя 12В. **Функция GLOW** (свеча накаливания) для запуска дизельных двигателей при низкой температуре. Защита от короткого замыкания и неправильной полярности. Комплектуется пусковыми кабелями, разъемом прикуривателя (12В) и шестигранным ключом (для клемм аккумулятора автомобиля).



NEW

SUPER CAPACITORS TECHNOLOGY

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | V | A _{START MAX} | A _{OUT} | C | mm (LxWxH) | kg |
|-----------------|--------|----|------------------------|------------------|-----|------------|-----|
| Flash Start 700 | 829567 | 12 | 700 | 400 | 100 | 205x125x55 | 1,2 |

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

BOOSTER CABLES - CAVI AVVIAMENTO - CABLES DE DEMARRAGE - CABLES DE ARRANQUE
- STARTEN KABEL - ПУСКОВЫЕ КАБЕЛИ

Power Line

DIY RANGE (CCA)



3 m Ø 16 mm 250A **cod. 802746**

3 m Ø 25 mm 350A **cod. 802747**



3 m Ø 16 mm 250A **cod. 802698**



ELECTRONIC CONTROL

- EN With tester and protection. Indicates charge status, inverted polarity and active alternator.
- IT Con tester e protezione. Segnala lo stato di carica, l'inversione di polarità e l'alternatore funzionante.
- FR Avec tester et protection. Signale l'état de charge, l'inversion de polarité et l'alternateur en fonctionnement.
- ES Con tester y protección. Marca el estado de carga, la inversión de polaridad y el alternador en funcionamiento.
- DE Mit Tester und Schutz. Zeigt den Ladezustand, das Vertauschen der Polung und den Betrieb des Wechselstromgenerators an.
- RU С тестером и защитой. Указывает уровень подзарядки, изменение полярности и рабочее состояние генератора переменного тока.

Pro Line

PROFESSIONAL RANGE



3 m Ø 16 mm 350A **cod. 802515**

3 m Ø 25 mm 550A **cod. 802516**

3 m Ø 35 mm 800A **cod. 802668**

EN Battery-powered starters suitable for 12V and 12/24V (mod.2824) starting of cars, vans, trucks, small boats, agricultural vehicles, etc. When connected to the cigar-lighter outlet they maintain the voltage on all circuits during battery changes and do not damage the electronics 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 230V AC - 12V DC power supply, starting cables, jack cable. Characteristics: **Mod.1212**: high efficiency led lamp • battery charge and charging status led • 2 USB sockets • 2 x 12V jack sockets. **Mod.1712**: Automatic short circuit/ overload protection • polarity inversion protection acoustic/luminous alarm • 2 emergency red reflective lights • high efficiency, rechargeable, portable led lamp with magnet • battery charging status led • USB socket • 2 x 12V jack sockets • cable/adaptor holder pocket. **Mod.2012**: polarity inversion protection acoustic/luminous alarm • 2 emergency red reflective lights • high efficiency, rechargeable, portable led lamp with magnet • battery charging status led • USB socket • 2 x 12V jack sockets • cable/adaptor holder pocket. **Mod.2824**: polarity reversal protection acoustic/ luminous alarm • high efficiency led lamp • battery charge and charging status led • 2 x 12V jack sockets • cable-holder pocket.

IT Aviatori a batteria adatti all'avviamento a 12V e 12/24V (mod.2824) di auto, furgoni, imbarcazioni, mezzi agricoli, etc. Collegati alla presa accendisigari del mezzo mantengono sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria, non danneggiano l'elettronica del veicolo. E' possibile la ricarica (*) attraverso l'apposito alimentatore di rete o la presa accendisigari del mezzo. Completi di: alimentatore 230V AC - 12V DC, cavi di avviamento, cavo a jack. Caratteristiche: **Mod.1212**: lampada a led ad alta efficienza • led stato di carica della batteria, controllo batteria in carica • 2 prese USB • 2 prese jack 12 V. **Mod.1712**: protezione automatica cortocircuito/sovraccarico • allarme acustico/luminoso protezione inversione polarità • 2 luci di emergenza catarifrangenti rossi • lampada a led ad alta efficienza, ricaricabile, asportabile, con calamita • led stato di carica della batteria, controllo batteria in carica • presa USB • 2 prese jack 12 V • tasca porta cavo/alimentatore. **Mod.2012**: allarme acustico/luminoso protezione inversione polarità • 2 luci di emergenza catarifrangenti rossi • lampada a led ad alta efficienza ricaricabile, asportabile, con calamita • led stato di carica della batteria, controllo batteria in carica • presa USB • 2 prese jack 12 V • tasca porta cavo/alimentatore. **Mod.2824**: allarme acustico/luminoso protezione inversione polarità • lampada a led ad alta efficienza • led stato di carica della batteria, controllo batteria in ricarica • 2 prese jack a 12V • tasca porta-cavo.

FR ES DE RU



NEW



TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | V _{ph} | + - | A _h | A _{START MAX} | A _{OUT} | W _H L | kg |
|-------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|------------------------|------------------|-------------------------|-----|
| | | V (50-60Hz) | V | Ah | A | A | mm | kg |
| Speed Start 1212 | 829519 | 230 1 ph | 12 | 17 | 1000 | 300 | 125 L 290 W 315 H | 5,5 |

(*) 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.

FR Démarreurs avec batterie, pour le démarrage à 12V et 12/24V (mod.2824) de d'automobiles, fourgons, embarcations, véhicules agricoles, etc. Branchés à l'allumecigares du véhicule, ils maintiennent tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie et n'endommagent pas l'électronique du véhicule. Ils peuvent être rechargé (*) à l'aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allumecigares du véhicule. Fournis avec: alimentateur 230V AC - 12V DC, câbles de démarrage, câble à jack.

ES Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 12V y 12/24V (mod.2824) de coches, furgones, embarcaciones, autovehículos agrícolas, etc.. Conectados a la toma del encendedor de cigarrillos del medio mantienen bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo y no dañan la electrónica del vehículo. Es posible recargar (*) los modelos a través del relativo alimentador, conectado a la tensión de red, o a través de la toma del encendedor de cigarrillos del medio. Completos con: alimentador 230V AC - 12V DC, cables de arranque, cable de doble jack (1 jack mod.2012).

Caractéristiques: **Mod.1212:** voyant à del de haute efficacité • del état de charge et contrôle batterie en charge • 2 prises jack USB • 2 prises jack à jack 12 V.

Mod.1712: protection automatique contre court-circuit/surcharge • alarme acoustique/lumineuse de protection contre inversion polarité • 2 lumières d'urgence avec catadioptrés rouges • voyant à DEL de haute efficacité rechargeable, amovible, avec aimant • DEL état de charge de la batterie et contrôle batterie en charge • prise USB • 2 prises jack 12V • poche porte-câble /alimentateur.

Mod.2012: alarme acoustique/lumineuse de protection contre inversion polarité • 2 lumières d'urgence avec catadioptrés rouges • voyant à DEL de haute efficacité rechargeable, amovible, avec aimant • DEL état de charge de la batterie et contrôle batterie en charge • prise USB • 2 prises jack 12V • poche porte-câble /alimentateur.

Mod.2824: alarme acoustique/lumineuse de protection contre inversion polarité • voyant à del de haute efficacité • del état de charge et contrôle batterie en charge • 2 prises jack à 12V • poche porte-câble.

Características: **Mod.1212:** lámpara de led de alta eficiencia • led estado de carga y control batería en carga • 2 conectores USB • 2 conectores tipo jack de 12V

Mod.1712: alarma acústica/luminosa protección inversión polaridad • 2 luces de emergencia con faros pilotos rojos • lámpara de led de alta eficiencia recargable, extraíble, con imán • led de estado de carga y control batería en carga • conector USB • 2 conectores tipo jack 12 V • bolsillo porta cable/alimentador.

Mod.2012: alarma acústica/luminosa protección inversión polaridad • 2 luces de emergencia con faros pilotos rojos • lámpara de led de alta eficiencia recargable, extraíble, con imán • led de estado de carga y control batería en carga • conector USB • 2 conectores tipo jack 12 V • bolsillo porta cable/ alimentador.

Mod.2824: alarma acústica/luminosa protección inversión polaridad • lámpara de led de alta eficiencia • led estado de carga y control batería en carga • 2 conectores tipo jack de 12V • bolsillo porta cable.

EN IT

DE RU

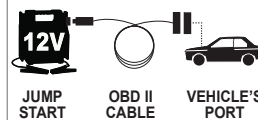


NEW

OB D II MEMORY SAVER CABLE



cod. 802693



JUMP START OB D II CABLE VEHICLE'S PORT

OPTIONAL

QUICK CHARGE



T-CHARGE 12
pag. 172



ProStart 1712



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | + - | A _{in} | A _{START MAX} | A _{OUT} | W _{H L} | kg |
|---------------------------|---------------|-----------------|-----|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------|-----|
| | | V (50-60Hz) | V | Ah | A | A | mm | kg |
| Pro Start 1712 | 829518 | 230 1 ph | 12 | 22 | 1400 | 500 | 190 L 330 W 285 H | 9,4 |
| Pro Start 2012 | 829520 | 230 1 ph | 12 | 20 | 2000 | 650 | 190 L 330 W 285 H | 9,4 |

(*) 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.

DE Batteriebetriebene Starter mit 12V und 12/24V (Mod.2824) Spannung zum Starten von Autos, Lieferwagen, Booten, Landwagen, usw.. Angeschlossen an die Buchse des Zigarettenanzünders im Fahrzeug halten sie während des Batteriewechsels alle Stromkreise unter Spannung und beschädigen die Elektronik des Wagens nicht. Sie lassen sich aufladen (*) mit dem zugehörigen Speisegerät oder verbunden mit der Steckerbuchse des Zigarettenanzünders. Komplett mit: 230V AC - 12V DC Speisegerät, Starten kabel, Kabel mit Klinkenstecker.
Eigenschaften: **Mod.1212:** hoch effiziente Led-Leuchte • Leds zur Anzeige des Batterieladestands und zur Batterieüberwachung beim Ladevorgang • 2 USB Buchsen • 2 Klinkenbuchsen 12V.
Mod.1712: akustischer/visueller Alarm zum Schutz gegen Umpolung • 2 Notfallleuchten mit roten Rückstrahlern • hoch effiziente aufladbare LED-Leuchte, abnehmbar, mit Magnet • LEDs zur Anzeige des Batterieladestands und Batterieüberwachung beim Ladevorgang • USB Buchse • 2 Klinkenbuchsen 12V • Tasche für Kabel/Netzteil.
Mod.2012: akustischer / visueller Alarm zum Schutz gegen Umpolung • 2 Notfallleuchten mit roten Rückstrahlern • hoch effiziente aufladbare LED-Leuchte, abnehmbar, mit Magnet • LEDs zur Anzeige des Batterieladestands und Batterieüberwachung beim Ladevorgang • USB-Buchse • 2 Klinkenbuchsen 12V • Tasche für Kabel/Netzteil.
Mod.2824: akustischer/ visueller Alarm zum Schutz gegen Umpolung • hoch effiziente Led-Leuchte • Leds zur Anzeige des Batterieladestands und zur Batterieüberwachung beim Ladevorgang • 2 Klinkenbuchsen 12V • Kabeltasche.

RU Пусковые устройства с аккумулятором, подходящие для запуска на 12В и 12/24В (мод.2824) легковых автомобилей, фургонов, моторных лодок, сельскохозяйственных машин, и т.д. Соединенные посредством розетки с прикуривателем автомобиля, держат под напряжением все контуры при замене аккумуляторов; не повреждают электронную систему транспортного средства. Возможно зарядить через специальный кабель, соединенный с напряжением сети, или через розетку прикуривателя транспортного средства. Укомплектованы кабелем 230В AC (перем. тока) - 12В DC (пост. тока), пусковые кабели, кабель с гнездовым разъемом.
Характеристики: **Мод.1212:** высокоэффективная светодиодная лампа • индикатор состояния заряда аккумулятора и контроля аккумулятора в состоянии зарядки • 2 розетка USB • 2 розетка jack 12В.
Мод.1712: автоматическая защита от короткого замыкания/перегрузки • световая/звуковая тревога защиты от инверсии полярности • 2 аварийные лампы с красными светоотражателями • высокоэффективная заряжаемая светодиодная лампа, съёмная, с магнитом • индикатор состояния заряда аккумулятора и индикатор контроля аккумулятора в состоянии зарядки • розетка USB • 2 розетка jack 12В • файл для помещения кабеля/устройства питания.
Мод.2012: световая/звуковая тревога защиты от инверсии полярности • 2 аварийные лампы с красными светоотражателями • высокоэффективная заряжаемая светодиодная лампа, съёмная, с магнитом • индикатор состояния заряда аккумулятора и индикатор контроля аккумулятора в состоянии зарядки • розетка USB • 2 розетка jack 12В • файл для помещения кабеля/устройства питания.
Мод.2824: световая/звуковая тревога защиты от инверсии полярности • высокоэффективная светодиодная лампа • индикатор состояния заряда аккумулятора и контроля аккумулятора в состоянии зарядки • 2 розетка jack 12В • Файл для помещения кабеля.

EN IT FR ES



OBD II MEMORY SAVER CABLE



OPTIONAL

QUICK CHARGE



12-24V

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} | V | A _h | A _{START MAX} | A _{OUT} | W _H L | kg |
|---------------------------|--------|-----------------|-------|----------------------|------------------------|------------------|-------------------------|------|
| | | V (50-60Hz) | V | Ah | A | A | mm | kg |
| Pro Start 2824 | 829517 | 230 1 ph | 12-24 | 44 (12V) 22 (24V) | 2500 | 800 | 205 L 335 W 360 H | 16,1 |

EN Battery-powered starters suitable for 24V starting of trucks, vans, tractors and 12V starting of cars, vans, boats, power sources, etc. The 12V output is a power source for use in emergencies; when connected to the cigar-lighter outlet 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 battery charger T-CHARGE 12 (included).
Complete with booster cables.

IT Aviatori a batteria, adatti all'avviamento a 24V di autocarri, camion, trattori, ruspe e a 12V di auto, furgoni, imbarcazioni, generatori, etc. L'uscita a 12V è una fonte di energia nei casi di emergenza; collegata alla presa accendisigari del mezzo, mantiene sotto tensione tutti i circuiti nei cambi batteria dei veicoli con batterie a 12V. Non danneggiano l'elettronica del veicolo e consentono di effettuare numerose operazioni di avviamento prima della conseguente ricarica. E' possibile ricaricare* Start Plus attraverso il caricabatterie T-CHARGE 12 (incluso).
Completi cavi di avviamento.

FR Démarreurs avec batterie, pour le démarrage à 24V de camions, tracteurs, fourgons et à 12V 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 véhicule avec batterie à 12V. N'endommagent pas l'électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge conséquente. Start Plus peut être rechargée* à l'aide de le chargeur T-CHARGE 12 (inclus).
Fournis avec câbles de démarrage.

ES DE RU



INCLUDED

QUICK CHARGE



T-CHARGE 12
pag. 172



12-24V

TECHNICAL CHARACTERISTICS

CODE



V (50-60Hz)



V



Ah



A



A



mm



kg

Start Plus 4824

829570

230
1 ph

12-24

40 (12V)
20 (24V)

4400 (12V)
2200 (24V)

1600 (12V)
800 (24V)

305 L
360 W
630 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.

ES 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 cargador T-CHARGE 12 (incluido). **Equipados con cables de arranque.**

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

RU Пусковые устройства с аккумулятором, подходящие для запуска на 24В грузовых автомобилей, тракторов, и на 12В легковых автомобилей, фургонов, моторных лодок, генераторов, и т. д. Выход на 12В 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 12В. Не повреждают электронную систему транспортного средства и позволяет выполнять многочисленные операции по запуску перед последующим зарядом. Возможно зарядить* Start Plus через зарядное устройство T-CHARGE 12 (в комплекте). **Укомплектованы пусковые кабели.**

← EN IT FR



12-24V

| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | + - V | A _h Ah | A _{START MAX} A | A _{OUT} A | W _H mm | kg |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|----|
| Start Plus 6824 | 829571 | 230 1 ph | 12-24 | 80 (12V) 40 (24V) | 6000 (12V) 3000 (24V) | 2000 (12V) 1000 (24V) | 305 L 360 W 630 H | 41 |

(*) 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.



ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY



1 - T125 Battery Tester



2 - T200 Battery Tester

ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY



3 - T500 Battery Tester

ALTERNATOR TEST



4 - DV300 Digital Voltmeter

ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST



5 - BTS350 Led Battery & Alternator Tester

INCLUDED

KIT
2 PCS

cod. 950046



BATTERY START CAPABILITY



6 - DT400 Digital Battery Tester

ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY



7 - DTS700 System & Battery Digital Tester

BATTERY START
CAPABILITY



8 - DTP800 Digital Battery Tester with Printer

| | TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | + | | TEST | | | | DIGITAL | mm (LxWxH) | kg |
|---|--|--------|------|--------|----------------|--------------------|--------------|--------------------------------|---------|-------------|-----|
| | | | V | Ah | BATTERY CHARGE | ALTERNATOR CIRCUIT | START SYSTEM | BATTERY START CAPABILITY (CCA) | | | |
| 1 | T125 Battery Tester | 802780 | 6/12 | 20÷100 | ● | ● (12V) | ● (12V) | ● | | 85x86x240 | 1 |
| 2 | T200 Battery Tester | 802517 | 6/12 | 20÷100 | ● | | | | | 115x55x235 | 0,5 |
| 3 | T500 Battery Tester | 802781 | 12 | 10÷160 | ● | ● | ● | ● | | 270x130x265 | 4,2 |
| 4 | DV300 Digital Voltmeter | 802782 | 6/12 | 20÷150 | ● | ● | | | ● | 70x20x150 | 0,1 |
| 5 | BTS350 Led Battery & Alternator Tester | 802783 | 12 | 20÷150 | ● | ● | ● | | ● | 50x18x125 | 0,1 |
| 6 | DT400 Digital Battery Tester | 802605 | 12 | 20÷200 | ● | | | ● | ● | 78x22x145 | 0,2 |
| 7 | DTS700 System & Battery Digital Tester | 802665 | 12 | 20÷200 | ● | ● | ● | ● | ● | 105x52x220 | 0,6 |
| 8 | DTP800 Digital Battery Tester with Printer | 802606 | 6/12 | 7÷250 | ● | | | ● | ● | 110x50x215 | 1,3 |



Arc Protector

NEW



cod. 802840

12V

- EN** Provides surge protection (voltage peaks - welding arcs) for the on-board electronics during maintenance interventions when connected to the vehicle battery.
- IT** Collegato alla batteria del veicolo, fornisce protezione da sovratensioni (picchi di tensione - archi di saldatura) all'elettronica di bordo durante gli interventi di manutenzione.
- FR** Branché à la batterie du véhicule, il fournit une protection contre les surtensions (pics de tension - arcs de soudage) à l'électronique de board durant les interventions d'entretien.
- ES** Conectado a la batería del vehículo, protege contra las sobretensiones (picos de tensión - arcos de soldadura) en los dispositivos electrónicos de bordo durante las intervenciones de mantenimiento.
- DE** Bietet bei Anschluss an die Fahrzeugbatterie Überspannungsschutz (Spannungsspitzen - Schweißbögen) für die Bordelektronik bei Wartungsarbeiten.
- RU** Подключается к аккумуляторной батарее транспортного средства и обеспечивает защиту бортовой электроники от перенапряжений (от скачков напряжения и сварных дуг) во время техобслуживания.

