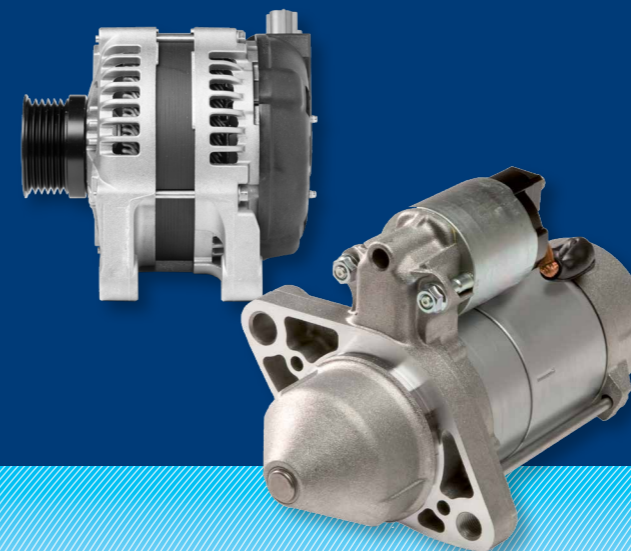




DENSO Starter & Generatoren

Für einen perfekten Start, jedes Mal...



DENSO AUTOMOTIVE
Deutschland GmbH
Freisinger Straße 21
85386 Eching

www.denso-am.de

DENSO Starter & Generatoren

Außergewöhnliche Leistung durch hochentwickeltes Design

- > Weltführendes Design & Innovationen
- > Bauteile in Premiumqualität
- > Unvergleichliche Leistung & Verschleißfestigkeit
- > Kein Pfandzuschlag oder Rückgabesystem, dadurch reduzierter Verwaltungsaufwand
- > Strengste Tests sichern perfekte Funktion und Passgenauigkeit
- > Umfangreiche Anwendungslisten

Starter & Generatoren

Der DENSO Unterschied

Mit seinen Pionierleistungen auf dem Gebiet hochentwickelter Starter- und Generatorentechnologien für moderne Kraftfahrzeuge, Motorräder und Nutzfahrzeuge hat sich DENSO zum weltgrößten Hersteller von Startern und Generatoren für die Erstausrüstung entwickelt.

Das hochentwickelte Design, die hohe Qualität und die leistungsstarke Technik von DENSOs Startern und Generatoren, die von den führenden Automobilherstellern weltweit als Erstausrüstung gewählt werden, sind jetzt auch für den Aftermarket erhältlich.

DENSOs Ersatz-Starter und -Generatoren für den Aftermarket werden streng nach OE-Spezifikation hergestellt. Das Aftermarket-Programm beinhaltet ausschließlich Neuteile ohne wiederaufbereitete Komponenten, wobei jedes einzelne Produkt die strengen Herstellungs- und Testverfahren von DENSO bestehen muss. Sie können daher sicher sein, dass es den höchsten Funktions- und Leistungsmaßstäben gerecht wird.

Für Ersatz-Starter und -Generatoren gibt es deshalb eigentlich nur eine Wahl: DENSO.

Printed in Netherlands DESA15DE10MM

Driven by
Quality



Starter | Technische Expertise

Ein Fahrzeugmotor kann nicht ohne Hilfe starten. Er braucht eine externe Startunterstützung, die die notwendige Drehzahl bereitstellt. Der Starter nutzt dazu einen eingebauten Startermotor, der die Fahrzeugbatterie als Stromquelle nutzt, um genügend Leistung für das Anspringen des Motors bereitzustellen. Seit der Einführung seiner ersten kommerziellen Kfz-Anlasser Anfang der 1960er Jahre nutzt DENSO sein weltführendes technisches Know-how für die Entwicklung immer kleinerer, leichter und zugleich leistungsstärkerer Starter.

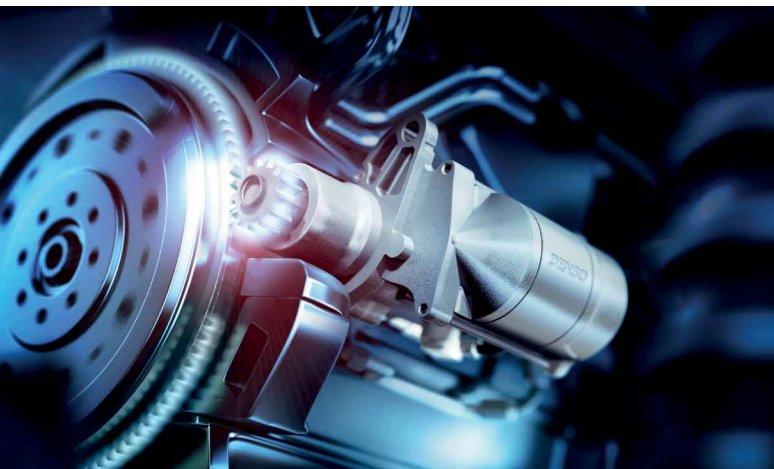
Reduktionsstarter

Ein Hochleistungsmotor mit verbessertem Untersetzungsverhältnis und hitzebeständiger Verkabelung reduziert Größe und Gewicht des Motors. Die kaltgeschmiedete Keilverbindung ermöglicht einen kleineren und leichteren Magnetschalter.

