

NUMERO MATERIALE 1.2343 · CLASSE 1.2

UD12

N. materiale 1.2343

riportato anche come X37CrMoV5-1

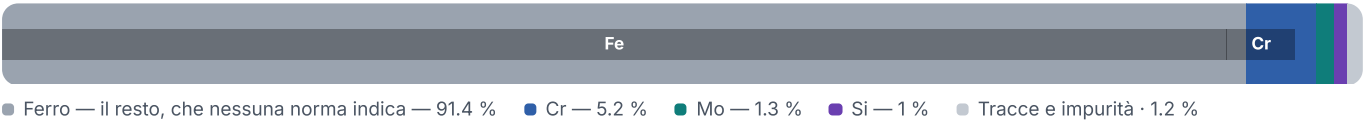
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 20 regioni.

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

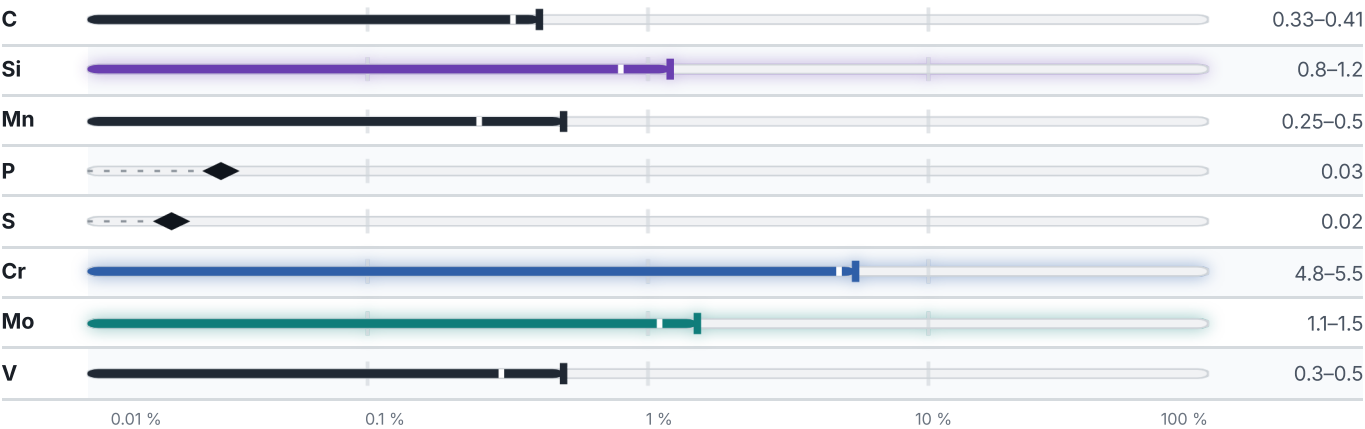
Composizione chimica

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/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
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 qualitàuns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11	Nome proprio della qualitàaisi-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 qualitàdin-en	STD6	ks
X38CrMoV5-1	Nome proprio della qualitàdin-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 UD12

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

5 set 2026