

## Kundenorientierte Entwicklung und Herstellung luftgelagerter

- Spindeln + Führungen
- Messtischen + Apparate
- Maschinen
- Mikrogener Zerspantechnik



## Rotationslager Baureihe KAL

### Leistungsmerkmale

- Universelles Einsatzgebiet für Rund- und Planlaufgenauigkeiten
- Hohe Belastbarkeit
- Gute Notlaufeigenschaften
- In verschiedenen Größen lieferbar



### Hochbelastbares Luftlager mit nahezu ungegrenzter Lebensdauer!

Bei dem vielseitig anwendbaren Kalottenlager der Baureihe KAL von ess Mikromechanik GmbH stimmen Preis und Leistung.

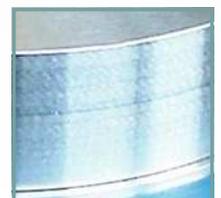
Es erfüllt höchste Anforderungen was die Rund- und Planlaufgenauigkeit, sowie die Lebensdauer angeht.

Die Tradition der ess Mikromechanik GmbH verpflichtet zu Ausnahmeleistungen. So wurde dieses Lager über Jahre hinweg bis hin zum heutigen bewährten, ausgereiften Stand fortlaufend weiterentwickelt.

Gewerbestraße 10  
D-78333 Stockach-Windegg

Tel. +49 7771-8701-0  
Fax +49 7771-8701-22

info@ess-mikromechanik.de  
www.ess-mikromechanik.de



## Technische Daten

**Kalottenlager**  
**KAL 050/075/100/**  
**130/150/200/300**  
**ess Mikromechanik GmbH**

**Messlänge**  
**Messlager**  
**Betriebsdruck**  
**Betriebstemperatur**  
**Lagerungstemperatur**

360°  
Luftgelagert  
Max. 5 bar  
15 bis 35°C  
2 bis 40°

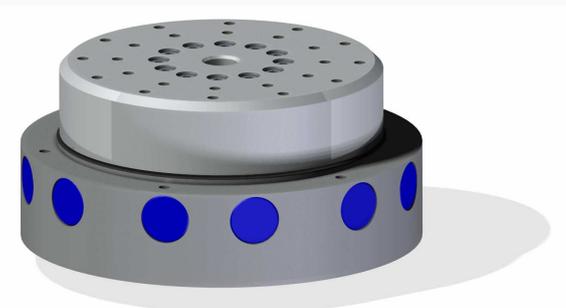
## Modellvarianten

Basiseinheit KAL	050	075	100	130	150	200	300
Rundlaufgenauigkeit	0,05 µm	0,08 µm	0,08 µm				
Planlaufgenauigkeit	0,03 µm						
Resttaumelfehler	1,5 µrad	2,9 µrad	2,9 µrad				

Mit den Lagern der Baureihe KAL steht dem Anwender eine ausgereifte und über Jahre bewährte Produktfamilie zur Verfügung. Das Einsatzgebiet liegt überwiegend dort, wo höchste Anforderungen an Rund- und Planlaufgenauigkeit gestellt werden.

Weiterhin zeichnen sich diese Lager durch eine hohe Belastbarkeit und, bedingt durch ihre guten Notlauf Eigenschaften, eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer aus.

Durch das große Anwendungsspektrum dieser Lager, steht eine Vielzahl an Lagergeometrien zur Verfügung. Diese Geometrien beinhalten neben den Standardabmessungen auch Sondergrößen, mit denen fast alle Anforderungsfälle abgedeckt werden können.



**Belastbare**  
**mit höchsten Genauigkeiten!**