

AUTOTECHNICA 2012

ORIGINELE KWALITEIT
VERZEKERD

DE STARTMOTOR GETEST

REMSCHIJVEN

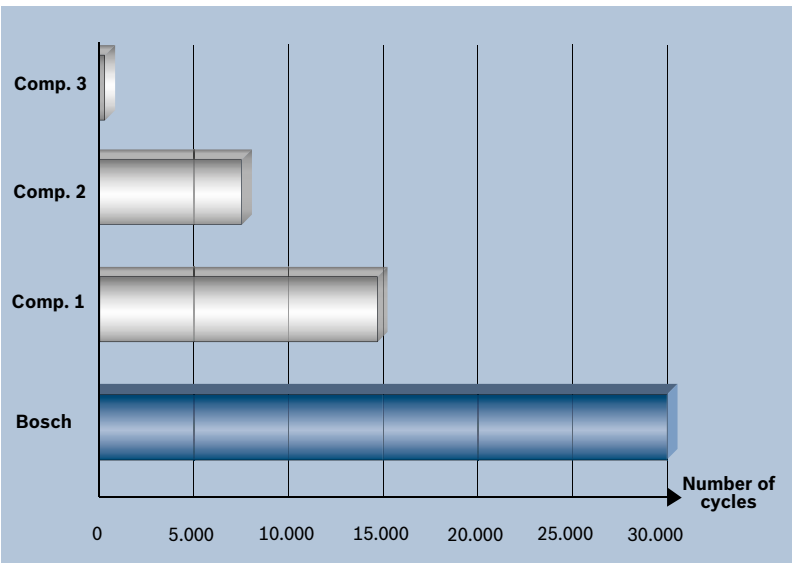
Het kwaliteitsbewijs: de startmotor getest

Na installatie in de auto, verwacht de chauffeur dat de auto in alle omstandigheden zal starten. Als dat het geval is, zal de chauffeur tevreden zijn en er misschien niet eens aan denken de auto te starten. Als de auto niet start door een fout in de starter, verliest de chauffeur zijn vertrouwen. Bosch doet geen toegevingen wat kwaliteit betreft en creëert aldus vertrouwen – zoals wordt aangetoond in de volgende test waarin ruilstarters van Bosch worden vergeleken met concurrerende starters.

Bosch ruilstarter: een hogere betrouwbaarheid en langere levensduur

De resultaten van de duurzaamheidstest maken de kwaliteitsverschillen tussen de starters duidelijk zichtbaar. De startmotor van Bosch slaagde voor de test met een minimum aan slijtage en met perfecte prestaties voor de opgegeven specificaties. De starter van de concurrent begaf het al na korte tijd en de componenten bleken aan een ongewoon sterke slijtage onderhevig te zijn.

Bosch ruilstartmotoren: Langere levensduur en betrouwbare start



Sterke prestaties

De hoge kwaliteit van de componenten van de Bosch-ruilstartmotoren verdient u zo terug. Ze hebben een veel langere levensduur dan de producten van de concurrentie en zijn uiterst betrouwbaar.

Opstelling en resultaten van de test

Een onafhankelijk laboratorium voerde een duurzaamheidstest uit aan de hand van een testopstelling die ook werd gebruikt voor het testen van OE startmotoren. Voor deze test werden de starters op een mechanische simulator gemonteerd om de laadcycli van een motor, tijdens het starten, na te bootsen. De totale cyclus bestond uit 1 seconde aanslag, 1 seconde vrijloop en 28 seconden rust. De cyclus werd herhaald tot de starters defect raakten en niet meer konden starten.



De Bosch ruilstarter doorliep 30.000 cycli voordat de koolborstels afgesleten waren. Alle andere componenten werkten nog steeds perfect. De concurrerende starters begaven het al snel als gevolg van kortsluiting van het anker en/of gesmolten koolborstels. Naast constructiefouten werd ook meer opvallende schade door ernstige slijtage gedetecteerd. Voorbeelden hiervan ziet u op de pagina hierna.

Sterke prestaties – Bosch eXchange

- **OE knowhow** : de technische specificaties van de originele onderdelen zijn ons bekend.
- **Betrouwbare partnerschappen op lange termijn** met onze eigen onderdelenleveranciers. In het kader van de ontwikkelingsprogramma's van de leverancier wordt de kwaliteit voortdurend getest en verbeterd.
- **Professionele tests** tijdens het gehele revisieproces zorgen voor een uitstekende kwaliteit en duurzaamheid.

Gemiddelde prestaties

- De componenten van een medium-performance product met lagere specificaties. Normaal gesproken is er geen toegang tot OE knowhow
- Eindelijk-test zorgen ervoor dat de gereviseerde units aan de specificaties voldoen
- Dit resulteert in een goede productkwaliteit en een modale duurzaamheid

AUTOTECHNICA 2012

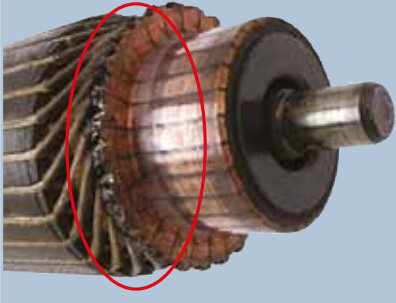
ORIGINELE KWALITEIT
VERZEKERD

DE STARTMOTOR GETEST

REMSCHIJVEN

Een selectie uit velen: vergelijking van de componenten

Na de test werden de starters uit elkaar gehaald en gecontroleerd op gebreken. De staat van de componenten biedt een ondubbelzinnige weerspiegeling van de testresultaten.

	Bosch eXchange		Concurrenten	
Component-test		Anker Na 30.000 cycli nog steeds functioneel		Probleem Anker is na 7.500 cycli kortgesloten Oorzaak Anker was eerder al kortgesloten. Toch werd het gereviseerd en opnieuw gebruikt
Productie-proces		Veldwikkeling Goede afwerking en isolatie		Probleem Kortsluiting door contact tussen draden Oorzaak ► Slechte schilder kwaliteit
Kwaliteit van de componenten		Klem Correcte montage en grootte		Probleem Risico dat het rondsel diagonaal of te ver wordt ingeschoven Oorzaak ► Klem en hefboom zijn niet recht gemonteerd ► Leveranciers van lage kwaliteit ► Onvoldoende controle over inkomende goederen ► Laagopgeleide werknemers
		Hefboom Correcte montage		Probleem Rondsel heeft tand van starterkrans geraakt Oorzaak ► Verkeerde insporing ► Slechte kwaliteit van het materiaal
		Rondsel Werkt nog steeds		