

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7139 · TŘÍDA 1.7

16MnCr5-1

Číslo materiálu 1.7139

uváděno také jako 16MnCrS5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 20 normovaných označení
z 11 regionů.

HUSTOTA 7.76 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 20 v 11 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 7 evidováno
--	--	--

Chemické složení

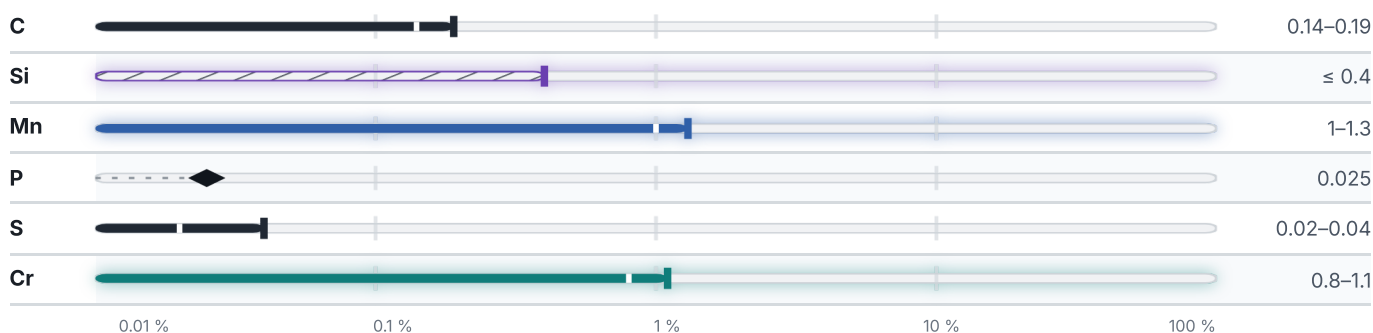
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²
200	1000

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.76	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

20 označení · 3 doloženo jako shodné

Mezinárodní	5	Polsko	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Evropa	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5	Vlastní název jakosti din-en
Spojené státy	4	Španělsko	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170	Vlastní název jakosti uns		
G51200	uns	Rusko / SNS	1
5117	Vlastní název jakosti aisi-sae	18ChG	gost
Francie	2	Itálie	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor	Švédsko	1
		SS2127	ss

Česko	1	Srbsko	1
14 220	csn	Č.4381	srps

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 16MnCr5-1

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.7139

VYDÁNO

21. 8. 2026