
INHALTSANGABE:

- Ablösung der Rundtischlager-Baureihen YRT und RTC im Innendurchmesser-Bereich von 580 mm bis 1030 mm durch die neue Baureihe YRTC

[Seite 2](#)

- **40% höhere Kippsteifigkeit und 50% geringeres Lagerreibmoment – Ablösung der Rundtischlager-Baureihen YRT und RTC im Innendurchmesser-Bereich von 580 mm bis 1030 mm durch die neue Baureihe YRTC**



Ab September 2013 hat die schrittweise Umstellung der einzelnen Baugrößen begonnen.

Welche Produktmerkmale ändern sich?

- Der vollrollige Radialwälzkörpersatz von YRT und RTC wird durch ein Kunststoffkäfig-geführten Radialwälzkörpersatz abgelöst
- Die Axiallagerkäfige sind aus Kunststoff und ersetzen den Käfig aus Stahl (YRT) oder Messing (RTC) und schließen konstruktionsbedingt den Axialwälzkörpersatz und somit das gesamte Lager nach außen mittels Spaltdichtung ab
- Bei der Auslegung des Wälzkörpersatzes wurde auf hohe Kippsteifigkeit und niedrige Reibung höchsten Wert gelegt
- YRTC-Lager verfügen über eine zusätzliche Nachschmiermöglichkeit durch eine axiale Schmierbohrung in der Außenring-Anschraubfläche
- Lieferung standardmäßig mit Messprotokoll
- Befettet mit Schmierfett FAG Arcanol Multitop (wie RTC und ZKLDF)
- Separate Axiallager-Vorspannungsabstimmung für die Einbaufälle ohne unterstütztem Winkelring (Bestellbezeichnung: YRTC...) und mit unterstütztem Winkelring (Bestellbezeichnung: YRTC...-VSP). Nähere Beschreibung entnehmen Sie bitte dem [Katalog HR1](#), Kapitel Genauigkeitslager für kombinierte Lasten, unterstützter Winkelring
- Die Baugrößen bleiben unverändert.

Welche Vorteile ergeben sich daraus?

- Eine um rund 40 % höhere Kippsteifigkeit
- Ein um rund 50 % reduziertes Lagerreibmoment und dadurch eine geringere Lagererwärmung oder höhere Drehzahlen bei gleicher Erwärmung
- Geeignet für den Dauerbetrieb (YRT und RTC-Lager waren nur für den Schwenkbetrieb, bzw. geringer Einschaltdauer konzipiert)
- Höhere Grenzdrehzahlen
- Längere Schmierfettgebrauchsdauer, bzw. Nachschmierintervalle
- Unverändert hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit.



Kundennutzen:

- Höhere Zerspanungsleistung
- Präzisere Bearbeitungsergebnisse
- Kostenreduzierung (TCO).

Austauschbarkeit zu YRT und RTC bei bestehenden Serienanwendungen:

- YRTC-Lager sind geometrisch und hinsichtlich der Leistungsmerkmale voll austauschbar zu den bisher gelieferten YRT- und RTC- Lagern
- Bei Anwendungen mit unterstütztem Winkelring ist auf Grund der höheren Steifigkeiten der YRTC-Lager auf die YRTC...VSP Variante umzustellen.

Die genauen technischen Leistungsdaten der einzelnen Baugrößen können den jeweiligen Angebots- und Lieferzeichnungen entnommen werden.

Für Fragen wenden Sie sich bitte an Ihr Schaeffler Vertriebsteam.