

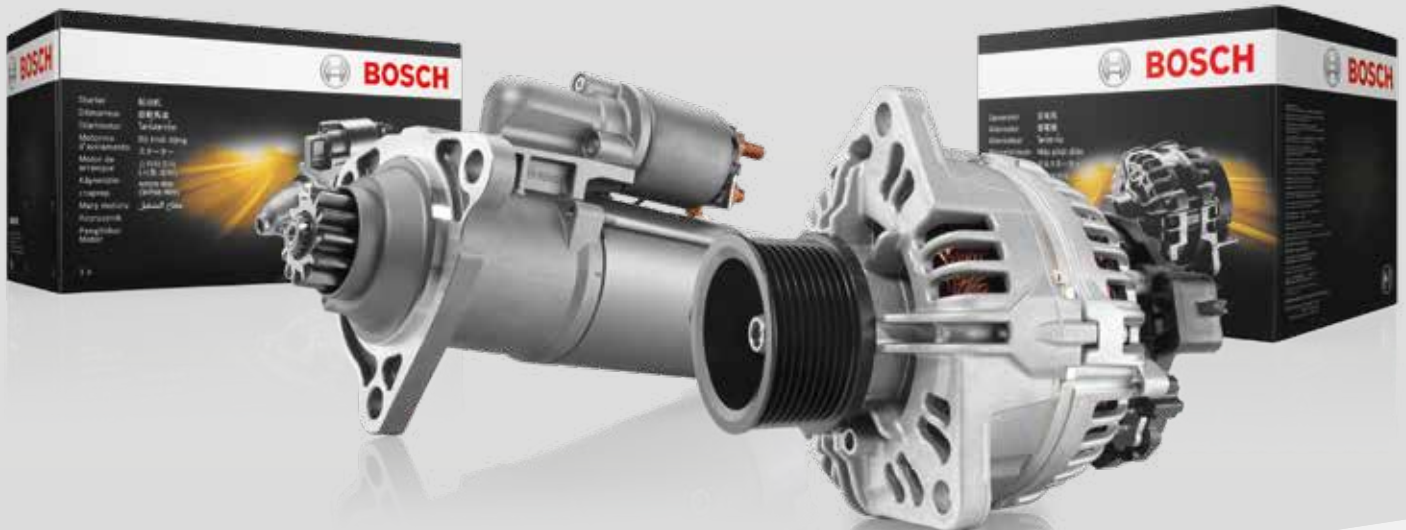


BOSCH
Technik fürs Leben

Nutzfahrzeug-Starter und -Generatoren

Zuverlässig im Profi-Betrieb

Neu:
extra-Punkte
für Starter und
Generatoren



Bosch eXchange

Zeitwertgerechte Nfz-Reparatur



Zeitwertgerechte Reparaturen sind gefragter denn je und das nicht nur bei älteren Nutzfahrzeugen. Doch wie ist dies ohne Abstriche bei der Qualität möglich? Die Antwort liefert Bosch eXchange. Mit dem umfangreichen Programm serieninstandgesetzter Produkte wird die Nfz-Reparatur zum Erfolgsfaktor für Werkstätten.



Vorteile im Überblick

- **Erstklassige Qualität:** bei der Bosch-Serieninstandsetzung gelten die gleichen Produktionsstandards wie bei der Neuteilefertigung
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Bosch eXchange-Produkte müssen strenge Funktions- und Qualitätsprüfungen bestehen
- **Lange Lebensdauer:** Austausch kritischer Komponenten und Verschleißteile sowie professionelle Instandsetzung aller übrigen Komponenten
- **Gleiche Gewährleistung** wie für Bosch-Neuteile

Nfz-Starter und -Generatoren

Übersicht

In puncto Zuverlässigkeit und Rentabilität sind die Ansprüche an Nutzfahrzeuge heute extrem hoch. Schließlich verdienen Nutzfahrzeuge nur Geld, wenn sie in Bewegung sind. Das Bosch-Starter- und -Generatorenprogramm ist von erstklassiger Qualität – und sorgt für zufriedene Werkstattkunden.