Converter 310 USB

EN 12V DC - 230V AC power inverters ideal for power supply by car or camper, of rasors, LCD or plasma TV, halogen wall lamps, hammer drills, polishing machines, electrical tools in general and for recharging batteries of laptop, pda, digital cameras, videocameras, mobile telephones etc. When connected to the cigar-lighter outlet, they convert the 12V voltage of the battery into 230V as indicated in the table below. Portable and compact they are protected against polarity reversal and overloads.

IT Convertitori inverter 12V DC - 230V AC ideali per alimentare in auto o camper, TV LCD o plasma, lampade alogene, rasoi, utensili elettrici in generale, e per ricaricare le batterie di computers, palmari, fotocamere digitali, videocamere, cellulari, elettrodomestici etc. Collegati alla presa accendisigari del mezzo, convertono la tensione a 12V della batteria a 230V con potenze indicate in tabella. Portatili, compatti, con protezione contro l'inversione di polarità ed i sovraccarichi.

FR Convertisseurs à inverseur 12V DC - 230V AC idéals pour l'alimentation dans autos et camping-cars de rasoirs, télévisions LCD ou plasma, lampe halogène murale, perceuse à percussion, ponceuses, outils électriques en général, ainsi que pour recharger les batteries des ordinateurs portatifs, ordinateur de poche, appareils photographiques numériques, caméras, téléphones portables, etc. Branché à l'allume-cigare du véhicule, convertissent la tension à 12V de la batterie à 230V, comme indiqué dans le tableau sous-jacent. Portatils et compacts, équipés d'une protection contre l'inversion de polarité et les surcharges.

12V

▼

230V



2 PORTS



ES DE RU

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | CODE | P _E | V _{IN} | V _{OUT} | F _{OUT} | P _{MAX OUT} | W _L | kg |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----|
| | | W | V | V (50-60Hz) | Hz | W | mm | kg |
| Converter 310 USB | 829444 | 300 | 12 | 230 1 ph | 50 | 600 | 170 L 95 W 54 H | 0,8 |

ES Convertidores por inverter 12V DC - 230V AC ideales para alimentar en el coche y el autocaravanas, afeitadoras, TV LCD o plasma, Lámparas halógenas de pared, taladro de percusión, pulidora, las herramientas eléctricas en general y para recargas baterías de ordenadores portátiles, palms, cámaras fotográficas digitales, videocámaras, teléfonos celulares, etc. Conectados a la toma de encendedor de cigarrillos del medio, convierten la tensión de 12V de la batería en 230V como indicado en el tablero de abajo. Portátiles y compactos, están dotados de protección contra la inversión de polaridad y las sobrecargas.

DE Inverter-Spannungswandler 12V DC - 230V AC, idealen zur Speisung von Rasierapparaten, LCD oder plasma TV-Geräten, Halogenwandleuchten, Schlagbohrer, Schleifmaschinen, im allgemeinen, elektrische Werkzeuge in Auto und Wohnmobil sowie zum Aufladen von Batterien für tragbare Computer, Laptops, Digitalkameras, Videokameras, Mobiltelefonen u.ä. Sie werden an den Zigarettenanzünder des Fahrzeuges angeschlossen und wandeln die 12V-Spannung der Batterie in 230V um (Sehen Sie die unterliegende Tabelle). Tragbare und kompakte sind sie mit einem Schutz gegen vertauschte Polung und Überlastungen ausgestattet.

RU Преобразователи с инвертором 12В AC (пост. тока) – 230В DC (перем. тока), идеально подходящие для подачи питания в автомобилях и трейлерах, ЖКД или плазменным телевизорам, галогенным лампам, бритвам и др. электротоварам, а также, в качестве подзарядки аккумуляторов ноутбуков, электронных записных книжек, видеокамер, мобильных телефонов и т.д. Соединенные посредством розетки с машинной зажималкой, способны преобразовывать напряжение 12В в напряжение 230В с величиной мощности, приведенной в таблице. Переносные и компактные с защитой от измененной полярности.

Converter 500

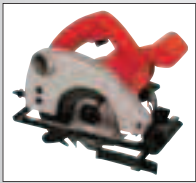


12V
▼
230V

Converter 1000



12V
▼
230V



| TECHNICAL CHARACTERISTICS | CODE | P _{IN} | V _{IN} | V _{OUT} | F _{OUT} | P _{MAX OUT} | W _H L | kg |
|---------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| | | W | V | V (50-60Hz) | Hz | W | mm | kg |
| Converter 500 | 829446 | 500 | 12 | 230 1 ph | 50 | 1000 | 232 L 130 W 71 H | 1,9 |
| Converter 1000 | 829447 | 1000 | 12 | 230 1 ph | 50 | 2000 | 337 L 130 W 71 H | 2,8 |

REMOTE CONTROLS

COMANDI A DISTANZA - COMMANDES A DISTANCE - MANDOS A DISTANCIA
- FERNANTRIEBE - ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- | | | |
|----------|--|-------------------------|
| 1 | | 1 potentiometer |
| 2 | | 2 potentiometers |
| 3 | | pedal |
- 1** x Tecnica Tig 160, Technology Tig 182, 185, 222, 230, Superior Tig, Superior 320, 400, 630, Technomig 225, Inverpulse, Supertig 280/1 **cod. 802219**
- 2** x Tecnica Tig 160, Technology Tig 182, 185, 222, 230, Superior Tig, Supertig 280/1, Superior 320, 400, 630, Technomig 225, Inverpulse 425, 625 **cod. 802336**
- 3** x Tecnica Tig 160, Technology Tig 182, 185, 222, 230, Superior Tig, Superior 320, 400, 630, Supertig 280/1, Inverpulse 425, 625 **cod. 802017**
x Turning table **cod. 802210**

CABLES WITH EARTH CLAMP

- | | |
|--|---|
| | x Tecnica Tig 160, Technology Tig 182, 185, Supertig 200 m 2 16mm ² DX25 cod. 713058 |
| | x Technology Tig 222, 230, Superior Tig 251, 252, Superior 320, Supertig 280/1 m 3 25mm ² DX50 cod. 713169 |
| | x Superior Tig, Superior 400 m 3 50mm ² DX50 cod. 723031 |

TROLLEYS

CARRELLI - CHARIOTS - CARROS - WAGEN - ТЕЛЕЖКИ

- | | | | |
|-----------|--|-----------------------|---|
| 1 | | UNIVERSAL | 1 (1150x590x1200mm) x Inverpulse 320, 425, 625 cod. 803071 |
| 2 | | MONDIAL | 2 (530x480x1080mm) x Superior Tig 322, 421, 422 cod. 803072 |
| 3 | | NATIONAL | 3 (983x489x1000mm) x Superior 400 MIG PACK, Superior 630 MIG PACK, Technomig 215, Electromig 220 cod. 803076 |
| 4 | | EUROPA | 4 (940x480x1180mm) x Superior Tig 322, 421, 422, Technomig 215, Electromig 220 cod. 803073 |
| 5 | | ARCTIC | 5 (560x480x1100mm) x Technomig Dual Synergic 150, 180 (EURO), 210, Superior Tig 251, 252, Technology Tig 222, 230 cod. 803059 |
| 6 | | AMERICA | 6 (900x410x820mm) x Technomig 150, 180, 210, Superior Tig 251, 252, Digital Puller, Digital Car Spotter, Technology Tig 222, 230 Digital Spotter 7000 cod. 803074 |
| 7 | | CONTINENTAL | 7 (965x550x850mm) x Superior 630 cod. 803064 |
| 8 | | | 8 (770x565x895mm) x Professional Inverter cod. 803051 |
| 9 | | | 9 (510x480x840mm) x Alucar 5100, Aluspotter 6100, Digital Puller 5500, Digital Car Spotter 5500, Startronic 330, 530, Smart Inductor 5000 cod. 803002 |
| 10 | | PULLER STATION | 10 (730x610x1500mm) x Alucar 5100, Aluspotter 6100, Digital Puller 5500, Digital Car Spotter 5500 cod. 803095 |

G.R.A. WATER COOLING SYSTEMS

GRUPPI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA - GROUPES REFRIGERATION PAR EAU
- EQUIPOS DE REFRIGERACION POR AGUA - WASSERKÜHLUNGSEINHEITEN
- УЗЕЛЫ ВОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- | | | |
|----------|--|--------------------|
| 1 | | G.R.A. 90 |
| 2 | | G.R.A. 2500 |
| 3 | | G.R.A. 3000 |
| 4 | | G.R.A. 4000 |
| 5 | | G.R.A. 4500 |
- 1** G.R.A. 90 x Mastermig 500, Supertig 280/1, PTE 18, 28, PCP 18, 28 **cod. 802043**
- 2** G.R.A. 2500 x Supermig 480, 580 **cod. 802109**
- 3** G.R.A. 3000 x Inverpulse 320, 425, 625, Superior 630 MIG PACK **cod. 802497**
- 4** G.R.A. 4000 x Superior Tig 322, 421, 422, Superior 400 MIG PACK **cod. 802640**
- 5** G.R.A. 4500 x Superior Tig 252 **cod. 802790**

GAS REGULATORS

RIDUTTORI PRESSIONE - REDUCTEURS PRESSION - REDUCTORES PRESSION
- DRUCKMINDERER - ГАЗОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| THROWAWAY BOTTLES | REFILLABLE BOTTLES | | |
| | | | |
| cod. 722120 | cod. 722341 | cod. 722119 | cod. 722346 |

GAS BOTTLE ADAPTORS

ADATTATORI BOMBOLA - ADAPTATEURS BOUTEILLE DE GAZ - ADAPTADORES BOMBONA - GASFLASCHE PASSTÜCKE - АДАПТЕРЫ ДЛЯ ГАЗОВЫЙ БАЛЛОН

- | | | |
|----------|--|--|
| 1 | | 1 ARGON/CO ₂ - GB-AU cod. 432102 |
| 2 | | 2 ARGON/CO ₂ - ITA-USA cod. 432036 |
| 3 | | 3 ARGON/CO ₂ - DK-N-NL-S-SF cod. 432160 |
| 4 | | 4 ARGON/CO ₂ - RU-BY cod. 432700 |

| | V _{ph} | P | L | MAX | MAX | W _L | kg |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|--------------|----------------|------|
| | 50/60 Hz | W | L | bar | (1 L/min) kW | mm (LxWxH) | kg |
| G.R.A. 90 | 230 1 ph | 180 | 5 | 3 | 0,95 | 255x240x710 | 15,5 |
| G.R.A. 2500 | 230 1 ph | 180 | 4,5 | 3 | 0,8 | 270x390x330 | 13 |
| G.R.A. 3000 | 230 1 ph | 180 | 8 | 3 | 0,9 | 640x305x255 | 18,7 |
| G.R.A. 4000 | 230 1 ph | 180 | 4 | 3 | 0,6 | 585x235x185 | 12 |
| G.R.A. 4500 | 230 1 ph | 150 | 3 | 3 | 0,3 | 390x190x140 | 6 |

AUTOTRANSFORMERS (3ph)

AUTOTRASFORMATORI - AUTOTRANSFORMATEURS - AUTOTRANSFORMATOREN
- AUTOTRANSFORMADORES - АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ

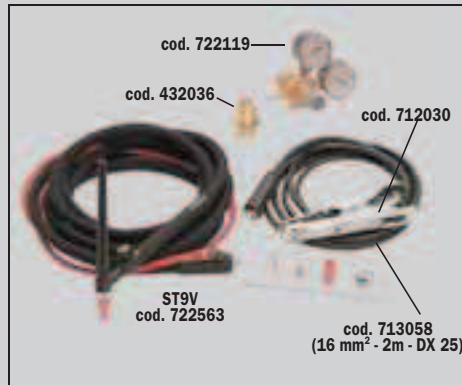
- | | |
|--|--|
| | 1 ATT 150 (208V-230V → 400V 15kVA) cod. 802685 x Superior Tig 322, 421, 422 |
| | 2 ATT 300 (208V-230V → 400V 27kVA) cod. 802681 x Inverpulse 320, 425, 625 |

TIG WELDING KITS

KIT SALDATURA TIG - KIT SOUDAGE TIG - KIT SOLDADURA TIG - WIG SCHWEISSKIT - КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВАРКИ TIG



cod. 801113
x Tecnica 151/S, Force 170 Tig



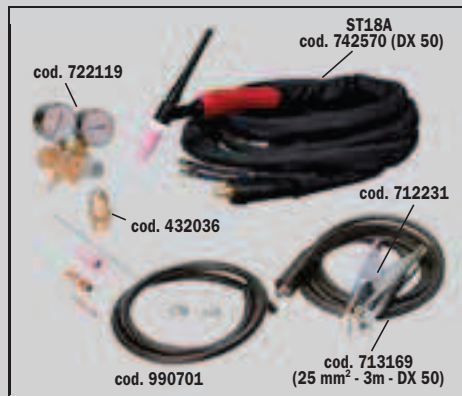
cod. 801097
x Tecnica 171/S, 211/S, 188 MPGE, Tecnica 190 Tig, Advance 187, 227 Tig, Superior 245, Motoinverter 174 CE, 204 CE, 254 CE, 264D CE, Technology 186 HD, 216 HD, 236 HD, 238 CE/MPGE



cod. 802415
x Tecnica Tig 160, Technology Tig 182, 185



cod. 802607
x Superior Tig 311, 322, 421, 422



cod. 802637
x Superior Tig 322 AQUA, 421 AQUA, 422 AQUA

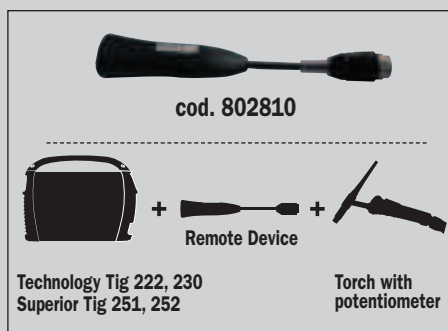


cod. 802788
x Technology Tig 222, 230, Superior Tig 251, 252

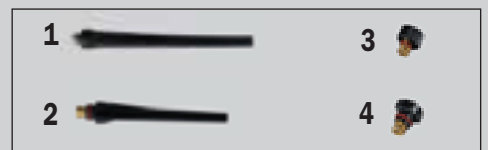


cod. 802789
x Superior Tig 252 AQUA

REMOTE DEVICE



TIG TORCH SPARE PARTS

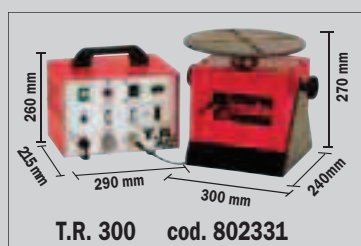


Long cap - Cappuccio lungo - Capuchon long
Capucha larga - Lange kappe - Хвостовик длинный
1 x ST9V
2 x ST17, ST18A, ST26, ST26V
Short cap - Cappuccio corto - Capuchon petit - Capucha cort
Kurze kappe - Хвостовик короткий
3 x ST9V
4 x ST17, ST18A, ST26, ST26V

cod. 722981
cod. 722193
cod. 722982
cod. 722192

TURNING TABLE

TAVOLO ROTANTE - TABLE TOURNANTE - MESA GIRATORIA - DRENTISCH - ВРАЩАЮЩИЙСЯ СТОЛ



| V _{ph} | P | P _T | RPM |
|-----------------|-----|----------------|------|
| 50/60 Hz | W | kg max | N° |
| 230 1 ph | 250 | 10 | 0÷10 |

