

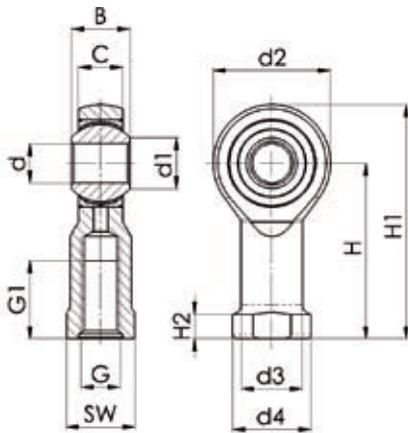
**HOCHLEISTUNGS-GELENKKÖPFE und GELENKLAGER in Zollabmessungen**  
**HEAVY-DUTY ROD ENDS and SPHERICAL BEARINGS in inch dimensions**



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

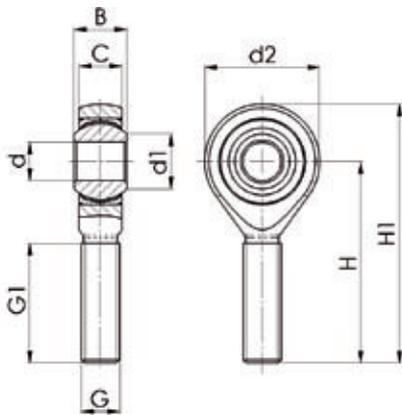
**Static load Co:** Load based on the weakest cross-section which results from the yield point of the outer material, with a safety factor of 1.2.

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

## Wartungsfreie Hochleistungs-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	d [ " ] [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	G1 [mm]	Kugel Ball Ø K [mm]	Gewinde Thread G [ " ]	Tragzahlen Bearing capacities			Winkel Angle $\alpha$ [ " ]	Gewicht Weight [~g]
											C [N]	Co [N]	Cmax. [N]		
5	5/16 7,937	11,100	8,3	10,1	23	47	58,5	30	15,050	3/8-24	15000	34000	44000	14	45
5-5/16	5/16 7,937	11,100	8,3	10,1	23	47	58,5	30	15,050	5/16-24	15000	31000	36000	14	40
6	3/8 9,525	12,700	10,5	12	26	49	62,0	30	17,450	7/16-20	24000	46000	54000	9	60
6-3/8	3/8 9,525	12,700	10,5	12	26	49	62,0	30	17,450	3/8-24	24000	46000	54000	9	55
7	7/16 11,112	14,275	11,5	13,7	30	54	69,0	33	19,850	1/2-20	30000	55000	64500	10	90
7-7/16	7/16 11,112	14,275	11,5	13,7	30	54	69,0	31	19,850	7/16-20	30000	55000	64500	10	80
8	1/2 12,700	15,880	13,0	15,5	34	62	79,0	38	22,225	5/8-18	40000	86500	103000	9	140
8-1/2	1/2 12,700	15,880	13,0	15,5	34	62	79,0	36	22,225	1/2-20	40000	85500	100000	9	120
10	5/8 15,875	19,050	14,7	19,1	39	67	86,5	40	27,000	3/4-16	54000	98500	115000	12	210
10-5/8	5/8 15,875	19,050	14,7	19,1	39	67	86,5	38	27,000	5/8-18	54000	98500	115000	12	180
12	3/4 19,050	22,225	16,5	22,6	46	73	96,0	43	31,750	7/8-14	71500	144500	168500	13	320
12-3/4	3/4 19,050	22,225	16,5	22,6	46	73	96,0	41	31,750	3/4-16	71500	144500	168500	13	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 Edelstahlgewebe

**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.

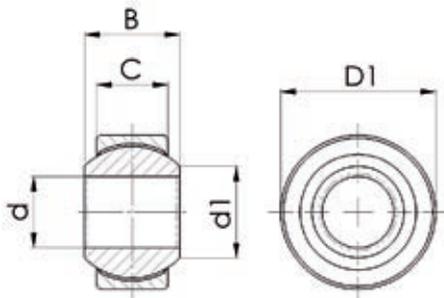
**Wartungsfreie Hochleistungs-Gelenklager in Zollabmessungen**

Gleitpaarung Stahl auf PTFE-Edelstahlstützgewebe

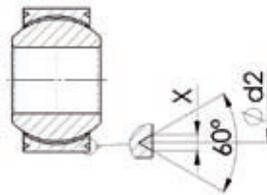
**Maintenance-free heavy-duty spherical bearings in inch dimensions**

Friction pairing steel on PTFE stainless steel supporting fabric

**Serie SCDZ..**



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



**Kipp-Winkel**  
**Angle of misalignment**



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