

HFH-Drehverbindungen

Produktübersicht



Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft.
Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen.
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© Copyright 2023

RHI & A GmbH & Co. KG
Unter dem Taubertsberg 8
36433 Bad Salzungen
Deutschland
Telefon: +49369585210
E-Mail: info@rhia.de

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung

Inhalt

HFH-Drehverbindungen 1

Verzeichnis der Bauformen 1

Bezeichnungsschemen..... 8

Aufbau der Produktbezeichnung..... 11

Produkttabellen..... 14

 Vierpunktlager 14

 Kreuzrollenlager 40

Verzeichnis der Baureihen 79

HFH-Drehverbindungen

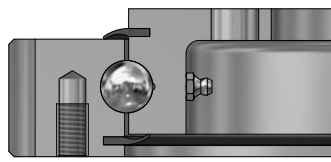
Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

Vierpunktlager

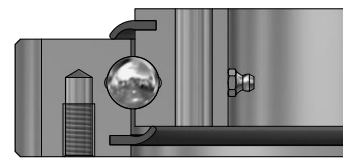
Baureihe VLA 20

Leichte Reihe 20, außenverzahnt



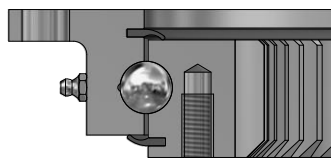
Baureihe VSA 20

Standardreihe 20, außenverzahnt



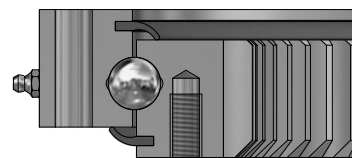
Baureihe VLI 20

Leichte Reihe 20, innenverzahnt



Baureihe VSI 20

Standardreihe 20, innenverzahnt



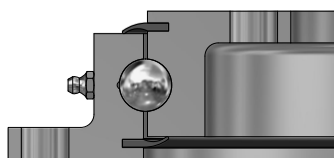
HFH-Drehverbindungen

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

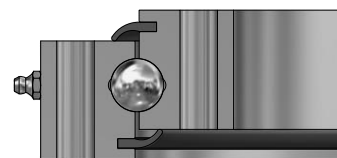
Baureihe VLU 20

Leichte Reihe 20, unverzahnt



Baureihe VSU 20

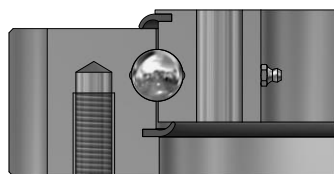
Standardreihe 20, unverzahnt



Vierpunktlager

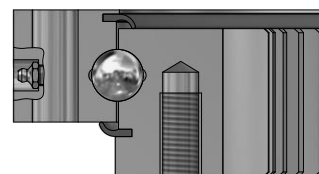
Baureihe VSA 25

Standardreihe 25, außenverzahnt



Baureihe VSI 25

Standardreihe 25, innenverzahnt



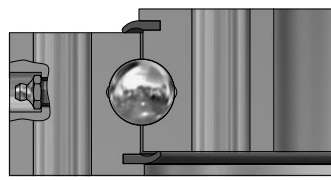
HFH-Drehverbindungen

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

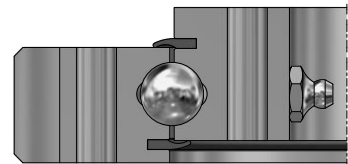
Baureihe VSU 25

Standardreihe 25, unverzahnt



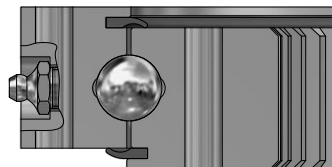
Baureihe VA

außenverzahnt



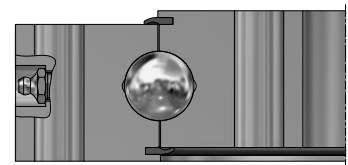
Baureihe VI

innenverzahnt



Baureihe VU

unverzahnt



HFH-Drehverbindungen

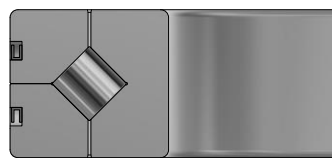
Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

Kreuzrollenlager

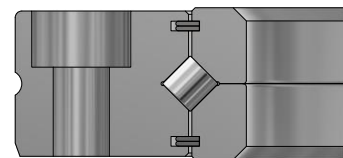
SX

nicht abgedichtet, Außenring in Umfangsrichtung gesprengt und durch drei Halteringe zusammengehalten



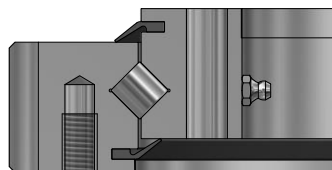
XV

beidseitig abgedichtet, be fettet, Innenring in Umfangsrichtung geteilt, Außenring direkt an die Anschlusskonstruktion anschraubbar



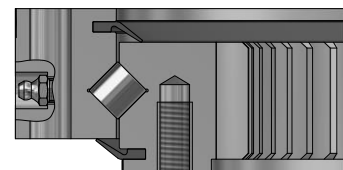
Baureihe XSA 14

Standardreihe 14, außenverzahnt



Baureihe XSI 14

Standardreihe 14, innenverzahnt



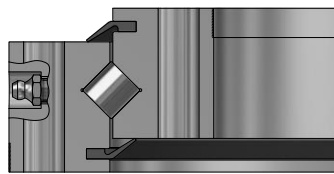
HFH-Drehverbindungen

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

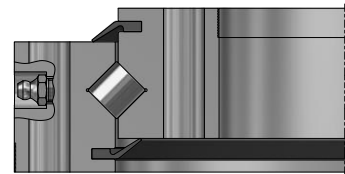
Baureihe XSU 08

Standardreihe 08, unverzahnt



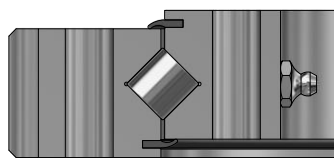
Baureihe XSU 14

Standardreihe 14, unverzahnt



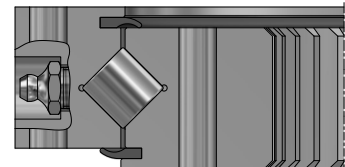
Baureihe XA

außenverzahnt



Baureihe XI

innenverzahnt



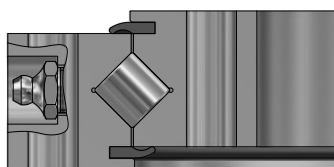
HFH-Drehverbindungen

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

Kreuzrollenlager

Baureihe XU
unverzahnt



HFH-Drehverbindungen

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Drehverbindungen

Kreuzrollenlager

Baureihe RU

mit einteiligen Innen- und Außenringen



Baureihe RB

mit geteiltem Außenring



Baureihe RE

mit geteiltem Innenring



Baureihe RB/RE – USP Klasse

die Rundlaufgenauigkeit der USP-Baureihe erreicht eine Ultrapräzisionsklasse



Baureihe RA

mit geteiltem Außenring



Baureihe RA-C

mit ungeteiltem Außenring



Bezeichnungsschemen

Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen V, X, SX, XSU und XV

	1	2	3	4	5	-	6	
1	Bauform							
	V							Vierpunktlager
	X, SX, XSU, XV							Kreuzrollenlager
2	Baureihen							
	VLA20, VLI20, VLU20							leichte Reihe 20
	VSA20, VSI20, VSU20							Standardreihe 20
	VSA25, VSI25, VSU25							Standardreihe 25, wie VSA 20, jedoch mit Wälzkörperdurchmesser 25 mm
3	Art der Verzahnung							
	A							außenverzahnt
	I							innenverzahnt
	U							unverzahnt
4	Wälzkörperdurchmesser							
	D _W							Wälzkörperdurchmesser
5	Wälzkörper-Mittlenkreisdurchmesser							
	D _M							Wälzkörper-Mittlenkreisdurchmesser
6	Nachsetzzeichen							
	H							Verzahnung am Lagerring gehärtet
	N							Verzahnung am Lagerring normalisiert
	V							Verzahnung am Lagerring vergütet
	VSP							Lager mit Vorspannung
	ZT							Zentrierung an Lageraußen- und Lagerinnenring
	RR							Rostschutz durch Verzinkung
	RL0, 1, 2, 3							eingengtes Lagerspiel

Tabelle 1: Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen V, X, SX, XSU und XV

Aufbau der Bestellbezeichnung für Typ RU

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Baureihe/ -größe						
2	Symbol für Dichtung						
	ohne Symbol	keine Dichtung					
	UU	beidseitige Dichtungen					
	U	einseitige Dichtung (Senkbohrungsseite am Außenring)					
	UT	einseitige Dichtung (gegenüber der Senkbohrungsseite am Außenring)					
3	Symbol für Radialspiel						
	CC0	negatives Spiel (Vorspannung)					
	C0	positives Spiel					
4	Symbol für Genauigkeitsklasse						
	ohne Symbol	Genauigkeitsklasse P5					
	mit Symbol	P2, P4 und USP					
5	Symbol für die benötigte Genauigkeitsklasse						
	ohne Symbol	Innenring mit Rundlaufgenauigkeit					
	R	Außenring mit Rundlaufgenauigkeit					
	B	Innen- und Außenringe mit Rundlaufgenauigkeit					
6	Symbol für die Befestigungsbohrung [erhältlich für die Typen RU124 bis RU445 (außer Typ X)]						
	ohne Symbol	Senkungsbohrungen der Innen- und Außenringe haben dieselbe Ausrichtung					
	G	Senkungsbohrungen der Innen- und Außenringe haben entgegengesetzte Ausrichtung					
7	Symbol für Bohrung Innenring [erhältlich für die Typen RU124 bis RU445]						
	ohne Symbol	Senkungsbohrung im Innenring					
	X	Gewindebohrung im Innenring (Durchgangsbohrung)					
8	Symbol für Option						
	ohne Symbol	kein Zubehör					
	N	Ausstattung mit 2 Schmiernippeln					

Tabelle 2: Aufbau der Bestellbezeichnung für Typ RU

Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C



1	Baureihe/ -größe	
2	Symbol für Dichtung	
	ohne Symbol	keine Dichtung
	UU	beidseitige Dichtungen
	U	einseitige Dichtung (Senkbohrungsseite am Außenring)
	UT	einseitige Dichtung (gegenüber der Senkbohrungsseite am Außenring)
3	Symbol für Vorspannung	
	CC0	negatives Spiel (Vorspannung)
	C0	positives Spiel
	C1	positives Spiel (größer als C0)
4	Symbol für Genauigkeitsklasse	
	ohne Symbol	Standardklasse (Genauigkeitsklasse P0)
	P2:	Rundlaufgenauigkeit Klasse 2
	PE2	Rundlaufgenauigkeit Klasse 2 + Maßtoleranzen Klasse 2
	P4	Rundlaufgenauigkeit Klasse 4
	PE4	Rundlaufgenauigkeit Klasse 4 + Maßtoleranzen Klasse 4
	P5	Rundlaufgenauigkeit Klasse 5
	PE5	Rundlaufgenauigkeit Klasse 5 + Maßtoleranzen Klasse 5
	P6	Rundlaufgenauigkeit Klasse 6
	PE6	Rundlaufgenauigkeit Klasse 6 + Maßtoleranzen Klasse 6
	USP	Rundlaufgenauigkeit USP

Tabelle 3: Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C

Aufbau der Produktbezeichnung

Beispiel: VLA201094-N-ZT-RL2

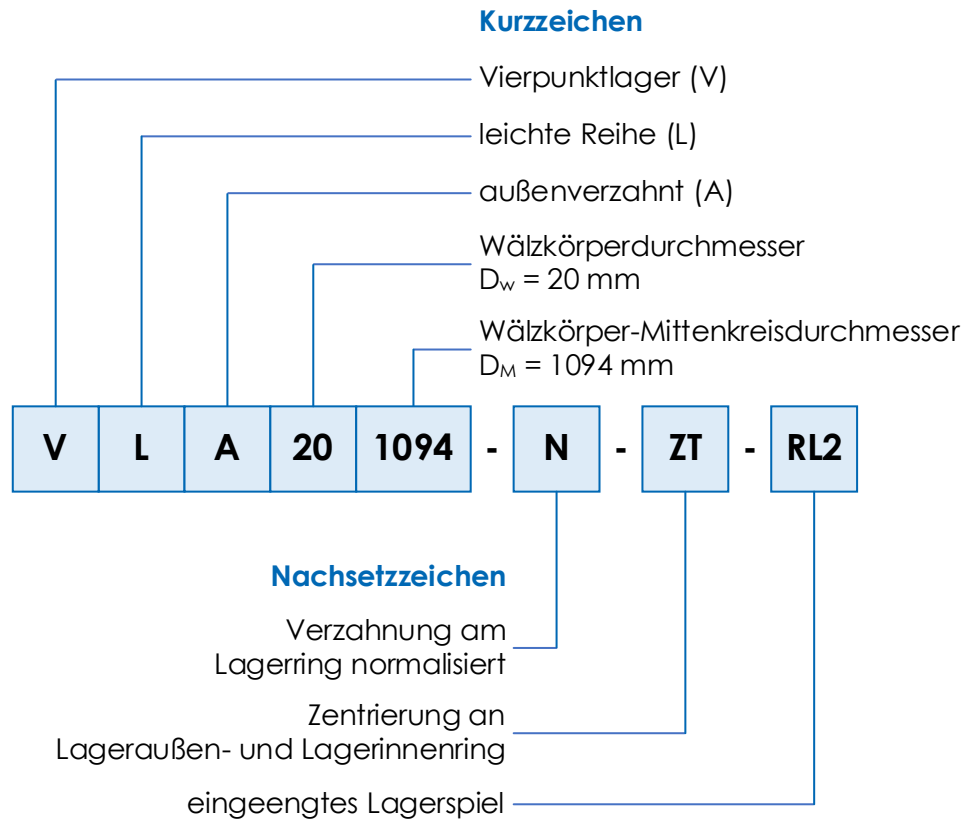


Abbildung 1: Bestellbeispiel – Vierpunktlager VLA

Beispiel: SX011824-VSP-RR

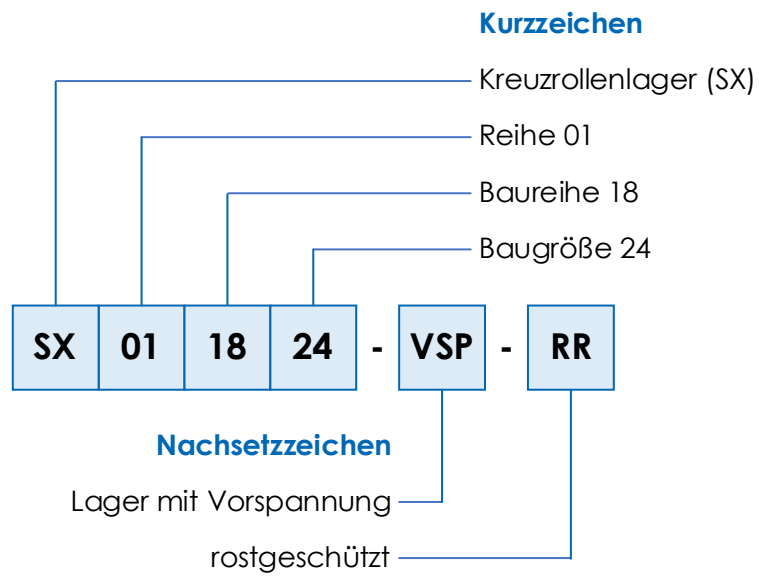


Abbildung 2: Bestellbeispiel – Kreuzrollenlager SX

Beispiel: RU124-UU-CC0-P2-B-G-X-N

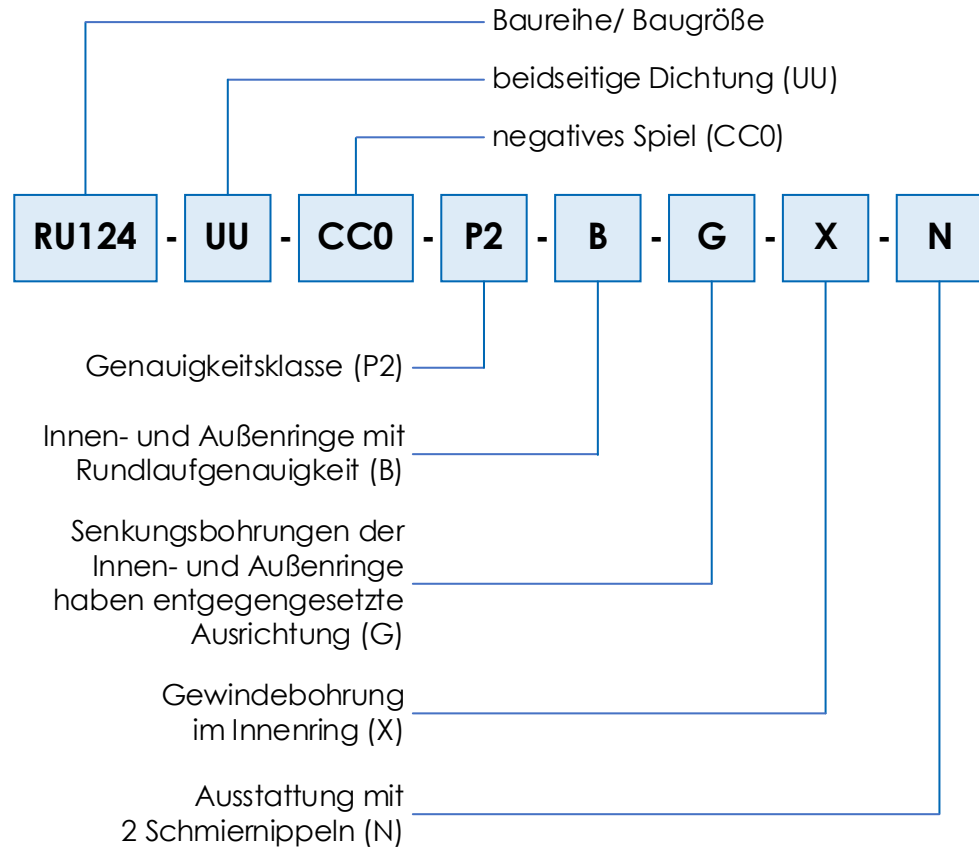


Abbildung 3: Bestellbeispiel – Kreuzrollenlager RU

Beispiel: RB20030-UU-CC0-P2

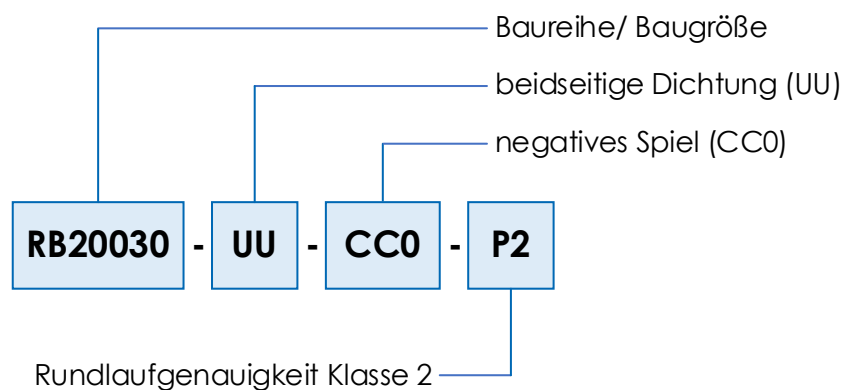
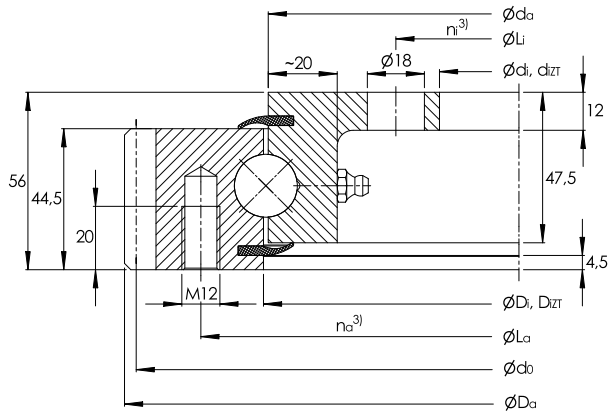


Abbildung 4: Bestellbeispiel – Kreuzrollenlager RB, RE, RA und RA-C

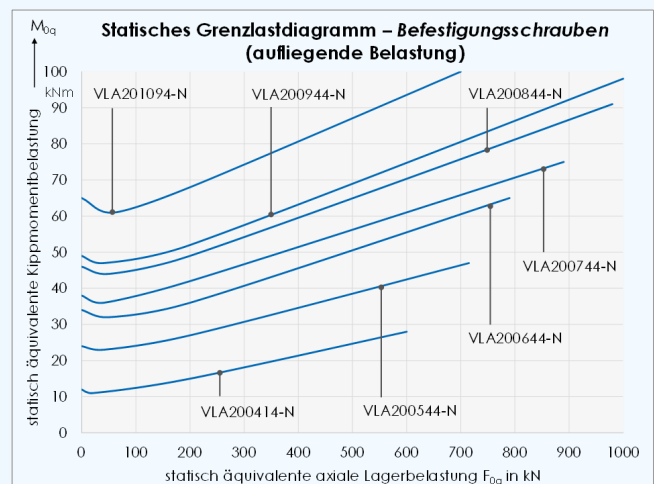
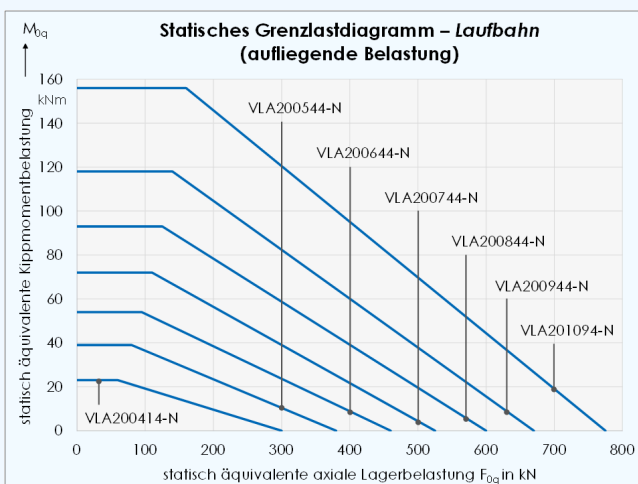
Vierpunktlager, leichte Reihe, außenverzahnt



VLA200544-N bis VLA201094-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1, gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungs- schrauben F_{Rzul} (Reibschluss) ⁴⁾	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen			
	d_o	m	z	F_{Znorm}	F_{Zmax}	axial		radial	
						dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN
kN				kN	kN				
41,3	495	5	99	15,9	23,6	169	295	111	110
57,8	630	6	105	21,3	31,5	188	385	123	145
66,1	732	6	122	21,3	31,5	200	455	131	171
74,3	828	6	138	21,3	31,5	211	530	138	198
74,3	936	8	117	28,3	42,0	222	600	145	224
82,6	1.032	8	129	28,3	42,0	231	670	151	250
90,9	1.184	8	148	28,3	42,0	244	770	160	290

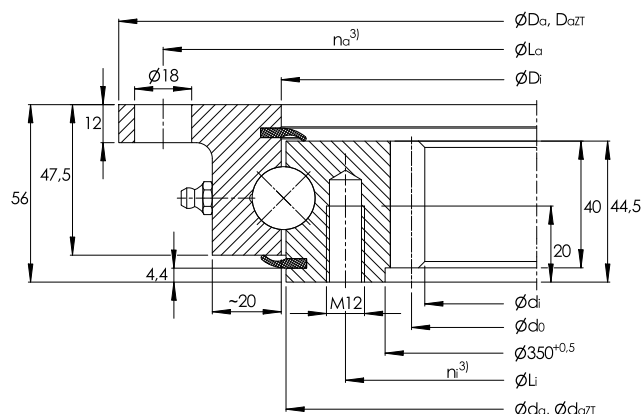


Vierpunktlager, leichte Reihe 20, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe VLI20

VLI200414-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen										Befestigungsbohrungen ⁵⁾			
		D _a	D _{aZT} ²⁾	d _i	D _i	d _a	d _{aZT} ²⁾	L _a	n _a ³⁾	L _i	n _i ³⁾				
VLI200414-N	27,5	518 ^{-0,5}	516	325	415,5 ^{0,5}	412,5 ^{-0,5}	411	490	8	375	12				
VLI200544-N	38,0	648 ^{-0,5}	646	444	545,5 ^{0,5}	542,5 ^{-0,5}	541	620	10	505	16				
VLI200644-N	45,0	748 ^{-0,6}	746	546	645,5 ^{0,6}	642,5 ^{-0,6}	641	720	12	605	18				
VLI200744-N	51,5	848 ^{-0,6}	846	648	745,5 ^{0,6}	742,5 ^{-0,6}	741	820	12	705	20				
VLI200844-N	61,5	948 ^{-0,6}	946	736	845,5 ^{0,6}	842,5 ^{-0,6}	841	920	14	805	20				
VLI200944-N	67,5	1.048 ^{-0,7}	1.046	840	945,5 ^{0,7}	942,5 ^{-0,7}	941	1.020	16	905	22				
VLI201094-N	81,5	1.198 ^{-0,7}	1.196	984	1.095,5 ^{0,7}	1.092,5 ^{-0,7}	1.091	1.170	16	1.055	24				

