

재료 번호 1.5710 · 클래스 1.5

40CrNi12

재료 번호 1.5710

36NiCr6(으)로도 표기

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

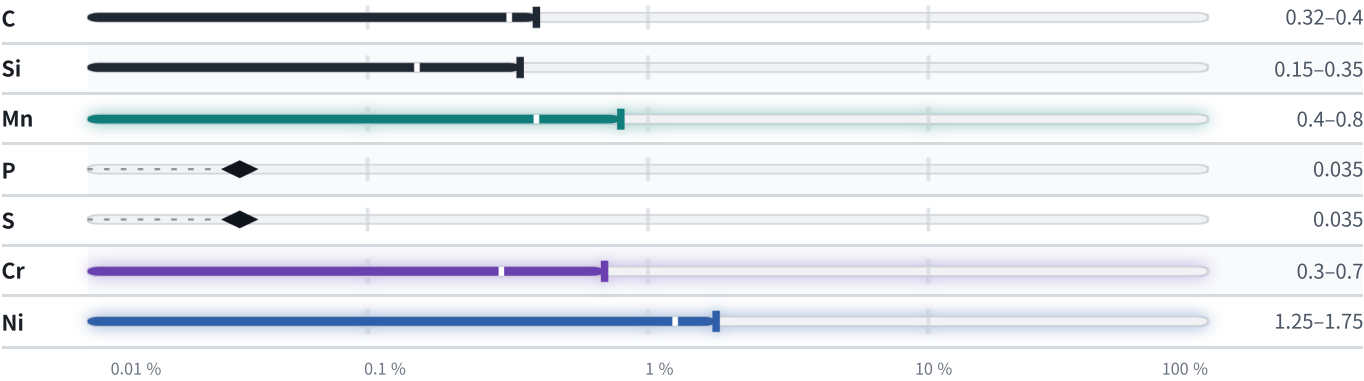
질량 분율(%)

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
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	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/cm³	
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	오스트레일리아 / 뉴질랜드	2
K22033 이 강종의 고유 명칭	uns	3140	as-nzs
3135 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae	루마니아	2
3140H	aisi-sae	40CrNi12	stas
G31400	aisi-sae	40CrNi12q	stas
AMS 6330E	astm		
영국	4	일본	1
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs	중국	1
640M40	bs	40CrNi	gb
EN111A	bs		
유럽	2	스웨덴	1
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6 이 강종의 고유 명칭	din-en	체코	1
프랑스	2	16240	csn
30NC6	afnor	세르비아	1
35NC6	afnor	C.5434	srps
러시아 / CIS	2	불가리아	1
40KHN	gost	40ChN	bds
40XH	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.

40CrNi12 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. 7.