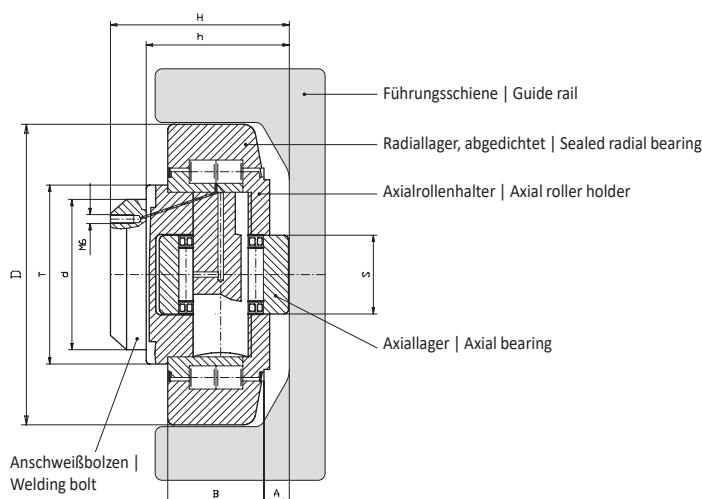




Zentrische Kombirollen Centric combined bearings

mit Anschweißbolzen und Nachschmiermöglichkeit
with welding bolts and re-lubrication feature



Funktion und Eigenschaften

Kombirollen sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und haben gehärtete Laufflächen. Die Anschweißbolzen können an Montageplatten oder direkt in den Aufnahmen einer Konstruktion verschweißt werden. Kombirollen können mit Standard U-Profilen oder Doppel-T-Profilen zu Linearsystemen ergänzt werden. Die Profile gehören nicht zu unserem Lieferumfang. Auf Anfrage geben wir Ihnen gern die passenden Profil-Nummern auf.

Anwendungen

- Gabelstapler, Flurförderzeuge
- Schwerlast-Handhabungstechnik
- Hubmasten
- Verpackungsmaschinen
- Aufzugstechnik
- Bühnentechnik
- Landmaschinentechnik
- Portalkräne, Hallenkräne

Functionality and properties

Combined bearings are made of high quality steel and have hardened treads. The welding bolts can be welded to mounting plates or directly onto the support frame. Combined bearings can be supplemented with standard U-profiles or double T-profiles for linear systems. The profiles are not included in our range of delivery. On request, we will gladly provide you with the matching profile numbers.

Applications

- Forklifts, industrial trucks
- Handling equipment for heavy loads
- Lifting masts
- Packaging machines
- Lifting equipment
- Stage equipment
- Agricultural machinery
- Gantry cranes, overhead factory cranes

Bestell-Nr. Part no.	Abmessungen Dimensions									Traglasten Load ratings				Gewicht Weight
	D [mm]	T [mm]	d -0,05 [mm]	H [mm]	h [mm]	B [mm]	A [mm]	S [mm]	r [mm]	C [kN]	C _o [kN]	C _a [kN]	C _{oa} [kN]	
HEC FE106*	52,5	40	30	33,0	27,0	17	5,0	15	2	24	33	10	14	0,36
HEC FE108*	62,0	42	30	37,5	30,5	20	2,5	20	3	39	65	15	22	0,53
HEC FE110	70,1	48	35	44,0	36,0	23	2,5	22	4	56	93	18	26	0,80
HEC FE112	77,7	54	40	48,0	36,5	23	3,0	24	4	59	102	20	32	1,00
HEC FE114	78,1	54	40	40,7	29,0	23	3,0	24	4	59	102	20	32	0,90
HEC FE116	88,4	59	45	57,0	44,0	30	3,5	26	4	85	134	27	44	1,62
HEC FE118	101,8	67	50	46,0	33,0	28	3,0	30	3	92	153	32	50	1,80
HEC FE122	107,7	71	60	69,0	55,0	31	4,0	34	5	100	174	39	66	2,82
HEC FE124	123,0	80	60	72,3	56,0	37	5,0	40	5	135	242	47	90	4,50
HEC FE126	149,0	108	60	78,5	58,5	45	5,5	50	3	183	353	82	131	6,52