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

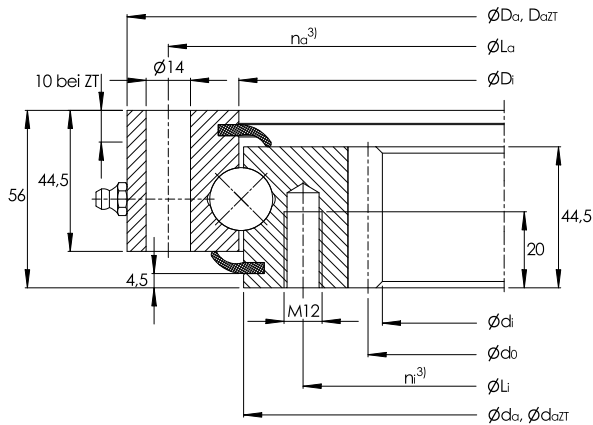
5) Lager sind auch ohne Bohrungen in den Lagerringen lieferbar

2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT)

4) Max. Radialbelastung

Lagerspielklasse/Vorspannung	radiales Spiel	axiales Spiel
- (Normalausführung)	0,00 bis 0,50	0,00 bis 0,70
RL3 (Lagerspielklasse 3)	0,25 bis 0,50	0,40 bis 0,70
RL2 (Lagerspielklasse 2)	0,10 bis 0,30	0,17 bis 0,53
RL1 (Lagerspielklasse 1)	0,00 bis 0,10	0,00 bis 0,21
RL0 (Lagerspielklasse 0)	0,00 bis 0,05	0,00 bis 0,08
VSP (Lager mit Vorspannung)	0,00	0,00

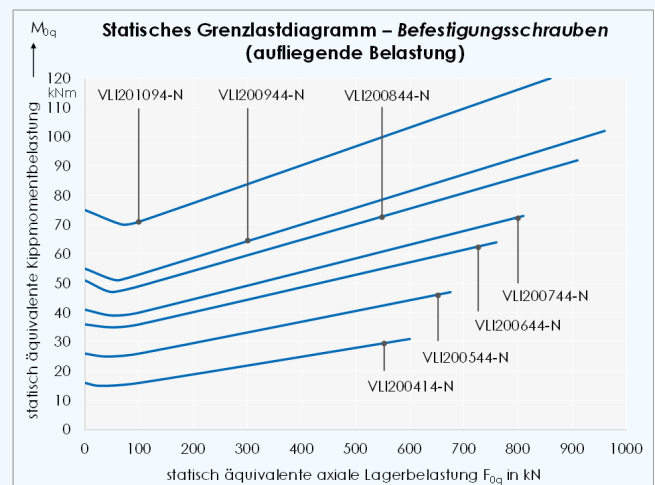
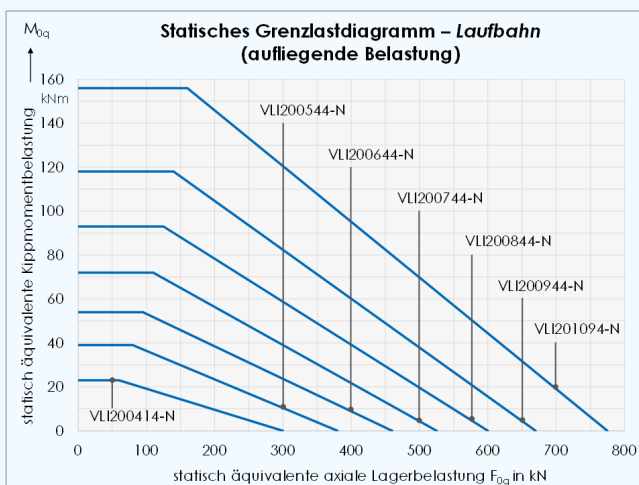
Vierpunktlager, leichte Reihe 20, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet



VLI200414-N bis VLI201094-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungs- schrauben $F_{R\ zul}$ (Reibschluss) ⁴⁾	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen			
	d ₀	m	z	$F_{Z\ norm}$	$F_{Z\ max}$	axial		radial	
						dyn. C_a	stat. C_{0a}	dyn. C_r	stat. C_{0r}
kN				kN	kN	kN	kN	kN	kN
49,6	335	5	67	17,7	26,2	169	295	111	110
66,1	456	6	76	23,7	35,0	188	385	123	145
74,3	558	6	93	23,7	35,0	200	455	131	171
82,6	660	6	110	23,7	35,0	211	530	138	198
82,6	752	8	94	31,4	46,7	222	600	145	224
90,9	856	8	107	31,4	46,7	231	670	151	250
99,1	1.000	8	125	31,4	46,7	244	770	160	290

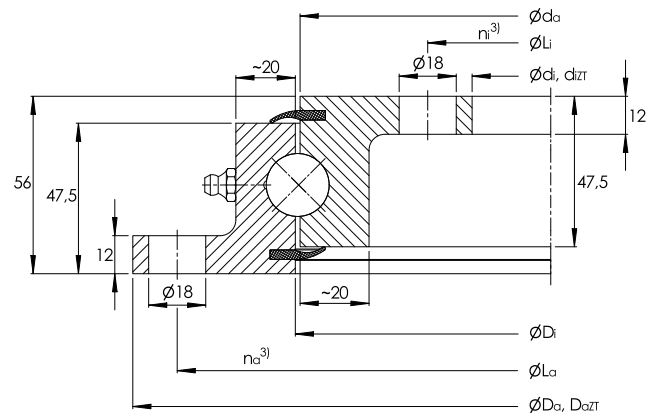


Vierpunktlager, leichte Reihe 20, unverzahnt

Baureihe VLU20

VLU20

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen							
		D_a	$D_{aZT}^{2)}$	d_i	$d_{iZT}^{2)}$	D_i	d_a		
			-IT8		+IT8				
VLU200414   	23,5	518 $_{-0,5}$	516	304 $_{0,5}$	306	415,5 $_{0,5}$	412,5 $_{-0,5}$		
VLU200544   	31,0	648 $_{-0,5}$	646	434 $_{0,5}$	436	545,5 $_{0,5}$	542,5 $_{-0,5}$		
VLU200644   	36,5	748 $_{-0,6}$	746	534 $_{0,6}$	536	645,5 $_{0,6}$	642,5 $_{-0,6}$		
VLU200744   	42,5	848 $_{-0,6}$	846	634 $_{0,6}$	636	745,5 $_{0,6}$	742,5 $_{-0,6}$		
VLU200844   	48,0	948 $_{-0,6}$	946	734 $_{0,6}$	736	845,5 $_{0,6}$	842,5 $_{-0,6}$		
VLU200944   	54,0	1.048 $_{-0,7}$	1.046	834 $_{0,7}$	836	945,5 $_{0,7}$	942,5 $_{-0,7}$		
VLU201094   	62,5	1.198 $_{-0,7}$	1.196	984 $_{0,7}$	986	1.095,5 $_{0,7}$	1.092,5 $_{-0,7}$		

- 1) entfällt
 2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT)
 3) Anzahl der Bohrungen je Ring
 4) Max. Radialbelastung
 5) Lager sind auch ohne Bohrungen in den Lagerringen lieferbar

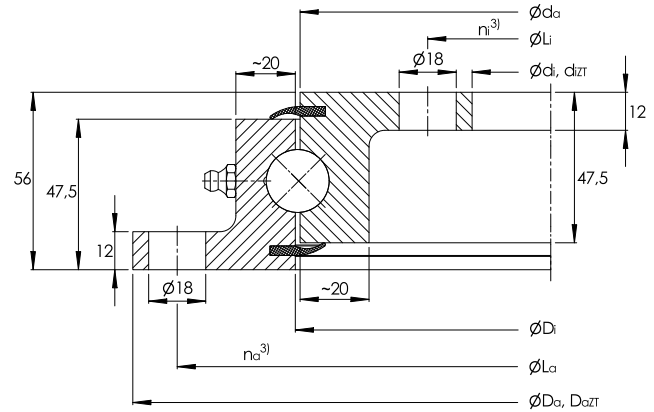
Lagerspielklasse/Vorspannung	radiales Spiel	axiales Spiel
- (Normalausführung)	0,00 bis 0,50	0,00 bis 0,70
RL3 (Lagerspielklasse 3)	0,25 bis 0,50	0,40 bis 0,70
RL2 (Lagerspielklasse 2)	0,10 bis 0,30	0,17 bis 0,53
RL1 (Lagerspielklasse 1)	0,00 bis 0,10	0,00 bis 0,21
RL0 (Lagerspielklasse 0)	0,00 bis 0,05	0,00 bis 0,08
VSP (Lager mit Vorspannung)	0,00	0,00

Vierpunktlager, leichte Reihe 20, unverzahnt

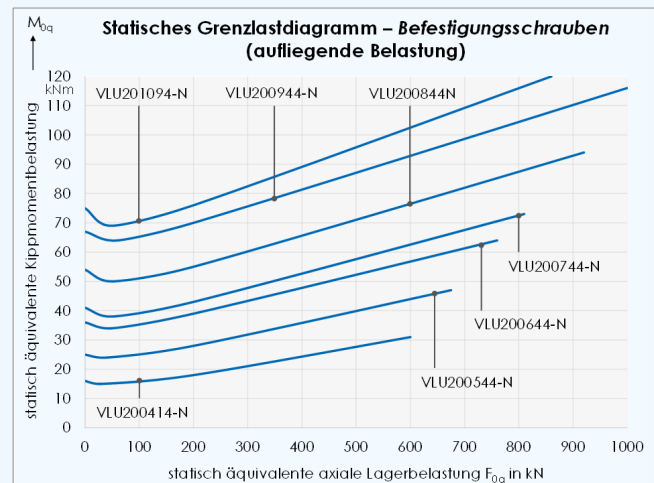
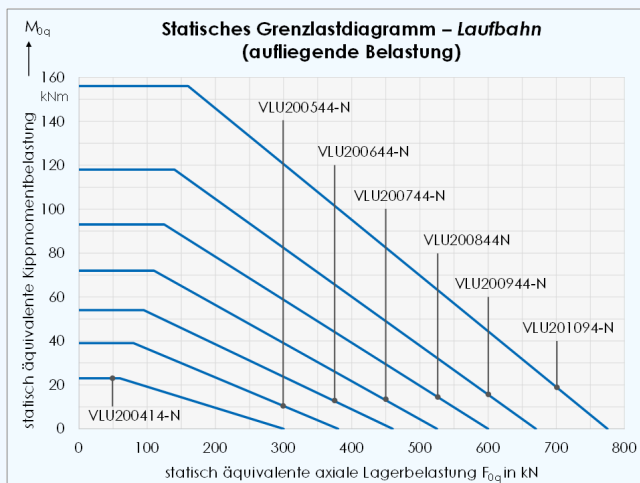
Baureihe VLU20

VLU20

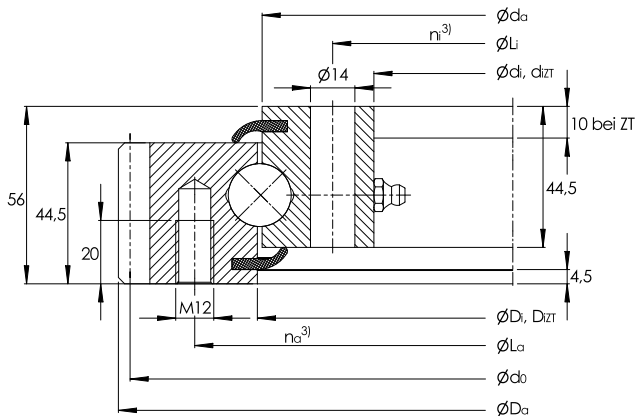
4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Befestigungsbohrungen ⁵⁾				Befestigungsschrauben F _{R zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen			
L _a	n _a ³⁾	L _i	n _i ³⁾		axial		radial	
					dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	dyn. C _r kN	stat. C _{0r} kN
490	8	332	12	55,0	169	295	111	110
620	10	462	14	72,5	188	385	123	145
720	12	562	16	85,5	200	455	131	171
820	12	662	16	93,6	211	530	138	198
920	14	762	18	109,2	222	600	145	224
1.020	16	862	20	124,8	231	670	151	250
1.170	16	1.012	20	124,8	244	770	160	290

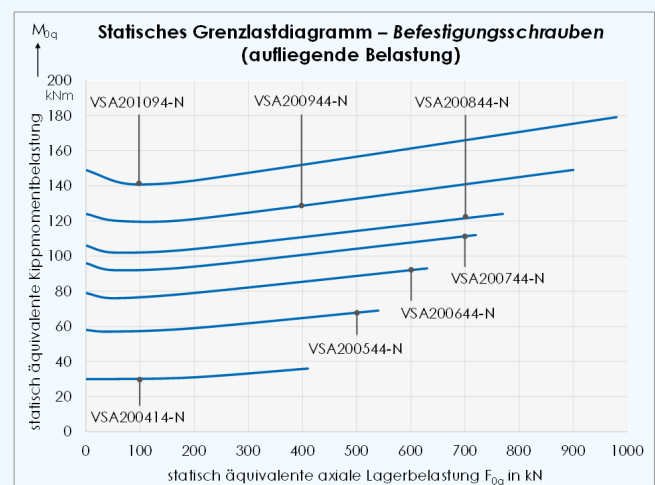
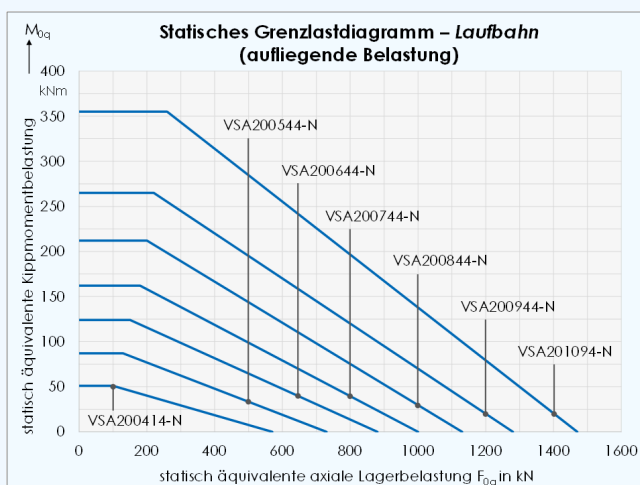


Vierpunktlager, Standardreihe 20, außenverzahnt



VSA200544-N bis VSA201094-N
4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungsschrauben									
F _{rzul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen			
	d ₀	m	z	F _{z norm} kN	F _{z max} kN	axial		radial	
						dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	dyn. C _r kN	stat. C _{0r} kN
82,5	495	5	99	15,9	23,6	169	560	111	248
115,6	630	6	105	21,3	31,5	188	740	123	325
132,2	732	6	122	21,3	31,5	200	880	131	385
148,7	828	6	138	21,3	31,5	211	1.010	138	445
148,7	936	8	117	28,3	42,0	222	1.150	145	510
165,2	1.032	8	129	28,3	42,0	231	1.280	151	570
181,7	1.184	8	148	28,3	42,0	244	1.490	160	660

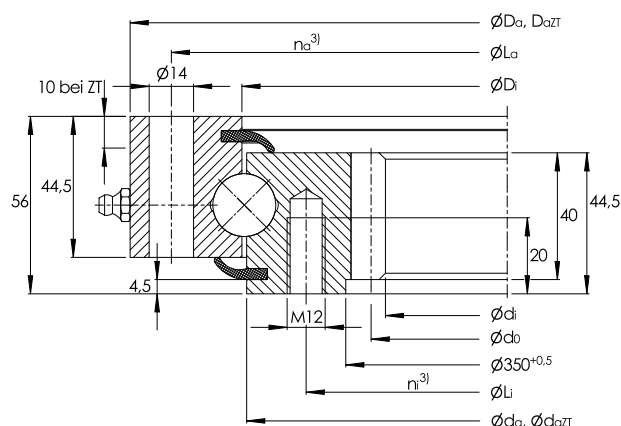


Vierpunktlager, Standardreihe 20, innenverzahnt

Baureihe VSI20

VSI200414-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen								Befestigungsbohrungen			
		D _a	D _{aZT} ²⁾	d _i	D _i	d _a	d _{aZT} ²⁾	L _a	n _a ³⁾	L _i	n _i ³⁾		
VSI200414-N	31	486 -0,5	484	325	415,5 ^{0,5}	412,5 -0,5	411	460	24	375	24		
VSI200544-N	42	616 -0,5	614	444	545,5 ^{0,5}	542,5 -0,5	541	590	32	505	32		
VSI200644-N	50	716 -0,6	714	546	645,5 ^{0,6}	642,5 -0,6	641	690	36	605	36		
VSI200744-N	58	816 -0,6	814	648	745,5 ^{0,6}	742,5 -0,6	741	790	40	705	40		
VSI200844-N	69	916 -0,6	914	736	845,5 ^{0,6}	842,5 -0,6	841	890	40	805	40		
VSI200944-N	76	1.016 -0,7	1.014	840	945,5 ^{0,7}	942,5 -0,7	941	990	44	905	44		
VSI201094-N	91	1.166 -0,7	1.164	984	1.095,5 ^{0,7}	1.092,5 -0,7	1.091	1.140	48	1.055	48		

1) entfällt

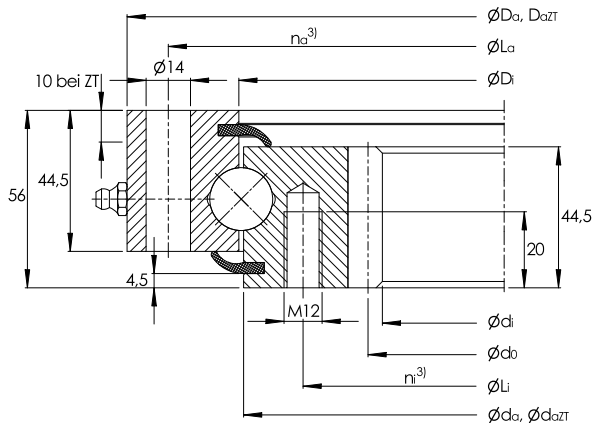
3) Anzahl der Bohrungen je Ring

2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT)

4) Max. Radialbelastung

Lagerspielklasse/Vorspannung	radiales Spiel	axiales Spiel
- (Normalausführung)	0,00 bis 0,30	0,00 bis 0,53
RL2 (Lagerspielklasse 2)	0,10 bis 0,30	0,17 bis 0,53
RL1 (Lagerspielklasse 1)	0,00 bis 0,10	0,00 bis 0,21
RL0 (Lagerspielklasse 0)	0,00 bis 0,05	0,00 bis 0,08
VSP (Lager mit Vorspannung)	0,00	0,00

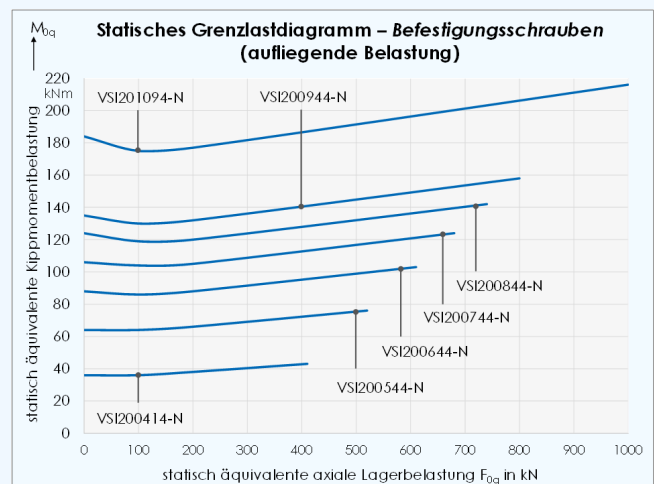
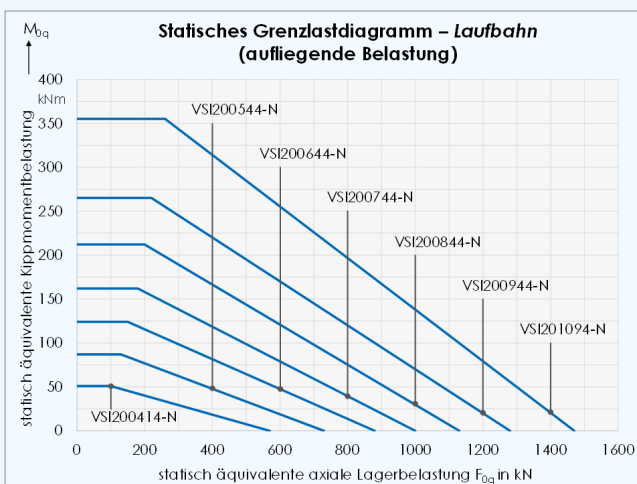
Vierpunktlager, Standardreihe 20, innenverzahnt



VSI200544-N bis VSI201094-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1, gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungsschrauben F_{Rzul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen			
	d _o	m	z	F_{Znorm} kN	F_{Zmax} kN	axial		radial	
						dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN
99,1	335	5	67	17,7	26,2	169	560	111	248
132,2	456	6	76	23,7	35,0	188	740	123	325
148,7	558	6	93	23,7	35,0	200	880	131	385
165,2	660	6	110	23,7	35,0	211	1.010	138	445
165,2	752	8	94	31,4	46,7	222	1.150	145	510
181,7	856	8	107	31,4	46,7	231	1.280	151	570
198,2	1.000	8	125	31,4	46,7	244	1.490	160	660

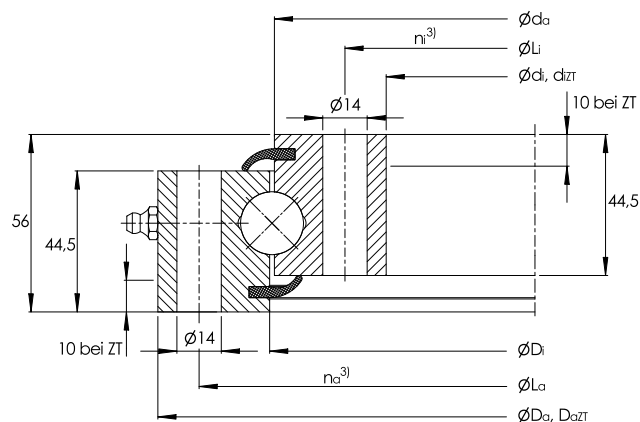


Vierpunktlager, Standardreihe 20, unverzahnt

Baureihe VSU20

VSU20

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen						
		D_a	$D_{aZT^{(2)}}$	d_i	$d_{iZT^{(2)}}$	D_i	d_a	
			-IT8		+IT8			
VSU200414   	29	486 ^{-0,5}	484	342 ^{0,5}	344	415,5 ^{0,5}	412,5 ^{-0,5}	
VSU200544   	37	616 ^{-0,5}	614	472 ^{0,5}	474	545,5 ^{0,5}	542,5 ^{-0,5}	
VSU200644   	44	716 ^{-0,6}	714	572 ^{0,6}	574	645,5 ^{0,6}	642,5 ^{-0,6}	
VSU200744   	52	816 ^{-0,6}	814	672 ^{0,6}	674	745,5 ^{0,6}	742,5 ^{-0,6}	
VSU200844   	60	916 ^{-0,6}	914	772 ^{0,6}	774	845,5 ^{0,6}	842,5 ^{-0,6}	
VSU200944   	67	1.016 ^{-0,7}	1.014	872 ^{0,7}	874	945,5 ^{0,7}	942,5 ^{-0,7}	
VSU201094   	77	1.166 ^{-0,7}	1.164	1.022 ^{0,7}	1.024	1.095,5 ^{0,7}	1.092,5 ^{-0,7}	

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

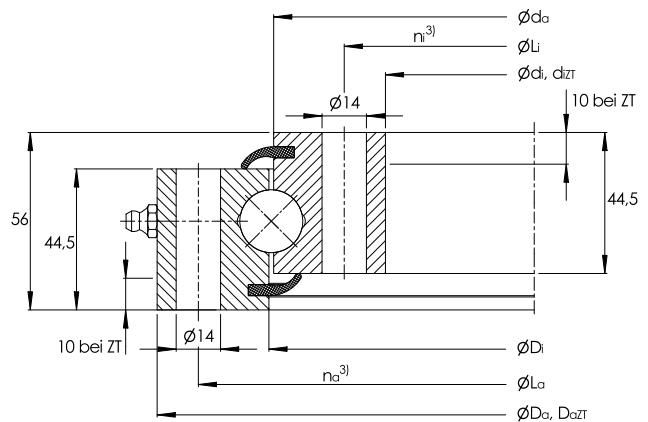
2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT)

4) Max. Radialbelastung

Lagerspielklasse/Vorspannung	radiales Spiel	axiales Spiel
- (Normalausführung)	0,00 bis 0,30	0,00 bis 0,53
RL2 (Lagerspielklasse 2)	0,10 bis 0,30	0,17 bis 0,53
RL1 (Lagerspielklasse 1)	0,00 bis 0,10	0,00 bis 0,21
RL0 (Lagerspielklasse 0)	0,00 bis 0,05	0,00 bis 0,08
VSP (Lager mit Vorspannung)	0,00	0,00

Vierpunktlager, Standardreihe 20, unverzahnt

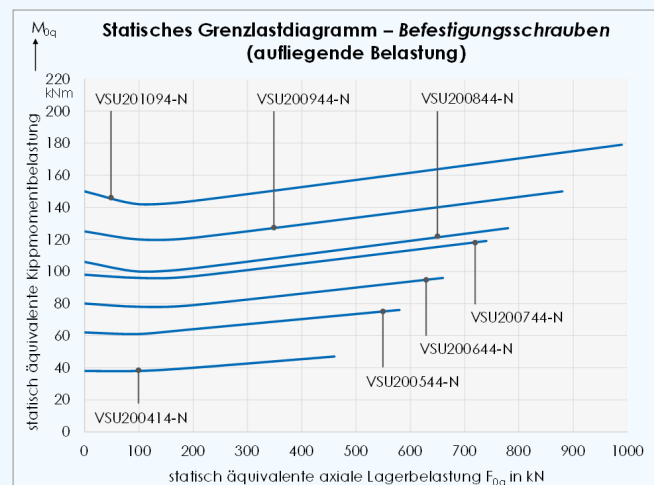
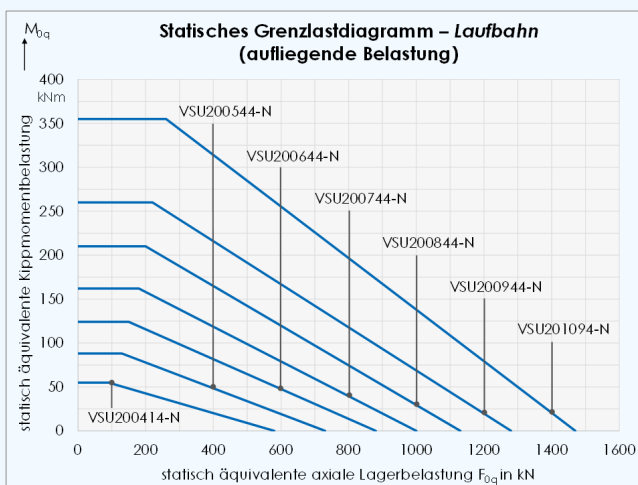
Baureihe VSU20



