

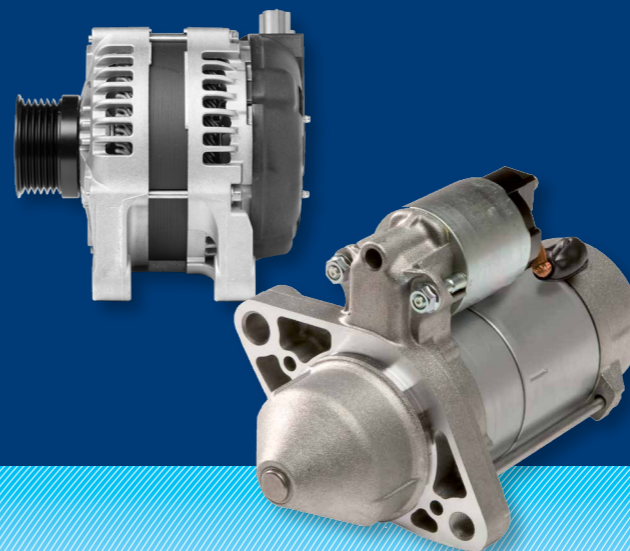
**DENSO****Starter**

Démarreur  
Motorino di avviamento  
Anlasser  
Motor de arranque  
Стартер

Driven  
Quality**DENSO****Alternator**Driven  
Quality**DENSO****DENSO**

## DENSO Önindítók és generátorok

A tökéletes indításért, minden időben...



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

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

### DENSO Önindítók és generátorok

Kiváló teljesítmény a tökéletesített formaterv révén

- > Világszínvonalú formaterv és innováció
- > Kiváló minőségű komponensek
- > Példátlan kopásállóság és teljesítmény
- > A fő részegység cseréjének vagy a pótlék visszafizetésének kizárása csökkenti az adminisztrációt
- > A rendszeres ellenőrző vizsgálatok biztosítják a legszigorúbb megfelelőségi és funkcionális követelmények teljesítését
- > Széles körű alkalmazási lista

Printed in Netherlands DESA15HU10MM1

Driven by  
**Quality**

## Forgatás

A DENSO más

A korszerű autók, motorkerékpárok és haszongépjárművek fejlett önindító és generátorok technológiája terén valóban úttörő DENSO a világ legnagyobb eredeti forgógép-gyártója lett.

Az egész világon az autógyártók választott eredeti berendezésgyártójaként a DENSO forgógép-gyártási technológiájának fejlett formaterve, eredeti berendezésgyártói minősége és hatékony teljesítménye ma mára vevőszolgálati piacnak is a rendelkezésére áll.

A DENSO önindító és generátorok csereprogramja eredeti berendezésgyártói specifikációt és teljesen új alkatrészeket kínál utángyártott egységek nélkül. Minden gépen lefolytatjuk a szigorú gyártási éstesztelési eljárásainkat, hogy biztosíthassuk, megfelelnek a legszigorúbb alkalmassági és teljesítmény követelményeknek.

Ezért ha és amikor cserélnie kell önindítót vagy generátorok, a választás nem lehet más, csak a: DENSO.



# Önindítók | Műszaki szakértelem

A gépjármű motorja beindításához segítség kell; egy külső erő szükséges a beállított értékű vagy azt meghaladó forgási sebesség biztosításához. Az önindító a gépjármű akkumulátora mint áramforrás segítségével meghajtja a beépített motort, erőt ad le, és indul az autó. Az első jelentkezése óta, amikor a 60-as évek elején bemutatta a DENSO a haszongépjárművek önindítóit, ma már piacvezető a műszaki szakértelmével az olyan kisebb, könnyebb egységek kifejlesztése terén, amelyek a lehető legnagyobb teljesítményre képesek.

## Redukciós önindító

A hőálló elektromos kábellel ellátott, javított lassulási arányú, nagy sebességű motor csökkenti a motor méretét és súlyát. A hidegen ovácsolt csap csökkenti a mágneskapcsoló méretét és súlyát.

## Bolygókereskes redukciós szegmens villanymotoros (PS) önindító

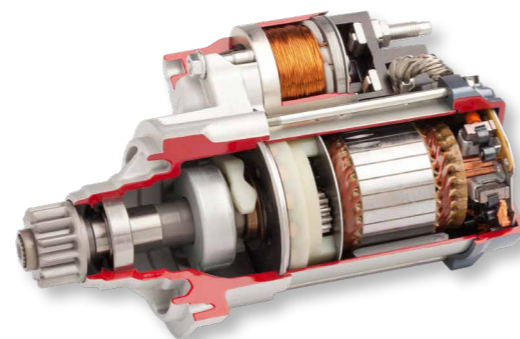
A szerelvényben a derékszögű vezeték és a felszíni átkapcsoló a járom fő elektródái közé helyezett mágnessel együtt csökkenti a DENSO PS önindítóinak méretét és súlyát.

