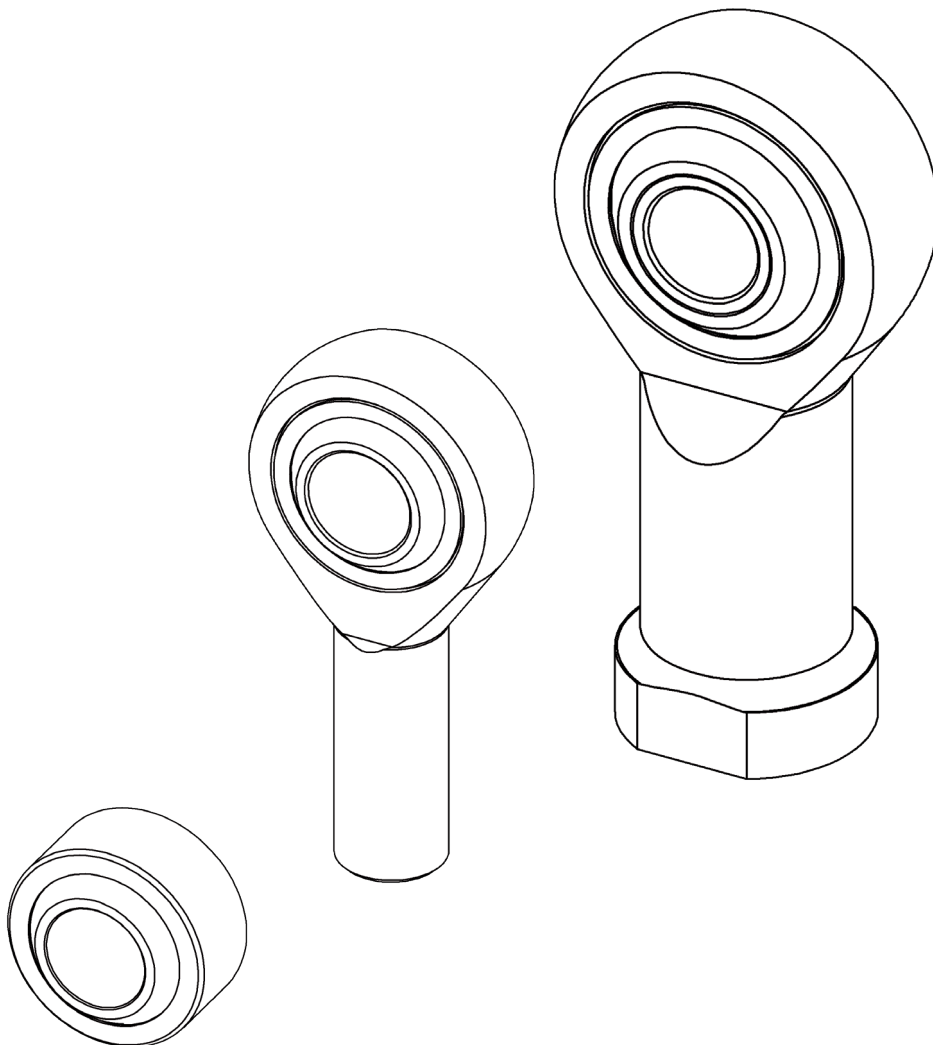


HOCHLEISTUNGS-GLEITLAGER
GELENKKÖPFE UND GELENKLAGER IN ZOLLABMESSUNGEN

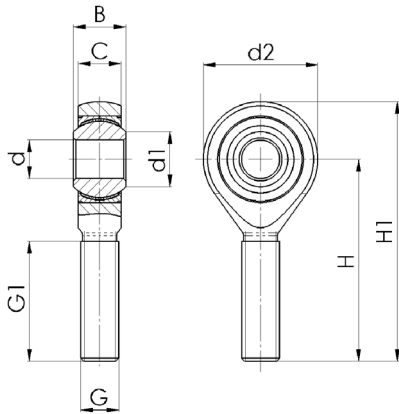
HEAVY-DUTY ROD ENDS
AND SPHERICAL BEARINGS IN INCH DIMENSIONS



**Wartungsfreie Hochleistungs-Gelenkköpfe mit
Außengewinde in Zollabmessungen**

Gleitpaarung Stahl auf PTFE-Edelstahlstützgewebe

Serie **SMRCDZ..**



**Maintenance-free heavy-duty rod ends with male
thread in inch dimensions**

Friction pairing steel on PTFE stainless steel supporting fabric

**Kipp-Winkel
Angle of misalignment**



Type	["] [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Innenring Ø Inner- ring	Gewinde UNF-3A Thread	Tragzahlen Bearing capacities [N]			Kippwinkel Angle of misalign. α	Gewicht Weight [g]
											dynamisch C dynamic load	statisch Co static load	Grenzlast ultimate load		
5 5-5/16	5/16 7,937	11,100	8,3	10,1	23,0	47,0	58,5	30	15,050	3/8-24 5/16-24	15000	34000 31000	44000 36000	14	45 40
6 6-3/8	3/8 9,525	12,700	10,5	12,0	26,0	49,0	62,0	30	17,450	7/16-20 3/8-24	24000	46000	54000	9	60 55
7 7-7/16	7/16 11,112	14,275	11,5	13,7	30,0	54,0	69,0	33 31	19,850	1/2-20 7/16-20	30000	55000	64500	10	90 80
8 8-1/2	1/2 12,700	15,880	13,0	15,5	34,0	62,0	79,0	38 36	22,225	5/8-18 1/2-20	40000	86500 85500	103000 100000	9	140 120
10 10-5/8	5/8 15,875	19,050	14,7	19,1	39,0	67,0	86,5	40 38	27,000	3/4-16 5/8-18	54000	98500	115000	12	210 180
