

NUMERO MATERIALE 1.2344 · CLASSE 1.2

4Ch5MF1S

N. materiale 1.2344

riportato anche come X40CrMoV5-1

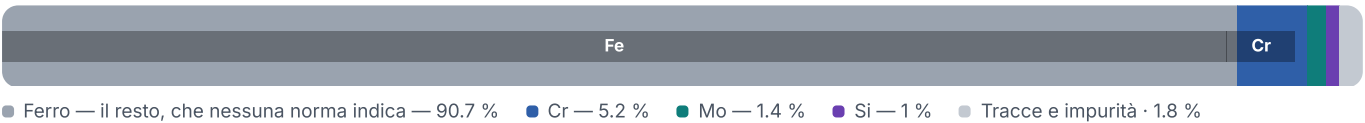
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 49 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.78 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 49 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 13 registrate
------------------------------	---	---

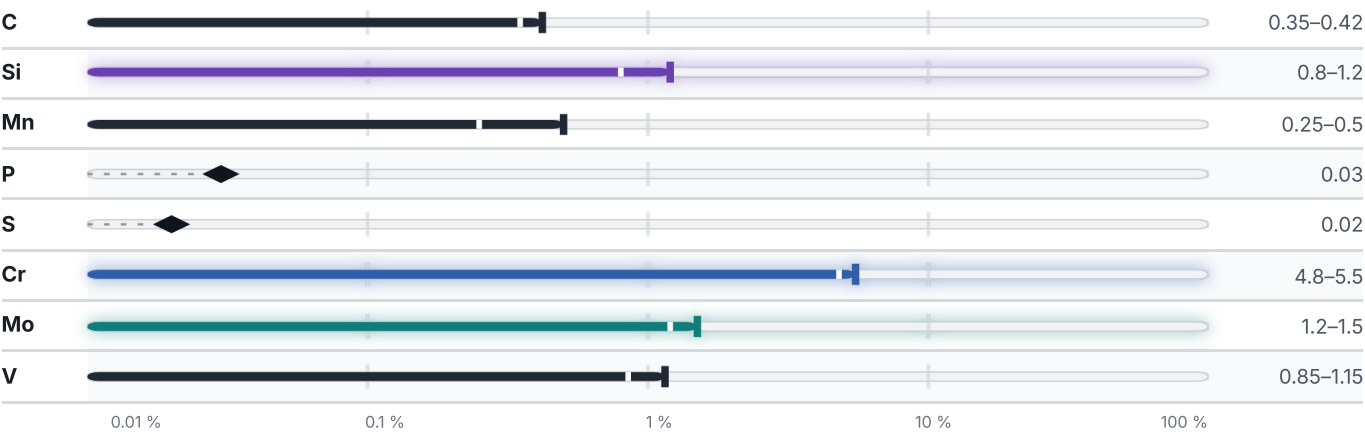
Composizione chimica

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

9 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
STATO · DIMENSIONE					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Proprietà fisiche

5 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ
Densità			7.78	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1			875	°C
Punto di trasformazione Ac3			935	°C
Punto di trasformazione Ar3			815	°C
Punto di trasformazione Ar1			760	°C

Trattamento termico

2 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

49 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti		8	Cina		3
T20811		uns	40CrMoV5		gb
T20813	Nome proprio della qualità	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13		aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1		gb
H11		aisi-sae	Polonia		
H13	Nome proprio della qualità	aisi-sae	3		
H13 ASTM H13		aisi-sae	L40H5MF		pn
T20811		aisi-sae	WCL		pn
T20813		aisi-sae	WCLV		pn
Russia / CSI		5	Europa		2
4Ch5MF1S		gost	1.2344		din-en
4KH5MF1S		gost	X40CrMoV5-1	Nome proprio della qualità	din-en
4Kh5MFS		gost	Regno Unito		
4X5MΦ1C		gost	2		
ЭП572		gost	2344		bs
Spagna		4	BH13		bs
F.5318		une	Svezia		
F.5318X40CrMoV5		une	2		
X40CrMoV5		une	2214		ss
X40CrMoV5		une	2242		ss
Italia		4	Ungheria		
UD14		uni	2		
X35CrMoV05KU		uni	K13		msz
X40CrMoV51KU		uni	K13K		msz
X40CrMoV5-1-1KU		uni	Giappone		
Francia		3	1		
Z40CDV5		afnor	SKD61		jis
Z40CDV5-1		afnor	Cechia		
X40CrMoV5		afnor	1		
Internazionale		3	19554		csn
40CrMoV5		iso	Slovacchia		
X37CrMoV5-1		iso	1		
X40CrMoV5-1		iso	19 554		stn
			Serbia		
			1		
			Č.4753		srps
			Romania		
			1		
			40VSiMoCr52		stas

Bulgaria	1	Corea del Sud	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Austria	1		
W302	onorm		

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 4Ch5MF1S

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

1.2344

EMESSA

8 set 2026