

Batterien von Bosch – konstante Leistung für hohe Ansprüche

Batterien

Übersicht

In modernen Pkw werden immer mehr Komponenten eingesetzt, die elektrische Energie verbrauchen. Für deren Versorgung werden zuverlässige Energiequellen mit hoher Leistung gebraucht. Batterien von Bosch liefern dank moderner Technik über lange Zeiträume die passende Energie für unterschiedliche Fahrzeugtypen.

Batterie-Experte seit 1922

Bereits 1922 produzierte Bosch erste Batterien für Motorräder. Die ersten Bosch-Batterien für Pkw folgten 1927.

Höherer Energiebedarf im Fahrzeug

Der Energiebedarf von modernen Fahrzeugen ist hoch. Fahrzeuge nahezu aller Segmente sind mit zahlreichen Komfortfunktionen ausgestattet. Die leistungsstarken Bosch-Batterien PA Power Start/Stopp mit AGM-Technologie und PE Power Start/Stopp mit EFB-Technologie sind für moderne Fahrzeuge besonders geeignet.

Leistungs- und Qualitätsprüfung der Batterien

Batterien von Bosch werden strengen Leistungs- und Zuverlässigkeitstest unterzogen.

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 Diagnosen und zuverlässige Services.



PA Power Start/Stopp AGM-Batterie

Programm



PA Power Start/Stopp

Die leistungsstarke Bosch-Premiumbatterie mit AGM-Technologie ist für höchste Ansprüche moderner Fahrzeuge mit Start/Stopp-System und vielen elektrischen Verbrauchern entwickelt. Durch eine hervorragende Ladungsaufnahme in Kombination mit einer hohen Zyklenfestigkeit eignet sie sich für Fahrzeuge mit Bremsenergierückgewinnung (Rekuperation).

Technologie	AGM: Absorbent Glass Mat (1)
Anwendungs- bereiche	Fahrzeuge neueren Baujahres oder gehobener Klasse mit Start/Stopp-System und regenerativem Bremsen (Rekuperation) und vielen elektrischen Verbrauchern
Lebensdauer	•••
Kaltstartkraft	•••
Zyklenfestigkeit	•••
Anzahl elektrischer Verbraucher	•••
Geeignet für Kurzstrecke	•••
Wartung	Absolut wartungsfrei
Einbau im Fahrzeuginnenraum	Ja ⁽²⁾

⁽¹⁾ AGM (Absorbent Glass Mat): In Mikroglasfasermatten gebundene Säure sorgt für eine längere Lebensdauer und höhere Zyklenfestigkeit

⁽²⁾ Entsprechend der Vorgaben der Fahrzeughersteller

PE Power Start/Stopp EFB-Batterie

Programm



PE Power Start/Stopp

Die kraftvolle Bosch-Batterie mit EFB-Technologie ist designed für die Anforderungen von Fahrzeugen mit Start/Stopp-Systemen und mehreren elektrischen Verbrauchern. Sie sorgt aufgrund ihrer hohen Zyklenfestigkeit für einen sicheren Start – auch bei Anwendungen mit häufig niedrigerem Ladezustand.

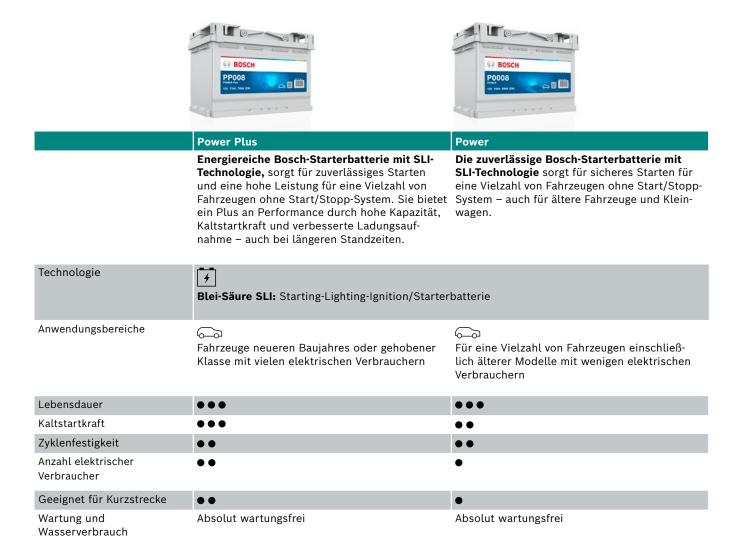
Technologie	EFB: Enhanced Flooded Battery (1)
Anwendungs- bereiche	
	Fahrzeuge neueren Baujahres oder gehobener Klasse mit Start/Stopp-System
	und vielen elektrischen Verbrauchern
Lebensdauer	•••
Kaltstartkraft	••
Zyklenfestigkeit	•••
Anzahl elektrischer Verbraucher	••
Geeignet für Kurzstrecke	•••
Wartung und	Absolut wartungsfrei
Wasserverbrauch	
Finbau im Fahrzeuginnenraum	Ja ⁽²⁾

