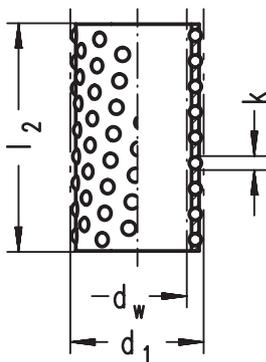


Kugelkäfig aus Messing

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_w	d_1	l_2	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