PLATE 300 MM DIAM. MAY BE INCLINATED TO 90°
• PIASTRA Ø 300 MM INCLINABILE DI 90°
• PLAQUE Ø 300 MM À INCLINASON À 90°



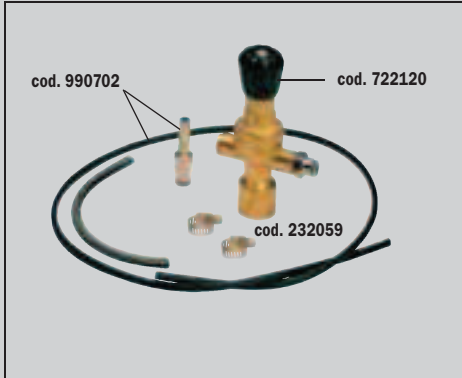
• PLACA Ø 300 MM INCLINABLE DE 90°
• PLATTE Ø 300 MM UM 90° NEIGBAR
• ПЛАСТИНА Ø 300 MM С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАКЛОНА 90°

| PRODUCTS ACCESSORIES | KIT cod. 801113 | TECNICA TIG 160, TECHNOLOGY TIG 185, 182 SUPERTIG 200 | TECHNOLOGY TIG 222, 230 | TECHNOMIG 225 PULSE, SUP. 400, 320, 630 CE | SUPERIOR TIG 251, 252, 252 AQUA | SUPERIOR TIG 311, 322, 421, 422, INVERPULSE 320, 425, 625, SUPERTIG 280/1 | AQUA VERSION SUPERIOR TIG 322, 421, 422, INVERPULSE 320, 425, 625, SUPERTIG 280/1 |
|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | KIT cod. 801097 | | | | | | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки 4m DX25 | ST9V ☐ 742565 (801113) ☐ 722563 (801097) | - | - | - | - | - | - |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки 4m DX25 | - | ST17 ☐ 742423 Blue line ☐ 742460 | - | - | - | - | - |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки 4m DX50 | - | - | - | ST26V ☐ 742058 | - | - | - |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки 4m DX50 | - | - | ST26 ☐ 742614 Green line ☐ 742618 POT* (+ device ☐ 802810) | - | ST26 ☐ 742614 Green line ☐ 742618 POT* (+ device ☐ 802810) | ST26 ☐ 742427 Blue line ☐ 742463 | - |
| Torches 4m DX50 AQUA - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки AQUA = water cooled | - | - | - | - | ST18A ☐ 252 AQUA ☐ 742615 Green line ☐ 252 AQUA ☐ 742617 POT* (+ device ☐ 802810) | - | ST18A ☐ 280/1 ☐ 742426 ☐ 322, 421, 422, 320, 425, 625 ☐ 742570 Blue line ☐ 742462 |
| Torches 8m DX50 - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | - | - | ST26 ☐ 742616 Green line ☐ 742619 POT* (+ device ☐ 802810) | - | ST26 ☐ 742616 Green line ☐ 742619 POT* (+ device ☐ 802810) | ST26 ☐ 742431 Blue line ☐ 742464 | - |
| Torches 8m DX50 AQUA - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки AQUA = water cooled | - | - | - | - | ST18A Green line ☐ 252 AQUA ☐ 742620 POT* (+ device ☐ 802810) | - | ST18A Blue line ☐ 742497 |
| Grey Cerium Tungsten Electrodes - Elettrodi tungsteno ceriato grigio - Electrodes gris tungstène - cerium - Electrodo tungsteno gris - Graue Zeriumwolfram Elektroden - Вольфрамовые электроды с церием серого цвета DC KIT 10 PCS | ☐ 1 ☐ 802220 ☐ 1,6 ☐ 802222 ☐ 2,4 ☐ 802232 ☐ 3,2 ☐ 182 ☐ 802233 | ☐ 1 ☐ 802220 ☐ 1,6 ☐ 802222 ☐ 2,4 ☐ 802232 ☐ 3,2 ☐ 182 ☐ 802233 | ☐ 1 ☐ 802220 ☐ 1,6 ☐ 802222 ☐ 2,4 ☐ 802232 ☐ 3,2 ☐ 802233 | ☐ 1 ☐ 802220 ☐ 1,6 ☐ 802222 ☐ 2,4 ☐ 802232 | - | ☐ 1 ☐ 802220 ☐ 1,6 ☐ 802222 ☐ 2,4 ☐ 802232 ☐ 3,2 ☐ 802233 | - |
| Green Pure Tungsten Electrodes - Elettrodi tungsteno puro verde - Electrodes verts tungstène pur - Electrodo tungsteno puro verde - Grüne Reinwolframelektroden - Чисто вольфрамовые зеленые электроды AC KIT 10 PCS | - | ☐ 1 ☐ 182 ☐ 802234 ☐ 1,6 ☐ 182 ☐ 802235 ☐ 2,4 ☐ 182 ☐ 802236 | ☐ 222 ☐ 1 ☐ 802234 ☐ 1,6 ☐ 802235 ☐ 2,4 ☐ 802236 ☐ 3,2 ☐ 802237 ☐ 4 ☐ 802238 | - | - | ☐ 252, 280/1, 322, 422 ☐ 1 ☐ 802234 ☐ 1,6 ☐ 802235 ☐ 2,4 ☐ 802236 ☐ 3,2 ☐ 802237 ☐ 4 ☐ 802238 | - |
| Electrode Diffusers - Diffusori elettrodo - Diffuseurs pour électrode - Difusores para electrodo - Elektrodendifusores - Диффузоры электрода KIT 3 PCS | ☐ 1 ☐ 802226 ☐ 1,6 ☐ 802228 | ☐ 1 ☐ 802249 ☐ 1,6 ☐ 802250 ☐ 2,4 ☐ 802251 | ☐ 1 ☐ 802249 ☐ 1,6 ☐ 802250 ☐ 2,4 ☐ 802251 ☐ 3,2 ☐ 802252 ☐ 4 ☐ 802253 | ☐ 1 ☐ 802249 ☐ 1,6 ☐ 802250 ☐ 2,4 ☐ 802250 ☐ 3,2 ☐ 802251 | - | ☐ 1 ☐ 802249 ☐ 1,6 ☐ 802250 ☐ 2,4 ☐ 802251 ☐ 3,2 ☐ 802252 ☐ 4 ☐ 802253 | - |
| Electrode Holders - Pinze serra elettrodo - Pincas porte-électrode - Pinzas porta electrodo - Elektrodenthalter - Зажимы электрода KIT 3 PCS | ☐ 1 ☐ 802223 ☐ 1,6 ☐ 802225 | ☐ 1 ☐ 802239 ☐ 1,6 ☐ 802240 ☐ 2,4 ☐ 802241 | ☐ 1 ☐ 802239 ☐ 1,6 ☐ 802240 ☐ 2,4 ☐ 802241 ☐ 3,2 ☐ 802242 ☐ 4 ☐ 802243 | ☐ 1 ☐ 802239 ☐ 1,6 ☐ 802240 ☐ 2,4 ☐ 802240 ☐ 3,2 ☐ 802241 | - | ☐ 1 ☐ 802239 ☐ 1,6 ☐ 802240 ☐ 2,4 ☐ 802241 ☐ 3,2 ☐ 802242 ☐ 4 ☐ 802243 | - |
| Ceramic nozzles - Ugelli ceramico - Becs céramique - Inyectores ceramicos - Keramische Düsen - Керамические сопелы KIT 10 PCS | № 4 ☐ 802229 № 5 ☐ 802230 № 6 ☐ 802231 | № 4 ☐ 802244 № 6 ☐ 802245 № 7 ☐ 802246 | № 4 ☐ 802244 № 6 ☐ 802245 № 7 ☐ 802246 № 8 ☐ 802247 | № 4 ☐ 802244 № 6 ☐ 802245 № 7 ☐ 802246 | - | № 4 ☐ 802244 № 6 ☐ 802245 № 7 ☐ 802246 № 8 ☐ 802247 № 10 ☐ 802248 | - |

GAS KITS

CONNECTION KITS - KIT DI CONNESSIONE - KIT ATTELAGE
- KIT CONEXION - ANSCHLUSSKIT - КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ

THROWAWAY BOTTLE - BOMBOLA A PERDERE - BOUTEILLE JETABLE - TANQUE NO RECUPERABLE - EINWEGFLASCHE - ОДНОРАЗОВЫЙ ГАЗОВЫЙ БАЛЛОН



cod. 802032

REFILLABLE BOTTLE - BOMBOLA RICARICABILE - BOUTEILLE RECHARGABLE - TANQUE RECARGABLE - AUFFÜLLBAREFLASCHE - ДЛЯ ПОДЗАРЯДНОГО ГАЗОВОГО БАЛЛОНА



cod. 802708

INDUSTRIAL TYPE BOTTLE - BOMBOLA TIPO INDUSTRIALE - BOUTEILLE SÉRIE INDUSTRIELLE - BOMBONA TIPO INDUSTRIAL - INDUSTRIE GASFLASCHE - БАЛЛОНА ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА



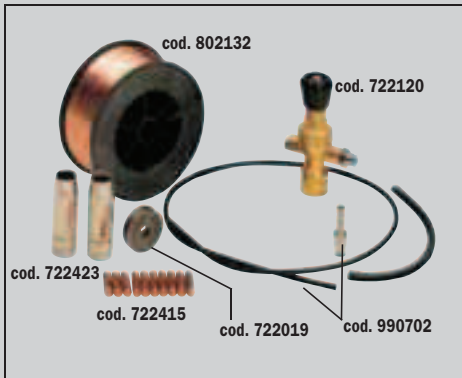
cod. 802067

MIG-MAG WELDING KITS

KIT SALDATURA MIG-MAG - KIT SOUDAGE MIG-MAG - KIT SOLDADURA MIG-MAG
- MIG-MAG SCHWEISSKIT - КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВАРКИ MIG-MAG

STEEL - ACCIAIO - ACIER - ACERO - STAHL - СТАЛИ

- THROWAWAY BOTTLE - BOMBOLA A PERDERE
- BOUTEILLE JETABLE - TANQUE NO RECUPERABLE
- EINWEGFLASCHE - ОДНОРАЗОВЫЙ ГАЗОВЫЙ БАЛЛОН



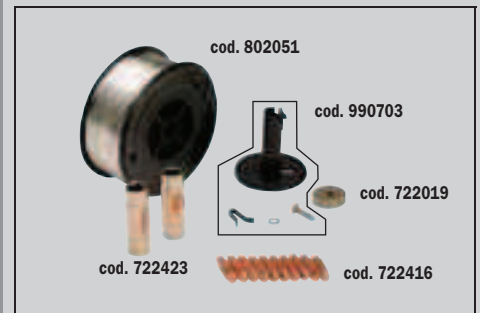
cod. 802147
x Bimax 4.135, 4.165, 4.195, 132, 152, 162,
Technomig Dual Synergic

- REFILLABLE BOTTLE - BOMBOLA RICARICABILE
- BOUTEILLE RECHARGABLE - TANQUE RECARGABLE
- AUFFÜLLBAREFLASCHE - ПОДЗАРЯДНЫЙ ГАЗОВОЙ БАЛЛОН



cod. 802148
x Bimax 4.135, 4.165, 4.195, 132, 152, 162,
Technomig Dual Synergic

STAINLESS STEEL - ACCIAIO INOX - ACIER INOX - ACERO INOXIDABLE - EDELSTHAL - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

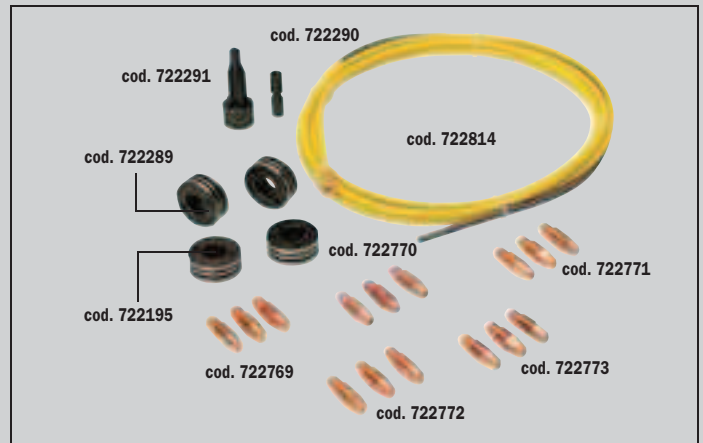


cod. 802037 - Ø 0,8mm
x Bimax 4.135, 4.165, 4.195, 132, 152, 162,
Telmig 150/1, 170/1, 180/2, 195/2,
Telmig 200/2, 203/2, 250/2, 251/2, 281/2,
Mastermig 220/2, Technomig Synergic,
Electromig 220, Technomig 223 TREO

FLUX CORED WIRE - FILO ANIMATO - FIL FOURRE - HILO DE ALMA - FÜLLDRAHT - ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ



cod. 802466 - Ø 1,0÷1,6mm
x Inverpulse 320 (AQUA), Mastermig 300, 400, 500 (AQUA), Digital Mig 330,
Supermig 380, Superior 400 Mig Pack



cod. 802276 - Ø 1,0÷2,4mm
x Inverpulse 425 (AQUA), 625 (AQUA), Supermig 480 (AQUA), 580 (AQUA),
Superior 400 Mig Pack AQUA, Superior 630 Mig Pack (AQUA)

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF: **2** pcs **6** pcs **10** pcs **12** pcs
Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI: **2** pcs **6** pcs **10** pcs **12** pcs

ALUMINIUM - ALLUMINIO - ALUMINIUM - ALUMINIO - ALUMINIUM - АЛЮМИНИЙ



cod. 802036 - Ø 0,8mm
x **Bimax** 4.135, 4.165, 4.195, 132, 152, 162, **Telmig** 150/1, 170/1, 180/2, **Technomig** 150, 180 **DS**



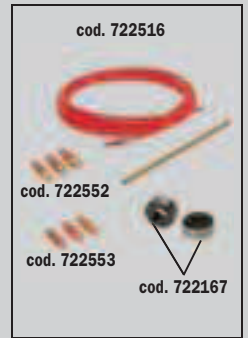
cod. 802115 - Ø 0,8÷1mm
x **Telmig** 195/2, 200/2, 203/2, 250/2, 251/2, 281/2, **Technomig** 180 EURO, **Technomig** 210 Dual Synergic



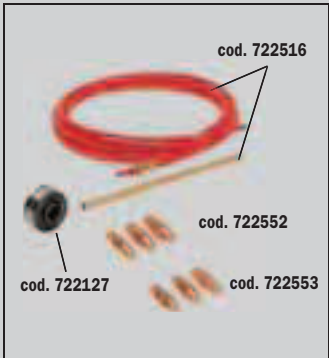
cod. 802817 - Ø 0,8÷1mm
x **Technomig** 215 DS, **Electromig** 220 Synergic, **Electromig** 230 WAVE



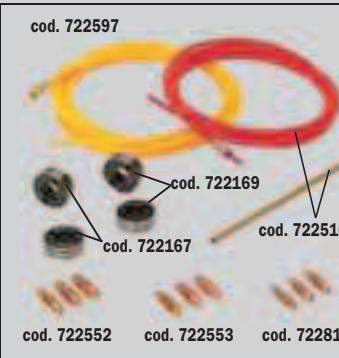
cod. 802836 - Ø 0,8÷1mm
x **Technomig** 223 Treo Synergic



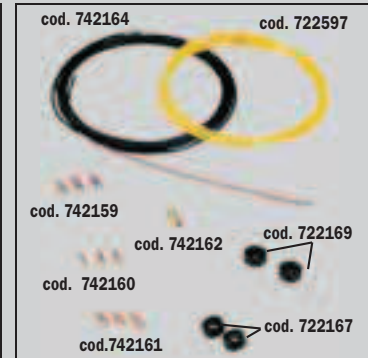
cod. 802663 - Ø 1÷1,2mm
x **Electromig** 330 Wave



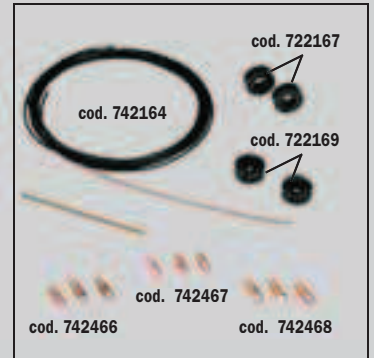
cod. 802766 - Ø 1÷1,2mm
x **Mastermig** 220/2, **Mastermig** 270/2, **Technomig** 225



cod. 802273 - Ø 1÷1,6mm
x **Mastermig** 300, 400, 500 (AQUA), **Digital Mig** 330, **Supermig** 380, 480 (AQUA), **Superior** 400 Mig Pack



cod. 802409 - Ø 1÷1,6mm
x **Supermig** 580 (AQUA), **Inverpulse** 320 AQUA, **Inverpulse** 425 (AQUA), 625 (AQUA), **Superior** 400 Mig Pack AQUA, **Superior** 630 Mig Pack (AQUA)



cod. 802596 - Ø 0,8÷1,2mm
x **Inverpulse** 320

WIRE COILS

BOVINE FILO - BOVINES FIL - BOVINAS HILO - DRAHTSPULEN - БОБИНЫ ПРОВОЛОКИ



- 1** Stainless steel - Acciaio Inox - Acier inox - Acero inox - Inox stahl - Нержавеющая сталь
Ø 0,8 kg 0,5 **cod. 802051**
kg 1 **cod. 802061**
- Aluminium - Alluminio - Aluminium - Aluminio - Aluminium - Алюминий
Ø 0,8 kg 0,45 **cod. 802062**
Ø 1 kg 0,45 **cod. 802064**
- 2** Flux cored wire - Filo animato - Fil fourré - Hilo de halma - Fülldraht - Порошковая проволока
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**
- 3** Steel - Acciaio - Acier - Acero - Stahl - Сталь
Ø 0,6 kg 0,8 **cod. 802132**
kg 5 **cod. 802395**
Ø 0,8 kg 0,8 **cod. 802133**
kg 5 **cod. 802396**
kg 15 **cod. 802682**
Ø 1 kg 15 **cod. 802683**
Ø 1,2 kg 15 **cod. 802684**

4 Brazing wire - Filo per brasatura - Fil pour brasage - Hilo para cobresoldadura

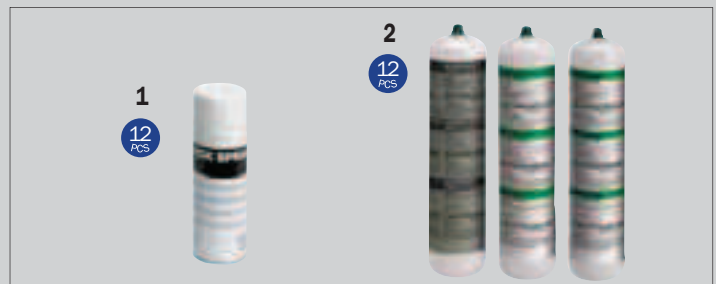
- Lötdräht - Проволока для пайки

| | | | |
|--------------------|-------|--------|--------------------|
| Cu Si ₃ | Ø 0,8 | kg 0,8 | cod. 802495 |
| Cu Al ₈ | Ø 0,8 | kg 0,8 | cod. 802496 |
| Cu Si ₃ | Ø 0,8 | kg 3 | cod. 802434 |
| Cu Al ₈ | Ø 0,8 | kg 3 | cod. 802439 |

