



## Kugelkäfig aus Kunststoff N 500

**Käfig:**  
 Polyacetalharz, gespritzt  
 Dichte 1,42 kg/dm<sup>3</sup>  
 Wärmebeständigkeit 100 °C  
 Dauergebrauchstemperatur 80 °C

**Kugeln:**  
 Wälzlagerstahl gehärtet 100 Cr6 (1.2067)  
 DIN 5401, Güteklasse 1, Sorte 0,  
 bzw. DIN/ISO GRADE 5P0  
 Sortertoleranz 0,5 µm  
 Formtoleranz 0,25 µm

◀ **Nr. 08 000**

**Bestellbeispiel**  
**08000.5000050**

**Nr. 5000050**  
 = **d w 10**  
   **d 1 15**  
   **l 2 21**

### Ausführung

Bei Kugelkäfigen der Typ-Reihe N 500 unterscheiden wir zwischen Käfigen mit definierter Länge (Tabelle 1) und Käfigen, die abhängig vom Anwendungsfall zu beliebigen Längen zusammengestreckt werden können (Tabelle 2).

Der Kugelkäfig Typ N 500 wird im Spritzverfahren hergestellt. Die Kugelkammern sind durch ein patentiertes Verfahren so geformt, daß ein Verstemmen der Kugeln entfällt. Die Kugeln sind dennoch unverlierbar aber leicht beweglich und in Achsrichtung versetzt angeordnet. Bei Hubbewegungen läuft jede Kugel auf einer eigenen Bahn, wodurch die Lebensdauer der Kugelführung erheblich verlängert wird.

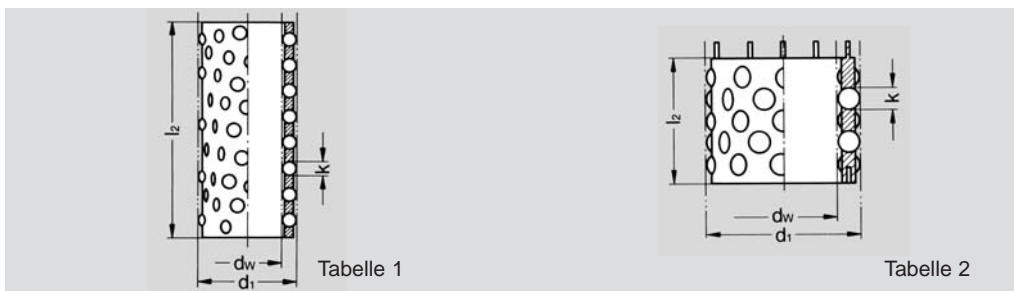


Tabelle 1

d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	k	Kugeln (Stück)	C (N)	Nr.
10	15	21	2,5	36	270	<b>5000050</b>
10	15	42	2,5	72	540	<b>5000051</b>
10	15	27	2,5	49	360	<b>5000052</b>
10	15	54	2,5	98	720	<b>5000053</b>
12	16	21	2	54	370	<b>5000054</b>
12	16	42	2	108	740	<b>5000055</b>
12	17	21	2,5	36	290	<b>5000056</b>
12	17	42	2,5	72	580	<b>5000057</b>
12	18	15	3	36	330	<b>5000058</b>
21	27	15	3	48	500	<b>5000059</b>

Tabelle 2

d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	k	Kugeln (Stück)	C (N)	Nr.
12	17	21	2,5	36	290	<b>5000021</b>
18	24	23	3	66	740	<b>5000001</b>
18	24	30	3	88	960	<b>5000002</b>
19	25	23	3	66	740	<b>5000003</b>
19	25	30	3	88	960	<b>5000004</b>
20	26	23	3	66	740	<b>5000017</b>
20	26	30	3	88	960	<b>5000018</b>
24	30	23	3	84	1060	<b>5000005</b>
24	30	30	3	112	1320	<b>5000006</b>
25	31	23	3	84	1060	<b>5000007</b>
25	31	30	3	112	1320	<b>5000008</b>
30	38	25	4	75	1400	<b>5000009</b>
30	38	30	4	90	1680	<b>5000010</b>
32	40	25	4	75	1400	<b>5000011</b>
32	40	30	4	90	1680	<b>5000012</b>
38	46	25	4	90	1625	<b>5000019</b>
38	46	30	4	108	1950	<b>5000020</b>
40	48	25	4	90	1625	<b>5000013</b>
40	48	30	4	108	1950	<b>5000014</b>
42	50	25	4	90	1625	<b>5000015</b>
42	50	30	4	108	1950	<b>5000016</b>

### Belastbarkeit

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

### Eignung

- Durch die geringe Masse des Kunststoffes sind hohe Beschleunigungen möglich.
- Die mit Zapfen und Zapfenlöchern versehenen Käfige gestatten das Zusammenstecken einzelner Abschnitte zu beliebigen Längen für besonders lange Hubwege.
- Kunststoff-Kugelkäfige verfügen über hervorragende Trockenlaufeigenschaften.
- größtmögliche Laufruhe.

### Sonderabmessungen

Andere Kugelkäfige aus Kunststoff sind als Einzelfertigung oder bei Losgrößen ab ca. 10.000 Stück als Spritzgießteil lieferbar, auch mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl.

**08**