

ENGINE EXPERTISE

INNOVATIES EN TECHNOLOGIEËN



CARBOGLIDE



MET NATRIUM
GEVULDE
KLEPPEN



GLYCO
LOODVRIJE TECHNOLOGIE



Niiral
ECOTOUGH

DuraBowl



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



CORIU\$EAL™

Optimale afdichtingsprestaties

Uitgelichte technologie

- Gelaste boringring voor hogere vermoeiingssterkte
- Geschikt voor de meeste oppervlaktebehandelingen van gereviseerde motoren
- Verbeterde initiële gasafdichting tijdens het starten
- Gemakkelijk te demonteren

POPULAIRE TOEPASSING

- **Onderdeelnummer** AF5402 / AC5032
OE 038103383DG / 0209X7, 9635967380
Audi A3, A4, A6 1.9 TDI / VW Golf V, Passat, Transporter 1.9TDI / Citroën Berlingo, Jumper 2.0 HDI / Peugeot 307, 807, Partner 2.0 HDI



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE

Niiral®

UITGERUST MET  GOETZE®
RINGEN

DuraBowl®

Langere zuigerlevensduur

Kenmerken en voordelen

- DRiV™ OE-technologie
- Opnieuw gesmolten verbrandingskamer voor een sterkere constructie
- Bestand tegen een temperatuur van >400 °C en een cilinderdruk van 200–250 bar
- Veel langere zuigerlevensduur onder zware bedrijfsomstandigheden
- Van toepassing indien ingebouwd als originele apparatuur (OE)

POPULAIRE TOEPASSING

- **Onderdeelnummer** 87-427400-20 / 87-427400-30
OE A6420307617 / A6420307717
Mercedes-Benz E/S/CLS350CDI



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE

ECOTOUGH

Minder wrijving en slijtage, en lager brandstofverbruik

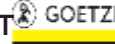
Kenmerken en voordelen

- DRiV™ OE-technologie
- Coating van vast smeermiddel met koolstofvezel en grafiet
- Tot 18% minder wrijvingsverlies bij zuiger
- 0,2–0,8% lager brandstofverbruik
- Tot 40% minder slijtage
- Minder CO₂-uitstoot

POPULAIRE TOEPASSINGEN

- **Onderdeelnummer** 87-436900-00
OE 036 107 065 EQ
VW Polo, Golf 1.4 MPI 59-63kW 2005
- **Onderdeelnummer** 87-434600-00
OE 11257640166
BMW 1,3,5 series x20i, x28i 2011

Niiral

UITGERUST MET  GOETZE
RINGEN



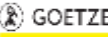
ENGINE EXPERTISE



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE

ECOTOUGH[®] NG HYPERMODERNE COATING

Nirral[®]

UITGERUST MET  GOETZE[®]
RINGEN

Kenmerken en voordelen

- DRiV™ OE-technologie
- Hogere vermoeiingsweerstand
- Lager brandstofverbruik
- Tot 15% minder wrijvingsverlies bij zuiger
- Tot 40% minder mantelslijtage
- Minder CO₂-uitstoot

POPULAIRE TOEPASSINGEN

- **Onderdeelnummer** 87-450900-00
OE 46336793
FIAT - GSE-T3 / GSE-T4 (Firefly)
- **Onderdeelnummer** 87-450500-00
OE 55267588
FIAT - MultiJet II 1.3 JTD Euro 6



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



Beter bestand tegen slijtage

Kenmerken en voordelen

- DRiV™ OE-technologie
- Ultrafijne diamantdeeltjes in chroomcoating
- Beter bestand tegen slijtage en krassen in vergelijking met traditionele chroomcoatings
- Langere onderhoudsintervallen
Zelfsmerend tijdens bedrijf
- Consistent hoogwaardige afdichting

POPULAIRE TOEPASSING

- **Onderdeelnummer** 08-447500-00
OE 04L198151
VW Audi Group 2.0 TDI EA288 2014 en nieuwer



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



CARBOGLIDE®

Verbeter het brandstofverbruik

Uitgelichte technologie

- DRiV™ OE-technologie geoptimaliseerd voor hoogwaardige benzinemotoren
- Uniek, meerlaags oppervlak: middenlaag van wolfraam en gehydrogeneerde koolstof en bovenlaag met amorf koolstof in diamantstructuur (DLC)
- 2–3 keer dikkere coating dan traditionele DLC-coatings
- Lagere wrijvingscoëfficiënt dan andere ringcoatings voor benzinemotoren (nitride, PVD-coatings)
- CarboGlide voor zeer lage wrijving, hoge slijtageweerstand en ongeëvenaarde krasbestendigheid

POPULAIRE TOEPASSING

- **Onderdeelnummer** 08-437400-00
OE 55571045
Opel Insignia, Astra, Zafira 1.4 L Turbo 103 kW



