

ENGINE EXPERTISE

INNOWACJE I TECHNOLOGIE



CARBOGLIDE



ZAWORY
WYPEŁNIONE
SODEM



TECHNOLOGIA BEZOŁOWIOWA



ECOTOUGH

Niiral

DuraBowl



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™



CORIU SEAL™

Optymalne uszczelnienie

Zalety technologii

- Stoper o zwiększonej wytrzymałości zmęczeniowej
- Lepsze dopasowanie do powierzchni elementów konstrukcyjnych silnika
- Wyższy poziom uszczelnienia gazowego przy rozruchu
- Łatwy demontaż dzięki powłoce PTFE

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- **Numer części** AF5402 / AC5032
- **Część oryginalna** 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



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™

DuraBowl®

Dłuższy cykl życia tłoka

Właściwości i zalety

- Technologia części oryginalnych DRiV™
- Przetapiana konstrukcja wzmacniająca komorę spalania
- Wytrzymuje temperatury > 400 ° C i ciśnienie w cylindrze od 200 do 250 barów
- Kilkukrotnie większa żywotność tłoka w trudnych warunkach pracy
- Konstrukcja stosowana w wyposażeniu fabrycznym (OE)

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- Numer części 87-427400-20 / 87-427400-30
Część oryginalna A6420307617 / A6420307717
Mercedes-Benz E/S/CLS350CDI



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™

ECOTOUGH

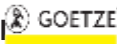
Niższy poziom tarcia, zużycia i konsumpcji paliwa

Właściwości i zalety

- Technologia części oryginalnych DRiV™
- Sucha powłoka smarna zawierająca włókno węglowe i grafit
- Do 18% mniejsze straty spowodowane tarcie tłoka
- 0,2 – 0,8% mniejsze zużycie paliwa
- Do 40% mniejsze zużycie części
- Ograniczenie emisji CO₂

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- Numer części 87-436900-00
Część oryginalna 036 107 065 EQ
VW Polo, Golf 1.4 MPI 59-63kW 2005
- Numer części 87-434600-00
Część oryginalna 11257640166
BMW 1,3,5 serii x20i, x28i 2011

Nirral
Z PIERŚCIENIAMI  GOETZE



ENGINE EXPERTISE



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™ POWŁOKA NOWEJ GENERACJI ECOTOUGH® NG

Nirax
Z PIERŚCIENIAMI  GOETZE

Właściwości i zalety

- Technologia części oryginalnych DRiV™
- Zwiększa odporność na zużycie
- Zwiększa wydajność paliwową
- Do 15% mniejsze straty spowodowane tarciem tłoka
- Do 40% mniejsze zużycie kołnierza
- Ograniczenie emisji CO₂

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- Numer części 87-450900-00
Część oryginalna 46336793
FIAT - GSE-T3 / GSE-T4 (Firefly)
- Numer części 87-450500-00
Część oryginalna 55267588
FIAT - Multijet II 1.3 JTD Euro 6



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™



Zwiększa wytrzymałość na zużycie

Właściwości i zalety

- Technologia części oryginalnych DRiV™
- Ultracienka powłoka chromowa z osadzonymi cząstkami diamentowymi
- Większa odporność na zużycie i ścieranie w porównaniu z konwencjonalnymi powłokami chromowymi
- Wydłużone okresy międzyserwisowe
Samosmarowanie pod obciążeniem
- Optymalne uszczelnienie

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- **Numer części** 08-447500-00
Część oryginalna 04L198151
All VW Audi Group 2.0 TDI EA288 2014 i nowsze



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™

CARBOGLIDE®

Zwiększa oszczędność paliwa

Zalety technologii

- Technologia części oryginalnych DRiV™ zoptymalizowana dla silników benzynowych o wysokiej mocy
- Unikalna wielowarstwowa powierzchnia zawiera warstwę środkową z wolframu i uwodornionego węgla oraz warstwę wierzchnią z amorficznego węgla podobnego do diamentu (DLC).
- 2-3-krotnie większa grubość powłoki konwencjonalnych powłok DLC
- Niższy współczynnik tarcia niż w przypadku innych powłok pierścieni do silników benzynowych (azotek, powłoki PVD)
- CARBOGLIDE zapewnia bardzo niskie tarcie w połączeniu z wysoką odpornością na zużycie i doskonałą odpornością na ścieranie

