

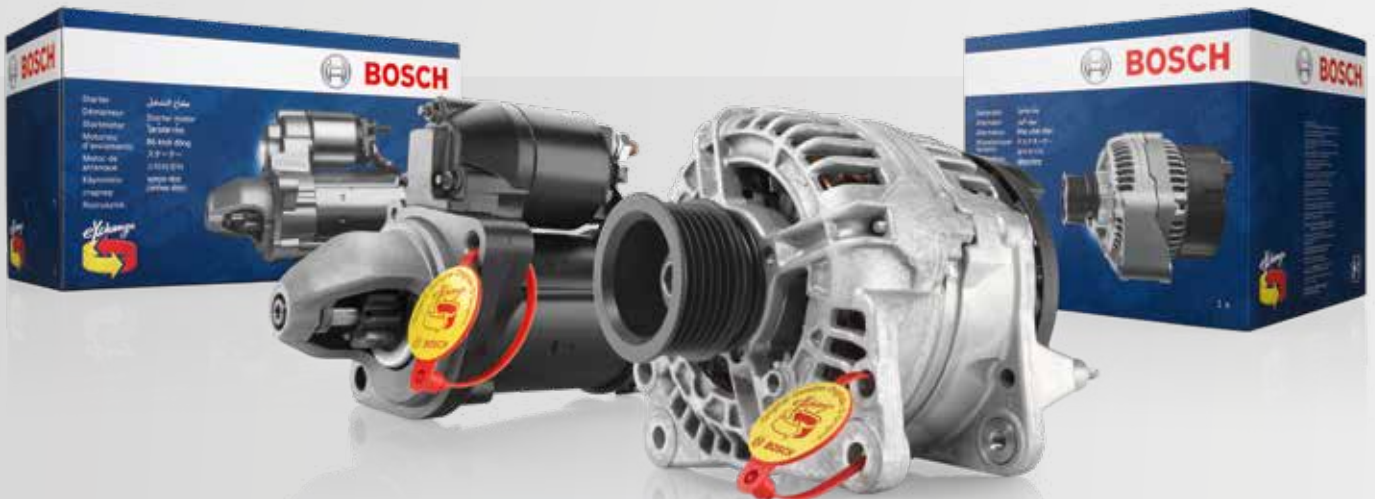


BOSCH
Technik fürs Leben

Bosch eXchange

Starter und Generatoren

Neu:
extra-Punkte
für Starter und
Generatoren



Bosch eXchange Starter und Generatoren

Übersicht

Das Starter- und Generatorenprogramm von Bosch eXchange bietet Werkstätten eine hochwertige Alternative für die zeitwertgerechte Fahrzeugreparatur von Pkw und Nutzfahrzeugen. Die Austauschteile werden nach denselben Qualitätsstandards geprüft wie die Originalteile, sind aber günstiger als diese. So können Werkstätten ihren Kunden attraktive und an das Fahrzeugalter angepasste Angebote machen.

Mehr als 50 Jahre Erfahrung

In der Instandsetzung von Kfz-Teilen verfügt Bosch über eine jahrzehntelange Erfahrung. Bereits seit über 50 Jahren bietet Bosch Werkstätten industriell instandgesetzte Starter und Generatoren.

Zertifizierte Serieninstandsetzung

Die Serieninstandsetzung erfolgt in zertifizierten Bosch-Werken nach den Standards, wie sie auch in der Erstausrüstung gelten. Das sorgt für die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Bosch eXchange Produkte.

Umfassendes Programm

Bosch stellt Pkw- und Nfz-Werkstätten ein umfangreiches Programm instandgesetzter Originalstarter und -generatoren verschiedener Hersteller zur Verfügung. Dieses wird ständig aktualisiert und für den Bedarf der Werkstätten und ihrer Kunden zielgerichtet weiterentwickelt.

Hohe Marktabdeckung

Mit einer Marktabdeckung von über 90% in den relevanten Reman-Märkten deckt das Austauschprogramm Bosch eXchange nahezu alle Fahrzeughersteller ab.

