

Werkstoff-Datenblatt

Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.7227 / 1.7225	42CrMoS4 / 42CrMo4	SN EN ISO 683-2	2018-11

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
42CrMo4	0,38-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	≤ 0,025	≤ 0,035	0,90-1,20	0,15-0,30
42CrMoS4					0,020-0,040		
	Ni	Cu					
42CrMo4	-	≤ 0,40					
42CrMoS4							

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

vergütet/traité (+QT)						
d mm	t mm	R _{p0.2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.	Z % min.	KV ₂ J min.
d ≤ 16	t ≤ 8	900	1100-1300	10	40	-
16 < d ≤ 40	8 < t ≤ 20	750	1000-1200	11	45	35
40 < d ≤ 100	20 < t ≤ 60	650	900-1100	12	50	35
100 < d ≤ 160	60 < t ≤ 100	550	800-950	13	50	35
160 < d ≤ 250	100 < t ≤ 160	500	750-900	14	55	35

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Toutes les informations sont sans garantie.