

재료 번호 1.5732 · 클래스 1.5

C.5425

재료 번호 1.5732

14NiCr10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 21건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 21 14개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

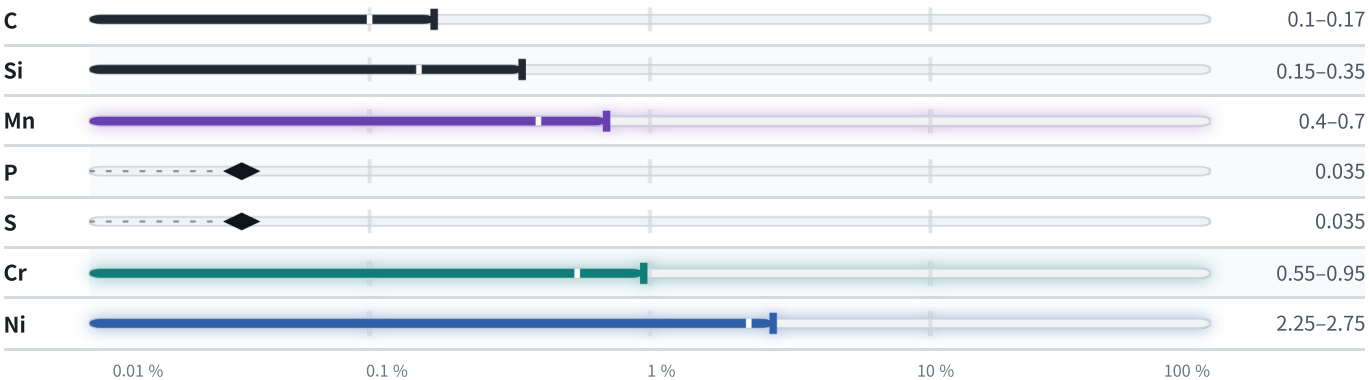
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.5%

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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 8개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76	490	16	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	930	685	11	55	880

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565
항목			값	단위	
밀도			7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1			715	°C	
변태점 Ac3			773	°C	
변태점 Ar3			726	°C	
변태점 Ar1			659	°C	

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 21건 · 이 중 2건은 동일로 확인

일본	4	영국	1
SNC415	jis	655M13	bs
SNC415(H)	jis		
SNC815	jis	이탈리아	1
SNC815H	jis	16NiCr11	uni
유럽	2	체코	1
1.5732	din-en	16420	csn
14NiCr10 이 강종의 고유 명칭	din-en	폴란드	1
프랑스	2	12HN3A	pn
10NC11	afnor	세르비아	1
14NC11	afnor	C:5425	srps
스페인	2	헝가리	1
15NiCr11	une	BNC2	msz
F.1540- 15 NiCr 11	une	루마니아	1
러시아 / CIS	2	13CrNi30q	stas
12KHN3A	gost	불가리아	1
12XH3A	gost	12ChN3A	bds
미국	1		
3415 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		

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.

C:5425 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	1.5732	2026. 8. 20.