

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4125 · КЛАСС 1.4

X105CrMo17

Номер материала 1.4125

Химический состав, механические и физические характеристики и 50 стандартных обозначений из 10 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 50 в 10 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
---	---	---

Химический состав

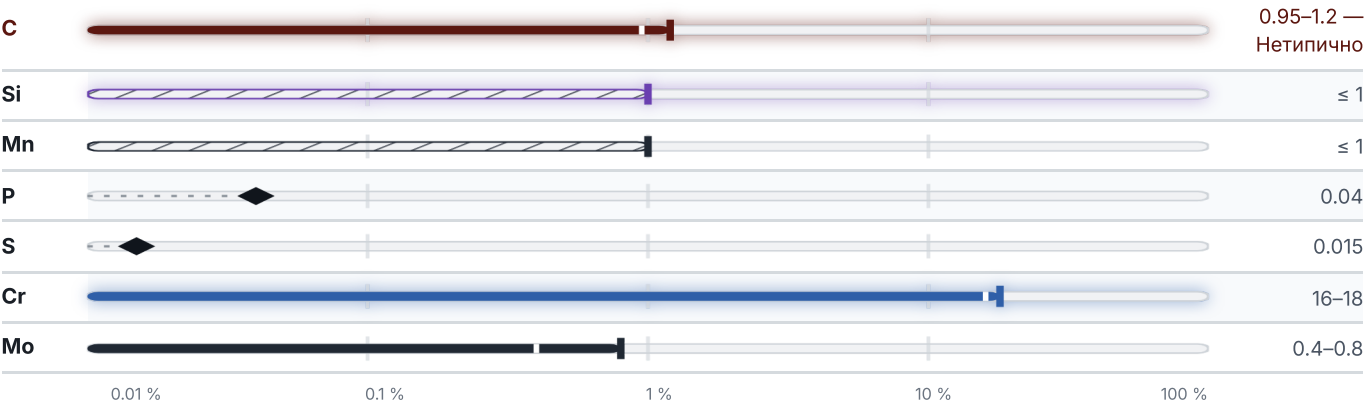
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 79.3 %
- Cr — 17 %
- C — 1.1 %
- Si — 1 %
- Следы и примеси · 1.7 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

6 значений в 3 состояниях

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Физические свойства

4 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.7	g/cm³	
Критическая точка Ac1			830	°C	
Критическая точка Ac3			1100	°C	
Критическая точка Ar3			810	°C	

Обозначения в разных стандартах

50 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		27	Россия / СНГ		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Собственное название марки	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Собственное название марки	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	Франция		2
440B		aisi-sae			
440C	Собственное название марки	aisi-sae			
440F		aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440FSe		aisi-sae	Z100CD17		afnor
51440C		aisi-sae	Международный		2
617	Собственное название марки	aisi-sae			
A756		aisi-sae			
S44004		aisi-sae	A-1b		iso
S44025		aisi-sae	X108CrMo17		iso
A 480		astm	Китай		2
A276		astm			
A314		astm			
A473		astm	Европа		1
A484		astm			
A493		astm			
A580		astm	X105CrMo17	Собственное название марки	din-en
F116		astm	Япония		1
F1613		astm			
F2215		astm			
F899		astm	SUS 440C		jis
Соединенные Штаты / Авиакосмическая		7	Чехия		1
5618		ams			
5630		ams			
5631		ams	Польша		1
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams	H18		pn
7445		ams			

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 X105CrMo17

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	1.4125	5 сент. 2026 г.