



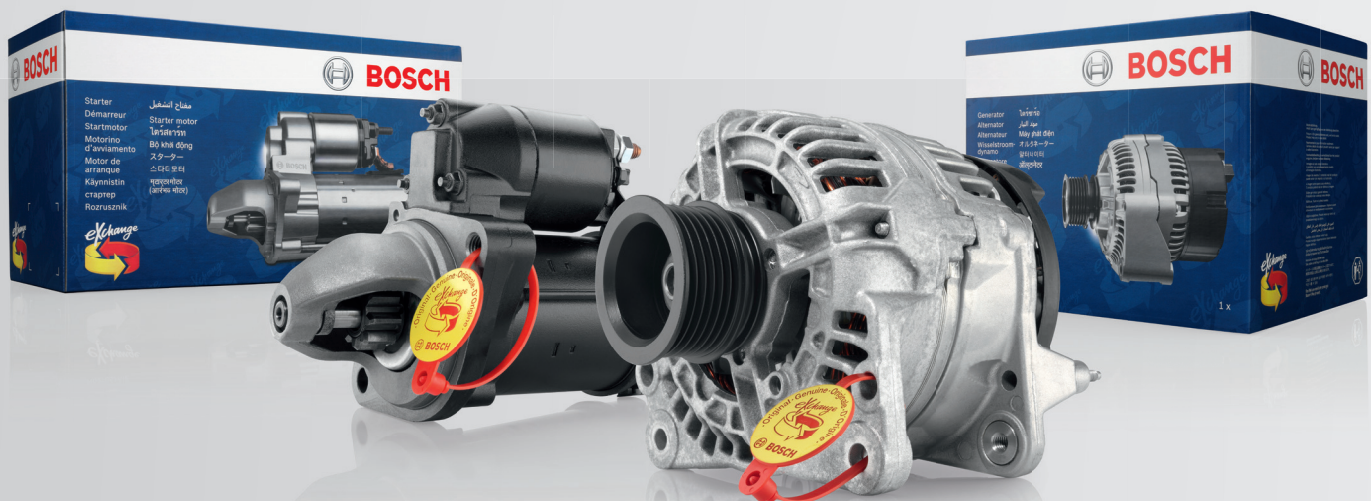
BOSCH

Technologie voor het leven



Bosch eXchange

Starters en dynamo's



Starters en dynamo's van Bosch eXchange

Introductie

Het Bosch eXchange-programma van starters en dynamo's biedt werkplaatsen een hoogwaardig alternatief voor kostenefficiënte reparaties van personenwagens en bedrijfsvoertuigen. Deze onderdelen zijn onderworpen aan dezelfde kwaliteitscontroles als bij nieuwe onderdelen. Op die manier kunnen werkplaatsen hun klanten aantrekkelijke reparatieoplossingen bieden naargelang de restwaarde van het voertuig.

Volledig assortiment

Bosch biedt werkplaatsen voor personenwagens en bedrijfsvoertuigen een volledig gamma aan gereviseerde startmotoren en dynamo's van verschillende constructeurs. Het assortiment wordt voortdurend uitgebreid en verbeterd om te voorzien in de behoeften van de werkplaatsen en hun klanten. Gereviseerde producten maken hiervan een aanzienlijk deel uit, die indien nodig met nieuwe producten worden aangevuld om een hoge markt- en leveringsdekking te kunnen garanderen.

Gecertificeerde industriële revisie

Het seriematige revisieproces wordt in de gecertificeerde fabrieken van Bosch uitgevoerd in overeenstemming met de normen die voor originele onderdelen gelden. U geniet van de uitstekende kwaliteit en betrouwbaarheid van de Bosch eXchange-producten.

Meer dan 50 jaar ervaring

Bosch heeft tientallen jaren ervaring op het gebied van de revisie van auto-onderdelen. Al meer dan 50 jaar biedt het bedrijf werkplaatsen industrieel gereviseerde starters en dynamo's aan.

Groot marktaandeel

Met een marktdekking van meer dan 90 % op alle betrokken markten, dekt het Bosch eXchange-assortiment nagenoeg alle automerken af.

