

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6587 · TŘÍDA 1.6

18CrNiMo7-6

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

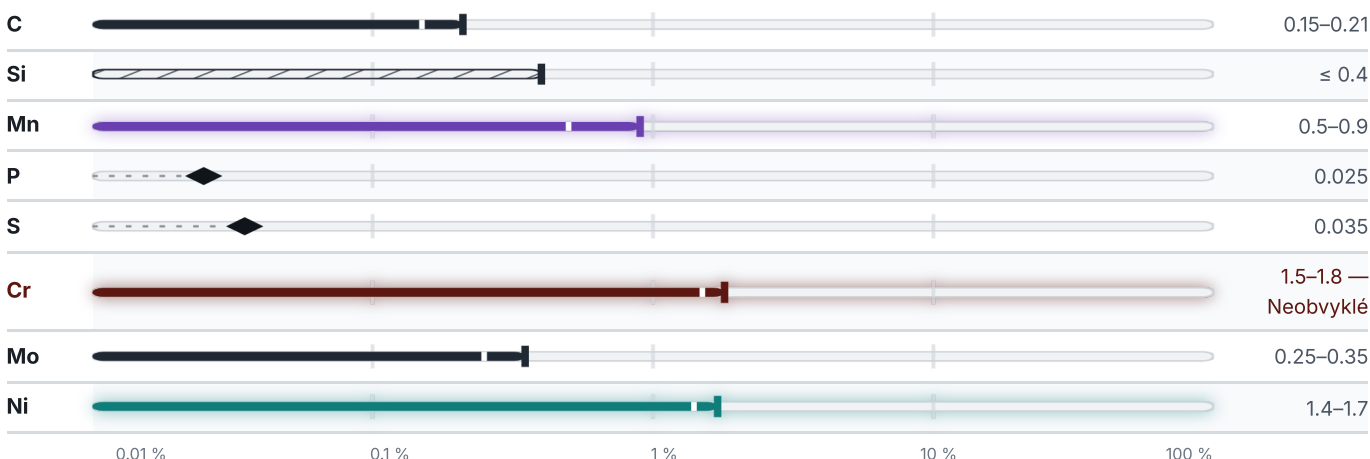
Hmotnostní podíl v %

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

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 18CrNiMo7-6

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