

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6582 · КЛАСС 1.6

1.6582

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

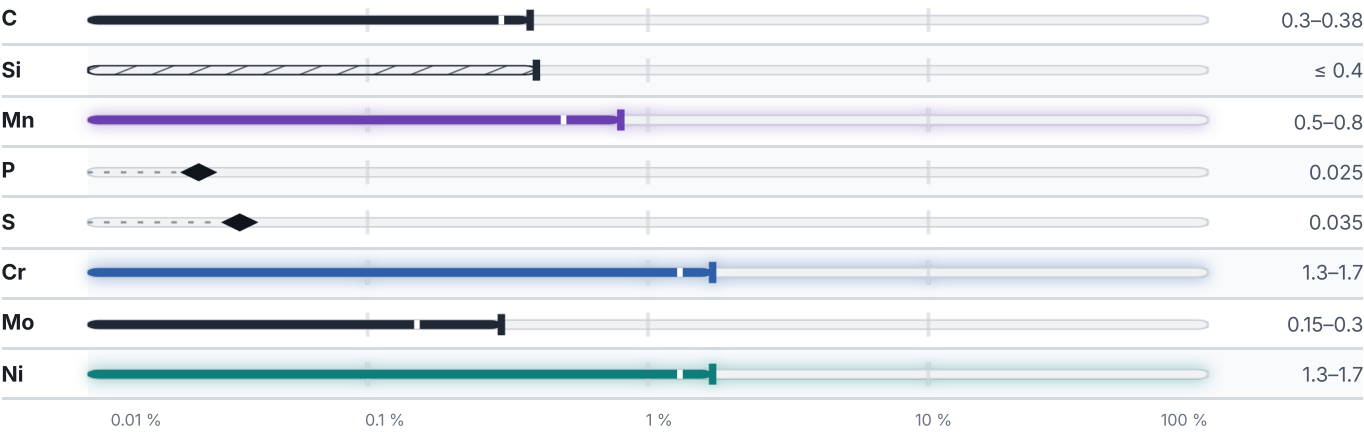
Массовая доля, %

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 обработка1 режимов

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

Обозначения в разных стандартах84 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ14		Соединенные Штаты10	
30KHnML	gost	F1270	Собственное название маркиuns
30ХНМЛ	gost	G43400	uns
34ChN1M	gost	4330	aisi-sae
34ХН1М	gost	4337	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	4340	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	G43376	aisi-sae
36X2H2MФА	gost	G43400	aisi-sae
36ХН1МФА	gost	G43499	aisi-sae
38Ch2N2MA	gost	J23015	aisi-sae
38KH2N2MA	gost	A829	astm
38KH2N2MA	gost	Соединенные Штаты / Авиакосмическая5	
38X2H2MA	gost	6359	ams
38ХНМА	gost	6409	ams
40KHn2MA	gost	6414	ams
		6415	ams
		6454	ams
		Китай5	
		34Cr2Ni2Mo	gb
		34CrNi3Mo	gb
		34CrNiMo	gb
		40CrNiMoA	gb
		ZG34CrNiMo	gb

Италия5		Япония3	
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Венгрия3	
Румыния5		34CrNiMo6	msz
34MoCrNi15	stas	Ао30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15q	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi16	stas		
34MoCrNi16q	stas	Швеция2	
T30MoCrNi14	stas	2541	ss
		SIS 14 2541	Собственное название маркиss
Европа4		Польша2	
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6	Собственное название маркиdin-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6	Собственное название маркиdin-en		
GS-34CrNiMo6V	din-en	Болгария2	
Великобритания4		30ChNML	bds
34CrNiMo6	bs	34CrNiMo6	bds
816M40	bs		
817M40	bs	Международный1	
EN 24	bs	36CrNiMo6	iso
Франция4		Словакия1	
34CrNiMo6	afnor	16 343	stn
34CrNiMo8	afnor		
35CND6	afnor	Сербия1	
35NCD6	afnor	Ѓ.5431	srps
Испания4		Хорватия1	
34CrNiMo6	une	Ѓ.5431	hrn
40NiCrMo7	une		
F.1272	une	Австралия / Новая Зеландия1	
F.1272-40NiCrMo7	une	4340	as-nzs
Чехия4		Австрия1	
16 444	csn	BOHLERV155	onorm
16342	csn		
16343	csn	Бельгия1	
16440	csn	35CrNiMo6	nbn
		Республика Корея1	
		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 1.6582

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	1.6582	21 сент. 2026 г.