Schnelle Warenverfügbarkeit

Ein internationales Vertriebs- und Logistiknetzwerk von Bosch führt zur schnellen Verfügbarkeit der Austauschteile.

Geprüfte Qualität

Das Bosch eXchange Originalsiegel kennzeichnet Starter und Generatoren, die im Rahmen der Original-Bosch-Werksinstandsetzung einen intensiven Prüfprozess durchlaufen haben.



Schon gewusst?



Bosch eXchange schon die Umwelt und spart Ressourcen. Im Vergleich zur Produktion von Neuteilen wird bei der Wiederaufbereitung weniger Material und Energie benötigt.



Starter und Generatoren kaufen – bei extra punkten

- ▶ Auf das gesamte Starter- und Generatoren-Programm von Bosch erhalten Sie bei Ihrem Großhändler extra-Punkte
- ▶ Das extra Prämiensystem bietet Ihnen eine große und vielseitige Auswahl an attraktiven, aktuellen und hochwertigen Prämien
- ▶ Gleich lospunkten:
www.extra-praemien.de/at/ch

extra.
Prämiensystem

Bosch eXchange Starter und Generatoren

Programm & Produktdetails

Ob sicherer Fahrzeugstart oder zuverlässige Versorgung des elektrischen Bordsystems – auf Starter und Generatoren von Bosch eXchange ist Verlass. Spezialisierte Ingenieure sorgen dafür, dass die strengen Qualitätsanforderungen im Serieninstandsetzungsprozess erfüllt werden. Das Resultat sind Produkte, die überzeugen und auch unter schwierigen Bedingungen eine hohe Leistung erbringen.



	Bosch eXchange Starter	Bosch eXchange Generatoren
	Hohe Startleistung: Starter von Bosch eXchange ermöglichen auch unter schweren Bedingungen sichere Starts.	Zuverlässige Stromversorgung: Bosch eXchange Generatoren sorgen für eine hervorragende Leistung auch bei hohen Anforderungen an das elektronische Bordsystem.
Leistung	12V/24V	14V/28V
Technologie	Konventionell; Start/Stop	Herkömmliche 3-Phasen-/5-Phasen-Wicklung; Hoch-Effizienz-Dioden
Anwendungsbereiche		

Vorteile im Überblick

- ▶ **Hohe Zuverlässigkeit bei Start und Stromversorgung:** bei der Serieninstandsetzung werden hohe Qualitätsstandards eingehalten und die Produkte müssen strenge Funktions- und Qualitätsprüfungen bestehen
- ▶ **Lange Lebensdauer:** kritische Komponenten und Verschleißteile werden durch qualitativ hochwertige neue Teile ersetzt. Alle übrigen Komponenten werden geprüft, professionell instandgesetzt oder bei Bedarf durch Neuteile ersetzt
- ▶ **Aktueller Stand der Technik:** Verbesserungen an den Originalteilen fließen auch in den Serieninstandsetzungsprozess für Bosch eXchange Starter und Generatoren ein



Schnell das passende Produkt finden



Bosch Automotive Katalog eCat-online

- ▶ Kostenloser Internet-Ersatzteil-Katalog
- ▶ Mit vielen Zusatzinformationen
- ▶ In 28 Sprachen verfügbar

www.bosch-automotive-catalog.com



Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

Bei einem **Preisvorteil** von bis zu

30 %

gegenüber vergleichbaren Neuteilen sind Bosch eXchange Produkte eine hervorragende Lösung für die zeitwertgerechte Fahrzeugreparatur.

Und das bei gleicher Gewährleistung wie für Neuteile.

Bosch eXchange Starter

Details der Serieninstandsetzung

Während des zertifizierten Serieninstandsetzungsprozesses werden sämtliche Komponenten der Starter hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit geprüft und abhängig vom Ergebnis durch entsprechende Maßnahmen wiederhergestellt.

Starterritzel und Freilaufgetriebe

Demontage und Reinigung der Freilaufgetriebe. Bei starkem Verschleiß oder Beschädigung Ersatz durch Neuteil. 100%iger Ersatz von Lagerbuchsen, Rollen, Federn, Stützring und Kunststoffeinlegteilen.

