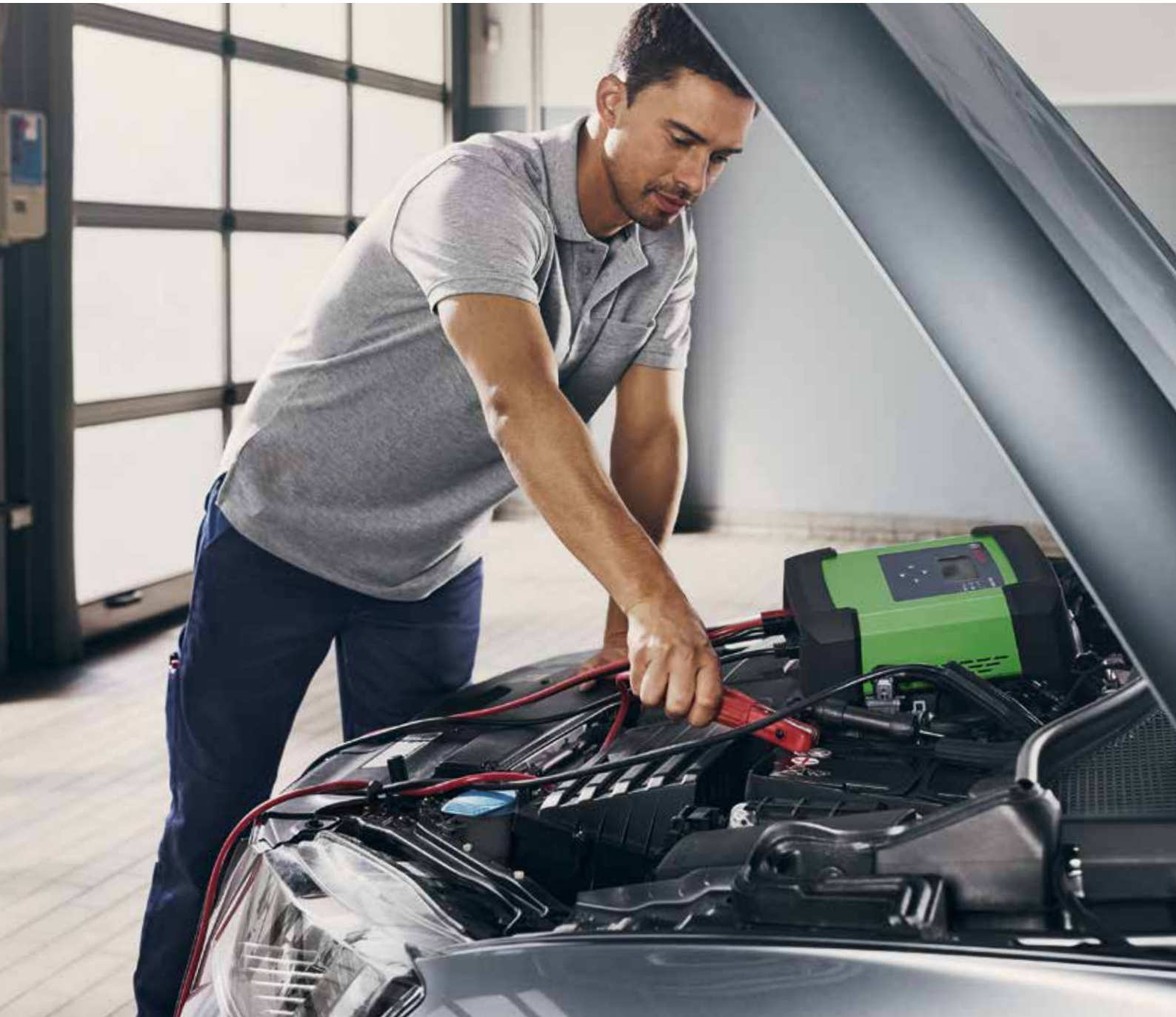
Technik fürs Leben

BOSCH

Batterie-Servicegeräte von Bosch

Hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit beim Laden, Testen und Starten von Batterien



Batterie-Servicegeräte
Übersicht

Der Batterie-Service stellt heute besonders hohe Ansprüche an die eingesetzten Prüfgeräte. Beim Ladevorgang dürfen keine Spannungsspitzen auftreten, die zu Fehlfunktionen von Sensoren führen. Mit Bosch-Batterieladern lassen sich Starterbatterien auch in eingebautem Zustand schonend aufladen.

