

NUMERO MATERIALE 1.7218 · CLASSE 1.7

25ChM

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

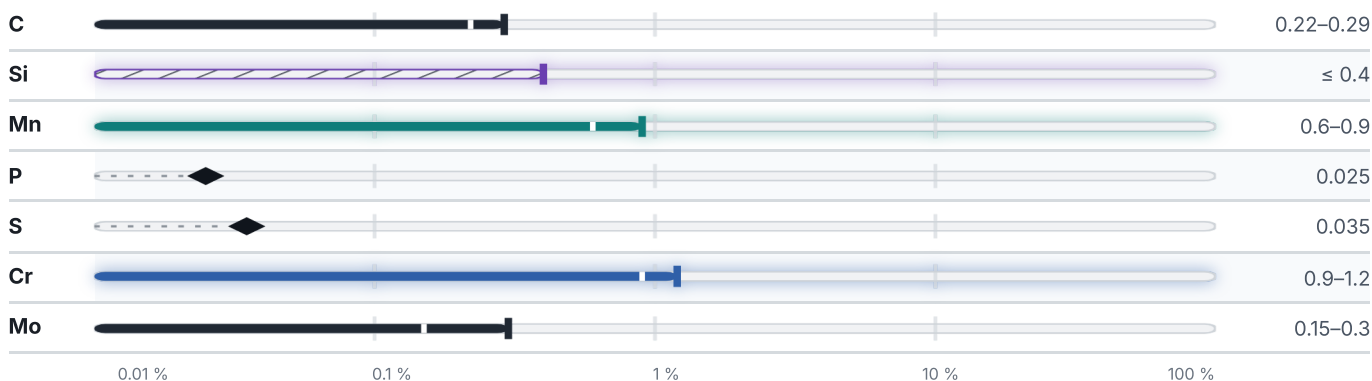
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.5 %

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		ct.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
25CrMo	gb
30CrMn	gb
30CrMo	gb
ML30CrMo	gb
ML30CrMoA	gb
Svezia	4
2225	ss
2233	ss
2234	ss
SIS 2225 Nome proprio della qualità	ss
Polonia	4
18HGM	pn
20HM	pn
25HM	pn
L25HM	pn
Corea del Sud	4
SCCrM1	ks
SCM420	ks
SCM420TK	ks
SCM430	ks
Internazionale	3
20CrMo4	iso
25CrMo4	iso
3567	iso
Ungheria	3
25CrMo4	msz
CMo 1	msz
MCrMo	msz
Bulgaria	3
20ChM	bds
25ChML	bds
25CrMo4	bds

Austria	3
25CrMo5S	onorm
BOHLERV330	onorm
BOHLERV340	onorm
Europa	2
1.7218	din-en
25CrMo4 Nome proprio della qualità	din-en
Cechia	2
15124	csn
15130	csn
Romania	2
26MoCr11	stas
T30CrMo3	stas
Australia / Nuova Zelanda	2
4130	as-nzs
4130H	as-nzs
Finlandia	2
25CrMo4	sfs
G-25CrMo4	sfs
Slovacchia	1
15 130	stn
America Latina	1
4130	copant
Serbia	1
Č.4730	srps
Belgio	1
25CrMo4	nbn

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 25ChM

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	2 set 2026