

재료 번호 1.5710 · 클래스 1.5

1.5710

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 26건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 26 13개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

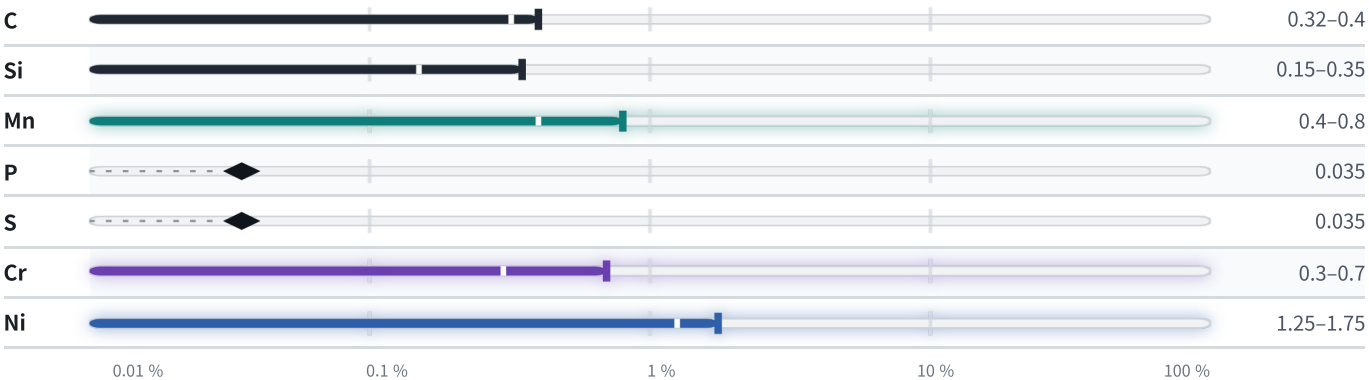
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 7개 값

상태 · 치수	HB
(annealing) , GOST 4543-71	207

상태 · 치수					HB
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
항목	값 단위			
밀도	7.85 g/cm ³			
변태점 Ac1	735 °C			
변태점 Ac3	768 °C			
변태점 Ar3	700 °C			
변태점 Ar1	660 °C			

가공 특성

항목	값 단위
용접성	hard weldability.
백점 민감성	predisposed
뜨임 취성	predisposed

규격별 명칭

명칭 26건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	6	영국	4
K22033 이 강종의 고유 명칭	uns	111A	bs
3135 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	640A35	bs
3140	aisi-sae	640M40	bs
3140H	aisi-sae	EN111A	bs
G31400	aisi-sae		
AMS 6330E	astm		

유럽	2
1.5710	din-en
36NiCr6	din-en
이 강종의 고유 명칭	
프랑스	2
30NC6	afnor
35NC6	afnor
러시아 / CIS	2
40KHN	gost
40XH	gost
오스트레일리아 / 뉴질랜드	2
3140	as-nzs
3140H	as-nzs
루마니아	2
40CrNi12	stas
40CrNi12q	stas

일본	1
SNC236	jis
중국	1
40CrNi	gb
스웨덴	1
2530	ss
체코	1
16240	csn
세르비아	1
C.5434	srps
불가리아	1
40ChN	bds

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.

1.5710 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	1.5710	2026. 9. 5.