

Tecnologia per la vita



**BOSCH**

# Strumenti professionali Bosch per le batterie

Massime prestazioni nei test, nella carica delle batterie  
e nell'alimentazione dinamica dei veicoli



# Attrezzatura per la manutenzione e la riparazione delle batterie Bosch

## **Batteria: l'elemento chiave per il funzionamento dei componenti innovativi del veicolo**

Oggi, l'attrezzatura per la manutenzione e la riparazione delle batterie deve affrontare sempre nuove sfide. Infatti, è fondamentale che durante la fase di ricarica non si verifichino picchi di tensione che potrebbero danneggiare i sensori del veicolo. Per questo, i caricabatterie Bosch proteggono i componenti e la batteria anche quando quest'ultima non viene rimossa dal veicolo. Inoltre, le elevate riserve di energia accumulate dalla batteria consentono l'avviamento del veicolo a qualsiasi temperatura.

I tester per le batterie Bosch permettono di effettuare test rapidamente e in modo semplice sulle batterie d'avviamento 12V e sui rispettivi alternatori.

## **Le attrezzature di ultima generazione valorizzano le competenze delle officine**

Il grado di complessità dei sistemi elettrici ed elettronici aumenta con l'evolversi dei veicoli, sostituendo sempre di più i componenti meccanici ed idraulici. Dal momento che i clienti richiedono qualità e comfort alla guida sempre più elevati, pongono le officine di fronte a nuove sfide e opportunità.



### **I vantaggi:** affidabilità, velocità e prestazione

- ▶ Qualità e affidabilità elevate per carica, test e avviamento delle batterie
- ▶ Ampia gamma di prodotti
- ▶ Tecnologia all'avanguardia



## Lo sapevate?

Dal 2009 lo Standard Euro 5 richiede alle case automobilistiche di mettere a disposizione sui propri portali informazioni tecniche di riparazione e manutenzione per tutte le officine indipendenti.

Per la riprogrammazione delle centraline devono essere presi in considerazione alcuni aspetti importanti, a partire dalla tensione della batteria del veicolo. La riprogrammazione può infatti richiedere oltre 90 Ampere di corrente continua e un'eventuale sua interruzione potrebbe danneggiare la centralina.



# Caricabatterie universali

## Ricarica completamente automatica, modalità di back-up e buffer



**BAT 645**

☎ 0 687 000 164

Con i caricabatterie BAT 645 e BAT 690 sono disponibili due dispositivi universali con corrente continua in uscita fino a 45 e 90 Ampere e che possono essere utilizzati per sistemi 12V e 24V di autovetture e veicoli commerciali. È inoltre disponibile la funzione di backup e buffer. La porta USB per gli aggiornamenti software consente di impostare le caratteristiche per i nuovi tipi di batterie e di mantenere i dispositivi sempre aggiornati.

