

NUMER MATERIAŁU 1.4762 · KLASA 1.4

X28

Numer materiału 1.4762

ujmowany także jako X10CrAl24

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 24 oznaczeń normowych z 12 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.9 g/cm ³	24 w 12 regionach	10 w zestawieniu

Skład chemiczny

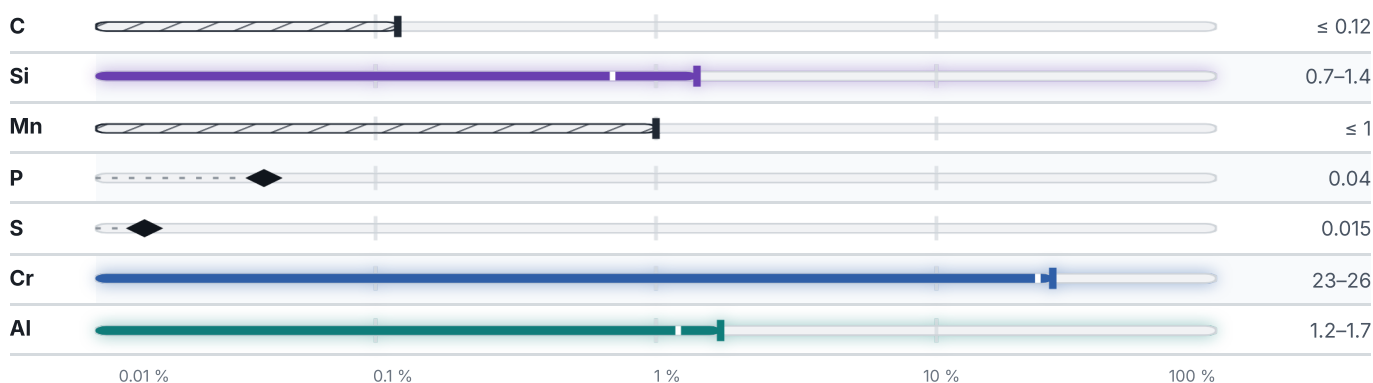
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.2%

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



Skala jest logarymiczna, 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, Mo.

Właściwości mechaniczne

9 wartości w 4 stanach

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17	
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
Bar, GOST 5949-75		440	295	20 45
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		530	17	

Właściwości fizyczne

3 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.6	200	–
100	–	–	10
500	–	–	11
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość		7.9	g/cm ³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

24 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Europa		4	Rosja / WNP		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrAl24	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	Własna nazwa gatunku	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	Własna nazwa gatunku	din-en	ЭИ349		gost
			Stany Zjednoczone		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

Hiszpania	3	Chiny	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	Włochy	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
Francja	2	Czechy	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	Serbia	1
Szwecja	2	Č.4970	srps
2320	ss	Polska	1
2322	ss	H24JS	pn
Japonia	1		
SUH446	jis		

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 X28

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

1.4762

WYDANO

13 wrz 2026