Moderne Prüftechnik stärkt die Kompetenz der Werkstatt

Mit jeder neuen Fahrzeuggeneration steigt der Umfang komplexer elektrischer und elektronischer Systeme. Sie ersetzen zunehmend mechanische und hydraulische Komponenten. Für die Kunden bedeutet das mehr Fahrkomfort und bessere Produktqualität. Zugleich werden höhere Ansprüche an die Leistungsfähigkeit der Werkstatt gestellt.

Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Fairness

Batterielader und -tester von Bosch bieten besonders hohe Qualität und Zuverlässigkeit beim Laden, Testen und Starten von Batterien. Mit umfassender Erfahrung und Kompetenz hat Bosch ein breites Produkt-Programm zusammengestellt, das sich technologisch eng an die Anforderungen des Werkstattmarkts hält.

Ersatzteile, Diagnose und Services

Dem Batterie-Geschäft von Werkstatt und Handel bietet Bosch volle Unterstützung aus einer Hand. Dazu gehören ein lückenloses Batterie-Sortiment, effiziente Diagnosegeräte und zuverlässige Services.

Batterielader BAT 645 und BAT 690
Programm und Produktdetails

Technische Daten		**BAT 645**	**BAT 690**
Eigenschaften		Der universell einsetzbare Batterielader BAT 645 mit 45 Ampere Dauerausgangsstrom kann für 12-V-Pkw- und 24-V-Nfz-Bordnetze verwendet werden. Stütz- und Pufferbetrieb stehen zur Verfügung. Über den USB-Anschluss für Software-Updates können Kennlinien für neuartige Batterietypen aufgespielt und die Geräte immer auf dem neuesten Stand der Technik gehalten werden.	Der universell einsetzbare Batterielader BAT 690 mit 90 Ampere Dauerausgangsstrom kann für 12-V-Pkw- und 24-V-Nfz-Bordnetze verwendet werden. Stütz- und Pufferbetrieb stehen zur Verfügung. Über den USB-Anschluss für Software-Updates können Kennlinien für neuartige Batterietypen aufgespielt und die Geräte immer auf dem neuesten Stand der Technik gehalten werden.
Standardladen		45 Ampere – für alle Bleibatteriearten (Standard, wartungsfrei, Gel, Vlies, AGM, EFB) und neue Li-ion – Lithium-eisenphosphat (LFP)	90 Ampere – für alle Bleibatteriearten (Standard, wartungsfrei, Gel, Vlies, AGM, EFB) und neue Li-ion – Lithium-eisenphosphat (LFP)
Vollautomatisches Laden		Vollautomatische Ladeeigenschaften – universal: für alle Batteriearten (UNI), spezifische Eigenschaften für WET, AGM, GEL, EFB und LFP sowie sanfte Ladephase für tiefentladene Batterien (automatisch)	Vollautomatische Ladeeigenschaften – universal: für alle Batteriearten (UNI), spezifische Eigenschaften für WET, AGM, GEL, EFB und LFP sowie sanfte Ladephase für tiefentladene Batterien (automatisch)
Max. Ladestromstärke	12 V 24 V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Ladeeigenschaft		I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Stützbetrieb		12 V / 24 V max. 20 A	12 V / 24 V max. 30 A
Pufferbetrieb		13 V / 26 V max. 45 A / 22,5 A	13 V / 26 V max. 90 A / 45 A
Betriebstemperatur		-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C
Netzspannung		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme		Max. 800 W	Max. 1 600 W
Schutzart (DIN 40050)		IP 20 D	IP 20 D
Abmessungen (B x H x T)		220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Gewicht (ohne Lade- und Stromkabel)		3,7 kg	6,6 kg
Ladekabel		Abnehmbar, 45 A, Länge 3 m – 6 mm², optional 5 m – 6 mm²	Abnehmbar, 90 A, Länge 3 m – 16 mm², optional 5 m – 16 mm²
Vorteile auf einen Blick		■ Anzeige- und Bedieneinheit mit einer Punktmatrix-Anzeige in 18 Sprachen ■ elektronisches Schutz-Management-System ■ USB-Anschluss für SW-Updates ■ Austauschbare Lade- und Netzkabel ■ Ladegeräthalter zur Wandbefestigung	■ Anzeige- und Bedieneinheit mit einer Punktmatrix-Anzeige in 18 Sprachen ■ elektronisches Schutz-Management-System ■ USB-Anschluss für SW-Updates ■ Austauschbare Lade- und Netzkabel ■ Ladegeräthalter zur Wandbefestigung
Bestellnummer		0 687 000 164	0 687 000 169

