



TIMKEN

**PRÄZISIONS-ZYLINDERROLLENLAGER FÜR DREHTISCHE, FRÄSKÖPFE
SOWIE FÜR DIE VERTEIDIGUNGSINDUSTRIE UND ROBOTIK**

Höhere Produktivität. Bessere Leistung.

Als ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Wälzlagertechnologie verfügen wir über langjährige Expertise in der Werkzeugmaschinenindustrie **und kennen den Wert einer stetig gesteigerten Produktivität und Leistung.**

Höhere Produktivität und bessere Leistung für **Präzisionsdrehtische**

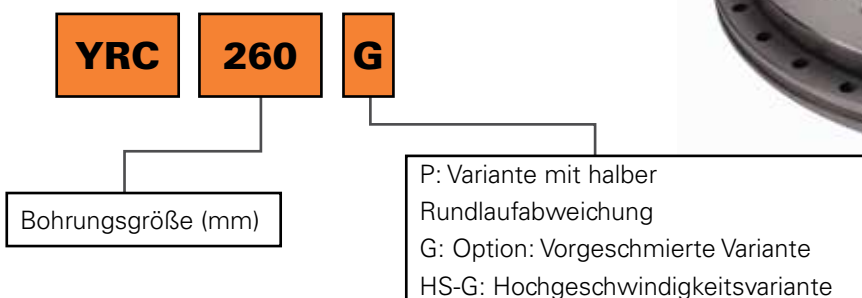
Timken® Präzisions-Zylinderrollenlager wurden für höchste Konsistenz, Genauigkeit und Steifigkeit in Drehtischanwendungen entwickelt.

Diese speziellen Lagerausführungen sind als integrierte Einheit mit L-förmigem Innenring, Wellenscheibe, Außenring, zwei käfiggeführten Axiallagereinheiten und einem vollrolligen Radialelement erstellt.

- + Hervorragende Laufgenauigkeit, niedrigere Betriebstemperaturen und reduzierte Laufgeräusche durch Präzisionsklasse P4
- + Erhöhte Tragfähigkeit und bessere Kontrolle der Steifigkeit der Lager durch eine eng definierte kontrollierte Vorspannung
- + Potenzial für erhöhte Axialsteifigkeit mit optionaler Druckscheibe vorhanden
- + Effektive Lastaufnahme aus mehreren Richtungen möglich
- + Einfache Lagerauswahl dank direkter Austauschbarkeit mit Wettbewerbsprodukten
- + Standardmäßige Ausstattung mit Ölschmierung, Produkte mit Fettschmierung sind Programmbestandteile
- + Bohrungsgrößen: 80 mm bis 460 mm (3,150 Zoll bis 18,110 Zoll)
- + Einfach zu montierende Einheiten

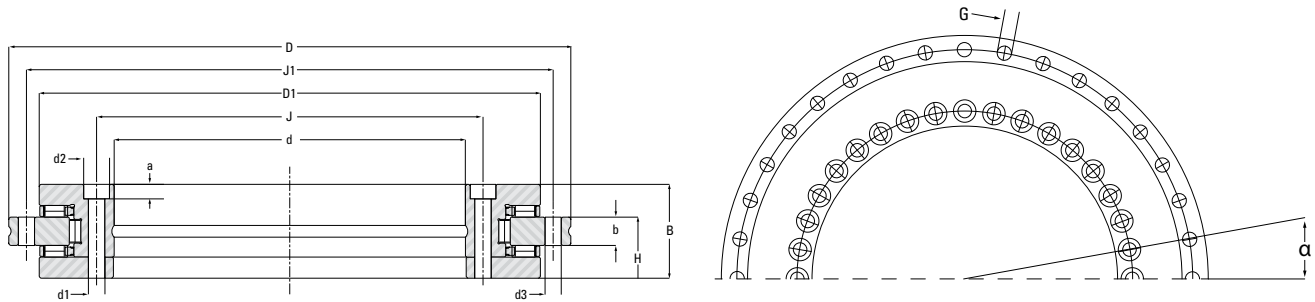
Anwendungen:

- Werkzeugmaschinen
 - Vertikale Rotationsachse
- Positionier- und Rundteiltische
- Rundtisch-Schleifmaschinen
- Roboterarme für Industrieanwendungen
- Verteidigung
 - Artillerie
 - Radardrehtürme
 - Großteleskope



HINWEIS: AMS-Encoder ist eine optionale Variante.
Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Vertriebsansprechpartner.


