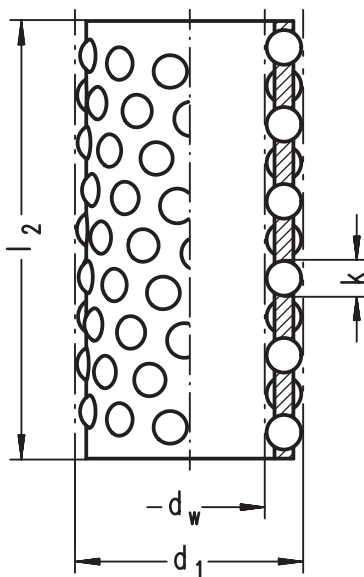
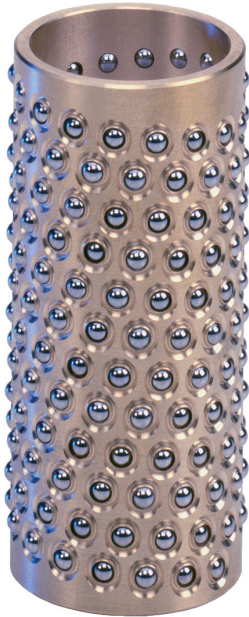


Kugelkäfig aus Messing

N 501



Eignung

Kugelkäfig aus Messing mit Stahlkugeln angeordnet auf einer Schraubenlinie.

- Universell einsetzbar.
- Kombiniert leichten Lauf und lange Lebensdauer.
- Die Anordnung der Kugeln auf einer Schraubenlinie ist optimal für Hubbewegungen und Drehbewegungen.

Merkmale

- Die Kugelkammern sind mechanisch so verstemmt, dass die Kugeln unverlierbar, aber leicht beweglich gehalten werden.
- Die Kugeln sind in optimaler Dichte so angeordnet, dass bei Hub- und bei Drehbewegungen jede Kugel auf einer eigenen Bahn läuft.
- Die Kugelanordnung gewährleistet einen ruhigen Lauf und verlängert die Lebensdauer der Kugelführung erheblich.
- Messing bietet hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften, hohe Abriebfestigkeit und Warmfestigkeit.
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Seite 37-41.

Werkstoff

Käfig:

- Messing
- Dauergebrauchstemperatur max. 150°C
(Bei höheren Temperaturen bitten wir um Rückfrage)

Kugeln:

- Wälzgerstahl gehärtet 100 Cr 6 (1.2067)
- DIN 5401 bzw. ISO 3290 Grade 5 Sorte P0

Belastbarkeit

In der Spalte C sind die Tragzahlen der Kugelkäfige bei gleichmäßiger Radialbelastung angegeben. Bei Einwirkung von Momenten ist eine Tragfähigkeitsberechnung vorzunehmen.

Sonderanfertigungen

Die Kugelkäfige können mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl oder Keramik bestückt werden. Weitere Abmessungen oder Ausführungen sind nach Werkstück-Zeichnung lieferbar, auch in anderen Käfigwerkstoffen.

Bestell-Text

Kugelkäfig N 501/ $d_w/d_1/l_2$

Best.-Nr. 50010 . .

Kugelkäfig aus Messing

N 501

d_w	d_1	l_2	k	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.	d_w	d_1	l_2	k	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.
4	7	12	1,5	18	30	5001003	30	38	54	4	138	2800	5001049
		20		34	50	5001004			212		4050	5001050	
		30		54	75	5001005			258		4850	5001051	
6	10	16	2	26	72	5001006	32	40	54	4	138	3030	5001052
		25		42	110	5001007			180		3800	5001053	
		40		72	180	5001008			212		4350	5001054	
8	13	20	2,5	30	150	5001009	40	48	62	4	176	4030	5001057
		25		36	190	5001010			196		4420	5001058	
		30		46	225	5001011			258		5650	5001059	
		40		64	300	5001012			308		6650	5001060	
10	15	20	2,5	30	220	5001013	42	50	62	4	176	4030	5001064
		28		46	310	5001014			196		4420	5001065	
		40		70	440	5001015			258		5650	5001066	
		50		90	550	5001016			308		6650	5001067	
12	17	20	2,5	34	260	5001017	50	60	77	5	218	6150	5001069
		28		50	365	5001018			262		7200	5001070	
		40		78	520	5001019			328		8800	5001071	
		50		100	650	5001020			428		11200	5001072	
14	20	34	3	60	580	5001021	52	62	77	5	218	6150	5001074
		48		90	910	5001022			262		7200	5001075	
15	21	34	3	60	645	5001023	63	73	88	5	256	8800	5001078
		48		90	910	5001024			322		10800	5001079	
16	22	25	3	40	525	5001025	80	92	95	6	268	13300	5001083
		34		60	715	5001026			318		15400	5001084	
		48		90	1025	5001027			402		18900	5001085	
		63		124	1325	5001028			486		22400	5001086	
		80		194	2320	5001029			668		30100	5001087	
18	24	40	3	88	1000	5001029	100	112	110	6	382	22000	5001088
		56		130	1400	5001030			602		33000	5001089	
		68		162	1700	5001031			662		36000	5001090	
19	25	40	3	88	1080	5001032			245		922	49000	5001091
		56		130	1510	5001033							
		68		162	1840	5001034							
20	26	28	3	56	870	5001093							
		40		88	1160	5001035							
		48		108	1390	5001036							
		56		130	1620	5001037							
		68		162	1970	5001038							
		80		194	2320	5001039							
24	30	51	3	146	1730	5001040							
		68		202	2310	5001041							
		80		242	2720	5001042							
25	31	40	3	108	1440	5001043							
		51		146	1840	5001044							
		58		168	2100	5001045							
		68		202	2450	5001046							
		80		242	2880	5001047							
		100		308	3600	5001048							