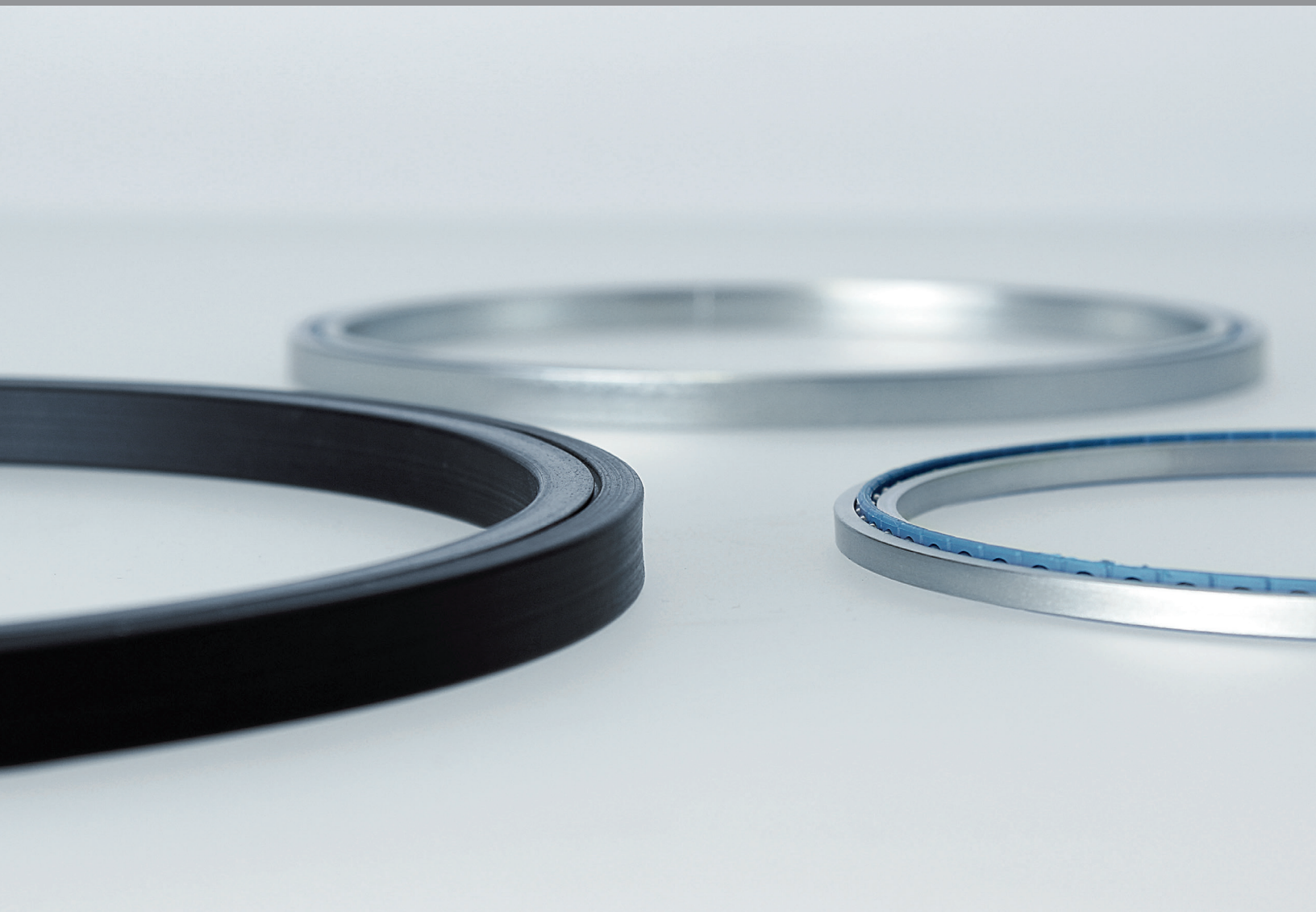


Light Bearings for Innovation



Dünnringlager Typ LSA & LSC
Slim Bearings type LSA & LSC



Warum Dünnringlager von Franke? Why Slim Bearings from Franke?

