

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6582 · КЛАСС 1.6

38Ch2N2MA

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

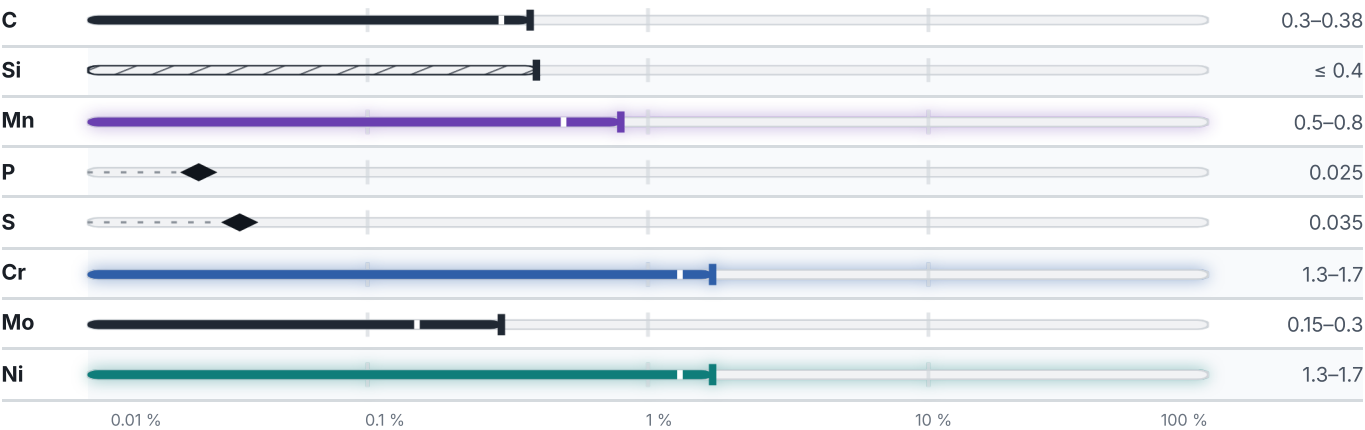
Массовая доля, %

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
36X2H2MФА	gost		G43400		aisi-sae
36Xh1MФА	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	Япония	3
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Венгрия	3
		34CrNiMo6	msz
Румыния	5	Ао30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi15q	stas		
34MoCrNi16	stas	Швеция	2
34MoCrNi16q	stas	2541	ss
T30MoCrNi14	stas	SIS 14 2541	ss
		Собственное название марки	
Европа	4	Польша	2
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6	din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6	din-en		
GS-34CrNiMo6V	din-en	Болгария	2
		30ChNML	bds
Великобритания	4	34CrNiMo6	bds
34CrNiMo6	bs		
816M40	bs	Международный	1
817M40	bs	36CrNiMo6	iso
EN 24	bs		
Франция	4	Словакия	1
34CrNiMo6	afnor	16 343	stn
34CrNiMo8	afnor		
35CND6	afnor	Сербия	1
35NCD6	afnor	Ѓ.5431	srps
Испания	4	Хорватия	1
34CrNiMo6	une	Ѓ.5431	hrn
40NiCrMo7	une		
F.1272	une	Австралия / Новая Зеландия	1
F.1272-40NiCrMo7	une	4340	as-nzs
Чехия	4	Австрия	1
16 444	csn	BOHLERV155	onorm
16342	csn		
16343	csn	Бельгия	1
16440	csn	35CrNiMo6	nbm
		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 38Ch2N2MA

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

27 авг. 2026 г.