

재료 번호 1.7147 · 클래스 1.7

SAE5120

재료 번호 1.7147

20MnCr5(으)로도 표기

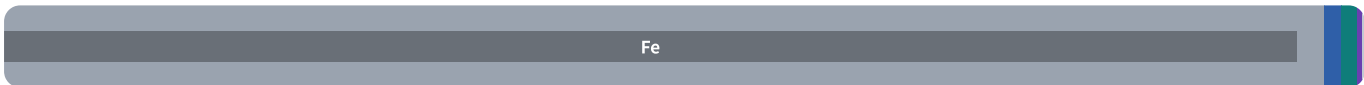
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 45건.

밀도 7.75 g/cm³	다른 규격 명칭 45 15개 지역	특성값 7 수록
-------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

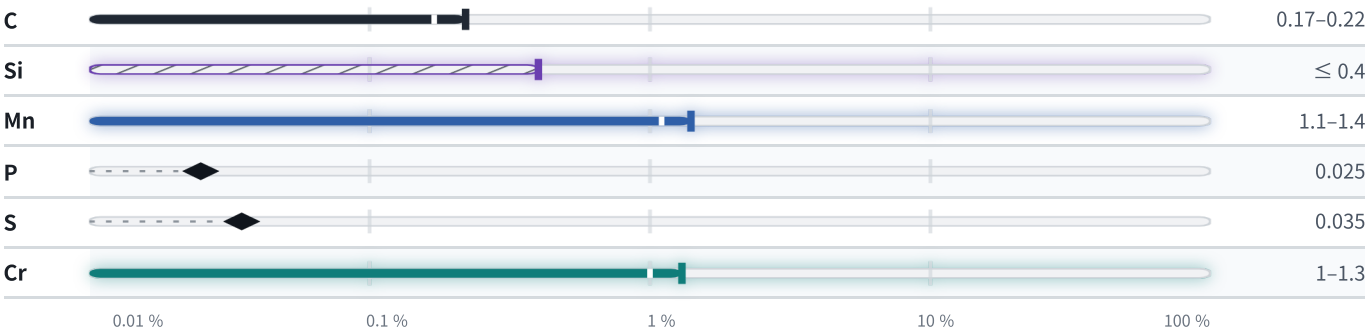
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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

5개 상태, 5개 값

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.75	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 45건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	8	러시아 / CIS	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 이 강종의 고유 명칭	uns	18KHG	gost
H51200 이 강종의 고유 명칭	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	중국	4
		20CrH	gb
국제	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	폴란드	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

일본	3	스페인	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	이탈리아	1
		20MnCr5	uni
유럽	2	체코	1
20MnCr5 이 강종의 고유 명칭	din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
프랑스	2	슬로바키아	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
라틴 아메리카	2	세르비아	1
4820	copant	C.4321	srps
5120	copant	핀란드	1
		510	sfs

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.

SAE5120 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	1.7147	2026. 9. 6.