

NUMERO MATERIALE 1.7225 · CLASSE 1.7

4140H

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

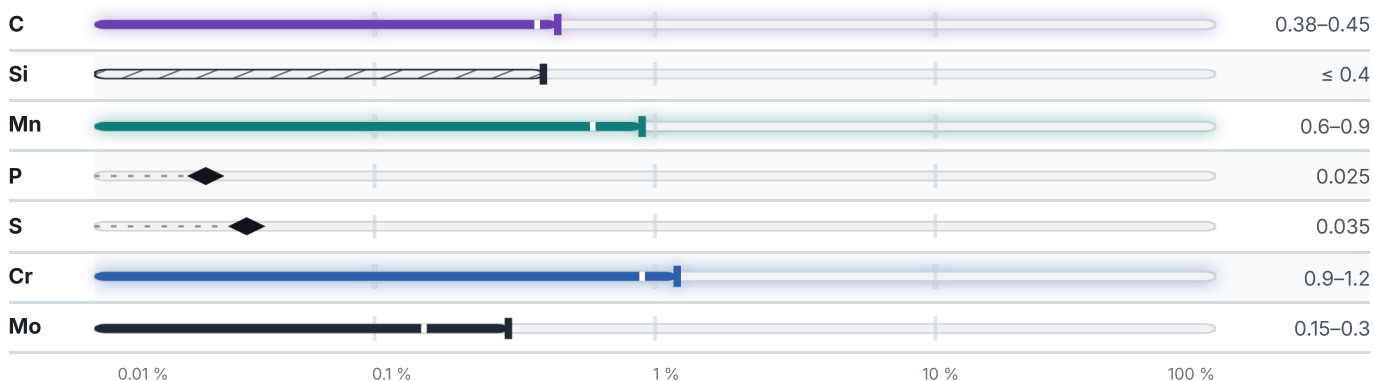
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.7 %

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	A80
	N/mm²	%
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	Spagna		6
4140	Nome proprio della qualità	aisi-sae	40CrMo4		une
4140 4142		aisi-sae	42CrMo4		une
4140H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	42CrMoS4		une
4140RH	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F.8232		une
4142	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4		une
4142H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	F1252		une
4145	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Francia		5
4620		aisi-sae	40CD4	Nome proprio della qualità	afnor
G41400		aisi-sae	42CD4	Nome proprio della qualità	afnor
G41420		aisi-sae	42CD4FF		afnor
G41500		aisi-sae	42CrMo4		afnor
Gr.4140		aisi-sae	A35-590		afnor
H41400		aisi-sae	Stati Uniti / Aerospaziale		5
J14047		aisi-sae	6294		ams
A 505	Nome proprio della qualità	astm	6349		ams
A 519	Nome proprio della qualità	astm	6381		ams
A193 B7		astm	6382		ams
A331	Nome proprio della qualità	astm	6395		ams
A829		astm	Giappone		4
19A		bs	SCM4	Nome proprio della qualità	jis
42CrMO4		bs	SCM440		jis
50CrMo4		bs	SCM440H		jis
708A42		bs	SCM4H	Nome proprio della qualità	jis
708H37	Nome proprio della qualità	bs	Europa		2
708M40	Nome proprio della qualità	bs	1.7225		din-en
708M40 / 42CrMo4		bs	42CrMo4	Nome proprio della qualità	din-en
708M40 EN 19A		bs	Internazionale		2
709M40		bs	42CrMo4		iso
CFS11		bs	42CrMoS4		iso
EN19	Nome proprio della qualità	bs	Cina		2
EN19A	Nome proprio della qualità	bs	42CrMnMo		gb
EN19B	Nome proprio della qualità	bs	42CrMo		gb
EN19C	Nome proprio della qualità	bs			

Italia	2	Slovacchia	1
38CrMo4KB	uni	15 142	stn
42CrMo4	uni		
Cechia	2	Polonia	1
15142	csn	40HM	pn
15341	csn		
Romania	2	America Latina	1
41MoCr11	stas	4140	copant
42MoCr11	stas		
Bulgaria	2	Serbia	1
38ChM	bds	Č.4732	srps
40ChML	bds		
Austria	2	Turchia	1
42CrMo4SP	onorm	Ç 4140	mke
BOHLERV320	onorm		
Svezia	1	Ungheria	1
2244	ss	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 4140H

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.7225	8 set 2026