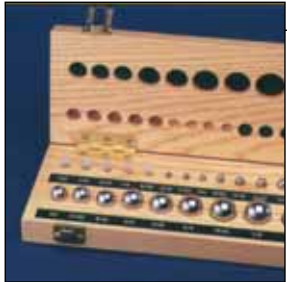




Präzisionskugeln



Präzisionskugeln

Unsere Präzisionskugeln werden aus rostfreiem Stahl, Chromstahl, Wolframcarbide (Hartmetall) und Keramik gefertigt. Der Durchmesserbereich erstreckt sich von 0,4 mm - 100 mm. Die verschiedenen Toleranzklassen entnehmen Sie bitte der unten aufgeführten Tabelle.

Anwendungsgebiete der Kugeln:

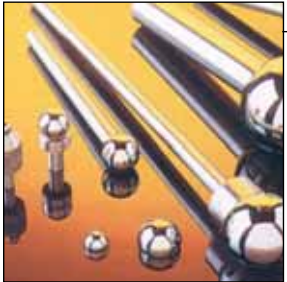
- Spritzpistolen
- Kugellager
- Kugelumlaufspindeln
- Kalibrierung von Bohrungen
- Prüfventile
- Meßkugeln
- Taster
- Kugelgrenzlehndorne usw.

Um Ihnen ein Angebot zu erstellen benötigen wir Durchmesser, Toleranzklasse, Material und Stückzahl.



PBG-Grade

Toleranzklasse	Ø Toleranz	Toleranz pro einer Charge	Kugelform Toleranz	Oberflächen Rauheit
3	+/- 0,15 m	0,15 m	0,076 m	0,013 m
5	+/- 0,25 m	0,25 m	0,13 m	0,013 m
10	+/- 0,50 m	0,50 m	0,25 m	0,02 m
25	+/- 0,76 m	0,76 m	0,38 m	0,025 m



DIN 5401 (Germany)

Toleranz-klasse	Ø	Toleranz (m)	Toleranz pro Charge (m)	Durchschnittliche Toleranz pro Charge (m)											Kugelform Toleranz (m)
				-10	-8	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6	+8	+10	
I	10 max	+/- 10,25	0,5	-10	-1,5	-1	-0,5	0	+0,5	+1	+1,5	+10	0,25		
	25 max	+/- 10,50	1,0	-10	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+10	0,50		
II	25 max	+/- 11,00	2,0	-10	-8	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6	+7	+10	1,00
	25 - 50	+/- 13,50	3,0		-12	-9	-6	-3	0	+3	+6	+9	+12		1,50
III	59 - 75	+/- 14,00	4,0			-12	+8	+4	0	+4	+8	+12			2,00
	75 - 100	+/- 17,25	5,0			-15	-10	-5	0	+5	+10	+15			2,50
	100 - 125	+/- 21,00				-18	-12	-6	0	+6	+12	+18			3,00
	125 - 150	+/- 24,50	7,0			-21	-14	-7	0	+7	+14	+21			3,50