Zuverlässig im Profi-Betrieb

Bosch-Starter und -Generatoren für Nutzfahrzeuge werden sorgfältig aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt. Entsprechend ihren zukünftigen Aufgaben werden sie unter extremen Bedingungen getestet. Im professionellen Betrieb – oft in 24-stündigen Einsätzen täglich – sichern sie zuverlässig Starts und Energieversorgung.

Erstklassige Qualität

Die Fertigung von Nutzfahrzeug-Startern und -Generatoren für den Aftermarket erfolgt nach genau denselben strengen Qualitätsrichtlinien, die auch für die Fertigung von Originalteilen gelten. Im gesamten Herstellungsprozess und für die abschließenden Funktions- und Qualitätsprüfungen gelten dieselben hohen Standards wie in der Erstausrüstung.

Kompetent, erfahren, innovativ

Bosch hat mehr als 100 Jahre Erfahrung mit Startern und Generatoren. Immer wieder aufs Neue werden innovative Lösungen ins Programm genommen, die sich für eine Vielzahl von Nutzfahrzeugen eignen und modernen Antriebssystemen helfen, Kraftstoff zu sparen und Emissionen zu senken.

Umfangreiches Programm

Omnibusse, Lastkraftwagen, Zugmaschinen, Kranwagen oder Transporter – so unterschiedlich wie die Fahrzeugkonzepte sind auch die Leistungsanforderungen an Nutzfahrzeug-Startern und -Generatoren. Genau darauf ist das Bosch-Programm ausgelegt. Das umfangreiche Angebot und die schnelle Verfügbarkeit sorgen dafür, dass Nutzfahrzeuge zügig wieder im Einsatz sind.



Nfz-Starter

Programm & Produktdetails

Bosch bietet ein breites Programm qualitativ hochwertiger Starter für On- und Off-Highway-Fahrzeuge. Ob für 12- oder 24-V-Bordnetze, für Dieselfahrzeuge bis 30l oder Großmotoren mit Hubraum von bis zu 90l Diesel oder 180l Otto – bei Bosch gibt es die passende Lösung.



Starter für On- und Off-Highway-Fahrzeuge		
Sehr zuverlässige Startleistung: entwickelt, gebaut und getestet für einen zuverlässigen Fahrzeugstart auch unter extrem widrigen Bedingungen. Die Nfz-Starter sind speziell an die Anforderungen und Einsatzgebiete des Fahrzeugs angepasst und sorgen so für eine außerordentlich lange Lebensdauer		
Bordnetz	12V	24V
Leistung bei T=+20°C 100% SOC*	bis 5,5kW	bis 13,2kW
Leistung bei T=-20°C 80% SOC*	bis 4,2kW	bis 10kW
Diesel-Motorenklasse	bis 9l	bis 30l
Anwendungsbereiche		

Vorteile im Überblick

- **Hohe Startzuverlässigkeit:** das robuste und kompakte Design der Nfz-Starter sorgt für eine zuverlässige Leistung auch unter extremen Bedingungen
- **Ausgezeichnete Qualität:** die Starter werden unter denselben Produktions- und Prüfbedingungen wie Originalteile hergestellt
- **Herausragende Lebensdauer:** die Starter werden aus hochwertigen Komponenten gefertigt, die je nach Einsatzgebiet speziell auf die entsprechenden Anforderungen abgestimmt sind