Kommutatorlager

100%iger Ersatz der Lagerbuchsen. Kalibrieren auf Durchmesser-Endmaß.

Antriebslager

100%iger Ersatz der Lagerbuchse bzw. des Wälzlagers und des Wellendichtringes.

Einrückhebel

Sichtprüfung. Bei starkem Verschleiß oder Beschädigung Ersatz durch Neuteil.

Einrückrelais

100%iger Ersatz des Schalterdeckels und der Kontaktbrücke. Funktionsprüfung.

Polgehäuse

Reinigung. Bei permanent erregten Startern: Tausch von Magneten und Haltefedern bei Beschädigung. Aufmagnetisierung. Bei elektrisch erregten Startern: Reinigung. Prüfung der Erregerwicklung auf Massechluss. Ggf. Neuimprägnierung der Wicklungsbandage.

Planetengetriebe

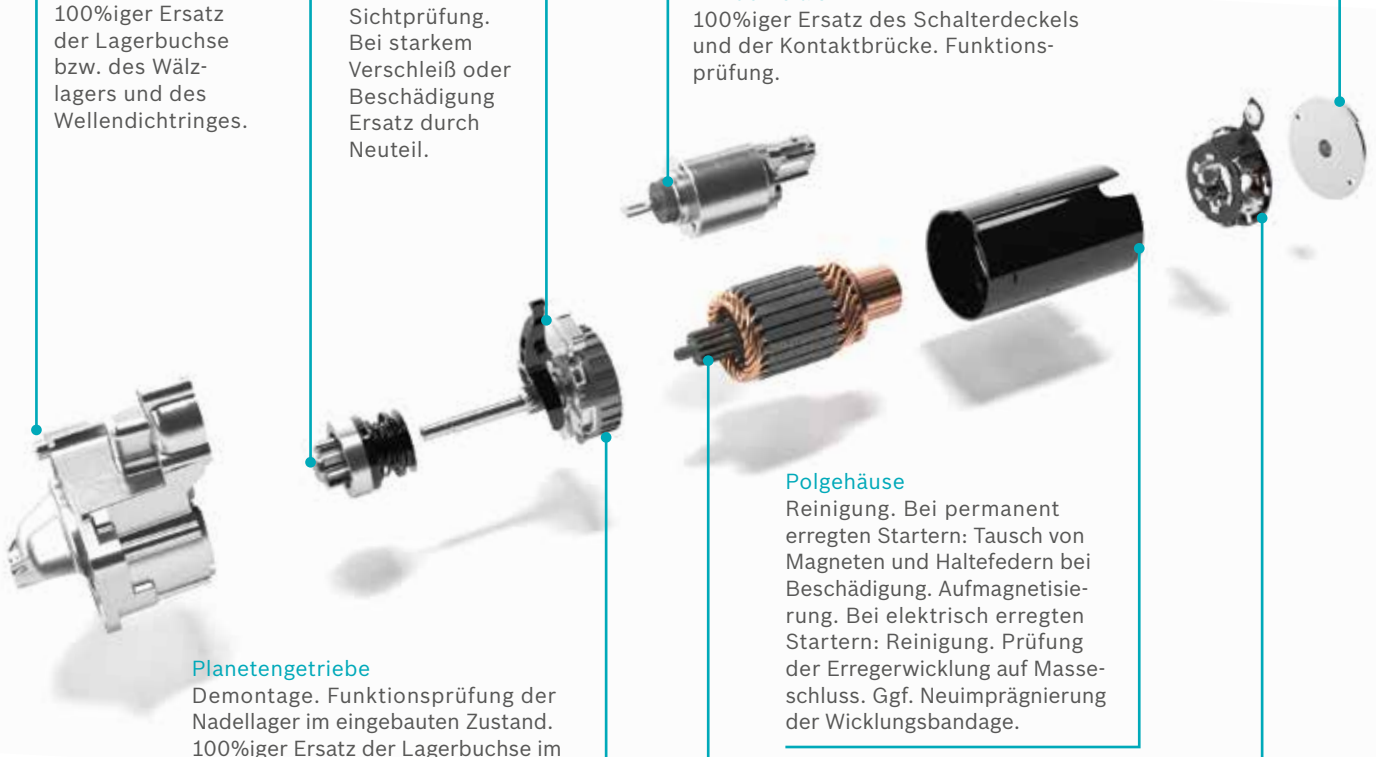
Demontage. Funktionsprüfung der Nadellager im eingebauten Zustand. 100%iger Ersatz der Lagerbuchse im Zwischenlager.