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- **Numer części** 08-437400-00
- **Część oryginalna** 55571045
- Opel Insignia, Astra, Zafira 1.4L Turbo 103kW



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™



Do 50% niższe zużycie oleju i 15% mniejsze tarcie

Zalety technologii

- Asortyment pierścieni tłokowych DRiV™ obejmuje ponad 60 pozycji Goetze LKZ®.
- Unikalna, stopniowana konstrukcja pierścieni olejowych LKZ® zapewnia niezmiennie niskie zużycie oleju przez cały okres eksploatacji silnika, ograniczając osadzanie się nagaru na krytycznych częściach tłoka.
- Obecnie przyjęte przez wielu europejskich producentów części oryginalnych jako doskonałe rozwiązanie zmniejszające zużycie oleju i straty spowodowane tarciem.
- Pierścienie Goetze LKZ® są doskonałym rozwiązaniem pozwalającym przywrócić pierwotne osiągi silnikowi wyposażonemu w oryginalne pierścienie LKZ®.



POPULARNE ZASTOSOWANIA

- Numer części 08-446100-00
Część oryginalna 11257811793
BMW F10 530d, F30 330d

ENGINE EXPERTISE



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™



IROX®

Wyjątkowo długi cykl eksploatacji

Zalety technologii

- Zwiększa żywotność panewek łożysk i wału korbowego
- Ogranicza emisję CO₂ i zwiększa oszczędność paliwa
- Zmniejsza tarcie nawet o 50% w porównaniu z metalowymi powierzchniami ślizgowymi
- Rozwiązanie odpowiednie do silników typu start-stop

POPULARNE ZASTOSOWANIA

- | | |
|--------------------|---|
| • Numer części | H1328/5 STD |
| • Część oryginalna | 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 |
| • Numer części | 71-5006/4 |
| • Część oryginalna | 23611-2F400, 23612-2F000
Hyundai Tucson 2.0L Diesel Turbo |
| • Numer części | 71-5007/4 |
| • Część oryginalna | 23611-2F100, 23611-2F500
Hyundai Santa Fe 2.2L Diesel |



ENGINE EXPERTISE



Irox



Irox 2

WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™



TECHNOLOGIA BEZOŁOWIOWA

Przyjazne dla środowiska rozwiązania silnikowe

Zalety technologii

- Szeroka gama nowych bezołowiowych materiałów łożyskowych
- Nagroda PACE za innowacyjność dostawcy
- 18 patentów przyznanych na całym świecie



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA DRiV™

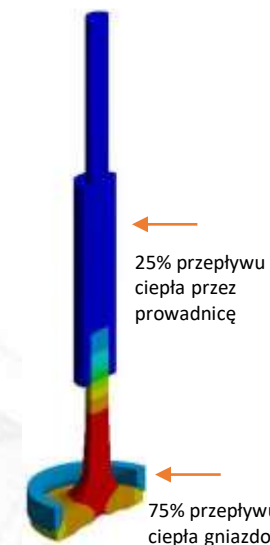


DRAŻONE ZAWORY WYPEŁNIONE SODEM

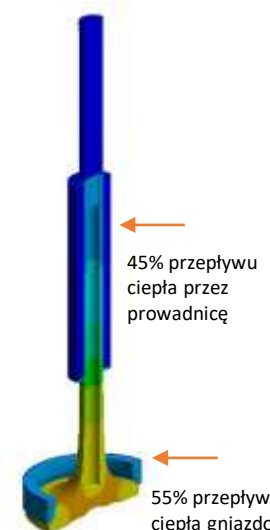
Równomierne rozprowadzanie ciepła

Zalety technologii

- Obniżenie temperatury w obszarze pod głowicą od 80°C do 150°C
- Redukcja masy nawet o 16%
- Ograniczenie rozpraszania ciepła w gnieździe i zwiększenie odprowadzania przez prowadnicę zaworu o 20%



Zawór pełny



Drażony zawór wypełniony sodem

POPULARNE ZASTOSOWANIA ZAWORÓW WYPEŁNIONYCH SODEM

Zawory AE Część oryginalna

V80003	11347570164
V80005	2710501127
V80011	03C109611Q
V80021	9807645980

Zastosowanie

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