

3M481

37KH12N8G8MFB(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 1개 지역의 규격 명칭 4건.

다른 규격 명칭

4 1개 지역

특성값

12 수록

화학 성분

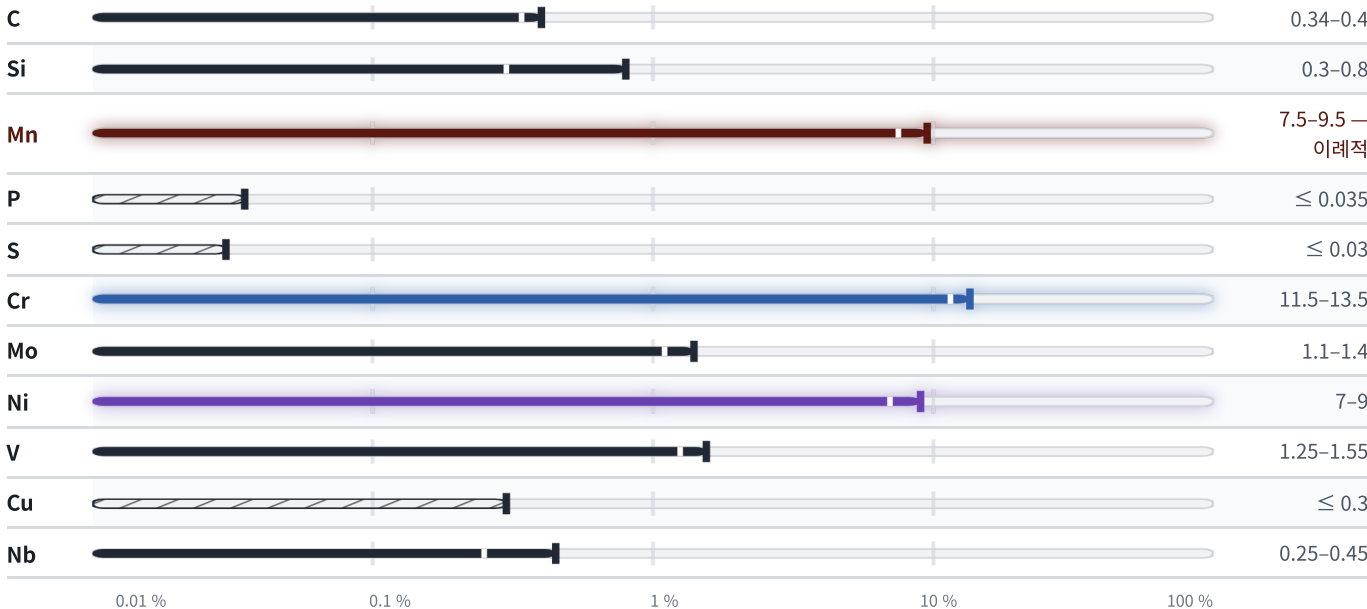
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 66.7 % ● Cr — 12.5 % ● Mn — 8.5 % ● Ni — 8 % ● 미량 원소 및 불순물 · 4.3%

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, 6개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Heating 1140 - 1160°C, 1h,Cooling water, Ageing 660 - 790°C, 10 - 16h, air	1000	600	20	25	350
상태 · 치수					HB
37KH12N8G8MFB (37X12H8Г8МФБ) (annealing) , Bar GOST 18907					269

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	174	–	–	740
100	–	–	15.9	17.2	850
200	–	160	17.1	18.5	900
300	–	150	18.2	19.7	950
400	–	143	19.2	21.4	1010
500	–	135	20.3	23	1100
600	–	128	21.2	24.8	1150
700	–	125	22.2	25.9	1200
800	–	–	23.2	27.2	–
900	–	–	24.2	29.3	–

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 4건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	4
37KH12N8G8MFB 이 강종의 고유 명칭	gost
37X12H8Г8МФБ	gost
4X12H8Г8МФБ	gost
ЭМ481	gost

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.

3M481 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

—

발행

2026. 8. 19.