⁽¹⁾ EFB (Enhanced Flooded Battery): Die positive Platte ist mit einem Kunststoff-Inlay versehen, das dem aktiven Material zusätzlichen Halt gibt

⁽²⁾ Entsprechend der Vorgaben der Fahrzeughersteller

Power Plus und Power SLI-Batterien

Programm



Ja (1)

(1) Entsprechend der Vorgaben der Fahrzeughersteller

Ja (1)

Einbau im

Fahrzeuginnenraum

PA Power Start/Stopp AGM-Batterie

Produktdetails

Die leistungsstarke Bosch-Premiumbatterie mit AGM-Technologie ist für höchste Ansprüche moderner Fahrzeuge mit Start/Stopp-System und vielen elektrischen Verbrauchern entwickelt. Durch eine hervorragende Ladungsaufnahme in Kombination mit einer hohen Zyklenfestigkeit eignet sie sich für Fahrzeuge mit Bremsenergierückgewinnung (Rekuperation).



AGM (Absorbent Glass Mat): In Mikroglasfasermatten gebundene Säure sorgt für eine längere Lebensdauer und höhere Zyklenfestigkeit

- ▶ Längere Lebensdauer und bis zu 4-mal höhere Zyklenfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien sowie gleichbleibend sichere Startleistung auch bei häufigen Kurzstreckenfahrten, stockendem Verkehr mit vielen Stopp-Phasen oder hohem Energieverbrauch im Standbetrieb: bei der AGM-Technologie binden Separatoren aus speziellen Mikroglasfasermatten die Batteriesäure zwischen den Platten und die aktive Masse wird durch den kompakten Aufbau mechanisch stabilisiert
- ► Sicherer Start und zuverlässige Performance auch bei längeren Standzeiten: in Mikroglasfasermatten gebundene Säure beugt dem Risiko eines Ausfalls durch Säureschichtung vor

- ► Hervorragende Startkraft und lange Lebensdauer: durch ein stromflussoptimiertes Gitterdesign sowie durch reduzierte Korrosion aufgrund moderner Gitterlegierung
- ► Absolut wartungsfrei: durch sehr geringen Wasserverbrauch aufgrund AGM-Technologie und die dadurch mögliche Rekombination von beim Laden gebildetem Wasser- und Sauerstoff zu Wasser sowie einer modernen Gitterlegierung

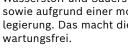
PA Power Start/Stopp AGM-Batterie

Technologie

Polabdeckungen mit verbesserter Fixierung an beiden Polen und ergonomischer Tragegriff zum Schutz vor Kurzschlüssen und zum einfachen Einbau und Transport.

Abgedichteter Deckel und sehr geringer Wasserverbrauch

Sehr geringer Wasserverbrauch der AGM-Technologie aufgrund der Rekombination von beim Laden gebildetem Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasser sowie aufgrund einer modernen Gitterlegierung. Das macht die Batterie absolut



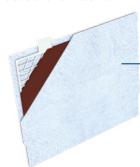


AGM (Absorbent Glass Mat) in Mikroglasfasermatten gebundene Säure

Bei der AGM-Technologie sind spezielle Mikroglasfasermatten zwischen den Bleiplatten verpresst und binden die Batteriesäure. Der hohe Anpressdruck stabilisiert das aktive Material.



