

3M711

10KH14G14N4T(으)로도 표기

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

다른 규격 명칭 4 1개 지역	특성값 10 수록
---------------------	--------------

화학 성분

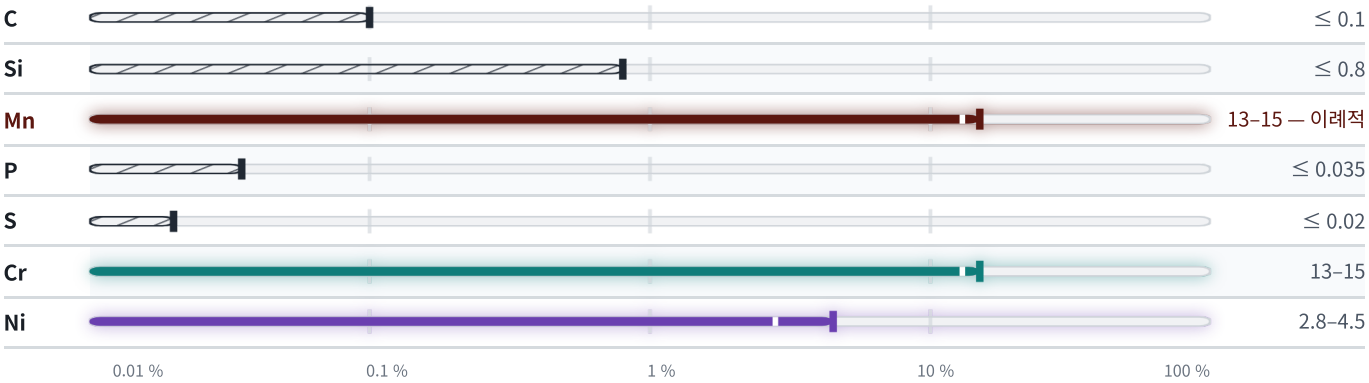
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 67.4 % ● Mn — 14 % ● Cr — 14 % ● Ni — 3.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

4개 상태, 12개 값

QUENCHING 1000 - 1080°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²
to 600	637	245

QUENCHING 1000 - 1080°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
60	640	245	35	50
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	590	245		40
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	690	295		35

물리적 성질

3개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	194	–	15
100	–	189	16	17
200	–	181	16.7	18
300	–	170	17.5	21
400	–	164	18.4	24
500	–	159	19	30
600	–	161	19.5	36
700	–	–	20.1	43
800	–	–	20.6	51
900	–	–	21	–

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 4건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	4
10KH14G14N4T 이 강종의 고유 명칭	gost
10X14Г14H4T	gost
X14Г14H3T	gost
3N711	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.

3N711 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	—	2026. 8. 19.