YRC : Kombiniertes Radial-Axial-Rollenlager



Teilenummer	Geeigneter Tischdurchmesser	d	D	B	H	b	D1	J	J1	d1	d2	a	Anzahl Fixierbohrungen
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
YRC80	200	80	146	35	23,35	12	130	92	138	5,6	10	4,0	9
YRC100	260	100	185	38	25,00	12	160	112	170	5,6	10	5,4	16
YRC120	315	120	210	40	26,00	12	184	135	195	7,0	11	6,2	22
YRC150	350	150	240	40	26,00	12	214	165	225	7,0	11	6,2	34
YRC180	400	180	280	43	29,00	15	244	194	260	7,0	11	6,2	46
YRC200	500	200	300	45	30,00	15	274	215	285	7,0	11	6,2	46
YRC260	630	260	385	55	36,50	18	345	280	365	9,3	15	8,2	34
YRC325	700	325	450	60	40,00	20	415	342	430	9,3	15 ⁽¹⁾	8,2	34
YRC395	800	395	525	65	42,50	20	486	415	505	9,3	15	8,2	46
YRC460	1000	460	600	70	46,00	22	560	482	580	9,3	15	8,2	46

Teile-Nr.	d3 mm	Anzahl von d3	Anzahl Montageschrauben	G	G Länge	Anzahl x α°	Axial- und Radial- rundlaufabweichung	Tragzahlen gemäß ISO				Axialsteifigkeit	Max. Drehzahl mit Ölschmierung	Max. Drehzahl mit Fettschmierung
								Radial		Axial				
								Dynamisch	Statisch	Dynamisch	Statisch			
							μm	kN	kN	kN	kN	kN/ μm	Umin^{-1}	Umin^{-1}
YRC80	4,6	12	3	-	-	12 x 30°	3	45,3	106,8	55,4	278,7	1,7	870	420
YRC100	5,6	15	2	M5	3	18 x 20°	3	67,7	162,3	97,8	528,0	2,1	700	330
YRC120	7,0	21	2	M8	3	24 x 15°	3	71,9	174,5	108,5	633,6	2,3	570	270
YRC150	7,0	33	2	M8	3	36 x 10°	3	82,0	236,2	109,7	681,1	2,4	520	250
YRC180	7,0	45	2	M8	3	48 x 7,5°	4	88,5	274,2	102,1	643,2	2,9	470	230
YRC200	7,0	45	2	M8	3	48 x 7,5°	4	135,4	297,2	103,6	681,1	2,8	420	200
YRC260	9,3	33	2	M12	3	36 x 10°	6	149,5	478,3	125,0	946,0	4,1	320	160
YRC325	9,3	33	2	M12	3	36 x 10°	6	165,5	581,9	219,9	1837,4	5,1	270	130
YRC395	9,3	45	2	M12	3	48 x 7,5°	6	180,5	696,2	238,2	2143,6	6,4	220	110
YRC460	9,3	45	2	M12	3	48 x 7,5°	6	195,3	810,5	258,3	2480,5	7,0	200	100

⁽¹⁾ Gefräste Nuten sind zur Lagerbohrung hin offen



Von Wälzlagern, Dichtungen und Schmierungen bis hin zum Support bei Entwicklung und Instandhaltung – unser starkes Gesamtportfolio für das Reibungsmanagement macht Ihr Equipment zuverlässiger und effizienter.

Für weiterführende Informationen wenden Sie sich an Ihren Timken-Vertriebsansprechpartner oder besuchen Sie uns unter www.timken.com. Entdecken Sie neue Möglichkeiten zur Steigerung Ihrer Produktivität und Leistung.

TIMKEN

Timken nutzt sein technisches Know-how weltweit in zahlreichen Märkten zur Optimierung von Maschinenperformance. Wir entwickeln, fertigen und vermarkten hochleistungsstarke mechanische Bauteile, darunter Wälzlager, Zahnräder, Riemen, Ketten und verwandte Produkte und Serviceleistungen für die mechanische Kraftübertragung.

www.timken.com

Stronger. Engagement. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.

Best.-Nr. E10361-GB | Timken® ist eine eingetragene Marke von The Timken Company. | © 2016 The Timken Company | Gedruckt in Europa.