Batterietester BAT 115 und BAT 191
Programm und Produktdetails

Technische Daten	BAT 115	BAT 191
Eigenschaften	Der Batterietester BAT 115 zum einfachen Testen von 6-V- und 12-V-Starter-Batterien, sowohl Blei-Säure-, EFB-, Gel- als auch AGM-Batterien (flach und spiral). Außerdem prüft der BAT 115 12-V- und 24-V-Ladesysteme.	Der Batterietester BAT 191 eignet sich hervorragend zum Prüfen von 6-V-, 12-V- und 24-V-Starter-Batterien sowohl Blei-Säure-,EFB-, Gel- als auch AGM-Batterien (flach und spiral), $LiFePO_4$ und Harley-Davidson-Motorradbatterien. Mit mehreren programmierten Testabläufen führt der BAT 191 zu schnellen, präzisen und zuverlässigen Messergebnissen.
Batterie-Nennspannung	6 V/12 V	6 V/12 V/24 V
Anwendungsbereiche		
Testnormen	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Batteriegröße (nach CCA)	40 – 2 000 A	CCA-Toleranzen: 25˜3 000 CCA: ±5 % 3 001˜6 000 CCA: ±10 %
Start-/Lade-Systemtest	12 V/24 V	12 V/24 V
Drucker	Integrierter Thermodrucker	Integrierter Thermodrucker
Menüsprachen	25	24
Abmessungen (B x H x T)	ca. 250 x 130 x 60 mm	192 x 64 x 31 mm
Gewicht	1 100 g	240 g
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C	0 °C – +50 °C
Vorteile auf einen Blick	■ verschiedene Tests für 6-V- und 12-V-Batterien sowie 12-V- und 24-V-Start-/Ladesysteme ■ Tests mit geringer Last für schnelle und zuverlässige Ergebnisse ■ praxisgerecht durch großen LCD-Bildschirm und benutzerfreundliche Menüs ■ integrierter Drucker zum Ausdrucken der Testergebnisse ■ menügestützte intuitive Anwendung in 25 Sprachen ■ großer Arbeitsradius durch 1,8 m Testkabel ■ robustes Gehäuse, langlebige Technik	■ optimierter Testalgorithmus für die Überprüfung fabrikneuer, ungebrauchter und Lager-Batterien ■ erweiterter Test des Start-/Ladesystems für 6-V-, 12-V- und 24-V-Batterien ■ speichert bis zu 100 Testergebnisse; USB-Anschluss zum Download von Testergebnissen und Software-Updates ■ austauschbares, 3 m langes Kabel für flexibles Arbeiten ■ Bosch Connected Repair zur Vernetzung mit anderen Geräten von Bosch in der Werkstatt ■ geeignet für Hybridfahrzeuge ■ relative Kompression zur Batteriespannung beim Anlassen ■ Batterietests basierend auf dem Innenwiderstandswert (IR) ■ Wechsel zwischen AA-Batterien (6 Zellen) oder 18650x2 Lithium-batterien möglich (Batteriehalter im Lieferumfangs) ■ Stromzange als Sonderzubehör
Bestellnummer	0 687 000 115	0 687 000 191

