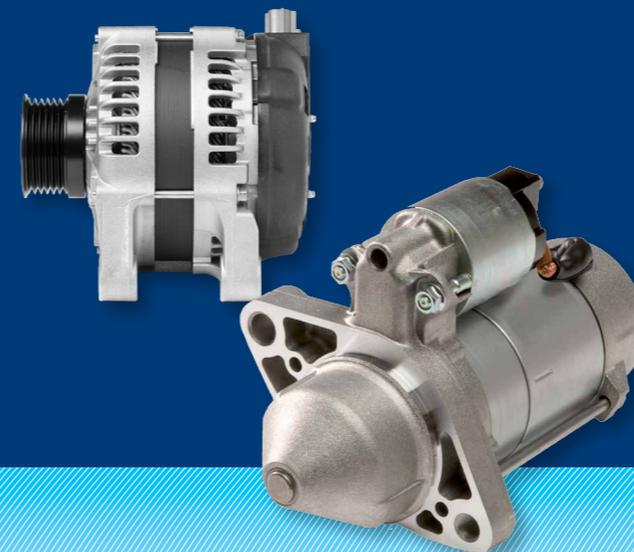




Démarrateurs et alternateurs DENSO

Pour que chaque démarrage soit parfait ...



DENSO EUROPE B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp
The Netherlands

www.denso-am.eu

Démarrateurs et alternateurs DENSO

Conception évoluée pour une performance exceptionnelle

- > Leader mondial en conception et innovation
- > Composants de qualité supérieure
- > Résistance à l'usure et performance inégalées
- > Pas de supplément de remise en état ni de politique de renvoi, réduisant ainsi l'administration
- > Procédé d'essai rigoureux assurant les normes les plus élevées de montage et de fonctionnement
- > Liste étendue d'affectations

Machines tournantes

La différence DENSO

Véritable pionnier en matière de technologie avancée des démarreurs et alternateurs de voitures, motos et utilitaires modernes, DENSO est devenu le plus grand fabricant au monde de machines tournantes d'équipement d'origine (OE).

La conception évoluée, la qualité OE et la haute performance des machines tournantes DENSO sélectionnées par les constructeurs automobiles du monde entier sont désormais à la portée du marché de la rechange.

Le programme DENSO de démarreurs et d'alternateurs de rechange offre des caractéristiques techniques OE et des pièces entièrement neuves, sans composants réusinés. Chaque machine fait l'objet de procédés rigoureux de fabrication et d'essai, vous pouvez donc être sûr qu'elle répond aux normes les plus élevées de montage et de performance.

C'est pourquoi, lorsqu'il vous faut un démarreur ou un alternateur de rechange, un seul nom s'impose : DENSO.

Printed in Netherlands DESA15FR-10MM

Driven by
Quality



Démarrateurs | Compétences techniques

Un moteur de véhicule ne peut pas démarrer tout seul ; il lui faut une force externe pour fournir la vitesse de rotation à ou au-dessus d'une valeur de consigne. Le démarreur entraîne un moteur intégré en utilisant la batterie du véhicule comme source de puissance pour démarrer le moteur. Depuis l'introduction de ses premiers démarrateurs automobiles commerciaux au début des années 60, DENSO a consacré ses compétences techniques de premier rang mondial au développement de produits plus petits et plus légers capables de maintenir le rendement le plus élevé possible.

Démarrateur à réduction

Moteur à grande vitesse avec rapport d'accélération amélioré et fil électrique résistant à la chaleur, réduisant sa taille et son poids. La cannelure forgée à froid réduit la taille et le poids du solénoïde.

