

재료 번호 1.1555 · 클래스 1.1

N12E

재료 번호 1.1555

C120U(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 31건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 31 16개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

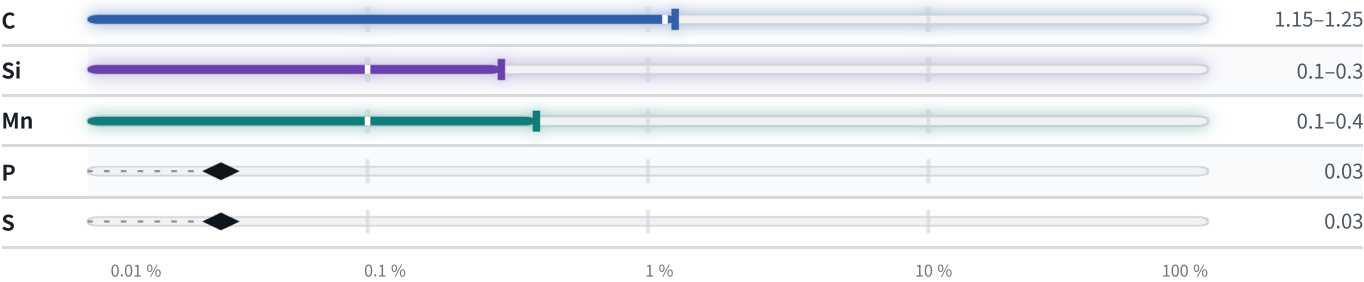
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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

4개 상태, 9개 값

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
0.08 - 3	750	10

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–690	325	28	50	270

상태 · 치수	HB
(annealing) , GOST 1435-99	217

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	820	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	4	체코	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	폴란드	2
W1C 1,20% 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	N12	pn
유럽	3	N12E	pn
C110W1	din-en	헝가리	2
C120U 이 강종의 고유 명칭	din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
중국	3	영국	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	국제	1
T12A	gb	C120U	iso
러시아 / CIS	3	이탈리아	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	슬로바키아	1
Y12A	gost	19 221	stn
프랑스	2	불가리아	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	오스트리아	1
스페인	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
일본	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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.

N12E 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	1.1555	2026. 9. 11.