Anker mit Kommutator

100%iges Überdrehen des Kommutators. Bei Unterschreitung des Mindestdurchmessers Ersatz des Ankers durch Neuteil. Prüfung des Kommutators und Ankerpakets auf Rundlauf. Prüfung auf Masse-/Wicklungsschluss und Kommutatorwiderstand.

Bürstenhalter

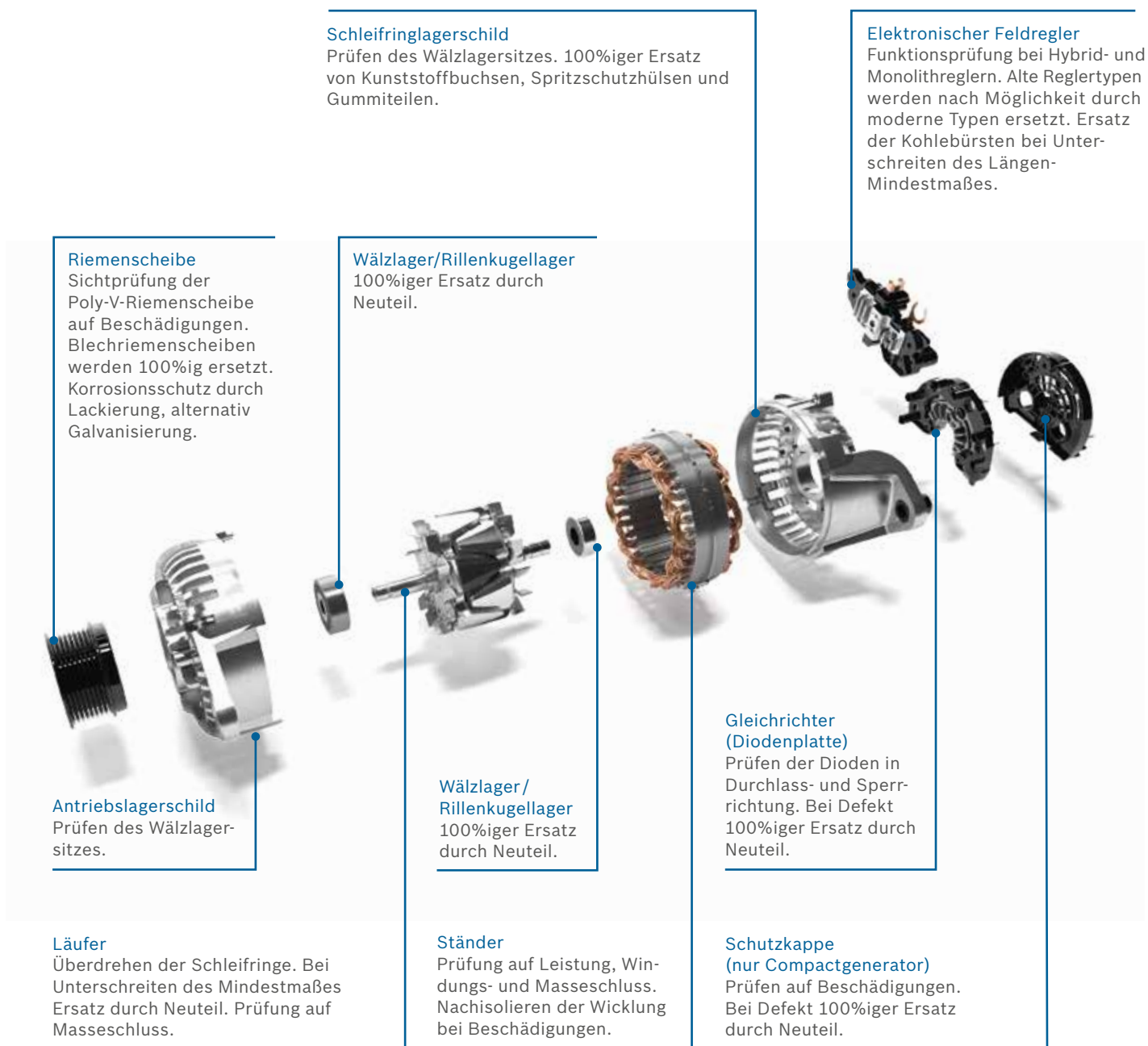
Bei starkem Verschleiß oder Beschädigung Ersatz durch Neuteil. Ersatz der Kohlebürsten bei Unterschreitung des Längen-Mindestmaßes.