GAS BOTTLES

BOMBOLE GAS - BOUTEILLES GAZ - BOMBONAS GAS - GASFLASCHE

- ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЫ



- 1** Anti-stick spray - Аэрозоль, препятствующий прилипанию (no silicon) **cod. 722000**
- 2** Throwaway - a perdere - jetable - no recuperable - Einweg - Одноразовые
CO₂ l 1 **cod. 802038**
ARGON CO₂ l 1 **cod. 802048**
ARGON l 1 **cod. 802050**

| PRODUCTS | BIMAX 105 | BIMAX 4.135, 4.165, 4.195 TURBO, BIMAX 132 TURBO | BIMAX 152, 162 TURBO, TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC | TELMIG 150/1 TURBO | TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC | TELMIG 170/1, 180/2 |
|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| ACCESSORIES | | | | | | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | TW120 2 m □ 742270 | TW160 2 m □ 4.135, 4.165, 132 □ 742402 TW180 2 m □ 4.195 □ 742233 | TW160 2 m □ 742402 | TW160 2 m □ 742901 | TW180 2,5 m □ 742605 | TW180 2,5 m □ 742405 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки Steel | - | - | - | ∅ 0,6 □ 722415 ∅ 0,8 □ 722416 | - | - |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки Al/Flux | ∅ 0,8 □ 722667 x Flux | ∅ 0,8 □ 722556 ∅ 1 □ 722552 ∅ 1,2 □ 4.165, 4.195 □ 722553 | ∅ 0,8 □ 722556 ∅ 1 □ 722552 ∅ 1,2 □ 722553 | ∅ 0,8 □ 722556 ∅ 1 □ 722552 | ∅ 0,8 □ 722556 ∅ 1 □ 722552 ∅ 1,2 □ 722553 | ∅ 0,8 □ 722556 ∅ 1 □ 722552 |
| Conical Nozzles - Ugelli conici - Becs coniques - Inyectores conicos - konische Gasdüsen - Конические соплы | - | - | - | □ 722423 | - | - |
| Thin Headed Nozzles - Ugelli a testa fine - Becs à tête fine - Inyectores cabeza fina - verengte Düsen - Соплы с тонкой головкой | - | - | □ T.150 □ 722151 | □ 722151 | □ 722151 | □ 722151 |
| Cylindrical Nozzles - Ugelli cilindrici - Becs cylindriques - Inyectores cilindricos - zylindrische Düsen - Иллиндрические соплы | □ 722054 | - | - | □ 722149 | - | - |
| Riveting Nozzles - Ugelli puntatura chiodi - Becs pointage clous - Inyectores punteado clavos - Nägelpunktendüsen - Соплы точечной сварки гвоздей | - | - | □ T.150 □ 722672 | □ 722672 | □ 722672 | □ 722672 |
| Spot-welding Nozzles - Ugelli puntatura - Becs pointage - Inyectores punteado - Punktschweissdüsen - Соплы для точечной сварки | - | - | □ T.150 □ 722150 | □ 722150 | □ 722150 | □ 722150 |
| Liners - Guaine guidafile - Guaines pour fil - Vainas guía alambre - Drahtführungsseelen - Рукавы, направляющие проволоку | Fe 2/2,5 m | ∅ 0,6÷0,8 □ 722077 | - | ∅ 0,6÷0,8 □ 742412 | ∅ 0,6÷0,8 □ 742422 | ∅ 0,6÷0,8 □ 742413 |
| | Fe 5 m | - | - | - | - | - |
| | Al 3 m | - | - | - | - | - |
| Torch Swan Necks - Lance - Lances - Encorvados - Brennerhals - Лебединые шеи | □ 722810 | - | □ 722078 | - | □ 722078 | □ 722078 |
| Springs - Molle - Resorts - Muelles - Feder - Пружины | - | - | - | □ 722319 | - | - |
| Feed Rolls - Rullini - Galets - Roldanas - Vorschubrollen - Ролики | Fe | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 | ∅ 0,6÷0,8 □ 722019 | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 | ∅ 0,6÷0,8 □ 722019 |
| | Al | ∅ 1 □ 4.165, 4.195 □ 722629 | - | ∅ 1 □ 722629 | - | - |
| | Flux | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 ∅ 0,9÷1,2 □ 4.165, 4.195 □ 722626 | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 ∅ 0,9÷1,2 BIMAX □ 722626 | - | ∅ 0,6÷0,9 □ 722529 ∅ 0,9÷1,2 □ 722626 | - |

| PRODUCTS | TELMIG 195/2 TURBO, TELMIG 200/2, 203/2, 250/2, 251/2 TURBO | MASTERMIG 220/2 | TECHNOMIG 180 EURO, TECHNOMIG 210 SYNERGIC | TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC, ELECTROMIG 220 SYNERGIC | TECHNOMIG 223 TREO | TELMIG 281/2 TURBO, TECHNOMIG 225 | MASTERMIG 270/2, DIGITAL MIG 330, MASTERMIG 300, ELECTROMIG 230, 330 |
|---|--|--|--|---|--|--|--|
| ACCESSORIES | | | | | | | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | MT15 3 m □ 742180 4 m □ 742181 5 m □ 742182 NO TELMIG | | MT15 3 m □ 742180 4 m □ 742181 | MT15 3 m □ 742180 4 m □ 742181 5 m □ 742182 | MT15 3 m □ 742650 3 m □ 742660 4 m □ 742181 5 m □ 742182 | MT25 3 m □ 742183 4 m □ 742184 NO ELECTROMIG 5 m □ 742185 NO TELMIG, NO ELECTROMIG | |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки | Steel 20 pcs Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722416 Ø 1 □ 722705 | | Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722416 Ø 1 T.210 □ 722705 | Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722416 Ø 1 □ 722705 | Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722416 Ø 1 □ 722705 | Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722680 Ø 1 □ 722681 | Ø 0,6 □ 722415 Ø 0,8 □ 722680 Ø 1 □ 722681 Ø 1,2 □ 722682 NO E.230 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки | Al 20 pcs | | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 Ø 1,2 □ 722553 | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 Ø 1,2 □ 722553 | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 Ø 1,2 □ 722553 NO E.230, NO MASTERMIG 270/2 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки | Flux 20 pcs | | | Ø 0,8 □ 722556 Ø 1 □ 722552 Ø 1,2 □ 722553 | | | Ø 0,8 □ 722556* Ø 1 □ 722552* Ø 1,2 □ 722553* *NO MM 270/2, NO D.M.330 |
| Conical Nozzles - Ugelli conici - Becs coniques - Inyectores conicos - konische Gasdüsen - Коническое соплы | 10 pcs | | □ 722423 | | | | □ 722685 |
| Thin Headed Nozzles - Ugelli a testa fine - Becs à tête fine - Inyectores cabeza fina - verengte Düsen - Соплы с тонкой головкой | 10 pcs | | □ 722151 | | | | □ 722686 |
| Cylindrical Nozzles - Ugelli cilindrici - Becs cylindriques - Inyectores cilindricos - zylindrische Düsen - Иллиндрические соплы | 10 pcs | | □ 722149 | | | | □ 722684 |
| Riveting Nozzles - Ugelli puntatura chiodi - Becs pointage clous - Inyectores punteado clavos - Nägelpunktendüsen - Соплы точечной сварки гвоздей | | | □ 722672 | | | | |
| Spot-welding Nozzles - Ugelli puntatura - Becs pointage - Inyectores punteado - Punktschweissdüsen - Соплы для точечной сварки | 10 pcs | | □ 722150 | | | | □ 722687 |
| Liners - Guaine guidafile - Guaines pour fil - Vainas guia alambre - Drahtführungsseelen - Рукавы, направляющие проволоку | Fe 3 m ▶ Fe 5 m ▶ Al 3 m ▶ | | | Ø 0,6÷0,8 □ 722437 Ø 1÷1,2 □ 722689 | | Ø 0,6÷0,8 □ 722712 Ø 1÷1,2 □ 722766 | Ø 0,6÷0,8 □ 722712* Ø 1÷1,2 □ 722766* *NO ELECTROMIG 230, 330 |
| Torch Swan Necks - Lance - Lances - Encorvados - Brennerhals - Лебединые шеи | | | □ 722305 WITH GAS DIFFUSOR/ CONTACT TIP HOLDER | | | | □ 722696 |
| Springs - Molle - Resorts - Muelles - Feder - Пружини | 10 pcs | □ 722319 | □ 722319 | □ 722319 | □ 722319 | | □ 722690 |
| Gas diffusors/ Contact Tip Holders - Diffusori gas/ Supporti tubetto - Diffuseurs gaz / Supports tubes - Difusores gas/ Sostén tubitos - Gasdiffusoren/ Kontaktrohrchentragter - Газовые диффузоры/ Контактные трубки | 10 pcs | | | | | | □ 722688 |
| Feed Rolls - Rullini - Galets - Roldanas - Vorschubrollen - Ролики | Fe Ø 0,6÷0,8 □ 722019 Ø 1 □ 722629 | Ø 0,6÷0,8 □ 722112 Ø 1÷1,2 □ 742054 | Ø 0,6÷0,8 T.210 □ 722019 Ø 0,6÷0,9 T.180 □ 722529 | Ø 0,6÷0,8 □ 722112 Ø 1÷1,2 □ 742054 | 2 RULLI Ø 0,6÷0,8 □ 722112 4 RULLI Ø 0,6÷0,8 □ 722225 Ø 1÷1,2 □ 742366 | Ø 0,6÷0,8 □ 281 □ 722019 □ 225 □ 722112 Ø 1 □ 281 □ 722629 Ø 0,6÷0,8 □ 225 □ 742054 | □ 230, 270/2 Ø 0,6÷0,8 □ 722112 Ø 1÷1,2 □ 742054 □ E.330, D.M.330, MM 300 Ø 0,6÷0,8 □ 722225 Ø 1÷1,2 □ 742366 |
| | Al Ø 1 □ 722629 | Ø 0,8÷1 □ 742090 Ø 1÷1,2 □ 722127 | Ø 1 □ 722629 | Ø 0,8÷1 □ 742090 | 4 RULLI Ø 0,8÷1 □ 742304 | Ø 0,8÷1 □ 225 □ 742090 Ø 1 □ 281 □ 722629 Ø 1÷1,2 □ 225 □ 722127 | □ 230, 270/2 Ø 0,8÷1 □ 742090 □ E.330, D.M.330, MM 300 Ø 0,8÷1 □ 742304 Ø 1÷1,2 □ 722167 |
| | Flux | | Ø 0,6÷0,9 □ 722529 Ø 0,9÷1,2 □ 722626 | Ø 1÷1,6 □ 722130 | 4 RULLI Ø 1÷1,6 □ 722289 | Ø 1÷1,6 □ 722130 NO TELMIG 281 | □ E.230 Ø 1÷1,6 □ 722130 □ E.330, MM 300 Ø 1÷1,6 □ 722289 |

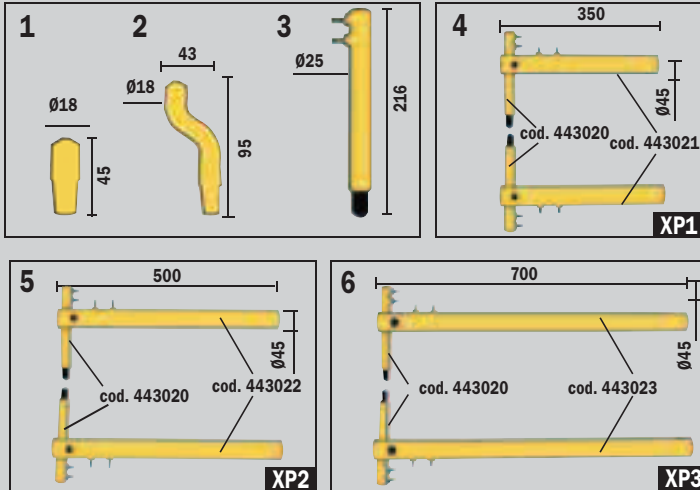
| PRODUCTS | INVERPULSE 320 | MASTERMIG 400, 500 SUPERMIG 380, 480, SUPERIOR 400 MIG PACK | INVERPULSE 425, 625, SUPERMIG 580, SUPERIOR 630 MIG PACK | AQUA VERSION* INVERPULSE 320, 425, 625, MASTERMIG 500, SUPERMIG 480, 580, SUPERIOR MIG PACK | SPOOL GUN M6 K4 |
|---|---|--|--|--|--|
| ACCESSORIES | | | | | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | | MT36 3 m <input type="checkbox"/> 742186 4 m <input type="checkbox"/> 742187 5 m <input type="checkbox"/> 742188 | MT40 3 m <input type="checkbox"/> 722798 5 m <input type="checkbox"/> 722800 | MT500 3 m AQUA <input type="checkbox"/> 722625 5 m AQUA <input type="checkbox"/> 722683 | <input type="checkbox"/> M6 <input type="checkbox"/> 802407 <input type="checkbox"/> K4 <input type="checkbox"/> 802630 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки Steel | | MT36 Ø 0,6 <input type="checkbox"/> 722415 Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 722680 Ø 1 <input type="checkbox"/> 722681 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 722682 Ø 1,6 <input type="checkbox"/> 722797 NO INV. 320 | | Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 722581 Ø 1 <input type="checkbox"/> 722582 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 722583 Ø 1,6 <input type="checkbox"/> 722587 | Ø 0,6 <input type="checkbox"/> 722415 Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 722416 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки Al | Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 742466 Ø 1 <input type="checkbox"/> 742467 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 742468 | Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 722556 Ø 1 <input type="checkbox"/> 722552 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 722553 Ø 1,6 <input type="checkbox"/> 722818 | | Ø 1 <input type="checkbox"/> 742159 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 742160 Ø 1,6 <input type="checkbox"/> 742161 NO INV. 320 Ø 2 <input type="checkbox"/> 722772 NO INV. 320 | Ø 0,8 <input type="checkbox"/> 722556 Ø 1 <input type="checkbox"/> 722552 |
| Contact Tips - Tubetti di contatto - Tubes contact - Tubitos de contacto - Kontaktrohrchen - Контактные трубки Flux | Ø 1 <input type="checkbox"/> 722552 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 722553 | | | Ø 1 <input type="checkbox"/> 722769 Ø 1,2 <input type="checkbox"/> 722770 Ø 1,6 <input type="checkbox"/> 722771 NO INV. 320 Ø 2 <input type="checkbox"/> 722772 NO INV. 320 | |
| Conical Nozzles - Ugelli conici - Becs coniques - Inyectores conicos - konische Gasdüsen - Конические соплы | | <input type="checkbox"/> 722792 | <input type="checkbox"/> 722808 | <input type="checkbox"/> 722585 | <input type="checkbox"/> 722423 |
| Cylindrical Nozzles - Ugelli cilindrici - Becs cylindriques - Inyectores cilindricos - zylindrische Düsen - Иллиндрические соплы | | | <input type="checkbox"/> 722809 | <input type="checkbox"/> 722595 | <input type="checkbox"/> 722149 |
| Thin Headed Nozzles - Ugelli a testa fine - Becs à tête fine - Inyectores cabeza fina - verengte Düsen - Соплы с тонкой головкой | | <input type="checkbox"/> 722793 | | | <input type="checkbox"/> 722151 |
| Spot-welding Nozzles - Ugelli puntatura - Becs pointage - Inyectores punteado - Punktschweissdüsen - Соплы для точечной сварки | | <input type="checkbox"/> 722794 | | <input type="checkbox"/> 722594 | |
| Liners - Guaine guidafile - Gaines pour fil - Vainas guia alambre - Drahtführungsseelen - Рукавы, направляющие проволочку | Fe 3 m <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722437 <input type="checkbox"/> 0,8÷1,2 <input type="checkbox"/> 722689 | <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722437 <input type="checkbox"/> 0,8÷1,2 <input type="checkbox"/> 722689 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722795 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722689 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722795 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722590 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722588 NO INV. 320 | |
| Fe 5 m <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722712 <input type="checkbox"/> 0,8÷1,2 <input type="checkbox"/> 722766 | <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722712 <input type="checkbox"/> 0,8÷1,2 <input type="checkbox"/> 722766 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722796 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722766 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722796 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722766 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722796 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722780 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722767 NO INV. 320 | |
| Al 3 m <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 742164 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722516 <input type="checkbox"/> 1,6÷2 <input type="checkbox"/> 722597 | <input type="checkbox"/> 0,1÷1,2 <input type="checkbox"/> 742164 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722597 NO INV. 320 | | | |
| Torch Swan Necks - Lance - Lances - Encorvados - Brennerhals - Лебединые шеи | | <input type="checkbox"/> 722788 | <input type="checkbox"/> 722801 | <input type="checkbox"/> 722708 | <input type="checkbox"/> M6 <input type="checkbox"/> 990662 <input type="checkbox"/> K4 <input type="checkbox"/> 980942 |
| Springs - Molle - Resorts - Muelles - Feder - Пружины | | | | | <input type="checkbox"/> 722319 |
| Gas diffusers - Diffusori gas - Diffuseurs gaz - Difusores gas - Gasdiffusoren - Газовые диффузоры | | <input type="checkbox"/> 722791 | <input type="checkbox"/> 722802 | <input type="checkbox"/> 722593 | |
| Contact Tip Holders - Supporti tubetto - Supports tubes - Sostén tubitos - Kontaktrohrchenträger - Контактные трубки | | <input type="checkbox"/> 722789 | <input type="checkbox"/> 722807 | <input type="checkbox"/> 722709 | |
| Feed Rolls - Rullini - Galets - Roldanas - Vorschubrollen - Ролики | Fe <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722225 <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 722227 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 742366 | <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722225 <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 722227 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 742366 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722241 | <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> 722225 <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 722227 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 742366 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722241 NO INV. 320 | | <input type="checkbox"/> 0,6÷0,8 <input type="checkbox"/> M6 <input type="checkbox"/> 742191 |
| Al <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 742304 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722167 | <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 742304 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722167 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722169 | <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 742304 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722167 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722169 | <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> 742304 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> 722167 <input type="checkbox"/> 1,2÷1,6 <input type="checkbox"/> 722169 NO INV. 320 | | <input type="checkbox"/> 0,8÷1 <input type="checkbox"/> M6 <input type="checkbox"/> 742193 <input type="checkbox"/> 0,8÷0,9 <input type="checkbox"/> K4 <input type="checkbox"/> 742519 <input type="checkbox"/> 1÷1,2 <input type="checkbox"/> K4 <input type="checkbox"/> 742520 |
| Flux | <input type="checkbox"/> 1÷1,6 <input type="checkbox"/> 722289 | <input type="checkbox"/> 1÷1,6 <input type="checkbox"/> 722289 <input type="checkbox"/> 1,4÷2,4 <input type="checkbox"/> 722195 NO MM. 400, SUP. MIG 380 | <input type="checkbox"/> 1÷1,6 <input type="checkbox"/> 722289 <input type="checkbox"/> 1,4÷2,4 <input type="checkbox"/> 722195 NO INV. 320 | | |

