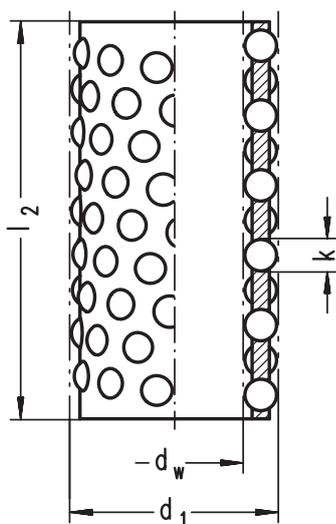


## Kugelkäfig aus Messing

**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:

- Wälzlagerstahl 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.

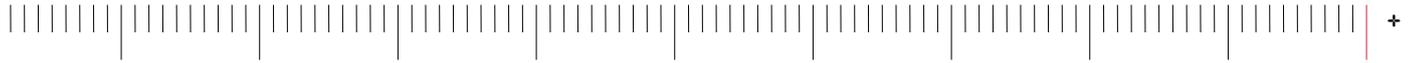
### Sonderanfertigungen

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<sub>w</sub>/d<sub>1</sub>/l<sub>2</sub>

**Best.-Nr. 50010 . .**



Kugelhöfuge aus Messing							N 501						
d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	k	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.	d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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	212					4050	5001050	
		30		54	75	258					4850	5001051	
6	10	16	2	26	72	5001006	32	40	54	4	138	3030	5001052
		25		42	110	180					3800	5001053	
		40		72	180	212					4350	5001054	
8	13	20	2,5	30	150	5001009	40	48	62	4	176	4030	5001057
		25		36	190	196					4420	5001058	
		30		46	225	258					5650	5001059	
		40		64	300	308					6650	5001060	
10	15	20	2,5	30	220	5001013	40	48	62	4	176	4030	5001057
		28		46	310	196					4420	5001058	
		40		70	440	258					5650	5001059	
		50		90	550	308					6650	5001060	
12	17	20	2,5	34	260	5001017	40	48	62	4	176	4030	5001057
		28		50	365	196					4420	5001058	
		40		78	520	258					5650	5001059	
		50		100	650	308					6650	5001060	
14	20	34	3	60	580	5001021	42	50	62	4	176	4030	5001064
		48		90	910	196					4420	5001065	
		60		120	1200	258					5650	5001066	
15	21	34	3	60	645	5001023	42	50	62	4	176	4030	5001064
		48		90	910	196					4420	5001065	
16	22	25	3	40	525	5001025	50	60	77	5	218	6150	5001069
		34		60	715	262					7200	5001070	
		48		90	1025	328					8800	5001071	
		63		124	1325	428					11200	5001072	
18	24	40	3	88	1000	5001029	50	60	77	5	218	6150	5001069
		56		130	1400	262					7200	5001070	
		68		162	1700	328					8800	5001071	
		88		220	2200	428					11200	5001072	
19	25	40	3	88	1080	5001032	52	62	77	5	218	6150	5001074
		56		130	1510	262					7200	5001075	
		68		162	1840	328					8800	5001076	
20	26	28	3	56	870	5001093	52	62	77	5	218	6150	5001074
		40		88	1160	262					7200	5001075	
		48		108	1390	328					8800	5001076	
		56		130	1620	428					11200	5001077	
		68		162	1970	256					8800	5001078	
		80		194	2320	322					10800	5001079	
24	30	51	3	146	1730	5001040	52	62	77	5	218	6150	5001074
		68		202	2310	262					7200	5001075	
		80		242	2720	328					8800	5001076	
		108		308	3600	428					11200	5001077	
		130		400	5000	256					8800	5001078	
		162		520	6500	322					10800	5001079	
25	31	40	3	108	1440	5001043	52	62	77	5	218	6150	5001074
		51		146	1840	262					7200	5001075	
		58		168	2100	328					8800	5001076	
		68		202	2450	428					11200	5001077	
		80		242	2880	256					8800	5001078	
		100		308	3600	322					10800	5001079	
		130		400	5000	428					11200	5001080	
		162		520	6500	428					11200	5001081	
30	38	54	4	138	2800	5001049	50	60	77	5	218	6150	5001069
		78		212	4050	262					7200	5001070	
		93		258	4850	328					8800	5001071	
		138		3030	5001052	428					11200	5001072	
		180		3800	5001053	562					14400	5001073	
		212		4350	5001054	6150					6150	5001074	
		258		5200	5001055	7200					7200	5001075	
		310		6150	5001056	8800					8800	5001076	
		310		6150	5001056	11200					11200	5001077	
		468		9750	5001063	14400					14400	5001073	
32	40	54	4	138	3030	5001052	50	60	77	5	218	6150	5001069
		68		180	3800	262					7200	5001070	
		78		212	4350	328					8800	5001071	
