

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6582 · КЛАСС 1.6

2541

Номер материала 1.6582

также значится как 34CrNiMo6

Химический состав, механические и физические характеристики и 84 стандартных обозначений из 24 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.73 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 84 в 24 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

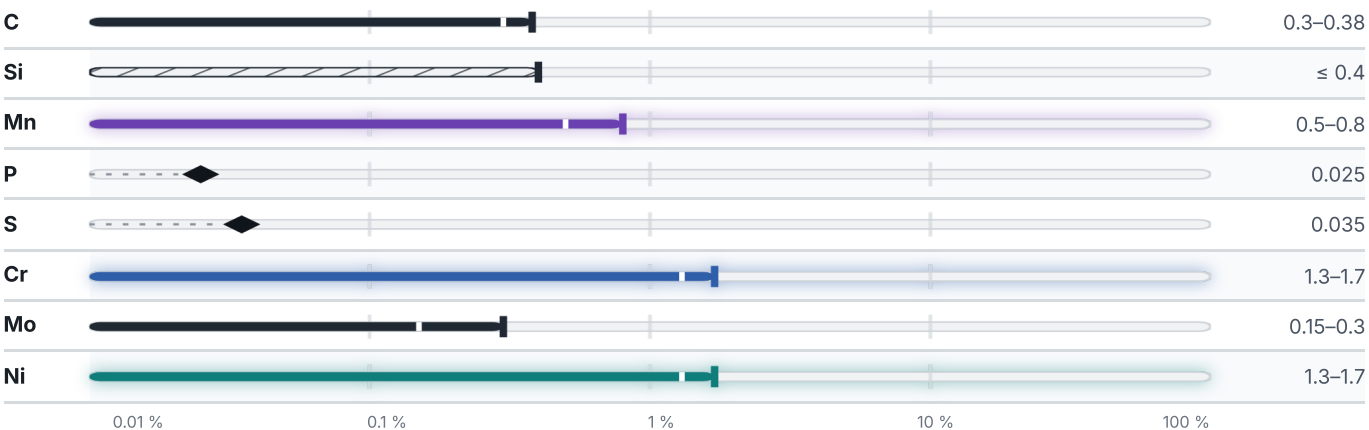
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.3 %
- Cr — 1.5 %
- Ni — 1.5 %
- Mn — 0.7 %
- Следы и примеси · 1 %

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 760 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 736 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 606 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 491 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

12 значений в 4 состояниях

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
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 25	1080	930	12	50	780
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL нΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.73	g/cm ³	
Критическая точка Ac1			753	°C	
Критическая точка Ac3			790	°C	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ar3	490	°C
Критическая точка Ar1	370	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not 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

84 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		14	Соединенные Штаты		10
30KHnML	gost		F1270	Собственное название марки	uns
30XhML	gost		G43400		uns
34ChN1M	gost		4330		aisi-sae
34Xh1M	gost		4337		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376		aisi-sae
36X2H2MФA	gost		G43400		aisi-sae
36Xh1MФA	gost		G43499		aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015		aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829		astm
38KH2N2MA	gost		Соединенные Штаты / Авиакосмическая		5
38X2H2MA	gost		6359		ams
38XHMA	gost		6409		ams
40KHn2MA	gost		6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			Китай		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

Италия	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
Румыния	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
Европа	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6	Собственное название марки din-en
G34CrNiMo6	Собственное название марки din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
Великобритания	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
Франция	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
Испания	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
Чехия	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

Япония	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
Венгрия	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
Швеция	2
2541	ss
SIS 14 2541	Собственное название марки ss
Польша	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
Болгария	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
Международный	1
36CrNiMo6	iso
Словакия	1
16 343	stn
Сербия	1
Ѓ.5431	srps
Хорватия	1
Ѓ.5431	hrn
Австралия / Новая Зеландия	1
4340	as-nzs
Австрия	1
BOHLERV155	onorm
Бельгия	1
35CrNiMo6	nbn
Республика Корея	1
SNCM447	ks

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 2541

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 1.6582	ДАТА ВЫПУСКА 21 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	---