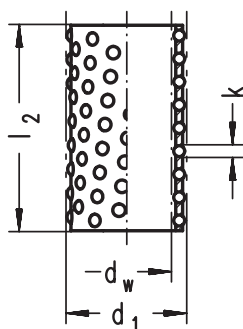


Mahr

## Kugelkäfig aus Messing

### N 502 Mini-Reihe



#### Eignung

Kugelkäfig aus Messing mit Stahlkugeln angeordnet auf einer Schraubenlinie zur Verwendung mit Führungsbuchsen der Mini-Reihe.

- »Mini-Reihe« speziell für die Feinwerktechnik- und Optik-Industrie entwickelt.
- Verwendung von kleineren Kugeln im Vergleich zu Typ N 501.
- Verringerter Einbauraum durch Verwendung in Kombination mit Führungsbuchsen der Mini-Reihe.
- 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:

- Niro-Wälzlagerstahl gehärtet X90 CrMoV 18 (1.4112)
- 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 Keramik bestückt werden. Weitere Abmessungen oder andere Ausführungen sind nach Werkstück-Zeichnung lieferbar, auch in anderen Käfigwerkstoffen.

#### Bestell-Text

Kugelkäfig N 502/ $d_w/d_1/l_2$

Best.-Nr. 50002 . .



Kugelkäfig aus Messing							N 502 Mini-Reihe
d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	k	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.	
2,5	4,1	10	0,8	24	7	5000236	
		12,5		30	9	5000237	
		15		38	11	5000238	
3	5	10	1	22	14	5000240	
		12,5		28	19	5000241	
		15		36	24	5000242	
		20		50	34	5000243	
4	6	10	1	22	15	5000244	
		15		36	26	5000245	
		20		50	35	5000246	
		25		64	48	5000247	
5	7	10	1	30	23	5000248	
		15		50	40	5000249	
		20		70	56	5000250	
		30		110	89	5000251	
6	8	10	1	30	29	5000252	
		15		50	50	5000253	
		20		70	60	5000254	
		25		90	78	5000255	
		35		130	112	5000256	
8	10	15	1	50	50	5000257	
		20		70	60	5000258	
		25		90	78	5000259	
		30		110	95	5000260	
		40		150	130	5000261	
10	13	20	1,5	56	122	5000262	
		30		76	146	5000263	
		40		104	202	5000264	
		50		134	258	5000265	
12	15	20	1,5	66	128	5000266	
		30		88	170	5000267	
		40		122	235	5000268	
		50		154	300	5000269	
14	17	20	1,5	66	128	5000270	
		30		88	170	5000271	
		40		122	235	5000272	
16	20	30	2	84	290	5000273	
		40		102	350	5000274	
		50		130	450	5000275	
18	22	30	2	84	295	5000276	
		40		118	415	5000277	
		50		152	530	5000278	
20	24	30	2	84	300	5000279	
		40		118	420	5000280	
		50		152	520	5000281	
		60		184	660	5000282	
22	26	40	2	118	425	5000283	
		50		152	550	5000284	
		60		184	670	5000285	