

재료 번호 1.7033 · 클래스 1.7

1.7033

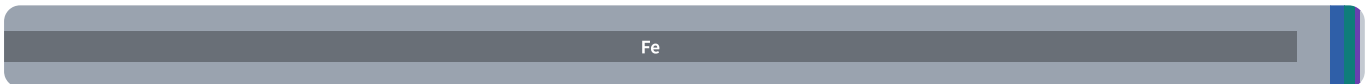
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 56건.

밀도 7.72 g/cm ³	다른 규격 명칭 56 18개 지역	특성값 13 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

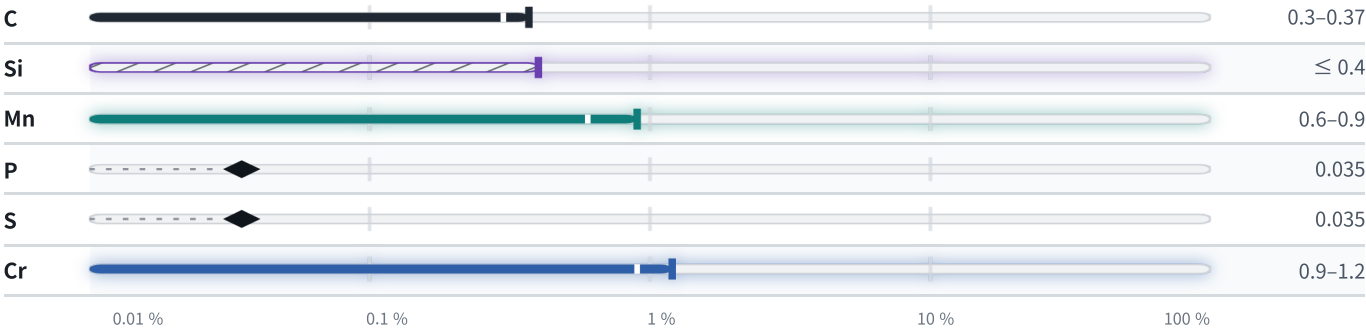
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

4개 상태, 10개 값

상태 · 치수	HB
(annealing) , GOST 4543-71	187
(cold-worked) , GOST 4543-71	241

상태 · 치수					HB
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
항목	값 단위					
밀도				7.72	g/cm³	
변태점 Ac1				740	°C	
변태점 Ac3				815	°C	
변태점 Ar1				670	°C	

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 56건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국10		헝가리4	
G51320	이 강종의 고유 명칭uns	34Cr4	msz
H51320	이 강종의 고유 명칭uns	Cr 1	msz
5130 5132	aisi-sae	Cr 2	msz
5130H	aisi-sae	Cr1Z	msz
5132	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	프랑스3	
5132H	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	32C4	afnor
5135	aisi-sae	32C4FF	afnor
5135H	aisi-sae	34Cr4	afnor
G51350	aisi-sae	이탈리아3	
H51320	aisi-sae	34Cr4	uni
영국8		34Cr4KB	uni
18B	bs	KB	uni
18C	bs	유럽2	
34Cr4	bs	1.7033	din-en
530A32	bs	34Cr4	이 강종의 고유 명칭din-en
530A36	bs	국제2	
530H32	bs	34Cr4	iso
530M32	bs	34CrS4	iso
EN18B	이 강종의 고유 명칭bs	체코2	
러시아 / CIS5		14141	csn
30KH	gost	14141PH	csn
35KH	gost	불가리아2	
35X	gost	34Cr4	bds
35X	gost	35Ch	bds
cr.35X	gost	대한민국2	
스페인4		SCr430	ks
34Cr4	une	SCr430H	ks
35Cr4	une	중국1	
F.224	une	35Cr	gb
F.8221	une		
일본4			
SCr430	jis		
SCr430H	jis		
SCr435	jis		
SCr435H	jis		

폴란드	1	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
30H	pn	5132	as-nzs
세르비아	1	벨기에	1
C4130	srps	34Cr4	nbn

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.

1.7033 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.7033	2026. 9. 2.