

재료 번호 1.0143 · 클래스 1.0

St4W

재료 번호 1.0143

S275J0(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 25건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 25 16개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

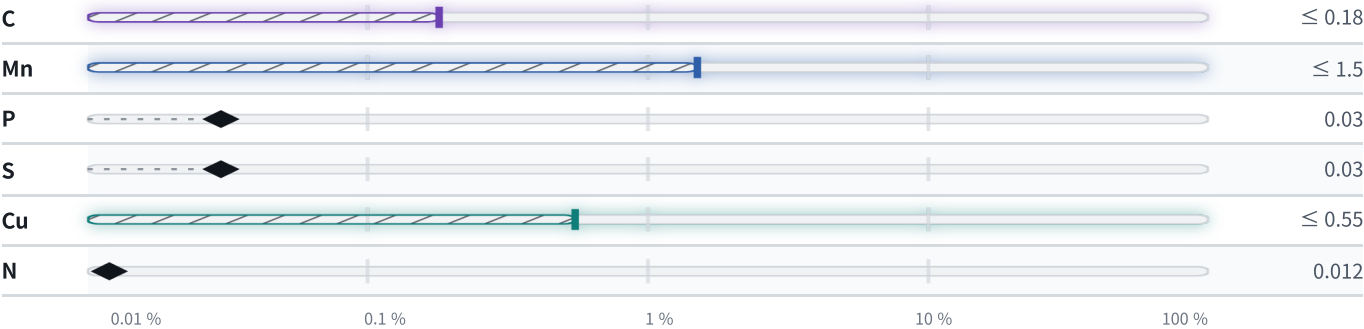
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 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	–
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	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

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 25건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽	5	프랑스	1
Fe430C	din-en	E28-3	afnor
P265GH	din-en	국제	1
S275J0 이 강종의 고유 명칭	din-en	E275C	iso
St 44-3 U 이 강종의 고유 명칭	din-en	노르웨이	1
St44-3	din-en	NS12143	ns
미국	2	포르투갈	1
K02702 이 강종의 고유 명칭	uns	FE430-C	np
A578Gr.70	aisi-sae	중국	1
영국	2	Q275	gb
43C	bs	이탈리아	1
Gr 43C	bs	Fe430C	uni
스페인	2	폴란드	1
AE255C	une	St4W	pn
AE275C	une	남아프리카	1
러시아 / CIS	2	300 WC	sans
St4ps	gost	오스트리아	1
St4sp	gost	St430C	onorm
헝가리	2	벨기에	1
45 C	msz	AE295C	nbn
Fe 275 C	msz		

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.

St4W 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	1.0143	2026. 8. 20.