

재료 번호 1.5752 · 클래스 1.5

20NC11

재료 번호 1.5752

14NiCr14(으)로도 표기

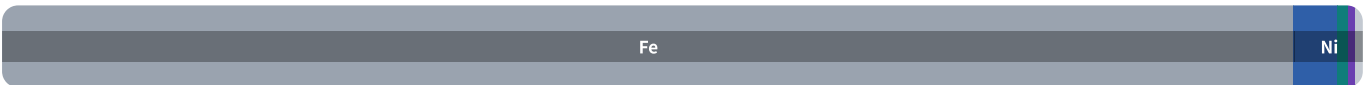
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 53건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 53 15개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

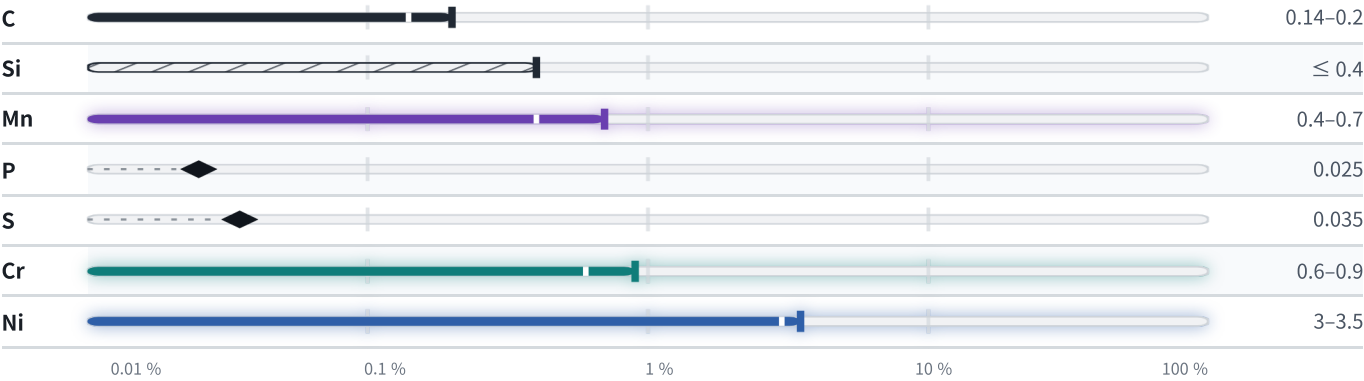
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.6%

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

6개 상태, 10개 값

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
항목	값 단위			
밀도	7.85 g/cm ³			
변태점 Ac1	745 °C			
변태점 Ac3	800 °C			
변태점 Ar3	675 °C			

항목	값	단위
변태점 Ar1	625	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 53건 · 이 중 9건은 동일로 확인

미국14		프랑스6	
G33106	이 강종의 고유 명칭uns	12NC15	afnor
3310	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	14 NC 12	afnor
3312	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	16NC11	afnor
3316	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	영국5	
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	655M13	bs
E9315	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
러시아 / CIS12		유럽3	
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14	이 강종의 고유 명칭din-en
12HN3A	gost	15NiCr13	이 강종의 고유 명칭din-en
12HN3A-sh	gost		
12HN3A-sz	gost	일본2	
12KH2N4A	gost	SNC815	jis
12KhN3A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost	중국2	
12XH3A	gost	12CrNi3	gb
12X2H4A	gost	20CrNi3A	gb
20XH3A	gost		
		폴란드2	
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		국제1	
		15NiCr13	iso

이탈리아	1	세르비아	1
16 NiCr 11	uni	C:5426	srps
체코	1	헝가리	1
16420	csn	~BNC 2	msz
슬로바키아	1	불가리아	1
16 420	stn	12Ch2N4A	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.

20NC11 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	1.5752	2026. 9. 21.