Betrouwbare kwaliteit

De industrieel gereviseerde startmotoren en dynamo's die aan dezelfde strenge kwaliteitseisen voldoen als originele Bosch onderdelen, worden van het Bosch eXchange-zegel voorzien.



Wist u dat?



Alleen al in 2019 heeft Bosch 2.700 ton verschillende metalen bespaard door het reviseren van starters en dynamo's, wat overeenkomt met 7.400 ton CO₂-equivalent. Dit is ongeveer dezelfde hoeveelheid die zou zijn gegenereerd door de productie van nieuwe metalen onderdelen.

Om deze enorme hoeveelheid CO₂ per jaar te absorberen, zouden er ongeveer

590.000 bomen nodig zijn.

*Eigen schatting in 2019

Starters en dynamo's van Bosch eXchange

Productassortiment en specificaties

Of het nu gaat om de veilige start van de motor of de stroomvoorziening van het elektrische boordsysteem: u kunt altijd rekenen op Bosch eXchange-starters en -dynamo's. Vakkundige ingenieurs zorgen ervoor dat er tijdens het hele revisieproces aan de strenge kwaliteitseisen wordt voldaan. Het resultaat: betrouwbare producten met hoge prestaties, zelfs onder moeilijke omstandigheden.



	Bosch eXchange-starters	Bosch eXchange-dynamo's
	Hoge startmotorprestaties: Bosch eXchange-startmotoren zorgen voor een veilige start, zelfs onder moeilijke weersomstandigheden zoals hitte, kou of vochtigheid.	Betrouwbare stroomvoorziening: Bosch eXchange-dynamo's zorgen voor een uitstekende stroomvoorziening, zelfs in geval van een grotere belasting vanuit het boordsysteem.
Spanning:	12 V/24 V	14 V/28 V
Technologie	Klassiek, Start/stop	Klassieke 3-fase/5-fase bedrading; hoogrendementsdiodes
Toepassingsgebied		

Voordelen op een rij

- ▶ **Zeer betrouwbare start en stroomvoorziening:** eXchange-onderdelen worden getest volgens dezelfde productnormen als voor originele uitrusting, daarnaast zijn ze onderworpen aan strenge kwaliteits- en functietests.
- ▶ **Verlengde levensduur:** Alle kritieke componenten en slijtdelen worden vervangen door nieuwe, hoogwaardige onderdelen. Alle andere onderdelen worden deskundig gecontroleerd en, indien nodig, gereviseerd of vervangen door nieuwe onderdelen.
- ▶ **Direct klaar voor gebruik:** eXchange-onderdelen zijn klaar om te worden geïnstalleerd en worden volledig afgestemd op de specifieke toepassing.

Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Dankzij de prijzen die tot

30%

lager liggen dan vergelijkbare nieuwe onderdelen, bieden de Bosch eXchange-producten de ideale oplossing voor kwaliteitsvolle voertuigreparaties.

Voor deze onderdelen geldt dezelfde garantie als voor nieuwe onderdelen.

Vereenvoudigde terugname van gebruikte onderdelen via CoremanNet

Duidelijke terugnamecriteria en een snelle afhaling garanderen een probleemloze inlevering van gebruikte onderdelen.



www.coremannet.com

Bosch eXchange-starters

Details van de serierevisie

In het kader van de gecertificeerde serierevisie worden alle functionaliteiten van de startmotoronderdelen getest. Afhankelijk van de verkregen resultaten zijn er verschillende maatregelen van toepassing voor de revisie.

Vrijloopversnelling

Demontage en reiniging van de Vrijloopversnelling. Vervanging door een nieuwe in geval van zware slijtage of beschadiging. 100% vervanging van lagers, rollen, veren, steuning en kunststof inzetstukken.

Commutatorlager

Volledige vervanging van de lagerbus. Kalibratie van de ringzitting.

Aandrijflijer

100% vervanging van ringen, rollagers en lipafdichting.

Gaffelhefboom

Visuele inspectie. Vervangen door een nieuwe in geval van zware slijtage of beschadiging.