| PRODUCTS ACCESSORIES | TECNICA PLASMA 31, TECHNOLOGY PLASMA 41 | TECHNOLOGY PLASMA 54 K | SUPERIOR PLASMA 60, SUPERPLASMA 83 HF | SUPERIOR PLASMA 90, ENTERPRISE PLASMA 160, SUPERPLASMA 130 HF | SUPERIOR PLASMA 160 | |
|---|--|---------------------------|---|---|--|--|
| | | | | | | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | 4 m ☐ 742237 | 4 m ☐ 742381 | 6 m ☐ 60 ☐ 742040 6 m ☐ 83 HF ☐ 722474 | 6 m ☐ 722332 12 m ☐ 722333 | PS 6 m ☐ 802867 12 m ☐ 742635 | |
| Torches - Torce - Torches - Sopletes - Brenner - Горелки | - | - | - | 12 m ☐ 722334 | | PX A 12 m ☐ 802955 |
| Starter Kit - Starter Kit - Kit Consumables - Kit De Inicio - Starter Kit - Стартовый Комплект | - | - | - | - | - | 45A ☐ 802879 65A ☐ 802880 85A ☐ 802881 105A ☐ 802882 125A ☐ 802886 |
| Shield - Schermo - Bouclier - Protección - Schütz - Экрано KIT 2 PCS | - | - | - | - | - | 45A - 85A ☐ 802884 100A - 125A ☐ 802885 |
| Nozzles - Ugelli - Buses - Toberas - Düsen - Соплы KIT 5 PCS | ☐ 802423 | ☐ 802423 | ☐ 802077 | ∅ 1,3 ☐ 802119 ∅ 1,6 ☐ 802124 | 80A ☐ 802930 100A ☐ 802931 120A ☐ 802932 | 45A ☐ 802892 65A ☐ 802893 85A ☐ 802894 105A ☐ 802895 125A ☐ 802896 |
| Electrodes - Elettrodi - Electrodes - Electrodos - Elektroden - Электроды KIT 5 PCS | ☐ 802420 | ☐ 802420 | ☐ 802076 | ☐ 802122 | ☐ 802898 | 45A - 150A ☐ 802889 |
| Long nozzles - Ugelli prolungati - Buses prolongées - Toberas prolongados - Verlängerte Düsen - Удлиненные Соплы KIT 5 PCS | ☐ 802429 | - | ☐ 802079 | ☐ 802083 | - | - |
| Long electrodes - Elettrodi prolungati - Electrodes prolongées - Electrodos prolongados - Verlängerte Elektroden - Удлиненные Электроды KIT 5 PCS | ☐ 802428 | - | ☐ 802078 | ☐ 802082 | - | - |
| Torch Safety Caps - Puntali torcia - Embouts torche - Puntales soplete - Stösselschaften - Наконечники орелки KIT 2 PCS | ☐ 802425 | ☐ 802485 | ☐ 802081 | ☐ 802126 | ☐ 802933 | 45A - 85A ☐ 802887 100A - 150A ☐ 802890 KIT 1 PCS |
| Spacers - Distanziali - Entretoise - Espaciadores - Distanzstueck - Распорные детали KIT 5 PCS | - | - | ☐ 802128 | ☐ 802127 | ☐ 802934 KIT 2 PCS | - |
| Insulating Diffusors - Diffusori isolanti - Diffuseurs isolants - Difusores aislantes - Isolierte Diffusoren - Изолирующие диффузоры KIT 5 PCS | ☐ 802422 | | ☐ 802080 KIT 2 PCS | ☐ 802123 | ☐ 802899 KIT 2 PCS | 45A - 85A ☐ 802888 100A - 150A ☐ 802891 KIT 2 PCS |
| Brass Diffusors - Diffusori ottone - Diffuseurs laiton - Difusores de latón - Messing Diffusoren - Латунные диффузоры KIT 5 PCS | - | - | - | ☐ 802121 | - | - |
| Cooling tube - Tubetto raffreddamento - Tube de refroidissement - Tubito de enfriamiento - Kühlrohr - Охлаждение труба KIT 2 PCS | - | - | - | - | ☐ 802897 KIT 2 PCS | - |
| OR Rings - Anelli OR - Anneaux OR - Tornillos OR - OR Ringen - Кольца OR KIT 10 PCS | - | - | - | ☐ 802120 | - | - |
| Magnetic guides - Guide magnetiche - Rayures magnétiques - Guías magnéticas - Magnetischürungen - Магнитная направляющая ☐ 802143 | | | ☐ 802143 | | | - |
| Circular cutting units - Unità circolari di taglio - Unidades de decoupage circulaire - Unidades de corte circular - Rundschnideanlage - Круговое Устройство Резки | ☐ 802214 | | - | - | | - |
| | - | - | ☐ 802218 | ☐ 802211 | | - |

PTE - PCP



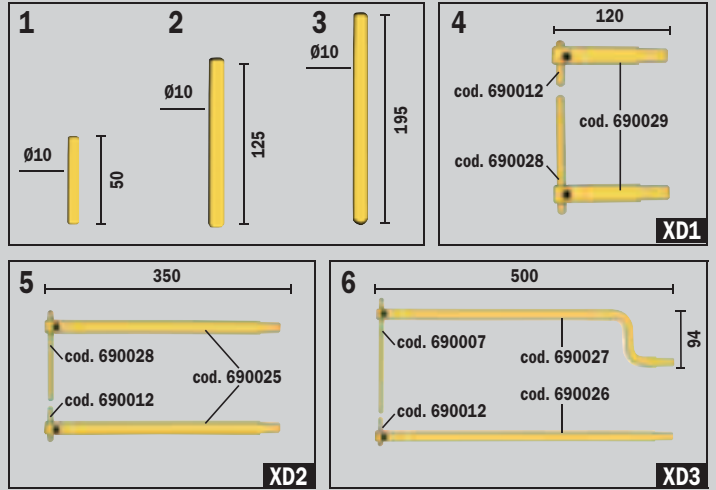
1. L=45 mm (standard)cod. 690035
2. L=95 mmcod. 690036
3. L=216 mm (standard)cod. 443020
4. XP1.. L=350 mm (standard).....cod. 803100
5. XP2.. L=500 mmcod. 803101
6. XP3.. L=700 mmcod. 803102



DIGITAL CAR SPOTTER



1. L=50 mmcod. 690012
2. L=125 mmcod. 690028
3. L=195 mmcod. 690007
4. XD1..... L=120 mm (standard).....cod. 803015
5. XD2..... L=350 mmcod. 803017
6. XD3..... L=500 mmcod. 803024



DIGITAL SPOTTER 7000, 9000 (AQUA) - INVERSPOTTER 13000 - MODULAR 20/TI - DIGITAL MODULAR

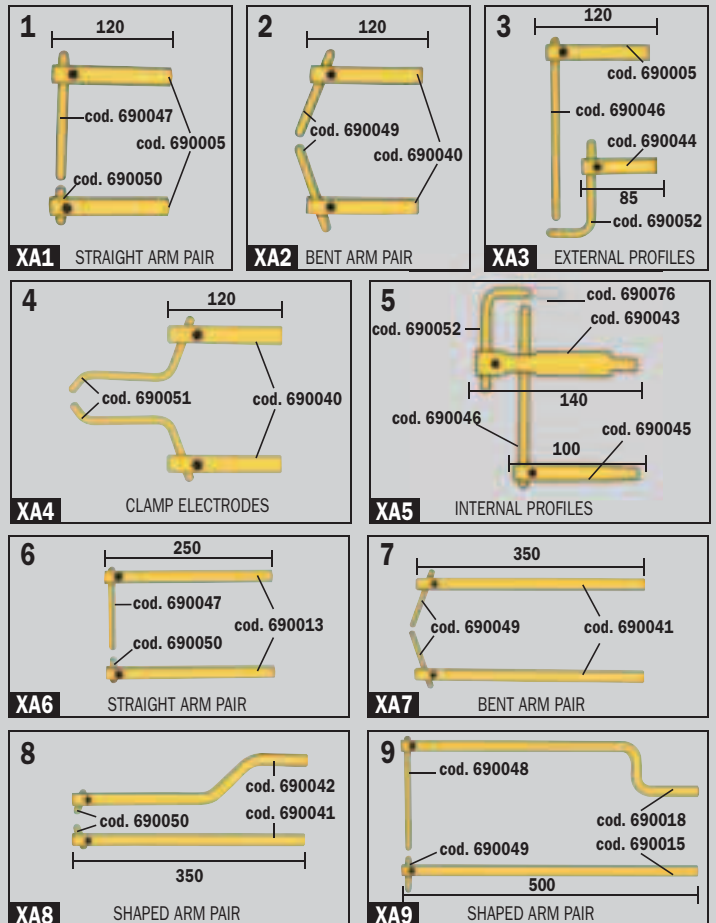
Arm pairs with electrodes - Coppie bracci con elettrodi - Deux bras avec électrodes
- Par brazos con electrodos - Armpaar mit Elektroden - Пара прямых кронштейнов с электродами

- cod. 801048 Digital Spotter 7000, 9000
- cod. 801086 Digital Spotter 9000 AQUA
- cod. 801063 Inverspotter 13000

- Modular 20/TI
- Digital Modular 230-400



1. XA1.....L=120 mm (standard) cod. 803151
2. XA2.....L=120 mm cod. 803150
3. XA3.....L=120 mm cod. 803158
4. XA4.....L=120 mm cod. 803155
5. XA5.....L=140 mm cod. 803159
6. XA6.....L=250 mm cod. 803152
7. XA7.....L=350 mm cod. 803153
8. XA8.....L=350 mm cod. 803154
9. XA9.....L=500 mm cod. 803156



BASIC ARMS KIT - SERIE BRACCI BASE - KIT BRAS BASE - KIT BRAZOS
BASE - GRUNDARMEN KIT - КОМПЛЕКТ БАЗОВЫХ КРОНШТЕЙНОВ

cod. 803045



SMART INDUCTOR 5000



CONSUMABLES FOR HEAT TWISTER:

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1. kit 2 Twister 10V M8/M10 | cod. 801413 | 2. kit 2 Twister 10H M8/M10 | cod. 801416 |
| kit 2 Twister 14V M12/M14 | cod. 801414 | kit 2 Twister 14H M12/M14 | cod. 801417 |
| kit 2 Twister 18V M16/M18 | cod. 801415 | kit 2 Twister 18H M16/M18 | cod. 801418 |

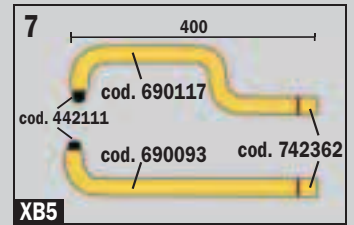
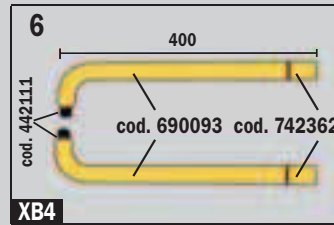
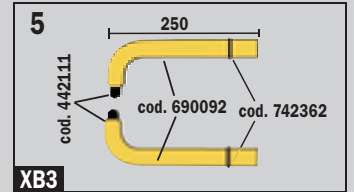
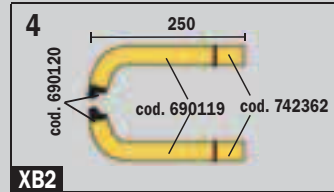
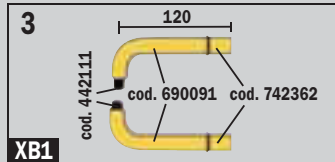
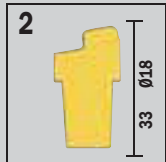
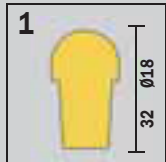
INVERSPOTTER 12000

Electrodes / Arm pairs with electrodes - Elettrodi/Coppie bracci con elettrodi - Électrodes / Deux bras avec électrodes - Electrodo / Par brazos con electrodos - Elektroden / Armpaar mit Elektroden - Электроды/пара прямых кронштейнов с электродами



WATER COOLED

- 1.** L = 32 mm **cod. 442111**
- 2.** L = 33 mm (x XB2) **cod. 690120**
- 3.** XB1 L = 120 mm (standard) **cod. 803157**
- 4.** XB2 L = 250 mm **cod. 803105**
- 5.** XB3 L = 250 mm **cod. 803166**
- 6.** XB4 L = 400 mm **cod. 803167**
- 7.** XB5 L = 400 mm **cod. 803168**



INVERSPOTTER 13500 SMART - 13500 SMART AQUA - 14000 AQUA - 14000 SMART AQUA



WATER COOLED ARMS

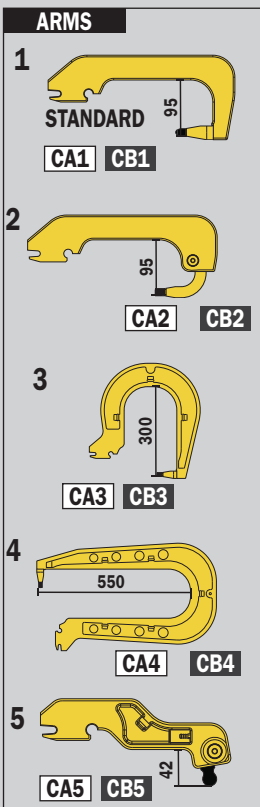
- 1.** CA1 ..L= 95 mm STD. **cod. 803169**
- 2.** CA2 ..L= 95 mm **cod. 803170**
- 3.** CA3 ..L=300 mm **cod. 803171**
- 4.** CA4 ..L=550 mm **cod. 803172**
- 5.** CA5 ..L= 42 mm **cod. 803181**

ARMS

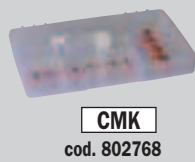
- 1.** CB1 ..L= 95 mm STD. **cod. 803182**
- 2.** CB2 ..L= 95 mm **cod. 803183**
- 3.** CB3 ..L=300 mm **cod. 803184**
- 4.** CB4 ..L=550 mm **cod. 803185**
- 5.** CB5 ..L= 42 mm **cod. 803186**

ELECTRODES

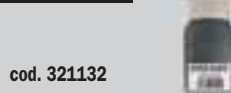
-
- a.** L = 18 mm **cod. 690130**
b. L = 18 mm **cod. 690132**
c. L = 25 mm **cod. 690166**



CAPS MAINTENANCE KIT (AQUA)



GREASE



ELECTRODE HOLDER KIT long/short **NEW**



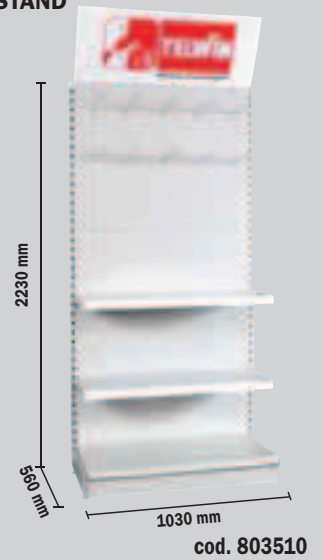
| PRODUCTS | INVERSPOTTER 13500 SMART | INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA | INVERSPOTTER 14000 AQUA | INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA |
|----------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| ARMS | | | | |
| CA1 | | | a | |
| CA2 | | | a | |
| CA3 | | | a | |
| CA4 | | | a | |
| CA5 | | | c | |
| CB1 | b | | | |
| CB2 | b | | | |
| CB3 | a | | | |
| CB4 | a | | | |
| CB5 | c | | | |
| CMK | • | | | |
| CMKA | | • | • | • |

Arms with electrodes - Bracci con elettrodi - Bras avec électrodes - Brazos con electrodos - Arme mit Elektroden - пара кронштейнов с электродами

DISPLAYER FOR BLISTERS



STAND



BANNER



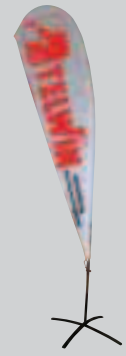
1. 2200x1000 mm
cod. 988956

2. 1100x500 mm
cod. 988957

FLAGS



500x2400 mm
cod. 989331



600x2800 mm
cod. 989332

DISPLAYER cod. 803506



MMA WELDING KITS

KIT SALDATURA MMA - KIT SOUDAGE MMA - KIT SOLDADURA MMA - MMA SCHWEISSKIT - КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВАРКИ MMA



- | | | | |
|---|--------------------------------|--|-------------|
| 1 | (16mm ² 3+2 m) | x Nordika 3200, 3250 | cod. 801002 |
| 2 | (10mm ² 3+2 m DX25) | x Force 145, 165, 168 MPGE, 195, Motoinverter 174 CE, Force 170 Tig, Tecnica 151/S | cod. 801000 |
| | (16mm ² 3+2 m DX25) | x Tecnica 171/S, 188 MPGE, 211/S, Advance 187 MV/PFC, Technology 186 HD, 216 HD, Superior 245, Motoinverter 204 CE, Artika 220, 270, Quality 280, Eurarc 310, Technomig 215 Dual Synergic, Technomig 223 Treo, Tecnica Tig 160, 190, Advance 227 Tig, Technology Tig 182, Technology Tig 185, Supertig 200 | cod. 801096 |
| | (25mm ² 3+2 m DX25) | x Eurarc 322, Technology 236 HD, 238 CE/MPGE, Motoinverter 254 CE, 264D CE, Thunder 220 AC | cod. 801102 |
| 3 | (25mm ² 4+3 m DX50) | x Linear 280, Eurarc 410, 422, Superior 320, Technomig 225, Electromig 220, 230, 330, Technology Tig 222, 230, Superior Tig 311, 251, 252, Supertig 280/1 | cod. 801081 |
| | (35mm ² 4+3 m DX50) | x Linear 340, 300/S, Thunder 304 CE, Thunder 314D CE, Superior Tig 322, Inverpulse 320 (AQUA) | cod. 801095 |
| | (50mm ² 4+3 m DX50) | x Eurarc 522, Linear 430 HD, Superior Tig 421, 422, Superior 400 CE VRD, Superior 400 Mig Pack (AQUA) | cod. 801093 |
| 4 | (70mm ² 4+3 m DX70) | x Linear 530 HD, 630 HD, Superior 630 CE VRD, Superior 630 Mig Pack (AQUA), Inverpulse 425, 625 | cod. 801106 |

ELECTRODES



BASIC - BASICI - FONTE - BÁSICOS
- BASISCHE - ЩЕЛОЧНЫЕ

RUTILE - RUTILI - RUTILES - RUILOS - RUTIL - РУТИЛОВЫЕ

STEEL - ACCIAIO - ACIER - ACERO - STAHL - СТАЛЬ

STAINLESS STEEL - ACCIAIO INOSSIDABILE
- ACIER INOXYDABLE - ACERO INOXIDABLE
- ROSTFREIER STAHL - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

