

재료 번호 1.7147 · 클래스 1.7

20MnCr5

재료 번호 1.7147

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

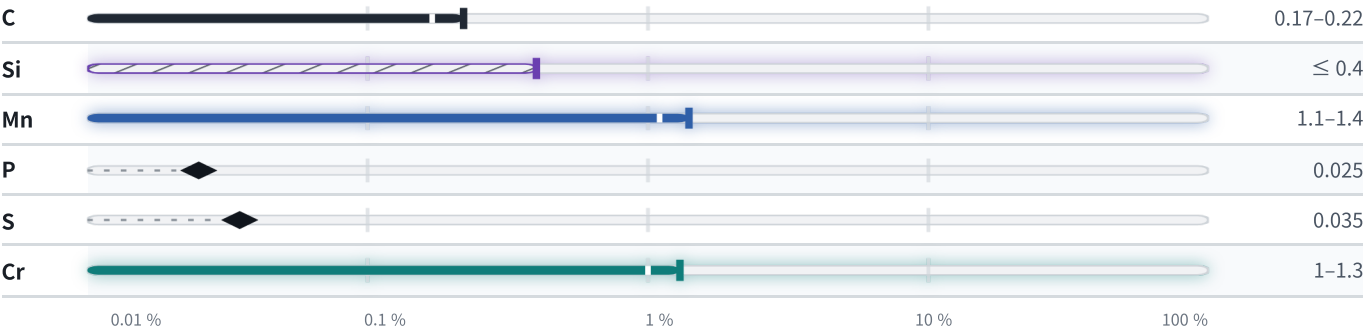
질량 비율(%)

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
미국8	러시아 / CIS6
G48200uns	18ChGgost
G51150uns	18ChGTgost
G51200이 강종의 고유 명칭uns	18KHGgost
H51200이 강종의 고유 명칭uns	20ChGgost
4820aisi-sae	20Xgost
5120이 강종의 고유 명칭aisi-sae	сг.20Xgost
5120H이 강종의 고유 명칭aisi-sae	
SAE5120aisi-sae	중국4
	20CrHgb
국제8	20CrMn gb
16MnCr5iso	20CrMnTi gb
16MnCrS5iso	20MnCr gb
20Cr4iso	
20Cr4Hiso	폴란드4
20CrS4iso	16HGpn
20MnCr5iso	18HGTpn
20MnCrS5iso	18HGT 20HGpn
21MnCr5iso	20HGpn
	일본3
	SCr420jis
	SCr420Hjis
	SMnC420Hjis

유럽	2
20MnCr5 이 강종의 고유 명칭	din-en
21MnCr5	din-en
프랑스	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
라틴 아메리카	2
4820	copant
5120	copant
스페인	1
F.150.D	une

이탈리아	1
20MnCr5	uni
체코	1
14221	csn
슬로바키아	1
14 221	stn
세르비아	1
C.4321	srps
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.

20MnCr5 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. 8. 26.