

NUMERO MATERIALE 1.7225 · CLASSE 1.7

EN19C

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/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 95 in 24 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
------------------------------	---	--

Composizione chimica

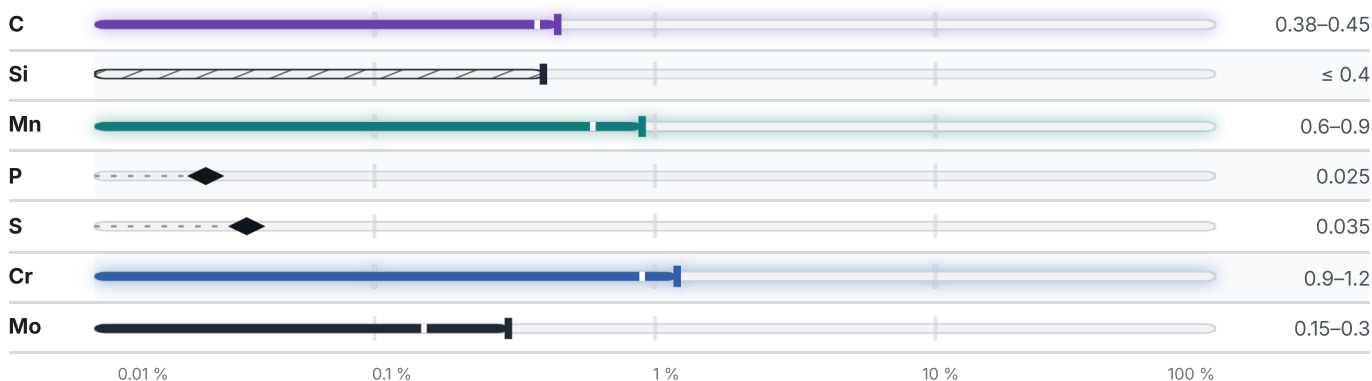
Frazione in massa in %

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 qualitàuns	35ChM	gost
G41420	Nome proprio della qualitàuns	35KHM	gost
G4145	uns	38ChM	gost
G41450	Nome proprio della qualitàuns	38ChMA	gost
G46200	uns	38KHM	gost
H41400	Nome proprio della qualitàuns	38KhMA / 40KhM	gost
H41420	Nome proprio della qualitàuns	38XM	gost
H41450	Nome proprio della qualitàuns	38XMA	gost
K14248	Nome proprio della qualitàuns		
4140	Nome proprio della qualitàaisi-sae	Spagna	6
4140 4142	aisi-sae	40CrMo4	une
4140H	Nome proprio della qualitàaisi-sae	42CrMo4	une
4140RH	Nome proprio della qualitàaisi-sae	42CrMoS4	une
4142	Nome proprio della qualitàaisi-sae	F.8232	une
4142H	Nome proprio della qualitàaisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4	une
4145	Nome proprio della qualitàaisi-sae	F1252	une
4620	aisi-sae		
G41400	aisi-sae	Francia	5
G41420	aisi-sae	40CD4	Nome proprio della qualitàafnor
G41500	aisi-sae	42CD4	Nome proprio della qualitàafnor
Gr.4140	aisi-sae	42CD4FF	afnor
H41400	aisi-sae	42CrMo4	afnor
J14047	aisi-sae	A35-590	afnor
A 505	Nome proprio della qualitàastm		
A 519	Nome proprio della qualitàastm	Stati Uniti / Aerospaziale	5
A193 B7	astm	6294	ams
A331	Nome proprio della qualitàastm	6349	ams
A829	astm	6381	ams
		6382	ams
		6395	ams
Regno Unito	14		
19A	bs	Giappone	4
42CrMO4	bs	SCM4	Nome proprio della qualitàjis
50CrMo4	bs	SCM440	jis
708A42	bs	SCM440H	jis
708H37	Nome proprio della qualitàbs	SCM4H	Nome proprio della qualitàjis
708M40	Nome proprio della qualitàbs		
708M40 / 42CrMo4	bs	Europa	2
708M40 EN 19A	bs	1.7225	din-en
709M40	bs	42CrMo4	Nome proprio della qualitàdin-en
CFS11	bs		
EN19	Nome proprio della qualitàbs	Internazionale	2
EN19A	Nome proprio della qualitàbs	42CrMo4	iso
EN19B	Nome proprio della qualitàbs	42CrMoS4	iso
EN19C	Nome proprio della qualitàbs		
		Cina	2
		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 EN19C

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

31 ago 2026