

NUMERO MATERIALE 1.7225 · CLASSE 1.7

F.8232 - 42 CrMo4

N. materiale 1.7225

riportato anche come 42CrMo4

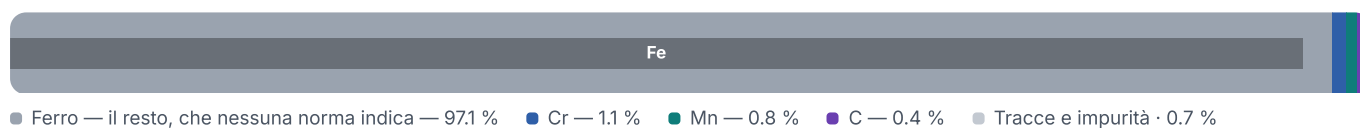
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 95 designazioni normative da 24 regioni.

DENSITÀ 7.72 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 95 in 24 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
--	---	--

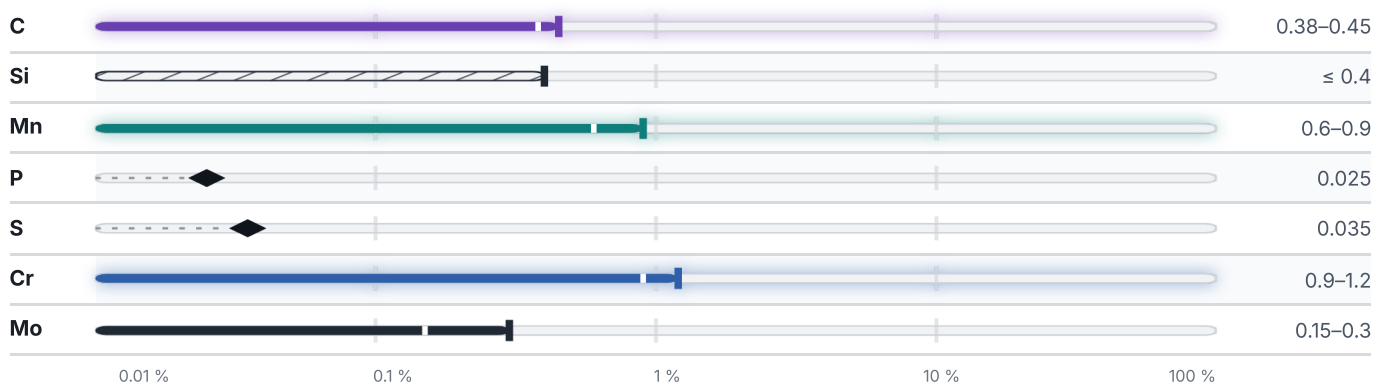
Composizione chimica

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

15 valori in 6 stati

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16			10
16 – 40			11
40 – 100			12
100 – 160			13
160 – 250			14
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm²
≤ 8			1100
8 – 20			1000
20 – 50			900
50 – 80			800
SOFT ANNEALED		RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3		620	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB
Treated to improve shearability			255
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		241	195
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			340–490

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.72	g/cm³

Trattamento termico

5 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	510–610 °C	Olio
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with + / procedural order		
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Ricottura di globulizzazione	Temperatura non indicata	—
Bonifica	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

95 designazioni · 27 documentate come identiche

Stati Uniti		28	Russia / CSI		8
G41400	Nome proprio della qualità	uns	35ChM		gost
G41420	Nome proprio della qualità	uns	35KHM		gost
G4145		uns	38ChM		gost
G41450	Nome proprio della qualità	uns	38ChMA		gost
G46200		uns	38KHM		gost
H41400	Nome proprio della qualità	uns	38KhMA / 40KhM		gost
H41420	Nome proprio della qualità	uns	38XM		gost
H41450	Nome proprio della qualità	uns	38XMA		gost
K14248	Nome proprio della qualità	uns			
4140	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Spagna6		
4140 4142		aisi-sae	40CrMo4		une
4140H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	42CrMo4		une
4140RH	Nome proprio della qualità	aisi-sae	42CrMoS4		une
4142	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F.8232		une
4142H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4		une
4145	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F1252		une
4620		aisi-sae			
G41400		aisi-sae	Francia5		
G41420		aisi-sae	40CD4	Nome proprio della qualità	afnor
G41500		aisi-sae	42CD4	Nome proprio della qualità	afnor
Gr.4140		aisi-sae	42CD4FF		afnor
H41400		aisi-sae	42CrMo4		afnor
J14047		aisi-sae	A35-590		afnor
A 505	Nome proprio della qualità	astm			
A 519	Nome proprio della qualità	astm	Stati Uniti / Aerospaziale5		
A193 B7		astm	6294		ams
A331	Nome proprio della qualità	astm	6349		ams
A829		astm	6381		ams
			6382		ams
			6395		ams
Regno Unito		14			
19A		bs	Giappone4		
42CrMO4		bs	SCM4	Nome proprio della qualità	jis
50CrMo4		bs	SCM440		jis
708A42		bs	SCM440H		jis
708H37	Nome proprio della qualità	bs	SCM4H	Nome proprio della qualità	jis
708M40	Nome proprio della qualità	bs			
708M40 / 42CrMo4		bs	Europa2		
708M40 EN 19A		bs	1.7225		din-en
709M40		bs	42CrMo4	Nome proprio della qualità	din-en
CFS11		bs			
EN19	Nome proprio della qualità	bs	Internazionale2		
EN19A	Nome proprio della qualità	bs	42CrMo4		iso
EN19B	Nome proprio della qualità	bs	42CrMoS4		iso
EN19C	Nome proprio della qualità	bs			
			Cina2		
			42CrMnMo		gb
			42CrMo		gb

Italia	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
Cechia	2
15142	csn
15341	csn
Romania	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
Bulgaria	2
38ChM	bds
40ChML	bds
Austria	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
Svezia	1
2244	ss

Slovacchia	1
15 142	stn
Polonia	1
40HM	pn
America Latina	1
4140	copant
Serbia	1
Č.4732	srps
Turchia	1
Ç 4140	mke
Ungheria	1
CMo 4	msz
Australia / Nuova Zelanda	1
4140	as-nzs
Finlandia	1
42CrMo4	sfs

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 F.8232 - 42 CrMo4

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

1.7225

EMESSA

2 set 2026