

재료 번호 1.5755 · 클래스 1.5

653M31

재료 번호 1.5755

31NiCr14(으)로도 표기

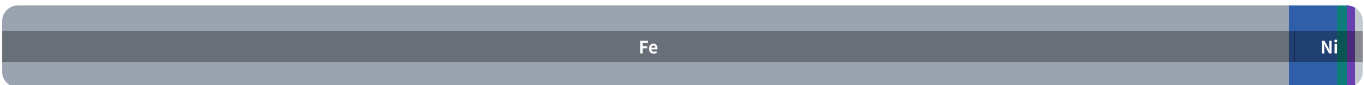
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 10개 지역의 규격 명칭 18건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 18 10개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

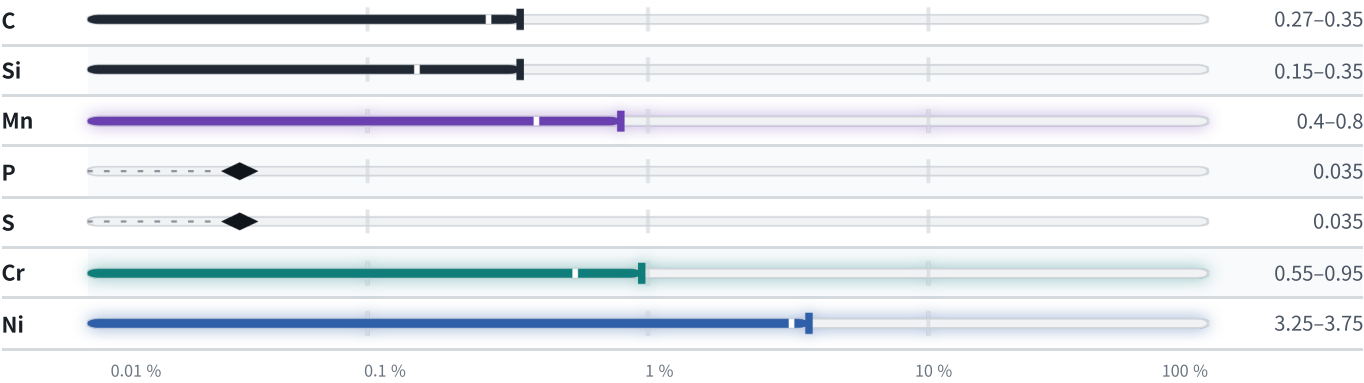
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.5 % ● Ni — 3.5 % ● 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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

3개 상태, 16개 값

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
항목				값	단위	
밀도				7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1				700	°C	
변태점 Ac3				800	°C	
변태점 Ar3				680	°C	
변태점 Ar1				610	°C	

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 18건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS		5	영국		1
30Kh3MA	gost		653M31	bs	
30Kh3VA	gost		스페인		1
30KHN3A	gost		F.123	une	
30X3BA-Ш	gost		체코		1
30XH3A	gost		16440	csn	
프랑스		4	폴란드		1
18NC13	afnor		37HN3A	pn	
30NC11	afnor		세르비아		1
30NC11FF	afnor		C.5438	srps	
30NC12	afnor		불가리아		1
일본		2	30ChN3A	bds	
SNC631	jis				
SNC836	jis				
유럽		1			
31NiCr14	이 강종의 고유 명칭	din-en			

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.

653M31 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	1.5755	2026. 9. 6.