Die mittige Anordnung der Verbinder zwischen positiven und negativen Platten bringt zusätzliche Stabilität.





für weniger Korrosion, erhöhte Kaltstartkraft und für eine besonders gute Ladungsaufnahme.



Batteriebedingte Ausfälle verhindern

Defekte Batterien sind eine der häufigsten Ursachen für Pannen. Mehrere elektrische Verbraucher, zahlreiche Kurzstrecken und längere Standzeiten belasten die Batterie und können zur Tiefenentladung führen. Insbesondere wenn die Batterie schon älter ist oder extremen Temperaturen ausgesetzt ist, kann dies zu batteriebedingten Pannen führen.

Um das zu verhindern, kann der Ladezustand der Batterie mit einem Bosch Batterielader für den Heimgebrauch regelmäßig überprüft und die Batterie - direkt zu Hause geladen werden.



PE Power Start/Stopp EFB-Batterie

Produktdetails

Die kraftvolle Bosch-Batterie mit EFB-Technologie ist designed für die Anforderungen von Fahrzeugen mit Start/Stopp-Systemen und mehreren elektrischen Verbrauchern. Sie sorgt aufgrund ihrer hohen Zyklenfestigkeit für einen sicheren Start – auch bei Anwendungen mit häufig niedrigerem Ladezustand.





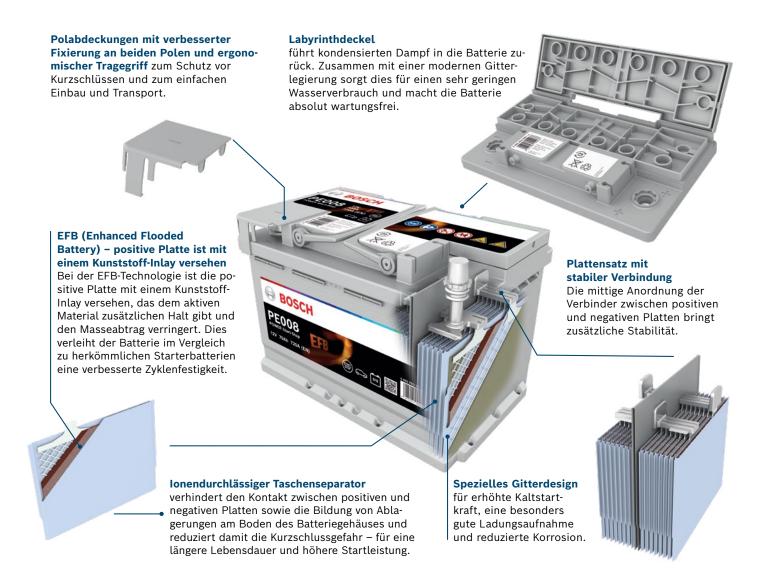


EFB (Enhanced Flooded Battery): Die positive Platte ist mit einem Kunststoff-Inlay versehen, das dem aktiven Material zusätzlichen Halt gibt

- ▶ Längere Lebensdauer und 3-mal höhere Zyklenfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien: bei der EFB-Technologie ist die positive Platte mit einem Kunststoff-Inlay versehen, das dem aktiven Material zusätzlichen Halt gibt und den Masseabtrag verringert und so die Zyklenfestigkeit erhöht
- ► Sicherer Start bei der Verwendung von mehreren elektrischen Verbrauchern oder längeren Standzeiten: dank speziellen aktiven Materials auf den Platten, das den inneren Widerstand herabsetzt, und aufgrund der stabilisierenden Wirkung des Kunststoff-Inlays
- ► Hervorragende Startkraft und lange Lebensdauer: durch ein besonderes Gitterdesign sowie durch reduzierte Korrosion aufgrund moderner Gitterlegierung
- ▶ Absolut wartungsfrei: durch sehr geringen Wasserverbrauch aufgrund einer modernen Gitterlegierung sowie eines Doppeldeckels im Labyrinthdesign, der kondensierten Dampf in die Batterie zurückführt