* SOC = Ladezustand Batterie

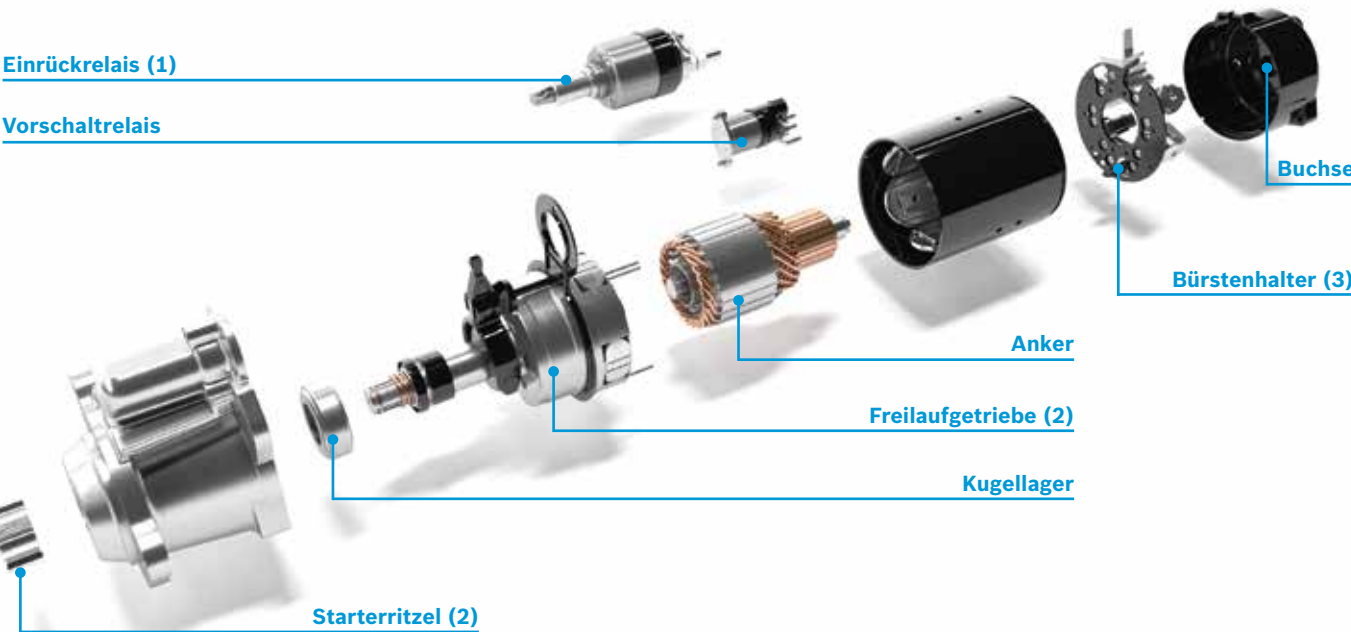
Ersatzteile für Nfz-Starter

Produktdetails

Für die schnelle und zuverlässige Reparatur von Nutzfahrzeug-Startern bietet Bosch den Werkstätten ausgewählte Ersatzteile in hoher Qualität an.

Einrückrelais (1)

Vorschaltrelais



(1) Einrückrelais

- **Hohe Lebensdauer:** durch die Verwendung hochwertiger Kunststoffe und Metalle
- **Für praktisch jede Anwendung geeignet:** je nach Fahrzeug und Starter
- **Exzellente Schaltsicherheit:** dank Kupferkontakten mit speziell entwickeltem Kontaktdesign – z.T. auch mit silberbeschichteten Kupferflächen

(2) Starterritzel mit Freilaufgetriebe

- **Störungsfreies, zuverlässiges Einspuren:** durch optimiertes System aus spezieller Ritzelgeometrie und Einspurfeder

- **Hohe Verschleißfestigkeit:** dank optimierter Fette und Härteverfahren sowie dem Einsatz hochwertiger Materialien
- **Lange Lebensdauer:** mit optimierten Lagerbuchsen im Freilaufgetriebe ausgestattet

(3) Bürstenhalter

- **Lange Lebensdauer:** durch optimierte Kohlebürsten mit spezieller Materialzusammensetzung
- **Schutz vor Korrosion:** dank Bürstenfassungen aus Kunststoff oder beschichtetem Metall
- **Gleichbleibende Leistung über die komplette Lebensdauer:** Spiralfedern stellen den richtigen Bürstenanpressdruck sicher

Sicherer Start für Großmotoren

Für den Einsatz bei Großmotoren (Diesel bis 90l, Otto bis 180l) hat Bosch die Parallelstartanlage im Programm. Sie koppelt zwei oder drei 24V-Starter bei vergleichsweise klein gehaltenem Einbauraum und addiert deren Startleistung.



