

NUMERO MATERIALE 1.7223 · CLASSE 1.7

40CrMoA

N. materiale 1.7223

riportato anche come 41CrMo4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 30 designazioni normative da 13 regioni.

DENSITÀ 7.72 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 30 in 13 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
------------------------------	---	---

Composizione chimica

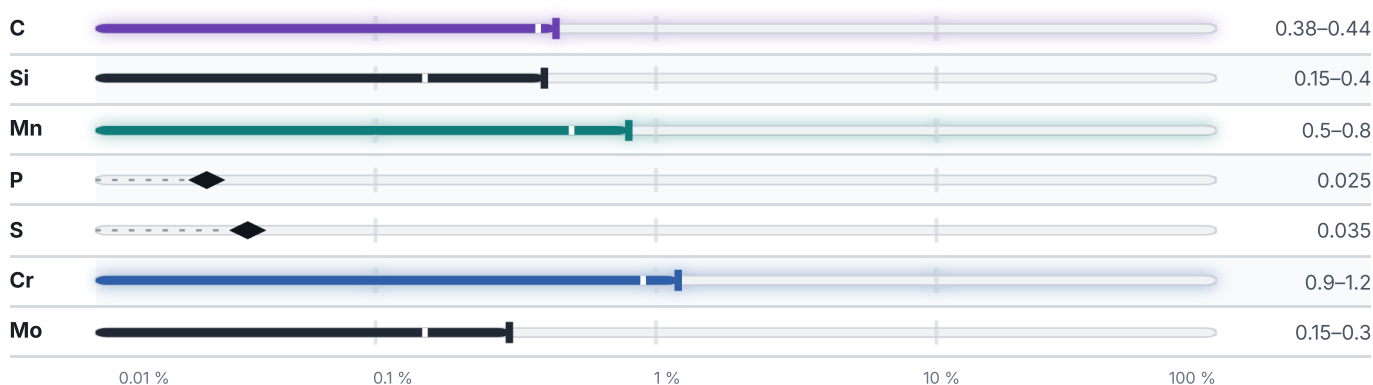
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.6 %

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

16 valori in 3 stati

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ
Densità				7.72	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1				760	°C
Punto di trasformazione Ac3				800	°C
Punto di trasformazione Ar3				725	°C
Punto di trasformazione Ar1				680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

30 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	7	Europa	2
G41420	Nome proprio della qualità uns	1.7223	din-en
K14047	Nome proprio della qualità uns	41CrMo4	Nome proprio della qualità din-en
4140	aisi-sae	Cechia	2
4140 4142	aisi-sae	15142	csn
4142	Nome proprio della qualità aisi-sae	15240	csn
6135	aisi-sae	Francia	1
G41400	aisi-sae	42CD4TS	afnor
Regno Unito	5	Giappone	1
19A	bs	SCM 440	jis
3111-5/1	bs	Cina	1
42CrMo4	bs	40CrMoA	gb
708M40	bs	Italia	1
EN19A	bs	41CrMo4	uni
Spagna	4	Svezia	1
40CrMo4	une	2244	ss
42CrMo4	une	Bulgaria	1
F.1252	une	40ChFA	bds
F.8332	une	Belgio	1
Russia / CSI	3	41CrMo4	nbn
40ChFA	gost		
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		

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 40CrMoA

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.7223

EMESSA

6 set 2026