



Werkstoff-Datenblatt

Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.7227	42CrMoS4	SN EN ISO 683-7	2024-11

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

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

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

	weichgeglüht + geschält (+A+SH) recuit doux + écroûté (+A+SH)	weichgeglüht + kaltgezogen (+A+C) recuit doux + étiré blanc (+A+C)
t mm	HBW max.	HBW max.
5 ≤ t ≤ 10	-	300
10 < t ≤ 16	-	290
16 < t ≤ 40	241	285
40 < t ≤ 63	241	280
63 < t ≤ 100	241	280

	vergütet + geschält (+QT+SH) traité + écroûté (+QT+SH)				vergütet + kaltgezogen (+QT+C) traité + étiré blanc (+QT+C)		
t mm	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.	KV ₂ J min.	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.
5 ≤ t ≤ 10	-	-	-	-	770	1000-1200	8
10 < t ≤ 16	-	-	-	-	750	1000-1200	8
16 < t ≤ 40	750	1000-1200	11	35	720	1000-1200	9
40 < t ≤ 63	650	900-1100	12	35	650	900-1100	10
63 < t ≤ 100	650	900-1100	12	35	650	900-1100	10

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