

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0762 · КЛАСС 1.0

40S20

Номер материала 1.0762

также значится как 44 SMn 28

Химический состав, механические и физические характеристики и 52 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	52 в 19 регионах	10 в наличии

Химический состав

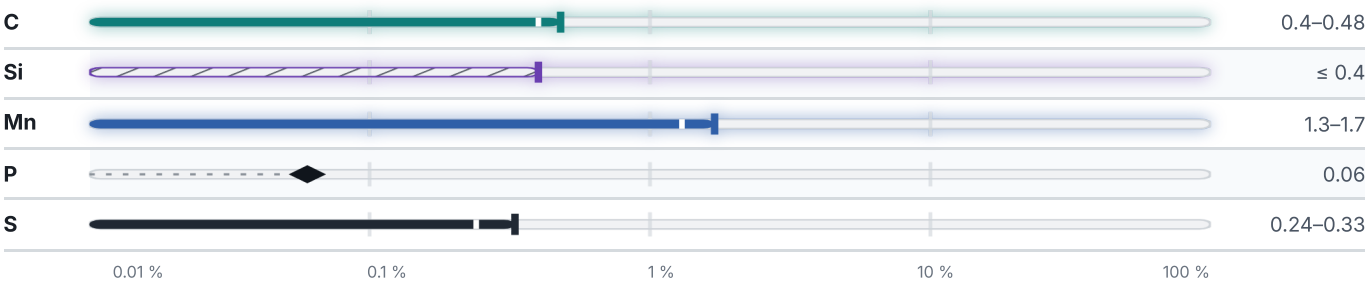
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Mn — 1.5 %
- C — 0.4 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.3 %

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

18 значений в 4 состояниях

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %		
5 – 10			760-1030	5		
10 – 16			710-980	5		
16 – 40			660-900	6		
40 – 63			650-870	7		
63 – 100			630-840	7		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75			590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75			–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75			–	–	–	229
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm²	A5 %		
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17	
AS ROLLED AND TURNED						HB
As rolled and turned						181-242

Физические свойства

5 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	730	°C
Критическая точка Ac3	830	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отпуск	Температура не указана	—

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

52 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		13	Польша		3
G11440	Собственное название марки	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Собственное название марки	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae	Болгария		3
1345H		aisi-sae	44SMn28		bds
C1144		aisi-sae	45G2		bds
G11410		aisi-sae	A45		bds
G11440		aisi-sae	Европа		2
G11444		aisi-sae	40S20		din-en
G11460		aisi-sae	44 SMn 28	Собственное название марки	din-en
G13450		aisi-sae	Франция		2
H13450		aisi-sae	45MF4		afnor
C1144		astm	45MF6		afnor
Япония		6	Международный		2
44SMn28	Собственное название марки	jis	35SMn20		iso
SMn3		jis	44SMn28		iso
SMn433		jis	Испания		1
SMn433H		jis	45MnS6		une
SUM42		jis	Италия		1
SUM43		jis	CF44SMn28		uni
Россия / СНГ		5	Швеция		1
45G2		gost	2120		ss
45Г2		gost	Чехия		1
A40G		gost	11140		csn
A40G		gost	Латинская Америка		1
A40Г		gost	1144		copant
Великобритания		4	Венгрия		1
216M36		bs	ANS2		msz
225M36		bs	Румыния		1
226M44		bs	AUT40Mn		stas
44SMn28		bs			
Китай		3			
45Mn2		gb			
45Mn2A		gb			
Y40Mn		gb			

Австралия / Новая Зеландия		1	Республика Корея		1
X1345	as-nzs		SUM43	Собственное название марки	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 40S20

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	1.0762	21 авг. 2026 г.