

12Cr13

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 1개 지역의 규격 명칭 1건.

탄성 계수 200 GPa	다른 규격 명칭 1 1개 지역	특성값 12 수록
-------------------------	----------------------------	---------------------

화학 성분

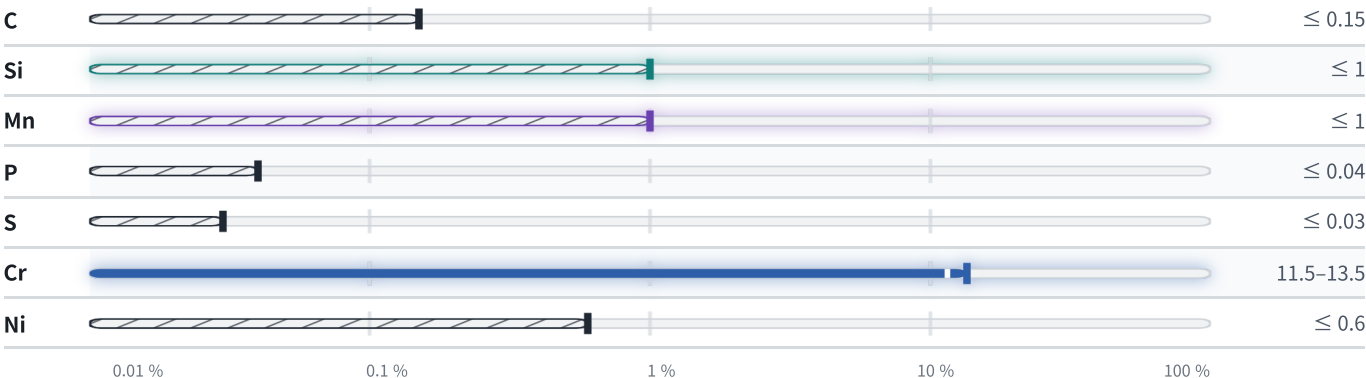
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84.7 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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: Mo.

물리적 성질

5개 값

상태 · 치수	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—
100	212	10.5	24.2	—

상태 · 치수	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	180	12.2	28.9	460
항목	값		단위	
탄성 계수	200		GPa	
열팽창 계수	11		10^-6/K	
열전도율	30		W/(m·K)	
비열	460		J/(kg·K)	
전기 비저항	600		nΩ·m	

열처리

8개 공정

공정	온도	냉각 매체
풀림	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
고용화 열처리	1040-1060 °C	—
뜨임	온도 미기재	—
시효처리	680-780 °C	유냉
조질	온도 미기재	—
풀림	780-850 °C	—
풀림	온도 미기재	—
풀림	750 °C	—

규격별 명칭

명칭 1건 · 이 중 1건은 동일로 확인

중국	1
12Cr13 이 강종의 고유 명칭	gb

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.

12Cr13 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	—	2026. 8. 19.