VSU20

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A S8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungsschrauben								
Befestigungsbohrungen				Befestigungsschrauben F _{Rzul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen			
L _a	n _a ³⁾	L _i	n _i ³⁾		axial		radial	
					dyn.	stat.	dyn.	stat.
					C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN
460	24	368	24	99,1	169	560	111	248
590	32	498	32	132,2	188	740	123	325
690	36	598	36	148,7	200	880	131	385
790	40	698	40	165,2	211	1.010	138	445
890	40	798	40	165,2	222	1.150	145	510
990	44	898	44	181,7	231	1.280	151	570
1.140	48	1.048	48	198,2	244	1.490	160	660

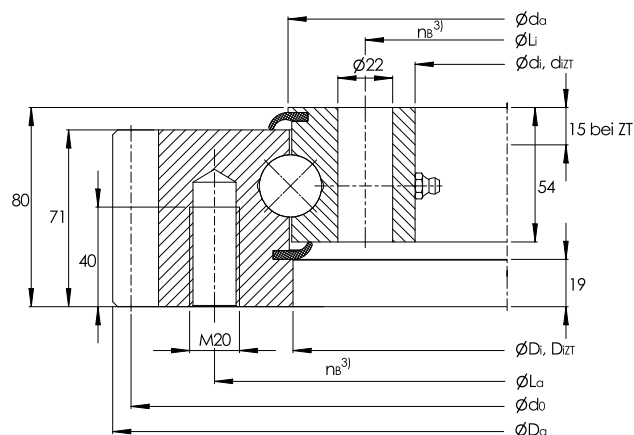


Vierpunktlager, Standardreihe 25, außenverzahnt

Baureihe VSA25

VSA25

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen						Befestigungsbohrungen			Befestigungsschrauben	
		D _a	d _i	d _{iZT} ²⁾	D _i	D _{iZT} ²⁾	d _a	L _a	L _i	n _B ³⁾	F _{r zul} (Reibschluss) ⁴⁾	
				+IT8		+IT8					kN	
VSA250755-N   	128	898	655	657	753	755	757	816	695	24	290,4	
VSA250855-N   	145	997	755	757	853	855	857	916	795	28	338,8	
VSA250955-N   	155	1.096	855	857	953	955	957	1.016	895	30	363,0	
VSA251055-N   	171	1.198	955	957	1.053	1.055	1.057	1.116	995	30	363,0	

1) entfällt

2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT)

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

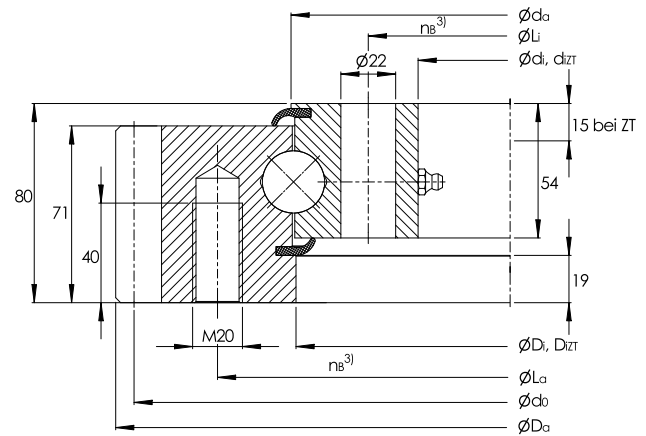
4) Max. Radialbelastung

Vierpunktlager, Standardreihe 25, außenverzahnt

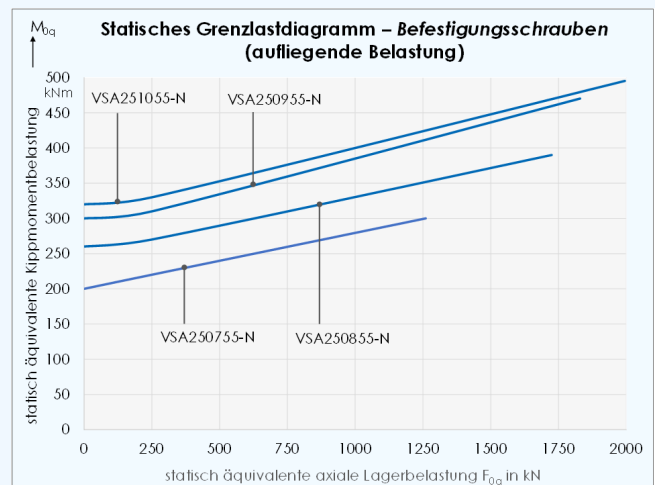
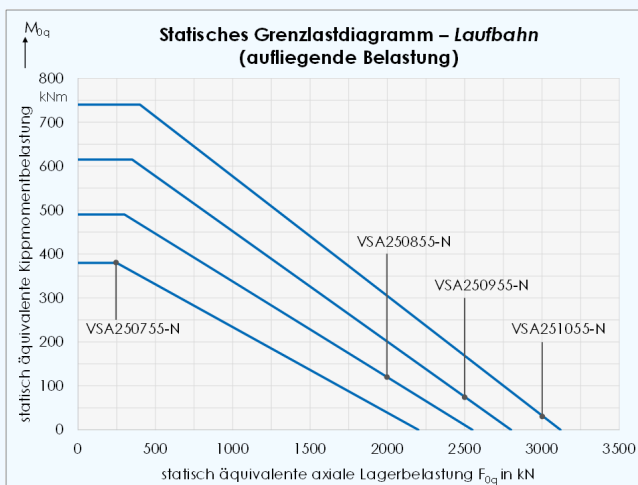
Baureihe VSA25

VSA25

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

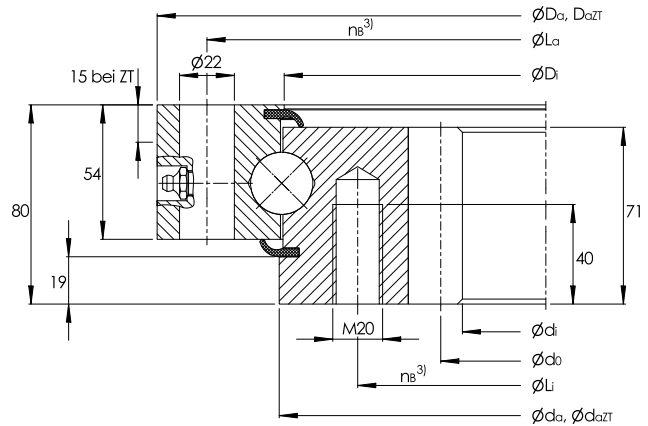


Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel			
d ₀	m	z	F _{z,norm}	F _{z,max}	axial		radial		radiales Spiel		axiales Kippspiel	
					dyn.	stat.	dyn.	stat.				
			kN	kN	C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}				
					kN	kN	kN	kN				
882	9	98	55,1	80,2	460	2.250	300	1.010	0,03	bis 0,13	0,05	bis 0,24
981	9	109	55,1	80,2	485	2.550	315	1.150	0,03	bis 0,13	0,05	bis 0,24
1.080	9	120	55,1	80,2	500	2.850	330	1.280	0,03	bis 0,13	0,05	bis 0,24
1.180	10	118	61,2	89,0	520	3.150	340	1.410	0,03	bis 0,13	0,05	bis 0,24



Vierpunktlager, Standardreihe 25, innenverzahnt

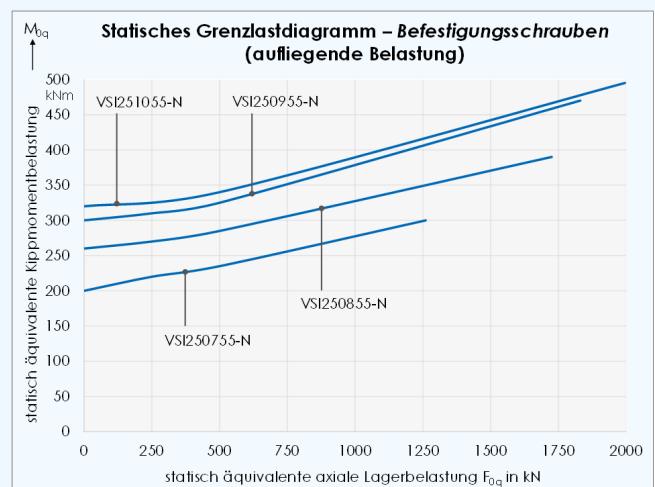
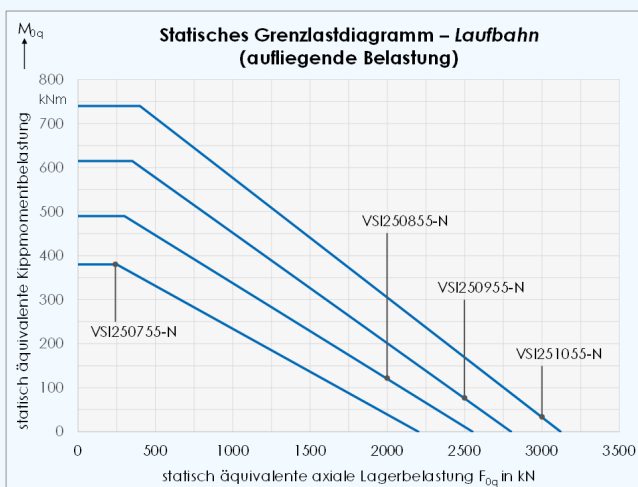
Baureihe VSI25



VSI25

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1

Auswahl der Zahnradpaare														
Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel					
d ₀	m	z	F _{z norm}	F _{z max}	axial		radial		radiales Spiel			axiales Kippspiel		
					dyn.	stat.	dyn.	stat.						
					C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}						
			kN	kN	kN	kN	kN	kN						
630	10	63	68	98,9	460	2.250	300	1.010	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
730	10	73	68	98,9	485	2.550	315	1.150	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
830	10	83	68	98,9	500	2.850	330	1.280	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
930	10	93	68	98,9	520	3.150	340	1.410	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24

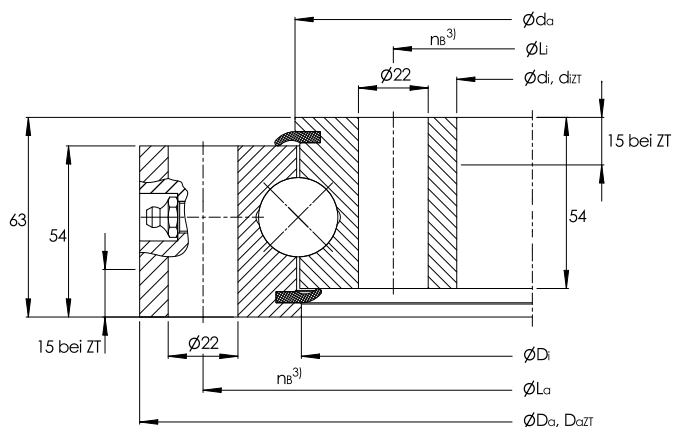


Vierpunktlager, Standardreihe 25, unverzahnt

Baureihe VSU25

VSU25

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen					
		D _a	D _{aZT} ²⁾ -IT8	d _i	d _{iZT} ²⁾ +IT8	D _i	d _a
VSU250755   	90	855	853	655	657	753	757
VSU250855   	101	955	953	755	757	853	857
VSU250955   	115	1.055	1.053	855	857	953	957
VSU251055   	128	1.155	1.153	955	957	1.053	1.057

1) entfällt

2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzezeichen ZT)

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

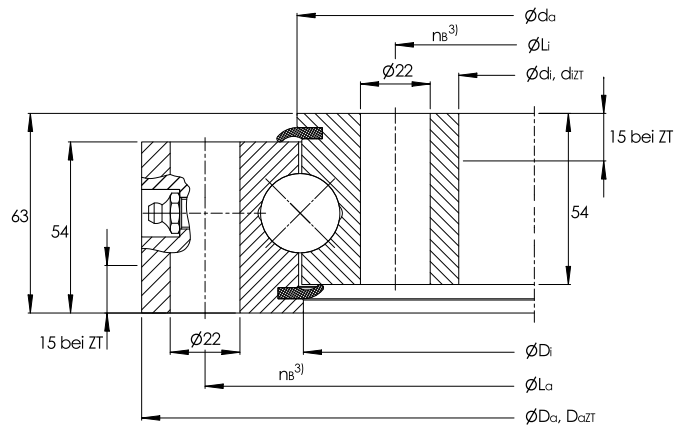
4) Max. Radialbelastung

Vierpunktlager, Standardreihe 25, unverzahnt

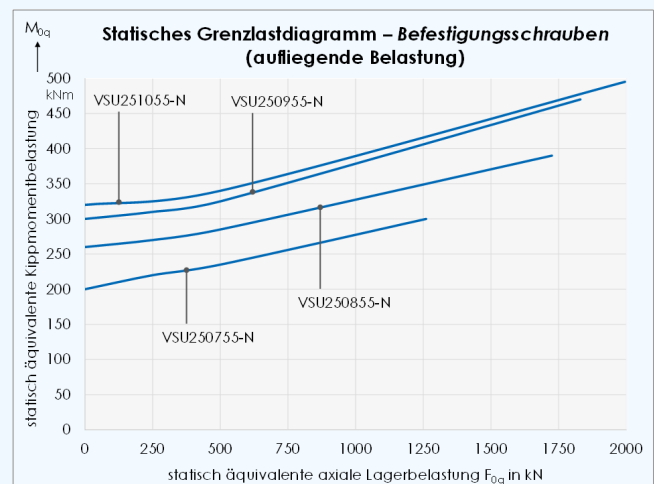
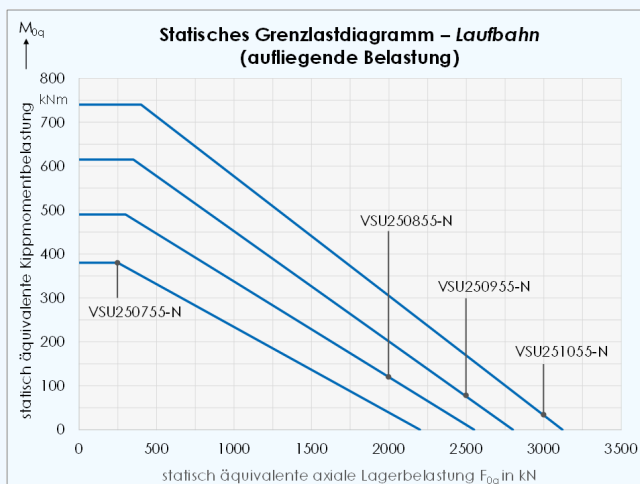
Baureihe VSU25

VSU25

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1

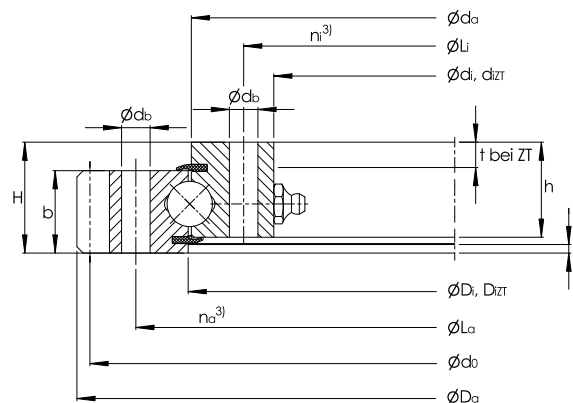


Befestigungsbohrungen			Befestigungs- schrauben F _{r zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel					
L _a	L _i	n _g ³⁾		axial		radial		radiales Spiel			axiales Kippspiel		
				dyn.	stat.	dyn.	stat.						
				C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}	kN	kN	kN	kN		
815	695	24	290,4	169	560	111	248	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
915	795	28	338,8	188	740	123	325	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
1.015	895	30	363,3	200	880	131	385	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
1.115	995	30	363,3	211	1.010	138	445	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24



Vierpunktlager, außenverzahnt

Baureihe VA



4 Kegelschmiernippel, DIN 71412,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Maßtabelle - Abmessungen in mm

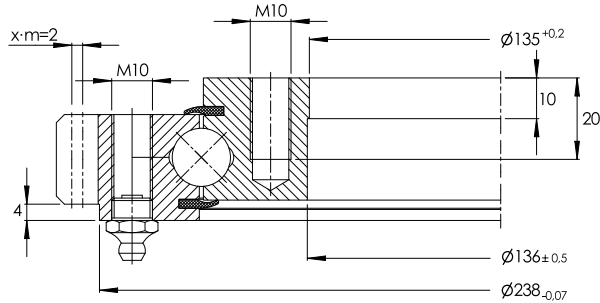
Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen											
		D _α	d _i	d _{IZI²⁾}	D _i	D _{IZI²⁾}	d _α	H	h	T	t		
				+IT8		+IT8							
VA140188-V ⁵⁾   	7,5	259,36	135	-	753	189	187,0	35	30,0	-	-		
VA160235-N   	13,0	318,60	171	173	853	234	236,0	40	35,0	2,3	6		
VA160302-N ⁶⁾   	14,0	384,00	238	-	953	-	302,3	32	30,0	-	-		
VA250309-N   	29,5	408,40	235	237	1.053	308	310,0	60	52,5	3,0	8		

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) entfällt | 2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT), Zentriertlängen (T, t) |
| 3) Anzahl der Bohrungen je Ring | 4) Max. Radialbelastung |
| 5) Verzahnung vergütet | 6) Ohne Nachschmiermöglichkeit. |

Radiales Spiel und axiales Kippspiel

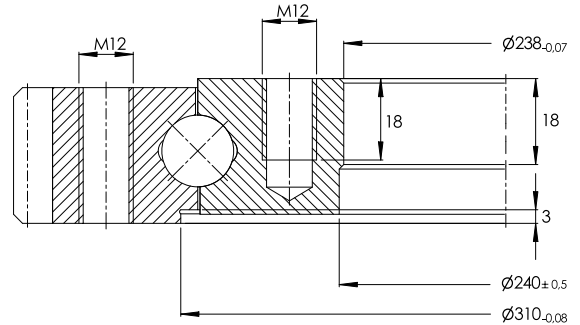
Kurzzeichen	radiales Spiel			axiales Kippspiel		
VA140188-V	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
VA160235-N	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
VA160302-N	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24
VA250309-N	0,03	bis	0,13	0,05	bis	0,24

Vierpunktlager, außenverzahnt



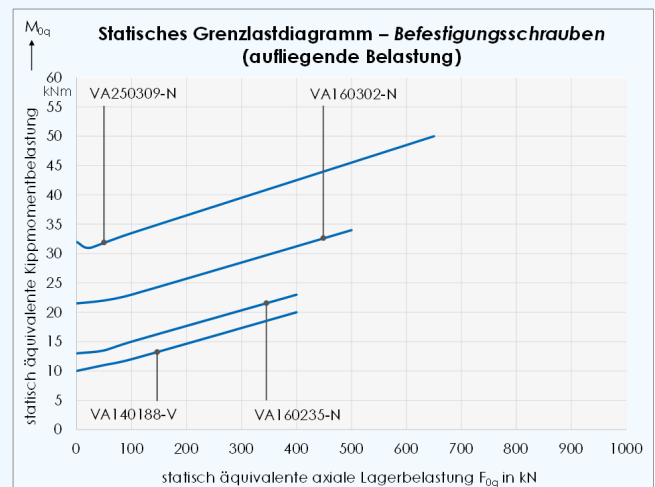
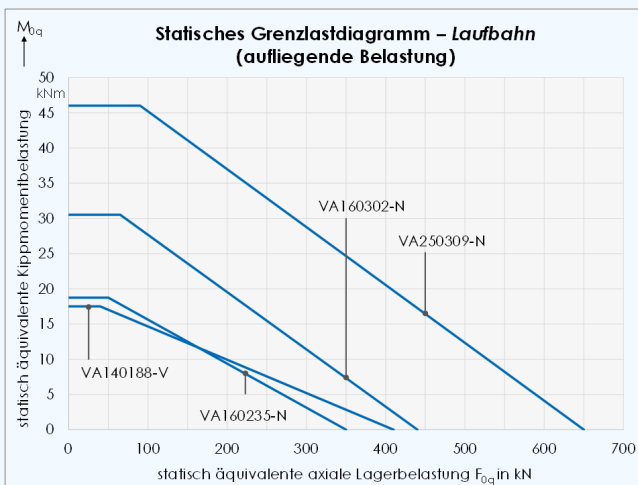
VA140188-V

2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1, gleichmäßig am Umfang verteilt



VA160302-N

Befestigungsbohrungen					Befestigungs-schrauben $F_{r\text{zul}}$ (Reibschluss) ⁴⁾	Verzahnung				Zahnkraft		Tragzahlen			
L_a	L_i	$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B		d_0	m	z	b	$F_{z\text{norm}}$	$F_{z\text{max}}$	axial		radial	
					kN					kN	kN	dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN
222	154	16	16	–	44,8	248	4	62	26,0	10,4	15,3	118	410	77	185
275	195	12	12	13	49,6	312	4	78	35,0	11,0	16,1	153	345	101	156
343	262	20	20	–	82,6	376	4	94	30,0	11,0	16,1	168	445	110	200
359	259	24	24	13	99,1	400	5	80	52,5	12,9	18,8	325	650	215	295

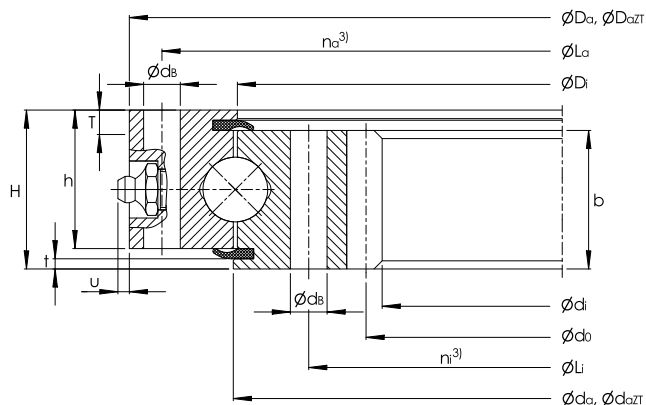


Vierpunktlager, innenverzahnt

Baureihe VI

VI160288-N

2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen												
		D_a	$D_{aZT^{2)}$	d_i	D_i	d_a	$d_{aZT^{2)}$	H	h	T	t	u		
	kg		-IT8				-IT8							
VI160288-N	12	340	338	216	287	289	287	39	34	6	2,5	9,5		
VI140326-V	18	382	—	250	333	320	—	59	—	—	—	—	—	—
VI160420-N	23	486	484	332	419	421	419	39	34	6	2,5	—		

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

5) Ohne Dichtung/Verzahnung vergütet

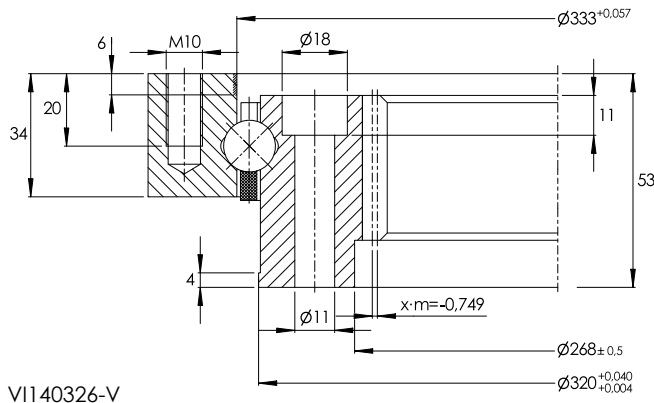
2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t)

4) Max. Radialbelastung

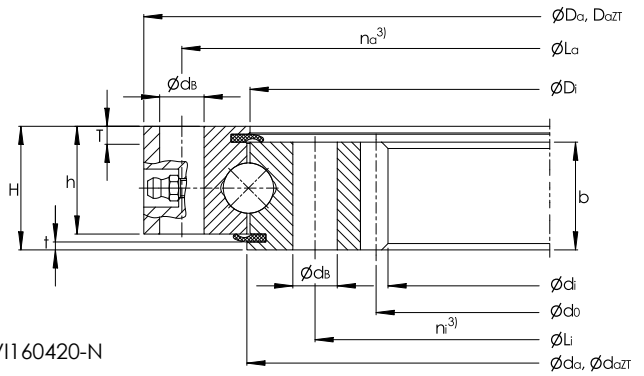
Radiales Spiel und axiales Kippspiel

Kurzzeichen	radiales Spiel	axiales Kippspiel
VI160288-N	0,04 bis 0,16	0,07 bis 0,26
VI140326-V	0,03 bis 0,08	0,07 bis 0,18
VI160420-N	0,04 bis 0,16	0,07 bis 0,26

