

Die bringt's – rüber!

I Loewe® GK I



Design for Advantage

Wo es auf die genaue Weitergabe von Stellbewegungen ankommt, da zeigt die Loewe® GK, was sie kann. Egal, ob es zieht, drückt oder kreuz und quer nicht so recht passt, die Loewe® GK nimmt es mit allem auf – und das, ohne ihre Länge zu ändern!

I Loewe® GK I

Die Loewe® GK ist eine axial steife Kupplung, die speziell für Anwendungen entwickelt wurde, bei denen neben der Übertragung eines Drehmomentes die Kupplung zusätzlich axiale Zug- und Druckkräfte ohne Längenänderung aufnehmen muss. Durch die Kombination der kinematischen Eigenschaften von Kreuzschieberkupplungen und Einfachwellengelenken ermöglichen sie zusätzlich eine großzügige kombinierte Radial- und Winkelverlagerung. Zusätzlich ermöglicht eine weitere Baureihe die reine Übertragung von linearen Hubkräften.



Basierend auf dem Funktionsprinzip der Loewe® GK haben wir eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Lösungen z.B. bei Ventilbetätigungen, Pick- and Placeaufgaben und Leiterplattenbelichtungsanlagen realisiert.

Axial fixiert

Die Kupplung bietet neben einer Drehmomentübertragung eine axiale Führungsaufgabe und kann beispielsweise gleichzeitig eine Festlagerfunktion übernehmen.

Hohe axiale Steifigkeit

Durch die Verwendung eines hochfesten Aluminiums ermöglicht die Kupplung eine präzise Übermittlung von reinen linearen Stellimpulsen.

Kompakte Bauform

Eine mögliche kombinierte Radial- und Winkelverlagerung wird verbiegunsfrei auf sehr kurzer Baulänge ausgeführt.

Hochleistungsgleitlager

Der Einsatz von Hochleistungsgleitlagern gewährleistet einen geringen Verschleiß. Zudem sind diese Gleitlager wartungsfrei und für sehr hohe Temperaturen einsetzbar.

Anwendungsgerechte Wellenanbindung

Standardmäßig sind alle Kupplungen mit kraftschlüssigen Klemmnaben ausgestattet, als Linearkupplung zum Anbinden an Zylinder mit Innen- und Außengewinde.

Klemmnaben harteloxiert

Hohes Torsionsmoment auch bei kleinen Bohrungsdurchmessern und Korrosionsschutz.

Torque



Linear

Torque

Die Kupplungsbaureihe für Anwendungen, bei denen die Kupplung einerseits ein Drehmoment übertragen muss, zusätzlich aber noch von axialen Zug- und Druckkräften belastet werden kann oder gar zusätzlich axiale Führungsaufgaben übernehmen muss. Auf Grund ihrer kinematischen Eigenschaften bietet sie eine großzügige Winkel- und Radialverlagerungskapazität.

Nenndrehmomente:

bis zu 220 Nm

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 2,5 mm

Bohrungsdurchmesser:

bis zu 50 mm

Aussendurchmesser:

von 27 mm bis 100 mm

Linear

Die Kupplung für Anwendungen, bei denen die Kupplungen reine lineare Zug- und Druckkräfte präzise übertragen müssen. Diese Kraftübertragung ist beispielsweise bei Stellmotoren, Zylindern und Spindelhubgetrieben zu finden. Zur Befestigung an Kolbenstangen ist die Baureihe mit Innen- und Außengewinde ausgestattet.

Maximale Axiallast:

bis zu 13.000 N

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 2,5 mm

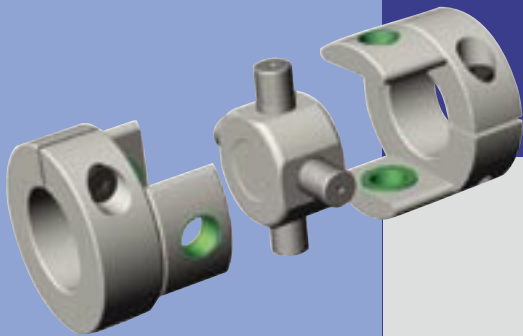
Wellenanbindung:

bis zu Gewindegröße M27

Aussendurchmesser:

von 27 mm bis 100 mm

I Loewe® GK I



Partner weltweit

Seit über 40 Jahren können unsere Kunden, Lieferanten und Händler in aller Welt auf uns, unsere Produkte und Dienstleistungen vertrauen.

Auch in Zukunft wird die SCHMIDT-KUPPLUNG GmbH diesen Prinzipien treu bleiben.

www.schmidt-kupplung.com
info@schmidt-kupplung.com

SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH