

재료 번호 1.3202 · 클래스 1.3

R12MF4K5

재료 번호 1.3202

HS12-1-4-5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 16건.

밀도 8.4 g/cm³	다른 규격 명칭 16 12개 지역	특성값 11 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

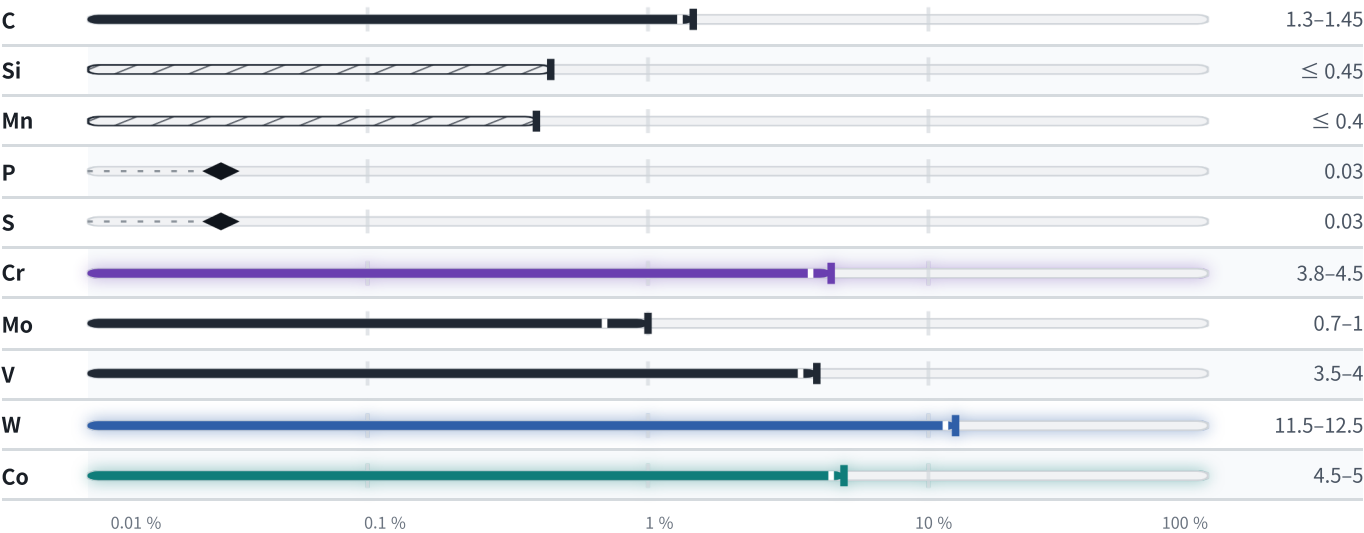
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 72.2 % ● W — 12 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 6.9%

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

1개 상태, 1개 값

상태 · 치수	HB
Annealed	285

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	8.4	g/cm ³

열처리

4개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
예열	800-900 °C	—
담금질	1220-1240 °C	—
뜨임	550 °C	—
풀림	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 16건 · 이 중 5건은 동일로 확인

유럽	2	영국	1
HS12-1-4-5 이 강종의 고유 명칭	din-en	BT15	bs
S12-1-4-5 이 강종의 고유 명칭	din-en		
미국	2	프랑스	1
T12015 이 강종의 고유 명칭	uns	Z160WKVC12-05-05-04	afnor
T15 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	1
		SKH10	jis
스페인	2	중국	1
12-1-5-5	une	W12Cr4V5Co5	gb
F.5563	une		
러시아 / CIS	2	체코	1
R12MF4K5	gost	19 858	csn
P12MΦ5K5	gost		

세르비아	1	대한민국	1
C9681	srps	SKH10 이 강종의 고유 명칭	ks
폴란드	1		
SK5V	pn		

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.

R12MF4K5 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	1.3202	2026. 9. 10.