

재료 번호 1.1141 · 클래스 1.1

# 12 020 VAR

재료 번호 1.1141

C15E(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 52건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>52</b> 20개 지역 | 특성값<br><b>6</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

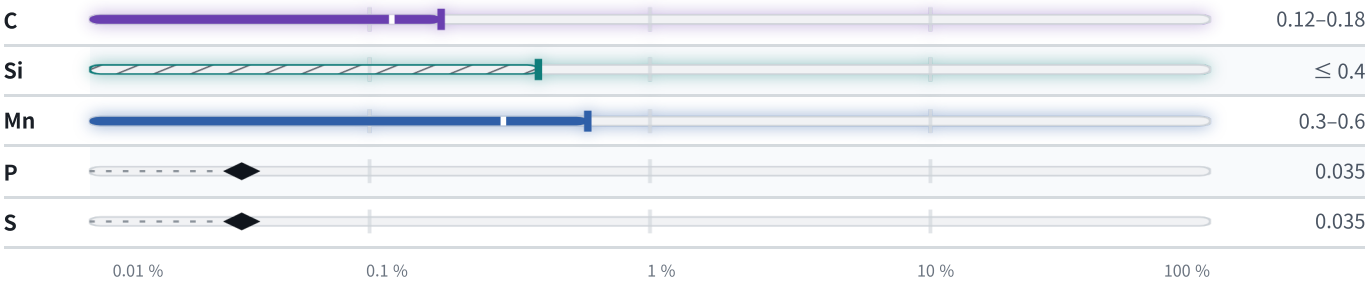
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.9 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

3개 상태, 5개 값

| SOFT ANNEALED | HB  | HRB | HV  |
|---------------|-----|-----|-----|
| Soft annealed | 143 | 76  | 140 |

| NORMALIZED  | HB     |
|-------------|--------|
| Normalized  | 95-150 |
| COLD ROLLED | HV     |
| Cold rolled | 260    |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 52건 · 이 중 6건은 동일로 확인

|                    |          |                |        |
|--------------------|----------|----------------|--------|
| 영국                 | 8        | 스페인            | 4      |
| 040A15             | bs       | C15K           | une    |
| 055M15             | bs       | C16k           | une    |
| 080A15             | bs       | F.1511         | une    |
| 080M15             | bs       | F.1511 -C 16 k | une    |
| 32C                | bs       |                |        |
| C15 C15E C15R      | bs       | 오스트레일리아 / 뉴질랜드 | 4      |
| CS17               | bs       | 1015           | as-nzs |
| EN32C              | bs       | K1015          | as-nzs |
|                    |          | K1018          | as-nzs |
| 미국                 | 6        | K1020          | as-nzs |
| G10150 이 강종의 고유 명칭 | uns      |                |        |
| G10170 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 일본             | 3      |
| 1015 이 강종의 고유 명칭   | aisi-sae | S15C           | jis    |
| 1017 이 강종의 고유 명칭   | aisi-sae | S15CK          | jis    |
| Gr.1015            | aisi-sae | S17C           | jis    |
| Gr.1016            | aisi-sae |                |        |
| 유럽                 | 5        | 체코             | 3      |
| 1.1141             | din-en   | 12 020 VAR     | csn    |
| C15                | din-en   | 12020          | csn    |
| C15E 이 강종의 고유 명칭   | din-en   | 12023          | csn    |
| Ck 15 이 강종의 고유 명칭  | din-en   | 국제             | 2      |
| Gr.1016            | din-en   | C15E4          | iso    |
|                    |          | C15M2          | iso    |
| 프랑스                | 4        |                |        |
| C15E               | afnor    | 러시아 / CIS      | 2      |
| C18RR              | afnor    | 15             | gost   |
| XC12               | afnor    | ct15           | gost   |
| XC15               | afnor    |                |        |
|                    |          | 이탈리아           | 2      |
|                    |          | C15            | uni    |
|                    |          | C16            | uni    |

|        |     |       |       |
|--------|-----|-------|-------|
| 중국     | 1   | 헝가리   | 1     |
| 15     | gb  | C 15  | msz   |
| 스웨덴    | 1   | 루마니아  | 1     |
| 1370   | ss  | OLC15 | stas  |
| 슬로바키아  | 1   | 오스트리아 | 1     |
| 12 023 | stn | RC15  | onorm |
| 폴란드    | 1   | 핀란드   | 1     |
| 15     | pn  | 505   | sfs   |
| 크로아티아  | 1   |       |       |
| CY221  | hrn |       |       |

**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.

12 020 VAR 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 | 1.1141 | 2026. 9. 6. |