12 12-3/4	3/4 19,050	22,225	16,5	22,6	46,0	73,0	96,0	43 41	31,750	7/8-14 3/4-16	71500	144500	168500	13	320 285
Tol. ±	0 -0,013	0 -0,12	0 -0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Außenteil: rostfreier Stahl 1.4542

Lagerschalen: rostfreier Stahl 1.4305, mit fest eingeklebter Gleitfolie, bestehend aus PTFE mit einem Edelstahlstützgewebe

Innenring: rostfreier Stahl 1.4034, gehärtet, geschliffen und poliert

Lagerspiel: 5 - 10 µm

Gewinde: UNF-3A; rechts oder links.

Bei Linksgewinde Bezeichnung z.B. SMLRCDZ 10.

Dynamische Tragzahl C: Rechnerische Größe zur Lebensdauerberechnung.

Statische Tragzahl Co: Zulässige Belastung die aus der Streckgrenze des Außenteilwerkstoffes mit einem Sicherheitsfaktor von 1,2 resultiert.

Grenzlast Cmax: Maximale Last mit welcher der Gelenkkopf belastet werden kann ohne zu versagen.

Outer part: stainless steel 1.4542

Bushings: stainless steel 1.4305, with permanently affixed sliding foil, consisting of PTFE with a stainless steel supporting fabric

Inner ring: stainless steel 1.4034, hardened, ground and polished

Bearing slackness: 5 - 10 µm

Thread: UNF-3A; r.h. or l.h.

L.h. thread designation example SMLRCDZ 10.

Dynamic load C: Characteristic value for the calculation of the service life.

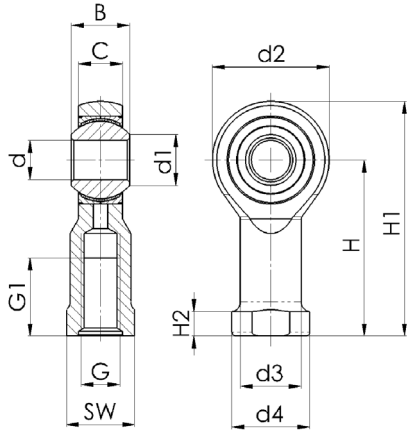
Static load Co: Load based on the weakest cross-section which results from the yield point of the outer material, with a safety factor of 1.2.

