

재료 번호 1.4312 · 클래스 1.4

ZG12Cr18Ni9Ti

재료 번호 1.4312

GX10CrNi18-8(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 43건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 43 15개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

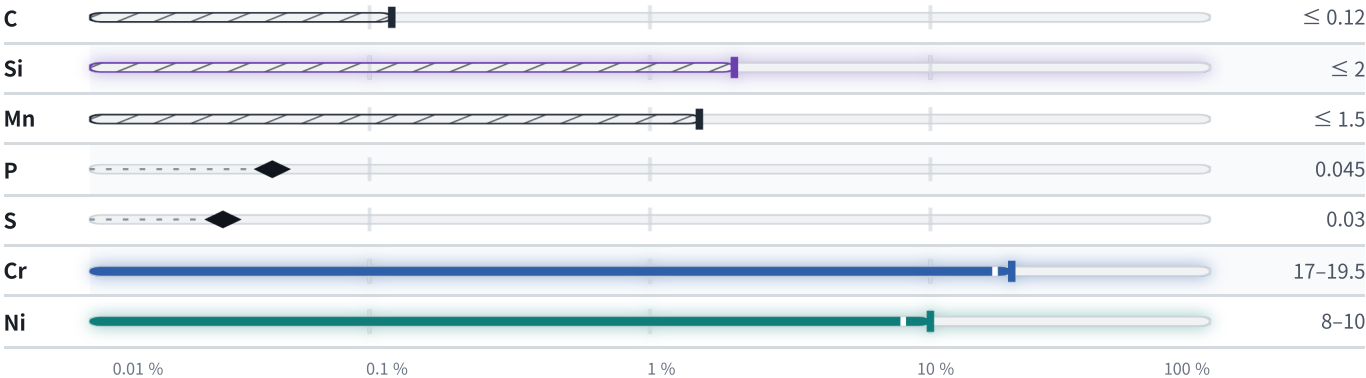
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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

1개 상태, 5개 값

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	441	177	25	35	981

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

열처리

2개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	950-1050 °C	수냉
담금질	1050-1100 °C	—

규격별 명칭

명칭 43건 · 이 중 2건은 동일로 확인

러시아 / CIS	12	일본	3
10Ch18N9L	gost	SCS12	jis
10Kh18N9BL	gost	SCS13	jis
10KH18N9L	gost	SCS13A	jis
10X18H9Л	gost		
12KH18N9TL	gost	중국	3
12X18H9TЛ	gost	ZG12Cr18Ni9Ti	gb
PK10Kh18N9T	gost	ZG1Cr18Ni9	gb
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost	프랑스	2
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost	Z10CN18-9M	afnor
X18H9БЛ	gost	Z6CN18-10M	afnor
미국	5	체코	2
J92701 이 강종의 고유 명칭	uns	422 931	csn
CF-16F	aisi-sae	422933	csn
J92630	aisi-sae		
J92701	aisi-sae	폴란드	2
J92710	aisi-sae	LH18N9	pn
		LH18N9T	pn
영국	3	헝가리	2
302C25	bs		
ANC 3 grade A	bs	AoX12CrNi18-9	msz
ANC3A	bs	AoX12CrNiTi18-9	msz

루마니아	2
T15NiCr180	stas
T15TiNiCr180	stas
불가리아	2
Ch18N10SL	bds
Ch18N10TSL	bds
대한민국	2
SSC12	ks
SSC13A	ks

유럽	1
GX10CrNi18-8	이 강종의 고유 명칭 din-en
이탈리아	1
GX6CrNi20-10	uni
스웨덴	1
2333	ss

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.

ZG12Cr18Ni9Ti 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	1.4312	2026. 9. 8.