BAT 6120: Batterielader und Power Box
Produktdetails

Der Bosch BAT 6120 ist eine zukunftssichere, professionelle Zwei-in-Eins-Batterie-unterstützungslösung für Werkstätten. Das Gerät arbeitet zuverlässig als intelligenter und schneller Batterielader für Blei-Säure- und Lithium-Batterien oder als 120-A-Dauerstromversorgung.

Vorteile im Überblick:

- **Intelligentes und schnelles Batterieladegerät,** für Blei-Säure- und Lithium-Batterien oder als 120-A-Dauerstromversorgung
- **Mit der Möglichkeit, die Ladeeigenschaften über USB zu aktualisieren,** bleiben Werkstätten für aktuelle Batterietechnologien gerüstet
- **Flexibler Betrieb** auf Schreibtisch, Bank oder Boden (unter Fahrzeug im Ausstellungsraum) und an der Wand montiert
- **Intuitive Bedienung** dank großem, vierfarbigen, hintergrundbeleuchteten LCD-Display mit vier Tasten

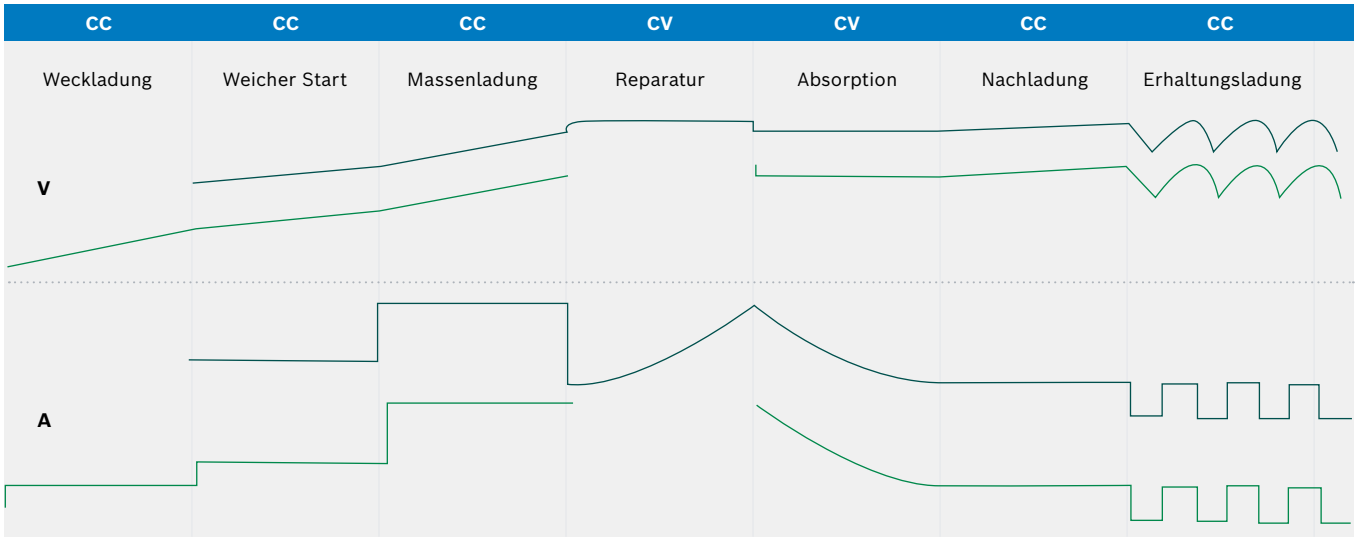
Euro-5-Reprogrammierung

Seit 2009 verpflichtet die Euro-5-Norm Fahrzeughersteller, technische Reparatur-informationen in ihren Online-Portalen allen Werkstätten zur Verfügung zu stellen. **Für die Reprogrammierung muss am Fahrzeug ausreichend Batteriespannung anliegen. Eine Reprogrammierung benötigt bis zu 90 Ampere im Dauerbetrieb.** Eine Unterbrechung der Verbindung dabei kann zur Beschädigung des Steuergerätes führen.

BAT 6120: Batterielader und Power Box
Technologie

Technische Daten	BAT 6120
Batterie-Nennspannung	12 V
Batterietyp	UNI, WET, EFB, AGM, VRLA/GEL, LFP (LiFePO4)
Batteriegröße (nach CCA)	10 – 450 A
Display	3", 4 Hintergrundfarben, drehbar um 180° (Wandaufhängung)
Menüsprachen	26
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
Querschnitt des Ladekabels	25 mm
Länge des Ladekabels	3 m (Doppelkabel)
Schutzart (DIN 40050)	IP 20 D
Abmessungen (B x H x T)	329 x 116 x 433 mm
Gewicht (ohne Lade- und Stromkabel)	8,5 kg
Bestellnummer	0 687 000 149

Effizientes Laden von Batterien



— Blei-Säure — Lithium

Sicherheit und Komfort

