

재료 번호 1.4746 · 클래스 1.4

X25T

재료 번호 1.4746

X8CrTi25(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 14건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 14 9개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

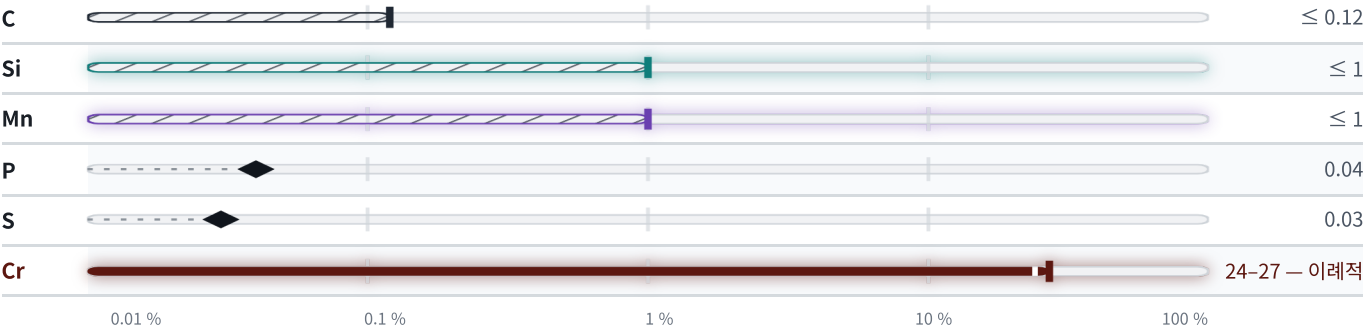
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 13개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	–	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200	
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75		530	17	

물리적 성질

3개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.6	204	–	17	–	710
100	–	200	–	–	462	–
200	–	197	10	–	–	–
300	–	189	10.6	–	–	–
400	–	176	10.8	–	–	–
500	–	164	11.3	–	–	–
600	–	140	11.5	–	–	–
700	–	124	11.6	–	–	–
800	–	119	11.6	–	–	–
900	–	109	12.2	–	–	–
항목	값		단위			
밀도	7.85		g/cm ³			

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
뜨임 취성	predisposed	

