

재료 번호 1.0715 · 클래스 1.0

# G12130

재료 번호 1.0715

11 SMn 30(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 27건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>27</b> 14개 지역 | 특성값<br><b>6</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

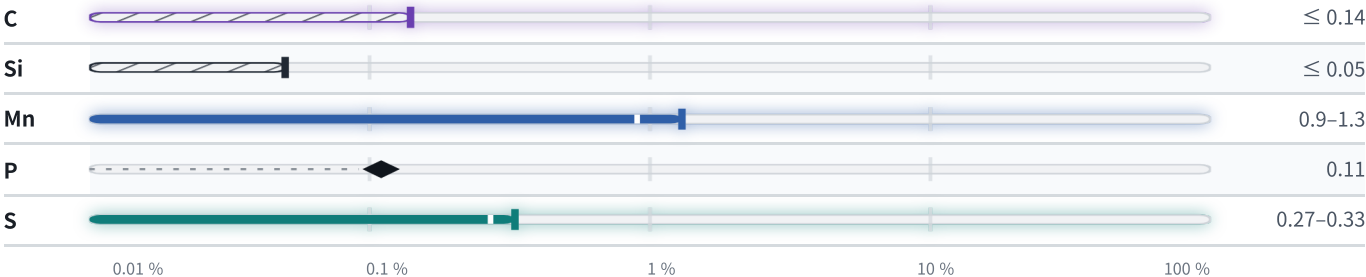
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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

2개 상태, 10개 값

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 510–810                 | 6      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|----------------------|-------------------------|---------|
| 10 – 16              | 490–760                 | 7       |
| 16 – 40              | 460–710                 | 8       |
| 40 – 63              | 400–650                 | –       |
| 40 – 100             | –                       | 9       |
| 63 – 100             | 360–630                 | –       |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB      |
| As rolled and turned |                         | 107–169 |

물리적 성질

1개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.8                      | 250               |
| 항목      | 값                        | 단위                |
| 밀도      | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 27건 · 이 중 9건은 동일로 확인

|                       |          |                   |       |
|-----------------------|----------|-------------------|-------|
| 미국                    | 4        | 스페인               | 3     |
| G12130 이 강종의 고유 명칭    | uns      | 11SMn28           | une   |
| G12150 이 강종의 고유 명칭    | uns      | F.2111            | une   |
| 1213 이 강종의 고유 명칭      | aisi-sae | F.2111-11SMn28    | une   |
| 1215 이 강종의 고유 명칭      | aisi-sae |                   |       |
| 일본                    | 4        | 대한민국              | 2     |
| 11SMn28 이 강종의 고유 명칭   | jis      | SUM22 이 강종의 고유 명칭 | ks    |
| SUM 21                | jis      | SUM23 이 강종의 고유 명칭 | ks    |
| SUM22                 | jis      |                   |       |
| SUM23                 | jis      | 프랑스               | 1     |
|                       |          | S250              | afnor |
| 유럽                    | 3        | 중국                | 1     |
| 1.0715                | din-en   | Y15               | gb    |
| 11 SMn 30 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |                   |       |
| 9 SMn 28 이 강종의 고유 명칭  | din-en   | 이탈리아              | 1     |
|                       |          | CF9SMn28          | uni   |
| 영국                    | 3        |                   |       |
| 1A                    | bs       | 스웨덴               | 1     |
| 230M07                | bs       | 1912              | ss    |
| EN1A                  | bs       |                   |       |
|                       |          | 체코                | 1     |
|                       |          | 11109             | csn   |

|         |        |
|---------|--------|
| 슬로바키아   | 1      |
| 11 109  | stn    |
| 라틴 아메리카 | 1      |
| 1213    | copant |

|        |      |
|--------|------|
| 세르비아   | 1    |
| C:3990 | srps |

**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.

### G12130 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 | 1.0715 | 2026. 9. 4. |