STEEL - ACCIAIO - ACIER - ACERO - STAHL - СТАЛЬ

| | | | |
|---------|-------|-------------|--|
| Ø 2,5mm | 10pcs | cod. 802621 | |
| Ø 3,2mm | 8pcs | cod. 802622 | |

| | | | |
|---------|-------|-------------|--|
| Ø 2,5mm | 10pcs | cod. 802623 | |
| Ø 3,2mm | 8pcs | cod. 802624 | |

| | | | |
|---------|-------|-------------|--|
| Ø 1,6mm | 15pcs | cod. 802616 | |
| Ø 2mm | 15pcs | cod. 802617 | |
| Ø 2,5mm | 15pcs | cod. 802618 | |
| Ø 3,2mm | 10pcs | cod. 802619 | |
| Ø 4mm | 8pcs | cod. 802620 | |

STEEL - ACCIAIO - ACIER - ACERO - STAHL - СТАЛЬ



| | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------|-------------|--|
| RUTILE | Ø 2 mm | 2,5 kg | (227 pcs) | cod. 802737 | |
| RUTILE | Ø 2,5 mm | 2,5 kg | (143 pcs) | cod. 802739 | |
| RUTILE | Ø 3,2 mm | 4 kg | (125 pcs) | cod. 802749 | |



| | | | | | |
|-------|----------|--------|-----------|-------------|--|
| BASIC | Ø 2,5 mm | 2,5 kg | (119 pcs) | cod. 802748 | |
| BASIC | Ø 3,2 mm | 5 kg | (137 pcs) | cod. 802765 | |

CARBON ELECTRODES - GOUGING



| | | | |
|---------|-------|---------|-------------|
| Ø 8 mm | 300mm | (5 pcs) | cod. 802803 |
| Ø 10 mm | 300mm | (5 pcs) | cod. 802305 |

WIRE COILS

BOVINE FILO - BOVINES FIL - BOBINAS HILO - DRAHTSPULEN
- БОБИНЫ ПРОВОЛОКИ



Steel
Stainless Steel
Aluminium
Brazing - Flux
Pag. 215

GAS BOTTLES

BOMBOLE GAS - BOUTEILLES GAZ - BOMBONAS GAS - GASFLASCHEN
- ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЫ

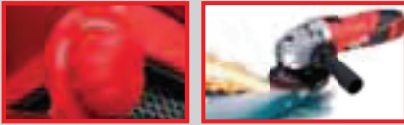


CO₂
Argon CO₂
Argon
Pag. 215

Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF: 2 4 5 6 8 10 12 blister

Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI: 2 pcs 4 pcs 5 pcs 6 pcs 8 pcs 10 pcs 12 pcs blister

Grinding Mode



- Modalità Smerigliatura
- Modalité Ponçage
- Modalidad Esmerilado
- Schleifmodus
- Режим Шлифовки

Optical Class

1/1/1/2

Double Range

DIN 4/5÷9
plasma cutting
oxy acetylene cutting

DIN 4/9÷13
MIG/MAG-MMA- TIG

- External Regulation
- Regolazione Esterna
- Réglage Externe
- Regulación Exterior
- Externe Regulierung
- Внешнее Регулирование

Sensors

Shading Speed

☐ → ☐ **0.4 ms**

- Quick Autodarkening Glass
- Vetro Autoscurante Veloce
- Vitre Auto-Obscurcissante Rapide
- Vidrio De Oscurecimiento Automático Rápido
- Glas Mit Beschleunigter Selbstverdunkelung
- Самозатемняющееся Стекло Быстрого Действия

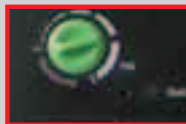
Delay Control

☐ → ☐ **0.1÷1 s**



- Delay Regulation
- Ritardo Regolabile
- Retard Réglable
- Retraso Ajustable
- Einstellbare Verzögerung
- Регулируемая Задержка

Sensitivity



- Darkening activation sensitivity
- Sensibilità attivazione oscuramento
- Sensibilité activation obscurissement
- Sensibilidad activación oscurecimiento
- Empfindlichkeit Verdunkelungs Aktivierung
- Чувствительность активация затемнения

VANTAGE RED XL
Cod. 802936

TIG Welding

>5 A

- Tig Welding
- Saldatura Tig
- Soudage Tig
- Soldadura Tig
- Wig-Schweißen
- Сварка Tig

Shade 9



Shade 10



Shade 11



Shade 12

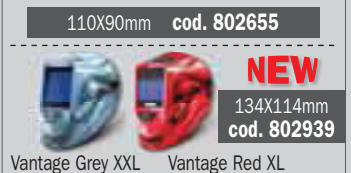
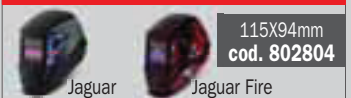


Shade 13



| TECHNICAL DATA | VANTAGE GREY XXL 802937 | VANTAGE RED XL 802936 | JAGUAR FIRE 802807 | JAGUAR 802779 | STREAM FLAME 802816 | STREAM 802813 | TRIBE RED 802814 | TRIBE 802837 | TIGER XL 802812 | TIGER 802818 |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| MMA MIG-MAG/TIG | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TIG | >5A | >5A | >5A | >5A | >5A | >5A | >5A | >5A | ✓ | ✓ |
| AUTOMATIC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| GRINDING MODE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| VIEWING AREA (mm) | 100x93 | 100x67 | 93x36 | 93x36 | 90x35 | 90x35 | 90x35 | 90x35 | 102x80 | 110x50 |
| VARIABLE (*) DIN | - 4/5÷9/9÷13 + DOUBLE RANGE | - 4/5÷9/9÷13 + DOUBLE RANGE | - 4/5÷9/9÷13 + DOUBLE RANGE | - 4/5÷9/9÷13 + DOUBLE RANGE | - 4/9÷13 + | - 4/9÷13 + | 11 | 11 | 11 | 11 |
| SENSITIVITY | - 4/5÷9/9÷13 + | - 4/5÷9/9÷13 + | - 4/5÷9/9÷13 + | - 4/5÷9/9÷13 + | FIX | FIX | FIX | FIX | - | - |
| DELAY (s) | - 0,1 ÷ 1 + | - 0,1 ÷ 1 + | - 0,1 ÷ 1 + | - 0,1 ÷ 1 + | FIX | FIX | FIX | FIX | - | - |
| DIN | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | - | - |
| LENS SPEED (ms) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | - |
| SENSORS | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - |
| OPTICAL CLASS | 1/1/1/2 | 1/1/1/2 | 1/2/1/2 | 1/2/1/2 | 1/1/1/2 | 1/1/1/2 | 1/1/1/2 | 1/1/1/2 | 1 | 1 |

KIT 2 PCS GLASS PROTECTION - PROTEZIONE VETRO - PROTECTION VERRE - PROTECCIÓN VIDRIO - SCHUTZGLAS ЗАЩИТА СТЕКЛА



(*) - 4/5÷9/9÷13 + variable - variable - variable - variable - wechselnd - переменная

NEW



VANTAGE GREY XXL
Cod. 802937

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

2 PCS

NEW



VANTAGE RED XL
Cod. 802936

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

2 PCS



JAGUAR FIRE
Cod. 802807

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

2 PCS



JAGUAR
Cod. 802779

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

2 PCS



STREAM FLAME
Cod. 802816

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

2 PCS



STREAM
Cod. 802813

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

2 PCS

NEW



TRIBE RED
Cod. 802814

- automatic
- fix 11 DIN
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

2 PCS



NEW

TRIBE
Cod. 802837

- automatic
- fix 11 DIN
- TIG from >5A
- class: 1/1/1/2

2 PCS

NEW



TIGER XL
Cod. 802812

- fix
- 11 DIN
- XL view area

2 PCS



TIGER
Cod. 802818

- fix
- 11 DIN

2 PCS

MASKS & LENSES



cod. 802545

6 PCS **B**

ADIACTINIC LENS - VETRO INATTINICO
- VERRE INACTINIQUE - CRISTALE INACTÍNICO
- BLENDSCHUTZGLAS - СВЕТОФИЛЬТР



98x75 mm
cod. 802547

6 PCS

B

110x90 mm
x Tiger XL
cod. 802581

107x51mm
x mask cod. 802545
x Tiger
cod. 802575

GLASS PROTECTION (2 PCS) - PROTEZIONE VETRO (2 PZ)
- PROTECTION VERRE (2 PCS) - PROTECCIÓN VIDRIO
(2 PZ) - SCHUTZGLAS (2 STK) - ЗАЩИТА СТЕКЛА (2 ШТ)



98x75 mm
cod. 802548

6 PCS

B

110x90 mm
cod. 802580



110x90 mm
x Stream, Stream Flame,
Tribe, Tribe Red, Tiger XL, Tiger
cod. 802655

6 PCS

B

115x94 mm
x Jaguar, Jaguar Fire
cod. 802804

134x114 mm
x Vantage Grey XXL, Vantage Red XL
cod. 802939

102x47 mm
x Stream, Stream Flame, Tribe, Tribe Red
cod. 802834

GLOVES

PROFESSIONAL WELDING GLOVES - GUANTI PROFESSIONALI PER SALDATURA
- GANTS DE SOUDAGE PROFESSIONNEL - GUANTES DE SOLDADURA PROFESIONAL
- PROFESSIONELLE SCHWEISSHANDSCHUHE - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЧАТКИ



cod. 802673

6 PCS **B**



cod. 802667

6 PCS **B**



TIG

cod. 802632

6 PCS **B**

ARC PROTECTOR **Pag. 209**

CONNECTS TO BATTERY, DETECTS VOLTAGE SPIKES AND PREVENTS DAMAGE TO VEHICLE'S ELECTRONIC DEVICES.



6 PCS

B

cod. 802840

SCREENS

SCHERMI - ÉCRANS - PANTALLAS - SCHIRME - ЭКРАН

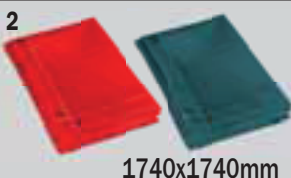


1

1 Protective screen with support kit
- Kit schermo protettivo con supporto
- Kit support écran de protection avec support
- Kit pantalla de protección con soporte
- Schutzschirm-Kit mit Halterung
- Комплект защитного экрана с держателем

red - rosso - rouge - rojo - rot - Красный
cod. 803508

green - verde - vert - verde - grün
- зеленый cod. 803509



2

2 Protective screen - schermo protettivo
- écran de protection - pantalla de protección
- Schutzschirm - защитный экран

red - rosso - rouge - rojo - rot - Красный
cod. 802676

green - verde - vert - verde - grün - зеленый
cod. 802677

1740x1740mm

BLANKETS/APRON

COPERTE/GREMBIULE - COUVERTURES/TABLIER
- MANTAS/DELANTAL - SCHWEISSDECKEN/SCHÜRZE - ПОКРЫВАЛА/ФАРТУК



1

Heat resistant blanket - Coperta anti-calore
- Couverture anti-chaleur - Protector anti-calor
- Hitzeschutzdecke - покрывало от перегрева

1 red - rossa - rouge - roja - rot - красное
1420x2000mm cod. 802678

2 white - bianca - blanche - blanca - weiß - белое
1530x1920 cod. 802679

UP TO 550°C



2

UP TO 1100°C



6 PCS

B

cod. 802550

BATTERY TESTERS Pag. 208

TESTER BATTERIE - TESTEURS BATTERIES - PRUEBAS BATERIAS - BATTERIEPRÜGERÄTE - БАТАРЕИ ТЕСТЕРА



ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY

T125
cod. 802780



MADE IN ITALY

T200
cod. 802517



ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY

T500
cod. 802781



ALTERNATOR TEST

DV300
cod. 802782



ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST

BTS350
cod. 802783



BATTERY START CAPABILITY

DT400
cod. 802605



ALTERNATOR TEST
START SYSTEM TEST
BATTERY START CAPABILITY

DTS700
cod. 802665



INCLUDED
KIT
2 PCS
cod. 950046

BATTERY START CAPABILITY
SUPPLIED IN PLASTIC
CARRY CASE

DTP800
cod. 802606

BOOSTER CABLES Pag. 202

BOOSTER CABLES - CAVI AVVIAMENTO - CABLES DE DEMARRAGE - CABLES DE ARRANQUE - STARTEN KABEL - ПУСКОВЫЕ КАБЕЛИ

Power Line

DIY RANGE (CCA)



3 m Ø 16 mm 250A **cod. 802746**
3 m Ø 25 mm 350A **cod. 802747**



3 m Ø 16 mm 250A **cod. 802698**



ELECTRONIC CONTROL

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

Pro Line

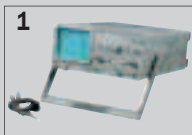
PROFESSIONAL RANGE



3 m Ø 16 mm 350A **cod. 802515**
3 m Ø 25 mm 550A **cod. 802516**
3 m Ø 35 mm 800A **cod. 802668**

INSTRUMENTATION

STRUMENTAZIONE - INSTRUMENTATION - INSTRUMENTACIÓN - INSTRUMENTIERUNG - ИНСТРУМЕНТЫ



1

1 Oscilloscope - Oscilloscopio - Oscilloscope - Osciloscopio - Oszilloskop - Осциллограф

cod. 802401



2

2 Variac (1 ph)

cod. 802402



3

3 Dummy Load - Carico Statico - Charge Statique - Carga Estatica - Statische Belastung - Статическая нагрузка
x Technica, Technology, Superior
x Technica Plasma, Technology Plasma, Superior Plasma 60 HF (60A)

cod. 802110
cod. 802111



4

4 Jump Start Check
x Speed Start, Pro Start

cod. 802695

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

2
PCS

6
PCS

12
PCS

B
blister

OTHER ACCESSORIES

Electrode holder - Pinza portaelettrodi - Pince porte-électrodes
- Pinza portaelectrodos - Elektrodenzange - Держатель электродов

Dallas 300 A
Ø max 25 mm²

B BLISTER
cod. 802609

CARDBOARD
cod. 802769



6 PCS

Dallas 400 A
Ø max 50 mm²

B BLISTER
cod. 802539

CARDBOARD
cod. 802770

Dallas 600 A
Ø max 70 mm²

B CARDBOARD
cod. 802785



6 PCS

Earth clamp - Morsetto per massa - Borne pour masse - Borne para tierra - Masseklemme
- Зажим заземления



Colorado 150 A
Ø max 16 mm²
cod. 802532

6 PCS

B



Toledo 300 A
Ø max 25 mm²
cod. 802533

6 PCS

B



Toledo 400 A
Ø max 70 mm²
cod. 802534

6 PCS

B



Toledo 600 A
Ø max 95 mm²
cod. 802535

6 PCS

B

"C" earth clamp - Morsetto per massa "C" - Borne pour masse "C" - Borne para tierra "C" - Masseklemme "C" - Зажим заземления "C"



Cordoba 500 A
Ø max 70 mm²
cod. 802536

6 PCS

B

Wooden chipping hammer - Martellina con manico in legno - Marteau à piquer avec manche en bois - Martellina con mango de madera - Kleiner Hammer mit Holzgriff - Молоток для удаления окалины с деревянной рукояткой

cod. 802540



6 PCS

B

Metal chipping hammer - Martellina con manico in ferro - Marteau à piquer avec manche en fer - Martellina con mango de hierro - Kleiner Hammer mit Metallgriff - Молоток для удаления окалины с железной рукояткой

cod. 802543



6 PCS

B

Slag remover - Escoriatore - Excoriateur - Excoriador - Schlackenhammer - Щетка для удаления шлака

cod. 802541



6 PCS

B

Metal brush - Spazzola metallica - Brosse métallique - Cepillo metálico - Drahtbürste - Металлическая щетка

cod. 802542



6 PCS

B

Multipurpose weld plier - Pinza di saldatura multiuso - Pince de soudage multi-fonctionnes - Pinca de soldadura multiuso - Mehrzweck-schweißen Zangen - Универсальный сварочный зажим

cod. 802582



6 PCS

B

Reusable cable lugs (2 pcs) - Capicorda ad occhio (2 pz) - Cosses à oeillet (2 pcs) - Extremos cuerda a ojete (2 pz) - Kabelösen (2 stk) - Серьговой кабельный наконечник (2 шт)

x 25 mm²

cod. 802556

x 50 mm²

cod. 802563



6 PCS

B

DINSE male plugs (2 pcs) - Spinotti DINSE maschi (2 pz) - Fiches DINSE mâles (2 pcs) - Pasadores DINSE machos (2 pz) - DINSE Steckerstifte (2 stk) - Вилки DINSE (2 шт)

x 25 mm²

cod. 802558

x 50 mm²

cod. 802559



6 PCS

B

Magnetic hook - Gancio magnetico - Crochet magnétique - Gancho magnético - Magnethaken - Магнитный крюк



cod. 802664

6 PCS

B

Magnetic holder - Posizionatore magnetico - Support magnétique - Sostenedor magnético - Magnetischer Halter - Магнитное устройство позиционирования



cod. 802583

6 PCS

B

Battery terminals extractor - Estrattore per morsetti batteria - Extracteur pour bornes batterie - Extractor para bornes batería - Abzieher für Batterieklemmen - Экстрактор для клемм

cod. 802521

6 PCS

B



Battery terminals brush - Spazzola per morsetti batteria - Brosse pour bornes batterie - Cepillo para bornes batería - Bürste für Batterieklemmen - Щетка для клемм батареи

cod. 802522



6 PCS

B

OTHER ACCESSORIES

Earth clamp - Pinza di massa - Pince de masse - Pinza de masa - Masseklemme
- Зажим заземления



Red - rosso - rouge - rojo - rot - Красный (+)

Colorado 40 A cod. 802527

Colorado 60 A cod. 802529

Colorado 150 A cod. 802531



Black - nero - noir - negro - schwarz - Черный (-)

Colorado 40 A cod. 802528

Colorado 60 A cod. 802530

Colorado 150 A cod. 802532

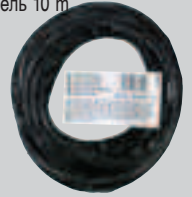


Welding cable 10 m - Cavo saldatura 10 m
- Câble soudage 10 m - Cable soldadura 10 m
- Schweißkabel 10 m - Сварочный кабель 10 m

x 10 mm² cod. 802574

x 16 mm² cod. 802560

x 25 mm² cod. 802561



Q.TY FOR SALES BY MULTIPLE OF:

