

재료 번호 1.0338 · 클래스 1.0

St 4

재료 번호 1.0338

DC 04(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 69건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 69 18개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

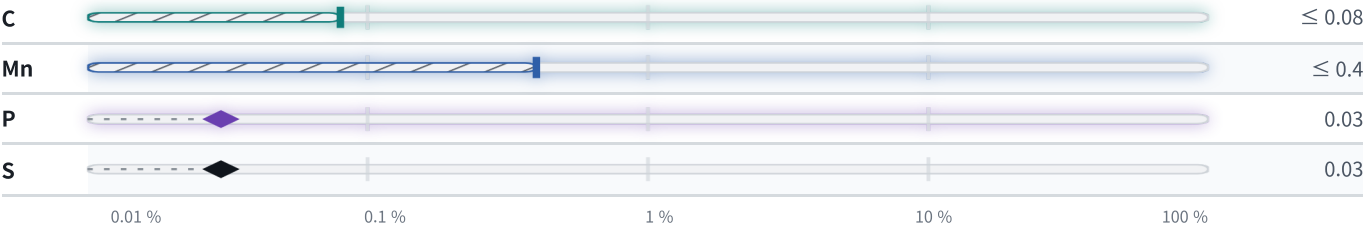
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● 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

5개 상태, 21개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
0.3 – 0.5	270–370	≤ 240	≥ 30
0.5 – 0.7	270–370	≤ 240	≥ 32

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≥ 0.7	270-370	≤ 240	≥ 34

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 10705-80	255	174	30	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	118
(annealing) , Strip GOST 1577-93	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				100

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
4 - 8	360	36

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	290	175	35	60

물리적 성질

4개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

가공 특성

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

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 69건 · 이 중 5건은 동일로 확인

영국		15	오스트레일리아 / 뉴질랜드		5
1449		bs	CA2		as-nzs
1449-12CR		bs	CA3		as-nzs
1449-1CR		bs	CA4		as-nzs
1449-3CR		bs	HA3		as-nzs
1CR		bs	HA4N		as-nzs
1CS		bs	러시아 / CIS		4
1HR		bs	05kp		gost
1HS		bs	08kp		gost
2CR		bs	08YU		gost
2HR		bs	08Ю		gost
3HR		bs	스페인		3
CR1		bs	AP04		une
DC03		bs	DC03		une
DC04		bs	DC04		une
FeP01		bs	일본		3
유럽		7	CR4		jis
1.0338		din-en	SPCC		jis
DC 04	이 강종의 고유 명칭	din-en	SPCE		jis
DDS		din-en	체코		3
FeP04		din-en	11305		csn
RRSt14		din-en	11321		csn
St 14	이 강종의 고유 명칭	din-en	11325		csn
St 4	이 강종의 고유 명칭	din-en	국제		2
미국		5	Cr04		iso
A619		aisi-sae	CR24		iso
A620		aisi-sae	중국		2
DDS		aisi-sae	DC03	이 강종의 고유 명칭	gb
K00040		aisi-sae	DC04	이 강종의 고유 명칭	gb
A620		astm	스웨덴		2
프랑스		5	1142		ss
3C		afnor	1147		ss
DC03		afnor	폴란드		2
DC04		afnor	08J		pn
ES		afnor	08JA		pn
FeP01		afnor	오스트리아		2
이탈리아		5	St02F		onorm
DC01		uni	St04F		onorm
DC03		uni			
DC04		uni			
FeP02		uni			
FeP04		uni			

핀란드	2	슬로바키아	1
RACOLD03F	sfs	11 305	stn
RACOLD04F	sfs	루마니아	1
		A3k	stas

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 4 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.0338	2026. 8. 21.