PE Power Start/Stopp EFB-Batterie

Technologie





ESI[tronic] 2.0-Online-Software für Diagnose und Service Bosch bietet Werkstätten mit der ESI[tronic] 2.0-Online-Software eine passende Lösung für die effektive und effiziente Fahrzeugdiagnose bei Reparaturund Servicearbeiten. Vorteile Einfache Bedienung Einheitliche Systematik Umfangreiche Fahrzeugabdeckung

Power Plus SLI-Batterie

Produktdetails

Energiereiche Bosch-Starterbatterie mit SLI-Technologie, sorgt für zuverlässiges Starten und eine hohe Leistung für eine Vielzahl von Fahrzeugen ohne Start/Stopp-System. Sie bietet ein Plus an Performance durch hohe Kapazität, Kaltstartkraft und verbesserte Ladungsaufnahme – auch bei längeren Standzeiten.





- ► Hervorragende Startkraft und lange Lebensdauer: durch ein besonderes Gitterdesign sowie durch reduzierte Korrosion aufgrund moderner Gitterlegierung
- ► Absolut wartungsfrei: durch sehr geringen Wasserverbrauch aufgrund einer modernen Gitterlegierung sowie eines Doppeldeckels im Labyrinthdesign, der kondensierten Dampf in die Batterie zurückführt
- ► Hohe Sicherheit: durch doppelten Rückzündschutz und integrierte zentrale Entgasung (je nach Typ)

Power SLI-Batterie

Produktdetails

Die zuverlässige Bosch-Starterbatterie mit SLI-Technologie sorgt für sicheres Starten für eine Vielzahl von Fahrzeugen ohne Start/Stopp-System – auch für ältere Fahrzeuge und Kleinwagen.

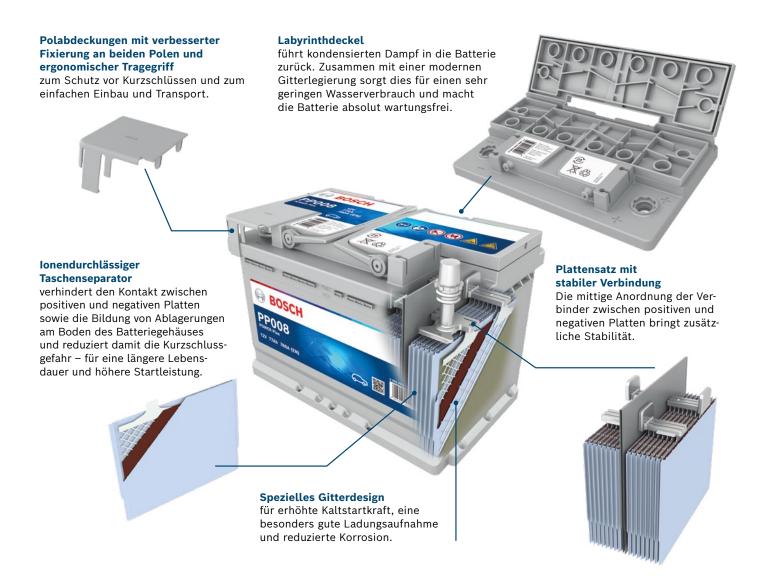


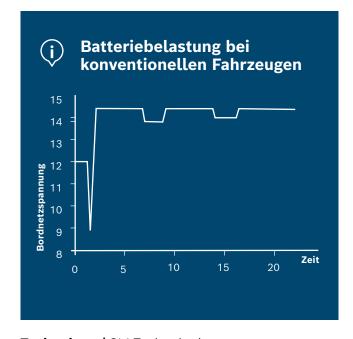


- ► Sehr gute Startkraft und lange Lebensdauer: durch ein besonderes Gitterdesign sowie durch reduzierte Korrosion aufgrund moderner Gitterlegierung
- ► Absolut wartungsfrei: durch sehr geringen Wasserverbrauch aufgrund einer modernen Gitterlegierung sowie eines Doppeldeckels im Labyrinthdesign, der kondensierten Dampf in die Batterie zurückführt
- ► Hohe Sicherheit: durch doppelten Rückzündschutz und integrierte zentrale Entgasung (je nach Typ)

Power Plus und Power SLI-Batterien

Technologie







Steigende Batterie-Anforderungen

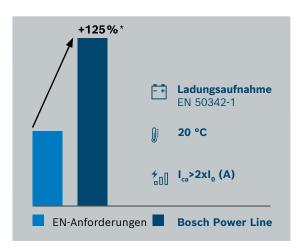
Trends im Mobilitätsverhalten

Ein sich veränderndes Mobilitätsverhalten und die wachsende Zahl elektrischer Verbraucher an Bord sorgen dafür, dass Pkw-Batterien immer höheren Ansprüchen gerecht werden müssen.