Bosch eXchange Generatoren

Details der Serieninstandsetzung

Bei der Serieninstandsetzung von Generatoren werden alle Baugruppen anhand genau definierter Spezifikationen geprüft und überarbeitet. Dabei werden bestimmte Komponenten zu 100% durch neue Teile ersetzt.



Bosch eXchange Starter und Generatoren

Qualitätsstandards

Austauschteil ist nicht gleich Austauschteil. Die Serieninstandsetzung macht den Unterschied. Zertifizierte Werke und Prozesse sowie strenge Tests stellen die erstklassige Bosch-Qualität auf dem Niveau der Neuteilefertigung sicher.



Zertifizierte Werke

Die Serieninstandsetzung von Bosch eXchange Startern und Generatoren erfolgt in Bosch-Werken, die nach IATF 16949 auditiert sind. Das bedeutet: der gesamte industrielle Instandsetzungsprozess ist zertifiziert und wird nach den strengen Standards aus der Erstausrüstung durchgeführt.



Strenge Produktfreigaben

Noch vor Start der Serieninstandsetzung müssen sämtliche Produkte einen Freigabeprozess auf Basis der Erstausrüstungsstandards bestehen. Sie werden dabei unter extremen Bedingungen und anhand verschiedener Testverfahren auf Lebensdauer, Vibrationsfestigkeit, Robustheit gegenüber Umwelteinflüssen und Dichtheit geprüft. Dies führt dazu, dass ausschließlich Produkte ins Austauschprogramm genommen werden, die dem hohen Qualitätsanspruch von Bosch entsprechen.



Kompromisslose Qualität

Sämtliche Verschleißteile werden bei der Serieninstandsetzung konsequent durch qualitativ hochwertige und von Bosch freigegebene Teile ersetzt. Die übrigen Komponenten werden auf exakte Einhaltung der zulässigen Toleranzen überprüft, bei Bedarf instandgesetzt oder durch Neuteile ersetzt. Jeder aufbereitete Starter und Generator wird schließlich auf Leistung und Funktionsfähigkeit analog Erstausrüstungsstandards getestet. Nur wenn diese Prüfungen zu 100 % bestanden werden, dürfen die Produkte das Werk verlassen. Das sorgt für die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Bosch eXchange Produkte.

