



PI 1495
Nur für Fachpersonal!
1/1

PRODUCT INFORMATION

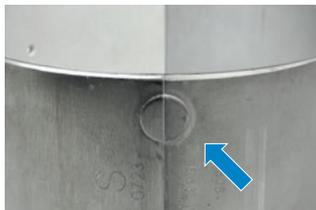
GLEITLAGERSCHALEN VON KOLBENSCHMIDT FÜR MAN

DESIGNUNTERSCHIEDE BEI DEN FIXIERNOCKEN

Motorenhersteller	Motoren	Produkt
MAN	D2066... (verschiedene) D2676... (verschiedene) D2868... (verschiedene)	Gleitlagerschalen (z. B. Pleuellagerschalen)

Situation

MAN verwendet für neuere Motoren Pleuellagerschalen mit runden Fixiernocken. Die Fixiernocken der entsprechenden Pleuellagerschalen von Kolbenschmidt haben aus patentrechtlichen Gründen eine rechteckige Form.



Fixiernocken der OE-Gleitlagerschalen: Diese auch als „moon version“ bezeichnete Form ist patentrechtlich geschützt



Rechteckige Fixiernocken bei Gleitlagerschalen von Kolbenschmidt



Die Gleitlagerschalen von Kolbenschmidt mit rechteckigen Fixiernocken werden speziell für diese Anwendungen hergestellt und können ohne Einschränkung verwendet werden.

Hintergrundinformationen

Fixiernocken erleichtern bei der Montage die korrekte axiale Positionierung der Gleitlagerschalen. Während des Motorbetriebs ist die Funktion der Fixiernocken nicht mehr erforderlich.

Es wird oft angenommen, dass die Fixiernocken das Verdrehen der Gleitlagerschalen verhindern sollen. Diese Annahme ist falsch. Gleitlagerschalen haben im montierten Zustand eine Presspassung in der Gehäusegrundbohrung. Der Presssitz wird dadurch erreicht, dass die Gleitlagerschalen im Durchmesser um wenige $\frac{1}{100}$ mm größer als die Lagergrundbohrung gefertigt werden. Beim Anziehen der Lagerdeckel werden die Gleitlagerschalen durch die allseitige Flächenpressung sicher in der Grundbohrung festgehalten.

Bei Betriebsstörungen, z. B. durch mangelnde Schmierung, Fressen, Überhitzung oder bei beschädigter oder zu großer Grundbohrung, sind die Fixiernocken nicht in der Lage, das Verdrehen der Gleitlagerschalen zu verhindern. In diesem Fall werden die Fixiernocken zurückgebogen oder abgeschert.

Änderungen und Bildabweichungen vorbehalten. Zuordnung und Ersatz, siehe die jeweils gültigen Kataloge bzw. die auf TecAlliance basierenden Systeme.