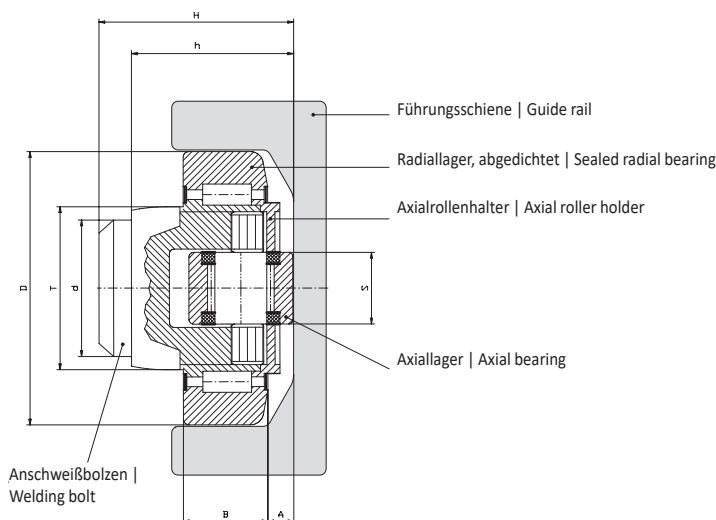
* keine Nachschmiermöglichkeit | Without re-lubrication feature

Bestell Nr. Part no.	HEC	FE / EX	z z z
	Kombirolle Combined bearings	FE = zentrisch, EX = exzentrisch FE = centric, EX = eccentric	Indikator für Rollengröße Indicator of roller size

Exzentrische Kombirollen Eccentric combined bearings



mit Anschweißbolzen und Nachschmiermöglichkeit
with welding bolts and re-lubrication feature



Funktion und Eigenschaften

Bei dieser Kombirolle lässt sich der seitliche Abstand A des Axiallagers zur Führungsschiene über einen exzentrischen Bolzen einstellen

Functionality and properties

This combined bearing features an eccentric bolt used to adjust the lateral distance A from the axial bearing to the guide rail

Justierung des Axiallagers

1. Lösen der 4 Deckelschrauben
2. Exzenterachse drehen (Axialrolle wird verdreht)
3. Maß A prüfen und ggf. nachstellen
4. Deckelschrauben mit Schraubensicherung versehen und wieder festziehen

Adjustment of the axial bearing

1. Unscrew the 4 screws on the cover.
2. Turn the eccentric axis (the axial roller will rotate)
3. Check dimension A; readjust if necessary
4. Put bolt adhesive on the cover screws and tighten the screws

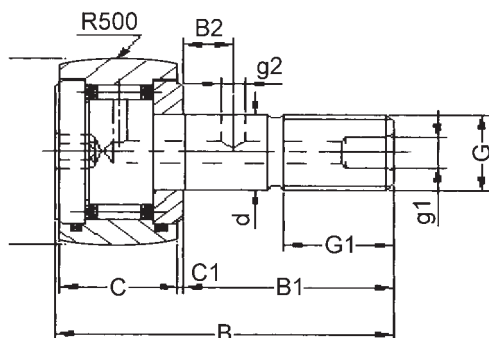
Bestell-Nr. Part no.	Abmessungen Dimensions									Traglasten Load ratings				Gewicht Weight
	D [mm]	T [mm]	d -0,05 [mm]	H [mm]	h [mm]	B [mm]	A [mm]	S [mm]	r [mm]	C [kN]	C ₀ [kN]	C _a [kN]	C _{0a} [kN]	
HEC EX108	62,0	42	30	37,50	30,5–32,0	20	4,0	20	3	39,0	65,00	16,0	25,0	0,53
HEC EX110	70,1	48	35	44,00	36,0–37,5	23	4,0	20	4	56,0	93,00	16,0	25,0	0,80
HEC EX112	77,7	54	40	48,00	37,5–38,5	23	3,5	26	4	59,0	102,00	23,0	36,0	1,00
HEC EX114	78,1	54	40	40,00	29,0–30,5	23	3,5	26	4	59,0	102,00	23,0	36,0	0,87
HEC EX116	88,4	59	45	57,00	44,0–45,5	30	4,0	26	4	85,0	134,00	23,0	36,0	1,62
HEC EX118	101,2	69	50	46,00	33,0–35,0	26	4,5	30	5	91,0	140,00	32,0	50,0	1,74
HEC EX122	107,7	69	60	69,00	55,0–57,0	31	4,0	30	5	100,0	174,00	32,0	50,0	2,82
HEC EX124	123,0	80	60	72,30	56,0–60,0	37	4,5	34	5	135,0	242,00	41,0	72,0	3,90
HEC EX126	149,0	108	60	78,50	58,5–62,5	45	6,0	34	3	183,0	353,00	41,0	72,0	6,50