A nagy lassítási arányú tompító egység tovább csökkenti az önindító méretét és a vezetési zajt.

# Jellemzők és előnyök

Az ügyfeleinek előnyös az a világszínvonalú technológia, amely minden DENSO önindítót és generátorok jellemez, s amely a fejlett eredeti berendezésgyártói specifikációkat közvetlenül elérhetővé teszi a vevőszolgálati piacon.

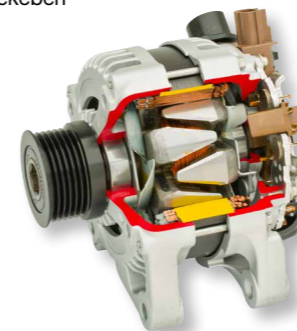
- > **100%-os eredeti berendezésgyártói specifikáció**  
Minőségi megfelelés, külalak és élettartam
- > **Minden "új a dobozban"**  
Nincsenek utángyártott egységek, és nincs csere utáni pótlék vagy visszavételi irányelv
- > **Maximális hatékonyság**  
A világon a legkisebb és legkönnyebb, de a legnagyobb teljesítményt nyújtja
- > **Széles körű alkalmazási lista**  
Példátlan Toyota lefedettség, plusz az olyan európai márkák széles skálája, mint a Ford, Opel, BMW, Fiat és Land Rover



## Önindító (speciális jellemzők és előnyök)

- > A forgatáshoz maximális forgatónyomaték minden feltétel esetén
- > A korszerű motor szélsőséges hőmérsékleti és elektromos követelmények teljesítésére szolgál
- > Továbbfejlesztett porvédelmi és vízállósági képességek
- > Kisméretű, könnyűsúlyú, könnyen szerelhető és forgás közben nem zajos

- > **Egyedi technológiák**  
Nagyteljesítményű SC generátorok (akár 240 A névleges teljesítmény) és a korszerű stop-start rendszerekhez kifejlesztett önindítók családja: Advanced Engagement (AE), Permanently Engaged (PE) és Tandem Solenoid (TS) önindítók
- > **Szigorú szabványok**  
A szigorú gyártási és tesztelési követelmények betartása biztosítja, hogy a termékcsalád megfelel a legszigorúbb teljesítménykövetelményeknek
- > **Piacvezető**  
Az első választás a vevőszolgálati piacon: a problémamentes javítás érdekében



## Generátorok (speciális jellemzők és előnyök)

- > Optimalizált állórész és forgórész méretek: javított mágneses áramkör a jobb teljesítmény érdekében
- > A kisebb dobátmérő: gyorsabb forgást tesz lehetővé
- > A forgórészrel egybeépített két lapát: csökkenti a ventilátor zaját, méretét és súlyát
- > Kis és többfunkciós IC szabályozó: teljes kompatibilitás a bonyolult elektronikai rendszerekkel

# Generátorok

## Úttörő formaterv

A generátorok (és szabályozó) hajtását a motor biztosítja az ékszíj keresztl. Átalakítja a mechanikai energiát elektromos energiára, és biztosítja a szükséges teljesítményt a különféle elektromos terhelések számára.

A DENSO úttörő tevékenységet fejtett ki az olyan új generátorok családjának kifejlesztése terén, amelyek több villamos energia hatékonyabb termelésére képesek kisebb és könnyebb egységben.

## Generátorok kis belső ventilátorral

Az optimalizált állórész és forgórész mérete javítja a mágneses áramkört, ezzel növeli a teljesítményt, és a kisebb dobátmérő lehetővé teszi a forgórész gyorsabb forgását.

A ventilátor két lapátja egybe van építve a forgórészrel, ez szignifikánsan csökkenti a DENSO generátorok zaját, méretét és súlyát.

## SC generátorok

A DENSO bevezette a világon az első SC generátorok, amely derékszögű vezetékkel alkalmaz az állórész tekerésében. A tekercs-sűrűség növelésével az SC generátorok 20%-kal könnyebb, mégis 50%-kal nagyobb a teljesítménye. Egy-chipes IC szabályozóval van ellátva.