Vierpunktlager, innenverzahnt



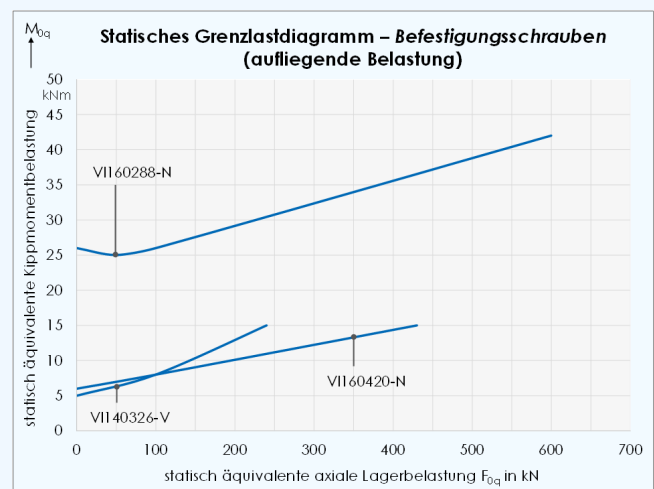
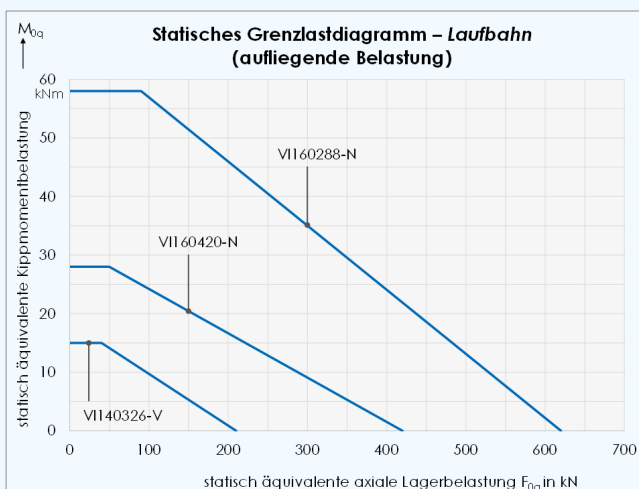
VI140326-V



VI160420-N

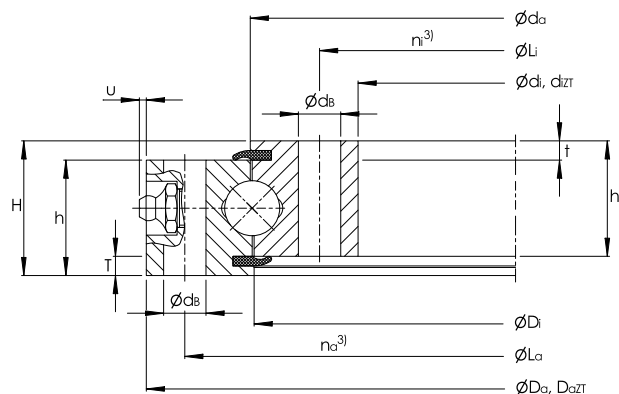
2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M6,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungsbohrungen					Befestigungs- schrauben F_{Tzul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung				Zahnkraft		Tragzahlen			
L_a	L_i	$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B		d_0	m	z	b	F_{Znorm}	F_{Zmax}	axial		radial	
										kN	kN	dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN
324	252	20	20	9	35,0	224,0	4,0	56	34	12,3	17,8	165	420	108	190
362	290	8	8	—	22,4	255,5	3,5	73	40	10,8	16,1	83	206	78	93
462	378	16	16	14	66,1	340,0	4,0	85	34	12,3	17,8	191	620	125	275



Vierpunktlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe VU



VU140179, VU200260, VU140325
2 Kegelschmiernippel, DIN 71412,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen										
		D _a	D _{aZT} ²⁾	d _i	d _{iZT} ²⁾	D _i	d _a	H	h	T	t	u
			-IT8		+IT8							max.
VU140179   	7,0	234	232	124,5	126,5	178,0	180	35	30	5	5	3
VU200220   	16,0	302	300	138,0	140,0	219,0	221	46	41	6	6	–
VU130225 ⁵⁾   	5,4	290	–	200,0	–	237,6	213	24	24	–	–	–
VU200260   	15,0	329	327	191,0	193,0	259,0	261	46	41	7	7	2
VU140325   	12,0	380	378	270,0	272,0	324,0	326	35	30	5	5	3
VU250380   	44,0	485	483	275,0	277,0	379,0	381	55	50	8	8	–

1) entfällt

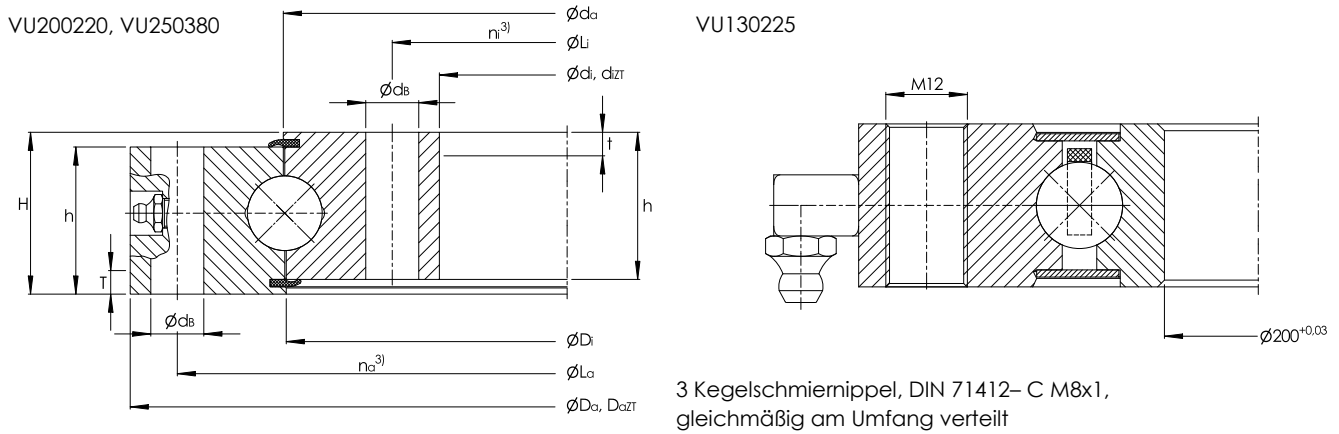
2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT), Zentriertlängen (T, t)

3) Anzahl der Bohrungen je Ring

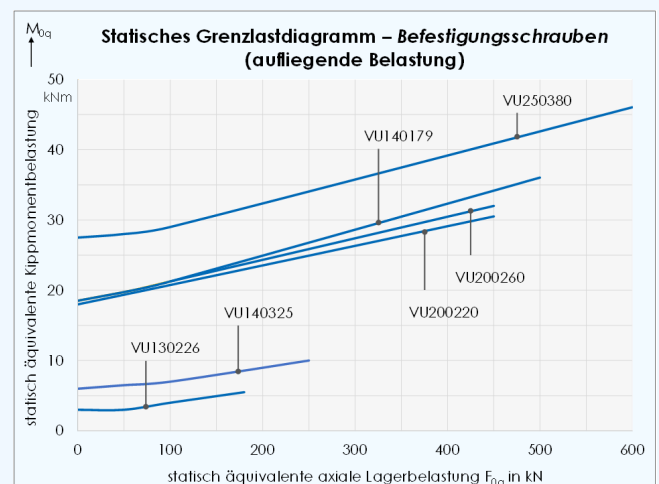
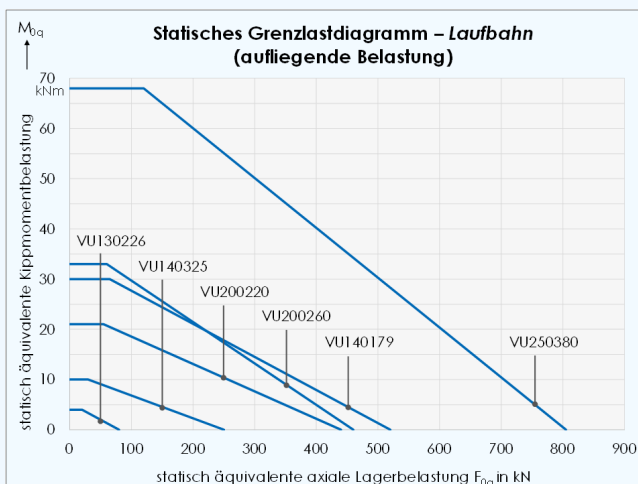
4) Max. Radialbelastung

5) Innenring durchgehärtet

Vierpunktlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet



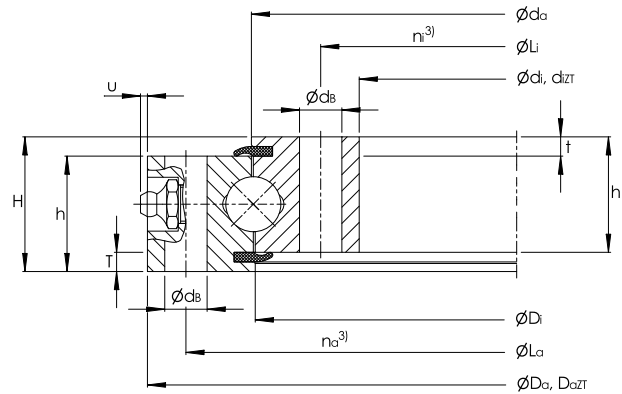
Befestigungsbohrungen					Befestigungs- schrauben F _{R zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel					
L _a	L _i	n _a ³⁾	n _i ³⁾	d _B		axial		radial		radiales Spiel			axiales Kippspiel		
						dyn.	stat.	dyn.	stat.						
						C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}						
						kN	kN	kN	kN						
214	144,5	12	12	11	33,6	115	255	75	114,0	0,04	bis	0,14	0,07	bis	0,23
270	170,0	10	10	18	78,0	201	435	132	197,0	0,05	bis	0,20	0,08	bis	0,33
270	–	6	–	–	19,8	49	87	46	39,5	0,02	bis	0,06	0,05	bis	0,16
305	215,0	20	20	14	82,6	217	520	143	233,0	0,05	bis	0,20	0,08	bis	0,33
360	290,0	24	24	11	67,2	146	460	95	208,0	0,04	bis	0,14	0,07	bis	0,23
453	307,0	16	16	18	124,8	350	800	230	360,0	0,06	bis	0,25	0,11	bis	0,41



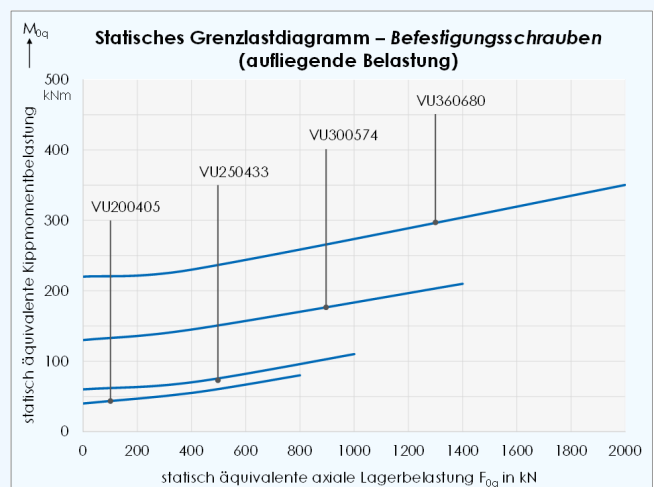
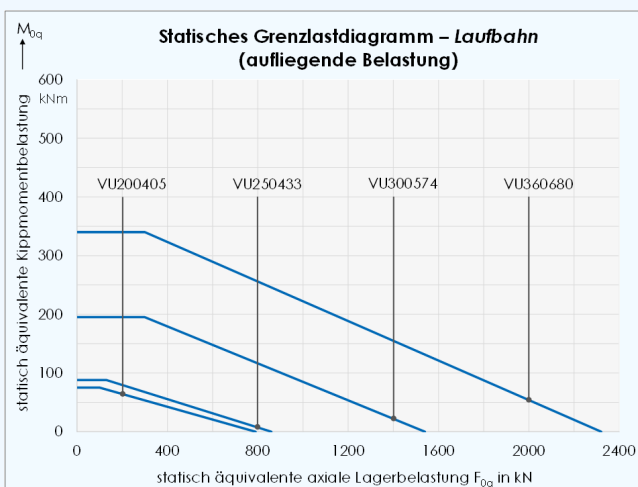
Vierpunktlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe VU

VU200405 bis VU360680
2 Kegelschmiernippel, DIN 71412,
gleichmäßig am Umfang verteilt

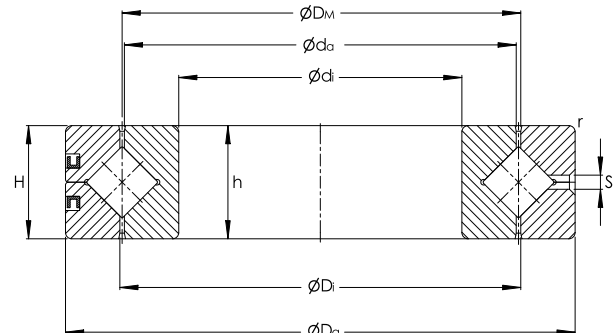


Befestigungsbohrungen					Befestigungs- schrauben $F_{r\text{ zul}}$ (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel					
L_a	L_i	$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B		axial		radial		radiales Spiel			axiales Kippspiel		
						dyn.	stat.	dyn.	stat.						
						C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}	kN	kN	kN	kN		
450	360	30	30	14	123,9	260	810	169	360	0,05	bis	0,20	0,08	bis	0,33
490	376	20	20	18	156,0	370	910	243	410	0,06	bis	0,25	0,11	bis	0,41
640	508	20	20	22	242,0	495	1.540	325	690	0,08	bis	0,30	0,13	bis	0,49
755	605	30	30	22	363,0	640	2.260	415	1.020	0,09	bis	0,36	0,15	bis	0,59



Kreuzrollenlager, Maßreihe 18 nach DIN 616

Baureihe SX



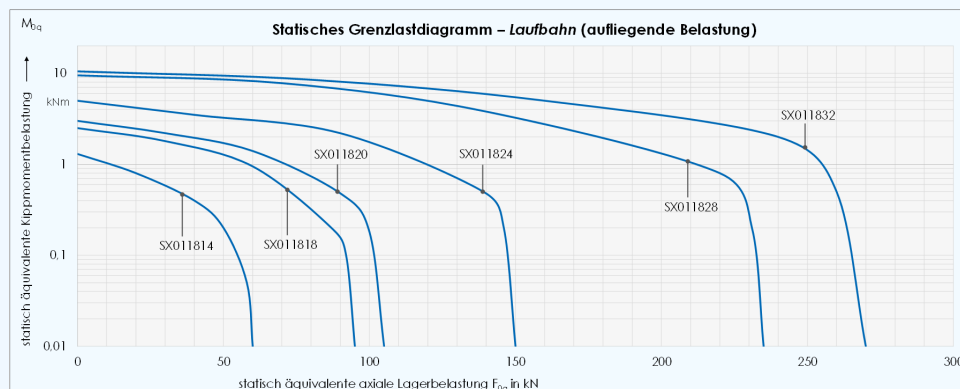
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen														Befestigungs- schrauben F _{R zul} (Reib- schluss)	Laufgenau- igkeit zur Laufbahn	
		D _M	d _i	D _a	H ¹⁾	h ¹⁾	d _a	D _i	r _s	S ²⁾	radial	axial						
			K6	h6					min.									
SX011814   	0,3	80	70 +0,004 -0,015	90 -0,022	10 ±0,10	10 -0,010	79,5	80,5	0,6	1,2	7,5	0,010	0,010					
SX011818   	0,4	102	90 +0,004 -0,018	115 -0,022	13 ±0,12	13 -0,010	101,5	102,5	1,0	2,0	10,0	0,010	0,010					
SX011820   	0,5	112	100 +0,004 -0,018	125 -0,025	13 ±0,12	13 -0,010	111,5	112,5	1,0	2,0	10,0	0,010	0,010					
SX011824   	0,8	135	120 +0,004 -0,018	150 -0,025	16 ±0,12	16 -0,010	134,4	135,6	1,0	2,0	23,0	0,010	0,010					
SX011828   	1,1	157	140 +0,004 -0,021	175 -0,025	18 ±0,12	18 -0,010	156,3	157,7	1,1	2,5	42,3	0,015	0,010					
SX011832   	1,7	180	160 +0,004 -0,021	200 -0,029	20 ±0,12	20 -0,025	179,2	180,8	1,1	2,5	42,3	0,015	0,010					

1) H: Bauhöhe des Lagers, h: Höhe des einzelnen Ringes.

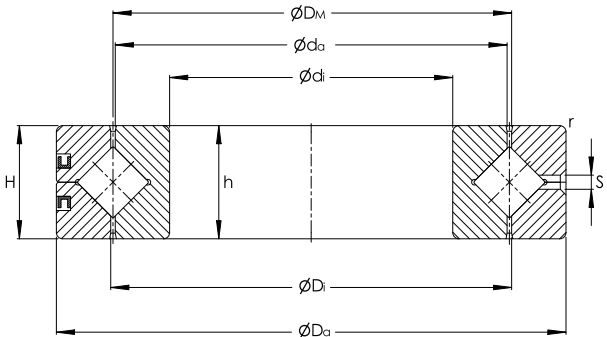
2) Schmierbohrung: 3 Bohrungen gleichmäßig über den Umfang verteilt.

3) Tragzahlen radial: nur für rein radiale Belastung.

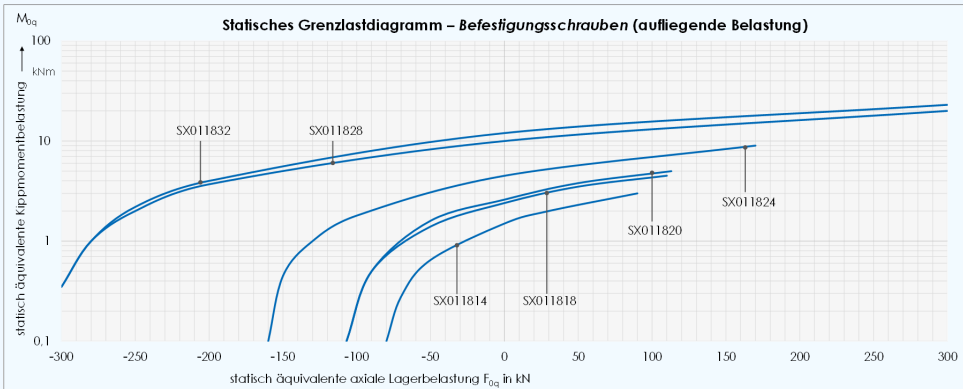


Kreuzrollenlager, Maßreihe 18 nach DIN 616

Baureihe SX

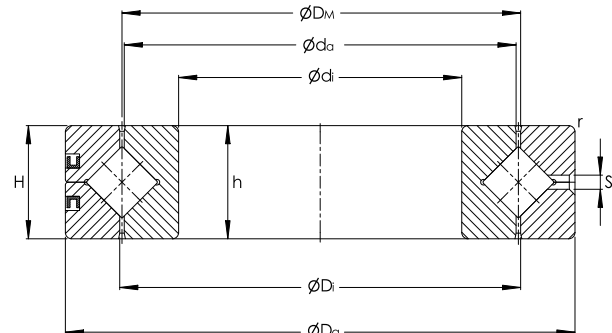


Normalspiel				Spielarm RLO		Vorspannung VSP		Tragzahlen				Grenzdrehzahlen				Abmessungsgleich mit ISO-Maßreihe 18
radiales Spiel		axiales Kippspiel		radiales Spiel	Vorspannung			axial		radial ³⁾		bei Normalspiel		bei Vorspannung		
								dyn.	stat.	dyn.	stat.	n _G	n _G	n _G	n _G	
								C _α	C _{0α}	C _r	C _{0r}	Öl	Fett	Öl	Fett	
min.	max.	min.	max.	max.	max.	min.	max.	kN	kN	kN	kN	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	
0,003	0,015	0,006	0,03	0,003	0,006	0,003	0,015	18	60	12	30	1.910	955	955	475	61 814
0,003	0,015	0,006	0,03	0,003	0,006	0,003	0,015	26	96	17	47	1.500	750	750	375	61 818
0,005	0,020	0,010	0,04	0,004	0,008	0,005	0,020	28	106	18	52	1.360	680	680	340	61 820
0,005	0,020	0,010	0,04	0,004	0,008	0,005	0,020	41	153	26	75	1.130	565	565	280	61 824
0,005	0,020	0,010	0,04	0,004	0,008	0,005	0,020	64	237	41	116	975	485	485	240	61 828
0,005	0,020	0,010	0,04	0,004	0,008	0,005	0,020	69	272	44	133	850	425	425	210	61 832



Kreuzrollenlager, Maßreihe 18 nach DIN 616

Baureihe SX



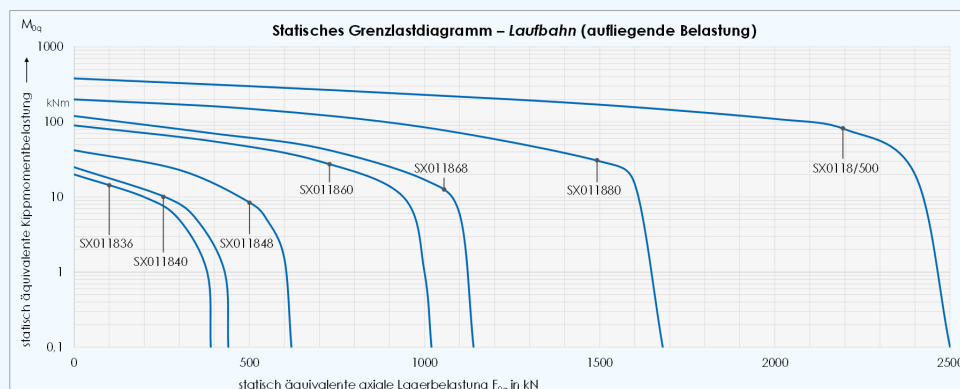
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen				Gewicht	Abmessungen										Laufgenauig- keit zur Laufbahn	
					D _M	d _i	D _a	H ¹⁾	h ¹⁾	d _a	D _i	r _s	S ²⁾	radial	axial	
					kg	K6	h6					min.				
SX011836				2,3	202	180 +0,004 -0,021	225 -0,029	22 ±0,13	22 -0,025	201,2	202,8	1,1	2,5	0,015	0,010	
SX011840				3,1	225	200 +0,005 -0,024	250 -0,029	24 ±0,13	24 -0,025	224,2	225,8	1,5	2,5	0,015	0,010	
SX011848				5,3	270	240 +0,005 -0,024	300 -0,032	28 ±0,13	28 -0,025	269,2	270,8	2,0	2,5	0,020	0,010	
SX011860				12,0	340	300 +0,005 -0,027	380 -0,036	38 ±0,14	38 -0,05	339,2	340,8	2,1	2,5	0,020	0,010	
SX011868				13,5	380	340 +0,007 -0,029	420 -0,040	38 ±0,14	38 -0,05	379,2	380,8	2,1	2,5	0,025	0,010	
SX011880				24,0	450	400 +0,007 -0,029	500 -0,040	46 ±0,15	46 -0,05	449,0	451,0	2,1	2,5	0,030	0,010	
SX0118/500				44,0	560	500 +0,008 -0,032	620 -0,044	56 ±0,16	56 -0,05	558,8	561,2	3,0	2,5	0,040	0,010	

1) H: Bauhöhe des Lagers, h: Höhe des einzelnen Ringes.

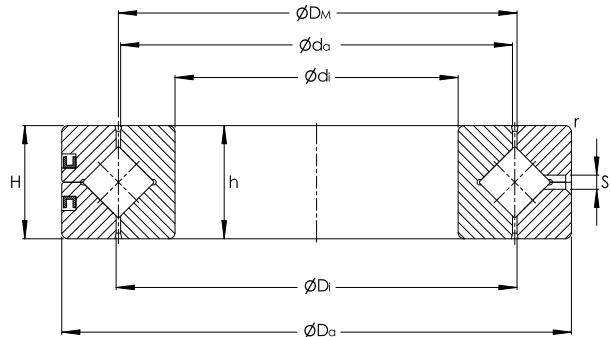
2) Schmierbohrung: 3 Bohrungen gleichmäßig über den Umfang verteilt.

3) Tragzahlen radial: nur für rein radiale Belastung.

