

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6587 · КЛАСС 1.6

18CrNiMo7

Номер материала 1.6587

также значится как 17CrNiMo6

Химический состав, механические и физические характеристики и 41 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.77 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 41 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

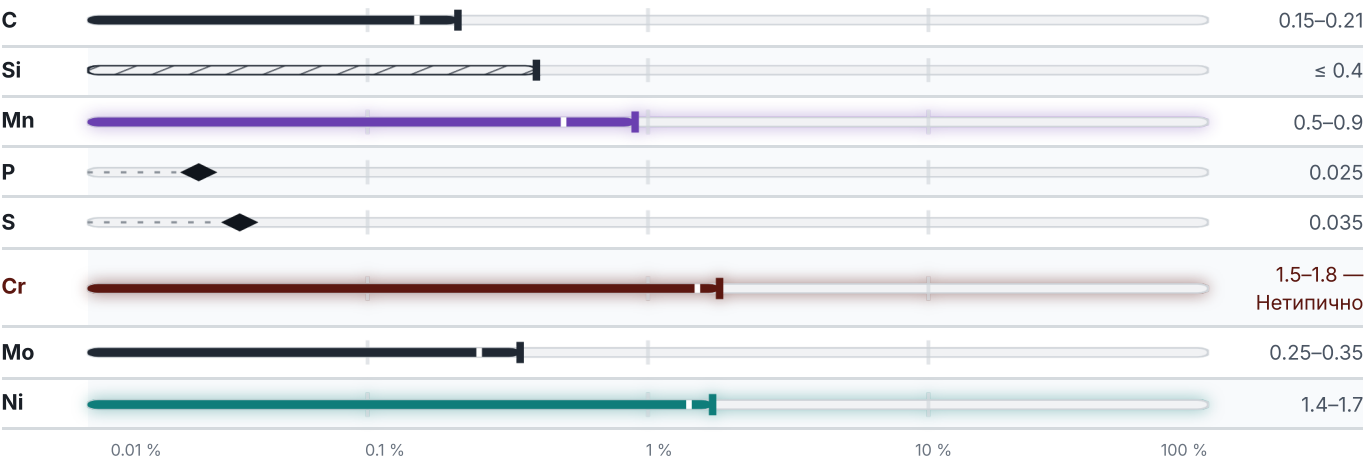
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.2 %
- Cr — 1.7 %
- Ni — 1.5 %
- Mn — 0.7 %
- Следы и примеси · 0.9 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 789 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 737 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 480 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 492 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

10 значений в 6 состояниях

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
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					RM N/mm ²
200					1200

Физические свойства

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.77	g/cm ³
Критическая точка Ac1	720	°C
Критическая точка Ac3	825	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

41 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		6	Испания		3
G48200		uns	14NiCrMo13		une
4320		aisi-sae	F.1560		une
4320H		aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13		une
4820		aisi-sae			
G43200		aisi-sae			
H43200		aisi-sae			
Великобритания		6	Франция		2
22H17	Собственное название марки	bs	18NCD6		afnor
817M17	Собственное название марки	bs	18NiCrMo6		afnor
820A16		bs			
822A17	Собственное название марки	bs			
822M17		bs			
EN355	Собственное название марки	bs			
Россия / СНГ		6	Чехия		2
12ChN4A		gost	16326		csn
18KH2N4VA		gost	16326PH		csn
18X2H4BA		gost			
20KHN2M		gost			
20XH2M		gost			
20XHM		gost			
Европа		4	Польша		2
1.6587		din-en	17HGM		pn
17CrNiMo6	Собственное название марки	din-en	17HNM		pn
17CrNiMo7		din-en			
18CrNiMo7-6	Собственное название марки	din-en			
Япония		4	Международный		1
SNCM415		jis	18CrNiMo7		iso
SNCM420		jis			
SNCM420H		jis			
SNCM815		jis			
			Китай		1
			17Cr2Ni2Mo		gb
			Италия		1
			18NiCrMo7		uni
			Латинская Америка		1
			4820		copant
			Сербия		1
			Č.4520		srps
			Финляндия		1
			511		sfs

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по 18CrNiMo7

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.6587	23 авг. 2026 г.