

재료 번호 1.4742 · 클래스 1.4

442

재료 번호 1.4742

X10CrAl18(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 38건.

밀도 7.56 g/cm ³	다른 규격 명칭 38 16개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

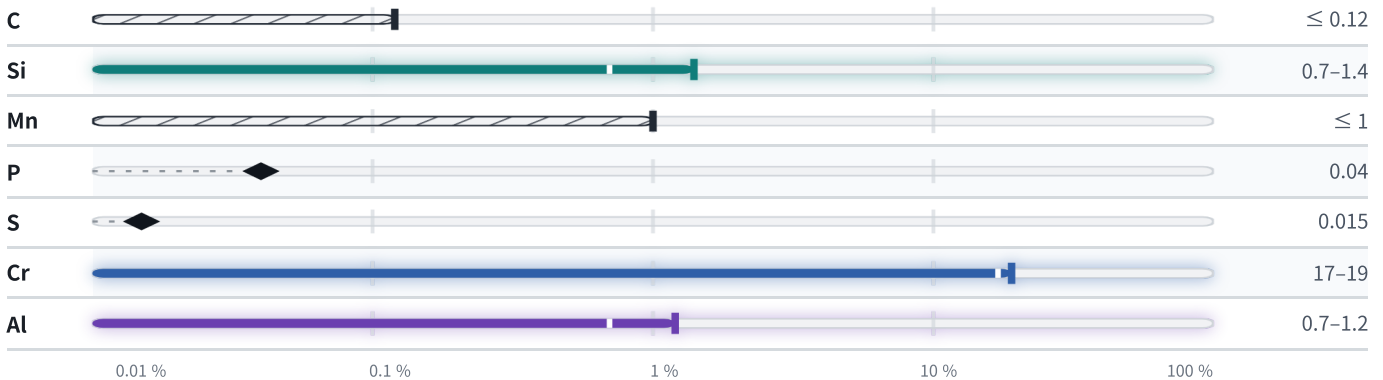
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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, 8개 값

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.56	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 38건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS		6	영국		3
15Ch18Ju		gost	430S15		bs
15Ch18SJU		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ		gost	일본		3
X18CЮ		gost	SUH21	이 강종의 고유 명칭	jis
ЭИ484		gost	SUN21		jis
미국		5	SUS430		jis
S44200		uns	프랑스		2
430		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
51442		aisi-sae	중국		2
A176		astm	1Cr19Al3		gb
스페인		5	Cr17		gb
F.3113		une	이탈리아		1
F.3153		une	X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18		une	스웨덴		1
X10CrAl18		une	SISI 442	이 강종의 고유 명칭	ss
X10CrAlSi18		une	세르비아		1
유럽		4	C4973		srps
1.4742		din-en			
X10CrAl18		din-en			
X10CrAl18	이 강종의 고유 명칭	din-en			
X10CrAlSi18	이 강종의 고유 명칭	din-en			

폴란드	1	불가리아	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
헝가리	1	대한민국	1
H13	msz	STR21	ks
루마니아	1		
10AlCr180	stas		

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.

442 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	1.4742	2026. 9. 9.