BAT 6120 mit Wandhalterung
Werkzeuge sollten bei Nichtgebrauch sicher untergebracht und bei Bedarf komfortabel erreichbar sein. Deshalb gibt es für das BAT 6120 eine stabile Halterung zur Montage an der Werkstattwand.

Zubehör
Batterie-Service

o. Abb.

Technische Daten	Batteriezangen (ohne Abb.)	Batteriezangen	Batteriezangen
Beschreibung	Belastungsstrom bis 1 000 A. Anschluss an Ladeleitung bis 50 mm² über Gewindebuchse. Besonders stabile Zangen aus Rotguss, voll isoliert, Kupferband zur besseren Leitfähigkeit.	Belastungsstrom bis 20 A. Anschluss an Ladeleitung bis 4 mm² verlötet. Oberfläche vernickelt.	Belastungsstrom bis 600 A. Anschluss an Ladeleitung bis 25 mm² über Kabelschuhe A6. Zange aus Stahlblech mit verstärkten Backen, Oberfläche verbleit, voll isoliert, Kupferband zur besseren Leitfähigkeit.
Bestellnummer	**Griff rot:** 8 787 955 003 **Griff blau:** 8 787 955 004	**Griff rot:** 8 784 490 027 **Griff schwarz:** 8 784 490 026	**Griff rot:** 8 787 955 013 **Griff blau:** 8 787 955 014

Technische Daten	Stromzange mit Spannungssonde
Beschreibung	Belastungsstrom 0,6 A – 990 A. Batterielebensdauer von ungefähr 100 Betriebsstunden, geeignet für Leitungen bis 27 mm Durchmesser.
Batteriestand	rote LED bei niedrigem Batteriestand
Batterietyp	9 V (006P oder IEC6E22)
Ausgangsbuchse	für Klinkenstecker 3,5 mm
Signal	1 mV/A
Bestellnummer	1 687 010 871

Flexible Prüfung der Batterie

Batterie-Servicegeräte von Bosch
Beim Überprüfen des Batteriezustands ist der flexible Einsatz entscheidend: Mit Batterietestern von Bosch können sowohl 12-V-Starterbatterien als auch Generatoren mit 12-V-Nennspannung überall unkompliziert und schnell geprüft werden.

Uns bewegt,
was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt informieren:

boschaftermarket.com

FSC
www.fsc.org
RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C083406

MA/SEC 1 987 712 546/202410 64.64.21 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.