Starter mit Planetengetriebe (PS-Starter)

Der rechteckige Leiter in der Ankerspule, der Oberflächenkommutator und ein Magnet zwischen den Hauptpolen des Jochs reduzieren Größe und Gewicht von DENSOs PS-Startern.

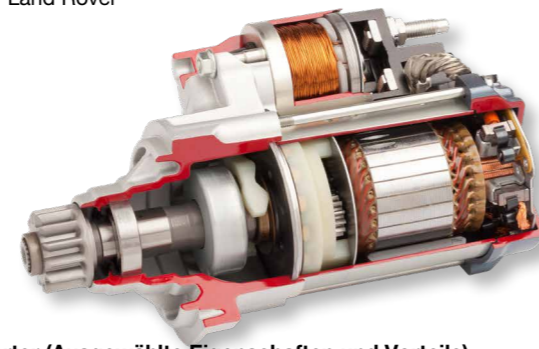
Zudem ermöglicht das größere Untersetzungsverhältnis zusammen mit einer Dämpfungseinheit eine weitere Reduktion der Baugröße und geringere Fahrgeräusche.



Eigenschaften und Vorteile

Ihre Kunden profitieren von den weltführenden Technologien und der Erstausrüsterqualität, die DENSO mit jedem Starter und Generator direkt in den Aftermarket bringt.

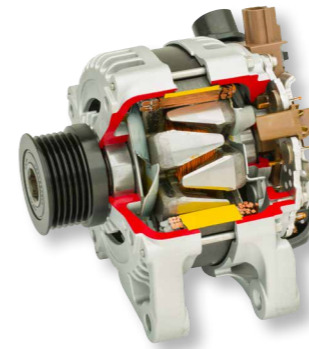
- > **100% nach OE Spezifikation**
Bauweise, Erscheinungsbild und Produktlebensdauer in Erstausrüstungsqualität
- > **Komplette Neuteile**
Keine wiederaufbereiteten Komponenten, keine Pfandwertaufschläge, kein Rückgabesystem
- > **Maximale Effizienz**
Die weltweit kleinsten und leichtesten Starter und Generatoren mit dem höchsten Output
- > **Umfangreiche Anwendungslisten**
Unübertroffene Abdeckung von Toyota und eine breite Palette Europäischer Marken einschließlich Ford, Opel, BMW, Fiat und Land Rover



Starter (Ausgewählte Eigenschaften und Vorteile)

- > Maximales Anlassdrehmoment unter allen Bedingungen
- > Ausgelegt für die extremen wärmetechnischen und elektrischen Anforderungen moderner Motoren
- > Verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz und Wasser
- > Klein, leicht, einfach einzubauen und geringe Geräuschentwicklung

- > **Einzigartige Technologien**
Leistungsstarke SC-Generatoren (bis zu 240A Nennleistung) und eine Reihe von Starter-Typen für moderne Start-Stopp-Systeme: Advanced Engagement (AE), Permanently Engaged (PE) und Tandem Solenoid (TS) Starter
- > **Höchste Standards**
Strengste Herstellungs- und Testverfahren sorgen dafür, dass das gesamte Produktprogramm höchste Leistungsstandards erfüllt
- > **Maßstabsetzend**
Erste Wahl im Aftermarket: für eine problemlose Reparatur



Generatoren (Ausgewählte Eigenschaften und Vorteile)

- > Optimierte Stator- und Rotorgrößen: verbessertes Magnetfeld für einen höheren Output
- > Kleinere Riemenscheibe: höhere Rotorgeschwindigkeiten
- > Zwei integrierte Ventilatorflügel: reduzierte Geräuschentwicklung, Größe und Gewicht
- > Kleiner multifunktionaler IC-Regler: beste Kompatibilität mit hochentwickelten elektronischen Systemen

Generatoren | Wegweisendes Design

Der Generator (und Regler) wird über einen Riemen vom Verbrennungsmotor angetrieben. Er wandelt mechanische Energie in elektrische Energie und versorgt die elektrischen Verbraucher mit der benötigten Spannung.

DENSO hat eine Reihe wegweisender neuer Generatortechnologien entwickelt, die in kompakterer, leichter Ausführung und effizienter mehr elektrische Energie erzeugen können.

Generator mit kleinem internem Ventilator

Optimierte Rotor- und Statorgrößen verbessern das Magnetfeld für einen höheren Output und eine kleinere Riemenscheibe ermöglicht einen schnelleren Rotor.

Ein Ventilator mit zwei Flügeln, der im Rotor integriert ist, reduziert die Geräuschentwicklung sowie die Größe und das Gewicht dieser DENSO Generatoren.

SC-Generator

DENSO brachte den weltweit ersten SC-Generator mit rechteckigem Leiter für die Stator-Wicklung auf den Markt. Durch die erhöhte Wicklungsdichte ist der SC-Generator 20% leichter und 50% leistungsstärker. Er verfügt über einen Single-Chip IC-Regler.

