

재료 번호 1.0144 · 클래스 1.0

1.0144

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

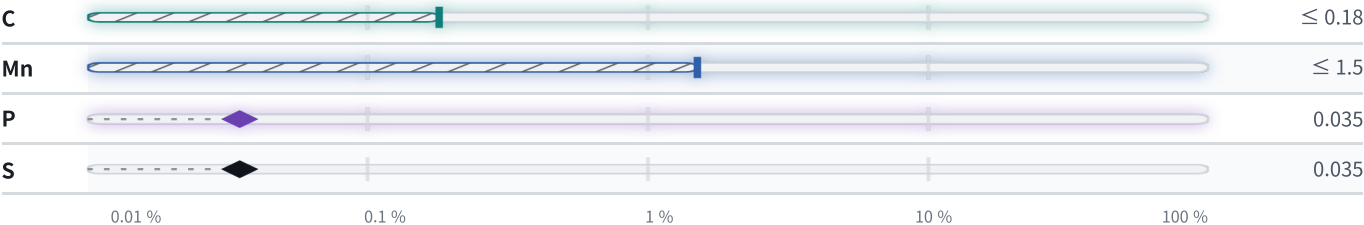
질량 비율(%)

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 예측하기엔 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
≤ 16	275	—
16 – 40	265	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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/cm ³		
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		국제3	
K02601	이 강종의 고유 명칭uns	E275-A	iso
K02702	이 강종의 고유 명칭uns	Fe430-A	iso
K03000	이 강종의 고유 명칭uns	Fe430D	iso
A572	aisi-sae	일본3	
A573	aisi-sae	SM400Ajis	
A573-81	aisi-sae	SM400Bjis	
A573Gr.70	aisi-sae	SM400Cjis	
A611Gr.D	aisi-sae	러시아 / CIS3	
A633Gr.A	aisi-sae	St4kpgost	
K03000	aisi-sae	St4psgost	
유럽9		Cт4кngost	
1.0144	din-en	체코3	
A633Gr.A	din-en	11 448csn	
Fe430D1	din-en	11423csn	
S275J2	이 강종의 고유 명칭din-en	11428csn	
S275J2(+N)	din-en	프랑스2	
S275J2G3	din-en	E28-3afnor	
S275J2G3C	이 강종의 고유 명칭din-en	E28-4afnor	
St 44-3 N	이 강종의 고유 명칭din-en	스페인2	
St.44.2	din-en	AE275Dune	
영국6		Fe430D1FFune	
4360 43 C	bs	폴란드2	
43C	bs	St4SWpn	
43D	bs	St4SXpn	
Fe430D1FF	bs	불가리아2	
S275J2G3	bs	BSt4kpbds	
S275N	bs	WSt4kpbds	
이탈리아4		벨기에2	
Fe430B	uni	AE255Dnbn	
Fe430C(FN)	uni	FE430D1FFnbn	
Fe430D	uni	대한민국2	
Fe430D(FF)	uni	SM400A이 강종의 고유 명칭ks	
스웨덴4		SM400C이 강종의 고유 명칭ks	
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		
1414-00	ss		

노르웨이	1	루마니아	1
NS12-143	ns	OL42.1	stas
포르투갈	1	오스트리아	1
Fe430-D	np	St430D	onorm
중국	1	핀란드	1
Q255	gb	Fe44D	sfs
세르비아	1		
C\0452	srps		

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.

1.0144 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. 14.