

Werkstoffdatenblatt

42 Cr Mo 4 QT - 1.7225 (gehärtet, verchromt)

Richtanalyse

DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
42CrMo4	1.7225	0,41	0,25	0,80	1,10	0,20	

Mechanische Eigenschaften

DIN-Bezeichnung	Ø-Bereich [mm]	Streckgrenze Reh [N/mm ²], mind.	Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	Dehnung A5 [%], mind.	Härte HB
42CrMo4 vergütet	≤ Ø 40	750	900 - 1050	11	300 - 350
	> Ø 40 ≤ Ø 100	690	860 - 1030	12	270 - 330
	> Ø 100 ≤ Ø 160	620	800 - 965	13	240 - 280

Technische Spezifikation

Durchmessertoleranz ISO-Toleranzfeld f7 (analog DIN 59360)

Fixlängen Längentoleranz +/- 1 mm

Geradheit
 < Abm. 20 mm = 0,2 mm/m (Schlag max.0,40mm/m)
 >= Abm. 20 mm = 0,1 mm/m (Schlag max.0,20mm/m)

Rundheit ½ DIN-Toleranz

Oberflächenrauigkeit Ra max. 0,3 µm

Chromschicht
 Dicke der Chromschicht 25 +/- 5 µm
 Härte der Chromschicht 850 - 1100 HV 0,1

Variante: Induktivgehärtet

Oberflächenhärte 55 - 64 HRC

Einhärtetiefe 1 - 3,5 mm (dimensionsabhängig)