Kugelkäfige



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/dm³
- 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_w/d₁/l₂

Best.-Nr. 50000 . .









							N 500
d _w	d ₁	l ₂	k	Kugeln [Stück]	C [N]	BestNr.	
10	15	21 42 27 54	2,5	36 72 45 90	270 540 360 720	5000050 5000051 5000052 5000053	0000
12	16	21 42	2	54 108	270 540	5000054 5000055	
							1 10 0
							- d _w
							-1
w	d ₁	l ₂	k	Kugeln	C	BestNr.	
	d ₁	l ₂		[Stück]	[N]		
2	d ₁ 17 24	21 23	k 2,5 3	[Stück] 36 66	[N] 290 740	5000021 5000001	
2 8	17 24	21 23 30	2,5 3	[Stück] 36 66 88	[N] 290 740 960	5000021 5000001 5000002	
2	17	21 23 30 23	2,5	[Stück] 36 66 88 66	[N] 290 740 960 740	5000021 5000001 5000002 5000003	
2 8 9	17 24	21 23 30	2,5 3	[Stück] 36 66 88	[N] 290 740 960	5000021 5000001 5000002	
2 8 9	17 24 25 26	21 23 30 23 30 23 30	2,5 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88	[N] 290 740 960 740 960 740 960	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018	
2 8 9	17 24 25	21 23 30 23 30 23 30 23 30	2,5 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005	
2 8 9 0	17 24 25 26 30	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30	2,5 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112	[N] 290 740 960 740 960 740 960 740 960 1060 1320	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006	
2 8 9 0 4	17 24 25 26 30 31	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30	2,5 3 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 4112 84 112	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008	
2 8 9 0 4	17 24 25 26 30	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30	2,5 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 4112 84 112 75	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008	
2 8 9 0 4 5	17 24 25 26 30 31	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30	2,5 3 3 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 4112 84 112 75 90	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010	
2 8 9 0 4 5	17 24 25 26 30 31	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30	2,5 3 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112 84 112 75 90 75	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680 1400	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010	
2 8 9 0 4 5 0	17 24 25 26 30 31	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30 25 30	2,5 3 3 3 3 3	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112 84 112 75 90 75 90 90	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680 1400 1680 1625	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010 5000011 5000012	000 - 0
w 2 8 9 0 4 5 0 2 8 8	17 24 25 26 30 31 38 40 46	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30 25 30	2,5 3 3 3 3 4 4	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112 84 112 75 90 75 90 90 108	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680 1400 1680 1625	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010 5000011 5000012 5000019 5000020	
2 8 9 0 4 5 0 2	17 24 25 26 30 31 38 40	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30 25 30 25 30	2,5 3 3 3 3 4 4	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112 84 112 75 90 75 90 108	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680 1400 1680 1625	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010 5000011 5000012 5000019 5000020 5000013	
2 8 9 0 4 5 0	17 24 25 26 30 31 38 40 46	21 23 30 23 30 23 30 23 30 23 30 25 30 25 30	2,5 3 3 3 3 4 4	[Stück] 36 66 88 66 88 66 88 84 112 84 112 75 90 75 90 90 108	[N] 290 740 960 740 960 740 960 1060 1320 1060 1320 1400 1680 1400 1680 1625	5000021 5000001 5000002 5000003 5000004 5000017 5000018 5000005 5000006 5000007 5000008 5000009 5000010 5000011 5000012 5000019 5000020	