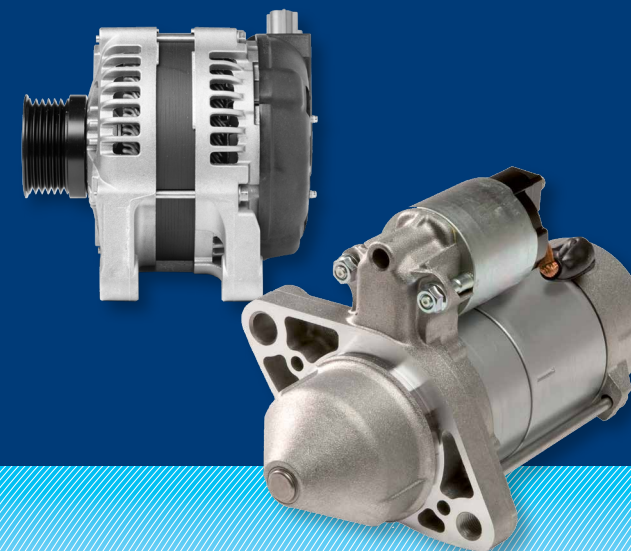




## DENSO Startmotorer och generatorer

För problemfri start, varje gång...



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

[www.denso-am.eu](http://www.denso-am.eu)

### DENSO Startmotorer och generatorer Enastående prestanda genom avancerad konstruktion

- > Världsledande konstruktion och innovation
- > Komponenter av högsta kvalitet
- > Slitstyrka och prestanda utan motsvarighet
- > Ingen kostnad för renovering eller återanvändning
- > Noggranna och omfattande tester garanterar högsta standard på passning och funktion
- > Omfattande applikationslista

## Roterande enheter

DENSO gör skillnad

Som de verkliga pionjäreerna när det gäller avancerad teknik för startmotorer och generatorer för moderna bilar, motorcyklar och transportfordon, har DENSO blivit världens största OE-tillverkare av roterande produkter.

Som tillverkare av originaldelar och vald av biltillverkare över hela världen, känd för sina avancerade konstruktioner, OE-kvalitet och höga prestanda finns nu DENSOs roterande produkter även på eftermarknaden.

DENSOs utbytesprogram för startmotorer och generatorer uppfyller OE-specifikationer och innehåller helt nya delar och inga renoverade enheter. Varje maskin genomgår noggrann tillverkning och omfattande tester, så du kan vara säker på att de uppfyller högsta standard vad gäller passning och egenskaper.

Och det är orsaken till att det bara finns ett tillverkarnamn att välja när du behöver ersätta en startmotor eller en generator: DENSO.

Printed in Netherlands DESA15SE10MM

Driven by  
Quality



# Startmotorer | Experter på maskinkonstruktion

En fordonsmotor kan inte starta utan hjälp. En extern kraft krävs för att ge motorn ett varvtal som är minst så stort som ett givet värde. Startknappen startar en inbyggd startmotor, som drivs av fordonets batteri och som ger motorn erforderligt varvtal för start.

Sedan DENSO introducerade sina första startmotorer för lastfordon i början på 1960-talet, har DENSO använt sitt världsledande teknikkunnande till att utveckla små, lätta enheter som levererar största möjliga effekt.

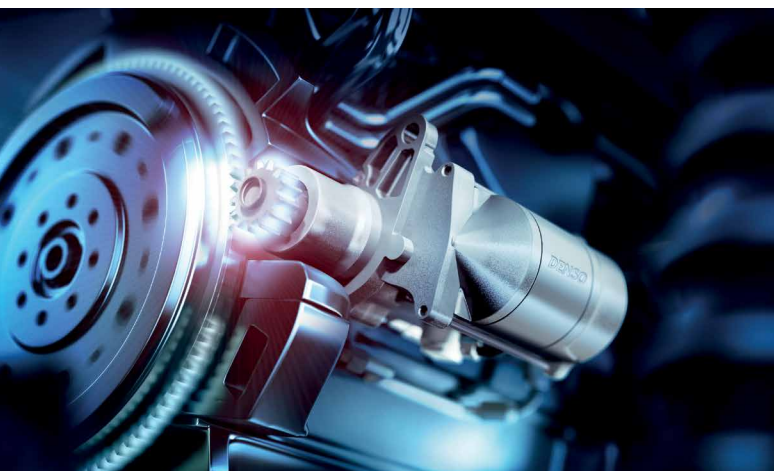
## Växlad startmotor

En högvarvig motor med ett förbättrat nedväxlingsförhållande och värmetåliga elledningar minskar storleken och vikten på motorn. Den kallsmidda splinesaxeln minskar storlek och vikt på den magnetiska brytaren.

