

재료 번호 1.0479 · 클래스 1.0

12Mn

재료 번호 1.0479

13Mn6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 8건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 8 7개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

화학 성분

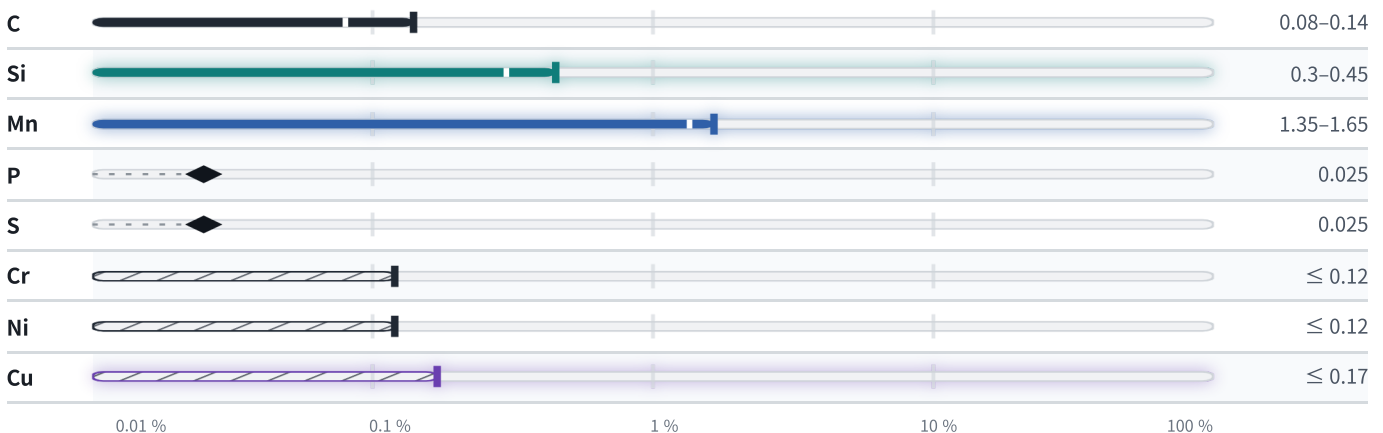
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.4 % ● Cu — 0.2 % ● 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: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 10개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
to 250	430	265	21	

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	ALPHA 10 [^] -6/K
100	11.4
200	12.2
300	12.6
400	13.2
500	13.8
항목	값 단위
밀도	7.85 g/cm ³
변태점 Ac1	725 °C
변태점 Ac3	860 °C
변태점 Ar3	780 °C
변태점 Ar1	625 °C

가공 특성

항목	값 단위
용접성	without limitations.
백점 민감성	not predisposed
뜨임 취성	not predisposed

규격별 명칭

명칭 8건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	2	유럽	1
09G2S	gost	13Mn6	이 강종의 고유 명칭 din-en
09Г2С	gost	일본	1
		SB49	jis

중국	1	루마니아	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
헝가리	1	불가리아	1
VH2	msz	09G2S	bds

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.

12Mn 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	1.0479	2026. 9. 8.