Inschakelrelais

100% vervanging van het deksel van de schakelaar en de contactor. Functietest.

Poolframe

Reiniging. In geval van gelijkstroomstarters: vervanging van magneten en bevestigingsklemmen indien deze beschadigd zijn. Magnetisering. In geval van starters met elektrische aandrijving: reiniging. Elektrische isolatietest van de wikkeling. Indien nodig moet de wikkeling (tapes) opnieuw worden geïmpregneerd.

Planeetdrijfwerk

Demontage. Functionele test van de naaldlagers na de installatie. 100% vervanging van de lagerbus in het tussenlager.

Anker

100% bijdraaien van de commutator. Vervanging van het anker door een nieuwe als de minimale diameter is bereikt. Radiale vervormingstest van het anker. Test op massasluiting, sluiting van de windingen en commutatorweerstand.

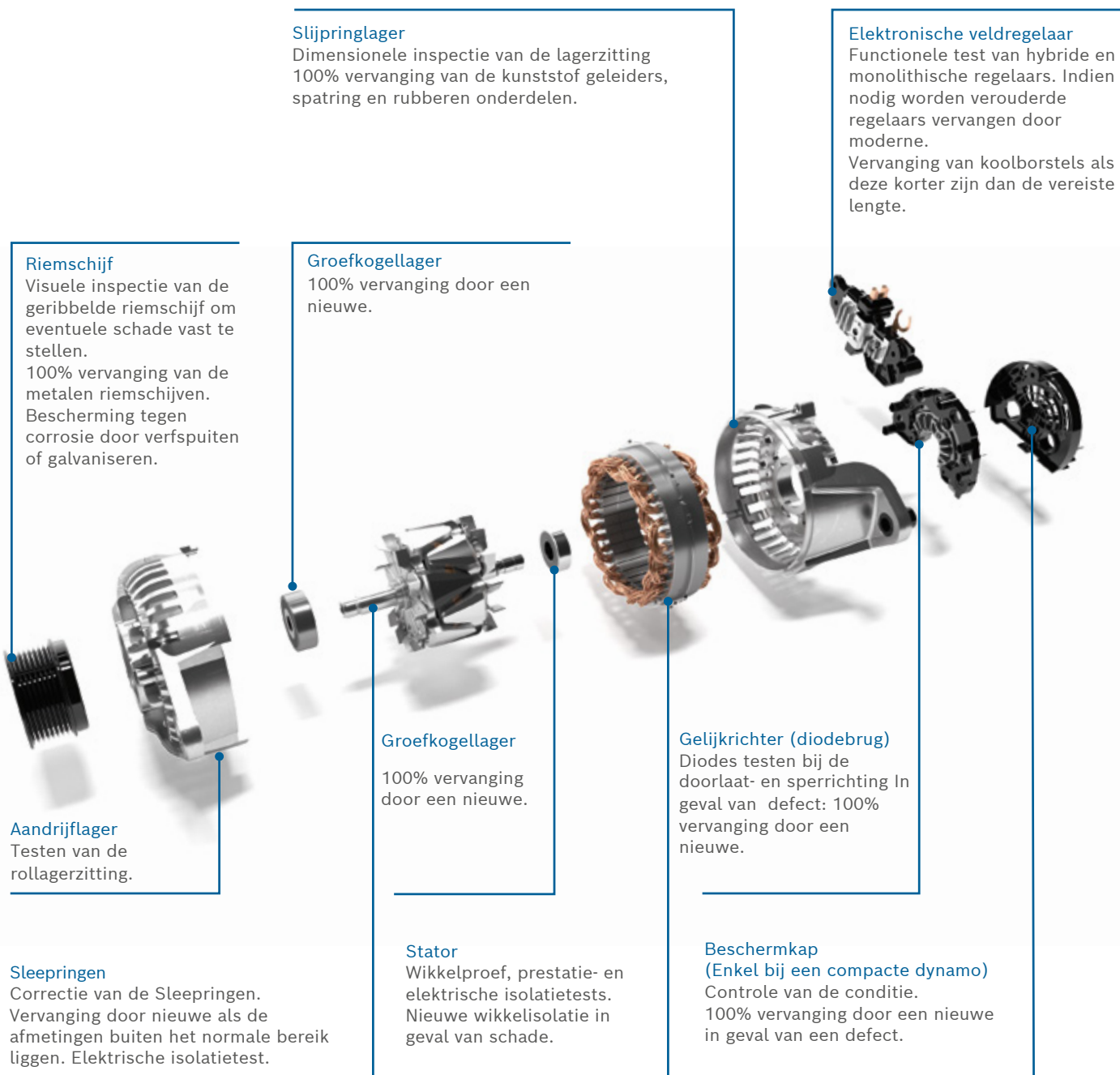
Borstelhouder

Vervanging door een nieuwe in geval van zware slijtage of beschadiging. Vervanging van de koolborstels zodra de minimumlengte is bereikt.

Bosch eXchange dynamo's

Details van de serierevisie

In het kader van de serierevisie van dynamo's worden alle onderdelen getest en gereviseerd volgens nauwkeurig omschreven specificaties. Hierbij worden sommige onderdelen vervangen door nieuwe onderdelen.



Startmotoren en dynamo's van Bosch eXchange

Kwaliteitsnormen

Het ene vervangingsonderdeel komt niet overeen met het andere. Dankzij de gecertificeerde fabrieken en processen alsook de strenge tests wordt de Bosch premiumkwaliteit op dezelfde manier gegarandeerd als bij de productie van nieuwe (OEM-) onderdelen, zelfs als het over serierevisie revisie gaat.



Gecertificeerde fabrieken

Bosch-fabrieken die Bosch eXchange starters en dynamo's reviseren, worden in overeenstemming met IATF 16949 aan audits onderworpen. Met andere woorden, het gehele industriële revisieproces wordt gecertificeerd en uitgevoerd in overeenstemming met de bindende normen die van toepassing zijn op originele onderdelen.



