

12G2S

12G2A(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 1개 지역의 규격 명칭 11건.

다른 규격 명칭 11 1개 지역	특성값 15 수록
-----------------------------	---------------------

화학 성분

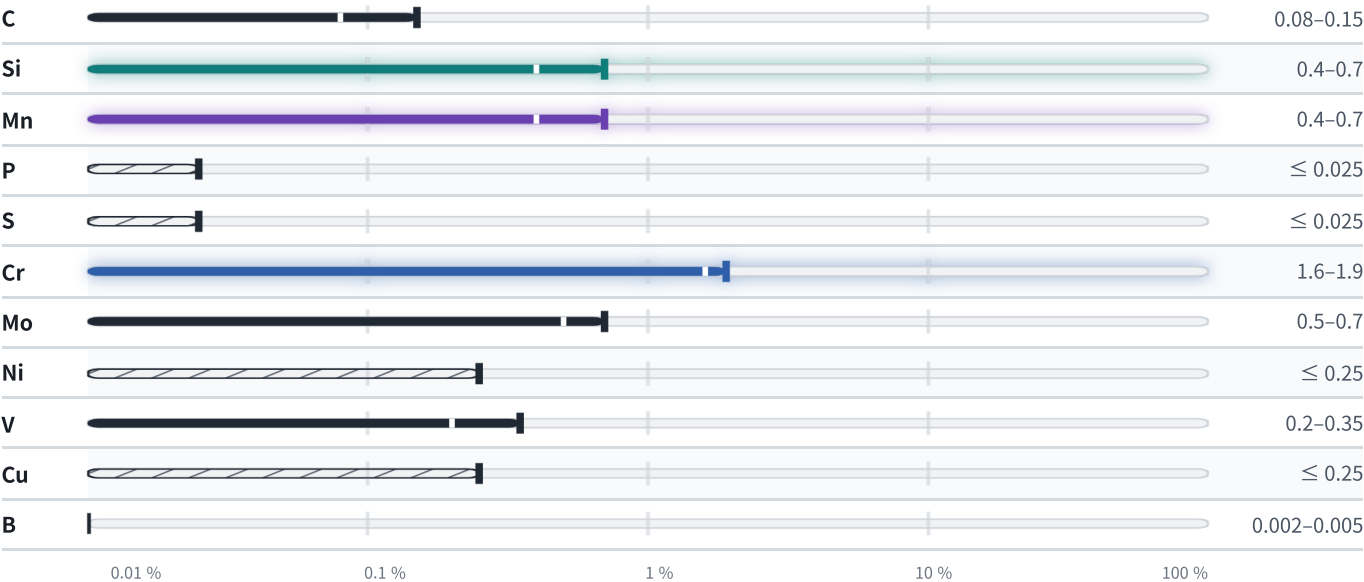
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.6 % ● Cr — 1.8 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.5%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 841 °C	예측 AE1 769 °C	예측 ACM 447 °C	예측 BS 507 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

1개 상태, 13개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 42 x 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 x 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 x 36	600	440	24	72	1900

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ -6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

항목	값	단위
변태점 Ac1	775	°C
변태점 Ac3	865	°C
변태점 Ar3	770	°C
변태점 Ar1	715	°C

규격별 명칭

명칭 11건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	11
12G2A	gost
12G2F	gost
12G2FD	gost
12G2S	gost
12G2SB	gost
12G2SD	gost
12Kh2M	gost
12Kh2MFSR	이 강종의 고유 명칭
12KhN2MDF	gost
12X2M-БД	gost
12X2MΦCP	gost

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.

12G2S 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.