Ultimate load Cmax: Maximum load with which the rod end can be loaded without failure.

Wartungsfreie Hochleistungs-Gelenkköpfe mit Innengewinde in Zollabmessungen

Gleitpaarung Stahl auf PTFE-Edelstahlstützgewebe

Serie SFRCDZ..



Maintenance-free heavy-duty rod ends with female thread in inch dimensions

Friction pairing steel on PTFE stainless steel supporting fabric

**Kipp-Winkel
Angle of misalignment**



Type	[°] [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Innen- ring Ø Innerring [mm]	[°]	[mm]	Gewinde UNF-3B Thread [°]	Tragzahlen Bearing capacities [N]			Kippwinkel Angle of misalign. [°]	Gewicht Weight [g]
	d	B	C	d1	d2	d3	d4	H	H1	H2	G1	K	SW	G	dynamisch C dynamic load	statisch Co static load	Grenzlast ultimate load	α		
5 5-5/16	5/16 7,937	11,100	8,3	10,1	23,0	14,0	16,0	41,0	52,5	6,5	22 19	15,050	9/16	14,29	3/8-24 5/16-24	15000	34000 30000	44000	14	50 55
6 6-3/8	3/8 9,525	12,700	10,5	12,0	26,0	15,5	17,5	46,0	59,0	6,5	25 22	17,450	5/8	15,88	7/16-20 3/8-24	24000	46000	54000	9	70 75
7 7-7/16	7/16 11,112	14,275	11,5	13,7	30,0	19,0	22,5	50,0	65,0	6,5	27 25	19,850	3/4	19,05	1/2-20 7/16-20	30000	55000	64500	10	105 115
8 8-1/2	1/2 12,700	15,880	13,0	15,5	34,0	22,0	25,5	57,0	74,0	6,5	30 27	22,225	7/8	22,22	5/8-18 1/2-20	40000	86500	103000	9	150 170
10 10-5/8	5/8 15,875	19,050	14,7	19,1	39,0	25,0	28,5	64,0	83,5	9,5	34 30	27,000	1	25,40	3/4-16 5/8-18	54000	98500	115000	12	210 240
12 12-3/4	3/4 19,050	22,225	16,5	22,6	46,0	28,5	32,0	73,0	96,0	9,5	38 34	31,750	1 1/8	28,58	7/8-14 3/4-16	71500	144500	168500	13	305 345
Tol. ±	0 -0,013	0 -0,12	0 -0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Außenteil: rostfreier Stahl 1.4542

Lagerschalen: rostfreier Stahl 1.4305, mit fest eingeklebter Gleitfolie, bestehend aus PTFE mit einem Edelstahlgewebe

Innenring: rostfreier Stahl 1.4034, gehärtet, geschliffen und poliert

Lagerspiel: 5 - 10 µm

Gewinde: UNF-3B; rechts oder links.

Bei Linksgewinde Bezeichnung z.B. SFLRCDZ 10.

Dynamische Tragzahl C: Rechnerische Größe zur Lebensdauerberechnung.

Statische Tragzahl Co: Zulässige Belastung die aus der Streckgrenze des Außenteilwerkstoffes mit einem Sicherheitsfaktor von 1,2 resultiert.

Grenzlast Cmax: Maximale Last mit welcher der Gelenkkopf belastet werden kann ohne zu versagen.

Outer part: stainless steel 1.4542

Bushings: stainless steel 1.4305, with permanently affixed sliding foil, consisting of PTFE with a stainless steel supporting fabric

Inner ring: stainless steel 1.4034, hardened, ground and polished

Bearing slackness: 5 - 10 µm

Thread: UNF-3B; r.h. or l.h.

