



Werkstoffübersicht Tasterschaft: Vollmaterial oder Rohr

Werkstoff/ Eigenschaften	Hartmetall	Hartmetall	Kohlefaser- verbundwerkstoff	Keramik	Stahl	Einheiten
Chem. Formel	Wo/Co	Wo/Co	-	AL ₂ O ₃	X5CrNi18-10	-
Gewicht %	91/8	94/6	Fasergehalt > 50 %	99,7	-	Gew. %
Dichte	14,6	14,55	1,5	3,8	7,9	g/cm ³
Härte	1710	1650	-	-	400	HV30
E-Modul	620	590	450 in der Faser	300-380	200	Gpa
Bruchfestigkeit	3200	2500	-	-	-	N/mm ²
Biegefestigkeit	-	-	-	300	-	MPa
Wärmeausdehnung	5.5	6.0	-0.2	8	16.0	10 ⁻⁶ K ⁻¹