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



Tot 50% minder olieconsumptie en 15% minder wrijving

Uitgelichte technologie

- Het aanbod aan DRiV™-zuigerringen omvat meer dan 60 Goetze LKZ®-referenties.
- Het unieke trappenontwerp van de LKZ®-olieringen beperkt de ophoping van koolstof op essentiële onderdelen van de zuiger, wat resulteert in een continu laag olieconsumptie gedurende de volledige levensduur van de motor.
- Wordt gebruikt door verschillende Europese fabrikanten van originele onderdelen als de ideale oplossing voor een lager olieconsumptie en minder wrijving.
- Goetze LKZ®-ringen zijn bij uitstek geschikt om een OEM LKZ®-motor weer optimaal te laten presteren.



POPULAIRE TOEPASSING

- **Onderdeelnummer** 08-446100-00
OE 11257811793
BMW F10 530d, F30 330d

KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



IROX®

Uitstekende levensduur

Uitgelichte technologie

- Voor een langere levensduur van lagerschalen en krukas
- Minder CO₂-uitstoot en lager brandstofverbruik
- Voor tot wel 50% minder wrijving in vergelijking met glijlagen van metaal
- Geschikt voor start-stopmotoren

POPULAIRE TOEPASSINGEN

- **Onderdeelnummer** H1328/5 STD
OE 03L 105561, 03L 105591, 03N 105561A, 03N 105591A
Audi Q5 2.0 TDI, VW Transporter 2.0 TDI, Seat Leon 2.0 TDI, VW Golf VII 2.0 TDI
- **Onderdeelnummer** 71-5006/4
OE 23611-2F400, 23612-2F000
Hyundai Tucson 2.0 L turbodiesel
- **Onderdeelnummer** 71-5007/4
OE 23611-2F100, 23611-2F500
Hyundai Santa Fe 2.2 L diesel



ENGINE EXPERTISE



Irox



Irox 2

KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE



LOODVRIJE TECHNOLOGIE

Milieuvriendelijke motoroplossingen

Uitgelichte technologie

- Breed scala aan nieuwe loodvrije lagermaterialen
- PACE-award voor innovatie leverancier
- Wereldwijd 18 patenten toegekend



KRACHTIGE DRiV™-TECHNOLOGIE

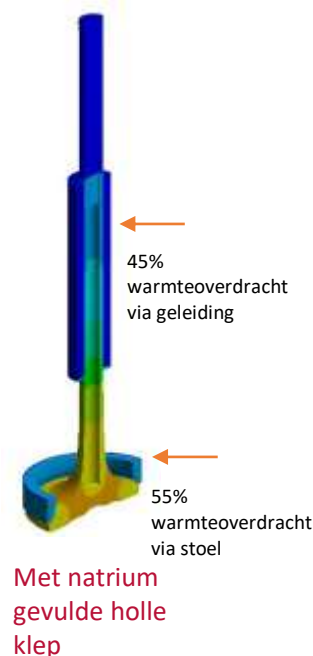
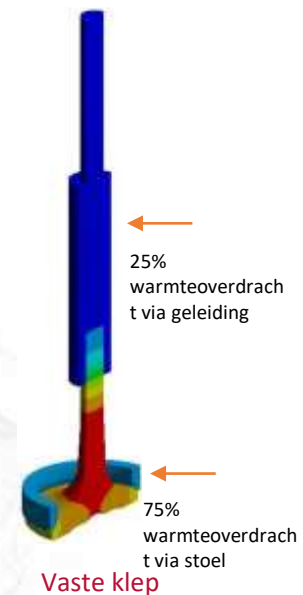


MET NATRIUM GEVULDE HOLLE KLEPPEN

Gelijkmatige verdeling van warmte

Uitgelichte technologie

- Temperatuurverlaging onder de kopregio tussen 80 °C en 150 °C
- Gewichtsverlaging van tot wel 16%
- Warmteoverdracht via de stoel beperkt en tot wel 20% wordt via de geleiding overgedragen



POPULAIRE TOEPASSINGEN VAN MET NATRIUM GEVULDE KLEPPEN

AE-kleppen OE

V80003	11347570164
V80005	2710501127
nieuwer	
V80011	03C109611Q
V80021	9807645980

Toepassing

BMW 4.4 V8 550i (F07 F10) 650i (F12 F13) 2007 en nieuwer N63 B44A / B
Mercedes-Benz 1.8 C/E CLASS (W204 W212 C204) M 271 2007 en

Volkswagen Passat 1.4 TSI Ecofuel Euro 5 2009 en nieuwer
Citroën / Peugeot / Opel 1.2 THP 130 EB2DTS 2014 en nieuwer