ENGINE EXPERTISE

INNOVACIONES Y TECNOLOGÍAS

Payen

CORIUSEAL

GOETZE

LKZ-Ring

CARBOGLIDE

GDC

VÁLVULAS RELLENAS DE SODIO

GLYCO

IROX

TECNOLOGÍA SIN PLOMO

Nüral

ECOTOUGH

DuraBowl

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

CORIUSEAL™

Óptimo rendimiento de sellado

Aspectos destacados de la tecnología

- Tapón soldado para mejorar la resistencia a la fatiga
- Se adapta a la mayoría de los acabados superficiales de los motores reconstruidos
- Mejora del sellado inicial de los gases en el arranque
- Fácil de desmontar

LA APLICACIÓN MÁS POPULAR

- **Número de pieza** AF5402 / AC5032
  EO 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

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

Nüral®

EQUIPADO CON ANILLOS GOETZE

DuraBowl®

Mayor duración del pistón

Características y ventajas

- Tecnología DRiV™ EO
- Diseño reforzadado de la cámara de combustión refundida
- Soporta temperaturas > 400 °C y presiones del cilindro entre 200 - 250 bares
- Multiplica la duración del pistón bajo condiciones de funcionamiento severas
- Se puede aplicar si se monta como en el equipo original

LA APLICACIÓN MÁS POPULAR

Número de pieza	87-427400-20 / 87-427400-30
EO	A6420307617 / A6420307717
	Mercedes-Benz E/S/CLS350CDI

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

Nüral®

EQUIPADO CON ANILLOS GOETZE

ECOTOUGH®

Reducción de la fricción, el desgaste y el consumo de combustible

Características y ventajas

- Tecnología DRiV™ EO
- Revestimiento de lubricante sólido con fibra de carbono y grafito
- Reducción de hasta un 18 % de las pérdidas ocasionadas por la fricción del pistón
- Reducción del consumo de combustible en un 0.2 - 0.8 %.
- Hasta un 40 % menos de desgaste
- Reducción de las emisiones de CO_2

APLICACIONES MÁS POPULARES

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

ENGINE EXPERTISE

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA
REVESTIMIENTO DE NUEVA GENERACIÓN
ECOTOUGH NG

Nüral®
EQUIPADO CON ANILLOS GOETZE

Características y ventajas

- Tecnología DRiV™ EO
- Mejora la resistencia a la fatiga
- Aumenta la eficiencia del combustible
- Reducción de hasta un 15% de las pérdidas ocasionadas por la fricción del pistón
- Hasta un 40% menos de desgaste de la falda
- Reducción de las emisiones de CO_2

APLICACIONES MÁS POPULARES

- **Número de pieza** 87-450900-00
  EO 46336793
  FIAT - GSE-T3 / GSE-T4 (Firefly)
- **Número de pieza** 87-450500-00
  EO 55267588
  FIAT - Multijet II 1.3 JTD Euro 6

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

GDC

Mejora de la resistencia al desgaste

Características y ventajas

- Tecnología DRiV™ EO
- Revestimiento de cromo incrustado con partículas de diamante ultrafinas
- Mejora de la resistencia al desgaste y a las rozaduras en comparación con los revestimientos de cromo convencionales
- Intervalos de mantenimiento más prolongados
  Autolubricación bajo condiciones de estrés
- Sellado óptimo constante

LA APLICACIÓN MÁS POPULAR

• **Número de pieza**	08-447500-00
EO	04L198151
	Todo el grupo VW Audi 2.0 TDI EA288 2014 en adelante

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

GOETZE

CARBOGLIDE®

Aumenta el ahorro de combustible

Aspectos destacados de la tecnología

- Tecnología DRiV™ EO optimizada para motores de gasolina de alta calidad
- Exclusiva superficie multicapa que contiene una capa intermedia de tungsteno y carbono hidrogenado, con una capa superior de carbono amorfo tipo diamante (DLC).
- Espesor de revestimiento 2-3 veces mayor que el de los DLC convencionales
- Coeficiente de fricción más bajo que el de otros revestimientos de anillos para motores de gasolina (revestimientos de nitruro, PVD)
- CARBOGLIDE garantiza una fricción muy baja combinada con una elevada resistencia al desgaste y una mayor resistencia a las rozaduras

LA APLICACIÓN MÁS POPULAR

- **Número de pieza** 08-437400-00
  EO 55571045
  Opel Insignia, Astra, Zafira 1.4L Turbo 103kW