Bosch eXchange Starter und Generatoren

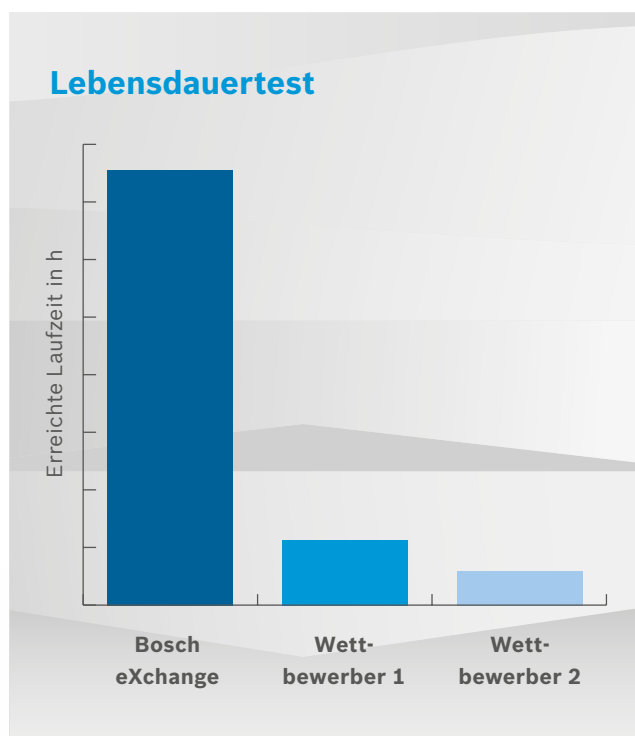
Qualitätsvergleich

Soll ein defekter Starter oder Generator in der Werkstatt repariert, durch ein Nachbau-Erzeugnis oder durch ein serieninstandgesetztes Austauschteil ersetzt werden? Auf den ersten Blick scheint das Ergebnis identisch zu sein. Vergleicht man jedoch im Detail wird sichtbar, dass es deutliche Unterschiede gibt.

Bosch eXchange im Vergleich zum Nachbau-Erzeugnis

Klares Plus für Bosch eXchange

Auch bei der zeitwertgerechten Reparatur älterer Fahrzeuge ist die Qualität des eingebauten Ersatzteils ein wichtiges Kriterium. Schließlich wollen sich Fahrzeughalter zu jeder Zeit auf ihr Fahrzeug verlassen können. Von Bosch durchgeführte Tests nach Erstausrüstungsstandards zeigen: Bosch eXchange Starter und Generatoren schneiden im Vergleich zu den Nachbau-Erzeugnissen besser ab. Beispielsweise zeigt sich im Vergleich mit einem Kompaktgenerator 150A von Bosch eXchange, dass die beiden Wettbewerbsprodukte nur 16% bzw. 9% der Laufzeit des Bosch-Generators erreichen – ein deutlicher Unterschied, der den Qualitätsvorteil von Bosch eXchange eindrucksvoll belegt.



Bosch eXchange Austauschteil im Vergleich zur Reparatur des Aggregats

Viele Vorteile sprechen für Bosch eXchange

Serieninstandgesetztes Austauschteil	Reparatur des Aggregats
Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands	Wiederherstellen der Einsatzfähigkeit
Standardisierter industrieller Serieninstandsetzungsprozess zertifiziert nach IATF 16949	Individueller Reparaturprozess
Das Teil wird zerlegt, Komponenten werden ausgetauscht und die einzelnen Teile sowie das gesamte Produkt werden geprüft, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Spezifikationen erfüllt werden	Lediglich die defekte Komponente wird repariert, andere Komponenten und Teile werden nicht überprüft
Die Gewährleistung für das serieninstandgesetzte Produkt entspricht der Gewährleistung für das Neuteil	Die Gewährleistung gilt normalerweise nur für die reparierte Komponente. Sie ist im Allgemeinen kürzer als für neue oder serieninstandgesetzte Teile
Die Qualität des serieninstandgesetzten Produkts ist der Qualität des Neuteils vergleichbar	Nach der Reparatur funktioniert das Produkt wieder. Leistungszusicherungen gelten in der Regel nur für die reparierte Komponente

Effizienz ist unser Antrieb

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

Ihnen widmen wir über 125 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer Kombination aus Ersatzteilen, Diagnose, Werkstattausrüstung und Serviceleistungen:

- ▶ Lösungen für eine effiziente Fahrzeugreparatur
- ▶ innovative Werkstattausrüstung und Software
- ▶ weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- ▶ breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- ▶ kompetente Betreuung via Hotline
- ▶ umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- ▶ gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Mehr Informationen erhalten Sie unter:
www.bosch-werkstattwelt.de
www.bosch-werkstattwelt.at
www.bosch-werkstattwelt.ch

**Uns bewegt,
was Sie bewegt**



BOSCH
Technik fürs Leben

