

재료 번호 1.4828 · 클래스 1.4

3M211

재료 번호 1.4828

X15CrNiSi20-12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 77건.

밀도 7.9 g/cm³	다른 규격 명칭 77 19개 지역	특성값 9 수록
------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

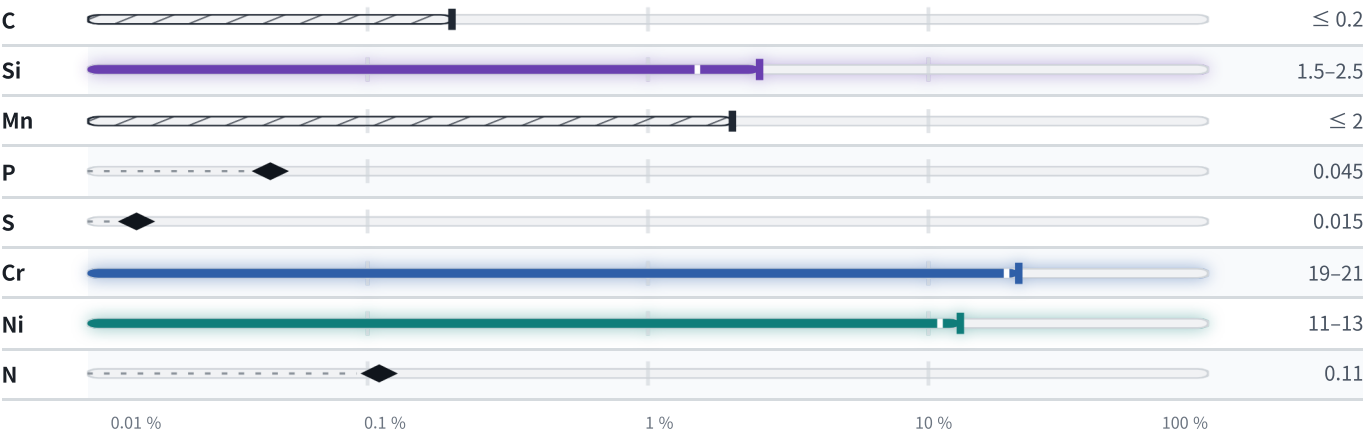
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 63.6 % ● Cr — 20 % ● Ni — 12 % ● Si — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.4%

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.

4개 상태, 14개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Ø 60		590	295		35	55	
상태 · 치수				RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590		40	

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–
항목		값	단위	
밀도		7.9	g/cm ³	

규격별 명칭

명칭 77건 · 이 중 2건은 동일로 확인

미국	30	러시아 / CIS	9
S20500	uns	08KH20N14S2	gost
S30900	uns	08X20H14C2	gost
S41400	uns	0X20H14C2	gost
S43023	uns	20Ch20N14S2	gost
205	aisi-sae	20KH20N14S2	gost
30309	aisi-sae	20X20H14C2	gost
309	aisi-sae	X20H14C2	gost
3U8	aisi-sae	ЭМ211	gost
414	aisi-sae	ЭМ732	gost
430FSe	aisi-sae		
51414	aisi-sae	영국	3
S30900	aisi-sae	305S19	bs
XM-15	aisi-sae	309S24	bs
A167	astm	X15CrNiSi20-12	bs
A264	astm		
A276	astm	미국 / 항공우주	3
A314	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm		
A479	astm	일본	3
A480	astm	SUH 309	jis
A484	astm	SUH 309TB	jis
A511	astm	SUH 309TP	jis
A580	astm		
A581	astm	중국	3
A582	astm	1Cr20Ni14Si2	gb
A666	astm	1Cr23Ni13	gb
A895	astm	2Cr23Ni13	gb
F2281	astm		
프랑스	9	유럽	2
308F80	afnor	1.4828	din-en
Z10CNS20-12	afnor	X15CrNiSi20-12 이 강종의 고유 명칭	din-en
Z10CNS25-20	afnor		
Z15CN24-13	afnor	스페인	2
Z15CNS20.10	afnor	F.3312	une
Z15CNS20.12	afnor	X15CrNiSi20-12	une
Z17CNS20 이 강종의 고유 명칭	afnor		
Z17CNS20-12	afnor	이탈리아	2
Z9CN24-13	afnor	X16CrNi23-14	uni
		X6CrNi2520	uni
		체코	2
		17251	csn
		17256VN	csn

폴란드	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn
슬로바키아	1
17 251	stn
세르비아	1
C4577	srps
구 유고슬라비아	1
C4577	jus

헝가리	1
H8	msz
루마니아	1
15SiNiCr200	stas
불가리아	1
Ch20N14S2	bds
대한민국	1
STR309	ks

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.

3M211 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	1.4828	2026. 9. 7.