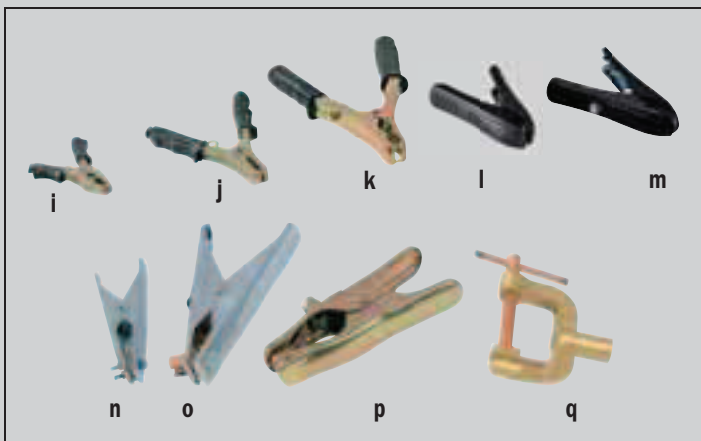
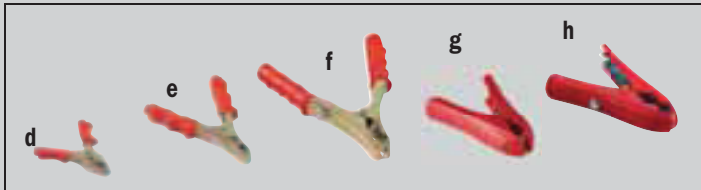
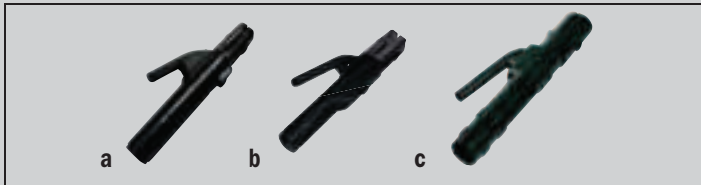
Q.TA' DI VENDITA PER MULTIPLI DI:



2 pcs 6 pcs 10 pcs 12 pcs blister

ACCESSORIES IN BULK

ACCESSORI SFUSI - ACCESSOIRES SANS BLISTER - ACCESORIOS SIN BLISTER - LOSE ZUBEHÖRE - НЕУПАКОВАННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ELECTRODE HOLDERS - PINZE PORTAELETTRODI - PINCES PORTE ELECTRODES
- PINZAS PORTAELECTRODOS - ELEKTRODENZANGEN - ДЕРЖАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ

| | | | | |
|---|--------|--------------|--------------------------|-------------|
| a | 10 PCS | Dallas 300 A | Ø max 25 mm ² | cod. 712260 |
| b | 10 PCS | Dallas 400 A | Ø max 50 mm ² | cod. 712019 |
| c | 10 PCS | Dallas 600 A | Ø max 70 mm ² | cod. 712015 |

POSITIVE CLAMPS - PINZE POSITIVO - PINCES POSITIF - PINZAS POSITIVO
- POSITIVE KLEMMEN - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ

| | | | | |
|---|--------|----------------|--------------------------|-------------|
| d | 10 PCS | Colorado 40 A | | cod. 712623 |
| e | 10 PCS | Colorado 60 A | | cod. 712360 |
| f | 10 PCS | Colorado 150 A | Ø max 16 mm ² | cod. 712002 |
| g | 10 PCS | Arizona 70 A | | cod. 712346 |
| h | 10 PCS | Arizona 150 A | | cod. 712368 |

EARTH CLAMPS - PINZE DI MASSA - PINCES DE MASSE - PINZAS DE MASA
- MASSEKLEMMEN - ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | | | |
|---|--------|----------------|---|-------------|
| i | 10 PCS | Colorado 40 A | | cod. 712624 |
| j | 10 PCS | Colorado 60 A | | cod. 712361 |
| k | 10 PCS | Colorado 150 A | Ø max 16 mm ² | cod. 712001 |
| l | 10 PCS | Arizona 70 A | | cod. 712347 |
| m | 10 PCS | Arizona 150 A | | cod. 712369 |
| n | 10 PCS | Toledo 250 A | Ø max 25 mm ² | cod. 712030 |
| | | Toledo 300 A | With copper blade - con lamella in rame | cod. 712231 |
| o | 10 PCS | Toledo 400 A | Ø max 70 mm ² | cod. 712032 |
| p | 10 PCS | Toledo 600 A | Ø max 95 mm ² | cod. 712034 |
| q | 10 PCS | Cordoba 500 A | Ø max 70 mm ² | cod. 712209 |

HAMMERS/BRUSHES - MARTELLINE/SPAZZOLE - MARTEAUX/BROSSES
- MARTELLINAS/CEPILLOS - HAMMER/BÜRSTEN - МОЛОТОК/ЩЕТКА

| | | | |
|---|--------|--|-------------|
| r | 10 PCS | Slag remover - Escoriatore/spazzola - Marteau/brosse - Excoriator/cepille - Schlackenhammer - Щетка для удаления шлака | cod. 712139 |
| s | 10 PCS | Metal brush - Spazzola metallica - Brosse métallique - Cepillo metálico - Drahtbürste - Металлическая щетка | cod. 712213 |
| t | 10 PCS | Wooden chipping hammer - Martellina con manico in legno - Marteau à piquer avec manche en bois - Martellina con mango de madera - Hammer mit Holzgriff - Молоток для удаления окалины с деревянной рукояткой | cod. 712087 |
| u | 10 PCS | Metal chipping hammer - Martellina con manico in ferro - Marteau a piquer avec manche en fer - Martellina con mango de hierro - Hammer mit metall Griff - Молоток для удаления окалины с железной рукояткой | cod. 712214 |

| CODE | C | EN Code | IT Codice | FR Code | ES Código | DE Kode | RU Код | PT Código | NL Code | SV Kod | AR الكود |
|------------------------------|------|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|
| M | | EN Model | IT Modello | FR Modèle | ES Modelo | DE Modell | RU Модель | PT Modelo | NL Model | SV Model | AR موديل |
| V_{ph} | | EN Mains voltage | IT Tensione di rete | FR Tension de secteur | ES Tensión de red | DE Netzspannung | RU Напряжение сети | PT Tensão de rede | NL Netspanning | SV Nätspänning | AR جهد الشبكة |
| V_{DC} | | EN Dc available voltage | IT Tensione disponibile in DC | FR Tension disponible en DC | ES Tension disponible en DC | DE Dc verfügbare Spannung | RU Доступное напряжение в режиме постоянного тока | PT Tensão disponível em DC | NL Spanning beschikbaar in DC | SV Tillgänglig DC-spänning | AR الجهد المتاح عند التيار المستمر |
| A_{60% MAX} | 40°C | EN Absorbed current | IT Corrente assorbita | FR Courant absorbee | ES Corriente absorbida | DE Stromaufnahme | RU поглощенный ток | PT Corrente absorvida | NL Stroomopname | SV Strömförbrukning | AR التيار الممتص |
| A_{MAX} | | EN Max. current | IT Corrente massima | FR Courant max. | ES Corriente máx. | DE Max. Strom | RU Максимальный ток | PT Corrente máxima | NL Maximum stroom | SV Maximal ström | AR أقصى تيار |
| A_{1 V/C} | | EN Rated charge current | IT Corrente di carica convenzionale | FR Courant conventionnel de charge | ES Corriente de carga convencional | DE Konventionalsladestrom | RU Ток конвенционального заряда | PT Corrente de carga convencional | NL Stroom van conventioneel laden | SV Ström för normal laddning | AR تيار الشحن المدعوم |
| A_{START MAX} | | EN Starting peak current | IT Corrente di picco in avviamento | FR Courant de pic en démarrage | ES Corriente máxima de puesta en marcha | DE Startspitzenstrom | RU Пиковый ток пуска | PT Corrente de pico em accionamento | NL Piekstroom in start | SV Topström vid start | AR أقصى حد للتيار عند التشغيل |
| A_{EN} | | EN Rated charge current | IT Corrente di carica convenzionale | FR Courant conventionnel de charge | ES Corriente de carga convencional | DE Konventionalsladestrom | RU Ток конвенционального заряда | PT Corrente de carga convencional | NL Stroom van conventioneel laden | SV Ström för normal laddning | AR تيار الشحن المدعوم |
| A_{EFF} | | EN Charge current | IT Corrente di carica efficace | FR Courant de charge | ES Corriente de carga | DE Ladestrom | RU Ток эффективного заряда | PT Corrente de carga eficaz | NL Stroom van efficiënt laden | SV Ström för effektiv laddning | AR تيار الشحن الفعال |
| A_{MAX} | 40°C | EN Max. current | IT Corrente massima | FR Courant max. | ES Corriente máx. | DE Max. Strom | RU Максимальный ток | PT Corrente máxima | NL Maximum stroom | SV Maximal ström | AR أقصى تيار |
| A_{60%} | 40°C | EN Current at 60% | IT Corrente al 60 % | FR Courant au 60% | ES Corriente al 60% | DE Strom bei 60% | RU Ток на 60 % | PT Corrente a 60% | NL Stroom aan 60% | SV Ström vid 60% | AR التيار عند 60% |
| A_{MIN MAX} | | EN Current range | IT Campo regolazione corrente | FR Plage de réglage courant | ES Campo de regulación corriente | DE Regelbereich | RU Диапазон регулирования тока | PT Campo regulação corrente | NL Veld regeling stroom | SV Område för inställning av växelström | AR مجال ضبط التيار |
| A_{OUT} | | EN Output current | IT Corrente di uscita | FR Courant de sortie | ES Corriente de salida | DE Ausgangsstrom | RU Ток выхода | PT Corrente de saída | NL Uitgangsstroom | SV Corrente di uscita | AR تيار الخروج |
| P_{60% MAX} | | EN Absorbed power | IT Potenza assorbita | FR Puissance absorbée | ES Potencia absorbida | DE Leistungsaufnahme | RU Поглощенная мощность | PT Potência absorvida | NL Geabsorbeerd vermogen | SV Absorberad effekt | AR القدرة |
| P_{50%} | | EN Absorbed power at 50% | IT Potenza assorbita al 50% | FR Puissance absorbée à 50% | ES Potencia absorbida al 50% | DE Leistungsaufnahme bei 50% | RU Поглощенная мощность на 50% | PT Potência absorvida al 50% | NL Geabsorbeerd vermogen aan 50% | SV Absorberad effekt vid 50% | AR القدرة الممتصة عند 50% |
| P_{MAX} | | EN Max. absorbed power | IT Potenza assorbita max. | FR Puissance max. absorbée | ES Potencia absorbida máx. | DE Max. Leistungsaufnahme | RU Макс. поглощенная мощность | PT Potência absorvida máx | NL Max. geabsorbeerd vermogen | SV Maximal absorberad effekt | AR أقصى قدرة ممتصة |
| P_{C/S} | | EN Charge/Start absorbed power | IT Potenza assorbita carica/avviamento | FR Puissance absorbée de charge et de démarrage | ES Potencia absorbida de carga y de puesta en marcha | DE Leistungsaufnahme Auflade/Start | RU Поглощенная мощность заряда/запуска | PT Potência absorvida de carga/accionamento | NL Geabsorbeerd vermogen laden/start | SV Absorberad effekt Laddnings/start | AR القدرة الممتصة عند الشحن / التشغيل |
| P | | EN Power | IT Potenza | FR Puissance | ES Potencia | DE Leistung | RU мощность | PT Potência | NL Vermogen | SV Effekt | AR القوة |
| P_{DC} | | EN DC available power | IT Potenza disponibile in DC | FR Puissance disponible en DC | ES Potencia disponible en DC | DE Dc verfügbare Leistung | RU Доступная мощность в режиме постоянного тока | PT Potência disponível em DC | NL Vermogen beschikbaar in DC | SV Tillgänglig DC-effekt | AR القدرة المتاحة عند التيار المستمر |
| P_{GEN} | | EN Min. motorgenerator power | IT Potenza min. generatore | FR Puissance min. motogénérateur | ES Potencia min. motogenerador | DE Min. Generatoragregate Leistung | RU Минимальная мощность генератора | PT Potência min. gerador | NL Min. vermogen generator | SV Generators minimeffekt | AR الحد الأدنى من القدرة المتاحة للمولد |
| P_{MAX OUT} | | EN Maximum output power | IT Potenza massima in uscita | FR Puissance maximale en sortie | ES Potencia máxima en salida | DE Höchstleistung am Ausgang | RU Максимальная выходная мощность | PT Potência max saída | NL Maximum vermogen in uitgang | SV Maximal utgångseffekt | AR أقصى قدرة خرج |
| C | | EN Capacity | IT Capacità | FR Capacité | ES Capacidad | DE Kapazität | RU Объем | PT Capacidade | NL Capaciteit | SV Kapacitet | AR القدرة |
| C_C | | EN Displacement | IT Cilindrata | FR Cylindree | ES Cilindrada | DE Hubraum | RU Объем цилиндра | PT Cilindrada | NL Cilinderinhoud | SV Cylindervolym | AR سعة الإسطوانة |
| C_{MIN/MAX} | | EN Rated reference capacity | IT Capacità nominale di riferimento | FR Capacité nominale de référence | ES Capacidad nominal de referencia | DE Einheitsnennleistung | RU Объем резервуара | PT Capacidade nominal de referência | NL Nominale referentiecapaciteit | SV Nominell referenskapacitet | AR السعة الاسمية التي يتم الرجوع اليها |
| F_{OUT} | | EN Output frequency | IT Frequenza di uscita | FR Fréquence de sortie | ES Frecuencia de salida | DE Ausgangsfrequenz | RU Частота выхода | PT Frequência de saída | NL Uitgangsfrequentie | SV Utfrekvens | AR تردد الخروج |
| F_L | | EN Invert er frequency | IT Frequenza inverter | FR Fréquence inverter | ES Frecuencia inverter | DE Inverter Frequenz | RU Частота инвертера | PT Frequência inversor | NL Frequentie inverter | SV Omriktarens utfrekvens | AR تردد المعول |
| V_{IN} | | EN Input voltage | IT Tensione in ingresso | FR Tension en entrée | ES Tensión de entrada | DE Eingangsspannung | RU Напряжение на входе | PT Tensão de entrada | NL Ingangsspanning | SV Inspänning | AR الجهد في الدخول |
| V_o | | EN Max. no load voltage | IT Tensione a vuoto max. | FR Tension a vide max. | ES Tension en vacío max. | DE Max. Leerlaufspannung | RU Макс. холостое напряжение | PT Tensão em vazio max. | NL Max. spanning leeg | SV Max tomgångsspanning | AR قدرة البطارية |
| V_{OUT} | | EN Output voltage | IT Tensione di uscita | FR Tension de sortie | ES Tensión de salida | DE Ausgangsspannung | RU Напряжение на выходе | PT Tensão de saída | NL Uitgangsspanning | SV Utspänning | AR جهد الخروج |
| + - | | EN Charge/ starter voltage | IT Tensione di carica/avviamento | FR Tension de charge et de démarrage | ES Tensión de carga y de puesta en marcha | DE Auflade und Anlasespannung | RU Напряжение заряда/запуска | PT Tensão de carga/accionamento | NL Spanning laden /start | SV Laddnings-/startspänning | AR جهد الشحن/ التشغيل |
| A_h | | EN Battery capacity | IT Capacità della batteria | FR Capacité de la batterie | ES Capacidad de la batería | DE Kapazität der Batterie | RU Макс. холостое напряжение | PT Capacidade da bateria | NL Capaciteit van de batterij | SV Kapacitet på batteriet | AR قدرة البطارية |
| TANK | | EN Tank capacity | IT Capacità serbatoio | FR Capacité réservoir | ES Capacidad depósito | DE Tankinhalt | RU Объем резервуара | PT Capacidade depósito | NL Capaciteit tank | SV Kapacitet tank | AR سعة الخزان |
| Ø MIN MAX | | EN MMA Electrode diameter | IT Diametro elettrodi MMA | FR Diamètre électrodes MMA | ES Diámetro electrodos MMA | DE MMA Elektrodendurchmesser | RU Диаметр электрода MMA | PT Diâmetro electrodos MMA | NL Diameter elektroden MMA | SV Diameter MMA-elektroder | AR قطر المسك الأمونيوم |
| AL | | EN Aluminium welding wire diameter | IT Diametro filo di saldatura alluminio | FR Diamètre fil de soudage aluminium | ES Diámetro hilo de soldadura aluminio | DE Aluminium Schweissdraht Durchmesser | RU Диаметр проволоки для сварки алюминия | PT Diâmetro do fio de soldadura do alumínio | NL Diameter aluminium lasdraad | SV Diameter på svetstråd aluminium | AR قطر السلك الألمنيوم لآلة اللحام |
| BZ | | EN Brazing wire diameter | IT Diametro filo per brasatura | FR Diamètre fil pour brasage | ES Diámetro hilo de cobresoldadura | DE Lötlamdraht Durchmesser | RU Диаметр проволоки для пайки | PT Diâmetro do fio para brasagem | NL Diameter draad voor hardsolderen | SV Diameter på svetstråd för lödning | AR قطر السلك النحاسي للتحديد |
| FX | | EN Flux welding wire diameter | IT Diametro filo saldatura animato | FR Diamètre fil de soudage fourré | ES Diámetro hilo de soldadura halma | DE Füll-Schweissdraht Durchmesser | RU Диаметр проволоки для сварки порошковой проволокой | PT Diâmetro do fio de soldadura com alma | NL Diameter gevulde lasdraad | SV Diameter på fylld svetstråd | AR قطر سلك اللحام |
| SS | | EN Stainless steel welding wire diameter | IT Diametro filo saldatura inox | FR Diamètre fil de soudage inox | ES Diámetro hilo de soldadura acero inoxidable | DE Edelstahl Schweissdraht Durchmesser | RU Диаметр проволоки для сварки нержавеющей стали | PT Diâmetro do fio de soldadura inox | NL Diameter roestvrije lasdraad | SV Diameter på svetstråd inox | AR قطر سلك لحام الفولاذ المقاوم للصدأ |
| ST | | EN Steel welding wire diameter | IT Diametro filo saldatura acciaio | FR Diamètre fil de soudage acier | ES Diámetro hilo de soldadura acero | DE Stahl Schweissdraht Durchmesser | RU Диаметр проволоки для сварки стали | PT Diâmetro do fio de soldadura aço | NL Diameter stalen lasdraad | SV Diameter på svetstråd stål | AR قطر سلك لحام الصلب |
| EN | | EN Mains fuse | IT Fusibile di rete | FR Fusible au réseau | ES Fusible de red | DE Netzsicherung | RU Предохранитель сети | PT Fusível de rede | NL Netzekering | SV Nötsäkring | AR فيوز الشبكة |
| EN | | EN Max electrode force | IT Forza massima agli elettrodi | FR Force max. électrodes | ES Fuerza max electrodos | DE Max Elektrodenkraft | RU Максимальная сила на электродах | PT Força máxima aos electrodos | NL Maximum kracht naar de elektroden | SV Maximal kraft på elektroder | AR أقصى قوة لأقطاب الكهربية |
| EN | | EN Arms projection | IT Sporgenza bracci | FR Dimensions Bras | ES Largo de los brazos | DE Armausladung | RU Выступ плеч | PT Projecção braços | NL Uitstekend gedeelte armen | SV Utspåring armar | AR بروز الأذرع |
| EN | | EN Max. spot-welding thickness on two sides | IT Spessore massimo puntatura 2 lati | FR Épaisseur de pointage max. de 2 côtés | ES Espesor máx. de punteado sobre 2 lados | DE Max. Punktschweißdicke von 2 Seiten | RU Максимальная толщина контактной сварки с 2 сторон | PT Espessura máxima soldadura por pontos 2 lados | NL Maximum dikte puntlassen 2 kanten | SV Maximal tjocklek håftsveetsning 2 sidor | AR أقصى سمك لسن اللحام ذو الحدين |
| EN | | EN Max. cutting thickness | IT Spessore taglio massimo | FR Épaisseur de découpage max. | ES Espesor máx. de corte | DE Max. Schnittstärke | RU Толщина максимальной резки | PT Espessura máxima de corte | NL Maximum snijdikte | SV Maximal skärjtjocklek | AR أقصى سمك لسن اللحام ذو الحدين |
| EN | | EN Compressed air capacity | IT Portata aria compressa | FR Débit air comprimé | ES Caudal aire comprimido | DE Druckluftdurchsatz | RU Поток сжатого воздуха | PT Caudal ar comprimido | NL Vermogen perslucht | SV Kapacitet tryckluft | AR سعة الخزان |
| EN | | EN Compressed air pressure | IT Pressione aria compressa | FR Pression air comprimé | ES Presión aire comprimido | DE Druckluft | RU Давление сжатого воздуха | PT Pressão ar comprimido | NL Druk perslucht | SV Tryck tryckluft | AR أقصى ضغط الهواء المضغوط |
| EN | | EN Max. compressed air pressure | IT Pressione aria compressa massima | FR Pression air comprimé max. | ES Presión máx. aire comprimido | DE Max. Druckluft | RU Макс. давление сжатого воздуха | PT Pressão máx. de ar comprimido | NL Max. druk perslucht | SV Maxtryck på tryckluft | AR أقصى ضغط الهواء المضغوط |
| EN | | EN Spot Energy/Spot time | IT Energia di puntatura/ Tempo di puntatura | FR Energie de pointage/ Temps de pointage | ES Energía de punteado/ Tiempo de punteado | DE Punktschweißenergie/ Punktschweißzeit | RU Энергия точечной сварки/ Время точечной сварки | PT Energia de soldadura por pontos/tempo de soldadura por pontos | NL Energie van puntlassen/ tijd van puntlassen | SV Energi till punktsveetsning/punktsvetstid | AR قوة التلامس بالن / زمن التلامس بالن |
| EN | | EN Duty cycle/Inverter frequency | IT Rapporto di intermittenza/ Frequenza inverter | FR Facteur de marche/ Fréquence inverter | ES Ciclo de servicio/ Frecuencia inverter | DE Einschaltdauer/ Inverter Frequenz | RU Соотношение прерывистости/Частота инвертера | PT Relação de intermitência/Frequência inverter | NL Verhouding van intermitterende/Frequentie inverter | SV Intermittensfaktor/omriktarens utrekvens | AR نسبة التناوب / تردد المعول |
| EN | | EN Spottable stud diameter | IT Diametro perni puntatili | FR Diamètre goujons pour pointage | ES Diámetro pernos a puntear | DE Durchmesser Aufpunktbarer Bolzen | RU Диаметр привариваемых штырей | PT Diâmetro dos pinos para soldadura por pontos | NL Diameter stiften die gepuntlast kunnen worden | SV Diameter på puntlar för punktsveets | AR قطر معيار التلامس بالن |
| EN | | EN Number spottable studs | IT Numero perni puntatili | FR Nombre goujons pour pointage | ES Numero de pernos a puntear | DE Anzahl Aufpunktbarer Bolzen | RU Количество привариваемых штырей | PT Número dos pinos para soldadura por pontos | NL Aantal stiften die gepuntlast kunnen worden | SV Antal bultar för punktsveets | AR عدد معيار التلامس بالن |

