

## Kundenorientierte Entwicklung und Herstellung luftgelagerter

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



## Rotationslager Baureihe RMT

### Leistungsmerkmale

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



### Leistungsstarkes Rotationslager, wahlweise mit Antriebs- und Steuereinheit!

Bei dem Rotationslager der Baureihe RMT rundet ess Mikromechanik GmbH ihr Sortiment an leistungsstarken und gleichzeitig hochgenauen Lagern ab.

Es erfüllt nicht nur höchste Anforderungen was die Rund- und Planlaufgenauigkeit angeht. Auch die Kippbelastung wurde durch ständige Weiterentwicklung um mehr als 300% verbessert.

Die Tradition der ess Mikromechanik GmbH verpflichtet zu Ausnahmereisungen. So wird dieses Hochleistungslager auch mit der passenden Antriebs- und Steuereinheit angeboten.

Gewerbestraße 10  
D-78333 Stockach-Windegg

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

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



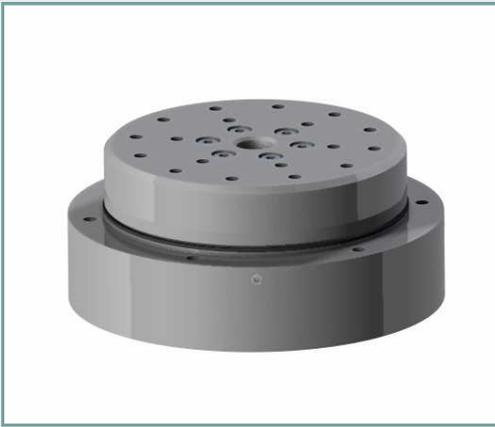
## Technische Daten

**Rundmesstisch**  
**RMT 075 / 100 / 130**  
**ess Mikromechanik GmbH**

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

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

## Modellvarianten



### Basiseinheit RMT

Rundlauf-  
genauigkeit

Planlauf-  
genauigkeit

Resttaumelfehler

**075**

**100**

**130**

0,05 µm

0,05 µm

0,05 µm

0,03 µm

0,03 µm

0,03 µm

1,8 µrad

1,7 µrad

1,7 µrad

Mit den Rundtischen der Baureihe RMT steht dem Anwender ein neues Hochleistungslager zur Verfügung. Durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit ist es gelungen, ein neues Rotationsluftlager zu entwickeln, welches die bisherige Angebotspalette abrundet.

Neben den standardmäßigen Rund- und Planlaufabweichungen von kleiner 0,05µm,

zeichnet sich der neue Lagertyp durch eine Verbesserung der max. Kippbelastung um mehr als 300% aus.

Dieser neue Lagertyp besitzt außerdem die bewährte „zyklische Fehlerkompensation“, die bewirkt, dass periodisch auftretende Fehler größtenteils auf Grund der konstruktiven Gestaltung kompensiert werden.

In Verbindung mit der Antriebs- und Steuereinheit der Baureihe AES besitzt der Anwender ein leistungsstarkes und qualitativ hochwertiges Komplettsystem.

**Hochleistungslager**  
**mit zyklischer Fehlerkompensation!**