

NUMERO MATERIALE 1.7218 · CLASSE 1.7

CMo 1

N. materiale 1.7218

riportato anche come 25CrMo4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 111 designazioni normative da 24 regioni.

DENSITÀ 7.75 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 111 in 24 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
------------------------------	--	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni.

Proprietà meccaniche

15 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	Z %
to 100	550	300	18	45	45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
CARATTERISTICA					VALORE	UNITÀ
Densità					7.75	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1					757	°C
Punto di trasformazione Ac3					807	°C
Punto di trasformazione Ar3					763	°C
Punto di trasformazione Ar1					693	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	weakly predisposed	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

111 designazioni · 7 documentate come identiche

Stati Uniti		13	Francia		9
G41300	uns		18CrMo4		afnor
H41300	Nome proprio della qualità	uns	25 CD 4 (S)		afnor
4118	aisi-sae		25CD4		afnor
4130	aisi-sae		25CD4FF		afnor
4130H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	25CrMo4		afnor
4130RH	Nome proprio della qualità	aisi-sae	34CD4		afnor
G41300	aisi-sae		34CD4FF		afnor
G41350	aisi-sae		34CrMo4		afnor
H41300	aisi-sae		34CrMo4RR		afnor
H41350	aisi-sae				
SAE4130	aisi-sae		Giappone		9
4125	astm		SCCrM1		jis
A519 Gr4130	astm		SCM 2		jis
			SCM418		jis
Spagna		12	SCM420		jis
25CrMo4	une		SCM420H		jis
26CrMo4	une		SCM425	Nome proprio della qualità	jis
30CrMo4-1	une		SCM430		jis
55Cr3	une		SCM432		jis
AM25CrMo4	une		SCM822H		jis
AM26CrMo4	une				
F.1256	une		Russia / CSI		9
F.222	une		20ChM		gost
F.8330	une		20KHM		gost
F.8330-AM25CrMo4	une		20XM		gost
F.8372	une		25ChM		gost
F.8830	une		30KHM		gost
			30KHMA		gost
Regno Unito		9	30XM		gost
1717CDS110	bs		30XMA		gost
25CrMo4	bs		cr.30XM		gost
708A25	bs				
708H20	bs		Italia		7
708M20	bs		18CrMo4		uni
708M25	bs		25CrMo4		uni
CFS10	bs		25CrMo4KB		uni
En20A	bs		30CrMo4		uni
S534	Nome proprio della qualità	bs	34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

Cina	5	Austria	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Svezia	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Nome proprio della qualità	din-en
2233	ss	Cechia	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Nome proprio della qualità	ss	15130	csn
Polonia	4	Romania	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Australia / Nuova Zelanda	2
Corea del Sud	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finlandia	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Internazionale	3	Slovacchia	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	America Latina	1
3567	iso	4130	copant
Ungheria	3	Serbia	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz	Belgio	1
MCrMo	msz	25CrMo4	nbn
Bulgaria	3		
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per CMo 1

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.7218	3 set 2026