

재료 번호 1.7149 · 클래스 1.7

20MnCrS5

재료 번호 1.7149

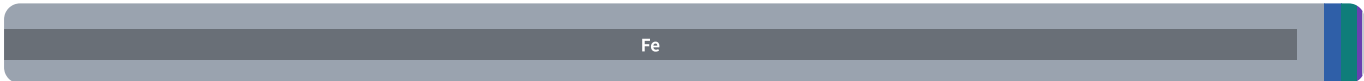
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 17건.

밀도 7.75 g/cm³	다른 규격 명칭 17 8개 지역	특성값 7 수록
-------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

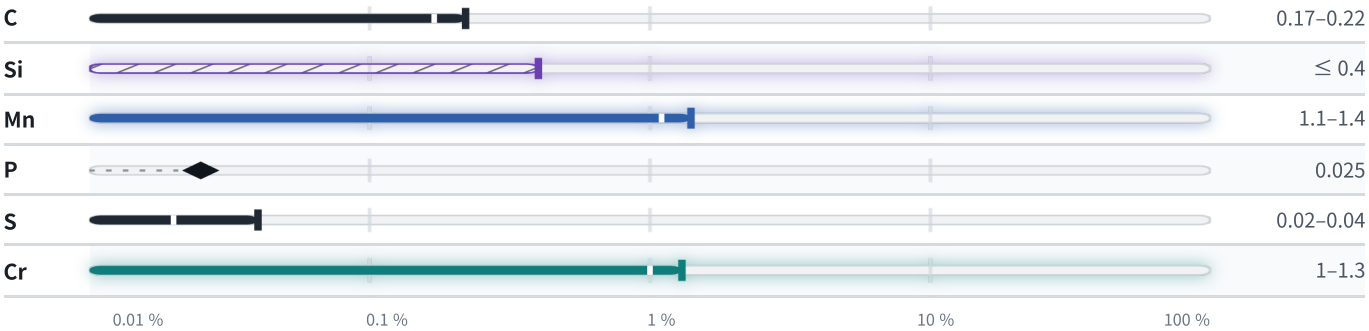
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97 % ● 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 17건 · 이 중 1건은 동일로 확인	
국제	5	폴란드	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso	유럽	1
20MnCrS5	iso		
21MnCr5	iso	20MnCrS5 이 강종의 고유 명칭	din-en
미국	4	러시아 / CIS	1
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	라틴 아메리카	1
G51200	uns		
4820	aisi-sae	4820	copant
프랑스	2	세르비아	1
16MC5	afnor	C.4382	srps
20MC5	afnor		

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.

20MnCrS5 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	1.7149	2026. 9. 3.