Starke Beanspruchung erfordert leistungsstarke Batterien

Längere Standzeiten und vermehrte Kurzstreckenfahrten in Zeiten des mobilen Arbeitens wirken sich auf die Batterie aus. Das Auto wird weniger bewegt, viele Pendelfahrten fallen weg, ebenso Geschäftsreisen. Werden dann noch mehrere elektrische Verbraucher verwendet, wird die Batterie zusätzlich beansprucht. Um dem Risiko von Ausfällen vorzubeugen, wird eine leistungsfähige Batterie mit einer guten Ladungsaufnahme benötigt.



* Ladungsaufnahmetest: Die Bosch Power Line übertrifft die Mindestanforderungen der EN 50342-1 um bis zu 125%

Hohe Ladungsaufnahme auch bei Kurzstreckenfahrten

Die Batterien der Bosch Power Line sind für die Anforderungen des veränderten Mobilitätsverhaltens hervorragend geeignet. Dank ihrer hohen Ladungsaufnahme und erhöhten Kapazität sorgen sie, auch nach längeren Standzeiten oder wenn das Fahrzeug überwiegend auf Kurzstrecken genutzt wird, für sichere Motorstarts.



Trends im Mobilitätsverhalten stellen hohe Anforderungen an die Batterie



Mobiles Arbeiten und längere Standzeiten



Ē 🕈

Erhöhtes Risiko der Sulfatierung und Batterieausfall





Hohe Anforderungen erfordern leistungsstarke Batterien

Längere Standzeiten beanspruchen die Batterie. Zudem kann die Batterie auf Kurzstreckenfahrten nicht ausreichend aufgeladen werden. Sind viele elektrische Verbraucher in Betrieb, wird der Batterie zusätzliche Energie entzogen. Die Folge ist das Risiko eines niedrigen Ladezustands und dadurch Sulfatierung. Dies kann zum Ausfall einer geschwächten Batterie führen. Die leistungsstarken Batterien der Bosch Power Line sind mit hoher Ladungsaufnahme hervorragend geeignet, um Ausfällen vorzubeugen.

Anforderungen an Batterien von Bosch

Qualitäts- und Leistungstests

Als Batterie-Experte führt Bosch strenge Qualitäts- und Leistungstests für alle Batterien des Programms durch, die die gleichbleibend hohe Qualität sicherstellen. Denn bei der Sicherheit und Zuverlässigkeit der Bosch-Batterien darf es keine Kompromisse geben.

Tests zur elektrischen Performance

Kapazitäts-Test

Bei diesem Test wird die Kapazität der Batterie geprüft, um sicherzustellen, dass die angegebene Leistung erreicht wird.

Kaltstart-Test → → →

Dieser Test prüft die Performance der Batterie bei besonders niedrigen Temperaturen. Dies ist sehr wichtig im Winter und in kälteren Regionen, da die Startfähigkeit auch hier sichergestellt sein muss.

Ladungserhaltungs-Test •••

Dieser Test ist relevant für Batterien in Fahrzeugen, die wenig bewegt werden, etwa bei Oldtimern, oder bei Fahrzeugen, bei denen es zum Beispiel durch mobiles Arbeiten immer wieder zu langen Standzeiten kommt.

Vibrationsresistenz-Test

Dieser Test ist relevant, wenn sich Fahrzeuge auf einer Straße in schlechtem Zustand bewegen. Geprüft wird die Rüttelfestigkeit der Batterie.



Tests zur Sicherheit

Elektrolyth-Zurückhalte-Test

In konventionellen Batterien bewegt sich die Flüssigkeit im Innern der Batterie während der Fahrt – beispielsweise beim Bremsen oder Beschleunigen. Aus Sicherheitsgründen muss die Batterie geschlossen sein – keine Säure darf austreten. Der Elektrolyth-Zurückhalte-Test prüft die Dichtheit der Batterie.



