

재료 번호 1.7139 · 클래스 1.7

C.4381

재료 번호 1.7139

16MnCrS5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 11개 지역의 규격 명칭 20건.

밀도 7.76 g/cm³	다른 규격 명칭 20 11개 지역	특성값 7 수록
-------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

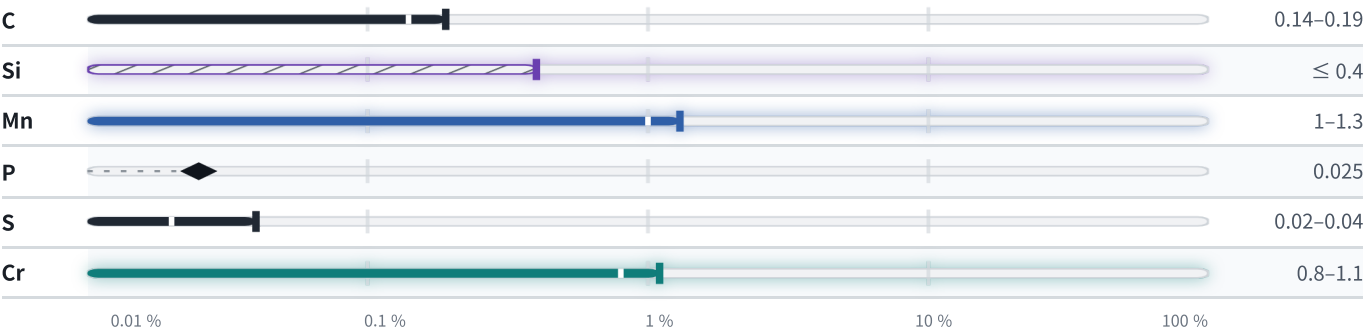
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
상태 · 치수	RM N/mm ²
200	1000

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.76	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 20건 · 이 중 3건은 동일로 확인

국제	5	폴란드	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	유럽	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5 이 강종의 고유 명칭	din-en
미국	4	스페인	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170 이 강종의 고유 명칭	uns		
G51200	uns	러시아 / CIS	1
5117 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	18ChG	gost
프랑스	2	이탈리아	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor		
		스웨덴	1
		SS2127	ss

체코	1	세르비아	1
14 220	csn	C.4381	srps

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.

C.4381 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	1.7139	2026. 8. 20.