ENGINE EXPERTISE

INNOVATIONS ET TECHNOLOGIES

Payen
CORIUSEAL

GOETZE
LKZ-Ring
CARBOGLIDE
GDC

SOUPAPES
REMPLIES
DE SODIUM

GLYCO
IROX

TECHNOLOGIE SANS PLOMB

Nüral
ECOTOUGH

DuraBowl

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

CORIUSEAL™

Étanchéité optimale

Points forts de la technologie

- Obturateur soudé pour une meilleure résistance à la fatigue
- Convient à la plupart des finitions de surface des moteurs reconstruits.
- Amélioration de l'étanchéité initiale au gaz lors du démarrage
- Facile à démonter

APPLICATION FRÉQUENTE

Numéro de pièce	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

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

Nüral®
ÉQUIPÉ DE BAGUES GOETZE

DuraBowl®

Durée de vie du piston plus longue

Caractéristiques et avantages

- Technologie DRiV™ OE
- Poche de combustion renforcée par refusion
- Supporte des températures > 400°C et une pression de cylindre entre 200 et 250 bar
- Augmente la durée de vie du piston plusieurs fois dans des conditions de fonctionnement intenses.
- Applicable si monté avec équipement d'origine

APPLICATION FRÉQUENTE

Numéro de pièce	87-427400-20 / 87-427400-30
OE	A6420307617 / A6420307717
	Mercedes-Benz E/S/CLS350CDI

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

Nüral®
ÉQUIPÉ DE BAGUES GOETZE

ECOTOUGH®

Réduction de la friction, de l'usure et de la consommation de carburant

Caractéristiques et avantages

- Technologie DRiV™ OE
- Revêtement lubrifiant solide contenant de la fibre de carbone et du graphite
- Réduction de la friction du piston jusqu'à 18%
- Avantage sur la consommation de carburant de 0,2 à 0,8%
- Jusqu'à 40% d'usure en moins
- Réduction des émissions de CO_2

APPLICATIONS FRÉQUENTES

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

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

Nüral®

ÉQUIPÉ DE BAGUES GOETZE

ECOTOUGH NG

REVÊTEMENT NOUVELLE GÉNÉRATION

Caractéristiques et avantages

- Technologie DRiV™ OE
- Améliore la résistance à la fatigue
- Augmente l'efficacité du carburant
- Réduction de la friction du piston jusqu'à 15%
- Réduction de l'usure des jupes jusqu'à 40%
- Réduction des émissions de CO_2

APPLICATIONS FRÉQUENTES

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

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

GDC

Amélioration de la résistance à l'usure

Caractéristiques et avantages

- Technologie DRiV™ OE
- Revêtement chromé incorporant des particules de diamant ultrafines
- Amélioration de la résistance à l'usure et à l'abrasion par rapport aux revêtements chromés classiques.
- Augmentation des intervalles de service

  Autolubrification en conditions intenses
- Étanchéité efficace et constante

APPLICATION FRÉQUENTE

• **Numéro de pièce**	08-447500-00
OE	04L198151
	Tout le groupe VW Audi 2.0 TDI EA288 2014 et au delà

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

GOETZE®

CARBOGLIDE®

Accroît les économies de carburant

ORIGINAL QUALITY OE

Points forts de la technologie

- Technologie DRiV™ OE optimisée pour les moteurs à essence à haute performance
- La surface multicouche unique contient une couche intermédiaire en tungstène et en carbone hydrogéné et une couche supérieure en carbone amorphe de type diamant (DLC).
- Épaisseur de revêtement 2 à 3 fois supérieure à celle des revêtements DLC classiques
- Coefficient de frottement inférieur à celui des autres revêtements de segments pour moteurs à essence (nitrure, revêtements PVD).
- CARBOGLIDE procure un niveau de frottement très faible, associé à une résistance élevée à l'usure et à une résistance accrue aux éraflures/rayures.

APPLICATION FRÉQUENTE

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

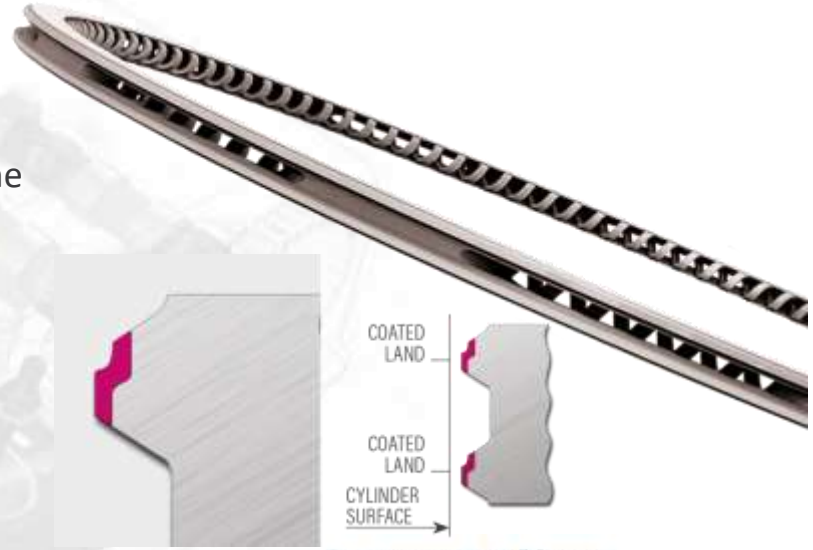
TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

LKZ-Ring®

Jusqu'à 50 % de réduction de la consommation d'huile et 15 % de réduction des frottements.

