

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6587 · TŘÍDA 1.6

18CrNiMo7

Číslo materiálu 1.6587

uváděno také jako 17CrNiMo6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 41 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.77 g/cm ³	41 v 15 regionech	14 evidováno

Chemické složení

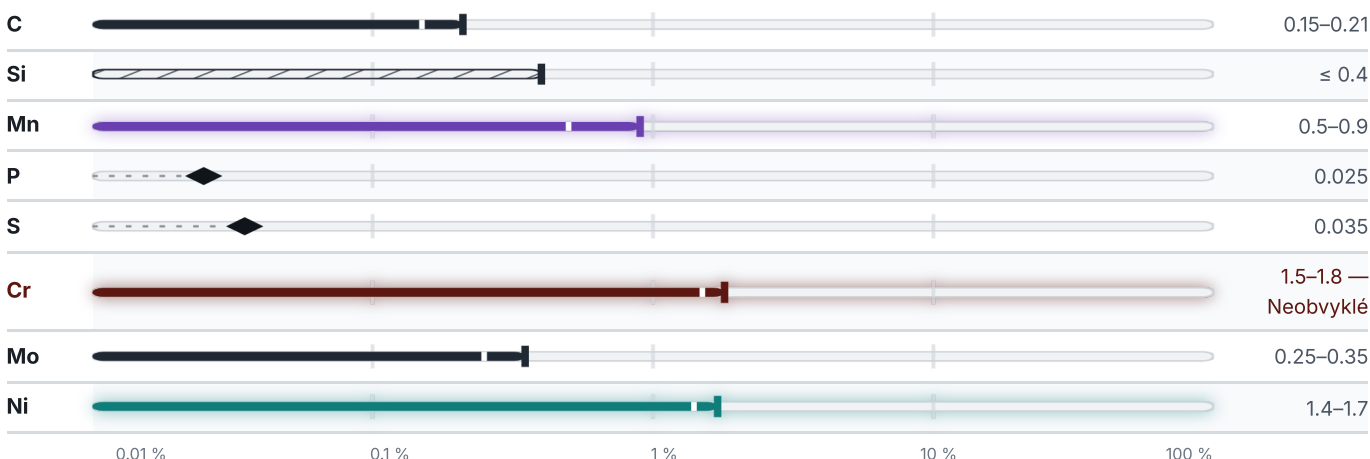
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3	PREDIKOVANÁ AE1	PREDIKOVANÁ ACM	PREDIKOVANÁ BS
789 °C	737 °C	480 °C	492 °C

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 6 stavech

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
STAV · ROZMĚR					RM N/mm ²
200					1200

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.77	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	720	°C
Teplota přeměny Ac3	825	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

41 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		6	Španělsko		3
G48200	uns		14NiCrMo13	une	
4320	aisi-sae		F.1560	une	
4320H	aisi-sae		F.1560-14NiCrMo13	une	
4820	aisi-sae		Francie		
G43200	aisi-sae		2		
H43200	aisi-sae		18NCD6	afnor	
Spojené království		6	18NiCrMo6	afnor	
22H17	Vlastní název jakosti	bs	Česko		
817M17	Vlastní název jakosti	bs	2		
820A16		bs	16326	csn	
822A17	Vlastní název jakosti	bs	16326PH	csn	
822M17		bs	Polsko		
EN355	Vlastní název jakosti	bs	2		
Rusko / SNS		6	17HGM	pn	
12ChN4A	gost		17HNM	pn	
18KH2N4VA	gost		Mezinárodní		
18X2H4BA	gost		1		
20KHN2M	gost		18CrNiMo7	iso	
20XH2M	gost		Čína		
20XHM	gost		1		
Evropa		4	17Cr2Ni2Mo	gb	
1.6587	din-en		Itálie		
17CrNiMo6	Vlastní název jakosti	din-en	1		
17CrNiMo7		din-en	18NiCrMo7	uni	
18CrNiMo7-6	Vlastní název jakosti	din-en	Latinská Amerika		
Japonsko		4	1		
SNCM415	jis		4820	copant	
SNCM420	jis		Srbsko		
SNCM420H	jis		1		
SNCM815	jis		Č.4520	srps	
			Finsko		
			1		
			511	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 18CrNiMo7

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.6587	21. 8. 2026