SteelEquivalents.com

Karta materiałowa
Stan na 10 wrz 2026

NUMER MATERIAŁU 1.2365 · KLASA 1.2

31VMoCr29

Numer materiału 1.2365

ujmowany także jako 32CrMoV12-28

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 35 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.88 g/cm³	35 w 18 regionach	9 w zestawieniu

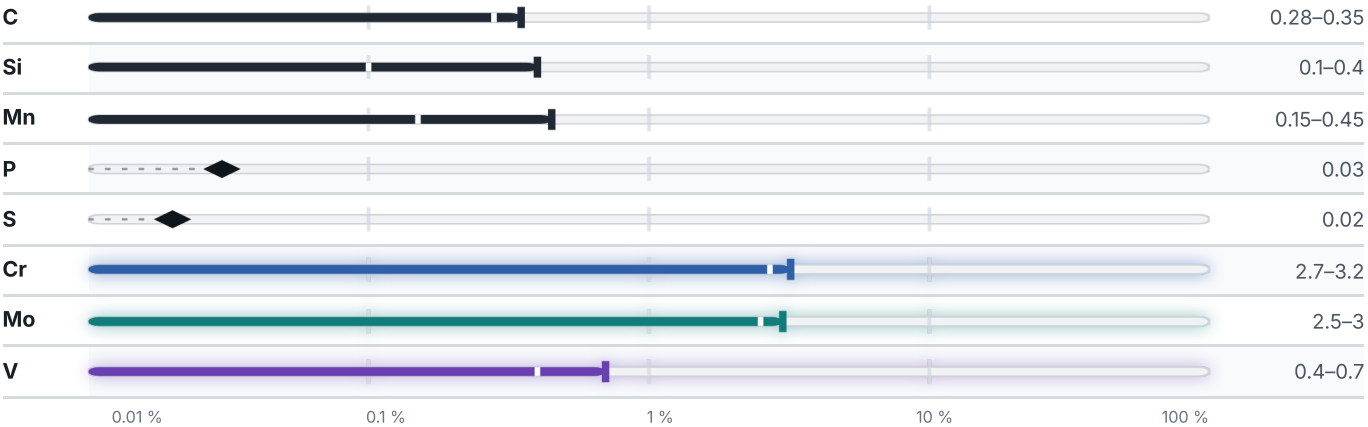
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop

Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 92.8 % · Cr — 3 % · Mo — 2.8 % · V — 0.6 % · Ślady i zanieczyszczenia · 0.9%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni.

Właściwości mechaniczne

3 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	HB	HRC
Annealed	229	–
Quenched and tempered	–	46

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	229

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.88	g/cm³

Obróbka cieplna

1 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

35 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Francja 5

32CDV12-28	afnor
32CrMoV12-28	afnor
32DCV28	afnor
Z32CDV28	afnor
Z35CWDV5	afnor

Stany Zjednoczone 4

T20810 Własna nazwa gatunku	uns
H10 Własna nazwa gatunku	aisi-sae
H12	aisi-sae
T20810	aisi-sae

Rosja / WNP 4

3Ch3M3F	gost
3H3M3F	gost
3KH3M3F	gost
3X3M3Ф	gost

Wielka Brytania 3

2365	bs
BH10	bs
BH12	bs

Europa 2

32CrMoV12-28 Własna nazwa gatunku	din-en
X 32 CrMoV 3 3 Własna nazwa gatunku	din-en

Hiszpania 2

30CrMoV12	une
F.5313CrMoV12	une

Japonia 2

SKD62	jis
SKD7	jis

Węgry 2

CMV40	msz
K14	msz

Austria 2

BOHLERW320	onorm
W320	onorm

Międzynarodowy 1

32CrMoV12-28	iso

Chiny	1
3Cr3Mo3V	gb

Włochy	1
30CrMoV12-27KU	uni

Czechy	1
19541	csn

Słowacja	1
19 541	stn

Serbia	1
Č.7450	srps

Polska	1
WLV	pn

Rumunia	1
31VMoCr29	stas

Bułgaria	1
32CrMoV12-28	bds

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 31VMoCr29

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

Wyślij zapytanie

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE
Przejdź do strony materiału

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW
Przeszukaj wszystkie gatunki

NUMER MATERIAŁU
1.2365

WYDANO
10 wrz 2026