

NUMERO MATERIALE 1.2344 · CLASSE 1.2

ASTM H13

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

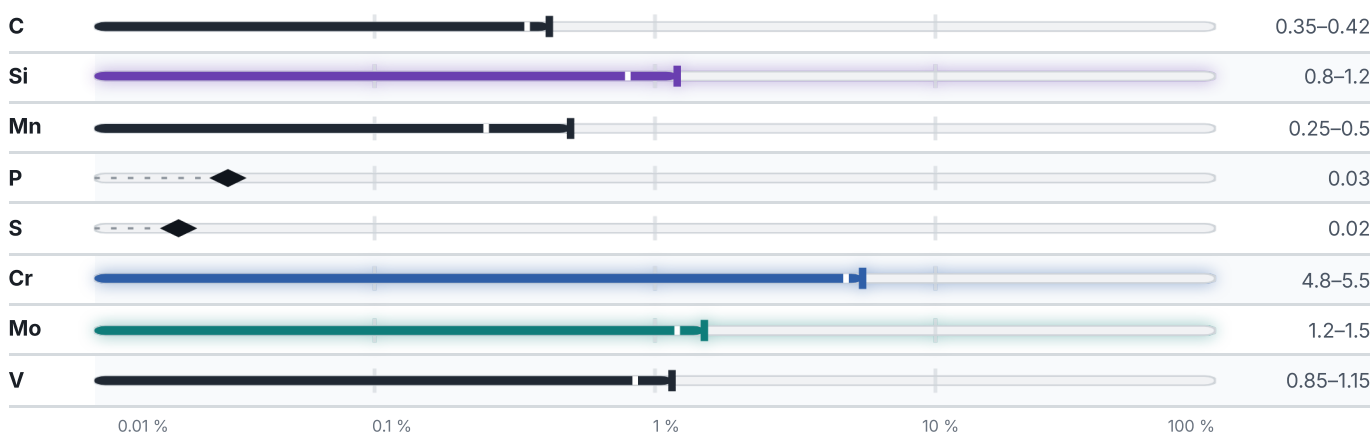
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1 % ● Tracce e impurità · 1.8 %

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				
H13	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Polonia			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				
4X5MΦ1C		gost	Regno Unito			2
ЭП572		gost	2344		bs	
			BH13		bs	
Spagna		4	Svezia		2	
F.5318		une	2214		ss	
F.5318X40CrMoV5		une	2242		ss	
X40CrMoV5		une				
X40CrMoV5		une	Ungheria			2
Italia		4	K13		msz	
UD14		uni	K13K		msz	
X35CrMoV05KU		uni	Giappone			1
X40CrMoV51KU		uni	SKD61		jis	
X40CrMoV5-1-1KU		uni				
Francia		3	Cechia		1	
Z40CDV5		afnor	19554		csn	
Z40CDV5-1		afnor	Slovacchia			1
X40CrMoV5		afnor	19 554		stn	
Internazionale		3	Serbia		1	
40CrMoV5		iso	Č.4753		srps	
X37CrMoV5-1		iso	Romania			1
X40CrMoV5-1		iso	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 ASTM H13

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

2 set 2026