

재료 번호 1.0301 · 클래스 1.0

M1012

재료 번호 1.0301

C10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 63건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 63 19개 지역	특성값 6 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

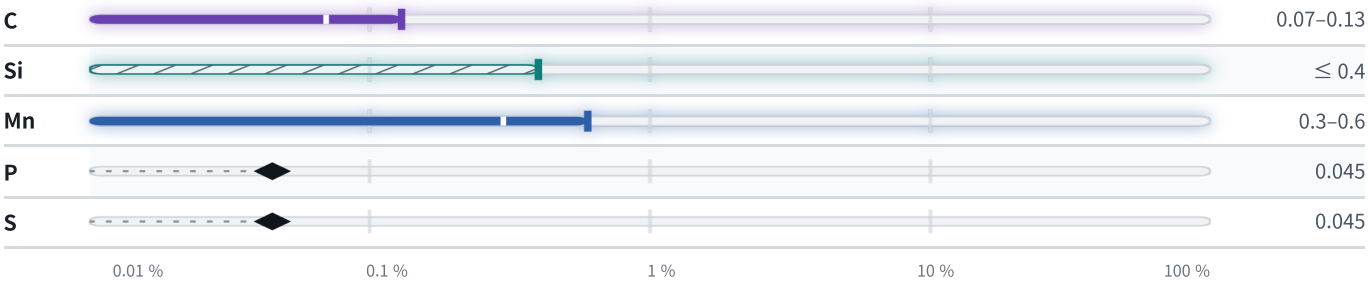
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 11개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	460-760	8

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	430–730	9
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
풀림	950 °C	—
담금질	1050 °C	—
뜨임	750 °C	—

규격별 명칭

명칭 63건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	13	영국	10
G10100	이 강종의 고유 명칭	uns	040A04
1010	aisi-sae	040A10	
1011	aisi-sae	040A12	
1012	aisi-sae	045A10	
1110	aisi-sae	045M10	
C1010	aisi-sae	10CS	
Gr.A	aisi-sae	10HS	
M1010	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	1449-10CS
M1012	aisi-sae	CFS3	
012	astm	CS10	
1006	astm		
1008	astm		
101	astm		

일본	8	중국	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	러시아 / CIS	2
SASM1	jis	08КП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	스웨덴	2
		1233	ss
프랑스	5	1265	ss
AF34	afnor		
AF34C10	afnor	스페인	1
C10	afnor	F.1511	une
C10RR	afnor		
XC10	afnor	라틴 아메리카	1
		1010	copant
이탈리아	5		
1C10	uni	세르비아	1
2C10	uni	CM120	srps
C10	uni		
C14	uni	헝가리	1
Fe360	uni	C10	msz
체코	3	루마니아	1
11353	csn	OLC10	stas
12010	csn		
12021	csn	불가리아	1
		10	bds
폴란드	3		
10	pn	오스트리아	1
K10	pn	RC12	onorm
R35	pn		
		스위스	1
유럽	2	C10	snv
C10 이 강종의 고유 명칭	din-en		
Ck10	din-en		

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.

M1012 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	1.0301	2026. 9. 5.