

# ENGINE EXPERTISE

## INNOVATIONEN UND TECHNOLOGIEN



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE



## CORIU SEAL™

### Optimale Dichtungsleistung

#### Technologie-Highlights

- Geschweißter Stopper für verbesserte Ermüdungsfestigkeit
- Passt sich den meisten Oberflächenbeschaffenheiten überholter Motoren an
- Verbesserte anfängliche Gasabdichtung bei der Inbetriebnahme
- Leicht zu demontieren

#### BELIEBTE ANWENDUNG

- **Teilenummer** 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



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE

## DuraBowl<sup>®</sup>

### Längerer Lebenszyklus des Kolbens

#### Merkmale und Vorteile

- DRiV™ OE-Technik
- Umgeschmolzene Brennschale zur Verstärkung des Designs
- Hält Temperaturen > 400°C und Flanschdruck zwischen 200 - 250 bar aus
- Erhöht die Lebensdauer des Kolbens unter schweren Betriebsbedingungen um ein Vielfaches
- Anwendbar, wenn als OE eingebaut wurde

#### BELIEBTE ANWENDUNG

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



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE

## ECOTOUGH

**Geringere Reibung, weniger Verschleiß und weniger Kraftstoffverbrauch**

### Merkmale und Vorteile

- DRiV™ OE-Technik
- Festschmierstoffbeschichtung mit Kohlenstofffasern und Graphit
- Bis zu 18% weniger Kolbenreibungsverluste
- 0.2 - 0,8 % Vorteil beim Kraftstoffverbrauch
- Bis zu 40 % weniger Verschleiß
- Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen

### BELIEBTE ANWENDUNGEN

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



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE BESCHICHTUNG DER NEUEN GENERATION ECOTOUGH™ NG

**Nival**<sup>®</sup>  
MIT RINGEN VERSEHEN 

## Merkmale und Vorteile

- DRiV™ OE-Technik
- Verbesserte Ermüdungsfestigkeit
- Erhöht die Kraftstoffeffizienz
- Bis zu 15% weniger Kolbenreibungsverluste
- Bis zu 40 % weniger Verschleiß
- Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen

## BELIEBTE ANWENDUNGEN

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



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE



## Verbesserung der Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß

### Merkmale und Vorteile

- DRiV™ OE-Technik
- Ultrafeine, in Diamantpartikel eingebettete Chrombeschichtung
- Verbesserte Verschleißfestigkeit und Abriebfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Chrombeschichtungen
- Verlängerte Wartungsintervalle Selbstschmierung unter Belastung
- Gleichbleibend gute Abdichtung

### BELIEBTE ANWENDUNG

- **Teilenummer** 08-447500-00
- **OE** 04L198151 Alle VW Audi Gruppe 2.0 TDI EA288 ab 2014



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE

## **CARBOGLIDE®**

### Erhöht die Kraftstoffeffizienz



#### Technologie-Highlights

- DRiV™ OE-Technologie optimiert für hochbelastete Benzinmotoren
- Die einzigartige mehrschichtige Oberfläche enthält eine mittlere Schicht aus Wolfram und hydriertem Kohlenstoff und eine obere Schicht aus amorphem diamantähnlichem Kohlenstoff (DLC).
- 2-3 mal so dick wie herkömmliche DLC-Beschichtungen
- Geringerer Reibungskoeffizient als andere Ringbeschichtungen für Ottomotoren (Nitrid, PVD-Beschichtungen)
- CARBOGLIDE bietet sehr geringe Reibung in Kombination mit hoher Verschleißfestigkeit und hervorragender Scheuerfestigkeit

#### BELIEBTE ANWENDUNG

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



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE



**Bis zu 50% weniger Ölverbrauch und 15% weniger Reibung**

## Technologie-Highlights

- Das DRiV™-Kolbenringsortiment umfasst mehr als 60 Goetze LKZ®-Referenzen.
- Das einzigartige Stufendesign der LKZ®-Ölringe sorgt für einen gleichbleibend niedrigen Ölverbrauch über die gesamte Lebensdauer des Motors, indem es die Ansammlung von Kohlenstoff an kritischen Teilen des Kolbens reduziert.
- Jetzt von einer Vielzahl europäischer OE-Hersteller als überlegene Lösung zur Reduzierung des Ölverbrauchs und der Reibungsverluste übernommen.
- Die LKZ®-Ringe von Goetze sind eine hervorragende Lösung, um einen mit LKZ® ausgestatteten OEM-Motor wieder auf die ursprüngliche Leistung zu bringen.



## BELIEBTE ANWENDUNG

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

# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE



## IROX®

### Hervorragender langer Lebenszyklus

#### Technologie-Highlights

- Erhöht die Lebensdauer von Lagerschalen und Kurbelwelle
- Reduziert CO<sub>2</sub> Emissionen und verbessert den Kraftstoffverbrauch
- Reduziert die Reibung um bis zu 50% im Vergleich zu metallischen Gleitschichten
- Geeignet für Start-Stopp-Motoren

#### BELIEBTE ANWENDUNGEN

- **Teilenummer** 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
- **Teilenummer** 71-5006/4  
**OE** 23611-2F400, 23612-2F000 Hyundai Tucson 2.0L Diesel Turbo
- **Teilenummer** 71-5007/4  
**OE** 23611-2F100, 23611-2F500 Hyundai Santa Fe 2.2L Diesel



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE



## BLEIFREIE TECHNOLOGIE

### Umweltfreundliche Motorlösungen

#### Technologie-Highlights

- Umfassendes Angebot an neuen bleifreien Lagerwerkstoffen
- PACE-Preis für Lieferanteninnovation
- 18 weltweit erteilte Patente



# AUSGEZEICHNETE DRiV™ TECHNOLOGIE

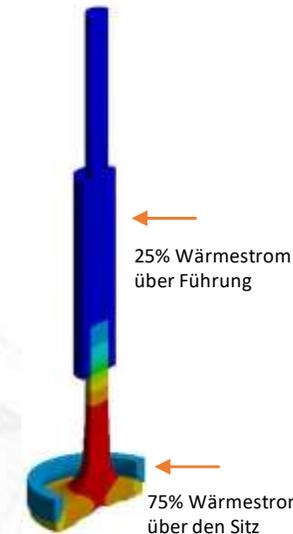


## MIT NATRIUM GEFÜLLTE HOHLVENTILE

### Gleichmäßige Verteilung der Wärme

#### Technologie-Highlights

- Temperatursenkung im Unterkopfbereich zwischen 80°C und 150°C
- Gewichtsreduzierung um bis zu 16% wird erreicht
- Die Wärmeableitung vom Sitz und durch die Führung wird um 20% reduziert.



Solides Ventil



MIT NATRIUM GEFÜLLTE HOHLVENTILE



#### BELIEBTE NATRIUMGEFÜLLTE ANWENDUNGEN

##### AE-Ventile OE

V80003 11347570164  
V80005 2710501127  
V80011 03C109611Q  
V80021 9807645980

##### Anwendung

BMW 4.4 V8 550i (F07 F10) 650i (F12 F13) ab 2007 N63 B44A / B  
Mercedes-Benz 1.8 C/E CLASS (W204 W212 C204) M 271 ab 2007  
Volkswagen Passat 1.4 TSI Ecofuel Euro 5 ab 2009  
Citroen / Peugeot / Opel 1.2 THP 130 EB2DTS ab 2014