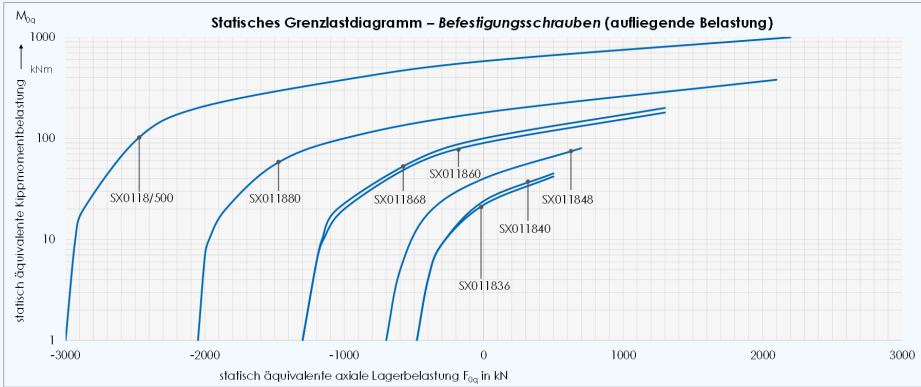


Kreuzrollenlager, Maßreihe 18 nach DIN 616

Baureihe SX

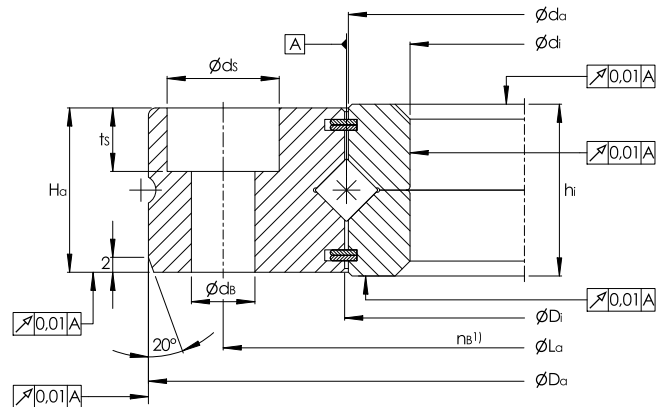


abmes- sungs- gleich mit ISO- Maßreihe 18																
Normalspiel				Spielarm RLO		Vorspannung VSP		Tragzahlen				Grenzdrehzahlen				
radiales Spiel		axiales Kippspiel		radiales Spiel	Vorspan- nung			axial		radial ³⁾		bei Normalspiel		bei Vorspannung		
								dyn. C _a	stat. C _{0a}	dyn. C _r	stat. C _{0r}	n _G Öl	n _G Fett	n _G Öl	n _G Fett	
min.	max.	min.	max.	max.	max.	min.	max.	kN	kN	kN	kN	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	
0,005	0,025	0,010	0,05	0,005	0,010	0,005	0,025	98	381	63	187	755	375	375	185	618 36
0,005	0,025	0,010	0,05	0,005	0,010	0,005	0,025	106	425	68	208	680	340	340	170	618 40
0,010	0,030	0,020	0,06	0,005	0,010	0,005	0,025	149	612	95	300	565	280	280	140	618 48
0,010	0,040	0,020	0,08	0,005	0,010	0,005	0,025	245	1.027	156	504	450	225	225	110	618 60
0,010	0,040	0,020	0,08	0,005	0,010	0,005	0,025	265	1.148	167	563	400	200	200	100	618 68
0,010	0,050	0,020	0,10	0,005	0,010	0,005	0,025	385	1.699	244	833	340	170	170	85	618 80
0,015	0,060	0,030	0,12	0,006	0,012	0,005	0,030	560	2.538	355	1.244	275	135	135	65	618/500



Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

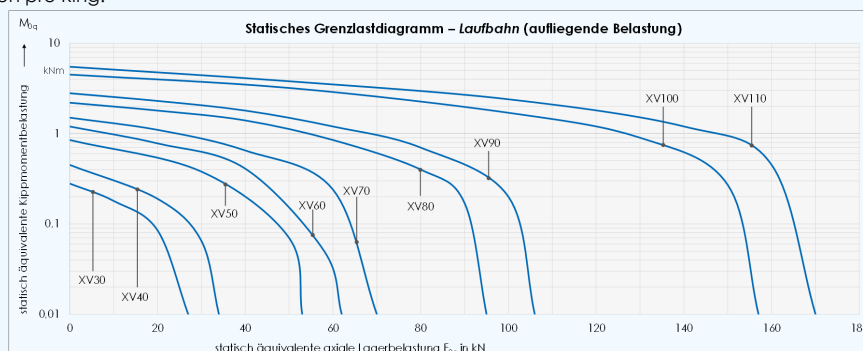
Baureihe XV



Maßtabelle - Abmessungen in mm

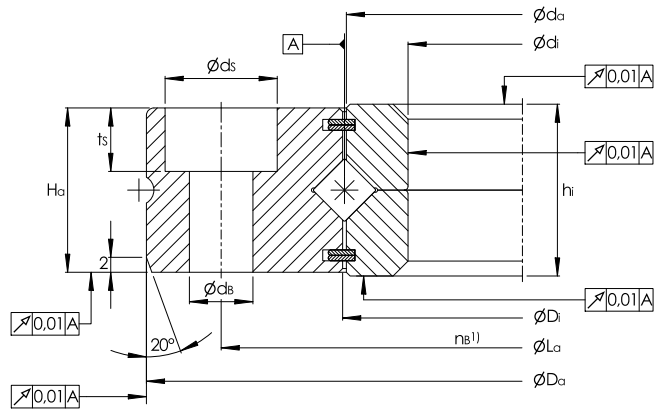
Kurzzeichen	Gewicht kg											Befestigungs- bohrungen	
		D _a	d _i	H _a	h _i	D _i	d _a	L _a	n _B ¹⁾				
		h6	K6										
XV30	  	0,37	75 -0,019	30 +0,008 -0,005	14	15	42,5	41,5	60	12			
XV40	  	0,44	85 -0,022	40 +0,010 -0,006	14	15	52,5	51,5	70	12			
XV50	  	0,67	100 -0,022	50 +0,010 -0,006	16	17	64,5	63,5	85	12			
XV60	  	0,75	110 -0,022	60 +0,013 -0,006	16	17	74,5	73,5	95	16			
XV70	  	0,84	120 -0,022	70 +0,013 -0,006	16	17	84,5	83,5	105	16			
XV80	  	1,18	135 -0,025	80 +0,013 -0,006	18	19	95,5	94,5	120	16			
XV90	  	1,29	145 -0,025	90 +0,016 -0,006	18	19	105,5	104,5	130	16			
XV100	  	2,31	170 -0,025	100 +0,016 -0,006	22	23	117,5	116,5	150	16			
XV110	  	2,48	180 -0,025	110 +0,016 -0,006	22	23	127,5	126,5	160	16			

1) Anzahl der Bohrungen pro Ring.

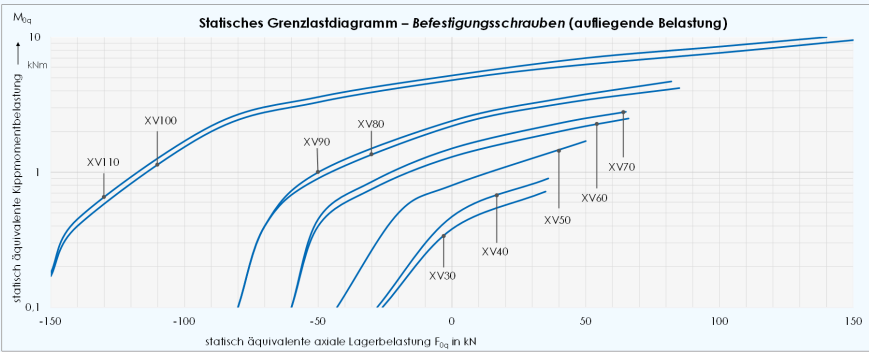


Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XV



dBds			Befestigungs- schrauben	Tragzahlen				Grenzdrehzahlen	
				axial		radial		bei Vorspannung	bei Spiel
				dyn.	stat.	dyn.	stat.		
dB	ds	ts	Fr zul. (Reibschluss) kN	C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN	min ⁻¹	min ⁻¹
4,6	8	4,6	5,00	11,6	26,0	7,4	10,4	910	1.819
4,6	8	4,6	5,00	13,6	34,5	8,7	13,8	735	1.469
5,6	10	5,4	8,18	20,6	54,0	13,1	21,5	597	1.194
5,6	10	5,4	10,90	22,6	64,0	14,4	25,5	516	1.032
5,6	10	5,4	10,90	23,6	70,0	15,1	28,0	455	910
6,6	11	6,4	15,30	33,5	101,0	21,4	40,5	402	804
6,6	11	6,4	15,30	35,0	111,0	22,3	44,5	364	728
9,0	15	8,5	28,20	54,0	163,0	34,4	65,0	326	653
9,0	15	8,5	28,20	57,0	180,0	36,2	72,0	301	602

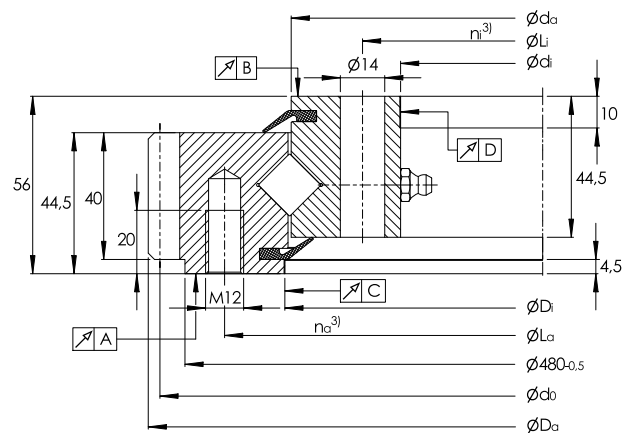


Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, außenverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XSA14

XSA140414-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen		Gewicht kg	Abmessungen					Befestigungsbohrungen			
			D _a	d _i ²⁾ +IT7	D _i ²⁾ +IT7	d _a		L _a	n _a ³⁾	L _i	n _i ³⁾
XSA140414-N	  	32	503,3	344	417	413	-0,5	455	20	368	24
XSA140544-N	  	44	640,3	474	547	543	-0,5	585	28	498	32
XSA140644-N	  	52	742,3	574	647	643	-0,6	685	32	598	36
XSA140744-N	  	59	838,1	674	747	743	-0,6	785	36	698	40
XSA140844-N	  	71	950,1	774	847	843	-0,6	885	36	798	40
XSA140944-N	  	77	1.046,1	874	947	943	-0,7	985	40	898	44
XSA141094-N	  	91	1.198,1	1.024	1.097	1.093	-0,7	1.135	44	1.048	48

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

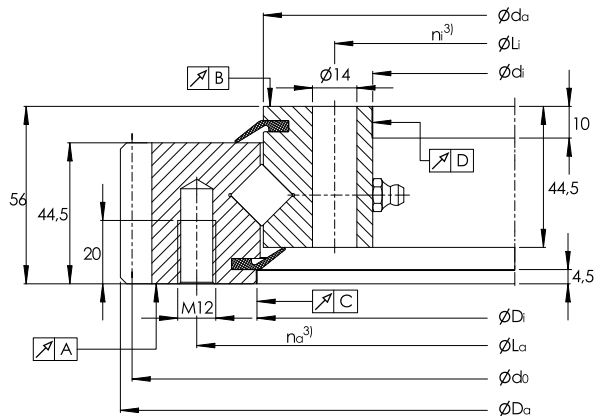
2) Lager grundsätzlich mit Zentrierung.

4) Max. Radialbelastung.

Laufgenauigkeit (jeweils zur Laufbahn)

Kurzzeichen	A	B	C	D
XSA140414-N	0,04	0,04	0,06	0,06
XSA140544-N	0,04	0,04	0,07	0,07
XSA140644-N	0,05	0,05	0,08	0,08
XSA140744-N	0,05	0,05	0,08	0,08
XSA140844-N	0,05	0,05	0,09	0,09
XSA140944-N	0,06	0,06	0,09	0,09
XSA141094-N	0,07	0,07	0,11	0,11

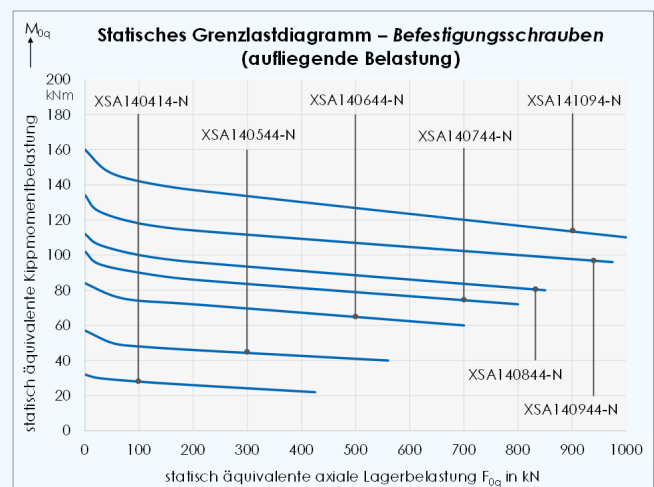
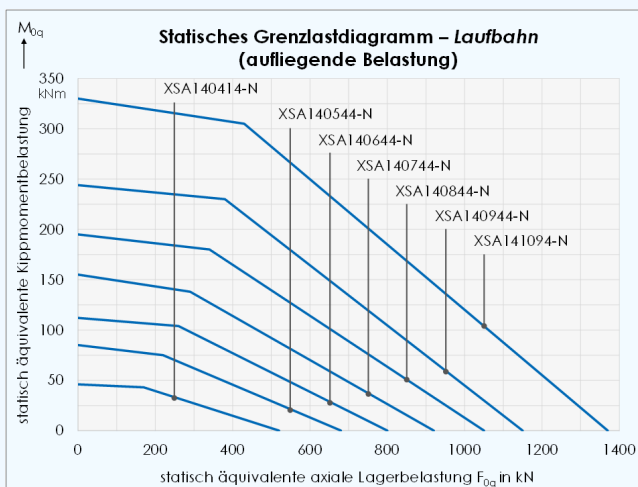
Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, außenverzahnt, beidseitig abgedichtet



XSA140544-N bis XSA141094-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1, gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungs- schrauben F _{r zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel		
	d ₀	m	z	F _{z norm} kN	F _{z max} kN	axial		radial		Vorspannung		
						dyn.	stat.	dyn.	stat.			
						C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN			
82,6	495	5	99	15,9	23,6	229	520	146	250	0,01	bis	0,03
115,6	630	6	105	21,3	31,5	270	680	170	330	0,01	bis	0,03
132,2	732	6	122	21,3	31,5	290	800	185	395	0,01	bis	0,04
148,7	828	6	138	21,3	31,5	315	930	200	455	0,01	bis	0,04
148,7	936	8	117	28,3	42,0	340	1.050	215	510	0,01	bis	0,04
165,2	1.032	8	129	28,3	42,0	360	1.170	227	580	0,01	bis	0,05
181,7	1.184	8	148	28,3	42,0	390	1.360	246	670	0,01	bis	0,05

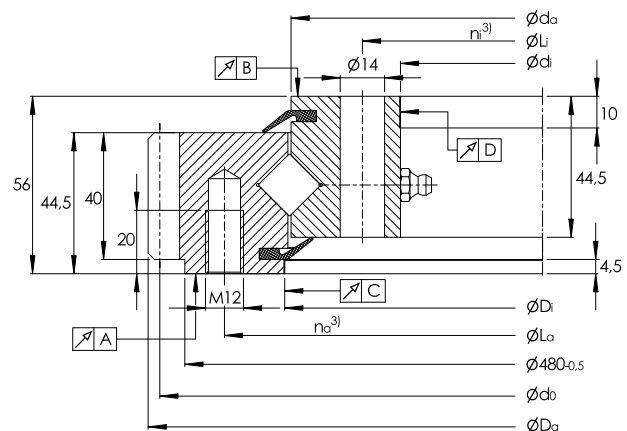


Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XSI14

XSI140414-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen				Befestigungsbohrungen			
		$D_o^{2)}$	d_i	D_i	$d_o^{2)}$	L_o	$n_o^{3)}$	L_i	$n_i^{3)}$
	kg	-IT7			-IT7				
XSI140414-N	31	484	325	415 ^{0,5}	411	460	24	375	24
XSI140544-N	43	614	444	545 ^{0,5}	541	590	32	505	32
XSI140644-N	50	714	546	645 ^{0,6}	641	690	36	605	36
XSI140744-N	58	814	648	745 ^{0,6}	741	790	40	705	40
XSI140844-N	69	914	736	845 ^{0,6}	841	890	40	805	40
XSI140944-N	76	1.014	840	945 ^{0,7}	941	990	44	905	44
XSI141094-N	91	1.164	984	1.095 ^{0,7}	1.091	1.140	48	1.055	48

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

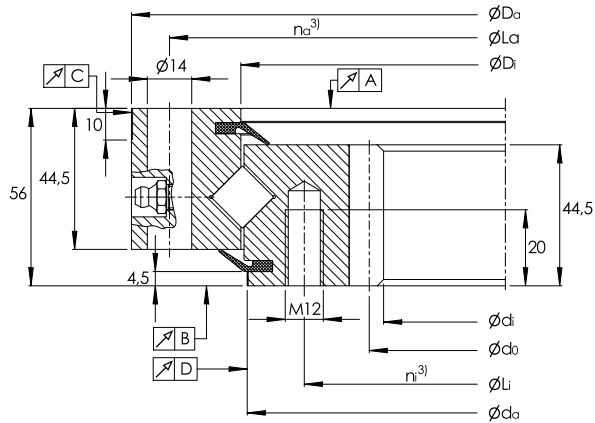
2) Lager grundsätzlich mit Zentrierung.

4) Max. Radialbelastung.

Laufgenauigkeit (jeweils zur Laufbahn)

Kurzzeichen	A	B	C	D
XSI140414-N	0,04	0,04	0,06	0,06
XSI140544-N	0,04	0,04	0,07	0,07
XSI140644-N	0,05	0,05	0,08	0,08
XSI140744-N	0,05	0,05	0,08	0,08
XSI140844-N	0,05	0,05	0,09	0,09
XSI140944-N	0,06	0,06	0,09	0,09
XSI141094-N	0,07	0,07	0,11	0,11

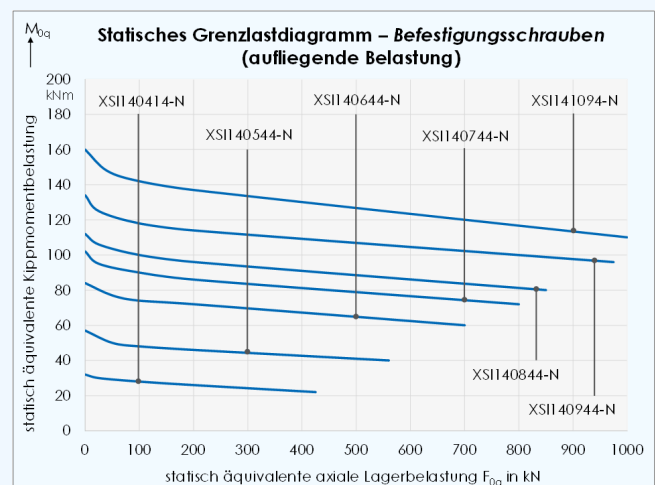
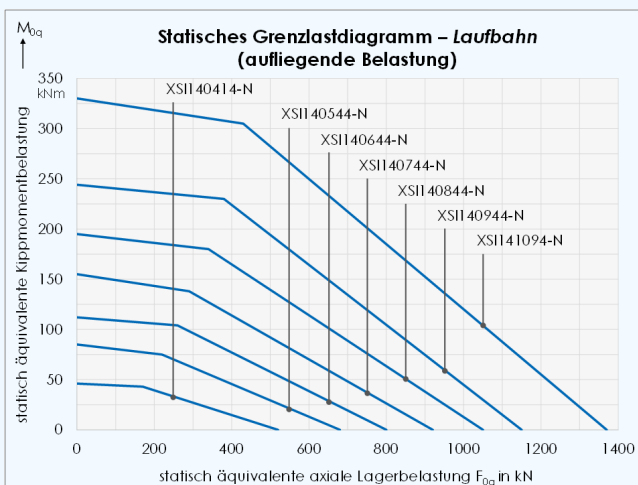
Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet



XSII 40544-N bis XSII 41094-N

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1, gleichmäßig am Umfang verteilt

Befestigungs- schrauben $F_{r\text{ zul}}$ (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung			Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel	
	d_o	m	z	$F_{z\text{ norm}}$	$F_{z\text{ max}}$	axial		radial		Vorspannung	
						dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN		
99,1	335	5	67	17,7	26,2	229	520	146	250	0,01 bis	0,03
132,2	456	6	76	23,7	35,0	270	680	170	330	0,01 bis	0,03
148,7	558	6	93	23,7	35,0	290	800	185	395	0,01 bis	0,04
165,2	660	6	110	23,7	35,0	315	930	200	455	0,01 bis	0,04
165,2	752	8	94	31,4	46,7	340	1.050	215	510	0,01 bis	0,04
181,7	856	8	107	31,4	46,7	360	1.170	227	580	0,01 bis	0,05
198,2	1.000	8	125	31,4	46,7	390	1.360	246	670	0,01 bis	0,05

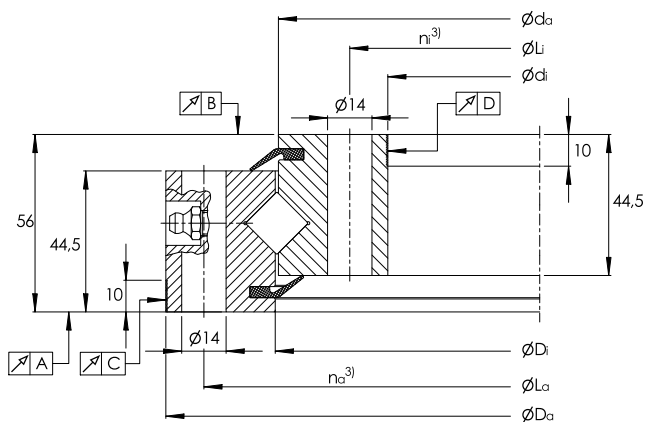


Kreuzrollenlager, schwere Reihe 08, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XSU08

XSU08

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen				Befestigungsbohrungen		
		D_o	d_i	D_i	d_o	L_o	L_i	$n_B^{1)}$
	kg	h6	H6					
XSU080168   	3,3	205 $-0,029$	130 $0,025$	174	159	190	145	12
XSU080188   	3,7	225 $-0,029$	150 $0,025$	194	179	210	165	16
XSU080218   	4,3	255 $-0,032$	180 $0,025$	224	209	240	195	20
XSU080258   	5,1	295 $-0,032$	220 $0,029$	264	249	280	235	24
XSU080318   	6,3	355 $-0,036$	280 $0,032$	324	309	340	295	28
XSU080398   	7,8	435 $-0,036$	360 $0,036$	404	389	420	375	36

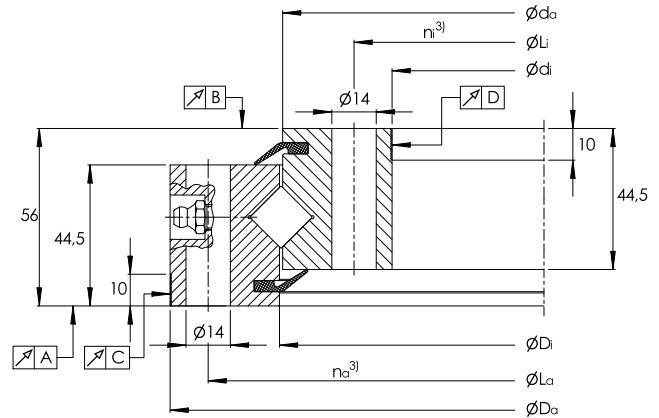
1) Anzahl der Bohrungen pro Ring.

Kreuzrollenlager, schwere Reihe 08, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XSU08

XSU08

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt



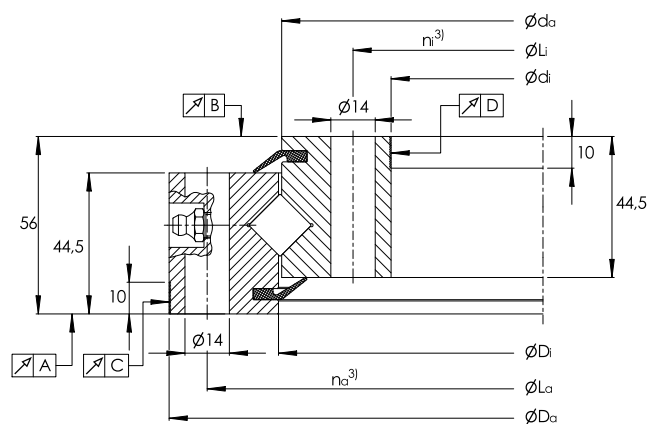
Befestigungsschrauben F _{r zul} (Reibschluss) kN	Tragzahlen				Grenzdrehzahlen min ⁻¹
	axial		radial		
	dyn.	stat.	dyn.	stat.	
	C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN	
8,18	66	240	47,0	118	227
10,90	70	265	49,5	130	203
13,60	75	310	53,0	151	175
16,40	82	370	59,0	181	148
19,10	93	465	66,0	227	120
24,50	105	580	75,0	236	96

Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XSU14

XSU14

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1, gleichmäßig am Umfang verteilt



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen				Befestigungsbohrungen	
		$D_{a^{(2)}}$	$d_i^{(2)}$	D_i	d_a	L_a	$n_a^{(3)}$
	kg	-IT7	+IT7				
XSU140414	28	484	344	415 ^{0,5}	413 ^{-0,5}	460	24
XSU140544	38	614	474	545 ^{0,5}	543 ^{-0,5}	590	32
XSU140644	44	714	574	645 ^{0,6}	643 ^{-0,6}	690	36
XSU140744	52	814	674	745 ^{0,6}	743 ^{-0,6}	790	40
XSU140844	60	914	774	845 ^{0,6}	843 ^{-0,6}	890	40
XSU140944	67	1.014	874	945 ^{0,7}	943 ^{-0,7}	990	44
XSU141094	77	1.164	1.024	1.095 ^{0,7}	1.098 ^{-0,7}	1.140	48

1) entfällt

3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

2) Lager grundsätzlich mit Zentrierung.

4) Max. Radialbelastung.

