

재료 번호 1.0033 · 클래스 1.0

# ERW1

재료 번호 1.0033

E155(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 6건.

|                                     |                            |                    |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>6</b> 4개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

## 화학 성분

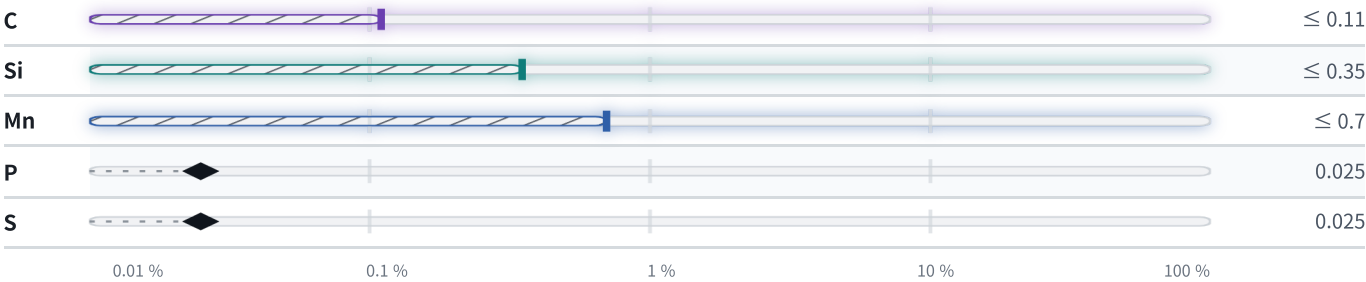
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.8 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 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: Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

1개 상태, 6개 값

| 상태 · 치수                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 300                     | 15–18   | –      |

| 상태 · 치수                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Sheet trick, GOST 14637-89 | 300                     | 20-23   | -      |
| Wire rods , GOST 30136-95  | 420-470                 | -       | 58-68  |

물리적 성질

4개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup>  |
|---------|---------------------------|
| 20      | 7.85                      |
| 항목      | 값    단위                   |
| 밀도      | 7.85    g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 6건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|                               |        |           |      |
|-------------------------------|--------|-----------|------|
| 유럽                            | 2      | 러시아 / CIS | 1    |
| E155 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en | ST0       | gost |
| ERW1                          | din-en | 체코        | 1    |
| 영국                            | 2      | 10000     | csn  |
| CEW1                          | bs     |           |      |
| ERW1                          | bs     |           |      |

**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.

### ERW1 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 | 1.0033 | 2026. 8. 21. |