Nfz-Starter & -Generatoren von Bosch für namhafte Hersteller

- Ashok Leyland
- CAT
- CNH
- Cummins
- DAF
- DEUTZ
- INTERNATIONAL
- IVECO
- John Deere
- Komatsu
- Liebherr
- MAN
- Mercedes Benz
- MTU
- MWM
- PACCAR
- SCANIA
- TATA MOTORS
- VOLVO
- WEICHAI POWER

Nfz-Generatoren

Programm & Produktdetails

Nfz-Generatoren von Bosch gewährleisten die sichere Versorgung der Bordnetze von On- und Off-Highway-Fahrzeugen mit einer Vielzahl von elektrischen Verbrauchern. Sie sind für verschiedenste Anwendungen ausgelegt und decken nahezu jeden Energiebedarf ab – auch unter extremen Anforderungen.



Generatoren für On- und Off-Highway-Fahrzeuge		
Nfz-Generatoren von Bosch sind erste Wahl, was Lebensdauer und Zuverlässigkeit betrifft. Sie werden für eine sichere Stromversorgung der elektrischen Verbraucher des Nutzfahrzeugs – auch unter extrem widrigen Umweltbedingungen – entwickelt, gebaut und getestet		
Bordnetz	14 V	28 V
Leistung bei 1 800 U/min	40 – 100 A	20 – 65 A
6 000 U/min	70 – 240 A	50 – 150 A
Wirkungsgrad gewichtet in %	63 – 71 %	68 – 72 %
Anwendungsbereich		