* keine Nachschmiermöglichkeit | Without re-lubrication feature

Bestell Nr. Part no.	HEC	FE / EX	z z z
Kombirolle Combined bearings		FE = zentrisch, EX = exzentrisch FE = centric, EX = eccentric	Indikator für Rollengröße Indicator of roller size

Zentrische Kurvenrollen Centric cam followers

mit balligem Außenring
with spherical outer ring



Eigenschaften

- Stabile Haltebolzen mit nadelgelagertem Außenring
- Nadellager gegen Schmutz abgedichtet, über Bohrungen im Bolzen nachschmierbar
- geeignet für hohe radiale Belastungen
- zur Kombination mit Stützschiene (Flachschiene)
- für geraden, ovalen, kreis- und S-förmigen Schienenverlauf

Properties

- Stable retaining bolt with needle-bearing outer ring
- The needle bearing is sealed against dirt and can be re-lubricated through the boreholes in the bolt
- Suitable for high radial loads
- For combined usage with support rails (flat rails)
- For straight, oval, circular and S-shaped tracks

Vorteile und Anwendungen

- der ballige Außenring erzeugt eine Punktlast auf der Schiene für niedrigen Rollwiderstand und geringsten Verschleiß
- Kurvenrollen auf Stützschiene können als Loslagerseite in einem parallelen Schienensystem mit Führungsrollen auf Führungsschiene kombiniert werden

Advantages and applications

- The spherical outer ring creates a point load on the rail so there is low rolling resistance and minimum wear
- Cam followers on support rails can be combined, as the floating bearing side, with guide rollers on guide rails in a parallel rail system

Bestell-Nr. Part no.	Abmessungen Dimensions											Anzugsmoment der Mutter Tightening torque of nut	Max. Drehzahl Max. speed	Tragzahlen [N] Load ratings [N]			
	D	d	C	B	B1	B2	G	g1	g2	C1	e			Cr	Cor	Cw	Cow
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[N]	[N]	[N]	[N]
KR16PP	16	6	11	28	16	x	M6x1	4	— *	0,6	0	2,5	12000	3700	4000	3150	3300
KR19PP	19	8	11	32	20	x	M8x1,25	4	— *	0,6	0	6,8	9000	4300	6300	3500	3900
KR22PP	22	10	12	36	23	x	M10x1	4	— *	0,6	0	12,5	7000	5500	6700	4450	5200
KR26PP	26	10	12	36	23	x	M10x1	4	— *	0,6	0	12,5	7000	5500	6700	5100	6200
KR30PP	30	12	14	40	25	6	M12x1,5	6	3	0,6	0	18,2	5500	8100	9000	6800	8400
KR35PP	35	16	18	52	32,5	8	M16x1,5	6	3	0,8	0	45,8	3600	12300	15600	9700	14100
KR40PP	40	18	20	58	36,5	8	M18x1,5	6	3	0,8	0	68,7	2900	15000	25000	10900	15500
KR52PP	52	20	29	66	40,5	9	M20x1,5	8	4	0,8	0	101,0	2400	21100	31400	16800	29000
KR62PP	62	24	29	80	49,5	11	M24x1,5	8	4	0,8	0	205,0	1900	31100	38400	26500	48000
KR72PP	72	24	29	80	49,5	11	M24x1,5	8	4	0,8	0	205,0	1900	31100	38400	28000	53000
KR80PP	80	30	35	100	63	15	M30x1,5	8	4	1	0	351,0	1300	46300	63000	39500	77000
KR85PP	85	30	35	100	63	15	M30x1,5	8	4	1	0	351,0	1300	46300	63000	41500	83000
KR90PP	90	30	35	100	63	15	M30x1,5	8	4	1	0	351,0	1300	46300	63000	41500	83000

* eventuelle Schmierung erfolgt axial über einen Schmiernippel (g1) | Necessary re-lubrication possible with axial lubrication nipple (g1)

