

 **electromem**  
Battery Chargers & Starters



**READY TO GO!**



Da più di 30 anni impegnati per darti la giusta carica  
*For more than 30 years focused on giving you the right charge*

Serietà ed affidabilità, principi che **Electro-mem** garantisce eseguendo direttamente tutte le fasi di produzione, dalla progettazione all'intera realizzazione.

Grazie a strumentazioni innovative gestite e sviluppate da personale altamente qualificato, l'azienda riesce a realizzare prodotti sempre più affidabili.

Progettiamo assieme ai nostri clienti la soluzione più adatta alle loro esigenze, non trascurando la fase del collaudo, passaggio fondamentale nella realizzazione di un prodotto elettromeccanico, rispettando perciò a pieno le Normative Europee.

**Electro-mem** oggi è riconosciuto a livello internazionale come marchio di qualità e prestigio.

*Seriousness and reliability, principles which **Electro-mem** guarantees by carrying out all the production phases directly, from the design process right through to the realization of the end product.*

*Thanks to our innovative instrumentation, managed and developed by highly trained personnel, our company succeeds in creating increasingly reliable products. In collaboration with our customers, we design the right solutions to meet their needs, without neglecting the testing phase, a fundamental step in the realization of an electro-mechanical product, complying fully therefore with all the relative European Standards.*

***Electro-mem** today is recognized throughout the world as a sign of quality and prestige.*

**Battery Chargers & Starters**



**NEW**

## ENERGY KIT

# la tua moto sempre pronta!

**Energy Kit** è una pratica valigetta indispensabile per il motociclista più attento, composta da un set completo per la manutenzione elettrica della moto.

È completa di un avviatore di emergenza Tutor Bike, un caricabatterie di mantenimento HF 100, un tester prova-batterie Mini Tester, un set di accessori composto da: pinze di carica, cavetto con spinotto accendisigari e cavetto con capocorda-occhielli.

**Tutor Bike** è un nuovo e pratico avviatore d'emergenza specifico per il settore moto che ti permette di ripartire quando la batteria della tua moto è scarica.

Non serve alimentarlo alla rete 230 V e neanche estrarre la batteria dalla moto per effettuare l'avviamento; è sufficiente inserire lo spinotto di connessione del Tutor Bike nel pratico cavetto di ricarica installato preventivamente ai poli della batteria, attendere qualche minuto per il trasferimento della carica ed avviare il motore.

Ha dimensioni ridotte ed è portatile (nello zainetto o sotto la sella della moto), è dotato anche di proiettore luminoso a led ad alta efficienza e di una presa di uscita a 12 V DC tipo accendisigari per alimentare alcuni tuoi accessori, come il telefono cellulare, il navigatore, ecc.

Risulta essere uno strumento utile ed indispensabile quando si è in viaggio o a casa. Dotato di un trasformatore per la ricarica della batteria interna del Tutor Bike da effettuare prima e subito dopo l'utilizzo per almeno 24 ore.

**HF 100** è un caricabatteria-mantenitore di ultima generazione particolarmente utile per mantenere in buono stato di carica la batteria della tua moto.

Eroga 1 Amp di corrente ed il suo ciclo di carica evita la solfatazione della batteria quando la moto rimane ferma per lunghi periodi di tempo, è adatto per caricare tutti i tipi di batteria al piombo Wet, Agm, Gel, Mf a 12 V.

Il **Mini Tester** è un utile tester con indicatori a led per verificare lo stato di carica della batteria e il buon funzionamento dell'alternatore della moto.

### Accessori inclusi / Included accessories

**Pinze** con connessione rapida ai tre apparecchi per collegarsi alla batteria / **Clamps** for connection directly onto the battery poles with quick-fit connection to the three appliances.

**Spinotto accendisigari** con connessione rapida ai tre apparecchi / **Cigarette-lighter plug** with quick-fit connection to the three appliances for use on all motorcycles fitted with a cigarette-lighter socket.

**Cavetto con occhielli** da collegare ai poli della batteria, in modo permanente, per una più rapida connessione agli apparecchi / **Cable with eyelets** for permanent connection to the battery poles for quick-fit connection to the appliances Tutor Bike, HF 100, Mini Tester.

## ENERGY KIT

# your bike is always ready to go!

**Energy Kit** is a complete kit for the electrical maintenance needs of motorcycles. In a practical carry case it is an indispensable accessory for any serious biker.