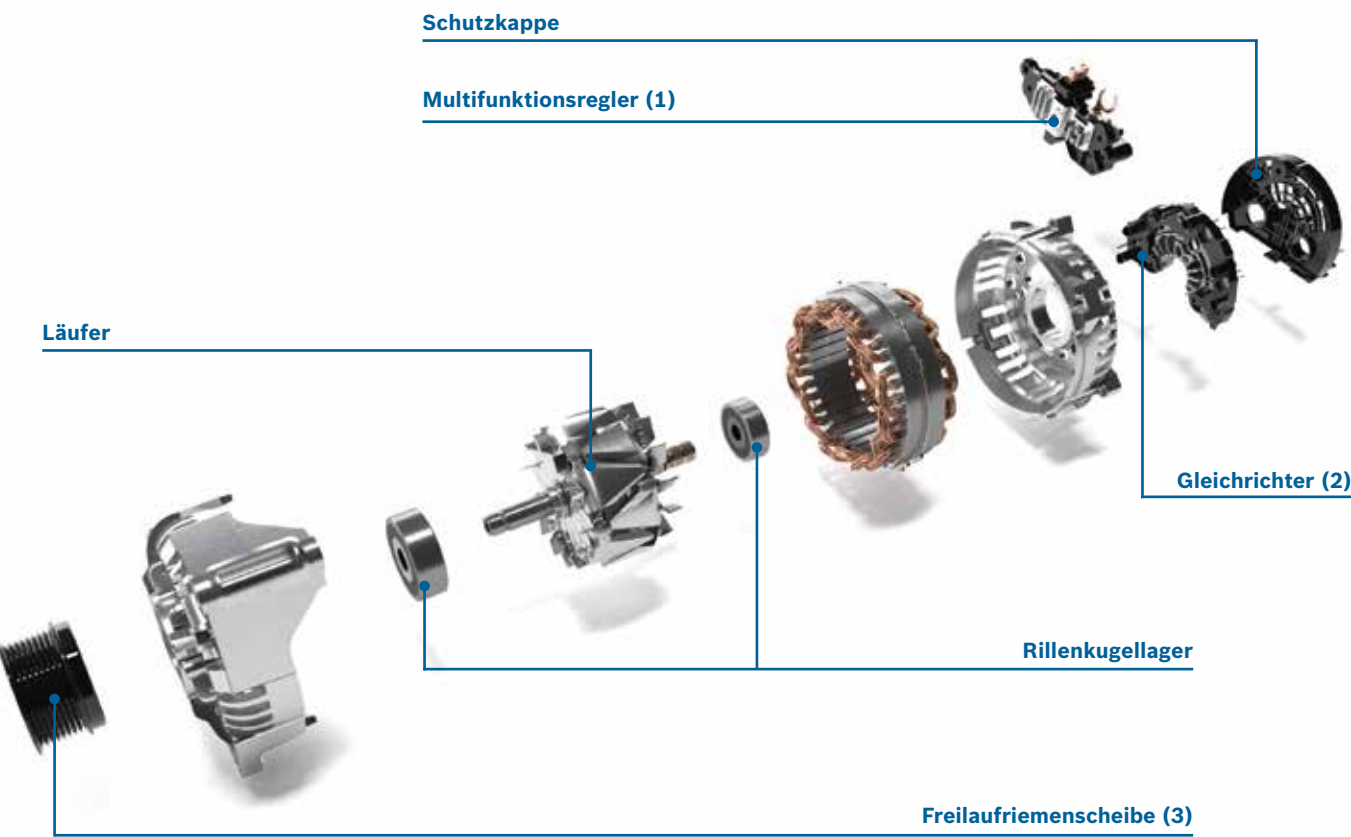
Vorteile im Überblick

- **Hohe Zuverlässigkeit bei der Stromversorgung:** das robuste und kompakte Design des Nfz-Generators sorgt für eine hervorragende Leistung unter extremen Umweltbedingungen
- **Ausgezeichnete Qualität:** die Generatoren werden unter denselben Produktions- und Prüfbedingungen wie Originalteile hergestellt
- **Leistungsfähige Energieversorgung:** ausgezeichnete Ladestrom auch bei niedrigen Motordrehzahlen durch den Einsatz hochwertiger Komponenten, die speziell aufeinander abgestimmt sind

Ersatzteile für Nfz-Generatoren

Produktdetails

Für die schnelle und zuverlässige Reparatur von Nutzfahrzeug-Generatoren hat Bosch ausgewählte Ersatzteile in hoher Qualität im Programm.



(1) Multifunktionsregler

- **Lange Lebensdauer:** dank Bürsten aus optimiertem Materialmix
- **Auf Fahrzeug- und Generatortyp abgestimmt:** Teile sind an die Erstausrüstungsspezifikation angepasst
- **Sicherstellung des Stromflusses über die gesamte Lebensdauer:** durch spezielle Anschlüsse und hochwertige Materialien
- **Schutz vor Überhitzung und Überlastung des Generators:** die Regelspannung wird angepasst, um die Funktion des Bordnetzes und die dauerhafte Ladung der Batterie sicherzustellen

(2) Gleichrichter

- **Hohe Temperaturfestigkeit**
- **Reduktion von Spannungsspitzen:** durch einzeln geprüfte Zenerdioden
- **Zuverlässiger Überspannungsschutz im Fahrzeug:** die dauerhafte Gleichrichtung des Stroms sorgt dafür, dass keine Überspannung entsteht
- **Hohe Betriebssicherheit:** sichere Verbindung an allen Dioden durch Flüssigschweißung

(3) Freilaufriemenscheibe

- **Schutz gegen Staubeintritt:** durch beidseitig geschlossene Ausführung
- **An Motorausführung angepasst:** Durchmesser, Oberfläche und Anzahl der Rillen genau abgestimmt
- **Entlastung des Riementriebs**

KTS Truck & ESI[tronic] 2.0 Truck

Die Lösung zur einfachen Diagnose und schnellen Reparatur von On- und Off-Highway-Fahrzeugen.

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

Prämiensystem

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

