

NUMERO MATERIALE 1.7147 · CLASSE 1.7

SAE5120

N. materiale 1.7147

riportato anche come 20MnCr5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 45 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.75 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 45 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 7 registrate
--	---	--

Composizione chimica

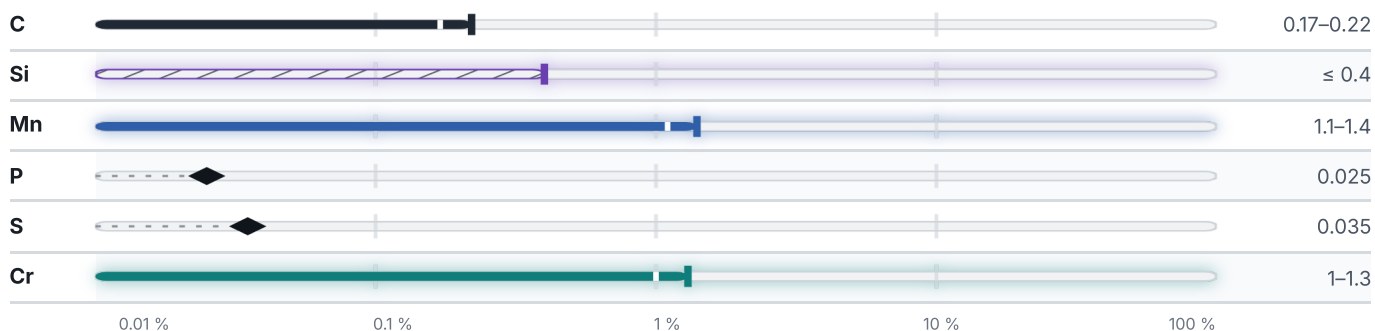
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.3 %

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, Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 5 stati

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.75	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

45 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti	8	Russia / CSI	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Nome proprio della qualità	uns	18KHG	gost
H51200 Nome proprio della qualità	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Nome proprio della qualità	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Nome proprio della qualità	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	Cina	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
Internazionale	8		
16MnCr5	iso		
16MnCrS5	iso		
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	Polonia	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

Giappone	3
SCr420	jis
SCr420H	jis
SMnC420H	jis
Europa	2
20MnCr5	din-en
21MnCr5	din-en
Francia	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
America Latina	2
4820	copant
5120	copant

Spagna	1
F.150.D	une
Italia	1
20MnCr5	uni
Cechia	1
14221	csn
Slovacchia	1
14 221	stn
Serbia	1
Č.4321	srps
Finlandia	1
510	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 SAE5120

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

1.7147

EMESSA

5 set 2026