Offene Stahllaufringe mit je 2 Kontaktflächen zum Wälzkörper (4-Punkt-Lager)

Open wire races made of steel with 2 contact points each to the balls (4-point-bearing)

Kunststoffkäfig mit gehaltenen Kugeln für einfache und schnelle Montage auch in Serie

Plastic cage with retained balls for quick and easy mounting esp. in serial production

Optional: Elastomer-Ummantelung (Typ LSC) für Abdichtung sowie Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Option: Elastomer sleeves (Type LSC) for sealing as well as noise and vibration damping



Frei wählbarer Lagerdurchmesser nach Ihren Anforderungen

Bearing diameter infinitely variable according to your application

Eine Frage des Prinzips...

Franke Dünnringlager sind die konsequente Weiterentwicklung der Drahtwälzlagertechnik. Durch das besondere Profil der Laufbahnen mit jeweils zwei Berührungspunkten zu jedem Wälzkörper bleibt das 4-Punkt-Prinzip erhalten. Die Laufringe sind offen und können stufenlos in jedem gewünschten Durchmesser zwischen 3" und 30" bezogen werden. Einbau und Einstellung sind genauso einfach wie bei herkömmlichen Dünnringlagern mit einem großen Zugewinn bei Tragkraft und Belastbarkeit (siehe Tabelle, Werte für ein Dünnringlager mit KKØ 300mm).

Franke Dünnringlager überzeugen durch ihr kompaktes Design. Das LSA 4 begnügt sich bereits mit einem Einbauraum von 4 x 7 mm. Hier sind die verschiedenen Baugrößen im Vergleich aufgeführt:

Typ(e) LSA/LSC	4	6	8	andere Anbieter other brands
Cr [kN]	8	8	11	7
Ca [kN]	9	9	13	19
Cor [kN]	36	49	55	26
Coa [kN]	76	105	117	75

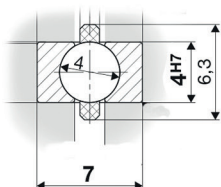
A Question of Principle...

Franke Slim Bearings are the logical development of the wire race bearing technology. Due to the special profile of the raceways with two contact points on each of the rolling elements, the 4-point-contact principle is maintained.

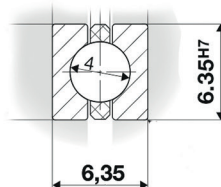
The races are open and available in any desired diameter within 3" and 30". Installation and adjustment are just as easy as with conventional slim bearings with a large gain in load capacity (see table, values shown for slim bearing with KKØ 300mm).

Franke slim bearings are distinguished by their compact design. The LSA 4 is satisfied already with an installation space of 4 x 7 mm. Below please find the different sizes in comparison:

