SCHAEFFLER

Press Release

Schaeffler auf der AMB 2024, Halle C2 | Stand 2B31

# Rundachslager für alle Anwendungen innerhalb und außerhalb des Bearbeitungsraums

SCHWEINFURT, *2024-09-09*.

- Speziell entwickelte Wälzlager und Komponenten für die Automation rund um die Werkzeugmaschine
- Integration der Stirnradverzahnung in Rundachslager spart Bauraum und Kosten
- Axial-Radiallager-Baureihe YRTS mit neuen Baugrößen

Hochpräzise, besonders steife und an die Anwendung perfekt angepasste Wälzlagerungen von Schaeffler sind in Werkzeugmaschinen, besonders in den Haupt- und Nebenachsen sowie in der Peripherie der Werkzeugmaschine, wie beispielsweise in Werkzeug- und Palettenwechslern, weit verbreitet. Der hohe Anteil an Automationen um die Werkzeugmaschine hat ein neues Marktsegment entstehen lassen, für das speziell auf die dortigen Erfordernisse abgestimmte Wälzlager entwickelt werden.

**Eine neue Wälzlager-Baureihe für die Automation rund um die Werkzeugmaschine**

Ein erstes Produkt dieser neuen Wälzlager-Baureihe ist das Axialrollen-Radialnadellager der Baureihe YRTA für kombinierte Lasten. A steht für Automation und definiert damit auch die hauptsächliche Anwendung dieser neuen Baureihe. Sie unterscheiden sich in den Außenabmessungen nicht von den bekannten YRTC-Lagern und sind in den Baugrößen 150 bis 460 verfügbar. Intern konnten durch geänderte Bearbeitungen an den Laufringen und -flächen sowie mit neuen Nadelkäfigen für die Radiallagerung signifikant Optimierungen umgesetzt werden.

**Rundachslager mit integrierter Verzahnung**

Die Rundachslager YRTAG kombinieren als Neuheit das Wälzlager mit dem Stirnrad des kundenseitigen Getriebes. Hierfür ist ein Laufring des Axiallagers mit der kundenspezifischen Getriebeverzahnung versehen. Diese Funktionsintegration erspart den Kunden das aufwändige Ausrichten eines separaten Zahnrades und reduziert signifikant Bauraum und Kosten. Ein geringeres Massenträgheitsmoment erlaubt höhere Beschleunigungen, gegebenenfalls auch einen kleiner dimensionierten Antriebsmotor.

**Neue Baugrößen und Varianten mit Verzahnung und Winkelmesssystem**

Die Option eines integrierten Stirnrades wird auch für die Baureihe YRTC in den Baugrößen 150 bis 580 angeboten und heißt YRTCG. Für diese Baureihen ist außerdem ein induktives AMOSIN®-Winkelmesssystem sowohl in inkrementeller als auch absoluter Variante verfügbar (YRTCMA/MI und YRTCGMA). Für große Rundtische mit Tischplatten bis zu 2000 mm Durchmesser erweitert Schaeffler sein Portfolio der Baureihe YRTS nach oben um die zwei Baugrößen 580 und 650. Diese Baugrößen sind auch mit dem absoluten AMOSIN®-Winkelmesssystemen lieferbar.

***

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Hinsichtlich Performance optimiertes YRTA-Lager für Automationslösungen, wie Palettenwechsler und Werkzeugmagazine.

Download

Das Axial-Radial-Rollenlager YRTCGMA bildet mit der integrierten Getriebeverzahnung und dem Winkelmesssystem eine besonders kompakte und montagefreundliche Einheit.

Download

KONTAKT:

**Gregor le Claire**
Head of Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91-3888
E-Mail: gregor.leclaire@schaeffler.com

**Johanna Katzenberger**
Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91 5125
E-Mail: johanna.katzenberger@schaeffler.com