



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

PENDELROLLENLAGER FÜR VIBRATIONSMASCHINEN

Die Anforderung:

In Maschinen, die zum Siebklassieren (Schwingsiebe) von Rohstoffen oder anderen Vibrationsanwendungen eingesetzt werden, wie beispielsweise in Straßenwalzen, Rohrmühlen und Brechern, werden die Lagerungen enormen Belastungen ausgesetzt. Wechselnde Beschleunigungskräfte, hohe Drehzahlen und durch Unwucht entstehende Wellendurchbiegungen sowie oftmals erschwerte Umgebungsbedingungen stellen eine besondere Herausforderung an die Lager dar.

Qualitätsprodukte und technische Lösungen sind daher die Voraussetzung, um die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit solch hoch beanspruchter Maschinen und Anlagen zu gewährleisten.

Die Lösung:

Pendelrollenlager in Schwingsiebausführung sind für schwerste Beanspruchungen geeignet und haben zwei Rollenreihen, die sich in der kugeligem Laufbahn des Außenringes pendelnd einstellen können. Außer Radialbelastungen nehmen Pendelrollenlager auch Axialbelastungen in beiden Richtungen auf und lassen aufgrund ihrer besonderen Konstruktion Schiefstellungen zwischen Außen- und Innenring zu. Um eine gleichmäßige und ausreichende Fett- oder Ölversorgung der beiden Rollenreihen zu gewährleisten, erfolgt in den meisten Einsatzfällen die Schmierung über eine umlaufende Schmiernut und entsprechende Schmierbohrungen im Aussenring.

Neben den Einflussgrößen wie Belastungen und Drehzahlen tragen weitere entscheidende Merkmale zur Leistungsfähigkeit der Lager bei.

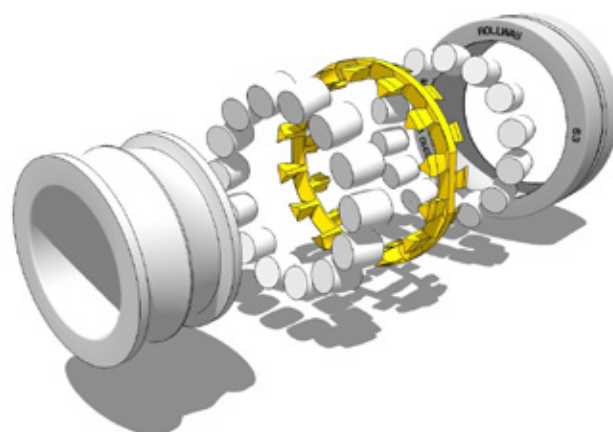
Deshalb haben Pendelrollenlager für Vibrationsmaschinen im Unterschied zu Standard-Pendelrollenlagern eine auf die Betriebsanforderungen abgestimmte Käfigkonstruktion und Radialluft. Sie sind mit einem außenringgeführten Messingmassivkäfig ausgestattet und werden mit einer Sonderlagerluft gefertigt, die im Bereich C4 liegt.



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

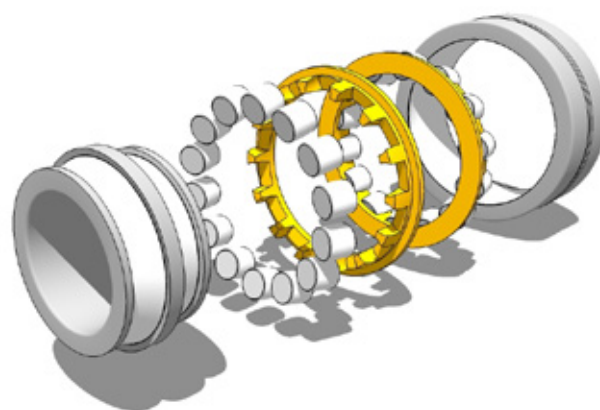


PENDELROLLENLAGER FÜR VIBRATIONSMASCHINEN



Bezeichnung bis Bohrungsdurchmesser 150 mm:

223.. VS C4 F80 W33



Bezeichnung ab Bohrungsdurchmesser 150 mm:

223.. MA C4 F80 W33



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

PENDELROLLENLAGER FÜR VIBRATIONSMASCHINEN

Nachsetzzeichen:

- VS** Ausführung mit einteiligem Messingmassivkäfig. Führung im Außenring
- MA** Ausführung mit zweireihigem Messingmassivkäfig, Führung im Außenring.
- K** Kegelige Bohrung Konus 1:12.
- W33** Schmiernut und drei Schmierbohrungen im Außenring.
- F80** Sonderausführung für den Einsatz in Vibrationsmaschinen (Schwingsieblager) mit eingengten Durchmesser-toleranzen.

Pendelrollenlager können mit zylindrischer oder kegelliger Bohrung (1:12) geliefert werden. Die Lagerausführungen mit kegelliger Bohrung verbaut man stets mit fester Passung auf der Welle. Zur Befestigung darauf werden vorwiegend Spannhülsen und Abziehhülsen verwendet. Diese führen wir ebenso in unserem Sortiment wie die passenden Nutmuttern und Sicherungen.

Pendelrollenlager werden standardmäßig mit den Normaltoleranzen (P0) der Radiallager gefertigt. P0 wird bei der Lagerbezeichnung nicht angegeben.

Pendelrollenlager für Vibrationsmaschinen mit zylindrischer Bohrung haben eingengte und angepaßte Toleranzen des Außendurchmessers und der Bohrung. Die Toleranzen der kegelligen (1:12) Ausführungen sind nur im Außendurchmesser angepaßt.

Suchen auch Sie Lösungen? Kontaktieren Sie uns!

Wir bieten Ihnen an, Anforderungen und Einsparpotentiale in einem persönlichen Gespräch zu erörtern.