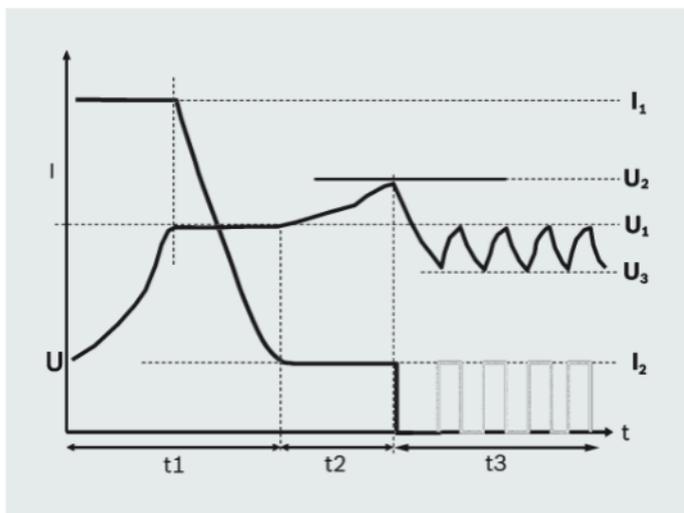


**BAT 690**

☎ 0 687 000 169

### Caratteristiche di prodotto

- ▶ 45 A o 90 A per tutte le tipologie di batterie al piombo acido (standard, esenti da manutenzione, gel, fleece, AGM, EFB) e le nuove batterie agli ioni di litio - fosfato di ferro e litio (LFP)
- ▶ Carica completamente automatica - universale per tutte le tipologie di batterie (UNI) e specifiche caratteristiche per WET, AGM, GEL, EFB e LFP e fase di carica dedicata per batterie completamente scariche (automatico)
- ▶ Modalità di backup per mantenere l'apporto di tensione costante per la memorizzazione dei dati durante la sostituzione della batteria (es. stereo delle auto, centraline ecc.)
- ▶ Modalità buffer - mantiene lo stato di carica della batteria e stabilizza i sistemi elettrici del veicolo (a motore spento)
- ▶ Display a LED
- ▶ Sistema di protezione elettronica
- ▶ Ingresso USB per aggiornamento software
- ▶ Supporto per montaggio a parete



### Cavi di ricarica

- ▶ Rimovibili, 45 A, lunghezza 3 m - 6 mm<sup>2</sup>, opzionale 5 m - 6 mm<sup>2</sup>
- ▶ Rimovibili, 90 A, lunghezza 3 m - 16 mm<sup>2</sup>, opzionale 5 m - 16 mm<sup>2</sup>



## BAT 6120

☎ 0 687 000 149

Il BAT 6120 di Bosch è la soluzione due in uno all'avanguardia per le officine: caricabatterie (per batterie al piombo acido e litio) e alimentatore (120 A).

Con la connessione USB è possibile aggiornare le caratteristiche di ricarica per adeguarsi ai futuri sviluppi tecnologici delle batterie. Il BAT 6120 può essere utilizzato su banco, a terra o fissato a parete. Può essere posizionato anche sotto il veicolo in uno showroom. Le modalità operative flessibili soddisfano le necessità dei clienti e l'ampio display LCD con retroilluminazione a 4 colori con 4 tasti ne rende facile l'utilizzo.

### Caratteristiche di prodotto

#### ► Applicazione

- Potenza: 120 A (120-240V AC per US/EU) 100 A (100V AC per JPN)
- Ricarica batterie piombo-acido 12V, diagnosi di carica
- Ricarica batterie al litio 12V, attivazione BMS

#### ► Modalità operative

- Alimentazione energetica 120 A
- Ricarica semplice e rapida
- Sostituzione batteria sicura
- Stabile e silenzioso per utilizzo in showroom

#### ► Modalità alimentatore

- Altamente dinamico per mantenere stabile la tensione
- Alimentazione continua 120 A
- Intervallo di temperatura fino a 40°C
- Protezione in caso di stato carica basson

#### ► Interfaccia USB

- Possibilità di aggiornare le caratteristiche di ricarica tramite USB per adeguarsi ai futuri sviluppi tecnologici delle batterie

#### ► Impostazioni di uscita variabili

- Massima potenza di uscita: fino a 1750W
- Valori di uscita modificabili manualmente

Dati tecnici	BAT 645	BAT 690	BAT 6120
Intensità massima di ricarica 12 V 24 V	45 A 22.5 A	90 A 45 A	120 A NA
Modalità backup	12 V / 24 V max. 20 A	12 V / 24 V max. 30 A	12,0 - 13,2 V regolabile, predefinito 12,6 V 10 A - 30 A limite potenza regolabile, impostazione predefinita 20 A
Modalità buffer	13 V / 26 V max. 45 A / 22.5 A	13 V / 26 V max. 90 A / 45 A	12,0 - 14,2 V regolabile, predefinito 13,5 V max 120A corrente continua
Modalità showroom	NA	NA	12,8 - 13,8 V regolabile, predefinito 13,5 V 20 A - 50 A limite potenza reg- olabile, impostazione predefinita 40 A Funzione Autostart, modalità di blocco e modalità di sblocco
Temperatura di funzionamento	-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C	0° C – +40 °C
Tensione	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	220 – 240 V, 50/60 Hz
Consumo di energia	Max. 800 W	Max. 1,600 W	Max. 2,000 W
Tipo di protezione	IP 20 D	IP 20 D	IP 20 D
Dimensione	220 x 115.5 x 296 mm	220 x 115.5 x 473 mm	329 x 116 x 433 mm
Peso (senza cavo di carica e alimentazione)	3.7 kg	6.6 kg	8.5 kg

