

재료 번호 1.4542 · 클래스 1.4

5642

재료 번호 1.4542

X5CrNiCuNb16-4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 48건.

밀도 7.8 g/cm³	다른 규격 명칭 48 6개 지역	특성값 10 수록
------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

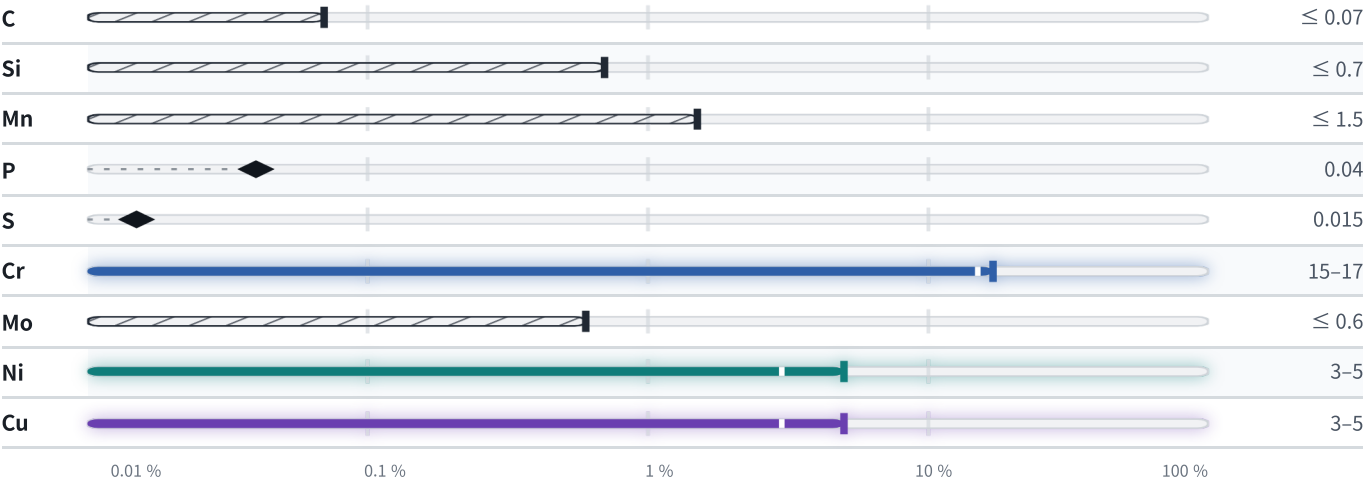
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.9%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

2개 상태, 4개 값

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850-1240	665-1030	6-10

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.8	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 48건 · 이 중 9건은 동일로 확인

미국		22	프랑스		8
S17400	이 강종의 고유 명칭	uns	17-4 DP		afnor
17-4 PH	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	174 PH		afnor
630		aisi-sae	X17U4		afnor
AISI630	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	이 강종의 고유 명칭	afnor
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor
A 564		astm	Z7CNU17-04	이 강종의 고유 명칭	afnor
A 564 630	이 강종의 고유 명칭	astm	미국 / 항공우주		
A 564 T 630		astm	5604		ams
A 693		astm	5622		ams
A1028		astm	5642		ams
A56		astm	5643		ams
A564 Grade 630		astm	5825		ams
A564 Type 630		astm	5827		ams
A705		astm	러시아 / CIS		
A982		astm	05Ch16N4D2B		gost
F593		astm	05X16H4Д2Б		gost
F594		astm	07Ch14N4DB		gost
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
F836		astm	07X14H4ДБ		gost
F899		astm	07X16H4Д4Б-Ш		gost
			일본		
			SCS 24	이 강종의 고유 명칭	jis
			SUS 630	이 강종의 고유 명칭	jis
			SUS 630FB		jis
			SUS F 630		jis

유럽	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 이 강종의 고유 명칭	din-en

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.

5642 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.4542	2026. 9. 14.