

재료 번호 1.4580 · 클래스 1.4

31680

재료 번호 1.4580

X6CrNiMoNb17-12-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 16건.

밀도 7.95 g/cm ³	다른 규격 명칭 16 8개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

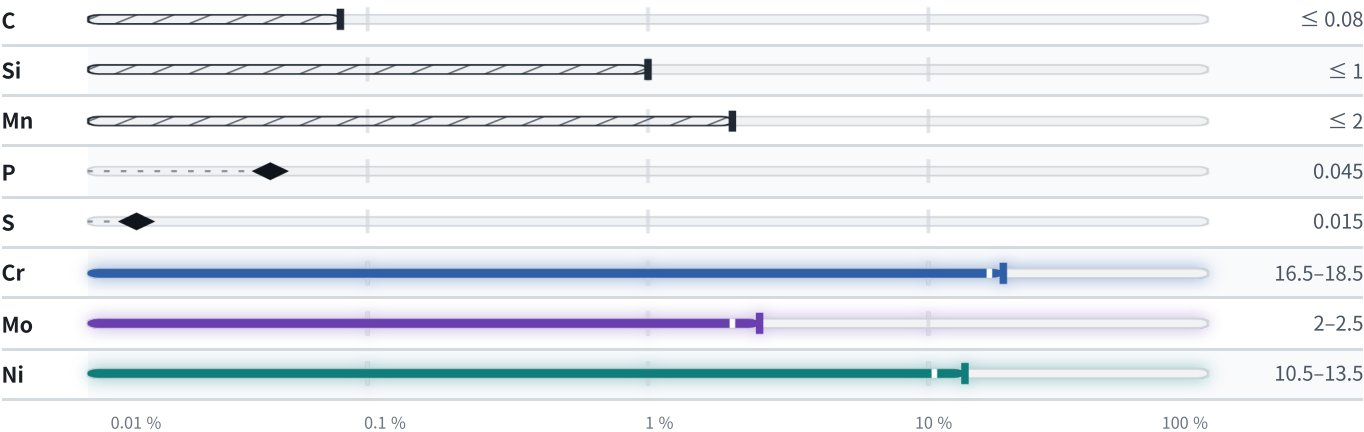
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.1%

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

기계적 성질

4개 상태, 11개 값

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet	550	230	25	800	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
상태 · 치수					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143~179

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	-	-
100	-	200	-	15.2
200	-	191	-	17.1
300	-	183	-	18.4
400	-	174	17.1	20.1
500	-	167	17.4	21.7
600	-	158	17.8	23
700	-	-	18.2	24.7
800	-	-	18.6	-
항목	값		단위	
밀도	7.95		g/cm ³	

규격별 명칭

명칭 16건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS		5	미국		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	이 강종의 고유 명칭	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	이 강종의 고유 명칭	uns
08X16H13M2Б	gost		316Cb	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1X16H13M2Б	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

프랑스	2
Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor
유럽	1
X6CrNiMoNb17-12-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
영국	1
318 S 17	bs

스페인	1
F.3536	une
중국	1
06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
세르비아	1
C.4583	srps

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.

3M680 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	1.4580	2026. 9. 10.