

재료 번호 1.4372 · 클래스 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

재료 번호 1.4372

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 27건.

밀도 7.85 g/cm ³	탄성 계수 197 GPa	다른 규격 명칭 27 9개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

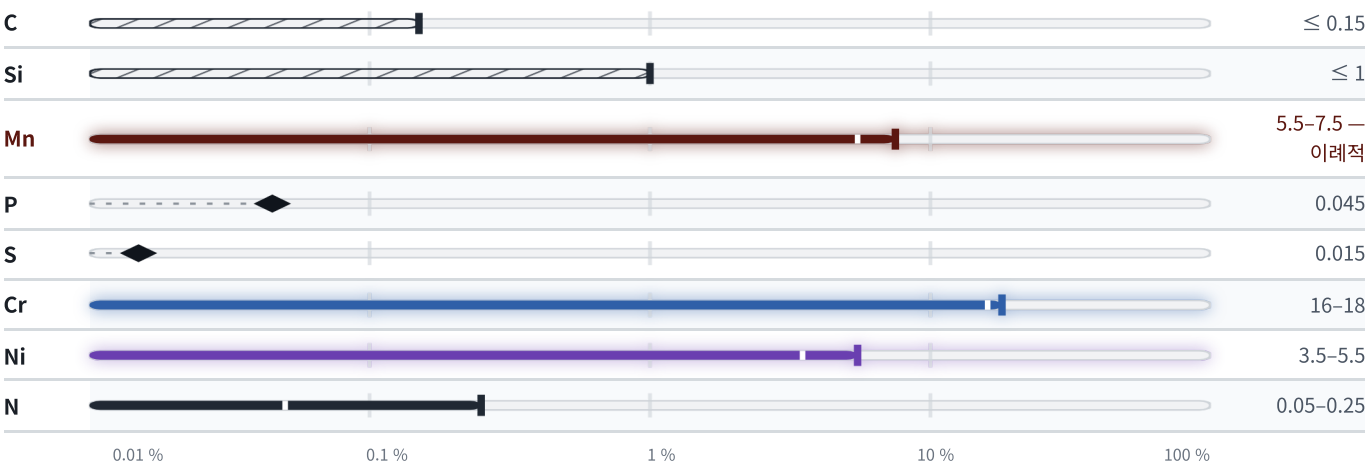
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.4%

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 5개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
탄성 계수	197	GPa
열팽창 계수	15.7	10 ⁻⁶ /K
열전도율	15	W/(m·K)
비열	500	J/(kg·K)
전기 비저항	700	nΩ·m

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
고용화 열처리	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 27건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	14	중국	3
S20100 이 강종의 고유 명칭	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb
S20200	uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb
201 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb
202	aisi-sae		
20201	aisi-sae	러시아 / CIS	3
S20100	aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost
A1012	astm	12X17Г9AH4	gost
A213	astm	EI878	gost
A240	astm		
A249	astm	일본	2
A276	astm	SUS201	jis
A473	astm	SUS202	jis
A480	astm		
A666	astm	유럽	1
		X12CrMnNiN17-7-5 이 강종의 고유 명칭	din-en

프랑스	1	폴란드	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
국제	1	대한민국	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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.

X12CrMnNiN17-7-5 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	1.4372	2026. 8. 24.