

재료 번호 1.4581 · 클래스 1.4

XG8CrNiMo1811

재료 번호 1.4581

G-X 5 CrNiMoNb 18 10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 16건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 16 9개 지역	특성값 10 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

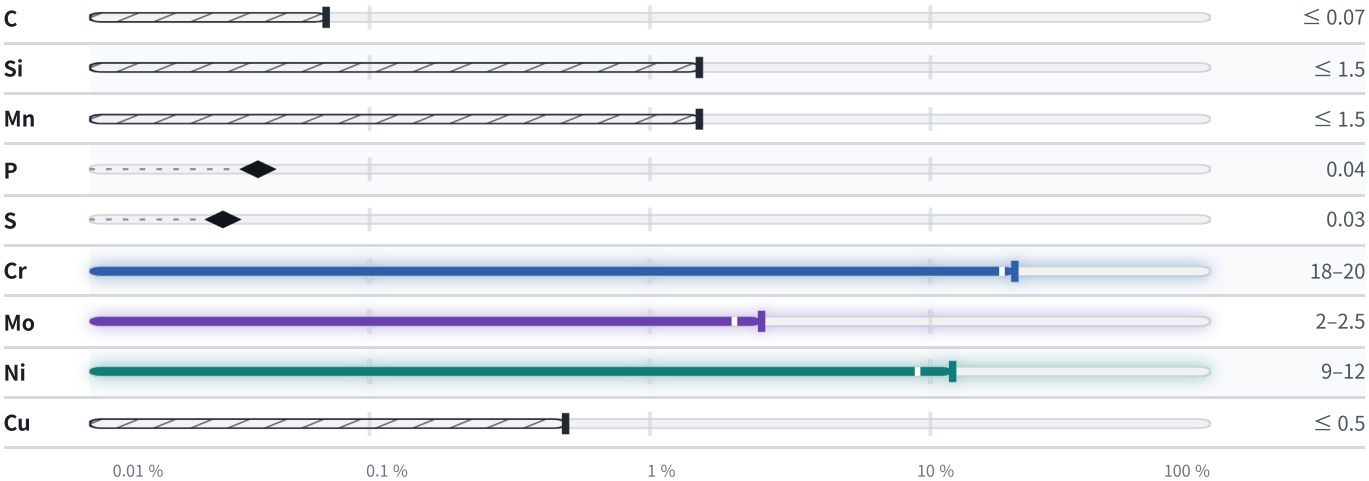
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 64.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 10.5 % ● Mo — 2.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.6%

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, 9개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	440	205	28	—	
Solution heat treatment	—	—	—	183	

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 16건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽	3	러시아 / CIS	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3TЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
영국	3	프랑스	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	이탈리아	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
미국	2	헝가리	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	루마니아	1
일본	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	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.

XG8CrNiMo1811 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	1.4581	2026. 9. 10.