

재료 번호 1.0044 · 클래스 1.0

# Gr.D

재료 번호 1.0044

S275JR(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 130건.

|                                     |                               |                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>130</b> 25개 지역 | 특성값<br><b>7</b> 수록 |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

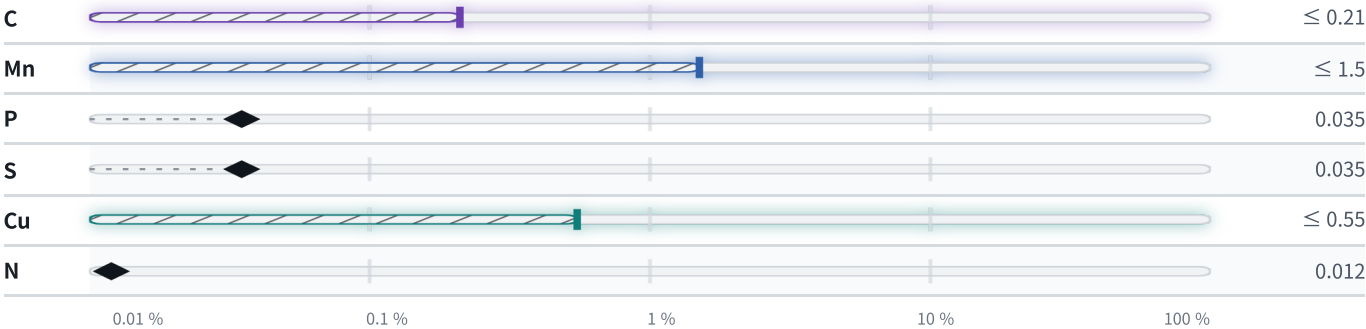
질량 분율(%)

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

2개 상태, 22개 값

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 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<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · 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                      |

물리적 성질

1개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------------|
| 20      | 7.65                     | 500            |

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

명칭 130건 · 이 중 13건은 동일로 확인

50 30

|            |       |
|------------|-------|
| 이탈리아       | 5     |
| FE430B     | uni   |
| Fe430BFN   | uni   |
| Fe430C(FN) | uni   |
| Fe430D(FF) | uni   |
| S275JR     | uni   |
| 헝가리        | 5     |
| 45 B       | msz   |
| A 44       | msz   |
| Fe275B     | msz   |
| FK         | msz   |
| S275JR     | msz   |
| 불가리아       | 5     |
| BSt4ps     | bds   |
| BSt4sp     | bds   |
| S275JR     | bds   |
| WSt4ps     | bds   |
| WSt4sp     | bds   |
| 프랑스        | 4     |
| E28-2      | afnor |
| E28-3      | afnor |
| E28-4      | afnor |
| S275JR     | afnor |
| 폴란드        | 4     |
| St4S       | pn    |
| St4SY      | pn    |
| St4V       | pn    |
| St4VY      | pn    |
| 러시아 / CIS  | 3     |
| St4ps      | gost  |
| St4sp      | gost  |
| Cr4nc      | gost  |
| 스웨덴        | 3     |
| 1411       | ss    |
| 1412       | ss    |
| 1414       | ss    |

|           |       |
|-----------|-------|
| 체코        | 3     |
| 11423     | csn   |
| 11425     | csn   |
| 11443     | csn   |
| 벨기에       | 3     |
| AE295B    | nbn   |
| FE430BFN  | nbn   |
| FE430D1FF | nbn   |
| 캐나다       | 3     |
| 260W      | csa   |
| 260WT     | csa   |
| 38W       | csa   |
| 루마니아      | 2     |
| OL42.1    | stas  |
| OL44.2    | stas  |
| 오스트리아     | 2     |
| St42F     | onorm |
| St430B    | onorm |
| 노르웨이      | 1     |
| NS12142   | ns    |
| 포르투갈      | 1     |
| FE430-B   | np    |
| 슬로바키아     | 1     |
| 11 443    | stn   |
| 남아프리카     | 1     |
| 300 WB    | sans  |
| 핀란드       | 1     |
| Fe44B     | sfs   |
| 대한민국      | 1     |
| STKM19C   | ks    |

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.

### Gr.D 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 | 1.0044 | 2026. 8. 31. |