

재료 번호 1.7243 · 클래스 1.7

SCM418H

재료 번호 1.7243

18CrMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 23건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 23 13개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

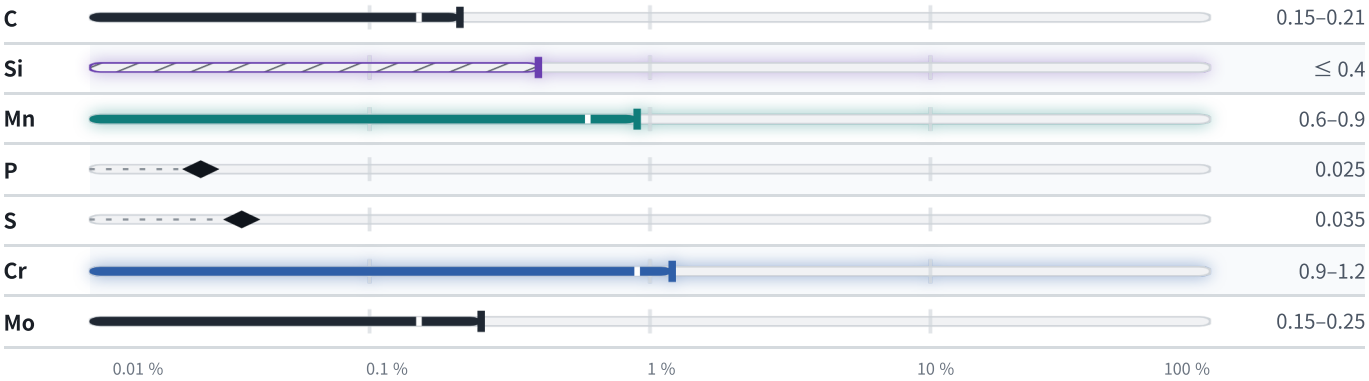
질량 분율(%)

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.

기계적 성질

7개 상태, 12개 값

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²		A %
≤ 160			485–660		20
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
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
상태 · 치수					RM N/mm ²
200					1100

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 23건 · 이 중 1건은 동일로 확인

스페인	4	영국	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	프랑스	2
F-1550	une	18CD4	afnor
국제	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	일본	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

폴란드	2
15HGM	pn
18HGM	pn
헝가리	2
~BCMo 1	msz
BCMo 2	msz
유럽	1
18CrMo4 이 강종의 고유 명칭	din-en
러시아 / CIS	1
20KHM	gost

이탈리아	1
18CrMo4	uni
체코	1
15124	csn
슬로바키아	1
15 124	stn
루마니아	1
21MoMnCr12	stas

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.

SCM418H 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	1.7243	2026. 9. 11.