

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7176 · TŘÍDA 1.7

50ChGA

Číslo materiálu 1.7176

uváděno také jako 55Cr3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 47 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.45 g/cm ³	47 v 18 regionech	12 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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

9 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.45	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	750	°C
Teplota přeměny Ac3	775	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

47 označení · 8 doloženo jako shodné

Spojené státy		14	Japonsko		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Vlastní název jakosti	uns	SUP9A		jis
H51550	Vlastní název jakosti	uns	Čína		
H51600	Vlastní název jakosti	uns			
5147		aisi-sae	20CrMn		gb
5147H		aisi-sae	55CrMnA		gb
5150		aisi-sae	Česko		
5150H		aisi-sae			
5155	Vlastní název jakosti	aisi-sae	14160		csn
5155H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	14262		csn
5160	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Austrálie / Nový Zéland		
5160H	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
G51470		aisi-sae	5155		as-nzs
G51500		aisi-sae	XK5155S		as-nzs
Spojené království		6	Bulharsko		2
525A		bs	50ChG		bds
525A58		bs	50ChGA		bds
525A61		bs	Jižní Korea		
525H60		bs			
527A60		bs	SPS5		ks
EN 48		bs	SPS5A		ks
Rusko / SNS		3	Itálie		1
50KHG		gost	55Cr3		uni
50KHGA		gost	Švédsko		
50XF		gost			
Evropa		2	2253		ss
1.7176		din-en	Polsko		1
55Cr3	Vlastní název jakosti	din-en	50HG		pn
Francie		2	Latinská Amerika		1
45C4		afnor	5160		copant
55C3		afnor	Srbsko		
Španělsko		2			
55Cr3		une	Č.4332		srps
F.1431		une	Belgie		1
			55Cr3		nbn

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 50ChGA

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

1.7176

VYDÁNO

21. 8. 2026