

Standardmaterialien

Kohlenstoffstahl und Chromstahl

Material	Kohlenstoffstahl ungehärtet	Kohlenstoffstahl gehärtet	Chromstahl
Werkstoffnr.	1.0010	1.0616	1.3505
Bezeichnung	D6	C85	100Cr6
AISI	1010	1086	52100
Materialangaben in %			
C	max. 0,10	0,83 - 0,88	0,90 - 1,05
Si	max. 0,30	0,10 - 0,30	0,15 - 0,35
Mn	max. 0,50	0,30 - 0,70	0,25 - 0,45
Cr			1,35 - 1,65
Ni			max. 0,30
Mo			
P	max. 0,07	max. 0,04	max. 0,030
S	max. 0,06	max. 0,04	max. 0,025
Härte (HRC)		60 - 66	60 - 66
spez. Gewicht	7,85	7,85	7,85
Charakteristik	ungehärtet schweisbar	durchgehärtet hohe Tragfähigkeit und Belastbarkeit	durchgehend gehärtet ausgezeichnete Verschleissfähigkeit
Einsatzgebiet	für kostengünstige Lager und Gleitrollen	für Präzisionslager, Gleitrollen, Möbelbeschläge Kugelschienen	Präzisionskugellager, Ventilkugeln Kugelführungen Linearführungen Gewindetribe