Points forts de la technologie

- La gamme de bagues de piston DRiV™ comprend plus de 60 références Goetze LKZ®.
- Avec leur conception unique à étages, Les bagues LKZ® à Profil échelonné assurent une faible consommation d'huile constante pendant toute la durée de vie du moteur en réduisant l'accumulation de carbone sur les parties critiques du piston.
- Désormais adoptée par la plupart des constructeurs européens d'équipements d'origine comme une solution privilégiée pour réduire la consommation d'huile et les pertes par frottement.
- Les bagues Goetze LKZ® sont une excellente solution pour redonner à un moteur équipé de LKZ® ses performances d'origine.



Automotive News PACE AWARD
Ernst & Young
TRC
Winner

APPLICATION FRÉQUENTE

- **Numéro de pièce** 08-446100-00
  OE 11257811793
  BMW F10 530d, F30 330d

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

IROX®

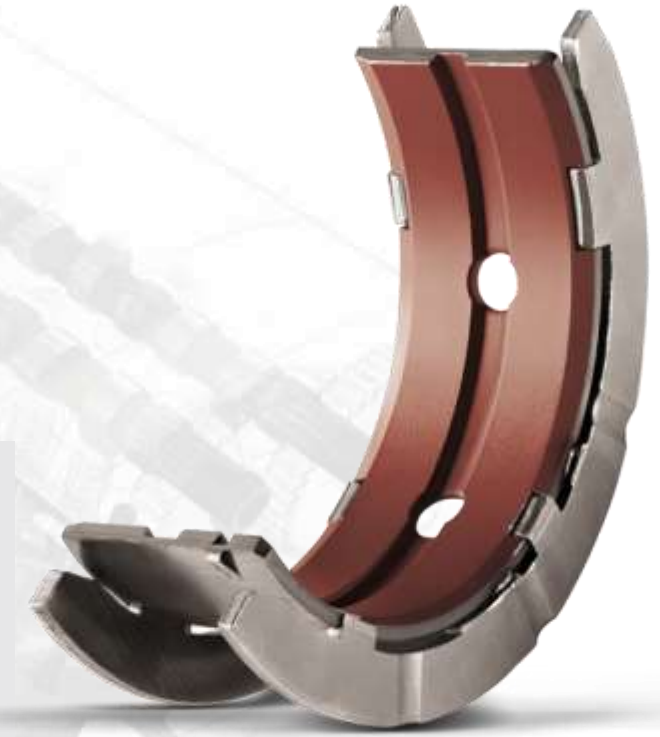
Une durée de vie exceptionnelle

Points forts de la technologie

- Augmente la durée de vie des coussinets et du vilebrequin
- Réduit les émissions de CO_2 et accroît les économies de carburant
- Réduit la friction jusqu'à 50 % par rapport aux plaques de friction métalliques.
- Convient bien aux moteurs start-stop

APPLICATIONS FRÉQUENTES

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



Irox

Irox 2

TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

TECHNOLOGIE SANS PLOMB

Des solutions moteur respectueuses de l'environnement

Points forts de la technologie

- Gamme complète de nouveaux matériaux de roulements sans plomb
- Prix PACE pour l'innovation des fournisseurs
- 18 brevets accordés au niveau mondial

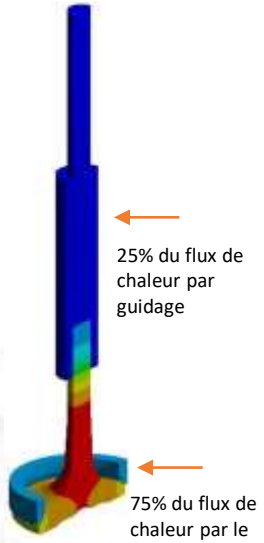
TECHNOLOGIE DRiV™ EXCEPTIONNELLE

SOUPAPES CREUSES REMPLIES DE SODIUM

Distribution uniforme de la chaleur

Points forts de la technologie

- Réduction de la température dans la partie inférieure de la tête entre 80°C et 150°C
- Réduction du poids jusqu'à 16 %
- Réduction de 20% de la dissipation de la chaleur du foyer et de son transfert à travers le guidage



Vanne solide

Vanne creuse remplie de sodium

APPLICATIONS COURANTES À BASE DE SODIUM

SOUPAPES AE	OE	Application
V80003	11347570164	BMW 4.4 V8 550i (F07 F10) 650i (F12 F13) 2007 et au delà N63 B44A / B
V80005	2710501127	Mercedes-Benz 1.8 C/E CLASS (W204 W212 C204) M 271 2007 et au delà
V80011	03C109611Q	Volkswagen Passat 1.4 TSI Ecofuel Euro 5 2009 et au delà
V80021	9807645980	Citroën / Peugeot / Opel 1.2 THP 130 EB2DTS 2014 et au delà