

# Kunststofflager LVK

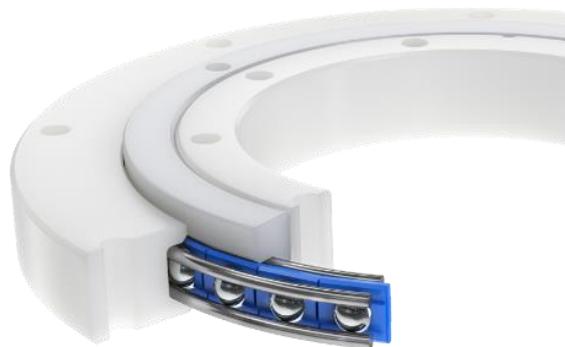
Superleichte Drehverbindungen für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie



## Franke bringt ein weiteres innovatives Produkt auf den Markt

Der Einsatz eines Kunststofflagers in der Lebensmittelindustrie, Medizintechnik und Pharmaindustrie bringt ganz besondere Herausforderungen mit sich, für die Franke in Zusammenarbeit mit Experten aus diesen Branchen eine darauf angepasste Lagerlösung entwickelt hat. So weisen die neuen Kunststofflager ein hohes Maß an Korrosionsbeständigkeit und Preissensibilität auf und sind eine gute Alternative zu Produkten aus rostfreien Stählen und können zudem auch in kleinen Einbaugrößen angeboten werden.

Dabei können die Interessen der Zielgruppen erfüllt werden, für die Sauberkeit, Wartungsfreiheit und Korrosionsbeständigkeit besonders wichtig sind und eine Verwendung von lebensmittel- und reinraumtauglichen Schmiermitteln voraussetzen. Der Antrieb funktioniert mittels einer Verzahnung direkt an der Drehverbindung. Der günstige Preis und eine schnelle Verfügbarkeit für die Kunden sind darüber hinaus wichtige Merkmale, die für die neuen Lager sprechen.



# Kunststofflager LVK

Gehäuseringe aus Kunststoff (Polyoxymethylen (POM)) machen die Drehverbindungen vom Typ LVK zu echten Leichtgewichten. Ausgerüstet mit NIRO Laufringen und Kugeln sind sie eine kostengünstige Alternative zu teuren Edelstahl-Drehverbindungen. Das macht die neuen Kunststofflager von Franke 60 Prozent leichter und 50 Prozent günstiger als vergleichbare Produkte aus Aluminium.

Die Kunststofflager werden zunächst in den Kugelkreisdurchmessern (KKØ) 100, 150 und 200 mm angeboten. Neben der Standardbaureihe ist auch eine Fertigung von Varianten mit Verzahnung möglich.

## Welche Vorteile bieten die neuen Kunststofflager?

Neben dem geringen Gewicht und niedrigen Kosten überzeugt das Kunststofflager LVK noch durch weitere Vorteile: ein einstellbarer Drehwiderstand, eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, die Eignung für Lebensmittelkontakt, Chemikalienbeständigkeit, Seewasserbeständigkeit und Schmutzresistenz.



Diese Charakteristika machen die neuen Produkte besonders interessant für bestimmte Einsatzbereiche mit großer gesellschaftlicher Relevanz. So eignen sie sich besonders für die Branchen Lebensmittelindustrie, Medizintechnik und Pharmaindustrie, sowie alle Anwendungen mit geringen Anforderungen an die Belastbarkeit.

Sie werden eingebaut in Lebensmittel- und Pharmaanlagen mit einem mittleren Anforderungsbereich wie zum Beispiel Anlagen für Handling, Übergabesysteme, Drehsysteme und Auswurfvorrichtungen. Außerdem können die Lager in Feuchtraumumgebungen eingesetzt werden und bieten damit eine optimale Alternative zu Produkten aus korrosiven Materialien, die hier nicht verwendet werden können.

## Welchen Mehrwert bieten die neuen Kunststofflager?

Kunststofflager vom Typ LVK sind Standardprodukte bei Franke und stehen ohne lange Lieferzeiten zur Verfügung. Es kommen nur Werkstoffe und Schmiermittel zum Einsatz, die für die Zielbranchen zugelassen sind. Die Konzipierung als sogenannte „Komplettlösung“ erleichtert die Planung und den Einbau in die jeweiligen Anwendungen. Langfristig lohnt sich das geringe Wartungsaufkommen, welches viel Aufwands- und Kostenersparnis mit sich bringt sowie die Möglichkeit, nach Ende der Lebensdauer durch einfaches Austauschen der Lagerelemente die Laufzeit einfach zu verlängern.

Für individuelle Kundenanforderungen ist die Entwicklung kundenspezifischer Ausführungen möglich und eine Beratung durch Experten bei Franke kann gerne in Anspruch genommen werden. Der Kunststoff, aus dem die neuen Lager gefertigt werden, macht sie besonders leicht und in Kombination mit dem kompakten Aufbau können sie auch in kleine Einbauräume verbaut werden.

# Kunststofflager LVK

## Ist das Franke Kunststofflager Ihre Lösung?

Die Hauptargumente des neuen Franke Kunststofflagers machen sie zu einer idealen Lösung für den Einsatz in vielen Anwendungen der Branchen Lebensmittelindustrie, Medizintechnik und Pharmaindustrie. Der geringe Preis macht sie zu einer günstigen Alternative zu Niro-Ausführungen und durch die schnelle Verfügbarkeit attraktiv für zahlreiche Kunden. Dank der Vorspannung bei Franke haben die Lager kein Spiel, was sie deutlich positiv von Produkten der Wettbewerber auf dem Markt abhebt. Die leichte Bauweise bietet für den Einsatz in vielen Gebieten einen großen Vorteil und gibt Kunden mehr Möglichkeiten und Freiheiten in der gesamten Konzeption von Anwendungen. Das Kunststofflager ist adaptierbar zu den Standardprogrammen von Franke Lagern aus Stahl und Aluminium.

Auf einen Blick

### Charakteristik

- Geringes Gewicht
- Einstellbarer Drehwiderstand
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Geeignet für Lebensmittelkontakt
- Chemikalienbeständig
- Seewasserbeständig
- Schmutzresistent
- Kostengünstig

### Technische Daten

#### Werkstoff

Innen-/Außenring:	Polyoxymethylen (POM)
Kugelaufringe:	Niro Stahl (1.4310)
Wälzkörper:	Niro Stahl
Käfig:	Polyamid (PA12)

#### Einsatztemperatur

-10 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +100 °C

#### Umfangsgeschwindigkeit

Max. 4 m/s

#### Schmierstoff

Klüber UH1 14-151 / lebensmitteltauglicher Schmierstoff

#### Nachschmierung

Über Schmiernippel nach DIN 3405