L.h. thread designation example SFLRCDZ 10.

Dynamic load C: Characteristic value for the calculation of the service life.

Static load Co: Load based on the weakest cross-section which results from the yield point of the outer material, with a safety factor of 1.2.

Ultimate load Cmax: Maximum load with which the rod end can be loaded without failure.

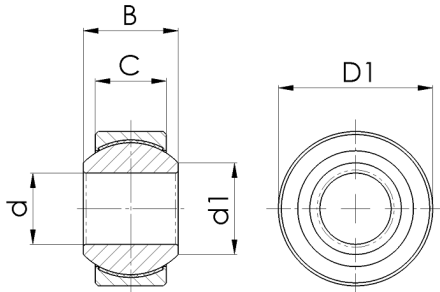
**Wartungsfreie Hochleistungs-Gelenklager in Zoll-
abmessungen**

Gleitpaarung Stahl auf PTFE-Edelstahlstützgewebe

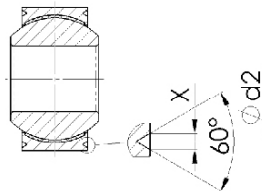
**Maintenance-free heavy-duty spherical bearings in
inch dimensions**

Friction pairing steel on PTFE stainless steel supporting fabric

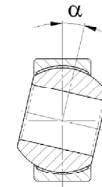
Serie **SCDZ..**



SCDZ..V
(mit Einrollnut)
(with staking groove)



Kipp-Winkel
Angle of misalignment



Type	["] [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Innenring Ø Innerring [mm]	Tragzahlen Bearing capacities [N]		Kippwinkel Angle of misalign. [°]	Gewicht Weight [g]
	d	D1	B	C	d1	d2	X	K	dynamisch C dynamic load	statisch Co static load	α	
5	5/16 7,937	17,462	11,100	8,05	10,1	15,9	1,0	15,050	15000	34000	14	15
6	3/8 9,525	20,638	12,700	10,3	12,0	18,6	1,0	17,450	24000	52500	9	25
7	7/16 11,112	23,812	14,275	11,2	13,7	21,8	1,0	19,850	30000	66000	10	35
8	1/2 12,700	25,400	15,880	12,8	15,5	23,4	1,0	22,225	40000	86500	9	45
9	9/16 14,287	28,575	17,450	13,6	18,4	26,5	1,0	25,400	48000	106000	10	65
10	5/8 15,875	30,162	19,050	14,4	19,1	28,1	1,0	27,000	54000	117500	12	75
12	3/4 19,050	34,925	22,225	16,0	22,6	32,9	1,0	31,750	71500	155500	13	110
Tol. ±	0 -0,013	h6	0 -0,12	±0,1	-	-	-	-	-	-	-	-

Außenteil-Lagerschale: rostfreier Stahl 1.4305, ausgekleidet mit fest eingeklebter Gleitfolie, bestehend aus PTFE mit einem Edelstahlgewebe

Innenring: rostfreier Stahl 1.4034, gehärtet, geschliffen und poliert

Lagerspiel: 5 - 10 µm

Dynamische Tragzahl C: Rechnerische Größe zur Lebensdauerberechnung.

Statische Tragzahl Co: Max. zulässige Belastung bei der keine bleibende Verformung der Gleitfläche oder des Außenteils auftritt. Die umgebenden Bauteile müssen so ausgelegt sein dass sie eine Verformung des Lagers verhindern.

Outer part/bushing: stainless steel 1.4305, lined with permanently affixed sliding foil, consisting of PTFE with a stainless steel supporting fabric

Inner ring: stainless steel 1.4034, hardened, ground and polished

Bearing slackness: 5-10 µm

Dynamic load C: Characteristic value for the calculation of the service life.

Static load Co: The maximum permissible load at which no permanent deformation of the lining or the outer part occurs. The surrounding components must be so designed that they prevent any deformation of the bearing. Characteristic value for the calculation of the permissible load.