

DEUTZ SERVICE | Life Time Support

Original DEUTZ  
**Kolben**



The engine company.



# Original DEUTZ Kolben



- 1 Kolbenboden
- 2 Verbrennungsraum-Mulde
- 3 Feuersteg (Bodensteg)
- 4 Verdichtungsring
- 5 Ölabstreiferring
- 6 Kolbenbolzen-Nabe



## Lieferumfang

- Kolben bestückt mit Kolbenringen
- Kolbenbolzen und Kolbenbolzensicherung

Ein Original DEUTZ Kolben hat einen langen Entwicklungsprozess mit aufwendigen Testläufen hinter sich – kein Wunder angesichts der extremen Belastungen die ihn im Betrieb erwarten: Bei 1800 Umdrehungen pro Minute wechselt ein Kolben in 24 Stunden über 5 Millionen mal die Richtung und legt dabei eine Strecke von über 500 km zurück. Das alles bei einem Verbrennungsdruck von bis zu 160 bar und Temperaturen bis zu 2000°C!

Nicht alle Kolben sind gleich: Kolben weisen eine komplexe Geometrie auf und dehnen sich erst im Betrieb auf das zur optimalen Abdichtung notwendige Maß aus. Schon geringste Schwankungen bei Fertigungstoleranzen und Werkstoffen können zu erhöhtem Verschleiß und Einbußen bei der Motorperformance führen – ein unnötiges Risiko bei Nachbauteilen.

## Die Vorteile des Originals

### Kolben

- ✓ Ringträger aus hochlegiertem Gusseisen schützt erste Kolbenringnut vor Verschleiß
- ✓ Hartanodisierung erhöht die thermische und mechanische Belastbarkeit und verhindert Muldenrand und Bodenarisse

### Kolbenringe

- ✓ Optimaler Reibwiderstand und Passung verhindern erhöhten Verschleiß und Verlust von Motorleistung
- ✓ Hohe Resistenz gegenüber thermomechanischer und chemischer Belastung sorgt für lange Lebensdauer und Betriebssicherheit

### Perfektes Zusammenspiel

- ✓ Passgenaues Spiel von Zylinderrohr, Kolben und Kolbenringen reduziert Geräuschemissionen und Kraftstoff- und Ölverbrauch.

**DEUTZ Kolben sparen Geld – durch geringeren Kraftstoff- und Ölverbrauch, hohe Standzeiten und mehr Sicherheit im Betrieb!**



**DEUTZ SERVICE**  
Life Time Support

## international:

### DEUTZ AG

Ottostr. 1  
51149 Köln, Deutschland  
Tel. : +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  
Tel. : +1 770 564 7100  
Fax : +1 770 564 7222  
E-mail : engines@deutzusa.com  
www.deutzusa.com

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

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

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

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

### Deutz Australia Pty. Ltd

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