It includes an Tutor Bike emergency jump starter, an HF 100 float charger, a Mini Tester battery charge tester, and a set of accessories: charging clamps, cable with cigarette-lighter plug and cable with eyelets-terminal lugs.

**Tutor Bike** is a new and practical emergency jump starter designed specifically for the motorcycle sector, it enables you to get your bike started when the battery is flat.

There's no need to connect it to a 230 V power supply or even remove the battery from the bike to get it started; all you have to do is plug the Tutor Bike connector jack into the charging cable which has already been attached to the battery poles, wait for a minute or two while enough charge is transferred and then start your engine.

It's neat and compact size makes it easy to carry around (in your backpack or under your saddle). It is also equipped with a high-efficiency led beam and a handy 12 V DC cigarette-lighter type socket, ideal for plugging in your electrical accessories such as mobile phones, Sat Nav, etc..

It is a useful and indispensable gadget when you are out and about or at home. It comes complete with an adapter for recharging the battery inside the Tutor Bike before and after use for at least 24 hours.

**HF 100** is a state-of-the-art float charger particularly suitable for keeping your motorcycle battery fully charged.

It delivers a 1-Amp current and its charging cycle prevents sulphatation of the battery when the motorcycle is left unused for lengthy periods of time. It is suitable for charging all types of 12 V lead Wet, Agm, Gel, Mf batteries.

**Mini Tester** is a handy tester with led indicators for checking the level of battery charge and the correct functioning of your motorcycle's alternator.





<b>Energy Kit</b>
Cod. 05310
2 kg
26x21x10 cm



Tutor Bike  
Cod. 01220

HF 100  
Cod.013000

Mini Tester  
Cod. 020110



# SERIE HF

## carica e mantenimento

# HF SERIES

## charging and maintenance

Ideali per tutti i tipi di batterie al piombo ad elettrolita libero Wet o trattenuto Dry (ad esempio le batterie ermetiche tipo Gel, Agm, Mf). Tutti i parametri di carica vengono settati tramite i tasti delle funzioni di carica posti sul pannello di comando. A seconda del modello è possibile settare:

- La tensione della batteria (6/12 V);
- Il tipo di batteria (ad elettrolita libero Wet o trattenuto tipo ermetiche Gel);
- Il tipo di veicolo 🏍️ 🚗 in funzione della capacità della batteria.

Gli apparecchi sono inoltre dotati di segnalazioni led e acustiche che danno l'allarme in caso di inversione di polarità, batteria guasta e tensione errata.

Sono in materiale isolante, con possibilità di fissaggio a parete, alto grado di protezione contro gli agenti esterni, protetti contro surriscaldamento o cortocircuiti.

Sono dotati di pinze e anche di un set completo di accessori per la carica.

Il controllo e l'esecuzione del ciclo di carica è gestito da un microprocessore. Ogni ciclo di carica si attua in **quattro fasi**, una di diagnosi e tre di carica (in accordo con la norma DIN 41772).

*They are ideal for all types of Wet cell lead batteries, with liquid electrolyte, or Dry cell lead batteries, with immobilized electrolyte (for example, sealed batteries type Gel, Agm and Mf).*

*All the charging parameters are set using charge function keys on the control panel. Based on the specific model purchased, you can set:*

- *The battery voltage (12 or 6 V);*
- *The type of battery (Wet cells or sealed Gel-type with immobilized electrolyte);*
- *The type of vehicle 🏍️ 🚗 based on the capacity of the battery.*

*The battery chargers are also equipped with led and acoustic indicators, which trigger alarms if the polarity is reversed, if the battery is faulty and if the voltage is wrong.*

*They are made of insulating material and can be wall-mounted. They have a high level of protection against external agents and are safeguarded against overheating and short-circuits.*

*They are equipped with clamps, plus a complete set of charging accessories.*

*The control and fulfilment of the charge cycle is managed by a microprocessor. Each charge cycle is implemented in **four phases**: one diagnosis phase and three charge phases (pursuant to standard DIN 41772).*

Model	Mains voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output voltage Volt	Charge current Amp	Battery selection Type	Capacity charge	Capacity maintenance	Size mm	Weight kg	Cod.
HF 150	230	20	6/12	1	Gel-Wet-Agm	1-30 Ah	1-70 Ah	150x65x36	0,4	013010
HF 500	230	60	12	3,5-1	Gel-Wet-Agm	1-80 Ah	1-110 Ah	188x82x45	0,6	013020

