

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6587 · КЛАСС 1.6

20ХНМ

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

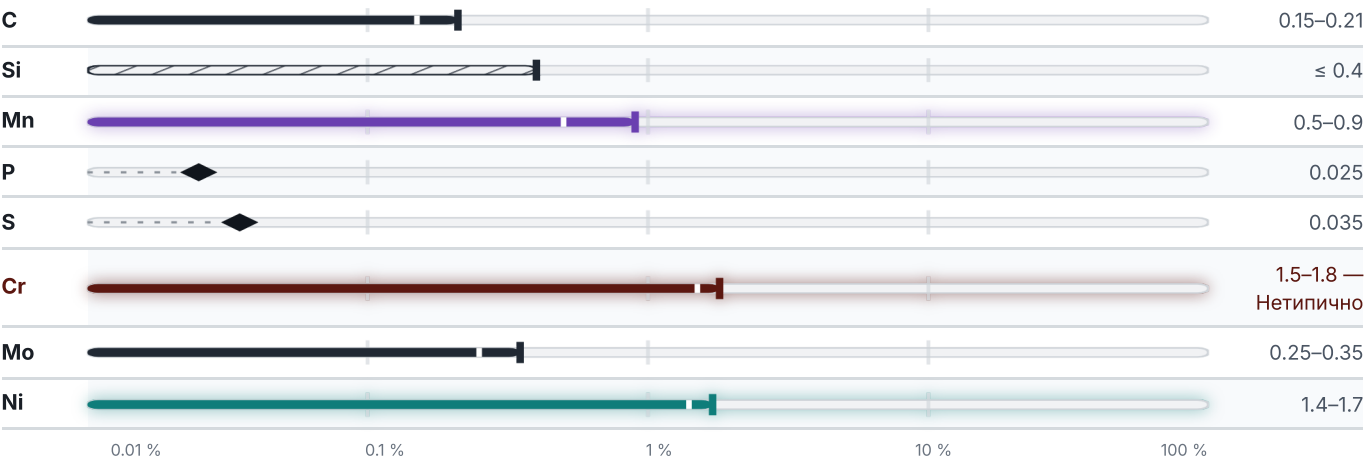
Массовая доля, %

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	Франция		
G43200		aisi-sae	2		
H43200		aisi-sae	18NCD6		afnor
Великобритания		6	18NiCrMo6		afnor
22H17	Собственное название марки	bs	Чехия		
817M17	Собственное название марки	bs	2		
820A16		bs	16326		csn
822A17	Собственное название марки	bs	16326PH		csn
822M17		bs	Польша		
EN355	Собственное название марки	bs	2		
Россия / СНГ		6	17HGM		pn
12ChN4A		gost	17HNM		pn
18KH2N4VA		gost	Международный		
18X2H4BA		gost	1		
20KHN2M		gost	18CrNiMo7		iso
20XH2M		gost	Китай		
20XNM		gost	1		
Европа		4	17Cr2Ni2Mo		gb
1.6587		din-en	Италия		
17CrNiMo6	Собственное название марки	din-en	1		
17CrNiMo7		din-en	18NiCrMo7		uni
18CrNiMo7-6	Собственное название марки	din-en	Латинская Америка		
Япония		4	1		
SNCM415		jis	4820		copant
SNCM420		jis	Сербия		
SNCM420H		jis	1		
SNCM815		jis	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 20ХНМ

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

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6587	ДАТА ВЫПУСКА 21 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--