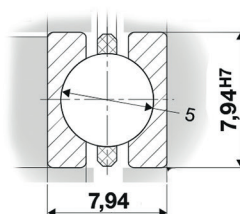
LSA 4



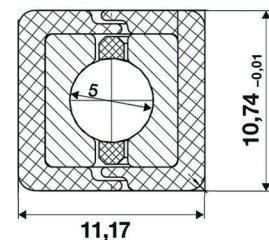
LSA 6

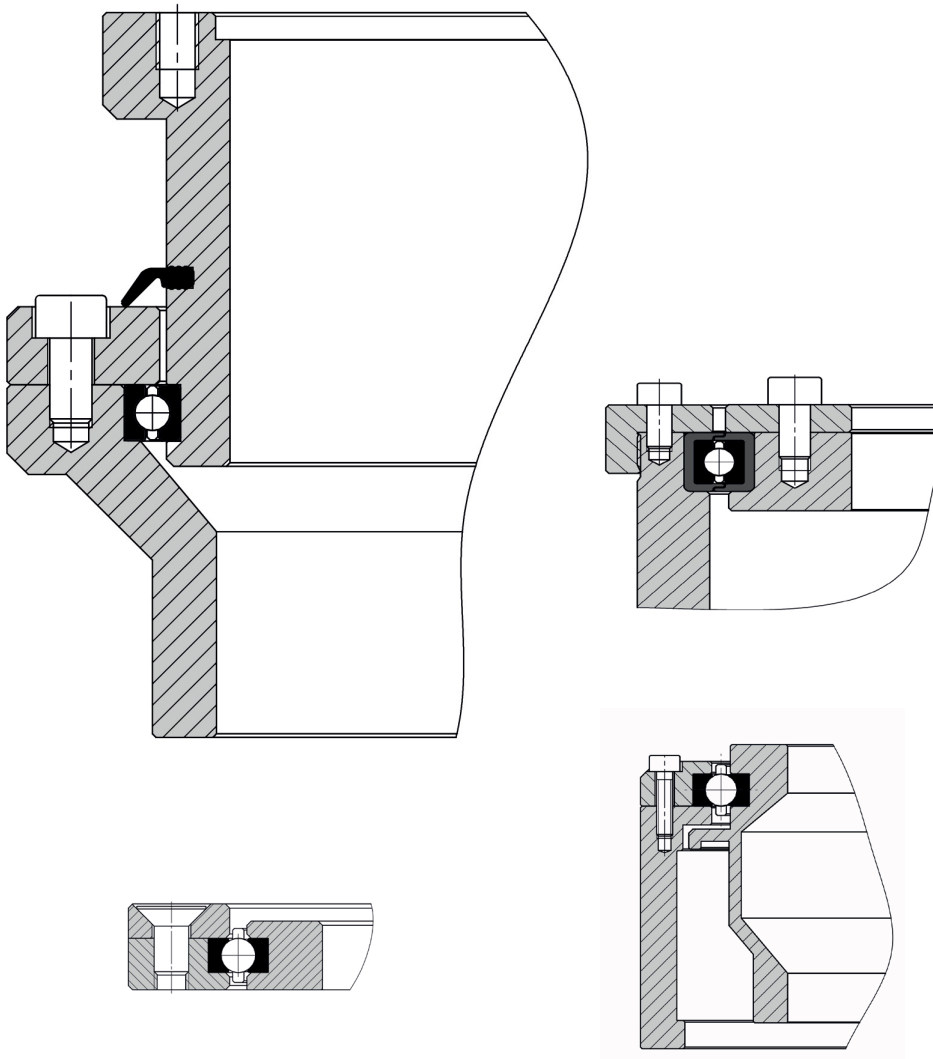


LSA 8



LSC 8

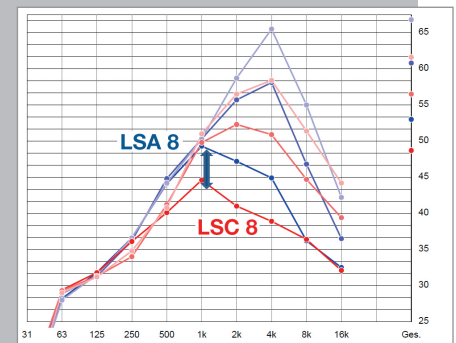




Arne Jankowski, Technischer Berater:
Arne Jankowski, Technical Sales:



„Franke Dünnringlager eignen sich vorzüglich für Anwendungen mit kleinem Einbauraum und mittlerer Belastung. Sie sind schnell und einfach zu montieren, auch bei Serienfertigung. Dünnringlager vom Typ LSC mit Elastomer-Ummantelung dämpfen darüberhinaus noch das Laufgeräusch um durchschnittlich 5 dB(A) gegenüber herkömmlichen Dünnringlagern. Haben Sie Fragen? Rufen Sie mich an, ich berate Sie gerne!“



„Franke slim bearings are perfectly suited for applications with small installation dimensions and medium loads. They are quick and easy to install, even in serial production. Slim bearings type LSC with Elastomer-sleeves run especially silent and will reduce the noise level by 5 dB(A) compared to standard slim bearings. Do you have further Questions? I will be gladly prepared to give you further information!

