

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6580 · КЛАСС 1.6

30CrNiMo8

Номер материала 1.6580

Химический состав, механические и физические характеристики и 29 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.76 g/cm³	29 в 14 регионах	12 в наличии

Химический состав

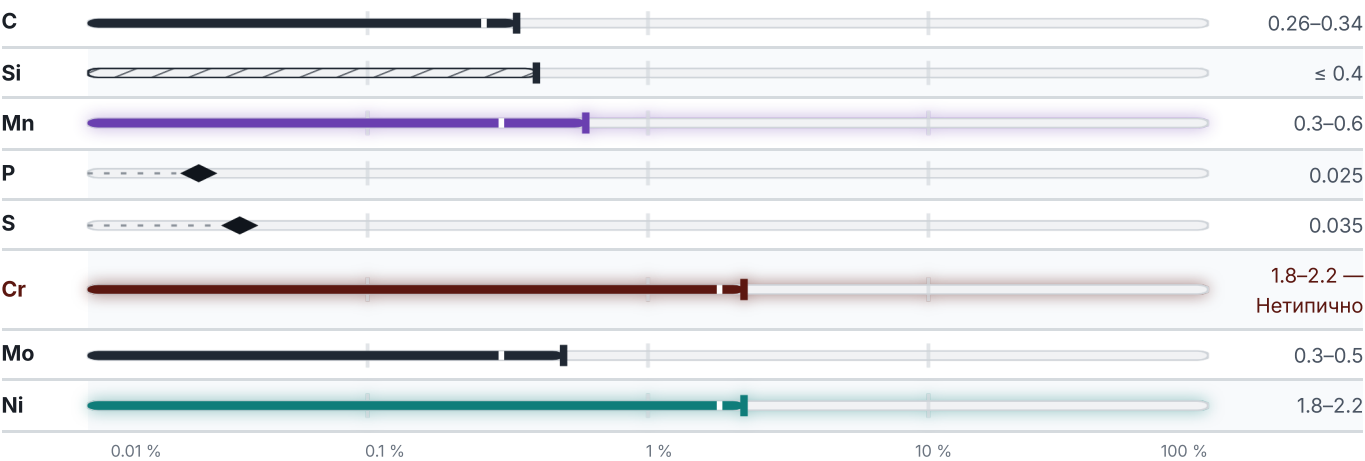
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 94.4 %
- Cr — 2 %
- Ni — 2 %
- Mn — 0.4 %
- Следы и примеси · 1.2 %

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

12 значений в 4 состояниях

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Физические свойства

4 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.76	g/cm ³
Критическая точка Ac1	730	°C
Критическая точка Ac3	775	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

29 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты / Авиакосмическая		5	Франция		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8	Собственное название марки	afnor
6414	ams		Япония		2
6415	ams		SNCM431		jis
6454	ams		SNCM439		jis
Россия / СНГ		4	Польша		2
30KHН2МА	gost		30H2N2A		pn
30XH2МА	gost		30H2N2М		pn
30KHМА	gost		Европа		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8		din-en
Соединенные Штаты		3	Международный		1
G43400	uns		31CrNiMo8		iso
4340	aisi-sae		Китай		1
A829	astm		30Cr2Ni2Mo		gb
Чехия		3	Сербия		1
16430VN	csn		Č.5432		srps
16430ŽH	csn		Хорватия		1
16435	csn		Č.5432		hrn
Великобритания		2	Венгрия		1
823M30	bs		NCMo 6		msz
823M40	bs	Собственное название марки			

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 30CrNiMo8

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

1.6580

ДАТА ВЫПУСКА

21 авг. 2026 г.