

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1167 · КЛАСС 1.1

1.1167

Химический состав, механические и физические характеристики и 82 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 82 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 12 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

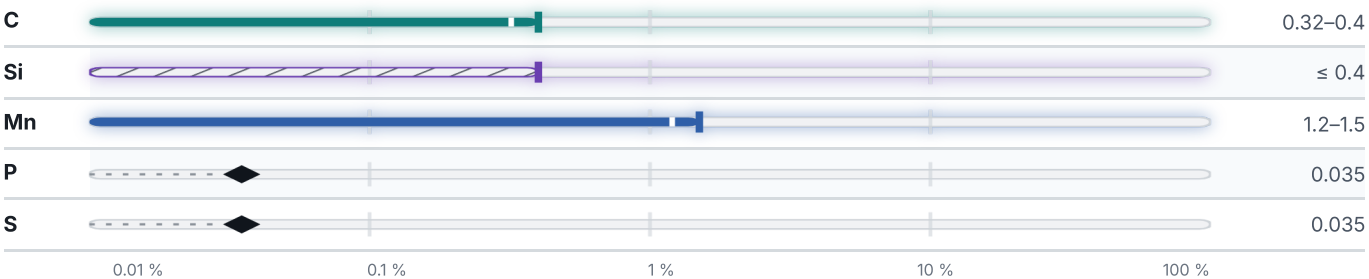
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.8 %
- Mn — 1.4 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

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

Механические свойства

10 значений в 3 состояниях

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 25	620	365	13	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1		718	°C
Критическая точка Ac3		804	°C
Критическая точка Ar3		727	°C
Критическая точка Ar1		677	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

82 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		26	Япония		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost	Испания		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГСН2МА		gost	Китай		4
30ХГСНА		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Франция		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	Международный		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
ст.30Г2		gost	42Mn6		iso
Соединенные Штаты		17	Республика Корея		3
G13350	Собственное название марки	uns	SCMn3		ks
G15410	Собственное название марки	uns	SMn438		ks
H13350	Собственное название марки	uns	SMn438H		ks
H15410	Собственное название марки	uns	Европа		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Собственное название марки	din-en
1330		aisi-sae	Великобритания		2
1335	Собственное название марки	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Собственное название марки	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Собственное название марки	aisi-sae	Чехия		2
1541H	Собственное название марки	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

Румыния	2	Латинская Америка	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Болгария	2	Польша	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Венгрия	1
Швеция	1	Ао35Mn6	msz
2120	ss		

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 1.1167

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	1.1167	22 авг. 2026 г.