

재료 번호 1.0332 · 클래스 1.0

# DD 11

## 재료 번호 1.0332

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 42건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>42</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>5</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

### 화학 성분

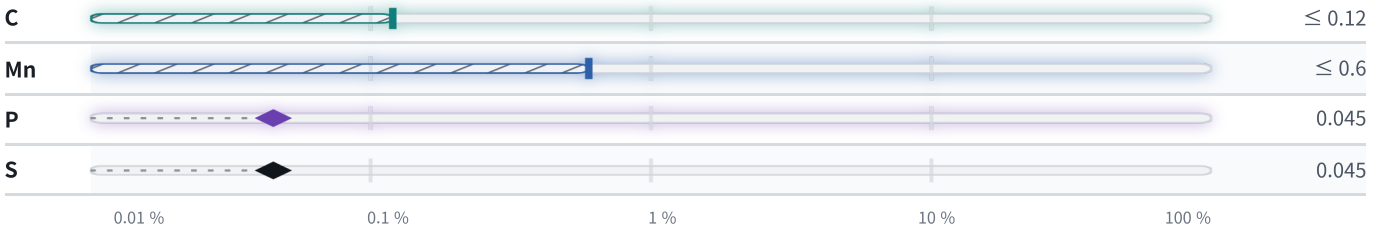
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● 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

3개 상태, 10개 값

| 상태 · 치수 | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 - 2   | 170-360                  | -                     | -                      |
| 1 - 1.5 | -                        | 22                    | -                      |
| 1.5 - 2 | -                        | 23                    | -                      |

| 상태 · 치수 | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|---------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2 – 11  | 170–340                  | –                     | –                       |
| 2 – 3   | –                        | 24                    | –                       |
| 3 – 11  | –                        | –                     | 28                      |

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 270                     | 30–39  |

| 상태 · 치수     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet | 270                     | 30–39  |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                             |          |           |       |
|-----------------------------|----------|-----------|-------|
| 미국                          | 12       | 러시아 / CIS | 3     |
| 1015                        | aisi-sae | 15kp      | gost  |
| 1017                        | aisi-sae | 15кп      | gost  |
| A366                        | aisi-sae | ст.15кп   | gost  |
| A621                        | aisi-sae |           |       |
| A621CQ                      | aisi-sae | 프랑스       | 2     |
| CS                          | aisi-sae | 1 C       | afnor |
| G10080                      | aisi-sae | DD11      | afnor |
| G10150                      | aisi-sae |           |       |
| G10170                      | aisi-sae | 스페인       | 2     |
| M1015                       | aisi-sae | AP11      | une   |
| M1017                       | aisi-sae | DD11      | une   |
| A 1011CS Type B 이 강종의 고유 명칭 | astm     |           |       |
|                             |          | 일본        | 2     |
| 영국                          | 4        | PHD       | jis   |
| 1449-4HR                    | bs       | SPHD      | jis   |
| 14HR                        | bs       |           |       |
| DD11                        | bs       | 체코        | 2     |
| HR3                         | bs       | 11320     | csn   |
|                             |          | 11331     | csn   |
| 유럽                          | 3        |           |       |
| CS                          | din-en   | 폴란드       | 2     |
| DD 11 이 강종의 고유 명칭           | din-en   | 08J       | pn    |
| StW 22 이 강종의 고유 명칭          | din-en   | 15X       | pn    |

|                |        |   |       |             |     |
|----------------|--------|---|-------|-------------|-----|
| 오스트레일리아 / 뉴질랜드 |        | 2 | 국제    |             | 1   |
| CA1            | as-nzs |   | HR2   |             | iso |
| HA1            | as-nzs |   | 중국    |             | 1   |
| 불가리아           |        | 2 | 15F   |             | gb  |
| 15kp           | bds    |   | 이탈리아  |             | 1   |
| DD11           | bds    |   | FeP11 |             | uni |
| 오스트리아          |        | 2 | 대한민국  |             | 1   |
| St12F          | onorm  |   | SPHD  | 이 강종의 고유 명칭 | ks  |
| St22F          | onorm  |   |       |             |     |

**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.

### DD 11 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 | 1.0332 | 2026. 8. 21. |