

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7147 · TŘÍDA 1.7

SAE5120

Číslo materiálu 1.7147

uváděno také jako 20MnCr5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 45 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.75 g/cm ³	45 v 15 regionech	7 evidováno

Chemické složení

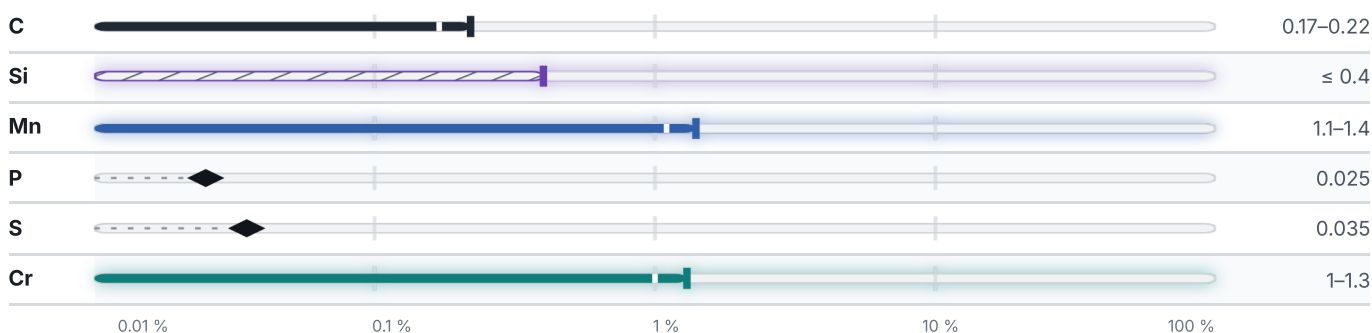
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.3 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekáde.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 5 stavech

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

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.75	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

45 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy	8	Rusko / SNS	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Vlastní název jakosti	uns	18KHG	gost
H51200 Vlastní název jakosti	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Vlastní název jakosti	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Vlastní název jakosti	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	Čína	4
		20CrH	gb
Mezinárodní	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	Polsko	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

Japonsko	3
SCr420	jis
SCr420H	jis
SMnC420H	jis
Evropa	2
20MnCr5	din-en
21MnCr5	din-en
Francie	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
Latinská Amerika	2
4820	copant
5120	copant

Španělsko	1
F.150.D	une
Itálie	1
20MnCr5	uni
Česko	1
14221	csn
Slovensko	1
14 221	stn
Srbsko	1
Č.4321	srps
Finsko	1
510	sfs

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na SAE5120

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.7147	21. 8. 2026