

재료 번호 1.4762 · 클래스 1.4

Z12CAS25

재료 번호 1.4762

X10CrAl24(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 24건.

밀도 7.9 g/cm ³	다른 규격 명칭 24 12개 지역	특성값 10 수록
------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

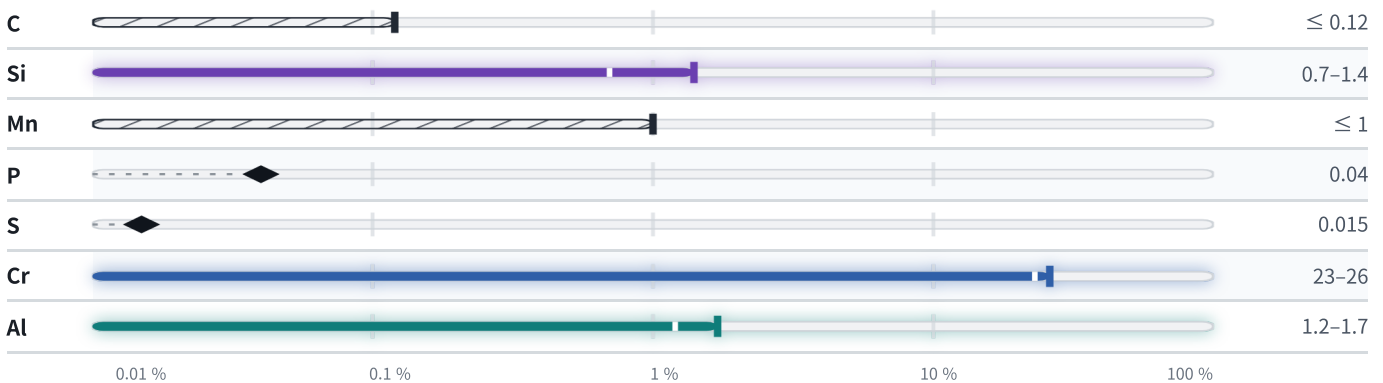
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 — 1.2%

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

4개 상태, 9개 값

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
상태 · 치수	RM N/mm ²		A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441			17
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45
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
20	7.6	200	–
100	–	–	10
500	–	–	11
항목	값	단위	
밀도	7.9	g/cm ³	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 24건 · 이 중 2건은 동일로 확인

유럽	4	러시아 / CIS	4
1.4762	din-en	15KH28	gost
X10CrA124	din-en	15X28	gost
X10CrAl24 이 강종의 고유 명칭	din-en	X28	gost
X10CrAlSi25 이 강종의 고유 명칭	din-en	ЭИ349	gost
		미국	3
		S44600	uns
		446	aisi-sae
		S44600	aisi-sae

스페인	3	중국	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	이탈리아	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
프랑스	2	체코	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	세르비아	1
스웨덴	2	C.4970	srps
2320	ss	폴란드	1
2322	ss	H24JS	pn
일본	1		
SUH446	jis		

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

Z12CAS25 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.4762	2026. 9. 13.