Laufgenauigkeit (jeweils zur Laufbahn)

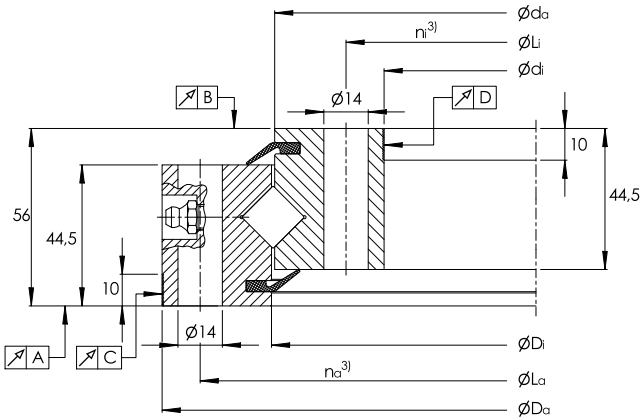
Kurzzeichen	A	B	C	D
XSU140414	0,04	0,04	0,06	0,06
XSU140544	0,04	0,04	0,07	0,07
XSU140644	0,05	0,05	0,08	0,08
XSU140744	0,05	0,05	0,08	0,08
XSU140844	0,05	0,05	0,09	0,09
XSU140944	0,06	0,06	0,09	0,09
XSU141094	0,07	0,07	0,11	0,11

Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

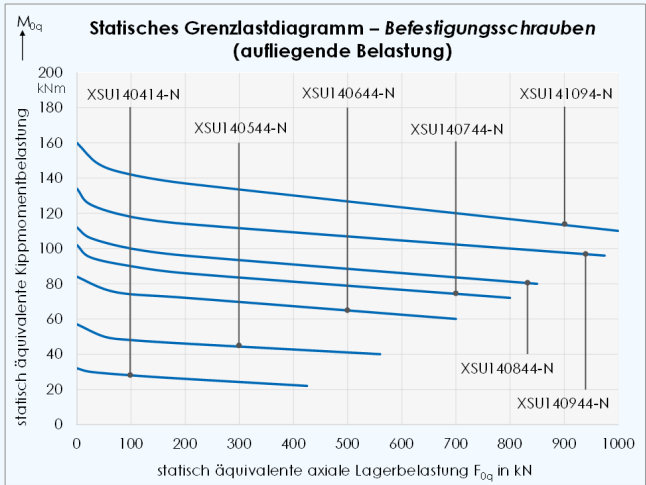
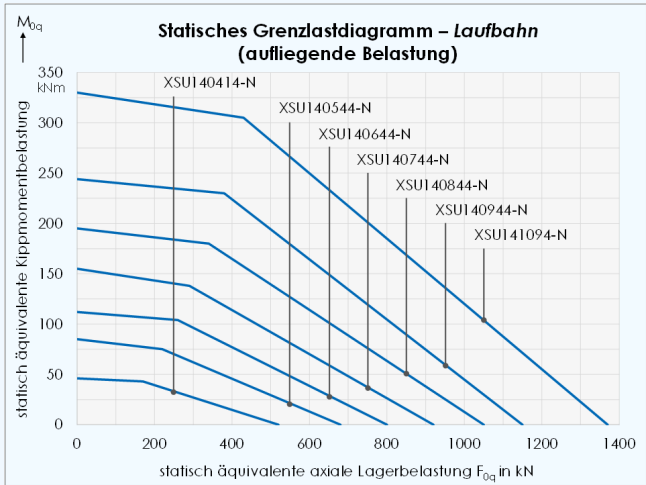
Baureihe XSU14

XSU14

4 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M8x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

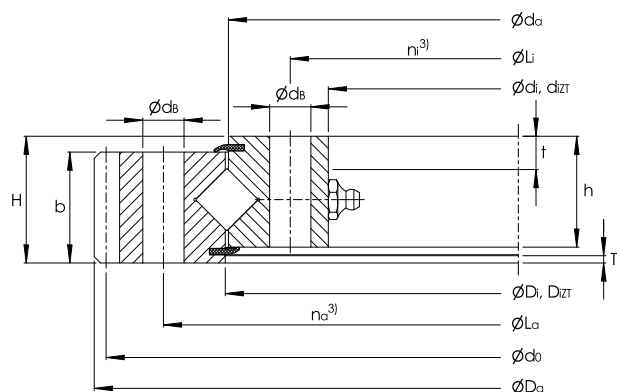


Li		Befestigungsschrauben $F_{R\,zul}$ (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel		
			axial		radial		Vorspannung		
			dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN			
368	24	99,1	229	520	146	250	0,01	bis	0,03
498	32	132,2	270	680	170	330	0,01	bis	0,03
598	36	148,7	290	800	185	395	0,01	bis	0,04
698	40	165,2	315	930	200	455	0,01	bis	0,04
798	40	165,2	340	1.050	215	510	0,01	bis	0,04
898	44	181,7	360	1.170	227	580	0,01	bis	0,05
1.048	48	198,2	390	1.360	246	670	0,01	bis	0,05



Kreuzrollenlager, außenverzahnt, abgedichtet

Baureihe XA



XA120235-N

2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen											Befestigungsbohrungen	
		D _a	d _i	d _{IZT²⁾}	D _i	D _{IZT²⁾}	d _a	H	h	T	t	L _a	L _i	
	kg			+IT8		+IT8								
XA120235-N   	13,3	318,8	171	173	236 ±0,2	238	234 ±0,2	40	35	2,6	6	275	195	
XA200352-H ⁵⁾   	34,5	462,0	274	–	353	–	351	59	54	–	–	407	298	

1) entfällt

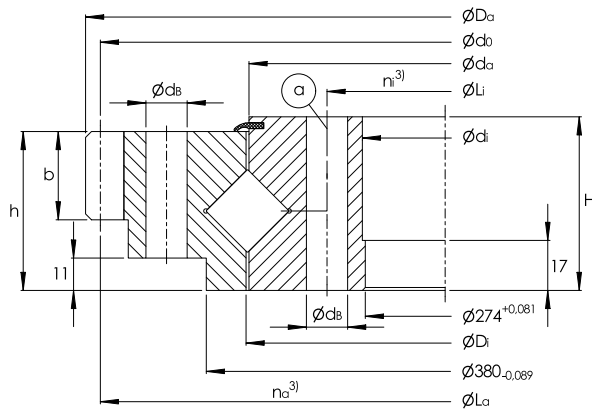
2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).

3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

4) Max. Radialbelastung.

5) Verzahnung gehärtet.

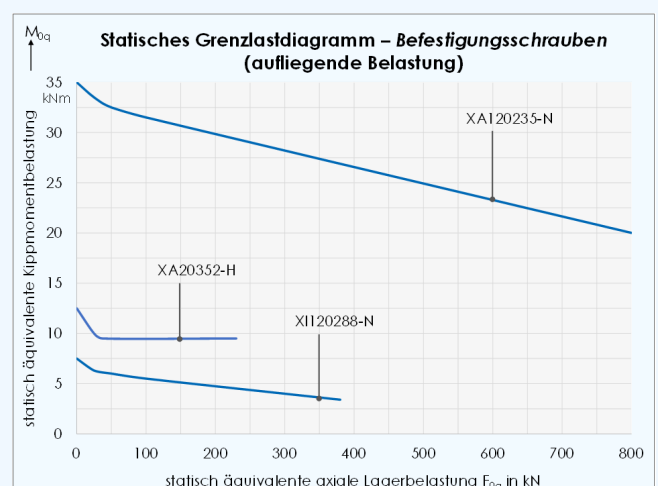
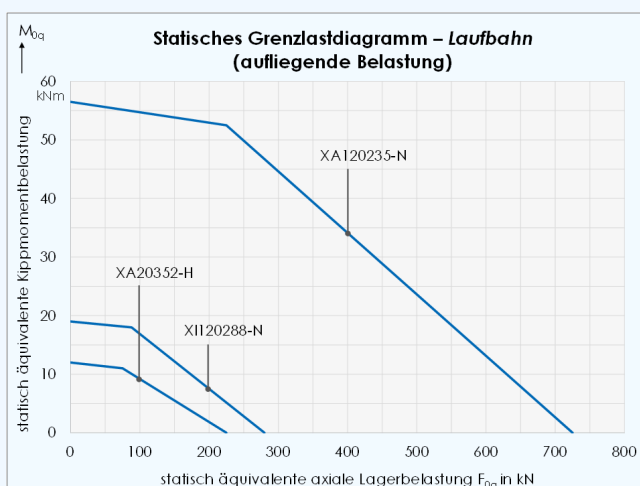
Kreuzrollenlager, außenverzahnt, abgedichtet



XA200352-H

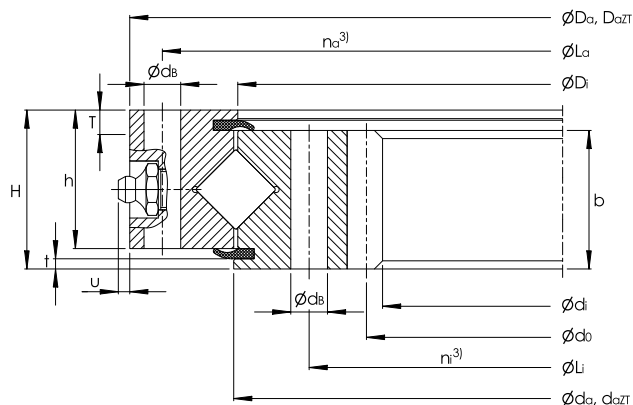
① 1 Schmierbohrung M12x1, 10 mm tief

			Befestigungsschrauben	Verzahnung				Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel	
$n_o^{(3)}$	$n_i^{(3)}$	d_b	$F_{T\text{ zul}}$ (Reibschluss) ⁴⁾	d_o	m	z	b	$F_{z\text{ norm}}$	$F_{z\text{ max}}$	axial		radial		Vorspannung	
			kN					kN	kN	dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN		
12	12	13	49,6	312	4	78	35	11,0	16,1	135	235	86	115	0 bis 0,02	
24	24	14	99,1	450	6	75	30	20,9	34,5	335	720	214	355	0 bis 0,02	



Kreuzrollenlager, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XI



X1120288-N

Kegelschmiernippel, DIN 71412,
gleichmäßig am Umfang verteilt

Maßtabelle - Abmessungen in mm

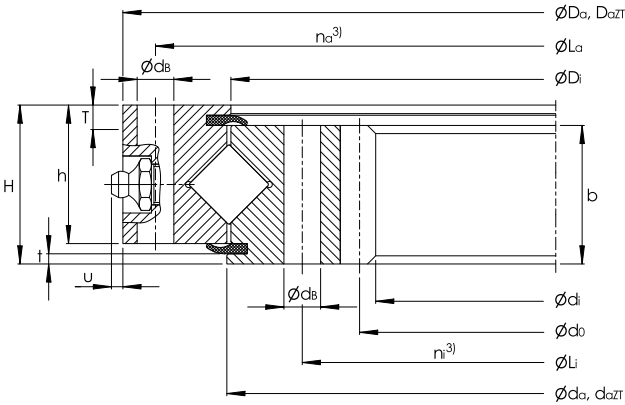
Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen											Befestigungsbohrungen	
		D _a	D _{aZl} ⁽²⁾	d _i	D _i	d _a	d _{aZl} ⁽²⁾	H	h	T	t	u	L _a	L _i
XI120288-N   	kg	340	-IT8	216	289	287	-IT8	38	33	5	2,5	6	324	252

- 1) entfällt
- 2) Lager mit Zentrierungen (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).
- 3) Anzahl der Bohrungen je Ring.
- 4) Max. Radialbelastung.

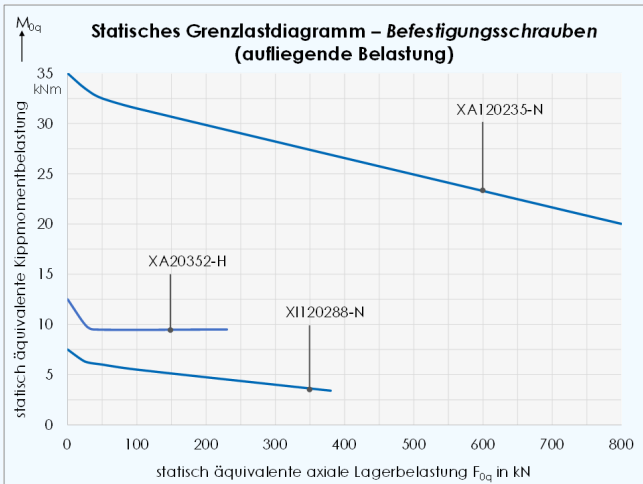
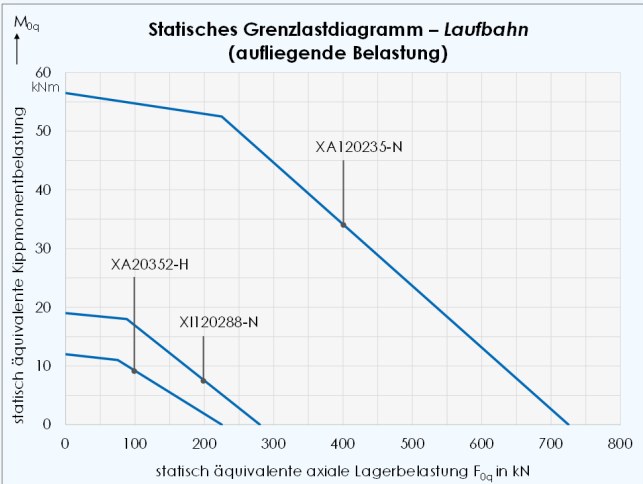
Kreuzrollenlager, innenverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XI

XI120288-N
Kegelschmiernippel, DIN 71412,
gleichmäßig am Umfang verteilt

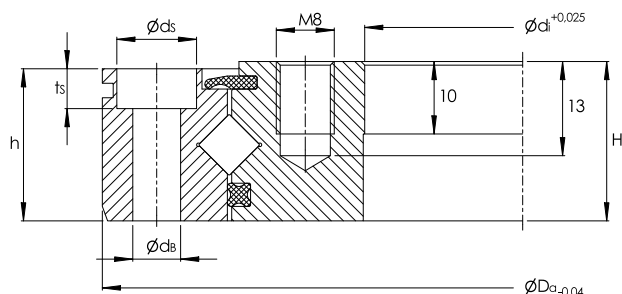


			Befestigungs- schrauben $F_{r\ zul}$ (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Verzahnung				Zahnkraft		Tragzahlen				Lagerspiel
$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B		d_o	m	z	b	$F_{z\ norm}$ kN	$F_{z\ max}$ kN	axial		radial		Vorspannung
										dyn.	stat.	dyn.	stat.	
										C_a kN	C_{0a} kN	C_r kN	C_{0r} kN	
20	20	9	35	224	4	56	34	12,3	17,8	150	290	95	141	0 bis 0,02



Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU



XU050077, XU060094

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen											
		D_a	$D_{aZT^{2)}$	d_i	$d_{iZT^{2)}$	D_i	d_a	H	h	T	t	u	
			-IT8		+IT8								max.
XU050077 5)   	1,4	112,0	–	40,0	–	77,5	74,0	22,00	21,00	–	–	–	–
XU060094 5)   	2,4	140,0	–	57,0	–	94,6	93,4	26,00	25,00	–	–	–	–
XU060111 5)   	1,2	145,8	–	76,2	–	111,8	–	15,87	–	–	–	–	–

1) entfällt

2) Lager mit Zentrierung (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).

3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

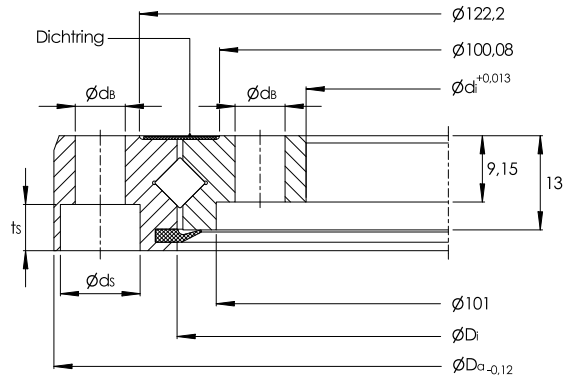
4) Max. Radialbelastung.

5) Sonderabdichtung.

Produkttabellen

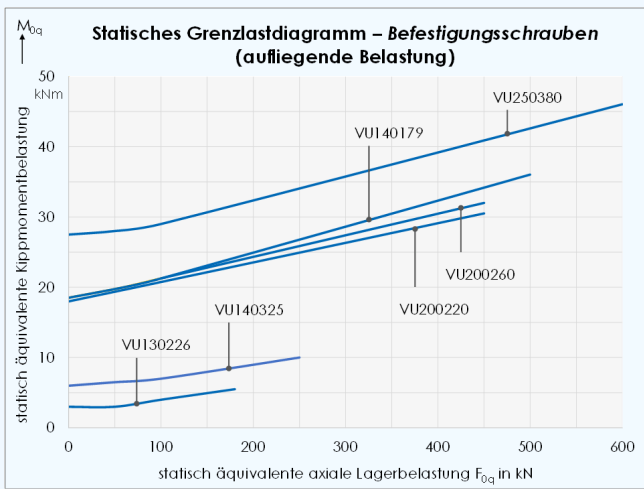
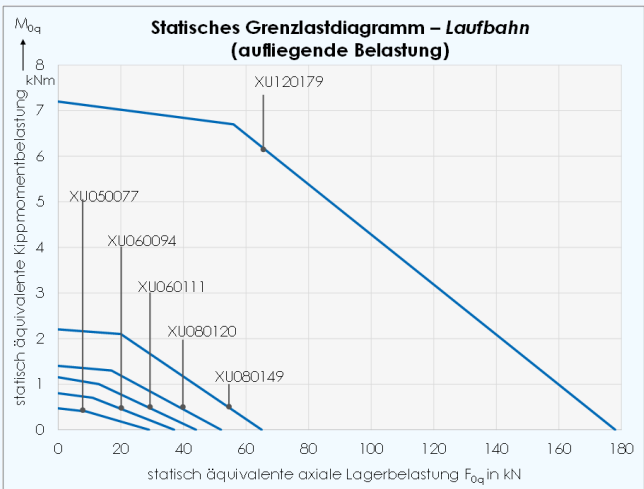
Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU



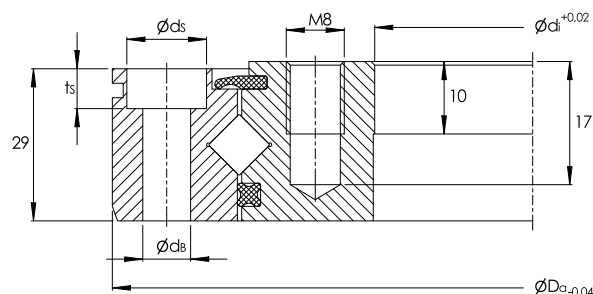
XU060111

Befestigungsbohrungen							Befestigungs- schrauben	Tragzahlen				Lagerspiel		
L _a	L _i	n _a ³⁾	n _i ³⁾	d _B	d _S	t _S		F _{r zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	axial		radial		Vorspannung	
									dyn.	stat.	dyn.	stat.		
									C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN		
97,0	56,0	6	6	6,6	11	5,5	5,8	22,4	29,0	14,3	14,2	0,005	bis	0,008
120,0	70,0	6	6	9,0	15	6,0	9,2	32,5	37,5	20,7	18,4	0,005	bis	0,008
133,1	88,9	8	8	6,9	11	6,4	7,7	36,0	44,5	22,8	21,5	0,005	bis	0,020



Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU



XU080120

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen											
		D _a	D _{aZT} ²⁾	d _i	d _{iZT} ²⁾	D _i	d _a	H	h	T	t	u	
	kg		-IT8		+IT8								max.
XU080120 ⁵⁾   	4,0	170,0	–	69,0	–	120,6	119,4	30,00	–	–	–	–	–
XU080149 ⁵⁾   	3,6	196,9	–	101,6	–	149,6	–	22,22	22,22	–	–	–	–
XU120179   	7,0	234,0	232	124,5	126,5	180,0 ±0,2	178,0 ±0,2	35,00	30,00	5	5	6	

1) entfällt

2) Lager mit Zentrierung (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).

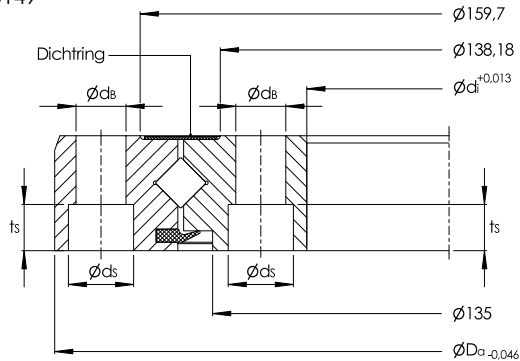
3) Anzahl der Bohrungen je Ring.

4) Max. Radialbelastung.

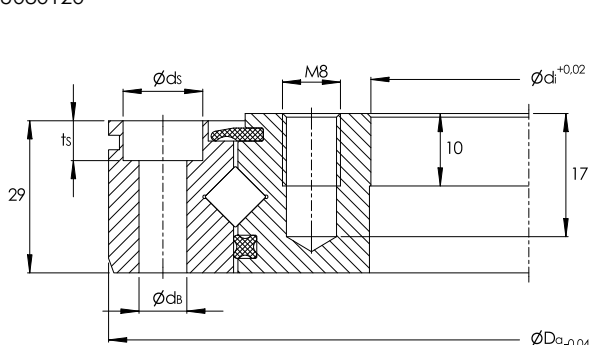
5) Sonderabdichtung.

Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

XU080149

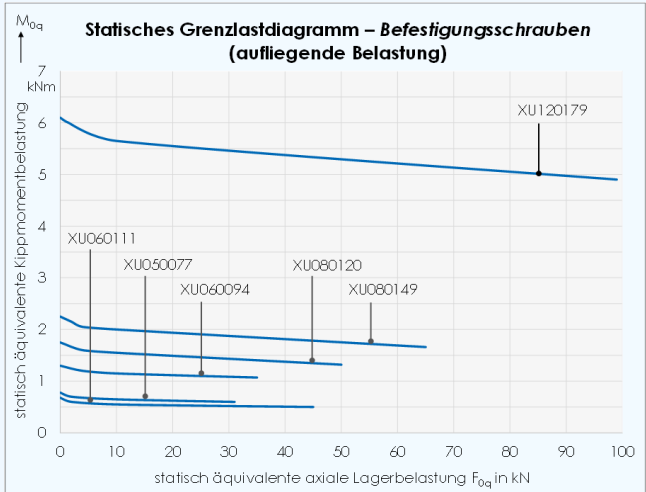
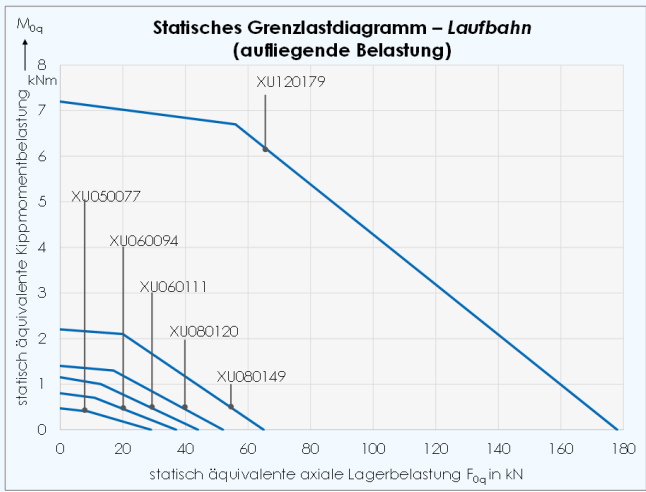


XU080120



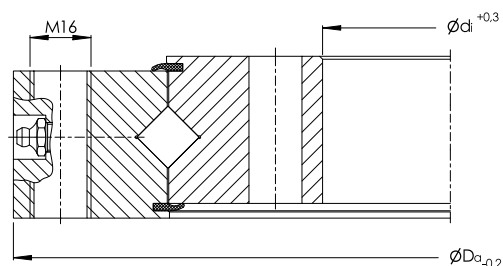
2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M6, am Umfang verteilt/teilversenkt

Befestigungsbohrungen							Befestigungs- schrauben F _{R zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel		
L _a	L _i	n _a ³⁾	n _i ³⁾	d _B	d _S	t _S		axial		radial		Vorspannung		
								dyn.	stat.	dyn.	stat.			
								C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}			
							kN	kN	kN	kN				
148,0	90,0	6	6	9,0	15	9,0	10,5	56,0	53,0	35,5	26,0	0,005	bis	0,008
177,8	115,8	16	16	6,9	11	6,4	15,4	63,0	66,0	40,0	32,5	0,005	bis	0,020
214,0	144,5	12	12	11,0	–	–	33,6	118,0	179,0	75,0	88,0	0,000	bis	0,020



Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU



XU120222

2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M10x1,
gleichmäßig verteilt

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht kg	Abmessungen											Befestigungs- bohrungen	
		D_a	$D_{aZT^{2)}$	d_i	$d_{iZT^{2)}$	D_i	d_a	H	h	T	t	u	L_a	L_i
			-IT8		+IT8							max.		
XU120222   	12,0	300	–	140,0	–	224,0	220,0	36,0	30,0	–	–	–	270,0	170,0
XU160260   	16,0	329	327	191,0	193	261,0	259,0	46,0	41,0	7	7	3,5	305,0	215,0
XU080264 ⁵⁾   	6,9	311	–	215,9	–	264,6	263,4	25,4	25,4	–	–	–	295,3	231,8

1) Lager mit Zentrierung (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).

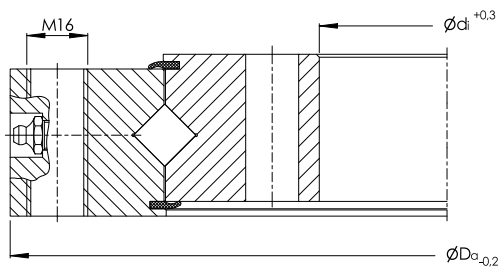
2) Anzahl der Bohrungen je Ring.

3) Max. Radialbelastung.

4) Ohne Nachschmiermöglichkeit.

