



Mahr

## Kugelkäfig aus Kunststoff

**N 500**



### Eignung

- Kugelkäfig aus Polyacetalharz mit Stahlkugeln.
- Die geringe Masse des Kunststoffs ermöglicht hohe Beschleunigungen.
  - Hervorragende Trockenlaufeigenschaften.
  - Größtmögliche Laufruhe.

### Merkmale

- Hergestellt im Spritzgussverfahren.
- Die Kugeln werden unverlierbar aber leicht beweglich gehalten.
- In Achsrichtung versetzt angeordnete Kugeln erhöhen die Lebensdauer der Kugelführung.
- Die mit Zapfen und Zapfenlöchern ausgestatteten Käfige können zu beliebigen Längen zusammengesteckt werden.
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Seite 37-41.

### Werkstoff

- Käfig:
- Polyacetalharz, gespritzt
  - Dichte 1,42 kg/dm<sup>3</sup>
  - Wärmebeständigkeit 100°C, Dauergebrauchstemperatur max. 80°C
- 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 nach Werkstück-Zeichnung sind als Einzelfertigung oder bei Losgrößen ab ca. 10.000 Stück als Spritzgussteil lieferbar. Die steckbaren Kugelkäfige sind auch ohne Kugeln beziehbar (kugelfreie Distanzstücke).



### Bestell-Text

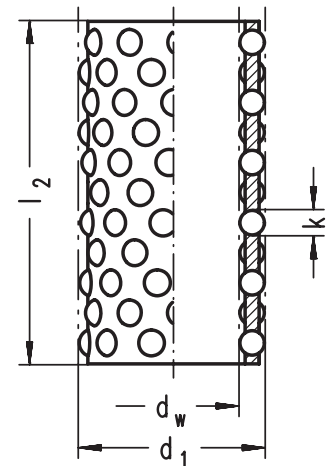
Kugelkäfig N 500/d<sub>w</sub>/d<sub>1</sub>/l<sub>2</sub>      **Best.-Nr. 50000 . .**



## Kugelkäfig aus Kunststoff

**N 500**

$d_w$	$d_1$	$l_2$	$k$	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.
10	15	21	2,5	36	270	5000050
		42		72	540	5000051
		27		45	360	5000052
		54		90	720	5000053
12	16	21	2	54	270	5000054
		42		108	540	5000055



$d_w$	$d_1$	$l_2$	$k$	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.
12	17	21	2,5	36	290	5000021
18	24	23	3	66	740	5000001
		30		88	960	5000002
19	25	23	3	66	740	5000003
		30		88	960	5000004
20	26	23	3	66	740	5000017
		30		88	960	5000018
24	30	23	3	84	1060	5000005
		30		112	1320	5000006
25	31	23	3	84	1060	5000007
		30		112	1320	5000008
30	38	25	4	75	1400	5000009
		30		90	1680	5000010
32	40	25	4	75	1400	5000011
		30		90	1680	5000012
38	46	25	4	90	1625	5000019
		30		108	1950	5000020
40	48	25	4	90	1625	5000013
		30		108	1950	5000014
42	50	25	4	90	1625	5000015
		30		108	1950	5000016

