

NUMERO MATERIALE 1.2344 · CLASSE 1.2

L40H5MF

N. materiale 1.2344

riportato anche come X40CrMoV5-1

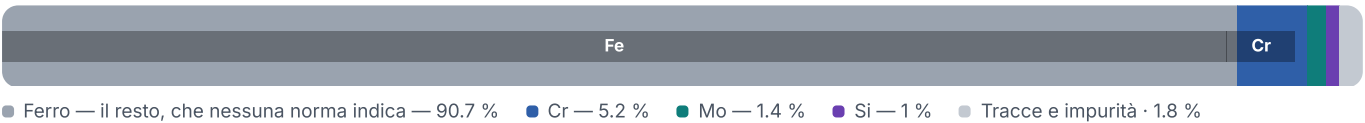
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 49 designazioni normative da 20 regioni.

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

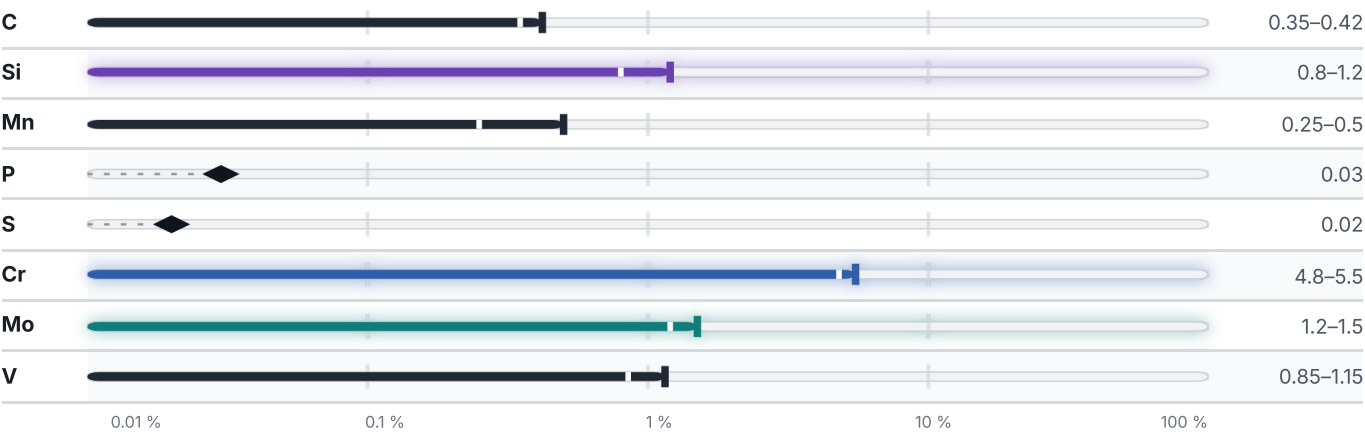
Composizione chimica

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

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 L40H5MF

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

9 set 2026