

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1170 · КЛАСС 1.1

30Mn

Номер материала 1.1170

также значится как 28Mn6

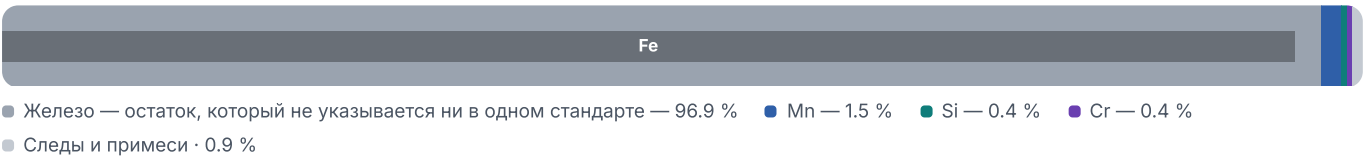
Химический состав, механические и физические характеристики и 44 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 44 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

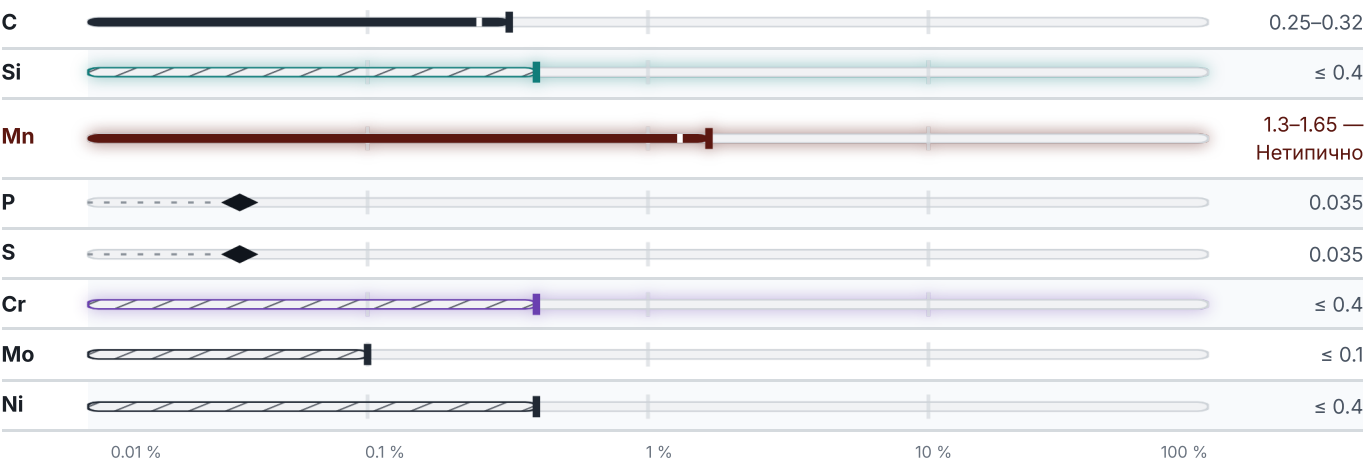
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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 784 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 712 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 532 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 537 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

28 значений в 6 состояниях

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	723	°C
Критическая точка Ac3	810	°C
Критическая точка Ar3	785	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Термическая обработка

3 режимов

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

Обозначения в разных стандартах

44 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты11		Россия / СНГ3	
G13300	Собственное название маркиuns	30G	gost
G15270	Собственное название маркиuns	30G2	gost
H13300	Собственное название маркиuns	30Г	gost
1030	aisi-sae	Япония2	
1330	Собственное название маркиaisi-sae	SCMn1jis	
1330H	Собственное название маркиaisi-sae		
1527	Собственное название маркиaisi-sae	SCMn2jis	
G10300	aisi-sae	Италия2	
G10330	aisi-sae		
G13300	aisi-sae		
Gr.1330	aisi-sae		
Великобритания7		Венгрия2	
120M36	bs	28Mn6	msz
14A	bs	Mn 1	msz
150H19	bs	Болгария2	
150M19	bs		
150M28	bs		
28Mn6	bs	28Mn6	bds
EN14A	bs	30G	bds
Европа3		Испания1	
1.1170	din-en	28Mn6	une
28Mn6	Собственное название маркиdin-en	Международный1	
Gr.1330	din-en		
Франция3		Чехия1	
20M5	afnor	13141	csn
28Mn6	afnor	Словакия1	
35Mn5	afnor		
Китай3		13 141	stn
30Mn	gb	Польша1	
30Mn2	gb		
ML30Mn	gb	30G2	pn
		Бельгия1	
		28Mn6	nbn

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 30Mn

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	1.1170	22 авг. 2026 г.