

Datenblatt

Werstoff-Nr.
Kurzbeneennung

1.7225
42CrMo4

Chemische Zusammensetzung (Normwerte in %)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
	0,38–0,45	≤ 0,40	0,60–0,90	≤ 0,035	≤ 0,035	0,90–1,20	0,15–0,30
Lieferformen	Stabstahl: Rund DIN 1013, Vierkant DIN 1014, Flach DIN 1017						
Mechanische Eigenschaften im Lieferzustand	weichgeglüht		behandelt auf Kaltscherbarkeit				
	Brinellhärte		Brinellhärte				
	HB		HB				
	max.		max.				
	241		255				
Mechanische Eigenschaften* im vergüteten Zustand	(gültig für Längsproben) Re		Rm	A	Z	KV	
	Abmessung	Streckgrenze (0,2-Grenze)	Zugfestigkeit	Bruchdehnung ($L_0=5d_0$)	Brucheinschnürung	Kerbschlagarbeit	
	Ø mm	N/mm² mind.	N/mm²	% mind.	% mind.	ISO-V längs J mind.	
	≤ 16	900	1100–1300	10	40	30	
	> 16–40	750	1100–1200	11	45	35	
	> 40–100	650	900–1100	12	50	35	
	> 100–160	550	800–950	13	50	35	
> 160–250	500	750–900	14	55	35		

