



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

ZYLINDERROLLEN FÜR HOHE RADIALLASTEN

Die Anforderung:

Anspruchsvolle Lagerungen, die hohe Radialbelastungen und Drehzahlen aufnehmen.

Die Lösung:

Kraft und Dynamik. Zylinderrollenlager sind auf Grund ihrer Bauweise sehr steif und für hohe Radialbelastungen ausgelegt. Es gibt sie in den unterschiedlichsten Bauformen, wobei die überwiegende Zahl einreihige, zerlegbare Lager mit Käfig bilden. Diese Bauweise erleichtert nicht nur die Montage und Demontage, sondern auch die Wartung der Lager.

In den meisten Konstruktionsfällen übernimmt das Zylinderrollenlager die Funktion des Loslagers und ergibt in Verbindung mit beispielweise Rillenkugellagern oder Pendelrollenlagern eine äußerst sichere und zuverlässige Lagerung. Somit eignen sich Zylinderrollenlager hervorragend für den Einsatz in Industriegetrieben und Elektromotoren, Baumaschinen, in Pressen und Pumpen, in Maschinen und Anlagen für die Stahlindustrie und vielen weiteren Einsatzbereichen.

Mehreihige (zwei- und vierreihige) Zylinderrollenlager sind besonders verwindungssteif und für höchste radiale Beanspruchungen ausgelegt. Sie benötigen eine relativ geringe Einbauhöhe, und die große Anzahl von Wälzkörpern ermöglicht eine sehr gute Kraftverteilung.

Das Familienunternehmen **LUTZ ROGALLA GmbH** in Sinsheim ist seit über zwei Jahrzehnten autorisierter Premiumpartner der **ROLLWAY BEARING** (ein Unternehmen der Emerson Industrial Automation USA) und zuverlässiger Lieferant im Anlagen- und Schwermaschinenbau.

Unsere Zylinderrollenlager bewähren sich in unzähligen industriellen Anwendungen. Hierbei ist die stetige Weiterentwicklung und Optimierung der Wälzlager zur Steigerung der Leistungsfähigkeit ein entscheidender Faktor für Langlebigkeit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit der Bauteile.



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

ZYLINDERROLLEN FÜR HOHE RADIALLASTEN

Zylinderrollenlager liefern wir bis Ø 1700 mm Bohrungsdurchmesser in Standard- sowie in Sonderausführungen nach Ihren Vorgaben und Spezifikationen.

Bauformen einreihiger Zylinderrollenlager:

N Ein Innenring mit zwei Borden und ein Außenring ohne Borde

NU Ein Außenring mit zwei Borden und ein Innenring ohne Borde

NJ Ein Außenring mit zwei Borden und ein Innenring mit einem Bord

NUP Ein Außenring mit zwei Borden, ein Innenring mit einem festen Bord und einer Bordscheibe

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bauformen zweireihiger Zylinderrollenlager:

NN 30 NNU 40, 48 und 49

Bauformen mehrreihiger Zylinderrollenlager:

NNU60

NU60

Hinsichtlich der Käfigausführungen sind Messingmassivkäfige bei unseren Zylinderrollenlagern Standard, da sie sich auf Grund ihrer Eignung für hohe Belastungen und der tribologischen Eigenschaften bewährt haben (Stahlkäfige auf Anforderung). Auf Anfrage können auch Zylinderrollenlager mit besonderer Stromisolierung gefertigt werden. Zylinderrollenlager werden in der Standardausführung mit der Lagerluft „normal“ gefertigt. Auf Wunsch können auch Lager mit verminderter oder erhöhter Lagerluft gefertigt werden.

C2 Radialluft < CN *

C3 Radialluft > CN *

C4 Radialluft > C3 *

** Diese Lagerluftbezeichnungen werden der Lagerbezeichnung als Nachsetzzeichen angehängt.*



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

ZYLINDERROLLEN FÜR HOHE RADIALLASTEN

Zylinderrollenlager werden mit den Normaltoleranzen (P0) der Radiallager gefertigt. Entsprechend der Anforderung können auf Anfrage auch Lager mit höherer Präzision gefertigt werden.

P6 Eingeeengte Toleranz *

P5 Eingeeengte Toleranz *

P4 Eingeeengte Toleranz *

** Diese Toleranzklassen werden der Lagerbezeichnung als Nachsetzzeichen angehängt.*

Zylinderrollenlager sind in der Standardausführung (S0) so wärmebehandelt, daß sie in der Regel bis max. + 150 °C maßstabil sind. Bei höheren Betriebstemperaturen sind besondere Wärmebehandlungen erforderlich.

S1 Betriebstemperatur max. 200 °C *

S2 Betriebstemperatur max. 250 °C *

S3 Betriebstemperatur max. 300 °C *

S4 Betriebstemperatur max. 350 °C *

** Diese Temperaturklassen werden der Lagerbezeichnung als Nachsetzzeichen angehängt.*

Nachsetzzeichen

EM Messingmassivkäfig in verstärkter Ausführung für höhere Tragzahlen.

M Messingmassivkäfig (rollkörpergeführt).

MA Messingmassivkäfig (außenringgeführt).

M1 Messingmassivkäfig stegvernietet (rollkörpergeführt).

P51 Toleranzklasse P5 und Lagerluft C1

K konisch $\alpha = 1/12$.

NA Nicht austauschbare Ringe.