

재료 번호 1.2714 · 클래스 1.2

5KhNMF

재료 번호 1.2714

55NiCrMoV7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 31건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 31 15개 지역	특성값 17 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

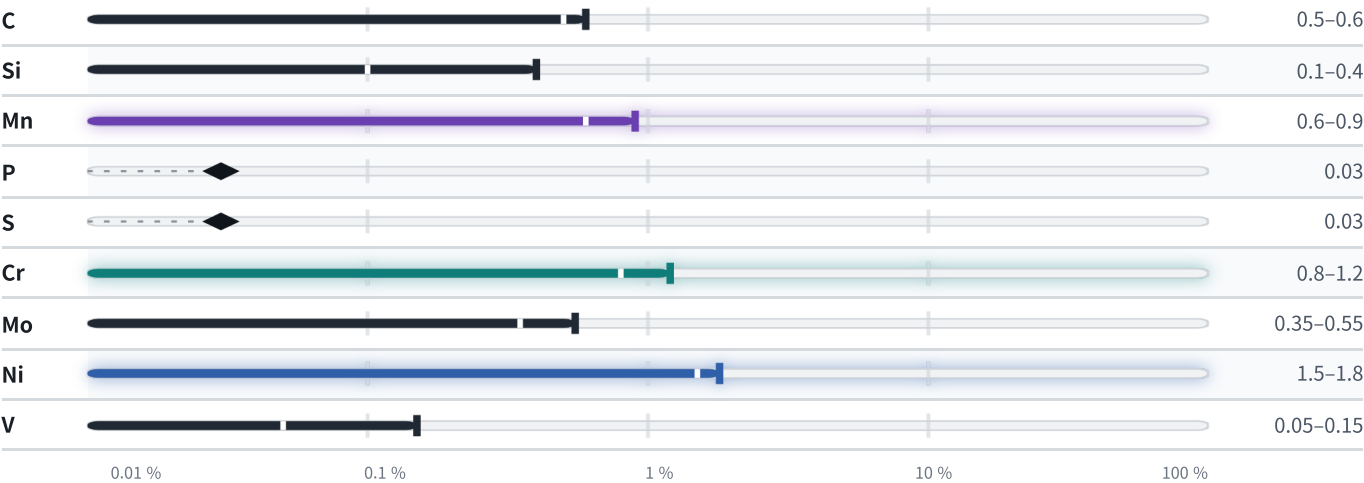
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 % ● Ni — 1.7 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.8 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.4%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 718 °C	예측 AE1 721 °C	예측 ACM 716 °C	예측 BS 480 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

4개 상태, 9개 값

상태 · 치수		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
항목	값		단위
밀도	7.85		g/cm ³
변태점 Ac1	730		°C
변태점 Ac3	780		°C
변태점 Ar3	640		°C
변태점 Ar1	610		°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	predisposed	

항목	값	단위
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS	4	국제	2
5KHNM	gost	55NiCrMoV7	iso
5KhNMF	gost	56NiCrMoV7	iso
5KHNV	gost		
5XHB	gost	일본	2
유럽	3	SKS51	jis
55NiCrMoV6	din-en	SKT4	jis
55NiCrMoV7 이 강종의 고유 명칭	din-en	체코	2
56NiCrMoV7 이 강종의 고유 명칭	din-en	19662	csn
		19663	csn
미국	3	오스트리아	2
T61206 이 강종의 고유 명칭	uns	W501	onorm
T61206 / L6	uns	W502	onorm
L6 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
이탈리아	3	프랑스	1
44NiCrMoV7-KU	uni	55NCDV7	afnor
55NiCrMoV7KU	uni		
56NiCrMoV7-KU	uni	중국	1
폴란드	3	5CrNiMo	gb
WNL	pn	스웨덴	1
WNL1	pn	2550	ss
WNLV	pn		
영국	2	슬로바키아	1
BH224-5	bs	19 663	stn
BL6	bs	세르비아	1
		C5742	srps

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.

5KhNMF 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	1.2714	2026. 9. 10.