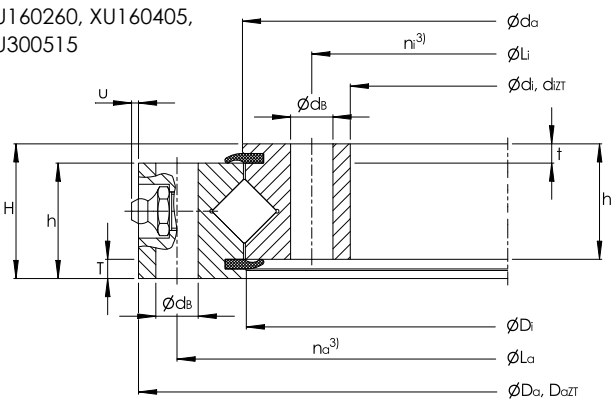
Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

XU120222

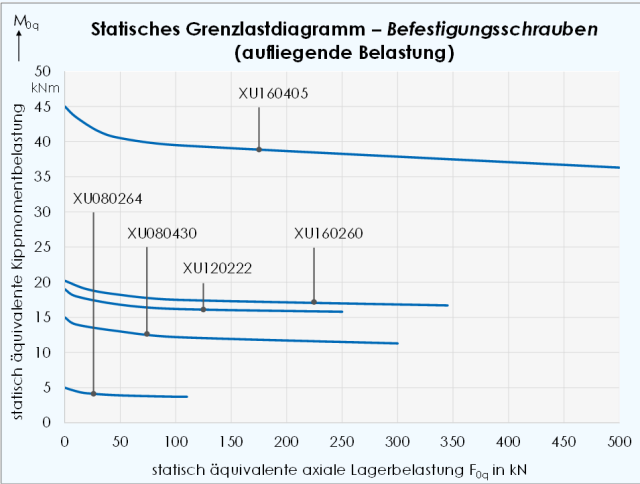
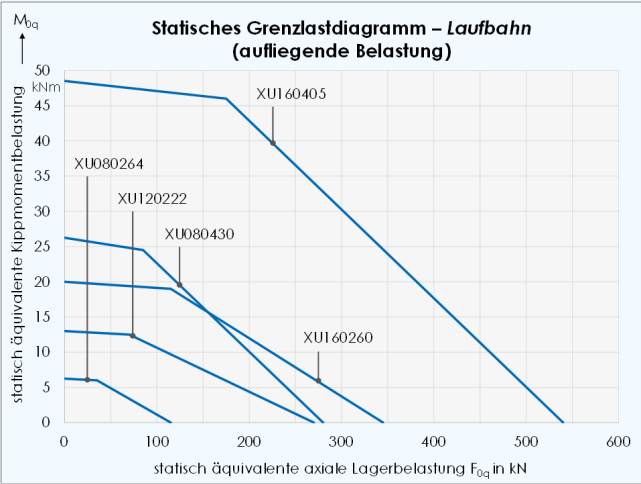


2 Kegelschmiernippel, DIN 71412-A M6,
am Umfang verteilt/teilversenkt

XU160260, XU160405,
XU300515

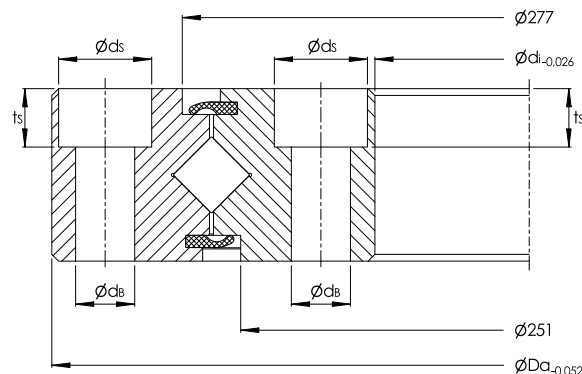


					Befestigungs- schrauben	Tragzahlen				Lagerspiel			
$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_b	d_s	t_s	$F_{r\,zul}$ (Reib- schluss) ⁴⁾ kN	axial		radial		radiales Spiel	axiales Kippspiel		Vorspannung
						dyn.	stat.	dyn.	stat.				
						C_a kN	C_{0a} kN	C_r kN	C_{0r} kN				
12	12	18,0	–	–	65,5	133	275	85	131	0,01 bis 0,03	0,02 bis 0,06	0,005 bis 0,008	
20	20	14,0	–	–	82,6	212	350	135	173	spielfrei	spielfrei	0,005 bis 0,008	
12	12	8,7	13,7	8,6	21,0	85	117	54	57	spielfrei	spielfrei	0,005 bis 0,020	



Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU

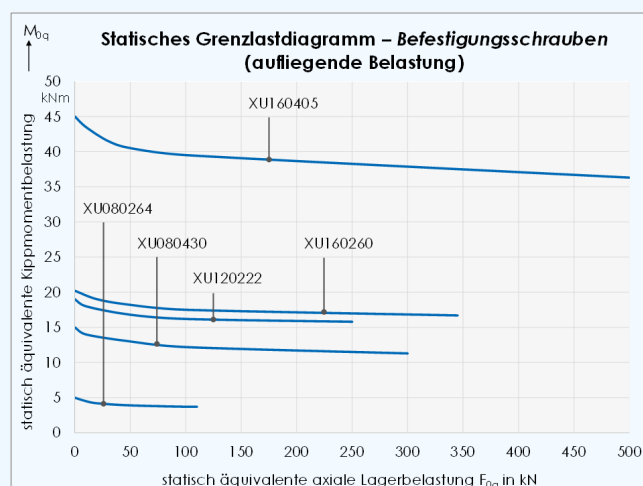
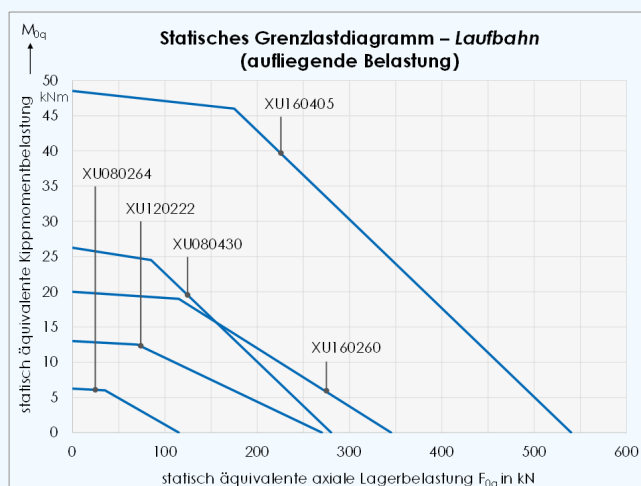


XU080264

Maßtabelle - Abmessungen in mm

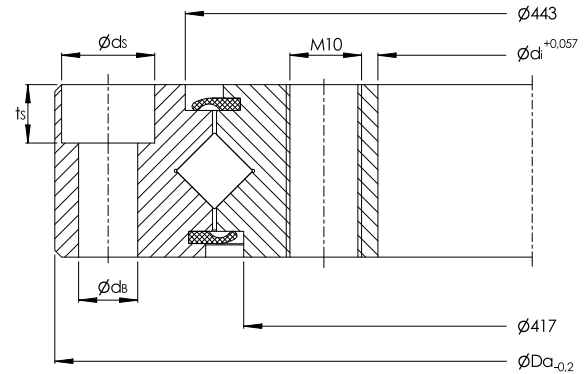
Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen													Befestigungs- bohrungen	
		D _a	D _{aZT} ²⁾	d _i	d _{iZT} ²⁾	D _i	d _a	H	h	T	t	u	L _a	L _i		
			-IT8		+IT8							max.				
XU160405	  	25,0	474	472	336,0	338	406,0	404,0	46,0	41,0	7	7	3,5	450,0	360,0	
XU080430 ⁵⁾	  	12,0	480	–	380,0	–	430,6	429,4	26,0	26,0	–	–	–	462,0	398,0	
XU300515	  	115,0	646	644	384,0	386	516,0	514,0	86,0	79,0	12	12	–	598,0	432,0	

- 1) Lager mit Zentrierung (Nachsetzzeichen ZT), Zentrierlängen (T, t).
- 2) Anzahl der Bohrungen je Ring.
- 3) Max. Radialbelastung.
- 4) Ohne Nachschmiermöglichkeit.



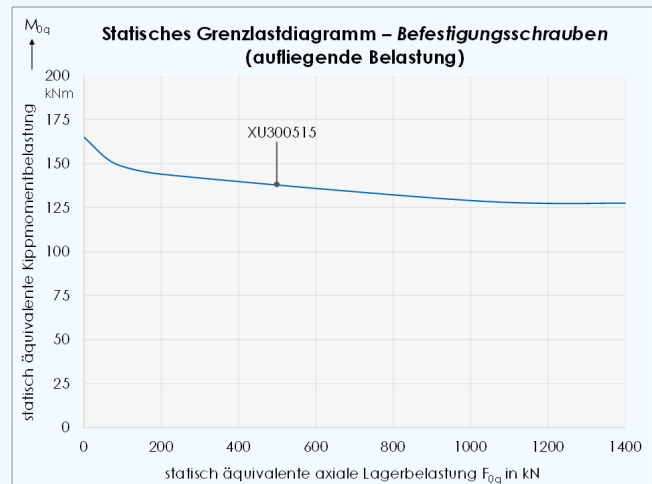
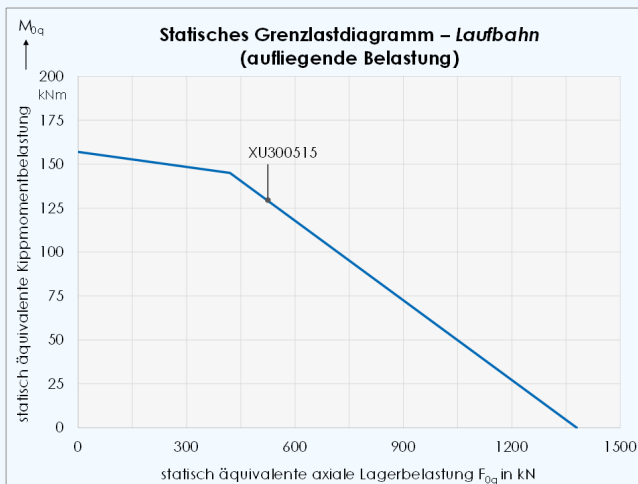
Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet

Baureihe XU



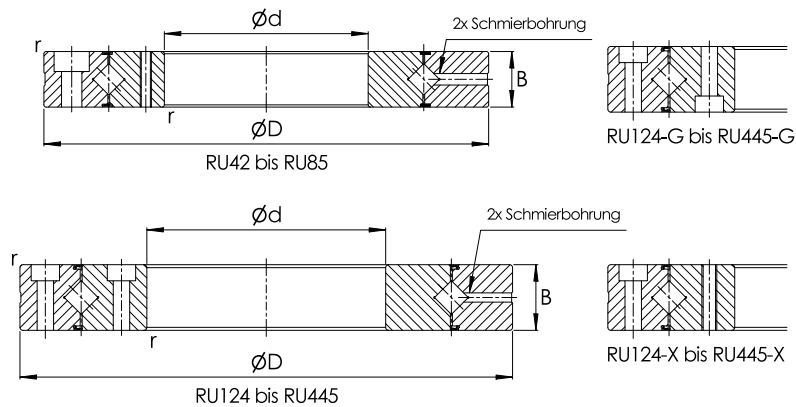
XU080430

					Befestigungs- schrauben F _{r zul} (Reibschluss) ⁴⁾ kN	Tragzahlen				Lagerspiel		
n _a ³⁾	n _i ³⁾	d _B	d _S	t _S		axial		radial		radiales Spiel	axiales Kippspiel	Vorspannung
						dyn.	stat.	dyn.	stat.			
						C _a kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN			
30	30	14,0	–	–	123,9	270	550	172	270	spielfrei	spielfrei	0,005 bis 0,008
20	20	9,0	15,0	9,0	35,0	110	280	70	138	spielfrei	spielfrei	0,005 bis 0,020
18	18	26,0	–	–	313,2	720	1.370	455	670	spielfrei	spielfrei	0 bis 0,020



Kreuzrollenlager mit einteiligen Innen- und Außenringen

Baureihe RU

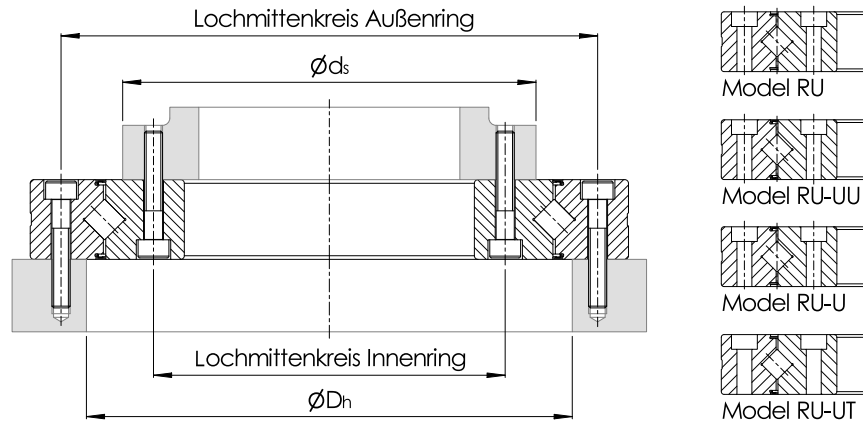


Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe	Abmessungen								Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
		Innen- Ø d	Außen- Ø D	Rollen- mitten- kreis dp	Breite B	Schmier- bohrung d1	r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN			
20	RU42	20	70	41,5	12	3,1	0,6	37	47	7,35	8,35	0,29		
35	RU66	35	95	66,0	15	3,1	0,6	59	74	17,50	22,30	0,62		
55	RU85	55	120	85,0	15	3,1	0,6	79	93	20,30	29,50	1,00		
80	RU124	80	165	124,0	22	3,1	1,0	114	134	33,10	50,90	2,60		
90	RU148	90	210	147,5	25	3,1	1,5	133	162	49,10	76,80	4,90		
115	RU178	115	240	178,0	28	3,1	1,5	161	195	80,30	135,00	6,80		
160	RU228	160	295	227,5	35	6,0	2,0	208	246	104,00	173,00	11,40		
210	RU297	210	380	297,5	40	6,0	2,5	272	320	156,00	281,00	21,30		
350	RU445	350	540	445,4	45	6,0	2,5	417	473	222,00	473,00	35,40		

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für Typ RU**

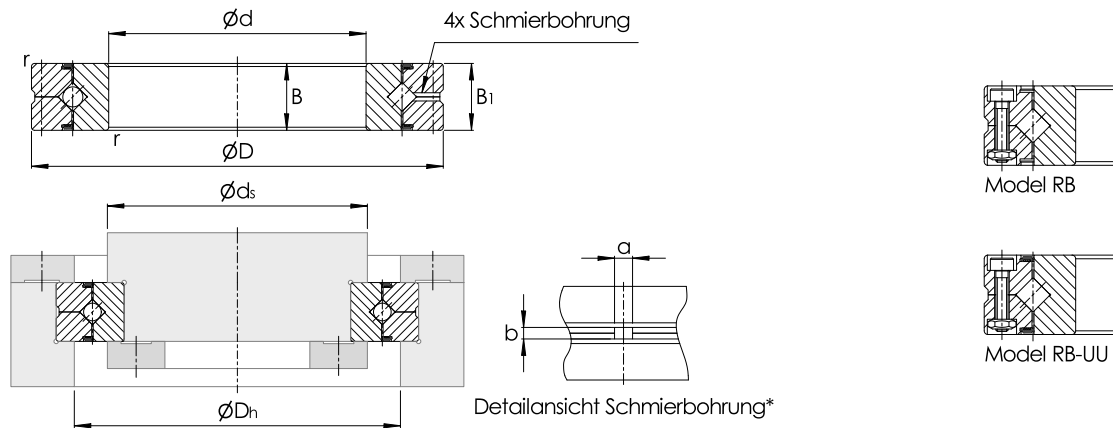
Kreuzrollenlager mit einteiligen Innen- und Außenringen



Montagebohrungen							Baureihe/ -größe
Innenring			Außenring				
Loch- mitten- kreis	Befestigungsbohrung		Loch- mitten- kreis	Befestigungsbohrung			
28	6x M3		57	6x 3,4	(Senkung Ø 6,5 x 3,3)	RU42	
45	8x M4		83	8x 4,5	(Senkung Ø 8,0 x 4,4)	RU66	
65	8x M5		105	8x 5,5	(Senkung Ø 9,5 x 5,4)	RU85	
97	10x 6	(Senkung Ø 9,5 x 5,4)	148	10x 5,5	(Senkung Ø 9,5 x 5,4)	RU124	
112	12x Ø 9	(Senkung Ø 14,0 x 8,6)	187	12x 9,0	(Senkung Ø 14,0 x 8,6)	RU148	
139	12x Ø 9	(Senkung Ø 14,0 x 8,6)	217	12x 9,0	(Senkung Ø 14,0 x 8,6)	RU178	
184	12x Ø 11	(Senkung Ø 17,5 x 10,8)	270	12x 11,0	(Senkung Ø 17,5 x 10,8)	RU228	
240	16x Ø 14	(Senkung Ø 20,0 x 13,0)	350	16x 14,0	(Senkung Ø 20,0 x 13,0)	RU297	
385	24x Ø 14	(Senkung Ø 20,0 x 13,0)	505	24x 14,0	(Senkung Ø 20,0 x 13,0)	RU445	

Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring

Baureihe RB



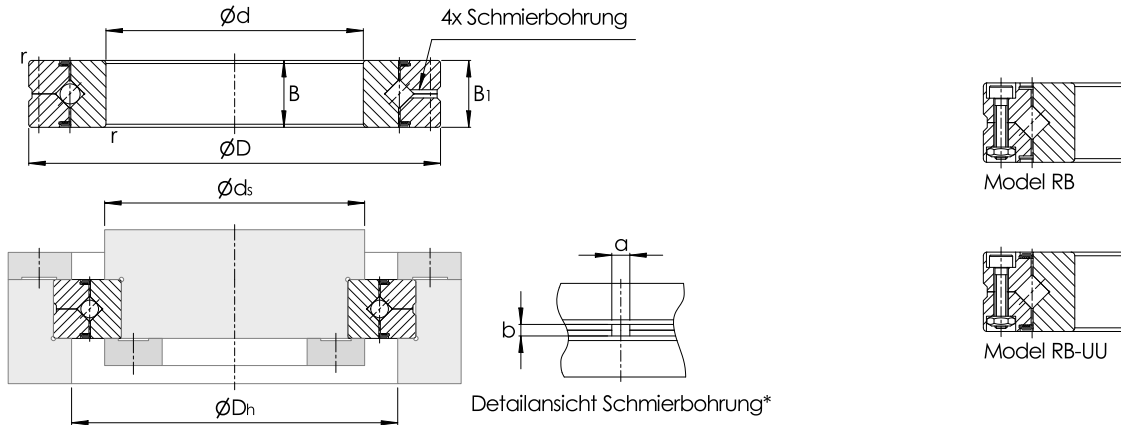
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾				Abmessungen							Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
					Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite B B ₁	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	
									a	b						
20	RB2008				20	36	27,0	8	2,0	0,8	0,5	23,5	30,5	3,2	3,1	0,04
25	RB2508				25	41	32,0	8	2,0	0,8	0,5	28,5	35,5	3,6	3,8	0,05
30	RB3010				30	55	41,5	10	2,5	1,0	0,6	37,0	47,0	7,4	8,4	0,12
35	RB3510				35	60	46,5	10	2,5	1,0	0,6	41,0	51,5	7,6	9,1	0,13
40	RB4010				40	65	51,5	10	2,5	1,0	0,6	47,5	57,5	8,3	10,6	0,16
45	RB4510				45	70	56,5	10	2,5	1,0	0,6	51,0	61,5	8,6	11,3	0,17
50	RB5013				50	80	64,0	13	2,5	1,6	0,6	57,4	72,0	16,7	20,9	0,27
60	RB6013				60	90	74,0	13	2,5	1,6	0,6	68,0	82,0	18,0	24,3	0,30
70	RB7013				70	100	84,0	13	2,5	1,6	0,6	78,0	92,0	19,4	27,7	0,35
80	RB8016				80	120	98,0	16	3,0	1,6	0,6	91,0	111,0	30,1	42,1	0,70
90	RB9016				90	130	108,0	16	3,0	1,6	1,0	98,0	118,0	31,4	45,3	0,75
100	RB10016				100	140	119,3	16	3,5	1,6	1,0	109,0	129,0	31,7	48,6	0,83
100	RB10020				100	150	123,0	20	3,5	1,6	1,0	113,0	133,0	33,1	50,9	1,45
110	RB11012				110	135	121,8	12	2,5	1,0	0,6	117,0	127,0	12,5	24,1	0,40

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring

Baureihe RB



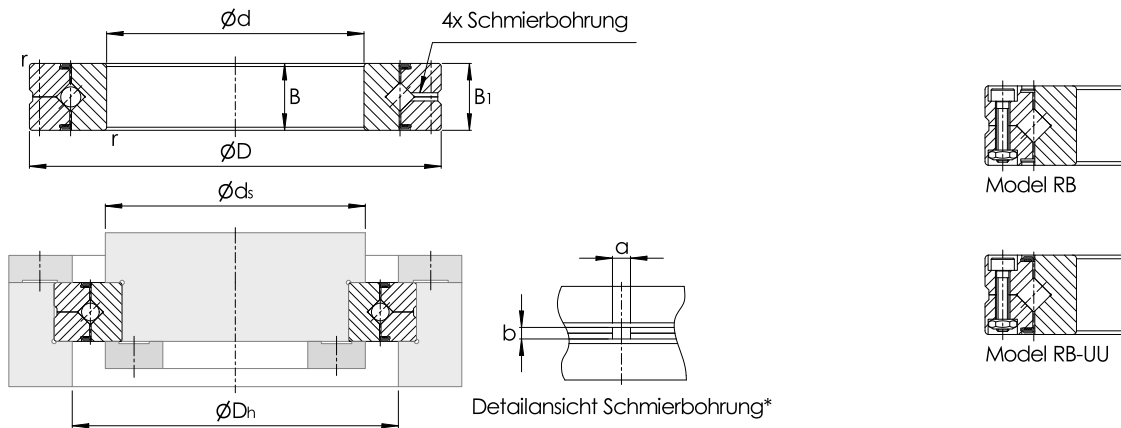
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾	Abmessungen									Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
		Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN			
						a	b								
		d	D	dp	B B ₁									kg	
110	RB11015   	110	145	126,5	15	3,5	1,6	0,6	122	136	23,7	41,5	0,8		
110	RB11020   	110	160	133,0	20	3,5	1,6	1,0	120	143	34,0	54,0	1,6		
120	RB12016   	120	150	134,2	16	3,5	1,6	0,6	127	141	24,2	43,2	0,7		
120	RB12025   	120	180	148,7	25	3,5	2,0	1,5	133	164	66,9	100,0	2,6		
130	RB13015   	130	160	144,5	15	3,5	1,6	0,6	137	152	25,0	46,7	0,7		
130	RB13025   	130	190	158,0	25	3,5	2,0	1,5	143	174	69,5	107,0	2,8		
140	RB14016   	140	175	154,8	16	2,5	1,6	1,0	147	162	25,9	50,1	1,0		
140	RB14025   	140	200	168,0	25	3,5	2,0	1,5	154	185	74,8	121,0	3,0		
150	RB15013   	150	180	164,0	13	2,5	1,6	0,6	157	172	27,0	53,5	0,7		
150	RB15025   	150	210	178,0	25	3,5	2,0	1,5	164	194	76,8	128,0	3,2		
150	RB15030   	150	230	188,0	30	4,5	3,0	1,5	173	211	100,0	156,0	5,3		
160	RB16025   	160	220	188,6	25	3,5	2,0	1,5	173	204	81,7	135,0	3,1		
170	RB17020   	170	220	191,0	20	3,5	1,6	1,5	184	198	29,0	62,1	2,2		

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring

Baureihe RB



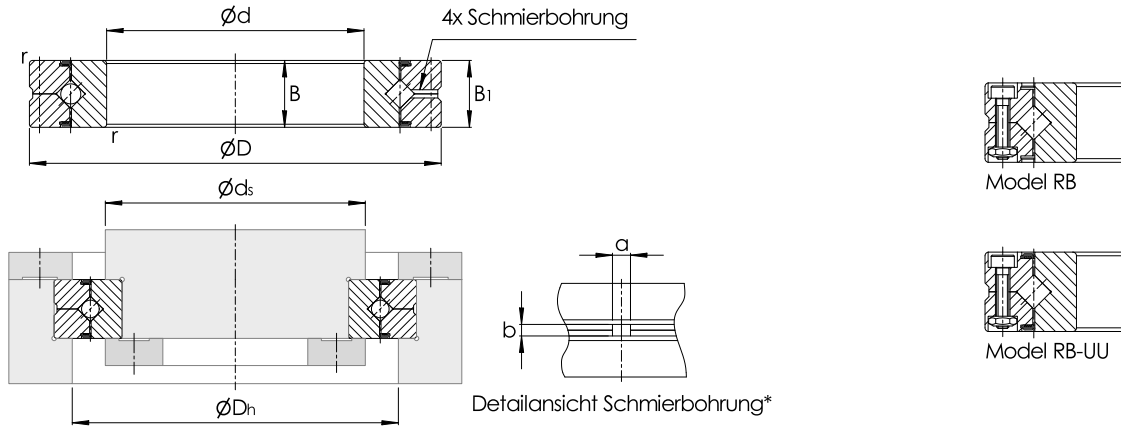
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾	Abmessungen									Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
		Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite B B ₁	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	kg		
						a	b								
180	RB18025   	180	240	210,0	25	3,5	2,0	1,5	195	225	84,0	143,0	3,4		
190	RB19025   	190	240	211,9	25	3,5	1,6	1,0	202	222	41,7	82,9	3,0		
200	RB20025   	200	260	230,0	25	3,5	2,0	2,0	215	245	84,2	157,0	4,0		
200	RB20030   	200	280	240,0	30	4,5	3,0	2,0	221	258	114,0	200,0	6,7		
200	RB20035   	200	295	247,7	35	5,0	3,0	2,0	225	270	151,0	252,0	9,6		
220	RB22025   	220	280	250,1	25	3,5	2,0	2,0	235	265	92,3	171,0	4,1		
240	RB24025   	240	300	269,0	25	3,5	2,0	2,5	256	281	68,3	145,0	4,5		
250	RB25025   	250	310	277,5	25	3,5	2,0	2,5	265	290	69,3	150,0	5,0		
250	RB25030   	250	330	287,5	30	4,5	3,0	2,5	269	306	126,0	244,0	8,1		
250	RB25040   	250	355	300,7	40	6,0	3,5	2,5	275	326	195,0	348,0	14,8		
300	RB30025   	300	360	328,0	25	3,5	2,0	2,5	315	340	76,3	178,0	5,9		
300	RB30035   	300	395	345,0	35	5,0	3,0	2,5	322	368	183,0	367,0	13,4		
300	RB30040   	300	405	351,6	40	6,0	3,5	2,5	326	377	212,0	409,0	17,2		

