

재료 번호 1.7033 · 클래스 1.7

18C

재료 번호 1.7033

34Cr4(으)로도 표기

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

밀도 7.72 g/cm³	다른 규격 명칭 56 18개 지역	특성값 13 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

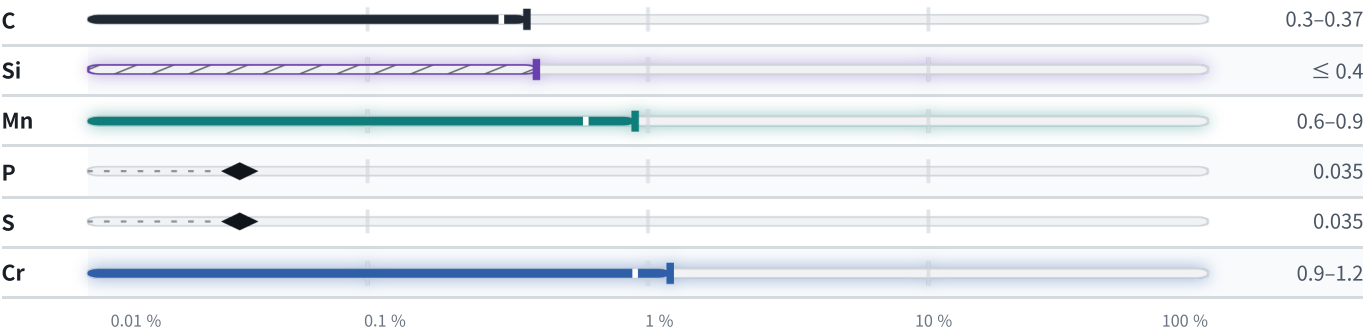
질량 분율(%)

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				
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/cm ³	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/cm ³					
변태점 Ac1	740 °C					

항목	값	단위
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

미국		10	일본		4
G51320	이 강종의 고유 명칭	uns	SCr430		jis
H51320	이 강종의 고유 명칭	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	헝가리		4
5132H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae			
5135		aisi-sae		34Cr4	msz
5135H		aisi-sae		Cr 1	msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz
영국		8	프랑스		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs	이탈리아		3
530A36		bs			
530H32		bs		34Cr4	uni
530M32		bs		34Cr4KB	uni
EN18B	이 강종의 고유 명칭	bs	KB		uni
러시아 / CIS		5	유럽		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	이 강종의 고유 명칭	din-en
35X		gost	국제		2
35X		gost			
cr.35X		gost		34Cr4	iso
				34CrS4	iso
스페인		4	체코		2
34Cr4		une	14141		csn
35Cr4		une	14141PH		csn
F.224		une			
F.8221		une			

불가리아	2	폴란드	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
대한민국	2	세르비아	1
SCr430	ks	C4130	srps
SCr430H	ks	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
		5132	as-nzs
중국	1	벨기에	1
35Cr	gb	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.

18C 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	1.7033	2026. 8. 23.