

DEUTZ SERVICE | Life Time Support

Origine DEUTZ

# Piston



The engine company.



# Piston d'origine DEUTZ



- 1 Fond de piston
- 2 Creux de la chambre de combustion
- 3 Segment coup de feu (support de fond)
- 4 Segment de compression
- 5 Segment racleur d'huile
- 6 Moyeu d'axe de piston



## Contenu de livraison

- Les pistons sont munis de segments de piston
- Axe de piston et circlips d'axe de piston

Un piston d'origine DEUTZ est le résultat d'un long processus de développement suivi de tests d'essai complexes, ce qui n'est pas étonnant au regard des contraintes extrêmes qu'il subira en service : à 1 800 tours par minute, un piston change de direction plus de 5 millions de fois en 24 heures et parcourt ainsi une distance de plus de 500 km, le tout pour une pression de combustion allant jusqu'à 160 bar et des températures pouvant atteindre 2 000 °C !

Tous les pistons ne sont pas identiques : les pistons se distinguent par une géométrie complexe et se dilatent seulement une fois qu'ils sont en service pour atteindre la dimension requise afin d'obtenir une étanchéité optimale. Les moindres variations au niveau des tolérances de fabrication et des matériaux peuvent accroître l'usure et réduire la performance du moteur – un risque inutile dans le cas de pièces seconde monte.

## Les avantages de l'original

### Piston

- ✓ Les supports annulaires en fonte fortement alliée protègent la première gorge de segment contre l'usure
- ✓ L'anodisation dure augmente la résistance thermique et mécanique et empêche les fissures du culot et du rebord de l'auge

### Segments de piston

- ✓ La résistance optimale aux frottements et l'ajustement empêchent une usure accrue et une perte de puissance moteur
- ✓ La résistance élevée aux contraintes thermomécaniques et chimiques garantit une longue durée de vie et une grande fiabilité

### Cohésion parfaite

- ✓ La parfaite adaptation des cylindres, pistons et segments de piston réduit les émissions de bruit ainsi que la consommation de carburant et d'huile.

**Les pistons DEUTZ sont économiques : grâce à leur faible consommation de carburant et d'huile, à leur grande longévité et à leur sécurité d'exploitation accrue !**



## international :

### DEUTZ AG

Ottostr. 1  
51149 Köln, Allemagne  
Tél. : +49 (0) 221 822-0  
Fax : +49 (0) 221 822-3525  
E-mail : info@deutz.com  
www.deutz.com

### DEUTZ Corporation

3883 Steve Reynolds Blvd.  
Norcross, GA 30093, USA  
Tél. : +1 770 564 7100  
Fax : +1 770 564 7222  
E-mail : engines@deutzusa.com  
www.deutzusa.com

### DEUTZ Asia-Pacific (Pte) Ltd.

10 Gul Crescent  
Singapore 629523  
Tél. : +65 66 72 7800  
Fax : +65 62 64 1779 / 62 65 3007  
E-mail : dap@deutz.com  
www.deutz.com.sg

### DEUTZ France S.A.

115, Rue du Fossé Blanc  
92230 GENNEVILLIERS,  
France  
www.deutz.fr

### DEUTZ (Beijing) Engine Co., Ltd.

1102 CITIC Building  
19, Jian Wai Dajie  
Beijing 100004, China  
Tél. : +86 10 65 25 41 86  
Fax : +86 10 65 12 00 42  
E-mail : dbj@deutz.com.cn  
www.deutz.com.cn

### Deutz Australia Pty, Ltd

Unit 4, 13-15 Brough Street  
Springvale, Vic, 3195, Australia  
Tél. : +61 3 9549 8400  
Fax : +61 3 9549 8490  
E-mail : deutzoz@deutz.com  
www.deutz.com.au