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring

Baureihe RB



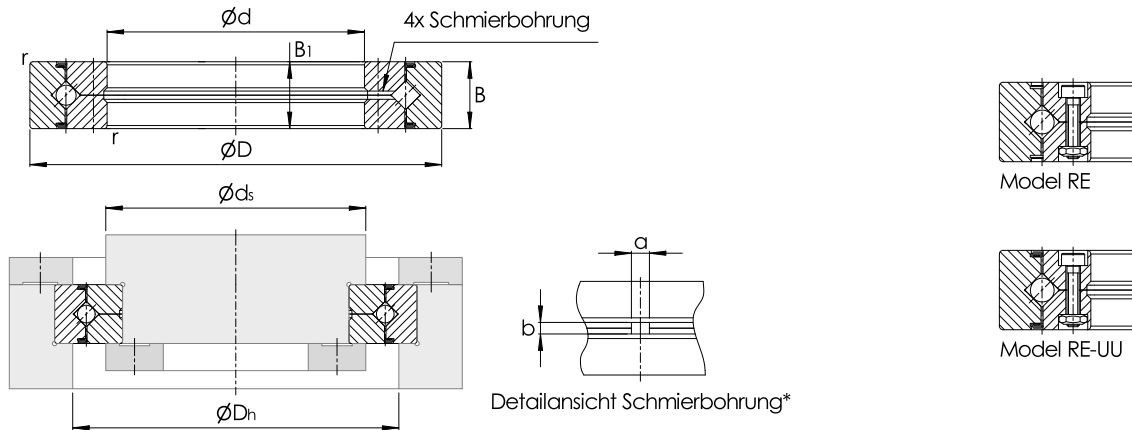
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾					Abmessungen						Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht	
						Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	
										a	b						
						d	D	dp	B B ₁	a	b	r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	kg
350	RB35020					350	400	373,4	20	3,5	1,6	2,5	363	383	54,1	143	3,9
400	RB40035					400	480	440,3	35	5,0	3,0	2,5	422	459	156,0	370	14,5
400	RB40040					400	510	453,4	40	6,0	3,5	2,5	428	479	241,0	531	23,5
450	RB45025					450	500	474,0	25	3,5	1,6	1,0	464	484	61,7	182	6,6
500	RB50025					500	550	524,2	25	3,5	1,6	1,0	514	534	65,5	201	7,3
500	RB50040					500	600	548,8	40	6,0	3,0	2,5	526	572	239,0	607	26,0
500	RB50050					500	625	561,6	50	6,0	3,5	2,5	536	587	267,0	653	41,7
600	RB60040					600	700	650,0	40	6,0	3,0	3,0	627	673	264,0	721	29,0
700	RB70045					700	815	753,5	45	6,0	3,0	3,0	731	777	281,0	836	46,0
800	RB80070					800	950	868,1	70	6,0	4,0	4,0	836	900	468,0	1.330	105,0
900	RB90070					900	1.050	969,0	70	6,0	4,0	4,0	937	1.001	494,0	1.490	120,0
1000	RB1000110					1.000	1250	1114,0	110	6,0	6,0	5,0	1.057	1.171	1.220,0	3.220	360,0
1250	RB1250110					1.250	1.500	1.365,8	110	6,0	6,0	5,0	1.308	1.423	1.350,0	3.970	440,0

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Innenring

Baureihe RE



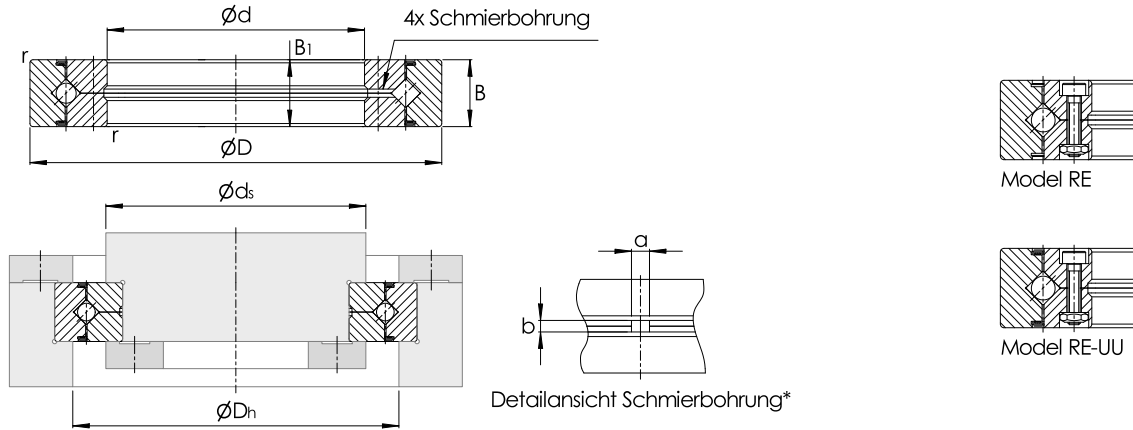
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾					Abmessungen							Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
						Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh			C kN
										d	D				dp	B B ₁	
20	RE2008				20	36	29,0	8	2,0	0,8	0,5	24	30,5	3,23	3,10	0,04	
25	RE2508				25	41	34,0	8	2,0	0,8	0,5	29	35,5	3,63	3,83	0,05	
30	RE3010				30	55	43,5	10	2,5	1,0	0,6	37	47,0	7,35	8,36	0,12	
35	RE3510				35	60	48,5	10	2,5	1,0	0,6	41	51,5	7,64	9,12	0,13	
40	RE4010				40	65	53,5	10	2,5	1,0	0,6	48	58,0	8,33	10,60	0,16	
45	RE4510				45	70	58,5	10	2,5	1,0	0,6	51	61,5	8,62	11,30	0,17	
50	RE5013				50	80	66,0	13	2,5	1,6	0,6	58	72,0	16,70	20,90	0,27	
60	RE6013				60	90	76,0	13	2,5	1,6	0,6	68	82,0	18,00	24,30	0,30	
70	RE7013				70	100	86,0	13	2,5	1,6	0,6	78	92,0	19,40	27,70	0,35	
80	RE8016				80	120	101,4	16	3,0	1,6	0,6	91	111,0	30,10	42,10	0,70	
90	RE9016				90	130	112,0	16	3,0	1,6	1,0	98	118,0	31,40	45,30	0,75	
100	RE10016				100	140	121,1	16	3,0	1,6	1,0	109	129,0	31,70	48,60	0,83	
100	RE10020				100	150	127,0	20	3,5	1,6	1,0	113	133,0	33,10	50,90	1,45	
110	RE11012				110	135	123,3	12	2,5	1,0	0,6	117	127,0	12,50	24,10	0,40	
110	RE11015				110	145	129,0	15	3,0	1,6	0,6	122	136,0	23,70	41,50	0,75	
110	RE11020				110	160	137,0	20	3,5	1,6	1,0	120	140,0	34,00	54,00	1,56	

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Innenring

Baureihe RE

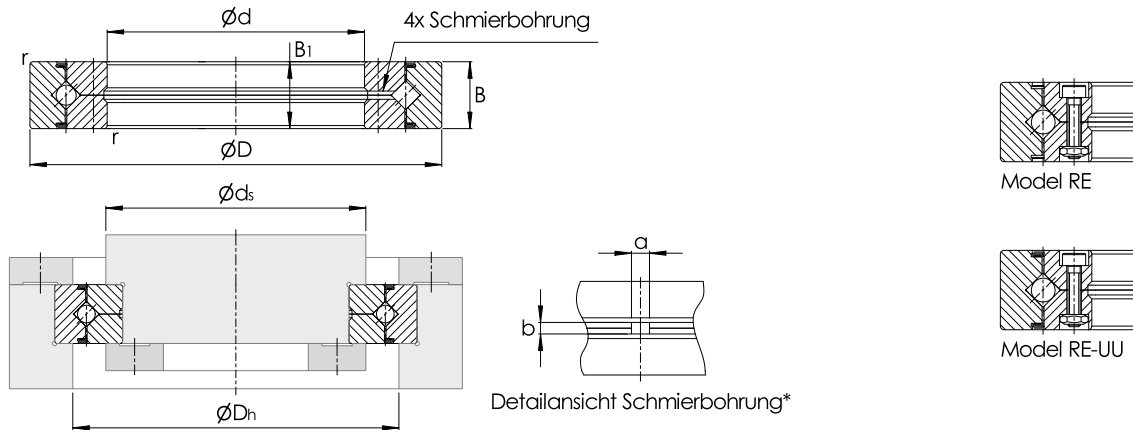


Maßtable - Abmessungen in mm																
Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾				Abmessungen							Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
					Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh			
									d	D				dp	B B ₁	a
120	RE12016				120	150	136,0	16	3,0	1,6	0,6	127	141	24,2	43,2	0,72
120	RE12025				120	180	152,0	25	3,5	2,0	1,5	133	164	66,9	100,0	2,62
130	RE13015				130	160	146,0	15	3,0	1,6	0,6	137	152	25,0	46,7	0,72
130	RE13025				130	190	162,0	25	3,5	2,0	1,5	143	174	69,5	107,0	2,82
140	RE14016				140	175	160,0	16	3,0	1,6	1,0	147	162	25,9	50,1	1,00
140	RE14025				140	200	172,0	25	3,5	2,0	1,5	154	185	74,8	121,0	2,96
150	RE15013				150	180	166,0	13	2,5	1,6	0,6	158	172	27,0	53,5	0,68
150	RE15025				150	210	182,0	25	3,5	2,0	1,5	164	194	76,8	128,0	3,16
150	RE15030				150	230	192,0	30	4,5	3,0	1,5	173	210	100,0	156,0	5,30
160	RE16025				160	220	192,0	25	3,5	2,0	1,5	173	204	81,7	135,0	3,14
170	RE17020				170	220	196,1	20	3,5	1,6	1,5	184	198	29,0	62,1	2,21
180	RE18025				180	240	210,0	25	3,5	2,0	1,5	195	225	84,0	143,0	3,44
190	RE19025				190	240	219,0	25	3,5	1,6	1,0	202	222	41,7	82,9	2,99
200	RE20025				200	260	230,0	25	3,5	2,0	2,0	215	245	84,2	157,0	4,00
200	RE20030				200	280	240,0	30	4,5	3,0	2,0	221	258	114,0	200,0	6,70
200	RE20035				200	295	247,7	35	5,0	3,0	2,0	225	270	151,0	252,0	9,60

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Innenring

Baureihe RE



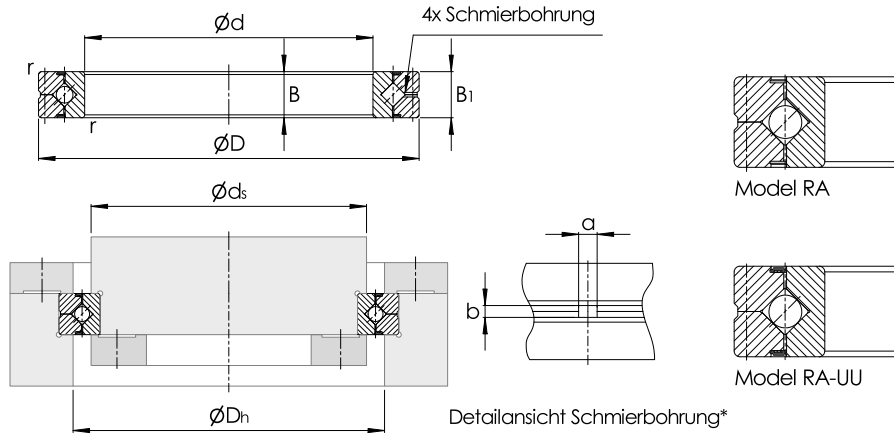
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾	Abmessungen										Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
		Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	kg			
						a	b									
220	RE22025				220	280	250,1	25	3,5	2,0	2,0	235	265,0	92,3	171,0	4,1
240	RE24025				240	300	272,5	25	3,5	2,0	2,5	256	281,0	68,3	145,0	4,5
250	RE25025				250	310	280,9	25	3,5	2,0	2,5	268	293,0	69,3	150,0	5,0
250	RE25030				250	330	287,5	30	4,5	3,0	2,5	269	306,0	126,0	244,0	8,1
250	RE25040				250	355	300,7	40	6,0	3,5	2,5	275	326,0	195,0	348,0	14,8
300	RE30025				300	360	332,0	25	3,5	2,0	2,5	319	344,0	75,5	178,0	5,9
300	RE30035				300	395	345,0	35	5,0	3,0	2,5	322	368,0	183,0	367,0	13,4
300	RE30040				300	405	351,6	40	6,0	3,5	2,5	326	377,0	212,0	409,0	17,2
350	RE35020				350	400	376,6	20	3,5	1,6	2,5	363	383,0	54,1	143,0	3,9
400	RE40035				400	480	440,3	35	5,0	3,0	2,5	422	459,0	156,0	370,0	14,5
400	RE40040				400	510	453,4	40	6,0	3,5	2,5	428	479,0	241,0	531,0	23,5
450	RE45025				450	500	476,6	25	3,5	1,6	1,0	464	484,0	61,7	182,0	6,6
500	RE50025				500	550	526,6	25	3,5	1,6	1,0	514	534,0	65,5	201,0	7,3
500	RE50040				500	600	548,8	40	6,0	3,0	2,5	526	572,0	239,0	607,0	26,0
500	RE50050				500	625	561,6	50	6,0	3,5	2,5	536	587,0	267,0	653,0	41,7
600	RE60040				600	700	650,0	40	6,0	3,0	3,0	627	673,0	264,0	721,0	29,0

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager

Baureihe RB/RE...-USP



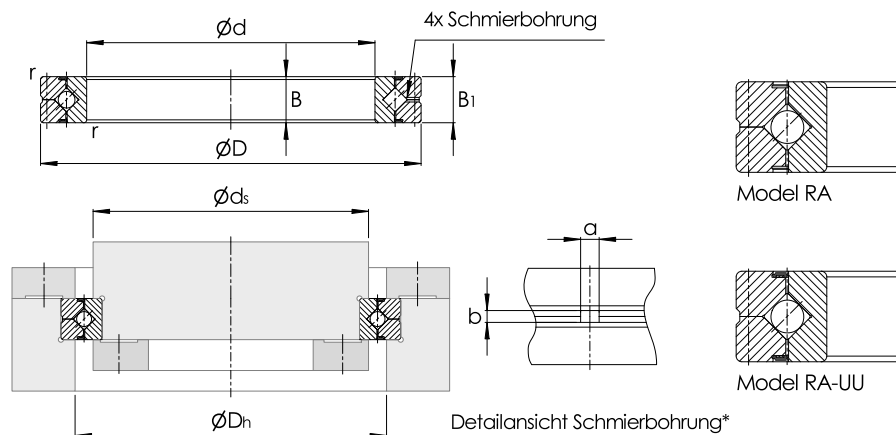
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Baureihe/ -größe ¹⁾	Abmessungen									Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
	Innen- Ø d	Außen- Ø D	Rollen- mittenkreis		Breite B B ₁	Schmier- bohrung		r _{min}	ds					
			dp			a	b							
			RB	RE										
	RB10020   	100	150	123,0	127,0	20	3,5	1,6	1,0	113	133	33,1	50,9	1,45
RE10020   														
RB12025   	120	180	148,7	152,0	25	3,5	2,0	1,5	133	164	66,9	100,0	2,62	
RE12025   														
RB15025   	150	210	178,0	182,0	25	3,5	2,0	1,5	164	194	76,8	128,0	3,16	
RE15025   														
RB20030   	200	280	240,0	240,0	30	4,5	3,0	2,0	221	258	114,0	200,0	6,70	
RE20030   														
RB25030   	250	330	287,5	287,5	30	4,5	3,0	2,5	269	306	126,0	244,0	8,10	
RE25030   														

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager

Baureihe RB/RE – USP Klasse



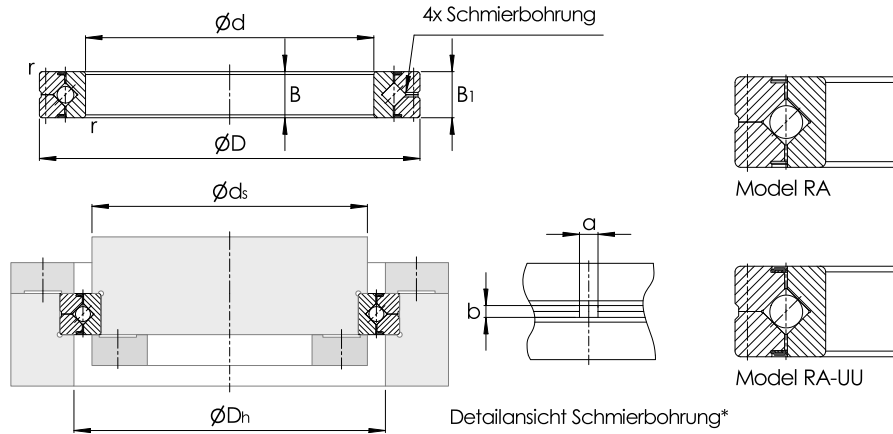
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Baureihe/ -größe ¹⁾	Abmessungen										Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
	Innen- Ø d	Außen- Ø D	Rollen- mittenkreis		Breite B B ₁	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN			
			dp			a	b								
			RB	RE											
			kN	kN		kg									
RB30035   	300	395	345,0	345,0	35	5,0	3,0	2,5	322	368	183,0	367,0	13,40		
RE30035   															
RB40040   	400	510	453,4	453,4	40	6,0	3,5	2,5	428	479	241,0	531,0	23,50		
RE40040   															
RB50040   	500	600	548,8	548,8	40	6,0	3,0	2,5	526	572	239,0	607,0	26,00		
RE50040   															
RB60040   	600	700	650,0	650,0	40	6,0	3,0	3,0	627	673	264,0	721,0	29,00		
RE60040   															

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring

Baureihe RA



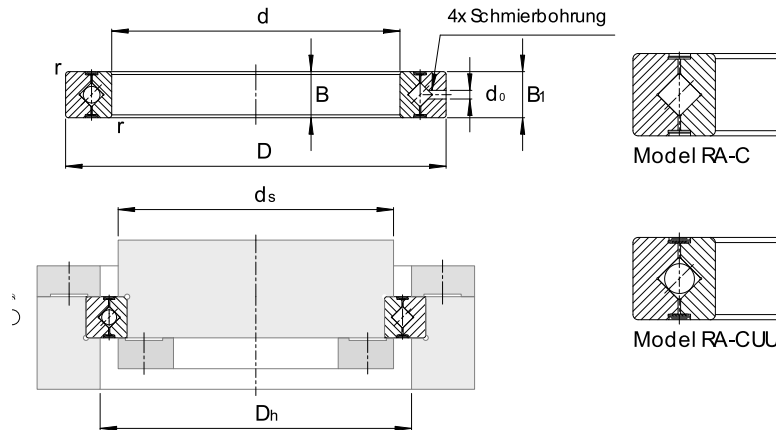
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾				Abmessungen							Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht
					Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung		r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	
									a	b						
					d	D	dp	B B ₁	a	b	r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	kg
50	RA5008				50	66	57,0	8	2,0	0,8	0,5	54	60,5	5,10	7,19	0,08
60	RA6008				60	76	67,0	8	2,0	0,8	0,5	64	70,5	5,68	8,68	0,09
70	RA7008				70	86	77,0	8	2,0	0,8	0,5	74	80,5	5,98	9,80	0,10
80	RA8008				80	96	87,0	8	2,0	0,8	0,5	84	90,5	6,37	11,30	0,11
90	RA9008				90	106	97,0	8	2,0	0,8	0,5	94	100,5	6,76	12,40	0,12
100	RA10008				100	116	107,0	8	2,0	0,8	0,5	104	110,5	7,15	13,90	0,16
110	RA11008				110	126	117,0	8	2,0	0,8	0,5	114	120,5	7,45	15,00	0,15
120	RA12008				120	136	127,0	8	2,0	0,8	0,5	124	130,5	7,84	16,50	0,17
130	RA13008				130	146	137,0	8	2,0	0,8	0,5	134	140,5	7,94	17,60	0,18
140	RA14008				140	156	147,0	8	2,0	0,8	0,5	144	150,5	8,33	19,10	0,19
150	RA15008				150	166	157,0	8	2,0	0,8	0,5	154	160,5	8,82	20,60	0,20
160	RA16013				160	186	172,0	13	2,5	1,6	0,8	165	179,0	23,30	44,90	0,59
170	RA17013				170	196	182,0	13	2,5	1,6	0,8	175	189,0	23,50	46,50	0,64
180	RA18013				180	206	192,0	13	2,5	1,6	0,8	185	199,0	24,50	49,80	0,68
190	RA19013				190	216	202,0	13	2,5	1,6	0,8	195	209,0	24,90	51,50	0,69
200	RA20013				200	226	212,0	13	2,5	1,6	0,8	205	219,0	25,80	54,70	0,71

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Kreuzrollenlager mit ungeteiltem Außenring

Baureihe RA...C



Maßtabelle - Abmessungen in mm

Wellen- Ø	Baureihe/ -größe ¹⁾					Abmessungen					Anschluss- maße		Tragzahl (radial)		Gewicht		
						Innen- Ø	Außen- Ø	Rollen- mitten- kreis	Breite	Schmier- bohrung							
					d	D	dp	B B ₁	d ₀	r _{min}	ds	Dh	C kN	C ₀ kN	kg		
50	RA5008C				50	66	57,0	8	1,5	0,5	54	60,5	5,10	7,19	0,08		
60	RA6008C				60	76	67,0	8	1,5	0,5	64	70,5	5,68	8,68	0,09		
70	RA7008C				70	86	77,0	8	1,5	0,5	74	80,5	5,98	9,80	0,10		
80	RA8008C				80	96	87,0	8	1,5	0,5	84	90,5	6,37	11,30	0,11		
90	RA9008C				90	106	97,0	8	1,5	0,5	94	100,5	6,76	12,40	0,12		
100	RA10008C				100	116	107,0	8	1,5	0,5	104	110,5	7,15	13,90	0,16		
110	RA11008C				110	126	117,0	8	1,5	0,5	114	120,5	7,45	15,00	0,15		
120	RA12008C				120	136	127,0	8	1,5	0,5	124	130,5	7,84	16,50	0,17		
130	RA13008C				130	146	137,0	8	1,5	0,5	134	140,5	7,94	17,60	0,18		
140	RA14008C				140	156	147,0	8	1,5	0,5	144	150,5	8,33	19,10	0,19		
150	RA15008C				150	166	157,0	8	1,5	0,5	154	160,5	8,82	20,60	0,20		
160	RA16013C				160	186	172,0	13	2,0	0,8	165	179,0	23,30	44,90	0,59		
170	RA17013C				170	196	182,0	13	2,0	0,8	175	189,0	23,50	46,50	0,64		
180	RA18013C				180	206	192,0	13	2,0	0,8	185	199,0	24,50	49,80	0,68		
190	RA19013C				190	216	202,0	13	2,0	0,8	195	209,0	24,90	51,50	0,69		
200	RA20013C				200	226	212,0	13	2,0	0,8	205	219,0	25,80	54,70	0,71		

Die verschiedenen Varianten ergeben sich aus den Nachsetzzeichen, ► siehe **Aufbau der Bestellbezeichnung für die Typen RB, RE, RA und RA-C**

Verzeichnis der Baureihen

RA	Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring.....	78
RA..C	Kreuzrollenlager mit ungeteiltem Außenring	79
RB	Kreuzrollenlager mit geteiltem Außenring.....	69
RB/RE...-USP	Kreuzrollenlager.....	76
RE	Kreuzrollenlager mit geteiltem Innenring	73
RU	Kreuzrollenlager mit einteiligen Innen- und Außenringen.	67
SX	Kreuzrollenlager, Maßreihe 18 nach DIN 616	41
VA	Vierpunktlager, außenverzahnt	33
VI	Vierpunktlager, innenverzahnt.....	35
VLA 20	Vierpunktlager, leichte Reihe 20, außenverzahnt	15
VLI 20	Vierpunktlager, leichte Reihe 20, innenverzahnt.....	17
VLU 20	Vierpunktlager, leichte Reihe 20, unverzahnt.....	19
VSA 20	Vierpunktlager, Standardreihe 20, außenverzahnt	21
VSA 25	Vierpunktlager, Standardreihe 25, außenverzahnt	27
VSI 20	Vierpunktlager, Standardreihe 20, innenverzahnt.....	23
VSI 25	Vierpunktlager, Standardreihe 25, innenverzahnt.....	29
VSU 20	Vierpunktlager, Standardreihe 20, unverzahnt.....	25
VSU 25	Vierpunktlager, Standardreihe 25, unverzahnt.....	31
VU	Vierpunktlager, unverzahnt	37
XA	Kreuzrollenlager, außenverzahnt	55
XI	Kreuzrollenlager, innenverzahnt.....	57
XSA 14	Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, außenverzahnt	47
XSI 14	Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, innenverzahnt.....	49
XSU 08	Kreuzrollenlager, schwere Reihe 08, unverzahnt	51
XSU 14	Kreuzrollenlager, schwere Reihe 14, unverzahnt	53
XU	Kreuzrollenlager, unverzahnt.....	59
XV	Kreuzrollenlager, unverzahnt, beidseitig abgedichtet.....	45