



Kugelkäfig aus Messing Mini-Reihe N 502

Käfig:
Messing

Kugeln:
nichtrostender Stahl gehärtet (1.4112)
DIN 5401, Güteklasse 1, Sorte 0,
Sortentoleranz 0,5 µm
Formtoleranz 0,25 µm

◀ **Nr. 08 000**

Bestellbeispiel
08000.5000240

Nr. 5000240
= **d w 3**
d 1 5
l 2 10

d _w	d ₁	l ₂	Kugeln-Ø k	Kugeln (Stück)	C (N)	Nr.
3	5	10	1	21	14	5000240
3	5	12,5	1	28	19	5000241
3	5	15	1	35	24	5000242
3	5	20	1	49	34	5000243
4	6	10	1	21	15	5000244
4	6	15	1	35	26	5000245
4	6	20	1	49	35	5000246
4	6	25	1	64	48	5000247
5	7	10	1	29	23	5000248
5	7	15	1	49	40	5000249
5	7	20	1	69	56	5000250
5	7	30	1	109	89	5000251
6	8	10	1	36	29	5000252
6	8	15	1	61	50	5000253
6	8	20	1	69	60	5000254
6	8	25	1	89	78	5000255
6	8	35	1	129	112	5000256
8	10	15	1	61	50	5000257
8	10	20	1	69	60	5000258
8	10	25	1	89	78	5000259
8	10	30	1	109	95	5000260
8	10	40	1	149	130	5000261
10	13	20	1,5	65	122	5000262

d _w	d ₁	l ₂	Kugeln-Ø k	Kugeln (Stück)	C (N)	Nr.
10	13	30	1,5	75	146	5000263
10	13	40	1,5	104	202	5000264
10	13	50	1,5	132	258	5000265
12	15	20	1,5	65	128	5000266
12	15	30	1,5	88	170	5000267
12	15	40	1,5	121	235	5000268
12	15	50	1,5	124	300	5000269
14	17	20	1,5	65	128	5000270
14	17	30	1,5	88	170	5000271
14	17	40	1,5	121	235	5000272
16	20	30	2	84	290	5000273
16	20	40	2	101	350	5000274
16	20	50	2	129	450	5000275
18	22	30	2	84	295	5000276
18	22	40	2	117	415	5000277
18	22	50	2	151	530	5000278
20	24	30	2	84	300	5000279
20	24	40	2	117	420	5000280
20	24	50	2	151	520	5000281
20	24	60	2	184	660	5000282
22	26	40	2	117	425	5000283
22	26	50	2	151	550	5000284
22	26	60	2	184	670	5000285

Ausführung

Im Gegensatz zur Normal-Reihe N 501 werden in den Kugelkäfigen der Mini-Reihe N 502 kleinere Kugeln verwendet. Dadurch wird die Baugröße der Kugelführung (d_w) wesentlich beeinflusst. Es werden ferner grundsätzlich Kugeln aus nichtrostendem Wälzlagerstahl 1.4112 verwendet. Wie bei der Normalreihe sind die Kugeln in Schraubenlinien angeordnet, so daß bei Hub- und Drehbewegungen jede Kugel auf einer eigenen Bahn läuft. Diese Kugelanordnung bewirkt größtmögliche Laufruhe und hohe Lebensdauer.

Eignung

Die »Mini-Reihe« wurde speziell für die Feinwerktechnik- und Optik-Industrie entwickelt.

Das Käfigmaterial Messing verfügt über beste Gleiteigenschaften und hohe mechanische Festigkeit

Belastbarkeit

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

Einbau und Wartung

Beachten Sie bitte die Hinweise.

Sonderabmessungen

Kugelkäfige für nicht genannte Wellendurchmesser (d_w) und Längen (l₂) sind auf Anfrage in Einzelanfertigung lieferbar.