Relevanz für den Verbraucher (Bosch-interne Experten-Einschätzung)







Anforderungen an Batterien von Bosch

Qualitäts- und Leistungstests

Tests zur Lebensdauer

Zyklenfestigkeits-Test ++++

Eine zyklenfeste Batterie ist besonders wichtig im Stadtverkehr mit vielen Starts und Stopps oder bei Fahrzeugen, die viele elektrische Verbraucher haben oder überwiegend für Kurzstrecken genutzt werden. Eine hohe Zyklenfestigkeit ist Voraussetzung für eine lange Lebensdauer der Batterie.

Ladeaufnahme-Test **⊕⊕**

Auch unter starken Belastungen muss die Batterie bei der Fahrt schnell aufgeladen werden können – das beugt dem Risiko des Ausfalls durch Tiefenentladung vor. Dies ist relevant bei längeren Standzeiten wie in Zeiten des mobilen Arbeitens.

Korrosions-Test ••

Dieser Test prüft die Widerstandsfähigkeit der Batterie gegen innere Korrosion bei hohen Temperaturen. Der Grund: Innere Korrosion führt zum Verlust von Batterie-Leistung.

Wasserverbrauchs-Test •••

Ein niedriger Wasserverbrauch sorgt für absolute Wartungsfreiheit und eine längere Lebensdauer der Batterie.





Die EN-Norm

Alle Funktions- und Belastungstests werden auf Basis der hohen technischen Standards der jeweiligen Märkte durchgeführt. In Europa ist dies die

EN 50342-1.

Diese Tests sind sehr anspruchsvoll und simulieren extreme Belastungen, denen Batterien ausgesetzt sein können.

?

Schon gewusst?

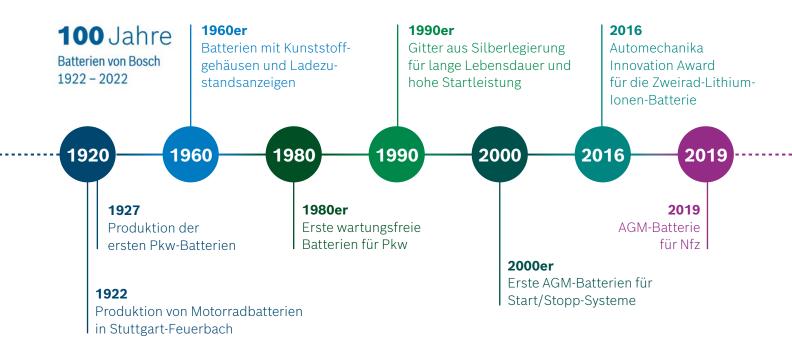
Die EN-Norm dient als Grundlage für die Mindestanforderungen an Bosch-Batterien. Dies wird bei Bosch regelmäßig von einem unabhängigen und zertifizierten Labor verifiziert. Ob eine Batterie die EN-Anforderungen erfüllt, ist auf dem Etikett leicht zu erkennen.



Batterien von Bosch seit 1922

Geschichte

Erfindergeist mit einhundertjähriger Geschichte: Seit 1922 hat Bosch sein Programm an leistungsstarken Batterien kontinuierlich weiterentwickelt und ausgebaut. Heute umfasst es neben konventionellen Batterien auch Batterien mit AGM- und EFB-Technologie für Pkw, Nfz, Zweiräder und Freizeitfahrzeuge wie Wohnmobile und Camper.



Bosch-Batterien 100 Jahre Leistungssteigerung

Bosch begann 1922 mit der Produktion von Motorradbatterien. 1927 kam die erste Bosch-Batterie für Pkw auf den Markt. Zahlreiche Weiterentwicklungen und Innovationen folgten. Im Laufe der Jahre erweiterte Bosch das Angebot und passt es bis heute an sich verändernde Marktanforderungen und technologische Möglichkeiten an.



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 mehr erfahren: boschaftermarket.com

Robert Bosch GmbH

Automotive Aftermarket

Auf der Breit 4 76227 Karlsruhe Germany