

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7147 · TŘÍDA 1.7

1.7147

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

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

Chemické složení

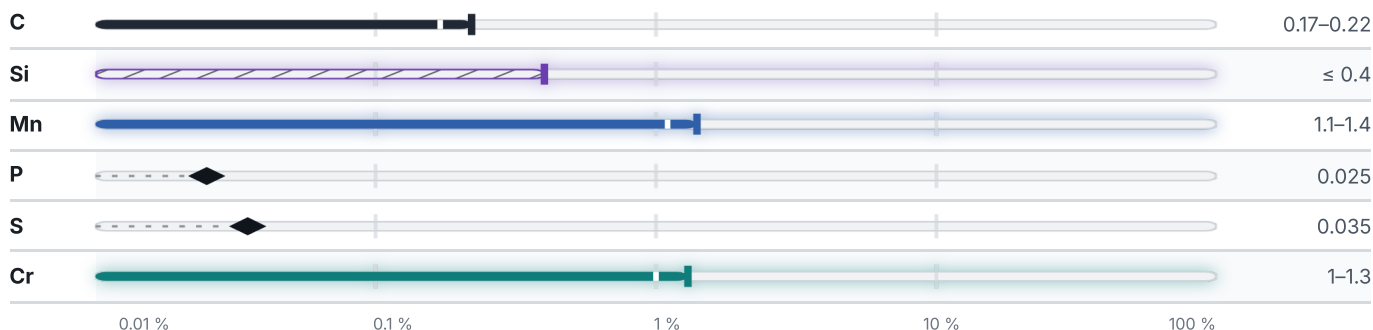
Hmotnostní podíl v %

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 dekádě.



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/cm ³

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	ct.20X	gost
5120H Vlastní název jakosti	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	Čína	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
Mezinárodní	8	Polsko	4
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	18HGT	pn
20Cr4	iso	18HGT 20HG	pn
20Cr4H	iso	20HG	pn
20CrS4	iso		
20MnCr5	iso	Japonsko	3
20MnCrS5	iso	SCr420	jis
21MnCr5	iso	SCr420H	jis
		SMnC420H	jis

Evropa	2	Itálie	1
20MnCr5	din-en	20MnCr5	uni
21MnCr5	din-en		
Francie	2	Česko	1
16MC5	afnor	14221	csn
20MC5	afnor	Slovensko	1
Latinská Amerika	2	14 221	stn
4820	copant	Srbsko	1
5120	copant	Č.4321	srps
Španělsko	1	Finsko	1
F.150.D	une	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 1.7147

[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