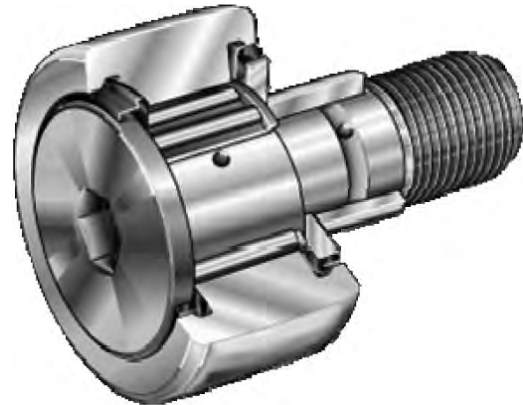
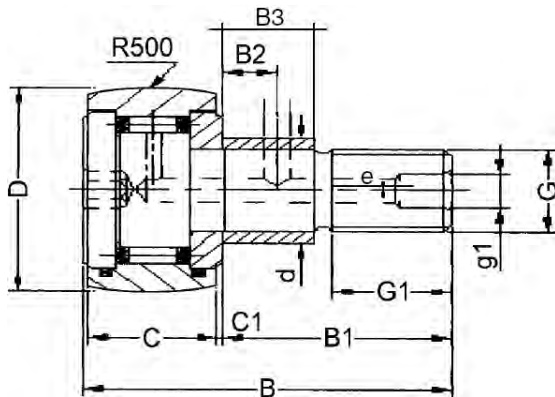
KR22PP und KR26PP mit Bolzengewinde M10x1,25 auf Anfrage | KR22PP and KR26PP with bolt thread M10x1.25 is available on request

Bestell Nr. Part no.	KR	zz	PP
	Kurvenrolle zentrisch Centric cam follower	Außen Ø Outer Ø	EDV-Kennzeichen EDP name

Exzentrische Kurvenrollen Eccentric cam followers



mit balligem Außenring
with spherical outer ring



Eigenschaften

- Stabile Haltebolzen mit nadelgelagertem Außenring
- Ermöglicht die Aufnahme von hohen radialen Belastungen
- Nadellager gegen Schmutz abgedichtet, über Bohrungen im Bolzen nachschmierbar

Properties

- Stable retaining bolt with needle-bearing outer ring
- Can absorb high radial loads
- The needle bearing is sealed against dirt and can be re-lubricated through the boreholes in the bolt

Vorteile und Anwendungen

- Exzenter ermöglicht die Nivellierung der Bolzenhöhe
- Anwendungen wie bei zentrischen Kurvenrollen

Advantages and applications

- The eccentric enables the bolt height to be levelled.
- Applications: similar to centric cam followers

Be- stell-Nr. Part no.	Abmessungen Dimensions											Max. Anzugs- moment der Mutter Max. tightening torque of nut	Max. Drehzahl Max. speed	Tragzahlen Load ratings			
	D	d	C	B	B1	B2	B3	G	g1	C1	e			Cr	Cor	Cw	Cow
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[N]	[N]	[N]	[N]
KRE16PP	16	12	11	28	16	x	7	M6x1	4	0,6	0,5	2,5	12000	3650	3540	3020	3100
KRE19PP	19	14	11	32	20	x	9	M8x1,25	4	0,6	0,5	6,8	11300	3820	4160	3220	3100
KRE22PP	22	17	12	36	23	x	10	M10x1	4	0,6	0,5	12,5	9000	4770	5010	3450	4020
KRE26PP	26	17	12	36	23	x	10	M10x1	6	0,6	0,5	12,5	9000	4100	5500	4100	5200
KRE30PP	30	23	14	40	25	6	11	M12x1,5	6	0,6	0,5	18,2	6300	6140	7700	5820	6400
KRE35PP	35	27	18	52	32,5	8	14	M16x1,5	6	0,8	1	45,8	5800	9900	15000	10100	5800
KRE40PP	40	32	20	58	36,5	8	16	M18x1,5	6	0,8	1	68,7	4200	9290	11400	11500	4200
KRE52PP	52	37	29	66	40,5	9	18	M20x1,5	8	0,8	1	101,0	3900	10500	21000	22500	3990
KRE62PP	62	44	29	80	49,5	11	18	M24x1,5	8	0,8	1	205,0	2100	20500	33000	31500	2100
KRE72PP	72	44	29	80	49,5	11	22	M24x1,5	8	0,8	1	205,0	2800	41500	50300	50890	2800
KRE80PP	80	53	35	100	63	15	22	M30x1,5	8	1	1	351,0	2030	40800	75300	57000	2030
KRE85PP	85	53	35	100	63	15	29	M30x1,5	8	1	1	351,0	1840	38700	64300	69000	1840
KRE90PP	90	53	35	100	63	15	29	M30x1,5	8	1	1	351,0	1840	38700	64300	69000	1840

KRE22PP und KRE26PP mit Bolzengewinde M10x1,25 auf Anfrage | KRE22PP and KRE26PP with bolt thread M10x1.25 are available on request

Bestell Nr. Part no.	KRE	zz	PP
	Kurvenrolle exzentrisch Eccentric cam follower	Außen Ø Outer Ø	EDV-Kennzeichen EDP name