Strenge goedkeuringsprocedure voor producten

Nog voordat de productie begint, moeten de producten een goedkeuringsproces ondergaan overeenkomstig de voor originele apparatuur geldende normen. Ze worden daarom onderworpen aan extreme omstandigheden, om door verschillende testprocedures hun levensduur, trillingsbestendigheid, weerstand tegen externe invloeden en waterdichtheid te kunnen testen. Alleen producten die aan de hoge kwaliteitseisen van Bosch voldoen, worden opgenomen in het assortiment ruilonderdelen.



Kwaliteit zonder compromissen

Als onderdeel van het standaard revisieproces worden slijtdelen systematisch vervangen door hoogwaardige, door Bosch goedgekeurde onderdelen. De overige onderdelen worden zorgvuldig onderzocht om te verzekeren dat ze aan de toegestane toleranties voldoen. Indien nodig worden ze gereviseerd of vervangen door nieuwe onderdelen. Tot slot worden de prestaties en de functionaliteit van elke gereviseerde startmotor of dynamo getest in overeenstemming met de voor originele apparatuur geldende normen. Enkel producten die deze tests 100% doorstaan, zijn geschikt voor de markt en kunnen de fabriek verlaten. U kunt vervolgens van de superieure kwaliteit en betrouwbaarheid van Bosch eXchange genieten.

Starters en dynamo's van Bosch eXchange

Kwaliteitsvergelijking

Wanneer een starter of dynamo defect raakt, moet deze dan worden vervangen door een volledig gereviseerd eXchange-onderdeel of door of gedeeltelijk hersteld onderdeel? Op het eerste gezicht leveren beide mogelijkheden hetzelfde resultaat op. De verschillen worden echter snel duidelijk als de keuzemogelijkheden in detail worden vergeleken.

