



# COD 11<sup>®</sup> Gleitlager

**HOHE RESISTENZ GEGEN OXIDATION, FESTFRESSEN UND VERSCHLEISS BEI SCHWIERIGEN ARBEITSBEDINGUNGEN UND GLEICHZEITIG WARTUNGSARM**

COD 11<sup>®</sup> Gleitlager werden aus Kupfer-Aluminium-Legierungen hergestellt und besitzen eine hervorragende Resistenz gegen Korrosion, Festfressen und Verschleiß dank einer härtenden Oberflächenbehandlung und Fett-Reservoirs in den Kontaktzonen. Mit Hilfe dieser Gleitlager können Schmierintervalle deutlich verlängert werden.

## Anwendungsbereiche

Hafen Kräne – Antriebswelle Schiffsschrauben – Offshore Platform-Lifts – Zubehör in Gießereien – Fördertechnik Stahlwerke – Klärbecken – Zylinderlager – Laufkräne – Walzwerke – etc...

## Oberflächencharakteristik

Die Oberflächentopographie der COD 11<sup>®</sup> Gleitlager bietet große Fettreservoirs, welche in verschiedenen Varianten verfügbar sind: Löcher, Vertiefungen, Kreuzschraffur. Diese Oberflächentopographien bieten gleichzeitig eine optimale Lastaufnahme.

Die Diffusions-Oberflächenbehandlung erzeugt eine hohe Oberflächenhärte und eine hervorragende Resistenz gegen Festfressen und Verschleiß.

## Einsatzbedingungen

Statische Flächenpr. max (MPa)	200 (cross hatching version)
dynamische Flächenpr. max (MPa)	60
Geschwindigkeit (m/s)	0,2
Max Temperatur (°C)	250°C bei regelmäßiger Schmierung 350°C mit einmaliger Initialschmierung
Schmierung	Fett
Schmierintervall	abhängig von der Topographie

- **Nitrocarburier-Spezialist**, Inhaber von QPQ®, TENIFER®, ARCOR®, SURSULF®, TUFFTRIDE®...
- **Korrosionshemmende und Reibwert mindernde Beschichtungen**: lamellar zinc, PTFE & MoS2 Beschichtungen...
- **PVD & CVD Beschichtungsexperte**: DLC (aC:H, TaC), Hartbeschichtungen (CrN, TiN,...): CERTESS®
- **Anti-Festfress Behandlungen**: STANAL® 400 (für nichtrostende Stähle)

## Standard Toleranzen

<b>Buchsen Innendurchmesser</b>	<b>H9</b>
<b>Buchsen Außendurchmesser</b>	<b>p6</b>
<b>Gehäuse</b>	<b>H7</b>
<b>Wellentoleranz</b>	<b>f7</b>
<b>Wellen Oberflächenrauheit</b>	<b>Ra &lt; 0.8</b>
<b>Wellen Härte</b>	<b>&gt; 56 HRC</b>

## Einbauhinweise

COD 11<sup>®</sup> Gleitlager werden am besten durch Einpressen oder mit Hilfe von Stickstoff eingebaut. (Andere Methoden sind auch möglich, sprechen Sie uns darauf an.)

## Verfügbare Grundformen

Verschiedene Formen sind mit der COD 11<sup>®</sup> Technologie möglich: Buchsen, Bundbuchsen, Gleitplatten, Gleitscheiben...

## Kundenspezifische Buchsen und Gleitelemente

COD11<sup>®</sup> Gleitlager können kundenspezifisch angepasst werden. Zum Beispiel durch Spiralnuten zur besseren Fettverteilung bei kleinen Bewegungswinkeln.

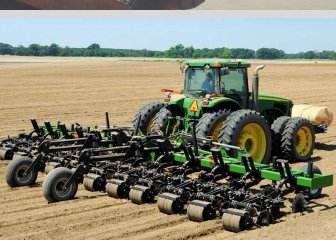
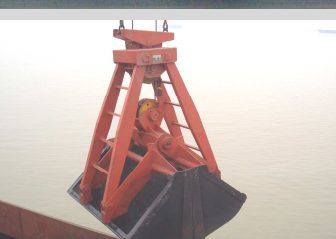
Für optimale Performance der Gleitlager sind spezielle Wellen von HEF verfügbar: COD<sup>®</sup> ST, COD<sup>®</sup> STC... Für maritime Anwendungen empfehlen wir unsere COD EM Wellen.

## Große Testkapazität und starke F&E

- 60 Tribologen und Entwicklungsingenieure
- Mehr als 30 Testvorrichtungen und Tribometer
- Studien bei speziellen Bedingungen: Tieftemperatur, Hochtemperatur, Wasser, Öl, Fett, Schmutz ...
- Mehr als 2500 Studien in unterschiedlichen Geschäftsfeldern
- Mehr als 600 Patente



Die COD 11<sup>®</sup> Gleitlager basieren auf unseren Erfahrungen im Bereich der Tribologie. Trotzdem sollten die Gleitlager unter realen Arbeitsbedingungen getestet und validiert werden.



 **hef durferrit**  
[www.hef.fr](http://www.hef.fr)  
[www.hefusa.net](http://www.hefusa.net)  
[www.hef-gleitlager.de](http://www.hef-gleitlager.de)

**HEF DURFERRIT HEADQUARTER**  
Rue Benoît Fourneyron - ZI Sud  
42166 Andrézieux Bouthéon  
FRANCE  
Tél. +33 (0)4 77 55 52 22  
[bushings@hef.fr](mailto:bushings@hef.fr)

**HEF DURFERRIT GERMANY**  
Industriestrasse 3  
D - 68169 MANNHEIM  
GERMANY  
Tel: +49 621 32 224 0  
[info@hef-gleitlager.de](mailto:info@hef-gleitlager.de)

**HEF USA**  
2015 Progress Drive  
Springfield  
Ohio 45505  
USA  
Tel: +1 (937) 323 2556  
[sales@hefusa.net](mailto:sales@hefusa.net)

**HEF DURFERRIT JAPAN**  
Sankyo Bldg 6F,  
Shin-Yokohama 3-16-14  
Kohoku-Ku, Yokohama-shi  
Kanagawa-ken 222-0033  
JAPAN  
Tel: +81 45 474 2844  
[sales.japan@hef.fr](mailto:sales.japan@hef.fr)

**Sie haben Reibungsprobleme? HEF hat die Lösung!**