

NUMERO MATERIALE 1.2343 · CLASSE 1.2

X37CrMoV5

N. materiale 1.2343

riportato anche come X37CrMoV5-1

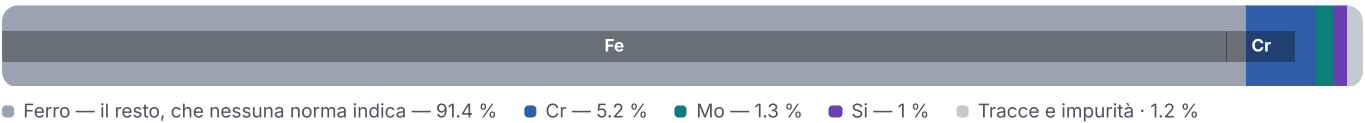
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.8 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 42 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 13 registrate
-----------------------------	---	---

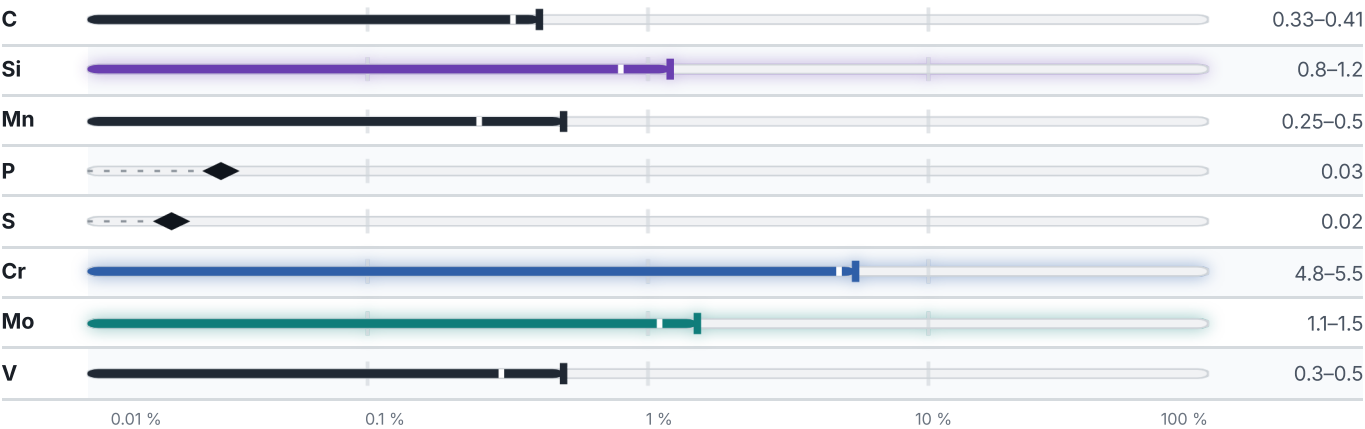
Composizione chimica

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				7 valori in 4 stati	
STATO · DIMENSIONE		HB		HRC	
Annealed		229		–	
Quenched and tempered		–		48	
SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				229	
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C		RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²	
10		1750	1480	570	
STATO · DIMENSIONE				HB	
(annealing) , GOST 5950-2000				241	

Proprietà fisiche				5 valori	
STATO · DIMENSIONE		RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m	
20		7.75	29	480	
100		7.724	30	–	
200		7.697	30	–	
300		7.67	31	–	
400		7.641	33	–	
500		7.6	31	–	
600		7.573	30	–	
700		7.546	28	–	
800		7.52	26	–	
900		7.495	27	–	
CARATTERISTICA		VALORE		UNITÀ	
Densità		7.8		g/cm³	
Punto di trasformazione Ac1		840		°C	
Punto di trasformazione Ac3		870		°C	
Punto di trasformazione Ar3		810		°C	
Punto di trasformazione Ar1		735		°C	

Trattamento termico

2 cicli

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

Designazioni nelle diverse norme

42 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		5	Cina		2
T20811	Nome proprio della qualità	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Italia		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
Francia		4	Cechia		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polonia		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Spagna		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Austria		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Internazionale		3	Giappone		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Slovacchia		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Stati Uniti / Aerospaziale		3	Croazia		1
6485		ams	Č 4751		hrn
6487		ams	Serbia		1
6488		ams	Č.4751		srps
Russia / CSI		3	Romania		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Bulgaria		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Europa		2	Corea del Sud		1
X37CrMoV5-1	Nome proprio della qualità	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Nome proprio della qualità	din-en			
Regno Unito		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 X37CrMoV5

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

1.2343

EMESSA

8 set 2026