

재료 번호 1.0144 · 클래스 1.0

C.0452

재료 번호 1.0144

S275J2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 22개 지역의 규격 명칭 64건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 64 22개 지역	특성값 6 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

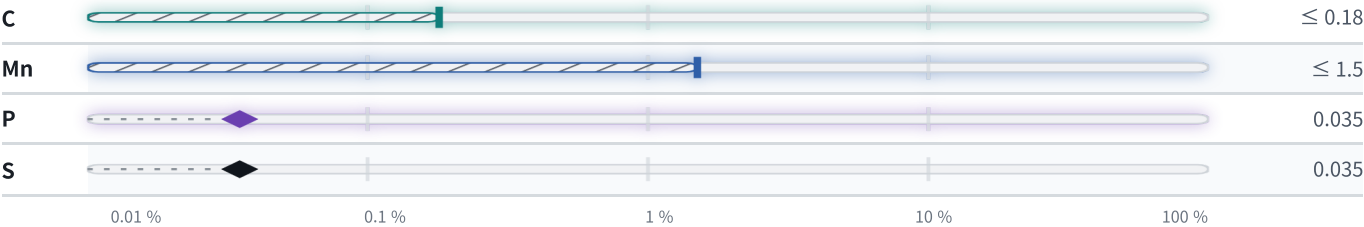
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● 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

4개 상태, 31개 값

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

상태 · 치수	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

물리적 성질		2개 값
상태 · 치수	RHO g/cm³	
20	7.85	

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 64건 · 이 중 8건은 동일로 확인

미국10		스웨덴4	
K02601	이 강종의 고유 명칭uns	1411	ss
K02702	이 강종의 고유 명칭uns	1412	ss
K03000	이 강종의 고유 명칭uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	국제	3
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
유럽9		일본3	
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
S275J2	이 강종의 고유 명칭din-en	러시아 / CIS3	
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
S275J2G3C	이 강종의 고유 명칭din-en	Cт4кп	gost
St 44-3 N	이 강종의 고유 명칭din-en		
St.44.2	din-en	체코3	
영국6		11 448	csn
4360 43 C	bs	11423	csn
43C	bs	11428	csn
43D	bs	프랑스2	
Fe430D1FF	bs	E28-3	afnor
S275J2G3	bs	E28-4	afnor
S275N	bs		
이탈리아4		스페인2	
Fe430B	uni	AE275D	une
Fe430C(FN)	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D	uni		
Fe430D(FF)	uni	폴란드2	
		St4SW	pn
		St4SX	pn

불가리아	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
벨기에	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
대한민국	2
SM400A 이 강종의 고유 명칭	ks
SM400C 이 강종의 고유 명칭	ks
노르웨이	1
NS12-143	ns

포르투갈	1
Fe430-D	np
중국	1
Q255	gb
세르비아	1
C.0452	srps
루마니아	1
OL42.1	stas
오스트리아	1
St430D	onorm
핀란드	1
Fe44D	sfs

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.

C.0452 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	1.0144	2026. 9. 10.