Productvergelijking Bosch eXchange

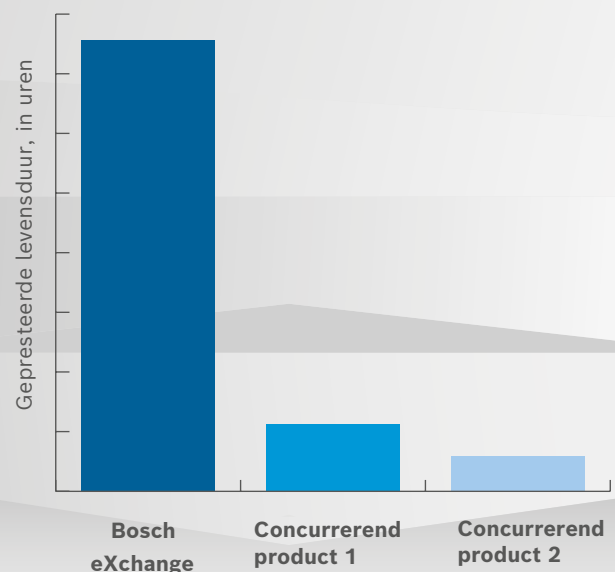
Duidelijke voordelen van Bosch eXchange-producten

De kwaliteit van het te installeren apparaat is cruciaal. Ook bij reparaties op basis van de restwaarde van een oud voertuig is dit criterium van belang. Bestuurders willen immers te allen tijde op hun voertuig kunnen rekenen. Uit tests die in overeenstemming met de voor originele onderdelen geldende normen door Bosch zijn uitgevoerd, bleek dat Bosch eXchange-starters en -dynamo's betere prestaties leveren dan vergelijkbare producten.

Uit de vergelijking van de compacte Bosch eXchange 150 A dynamo met twee concurrerende producten blijkt dat de levensduur van die laatste twee respectievelijk 16 % en 9 % bedraagt van die van een Bosch-dynamo. Een belangrijk verschil dat getuigt van het kwaliteitsvoordeel dat Bosch eXchange-producten bieden.



Test op levensduur



Bosch eXchange-onderdeel vs. hersteld product

Tal van voordelen van Bosch eXchange

Industrieel gereviseerde onderdelen	Gedeeltelijke reparatie
Herstel van de oorspronkelijke staat.	Herstel van de functionaliteit.
Door IATF 16949 gestandaardiseerde en gecertificeerde industriële revisieproces.	Individuele herstelprocedure.
Het apparaat wordt gedemonteerd, de onderdelen worden vervangen en vervolgens volledig gecontroleerd om te verzekeren dat ze aan de voorgeschreven specificaties voldoen.	Enkel de defecte onderdelen worden hersteld, andere componenten en onderdelen worden niet gecontroleerd.
in serie gereviseerde onderdelen vallen onder dezelfde garantie als nieuwe onderdelen.	De garantie dekt alleen het gerepareerde onderdeel. De garantietermijn is over het algemeen korter dan die van nieuwe of industrieel gereviseerde onderdelen.
De kwaliteit van in serie gereviseerde producten komt overeen met die van nieuwe onderdelen.	Door de reparatie wordt de functionaliteit van het product hersteld. De garantie dekt alleen het gerepareerde onderdeel.

Driven by efficiency

De Bosch-technologie is te vinden in bijna elk voertuig ter wereld. Onze prioriteit? Onze klanten en hun mobiliteit.

In de afgelopen 125 jaar hebben we dan ook onze innovatieve filosofie en knowhow ingezet in de onderzoeks- en productieactiviteiten die nodig zijn om het doel te bereiken.

We werken nog steeds verder aan onze unieke combinatie van oplossingen voor de levering van reserveonderdelen, diagnoseapparatuur, werkplaatsapparatuur en diensten:

- ▶ Oplossingen voor efficiënte voertuigreparaties
- ▶ Innovatieve werkplaatsuitrusting en -software
- ▶ Het meest uitgebreide assortiment van nieuwe en gereviseerde onderdelen ter wereld
- ▶ Uitgebreid netwerk van grossiers voor een snelle en betrouwbare levering van onderdelen
- ▶ Deskundige technische ondersteuning
- ▶ Uitgebreid trainingsaanbod
- ▶ Gerichte sales- en marketingondersteuning

Voor meer informatie:

www.boschaftermarket.com

What drives you, drives us

Robert Bosch
Automotive Aftermarket
Rue Henri Genessestraat
1070 Bruxelles
België



BOSCH

Technologie voor het leven