Démarrateur à moteur à segment conducteur et réduction planétaire (PS)

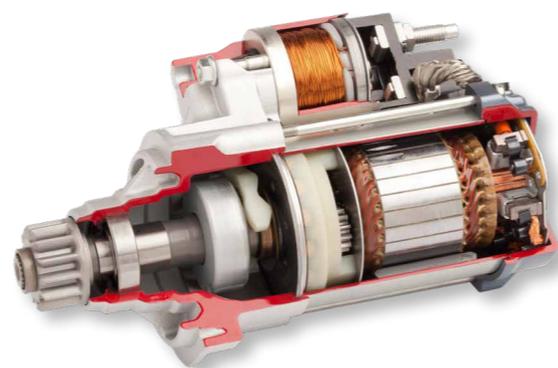
Un conducteur rectangulaire et un commutateur de surface, avec un aimant entre les électrodes principales du boîtier, réduisent la taille et le poids des démarrateurs PS de DENSO.

L'atténuateur, ainsi qu'un rapport élevé de décélération, diminuent encore plus la taille du démarreur et le bruit de conduite.

Caractéristiques et avantages

Vos clients peuvent bénéficier de la technologie de classe mondiale développée pour chaque démarreur et alternateur DENSO, mettant leurs caractéristiques OE avancées à portée directe du marché de deuxième monte.

- > **Spécifications 100 % OE**
Qualité de montage, aspect et durée de vie
- > **Pièces entièrement neuves**
Pas de pièces réusinées : pas de supplément de remise en état ni de politique de renvoi
- > **Efficacité maximale**
Le plus petit et le plus léger du monde, tout en offrant les rendements les plus élevés
- > **Liste étendue d'affectations**
Couverture Toyota unique, plus un grand nombre de marques européennes telles que Ford, Opel, BMW, Fiat et Land Rover



Démarrateurs (caractéristiques et avantages spéciaux)

- > Couple de démarrage maximum dans toutes les conditions
- > Conçus pour répondre aux besoins électriques et thermiques extrêmes des moteurs modernes
- > Capacités améliorées d'étanchéité à l'eau et à la poussière
- > Petits, légers, à montage facile et faible bruit de démarrage

- > **Technologies uniques**
Alternateurs SC à haut rendement (jusqu'à 240 A de puissance nominale) ainsi qu'une gamme de démarrateurs développés pour les systèmes stop-start modernes : renforcés (Advanced Engagement - AE), à entraînement permanent (Permanently Engaged - PE) et à deux solénoïdes (Tandem Solenoid - TS)
- > **Normes élevées**
Des procédés rigoureux de fabrication et d'essai assurent les normes les plus élevées de montage et de performance
- > **En tête du marché**
Premier choix du marché de la rechange pour une réparation sans problème



Alternateurs (caractéristiques et avantages spéciaux)

- > Tailles de stator et de rotor optimisées : circuit magnétique amélioré pour un meilleur rendement
- > Diamètre de poulie réduit : rotor plus rapide
- > Deux pales intégrées au rotor : réduction du bruit du ventilateur, de la taille et du poids
- > Régulateur en circuit intégré petit et multifonctionnel : compatibilité totale avec les systèmes électroniques sophistiqués

Alternateurs | Conception de pointe

L'alternateur (et régulateur) est entraîné par le moteur par le biais de la courroie. Il convertit l'énergie mécanique en énergie électrique et fournit la puissance requise en fonction des diverses charges électriques.

DENSO a été le pionnier de nombreuses conceptions innovantes d'alternateurs capables de produire plus de puissance électrique, tout en étant plus petits et plus légers.

Alternateur avec petit ventilateur interne

La taille optimisée du stator et du rotor améliore le circuit magnétique pour augmenter le rendement et le diamètre de poulie réduit permet un rotor plus rapide.

Le ventilateur possède deux pales, intégrées au rotor, afin de réduire considérablement le bruit, la taille et le poids de cet alternateur DENSO.

Alternateur SC

DENSO a introduit en première mondiale l'alternateur SC utilisant un conducteur rectangulaire dans la bobine du stator. En augmentant la densité de l'enroulement, l'alternateur SC est 20 % plus léger tout en obtenant un rendement 50 % plus élevé. Il possède un régulateur en circuit intégré à puce unique.