# Tester batteria

## Per il controllo dell'efficienza della batteria



### BAT 115 Tester batteria

(con stampante integrata) 📄 0 687 000 115

Tester per batterie di avviamento 6 V e 12 V e per batterie al piombo-acido, EFB, Gel e AGM. Le prove possono essere effettuate anche sui sistemi di carica 12 V e 24 V.

- ▶ Ampia gamma di test per batterie 6 V e 12 V e per sistemi di avviamento e carica 12 V e 24 V
- ▶ Cicli di micro-cariche per test attendibili
- ▶ Ampio schermo LCD e menù interattivo
- ▶ Stampante integrata per stampare i risultati del test
- ▶ Funzionamento intuitivo guidato
- ▶ Ampio raggio operativo grazie al cavo di 1.8 m
- ▶ Guscio robusto

Dati tecnici	BAT 115
Tensione nominale batteria	6 V/12 V
Applicazione	Autovetture, veicoli commerciali, imbarcazioni
Test standard	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Dimensione batteria (secondo CCA)	40 – 2,000 A
Test sistemi di avviamento/carica	12 V/24 V
Stampante	Stampante termica integrata
Lingue del menù	25
Dimensioni	ca. 250 x 130 x 60 mm
Peso	1,100 g
Temperatura di funzionamento	0 °C – 40 °C

# Accessori

## Manutenzione e riparazione



**Carrello**  1 687 012 102

Tre ripiani, ruote piroettanti, freni di bloccaggio.

**Pinze batterie Rossa**  8 787 955 003  
**Blu**  8 787 955 004

Senza Fig.: corrente di carica fino a 1.000 A.  
Connessione a linea di ricarica fino a 50 mm<sup>2</sup> tramite presa filettata. Pinza in ottone rosso particolarmente resistente, completamente isolata. Banda in rame per una migliore conduttività.



**Pinze batterie Rossa**  8 784 490 027  
**Blu**  8 784 490 026

Corrente di carica fino a 20 A.  
Connessione a linea di carica saldata fino a 4 mm<sup>2</sup>.  
Superficie rivestita in nichel.

**Pinze batterie Rossa**  8 787 955 013  
**Blu**  8 787 955 014

Corrente di carica fino a 600 A. Connessione a linea di ricarica fino a 25 mm<sup>2</sup> con terminali per cavi A 6. Pinze con piastra in acciaio, terminali rinforzati, superficie piombata, completamente isolate. Banda in rame per una migliore conduttività.



### La fonte energetica ottimale per tutte le batterie Bosch per autovetture

I veicoli di ultima generazione utilizzano sempre più componenti che richiedono energia elettrica. Le batterie Bosch garantiscono elevate prestazioni e sicurezza, fornendo il giusto apporto energetico per ogni necessità.

### Elevata copertura di mercato

La copertura di mercato delle batterie Bosch è quasi del 96%.

### Varietà di gamma

Tecnologie all'avanguardia con un programma batterie specifico per le diverse applicazioni.

### Prestazioni affidabili, massima sicurezza

Le batterie Bosch vengono testate secondo rigidi criteri di sicurezza e di stress e monitorate regolarmente sul campo.

Tecnologia per la vita

**Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale**  
**Automotive Aftermarket**

Via Marco Antonio Colonna 35  
20149 Milano - Italia

**[www.boschaftermarket.it](http://www.boschaftermarket.it)**