

재료 번호 1.4747 · 클래스 1.4

80CrSiNi20-02

재료 번호 1.4747

X80CrNiSi20(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 13건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 13 개 지역	특성값 8 수록
-------------------------	----------------------------	--------------------

화학 성분

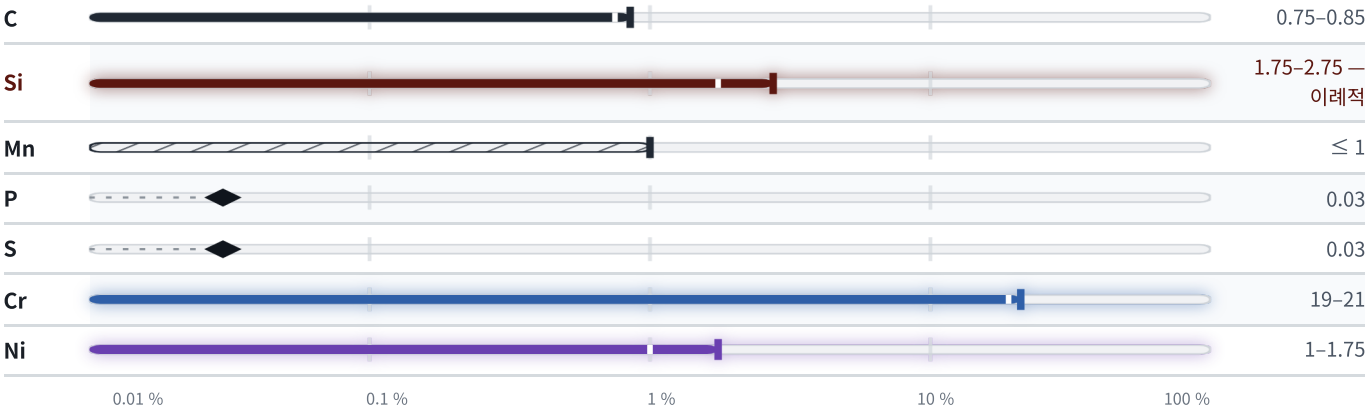
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.9%

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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

1개 상태, 6개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	880	685	10	15	10	–
Annealed	–	–	–	–	–	321

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 13건 · 이 중 3건은 동일로 확인

스페인	4	영국	2
80CrSiNi20-02	une	443S65	bs
F.320B	une	EN 59	bs
F.3222	une		
F.3222-X	une	프랑스	1
		Z80CSN20.02	afnor
유럽	2		
1.4747	din-en	일본	1
X80CrNiSi20 이 강종의 고유 명칭	din-en	SUH4	jis
미국	2	이탈리아	1
S65006 이 강종의 고유 명칭	uns	X80CrSiNi20	uni
HNV 6 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		

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.

80CrSiNi20-02 관련 문의

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

[문의 시작하기](#)

온라인 데이터시트
[소재 페이지 보기](#)

재질 검색
[전체 재질 검색](#)

재료 번호
1.4747

발행
2026. 8. 22.