

재료 번호 1.0721 · 클래스 1.0

Y12

재료 번호 1.0721

10 S20(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 35건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 35 15개 지역	특성값 6 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

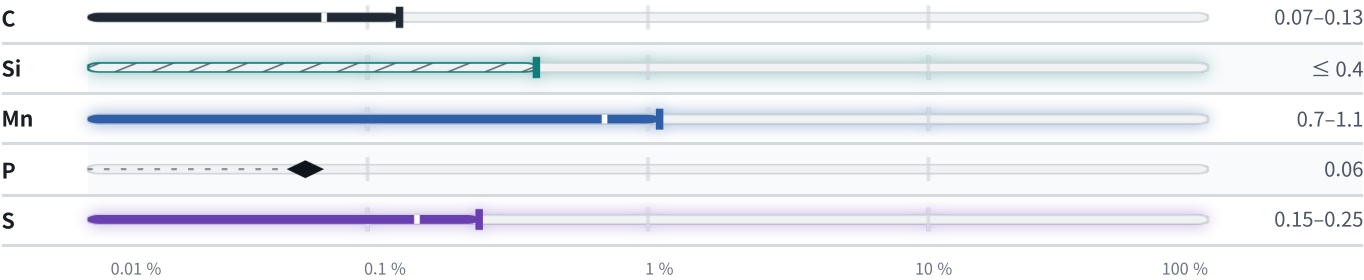
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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	520-780	7

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	105–156	

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 35건 · 이 중 8건은 동일로 확인

미국	15	프랑스	2
G11080 이 강종의 고유 명칭	uns	10F1	afnor
G11090 이 강종의 고유 명칭	uns	10PbF2	afnor
1108 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	2
1109 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	10S20 이 강종의 고유 명칭	jis
1111 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SUM21	jis
1113	aisi-sae	불가리아	2
1211	aisi-sae	A10	bds
1212	aisi-sae	A12	bds
1214	aisi-sae	영국	1
B1111 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	210M15	bs
B1112	aisi-sae	중국	1
B1113	aisi-sae	Y12	gb
B1114	aisi-sae	러시아 / CIS	1
G11080	aisi-sae	A12	gost
Gr.1108	aisi-sae	이탈리아	1
스페인	3	CF10S20	uni
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		
유럽	2		
1.0721	din-en		
10 S20 이 강종의 고유 명칭	din-en		

스웨덴	1	폴란드	1
1912	ss	A11	pn
체코	1	루마니아	1
11110	csn	AUT12	stas
슬로바키아	1		
11 110	stn		

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.

Y12 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	1.0721	2026. 8. 21.