

재료 번호 1.0330 · 클래스 1.0

St 12

재료 번호 1.0330

DC 01(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 42건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 42 16개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

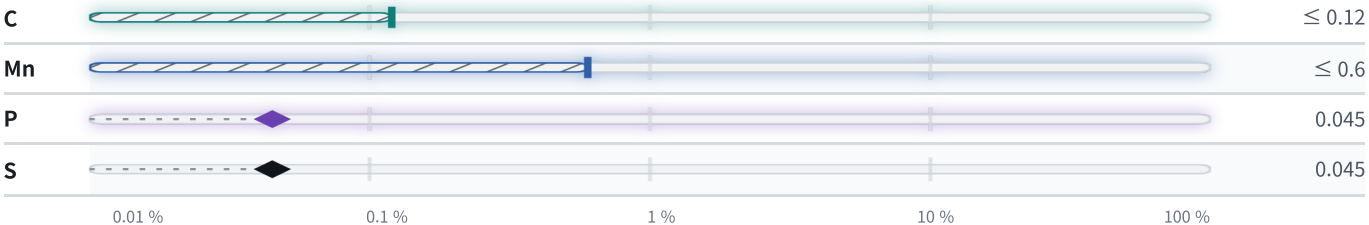
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

6개 상태, 20개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—
(hot-rolled) , GOST 1050-88	—	—	—	131

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 8	270–410		32	
상태 · 치수	RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410		55	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

물리적 성질

8개 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	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124
1000	–	–	13.8	–	695	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	735	°C
변태점 Ac3	874	°C
변태점 Ar3	854	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국10		체코4	
G10080	이 강종의 고유 명칭uns	11300	csn
1008	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	11304	csn
1012	aisi-sae	11321	csn
A620	aisi-sae	11331	csn
A622	aisi-sae		
G10080	aisi-sae	영국3	
SAE1008	aisi-sae	1449-2	bs
SAE1010	aisi-sae	CR4	bs
A366	astm	FeP01	bs
A619	astm		
유럽5		중국3	
DC 01	이 강종의 고유 명칭din-en	08	gb
FeP01	din-en	08F	gb
SAE1010	din-en	DC01	이 강종의 고유 명칭gb
St 12	이 강종의 고유 명칭din-en	국제2	
St 2	이 강종의 고유 명칭din-en	Cr01	iso
		CR22	iso
프랑스4		일본2	
3C	afnor	SPCC	jis
C	afnor	SPHE	jis
F12	afnor		
FeP01	afnor	러시아 / CIS2	
		08kp	gost
		08ps	gost

스페인	1	슬로바키아	1
AP00	une	11 321	stn
이탈리아	1	불가리아	1
FeP01	uni	08ps	bds
스웨덴	1	오스트리아	1
1142	ss	St02F	onorm
폴란드	1		
08Y	pn		

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.

St 12 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	1.0330	2026. 8. 24.