		93		258	5200	428					11200	5001072	
		110		310	6150	562					14400	5001073	
		176		4030	5001057	6150					6150	5001074	
		196		4420	5001058	7200					7200	5001075	
		258		5650	5001059	8800					8800	5001076	
		308		6650	5001060	11200					11200	5001077	
		386		8130	5001062	14400					14400	5001073	
40	48	62	4	176	4030	5001057	50	60	77	5	218	6150	5001069
		68		196	4420	262					7200	5001070	
		87		258	5650	328					8800	5001071	
		102		308	6650	428					11200	5001072	
		110		336	7150	562					14400	5001073	
		125		386	8130	6150					6150	5001074	
		150		468	9750	7200					7200	5001075	
		176		4030	5001057	8800					8800	5001076	
		196		4420	5001058	11200					11200	5001077	
		258		5650	5001059	14400					14400	5001073	
42	50	62	4	176	4030	5001057	50	60	77	5	218	6150	5001069
		68		196	4420	262					7200	5001070	
		87		258	5650	328					8800	5001071	
		102		308	6650	428					11200	5001072	
		110		336	7150	562					14400	5001073	
		125		386	8130	6150					6150	5001074	
		150		468	9750	7200					7200	5001075	
		176		4030	5001057	8800					8800	5001076	
		196		4420	5001058	11200					11200	5001077	
		258		5650	5001059	14400					14400	5001073	
44	54	62	4	176	4030	5001057	50	60	77	5	218	6150	5001069
		68		196	4420	262					7200	5001070	
		87		258	5650	328					8800	5001071	
		102		308	6650	428					11200	5001072	
		110		336	7150	562					14400	5001073	
		125		386	8130	6150					6150	5001074	
		150		468	9750	7200					7200	5001075	
		176		4030	5001057	8800					8800	5001076	
		196		4420	5001058	11200					11200	5001077	
		258		5650	5001059	14400					14400	5001073	
48	62	62	4	176	4030	5001057	50	60	77	5	218	6150	5001069
		68		196	4420	262					7200	5001070	
		87		258	5650	328					8800	5001071	
		102		308	6650	428					11200	5001072	
		110		336	7150	562					14400	5001073	
		125		386	8130	6150					6150	5001074	
		150		468	9750	7200					7200	5001075	
		176		4030	5001057	8800					8800	5001076	
		196		4420	5001058	11200					11200	5001077	
		258		5650	5001059	14400					14400	5001073	
50	73	88	5	256	8800	5001078	50	60	77	5	218	6150	5001069
		108		322	10800	262					7200	5001070	
		140		428	14000	328					8800	5001071	
		185		578	18500	428					11200	5001072	
		220		696	22000	562					14400	5001073	
		256		8800	5001078	6150					6150	5001074	
		322		10800	5001079	7200					7200	5001075	
		428		14000	5001080	8800					8800	5001076	
		578		18500	5001081	11200					11200	5001077	
		696		22000	5001082	14400					14400	5001073	
52	77	77	5	218	6150	5001074	50	60	77	5	218	6150	5001069
		90		262	7200	262					7200	5001070	
		110		328	8800	328					8800	5001071	
		140		428	11200	428					11200	5001072	
		180		562	14400	562					14400	5001073	
		218		6150	5001074	6150					6150	5001074	
		262		7200	5001075	7200					7200	5001075	
		328		8800	5001076	8800					8800	5001076	
		428		11200	5001077	11200					11200	5001077	
		562		14400	5001073	14400					14400	5001073	
54	87	77	5	218	6150	5001074	50	60	77	5	218	6150	5001069
		90		262	7200	262					7200	5001070	
		110		328	8800	328					8800	5001071	
		140		428	11200	428					11200	5001072	
		180		562	14400	562					14400	5001073	
		218		6150	5001074	6150					6150	5001074	
		262		7200	5001075	7200					7200	5001075	
		328		8800	5001076	8800					8800	5001076	
		428		11200	5001077	11200					11200	5001077	
		562		14400	5001073	14400					14400	5001073	
56	92	95	6	268	13300	5001083	50	60	77	5	218	6150	500