## Planetväxlad startmotor (PS)

En rektangulär ledare och en ytkommutator tillsammans med en magnet mellan huvudelektroden i oket minskar storleken och vikten för DENSOs PS startmotorer.

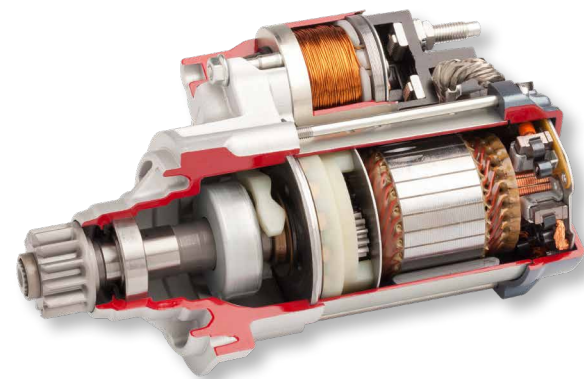
Dämpningsenheten kombinerad med den kraftiga nedväxlingen minskar startmotorns storlek och gör den tystare.



# Egenskaper och fördelar

Dina kunder får nytta av den teknik i världsklass som ingår i varje DENSO startmotor och generator och som erbjuder avancerade OE-specifikationer direkt till eftermarknaden.

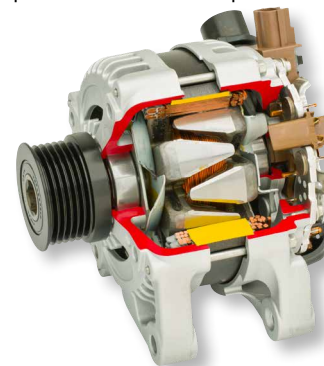
- > **100% OE-specifikation**  
Kvalitet i passning och utförande och lång livslängd
- > **Allt är nytt i enheten**  
Det finns inga renoverade delar och inga extraavgifter eller återanvända delar
- > **Maximal effektivitet**  
Minst och lättast i världen med högsta uteffekt
- > **Omfattande applikationslista**  
Ööverträffad täckning av Toyota plus en mängd europeiska märken, bl.a. Ford, Opel, BMW, Fiat och Land Rover



## Startmotor (särskilda egenskaper och fördelar)

- > Maximalt moment på vevaxeln under alla förhållanden
- > Konstruerad för att klara extrem värme och de elektriska krav som en modern motor ställer
- > Förbättrade egenskaper beträffande damm- och vattenskydd
- > Liten, låg vikt, enkel montering och låg ljudnivå

- > **Unika tekniker**  
SC generatorer med hög uteffekt (upp till 240 A märkström ut) och ett brett utbud av startmotorer anpassade för moderna start-stopp-system: Startmotorer med avancerad inkoppling (AE), permanent inkoppling (PE) och med tandemsolenoid (TS)
- > **Högsta standard**  
Noggrann tillverkning och omfattande tester garanterar att produkterna uppfyller de högsta standarder föregenskaper
- > **Marknadsledande**  
Förstaval på eftermarknaden för problemfria reparationer



## Generatorer (särskilda egenskaper och fördelar)

- > Optimerad storlek på stator och rotor: förbättrar magnetkretsen och därmed uteffekten
- > Mindre remskivediameter: tillåter högre rotorvarvtal
- > Tvåbladig fläkt integrerad med rotorn: minskar fläktljud, storlek och vikt
- > Liten IC-regulator med flera funktioner: fullständig kompatibilitet med avancerade elektroniksystem

# Generatorer | Banbrytande konstruktion

Generatoren (och regulatorn) drivs av motorn via remmen. Den omvandlar mekanisk energi till elektrisk energi och levererar erforderlig kraft till elektriska förbrukare.

DENSO har tagit fram ett antal banbrytande konstruktioner för generatorer som effektivare kan leverera mer elektrisk energi trots att de är mindre och lättare.

## Generator med liten inre fläkt

Den optimerade statorn och rotorn förbättrar den magnetiska kretsen och därmed uteffekten, vilket tillsammans med en mindre remskivediameter tillåter högre rotorvarvtal.

Fläkten har två blad och är integrerad med rotorn, vilket avsevärt minskar ljudnivån, storleken och vikten på dessa DENSO-generatorer.

## SC-generator

DENSO introducerade världens första SC-generator med en rektangulär konduktor för statorlindningarna. Genom att öka lindningens densitet är SC-generatorn 20 % lättare trots att den ger 50 % större uteffekt. Dess IC-regulator innehåller ett chip.

