

재료 번호 1.4837 · 클래스 1.4

GX40CrNiSi25-12

재료 번호 1.4837

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 20건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 20 7개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

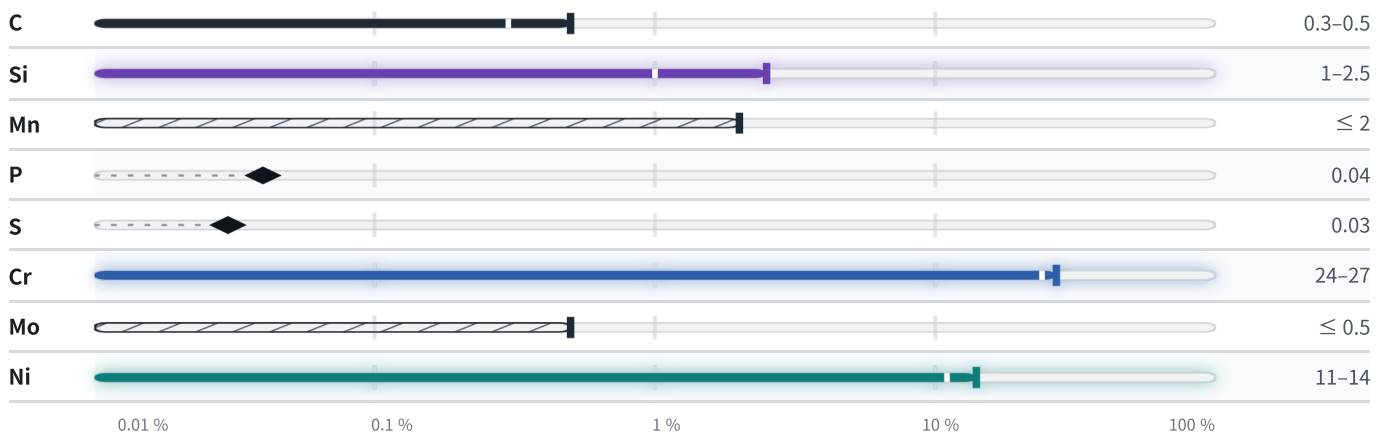
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.7%

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

기계적 성질

1개 상태, 4개 값

QUENCHING 1050°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—
항목				
밀도		7.85	g/cm ³	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 20건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	8	유럽	2	
J93503	이 강종의 고유 명칭	1.4837	din-en	
J93513	이 강종의 고유 명칭	GX40CrNiSi25-12	이 강종의 고유 명칭	din-en
J93633	이 강종의 고유 명칭			
J94003	uns	러시아 / CIS		2
J94013	이 강종의 고유 명칭	40Ch24N12SL		gost
J93503	aisi-sae	40KH24N12SL		gost
J94003	aisi-sae			
J94013	aisi-sae	영국		1
		309C30		bs
일본	5	중국		1
SCH 13	jis	ZG35Cr26Ni12		gb
SCH 13A	jis			
SCH 13X	jis			
SCH 17	jis	체코		1
SCS 17	jis	422 936		csn

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.

GX40CrNiSi25-12 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	1.4837	2026. 9. 11.