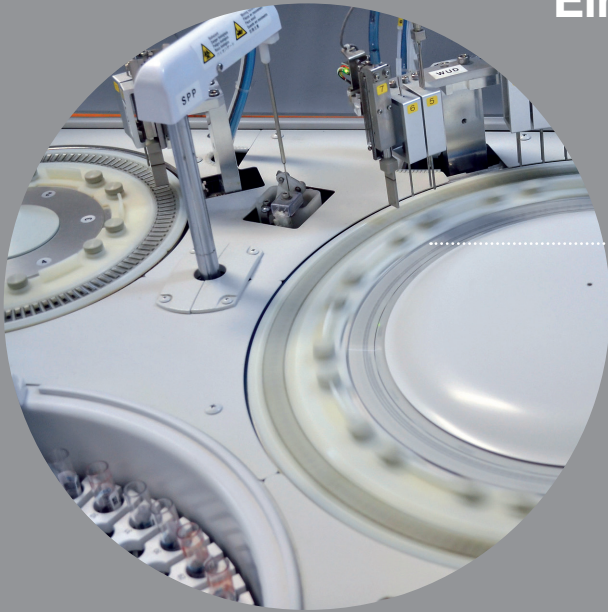
Tel./phone: +49 7361 920-185
a.jankowski@franke-gmbh.de

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Schnelle & einfache Montage
- 4-Punkt-Prinzip für Belastbarkeit aus allen Richtungen
- In Serie stufenlos in Durchmesser von 3" - 30" erhältlich
- Bis zu 50% preiswerter als herkömmliche Dünnringlager

Benefits

- Space saving design
- Quick & easy mounting
- 4-point-contact design takes loads from all directions
- With series diameter infinitely variable from 3" to 30"
- Up to 50% cheaper than conventional slim bearings



1. Medizinische Zentrifuge

- Minimaler Einbauraum
- Mittlere Belastung
- Durchmesser nach Wunsch
- Preiswert

1. Medical centrifuges

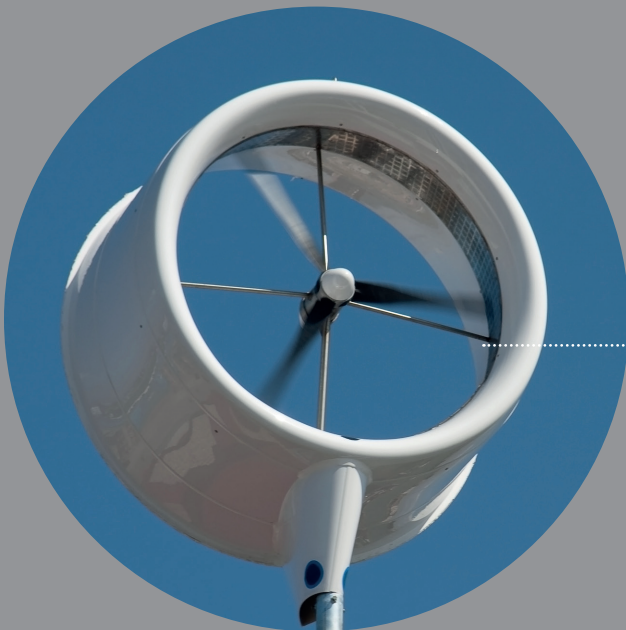
- Minimal mounting space
- Medium loads
- Diameter as desired
- Cost efficient

2. Medizinische Deckenampel

- Hohe Tragkraft und Präzision
- Geräuschloser Lauf
- Durchmesser nach Wunsch
- Leichte, gleichmäßige Rotation

2. Medical ceiling lights

- High load capacity and precision
- Smooth and silent running
- Diameter as desired
- Light and smooth rotation



3. Kleinwindturbine

- Minimaler Einbauraum
- Mittlere Belastung
- Unempfindlich gegenüber Verformungen
- Durchmesser nach Wunsch

3. Wind turbine (small)

- Minimal mounting space
- Medium loads
- Insensitive to deformations
- Diameter as desired



www.franke-gmbh.de
www.franke-innovativ.de
www.slim-bearings.com
www.leichtbaulager.de

Franke GmbH
 Obere Bahnstraße 64
 73431 Aalen, Germany

Tel. +49 7361 920-0
 Fax +49 7361 920-120
info@franke-gmbh.de