Cavi per accendisigari

Cables for cigarette lighter



ø 12 mm - 15 A  
Cod. 40010

ø 21/12 mm - fuse 8 A  
Cod. 40011

Prese per accendisigari

Cigarette lighter sockets



ø 21/12 mm 16 A  
Cod. 40015

ø 12 mm 16 A  
Cod. 40016

ø 12 mm 16 A  
Protetta dall'acqua IP67  
Waterproof IP67  
Cod. 40017

ø 21 mm 10 A  
Moto / Motorcycle  
Cod. 40018

ø 21 mm 20 A  
Auto / Car  
Cod. 40019

# Switching HF mode new tecnologia

## HF 150 - 500

### Accessori inclusi / Included accessories



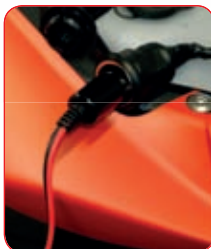
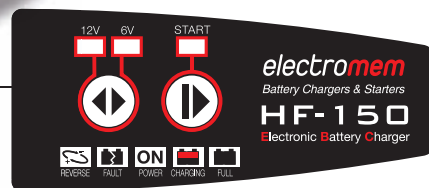
Cavetto con pinze 30 A  
Cable with clamps 30 A  
Cod. 40014



Cavetto con occhielli  
Cable with rings  
ø 6 mm Cod. 40013



Cavetto con spina  
Cable with plug  
ø 21 mm Cod. 40012



# Charging Station HF 5000

Il nuovo multistazione di carica HF 5000 nasce dalla richiesta di molti concessionari e meccanici del settore motoristico di avere un prodotto professionale per poter caricare contemporaneamente più batterie.

Un prodotto nuovo dal design accattivante costruito in acciaio INOX e completamente elettronico.

È progettato a tecnologia "switching" per cariche ad alto rendimento e basso consumo, garantisce quindi CARICHE PROFONDE e di MANTENIMENTO a lungo termine in assoluta sicurezza.

Adatto per tutte le batterie 6/12 V sia ermetiche (Gel, Agm) che a elettrolita libero (Wet).

È composto da 5 elementi autonomi dotati ognuno di microprocessore. La carica è gestibile singolarmente in modo facile e veloce tramite le tastiere a membrana poste sul frontale.

Dotato di accessori per il fissaggio a parete e di un pratico piedistallo per il posizionamento a banco.

*The new multistation of charge HF 5000 arises from the demand of many dealers and mechanics of bike sector to have a professional product to charge several batteries at the same time.*

*A new products, with an attractive design, manufactured in stainless steel and completely electronics.*

*It is designed at "switching" technology for charges at high efficiency and low consumption, so it ensures DEEP CHARGES and long-term MAINTENANCE in absolute safety.*

*Suitable for all 6/12 V batteries both hermetic (Gel, Agm) and free electrolyte (Wet).*

*It consists of 5 self-contained elements, each one equipped with microprocessor, so it can be managed separately in easy and fast way trough the membrane-keyboard placed on the frontal.*

*Equipped with accessories for the wall fixing and with a practical pedestal for the bench positioning.*



Sono compresi anche 5 set di accessori con terminali ad occhielli, pinze e spinotti standard per presa accendisigari.

*Equipped also with 5 set of accessories with eye terminals, clamps and standard cigarette plug cables.*



Cavetto con spina  
Cable with plug  
ø 21 mm Cod. 40012

Cavetto con occhielli  
Cable with rings  
ø 6 mm Cod. 40013

Cavetto con pinze 30 A  
Cable with clamps 30 A  
Cod. 40014

Model	Mains voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output voltage Volt	Charge current Amp	Battery selection Type	Capacity charge	Capacity maintenance	Size mm	Weight kg	Cod.
HF 5000	230	150	4 pcs x 6/12 V 1 pcs x 12 V	1 3,5-1	Gel-Wet-Agm	1-30 Ah 1-80 Ah	1-70 Ah 1-110 Ah	620x400x90	7,5	013501

# Battery Tester

## EASY TESTER

Con il pratico Easy Tester è possibile verificare l'efficienza sia di batterie collegate a bordo veicolo che scollegate riposte a magazzino. È possibile controllare lo stato delle batterie a 12 V omologate secondo diversi standard: **SAE, Enc 1, Enc 2, IEC, DIN.**

Il tester fornisce l'indicazione sia della tensione ai morsetti, sia della corrente di spunto che la batteria è in grado di fornire e dà un giudizio sullo stato della stessa: buona, da ricaricare, da sostituire, cella guasta.