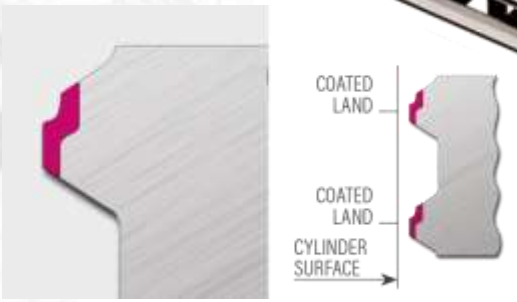
TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

LKZ-Ring®

Hasta un 50% menos en el consumo de aceite y un 15% menos en la fricción

Aspectos destacados de la tecnología

- La gama de anillos DRiV™ incluye más de 60 artículos Goetze LKZ®.
- El exclusivo diseño escalonado de los anillos LKZ® garantiza un bajo consumo de aceite durante toda la vida útil del motor al reducir la acumulación de carbono en las partes más importantes del pistón.
- Actualmente ha sido elegido por varios fabricantes europeos de EO como una solución única para reducir el consumo de aceite y las pérdidas por fricción.
- Los anillos LKZ® de Goetze son una excelente solución para restaurar el rendimiento original de un motor OEM equipado con LKZ®.



LA APLICACIÓN MÁS POPULAR

- **Número de pieza** 08-446100-00
  OE 11257811793
  BMW F10 530d, F30 330d

Automotive News PACE AWARD
Ernst & Young
Winner

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

GLYCO®

IROX®

Vida útil extraordinariamente duradera

ORIGINAL QUALITY OE

Aspectos destacados de la tecnología

- Aumenta la vida de los cojinetes y del cigüeñal
- Reduce las emisiones de CO_2 y mejora el ahorro de combustible
- Reduce la fricción hasta un 50% en comparación con las capas metálicas deslizantes
- Apto para motores «start-stop»

APLICACIONES MÁS POPULARES

- **Número de pieza** H1328/5 STD
  EO 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
- **Número de pieza** 71-5006/4
  EO 23611-2F400, 23612-2F000
  Hyundai Tucson 2.0L Diésel Turbo
- **Número de pieza** 71-5007/4
  EO 23611-2F100, 23611-2F500
  Hyundai Santa Fe 2.2L Diésel

Irox

Irox 2

TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

TECNOLOGÍA SIN PLOMO

Soluciones para motores respetuosas con el medio ambiente

Aspectos destacados de la tecnología

- Amplia gama de nuevos materiales para rodamientos sin plomo
- Premio PACE a la innovación de proveedores
- 18 patentes concedidas en todo el mundo

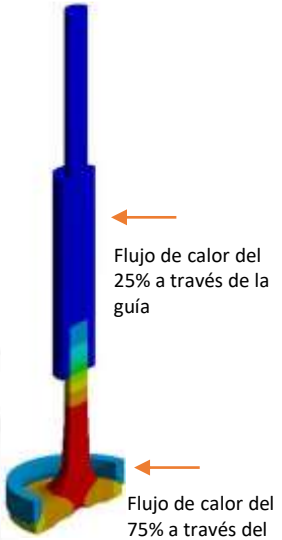
TECNOLOGÍA DRiV™ EXTRAORDINARIA

VÁLVULAS HUECAS RELLENAS DE SODIO

Distribución uniforme del calor

Aspectos destacados de la tecnología

- Reducción de la temperatura en la zona inferior de la cabeza entre 80 °C y 150 °C
- Reducción de peso de hasta un 16%
- Reducción de la disipación de calor desde el asiento y transferida a través de la guía en un 20%.



Válvula sólida

Válvula hueca rellena de sodio

APLICACIONES MÁS POPULARES CON RELLENADO DE SODIO

Válvulas AE	EO	Aplicación
V80003	11347570164	BMW 4.4 V8 550i (F07 F10) 650i (F12 F13) 2007 y N63 B44A / B en adelante
V80005	2710501127	Mercedes-Benz 1.8 C/E CLASS (W204 W212 C204) M 271 2007 en adelante
V80011	03C109611Q	Volkswagen Passat 1.4 TSI Ecofuel Euro 5 2009 en adelante
V80021	9807645980	Citroen / Peugeot / Opel 1.2 THP 130 EB2DTS 2014 en adelante