

# Hartmetall-Präzisionskugeln

mit sehr hoher  
Verschleißfestigkeit und  
Korrosionsbeständigkeit

**Anwendungsgebiete:** Messinstrumente,  
Lehren, Kalibrierwerkzeuge, Hochdruck-  
ventile, Farbspritzgeräte, Kugelschreiber  
und Luftfahrtindustrie

**Werkstoff:** Sintermetall aus  
94% WC und 6% Co  
**Härte:** HV 1550 ±50  
**Genauigkeit:** nach Grade 25

## HARTMETALL-PRÄZISIONSKUGELN

Durchmesser		Art.-Nr.	Durchmesser		Art.-Nr.
[mm]	[zoll]		[mm]	[zoll]	
0,793750	1/32	680 00008	10,50		680 00047
1,00		680 00011	11,00		680 00048
1,190625	3/64	680 00012	11,50		680 00050
1,50		680 00015	12,00		680 00052
1,58750	1/16	680 00016	12,69988	1/2	680 00054
2,00		680 00018	13,00		680 00055
2,381250	3/32	680 00019	13,493750	17/32	680 00056
2,50		680 00020	14,00		680 00058
2,778125	7/64	680 00021	14,2875	9/16	680 00059
3,00		680 00022	14,50		680 00060
3,1750	1/8	680 00023	15,081250	19/32	680 00062
3,50		680 00024	15,8750	5/8	680 00064
3,968750	5/32	680 00025	16,00		680 00065
4,00		680 00026	16,668750	21/32	680 00066
4,50		680 00027	17,00		680 00067
4,76250	3/16	680 00028	17,46250	11/16	680 00068
5,00		680 00029	18,00		680 00069
5,50		680 00030	19,00		680 00071
5,556250	7/32	680 00031	19,050	3/4	680 00072
6,00		680 00032	19,843750	25/32	680 00073
6,350	1/4	680 00033	20,00		680 00074
6,50		680 00034	20,6375	13/16	680 00075
7,00		680 00035	21,00		680 00076
7,143750	9/32	680 00036	21,431250	27/32	680 00077
7,50		680 00037	22,00		680 00078
7,93750	5/16	680 00038	22,2250	7/8	680 00079
8,00		680 00039	23,00		680 00080
8,50		680 00040	23,81250	15/16	680 00081
8,731250	11/32	680 00041	24,00		680 00082
9,00		680 00042	24,606250	31/32	680 00083
9,50		680 00043	25,00		680 00084
9,5250	3/8	680 00044	25,40	1	680 00085
10,00		680 00045	26,00		680 00086

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

# Rubin-Präzisionskugeln

beständig gegenüber hohen Temperaturen,  
mit sehr geringem Gewicht, säurebeständig  
und guten Gleiteigenschaften

**Anwendungsgebiete:** Messinstrumente,  
Tastkugeln für Messuhren, Luftfahrtindustrie,  
Chemie- und Nuklearindustrie

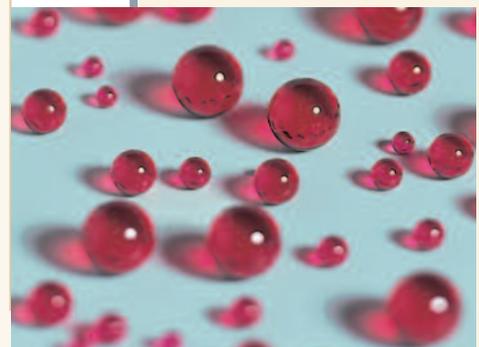
**Werkstoff:** Aluminium-Oxyd  
**Härte:** Knoop 2000  
**Genauigkeit:** nach Grade 25

SERIE 680



Hartmetall-Präzisionskugeln

SERIE 680



Rubin-Präzisionskugeln

# Keramik-Präzisionskugeln

beständig gegenüber hohen  
Temperaturen, unempfindlich gegenüber  
Abrasion und aggressiven Medien

**Anwendungsgebiete:** Messinstrumente,  
Ventile, Durchfluß-Mengenmesser, Chemie-  
und Nuklearindustrie

**Werkstoff:** Aluminium-Oxyd  
**Härte:** Knoop 2000  
**Genauigkeit:** nach Grade 25

# Sonder-Messeinsätze

nach Kundenkonfiguration

für:

- Messuhren, Feinzeiger
- elektrische Längenmesstaster
- Messmaschinen
- Messvorrichtungen
- Fertigung nach Vorgabe

# Präzisions-Stahlmaßstäbe

SERIE 680



Keramik-Präzisionskugeln

SERIE 680



Sonder-Messeinsätze