| | |
|--|--|
| | EN Adjustment positions IT Posizioni di regolazione FR Positions de réglage ES Posiciones de regulación DE Schaltstufen RU Положения регулировки PT Posições de regulação NL Standen van regeling SV Justeringslägen AR إعداد الضبط |
| | EN Number of revs IT Numero giri FR Nombre de tours ES Numero revoluciones DE Drehzahl RU Количество оборотов PT Número de rotações NL Aantal toeren SV Antal varv AR عدد الدورات |
| | EN Datum created by Telwin, not included in the EN 60974-1 IT Dato ideato da Telwin, non presente nella EN 60974-1 FR Donnée crée par Telwin, non indiqué dans EN 60974-1 ES Dato ideado por Telwin, no presente en la EN 60974-1 DE Von Telwin geschaffener Wert, der nicht zur Norm EN 60974-1 gehört RU Это значение было придумано Telwin, оно отсутствует в стандарте EN 60974-1 PT Dado estudado por Telwin, não presente na EN 60974-1 NL Gegeven bedacht door Telwin, niet aanwezig in de EN 60974-1 SV Värdet har fastställts av Telwin och förekommer ej i EN 60974-1 AR المعطى تم اعداده بواسطة شركة Telwin, وهو غير مذكور في لائحة المواصفات |
| | EN Duty cycle IT Rapporto di intermittenza FR Facteur de marche ES Ciclo de servicio DE Einschaltdauer RU Соотношение прерывистости PT Relação de intermittença NL Verhouding van intermitterende SV Intermittensförhållande AR نسبة التناوب |
| | EN Cooling power IT Potenza di raffreddamento FR Puissance de refroidissement ES Potencia de refrigeración DE Kühlleistung RU Мощность охлаждения PT Potência de resfriamento NL Vermogen van koeling SV Kyla effekt AR قدرة التبريد |
| | EN Plate capacity IT Portata FR Portée ES Capacidad DE Tragweite RU Расход PT Capacidade NL Capaciteit SV Kapacitet AR قدرة التحميل |
| | EN Type IT Tipo FR Type ES Tipo DE Typ RU Тип PT Tipo NL Type SV Typ AR النوع |
| | EN Starting IT Avviamento FR Démarrage ES Puesta en marcha DE Start RU Запуск PT Accionamento NL Start SV Start AR التشغيل |
| | EN Noise level IT Potenza acustica FR Puissance acoustique ES Potencia acustica DE Schalleistungspegel RU Акустическая мощность PT Potência sonora NL Geluidsvermogen SV Ljudeffekt AR القدرة الصوتية |
| | EN Fuel consumption IT Consumo carburante FR Consommation carburant ES Consumo carburante DE Treibstoffverbrauch RU Потребление топлива PT Consumo de combustível NL Brandstofverbruik SV Bränsleförbrukning AR استهلاك الوقود |
| | EN Efficiency / Power factor IT Rendimento / Fattore di potenza FR Rendement / Facteur de puissance ES Rendimiento / Factor de potencia DE Leistung / Leistungsfaktor RU Отдача / Фактор мощности PT Rendimento/Factor de potência NL Rendement/Factor van vermogen SV Verkningsgrad/effektfaktor AR الرصيد / عامل القدرة |
| | EN Power factor IT Fattore di potenza FR Facteur de puissance ES Factor de potencia DE Leistungsfaktor RU Фактор мощности PT Factor de potência NL Factor van vermogen SV Effektfaktor AR عامل القدرة |
| | EN Protection degree IT Grado di protezione FR Degré de protection ES Grado de protección DE Schutzgrad RU Степень защиты PT Grau de protecção NL Graad van bescherming SV Skyddsgrad AR تصنيف الحماية |
| | EN Light/dark delay IT Ritardo scuro/chiaro FR Retard obscur/clair ES Retraso oscuro/claro DE Verzögerung dunkel/hell RU Задержка затемненного/прозрачного PT Atraso escuro/claro NL Vertraging donker/helder SV Fördörning mörk/ljus AR تأخير إضاءة / إضاءة |
| | EN Darkening speed IT Velocità oscuramento FR Vitesse d'obscurcissement ES Velocidad oscurecimiento DE Verdunkelungsgeschwindigkeit RU Скорость затемнения PT Velocidade escurecimento NL Snelheid verduistering SV Förmörkningshastighet AR سرعة إعتام |
| | EN Light state IT Stato chiaro FR État clair ES Estado claro DE Heller Zustand RU Прозрачное состояние PT Estado claro NL Helderde staat SV Ljus status AR إضاءة |
| | EN Dark state IT Stato scuro FR État obscur ES Estado oscuro DE Dunkler Zustand RU Затемненное состояние PT Estado escuro NL Donkere staat SV Mörk status AR إعتام |
| | EN Dimensions IT Dimensioni FR Dimensions ES Dimensiones DE Abmessungen RU Размеры PT Dimensões NL Afmetingen SV Dimensioner AR الأبعاد |
| | EN Weight IT Peso FR Poids ES Peso DE Gewicht RU Вес PT Peso NL Gewicht SV Vikt AR الوزن |
| | EN Carry case: cardboard, plastic, aluminium IT Valigetta: cartone, plastica, alluminio FR Mallette: carton, plastique, aluminium ES Maleta: cartón, plástico, aluminio DE Koffer: Karton, Kunststoff, Aluminium RU Чемоданчик: картон, пластик, алюминий PT Estorjo: cartão, plástico, alumínio NL Doos: karton, plastic, aluminium SV Väska: kartong, plast, aluminium AR حقيبة: ورق مقوى، بلاستيك، ألومنيوم |
| | EN Welding accessories IT Accessori di saldatura FR Accessoire de soudage ES Accesorios de soldadura DE Schweißzubehör RU Принадлежности для сварки PT Acessórios para soldadura NL Toebehoren voor het lassen SV Svelts tillbehör AR ملحقات اللحام |

| | |
|--|---|
| | EN Charge IT Carica FR Charge ES Carga DE Ladung RU Заряд PT Carga NL Laden SV Laddning AR الشحن |
| | EN Start IT Avviamento FR Démarrage ES Arranque DE Anlassen RU Пуск PT Accionamento NL Start SV Start AR التشغيل |
| | EN Steel IT Acciaio FR Acier ES Acero DE Stahl RU Нержавеющая сталь PT Aço NL Staal SV Stål AR الصلب |
| | EN Stainless steel IT Acciaio inox FR Acier inox ES Acero inoxidable DE Rostfreier Stahl RU Нержавеющая сталь PT Aço inox NL Roestvrij staal SV Rostfritt stål AR الصلب الغير قابل للصدأ |
| | EN Galvanized steels IT Acciai galvanizzati FR Aciers galvanisés ES Aceros galvanizados DE Galvanisierter Stahl RU Гальванизированные стали PT Aços galvanizados NL Gegalvaniseerde stalen SV Galvaniserat stål AR الصلب المعالج بالتيار الكهربائي |
| | EN Aluminium IT Alluminio FR Aluminium ES Aluminio DE Aluminium RU Алюминий PT Alumínio NL Aluminium SV Aluminium AR الألومنيوم |
| | EN High Strength Steels IT Acciai Alta Resistenza FR Aciers Haute Résistance ES Aceros Alta resistencia DE hochfesten Stählen RU Высокая стойкость сталей PT Aços de alta resistência NL Hoge Weerstand Steels SV Hög motståndskraft Steels AR ارتفاع المقاومة الفولاذ |
| | EN Inverter technology IT Tecnologia inverter FR Technologie inverter ES Tecnología inverter DE Inverter Technologie RU Технология инвертер PT Tecnologia inversor NL Technologie inverter SV Teknologi växelriktare AR تقنية |
| | EN Thyristor technology IT Tecnologia tiristori FR Technologie thyristors ES Tecnología tiristores DE Thyristoren Technologie RU Технология тиристоры PT Tecnologia tiristores NL Technologie thyristor SV Teknologi tyristorer AR تقنية |
| | EN Chopper technology IT Tecnologia chopper FR Technologie chopper ES Tecnología chopper DE Chopper Technologie RU Технология тиккер PT Tecnologia pulsador NL Technologie chopper SV Teknologi chopper AR تقنية |
| | EN Torch IT Torcia FR Torche ES Soplete DE Brenner RU Горелка PT Tocha NL Toorts ES Skärbrännare AR المخرطة |
| | EN Fan Cooled IT Ventilato FR Ventilé ES Con Ventilador DE Mit Ventilator RU Вентилируемые PT Ventilador NL Geventileerd SV Ventilator AR التهوية |
| | EN Remote control IT Comando a distanza FR Contrôle à distance ES Control a distancia DE Fernanschluss RU Дистанционное управление PT Controlo à distância NL Afstandsbediening SV Fjärrkontroll AR التحكم عن بعد |
| | EN With microprocessor IT Con microprocessore FR Avec microprocesseur ES Con microprocesador DE Mit Mikroprozessor RU С микропроцессором PT Com microprocessador NL Met microprocessor SV Med mikroprocessor AR وحدة معالجة دقيقة |
| | EN Engine-driven welder IT Motosaldatrice FR Poste de soudage motorisé ES Motosoldadora DE Motorschweißgerät RU Приводной сварочный аппарат PT Aparelho de solda a motor NL Gemotoriseerde lasmachine SV Motordriven svets AR ماكينات اللحام المتحركة |
| | EN Digital control IT Controllo digitale FR Contrôle numérique ES Control digital DE Digitales Kontrolle RU Цифровое управление PT Controlo digital NL Digitale controle SV Digital kontroll AR التحكم الرقمي |
| | EN Synergy IT Sinergia FR Synergie ES Sinergia DE Synergie RU Синергия PT Sinergia NL Synergie SV Synergi AR Synergy |
| | EN Pulse IT Pulsato FR Pulsé ES Pulsado DE Pulsierte RU Импульсный PT Pulsado NL Gepulseerd SV Med impulser AR النبض |
| | EN Double pulse IT Doppio pulsato FR Double pulsé ES Doble pulsado DE Doppel-Puls RU Двойные импульсы PT Pulsado duplo NL Dubbel gepulseerd SV Med dubbla impulser AR النبض المزدوج |
| | EN Cellulosic electrodes IT Elettrodi cellulósicos FR Électrodes cellulósiques ES Electrodoos celulósicos DE Zellulose Elektroden RU Целлюлозные электроды PT Eléctrodos celulósicos NL Cellulose elektroden SV Elektrod med cellulosaehöjle AR الأقطاب الكبريتية كثيرة الخلايا |
| | EN welding of HSS high strength steels IT saldatura di acciai ad alta resistenza HSS FR soudage des aciers à haute résistance HLE ES soldadura de aceros de alta resistencia HSS DE Schweißen von hochfesten HSS-Stählen RU сварки высокопрочных сталей HSS PT soldagem de aços de alta resistência HSS NL lassen van hoge sterkte staal HSS SV svetsning av höghållfasta stål HSS AR راسمالات فولاد قويا عالي المقاومة |
| | EN Multicharge IT Multicarica FR Multicarga ES Multicarga DE Mehrladung RU Множественный заряд PT Multi-carga NL Multilader SV Multiladdning AR الشحن المتعدد |
| | EN Technology "made by" Telwin IT Tecnologia proprietaria Telwin FR Technologie de propriété Telwin ES Tecnología de propiedad Telwin DE Telwin Eigentumstechnologie RU Технология является собственностью Telwin PT Tecnologia proprietária Telwin NL Technologie eigenaar Telwin SV Teknologi som ägs av Telwin AR تقنية مسطرفة لشركة |
| | EN Timer for rapid battery charging IT Temporizzatore per la carica rapida FR Temporisateur pour le chargement rapide ES Temporizador para la carga rápida DE Zeitgeber für den Schnellaufladevorgang RU Таймер для быстрой зарядки PT Temporizador para a carga rápida NL Timer voor het snel opladen SV Timer för snabbaddning AR مؤقتة تحميل سريعة |
| | EN 4 roll wirefeeder IT Trainafilo 4 rulli FR Dévidoir de fil 4 rouleaux ES Alimentador de hilo 4 rollos DE 4 Räder Drahtvorschub RU Тара 4 ролика PT Alimentador 4 rolos NL Tractie 4 rollen SV Dragare 4 rullar AR المحب على 4 اسطوانات |
| | EN Sales quantity per multiple IT Quantità di vendita per multipli FR Quantité de vente par multiples ES Cantidad de venta por múltiples DE Mehrfache Verkaufsmenge RU Количество продаж для множества PT Quantidade de venda por múltiplos NL Verkoopshoeveelheden per veelvouden SV Försäljning i flerpack AR في المبيعات بكميات |

You Tube
find us: *telwinspa*



telwin.com

- 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.

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les éventuelles inexactitudes contenues dans ce catalogue, dûes à des erreurs d'impression ou de retranscription. Il se réserve en outre le droit d'apporter sans préavis toutes les modifications qu'il jugera utiles et nécessaires

pour une amélioration de son produit, sans en modifier les caractéristiques d'utilisation.

- El fabricante declina toda responsabilidad en relación a las eventuales inexactitudes contenidas en este catálogo debidos a errores de imprenta o de transcripción. Se reserva también el derecho de aportar, sin aviso previo, las variaciones que considere útiles y necesarias a fin de mejorar la calidad de sus productos, sin modificar por ello las características de utilización de los mismos.

- Die Herstellerfirma übernimmt keinerlei Verantwortung für im vorliegenden Katalog möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten, die auf Druck- oder Übertragungsfehler zurückzuführen sind. Die Firma behält sich außerdem das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen an ihren Produkten anzubringen, sofern sie dies für notwendig erachtet und dadurch die Verwendungseigenschaften der Produkte nicht beeinträchtigt werden.

- Компания-производитель снимает с себя всякую ответственность за возможные неточности, содержащиеся в данном каталоге, явившиеся следствием ошибок при печати и переписывании. Компания оставляет за собой право, без предварительного извещения, вносить в собственные изделия модификации, которые сочтет необходимыми и полезными, не ухудшая эксплуатационные характеристики продукции.



TELWIN®



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



CERTIFIED SYSTEM
OHSAS 18001:2007



ISO 9001
FM 549295



TELWIN S.p.A.
Via della Tecnica, 3
36030 VILLAVERLA (Vicenza) Italy
Tel. +39 0445 858811 - Fax +39 0445 858800/801
info: telwin@telwin.com - www.telwin.com