Easy Tester è anche in grado di verificare l'efficienza dell'alternatore sul veicolo.

Il tester non necessita di fonti di alimentazione esterne, è sufficiente collegarlo alla batteria da testare e si autoalimenta.

*With the practical Easy Tester it is possible to verify both batteries connected at vehicle board and disconnected ones put back on store. It is possible to control the state of 12 V batteries approved in conformity with different standard: **SAE, Enc 1, Enc 2, IEC, DIN.***

*The tester gives indication about both the voltage at the terminals and the take-off current that the battery can supply, and judges the state of batteries: good, to recharge, to replace, damaged cell.*

*Easy Tester can also verify the efficiency of the alternator on the vehicle.*

*The tester does not need external feeding source, it is enough to connect it to the battery to test and feed by itself.*

### TEST BATTERIA / TEST BATTERY:

- Test moto / Test bike;
- Test auto-autocarro / Test car-truck;
- Lettura 10 A 1500 A / Reading 10 A 1500 A;
- Autoalimentazione da 6 V a 20 V / Self-feeding from 6 V to 20 V;
- Test batteria a banco / Test battery on bench;
- Test batteria a bordo / Test battery on board;
- Nome di identificazione / Identification name;
- Lingue spiegazione 6 / Explanation languages 6;
- Compensazione termica da 0° a 20° / Thermic compensation;
- Aggiornamento evolutivo / Evolutionary updating;

### TEST ALTERNATORE / TEST ALTERNATOR:

- Verifica della carica / Verification of the charge;
- Verifica spunto motorino / Check take-off starter;
- Messaggio tensione alta o bassa / Message voltage (high or low);
- Protezione inversione polarità / Protection against polarity inversion.

### CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS:

- Test Norme "EN-DIN-IEC-SAE" / Test Standards "EN-DIN-IEC-SAE";
- Display LCD retroilluminato / LCD display with back-light;
- Realizzato interamente in Italia / Completely produced in Italy.



Cod. 20010



- Per uso professionale / For professional use.

# Boosters BOOSTER MOTO

I boosters **Electro-mem** sono avviatori che nascono per soddisfare un pubblico sempre più esigente in campo professionale (es. moto officine, garage, concessionarie, ecc.), ma anche per un utilizzo più semplice nell'ambito domestico come mezzo di emergenza.

La gamma è completa di modelli a 12 V e 6 V.

Semplici da usare, sono l'ideale per moto e scooter che necessitano di un'adeguata protezione dell'elettronica di bordo.

**Electro-mem** boosters are starters that arise to satisfy a more and more demanding public in professional sector (e.g. bike shops, garages, dealers and so on), but also for a more simple use in domestic field as emergency means.

The range is complete of 12 V 6 V models.

Easy to use, they are ideal to start motorbikes and scooters that need a fit protection of the board electronics.



Cod.4007



Cod. 4008



Cod.4009



Cod. 4007 : Cavo con spina da installare alla moto

Cod. 4008 : Cavo con presa da collegare al booster

Cod.4009 : Cavo con pinze da collegare al booster

Model	Tensione di utilizzo Output voltage	Amperaggio di spunto Peak amperage	Amperaggio continuo Continuous amperage	Peso Weight	Caricatore automatico Automatic charger	Durata di vita * Life time *	Diametro cavi Diameter of cables	Lunghezza cavi Length of cables	Protezione sovratensione Overvoltage protection	Cod.
Speedy	12 V	1400 A	400 A	7,8 kg	SI	450 cicli	16 mm	50 cm	SI	00121400/AC
Fast	12 V	1600 A	500 A	8,2 kg	SI	500 cicli	16 mm	50 cm	SI	00121600/AC
Profi	12 V	1800 A	600 A	8,62 kg	SI	500 cicli	25 mm	110 cm	SI	00121800/AC

\* calcolato su una intensità di scarica del 50% / calculated on 50 % discharge rate.

I   
my bike





**Primo nella carica**  
*Best for charging*



 **electromem**

**Electro-mem snc**  
di Moro Bruno e Filippo  
Via Dante Alighieri, 82  
36060 Casoni di Mussolente (VI)  
T. +39 0424 574204  
F. +39 0424 573076  
info@electromem.com  
www.electromem.com

www.las-net.com



**Primo nel mantenimento**  
*Best for maintenance*

