

재료 번호 1.7139 · 클래스 1.7

# 1.7139

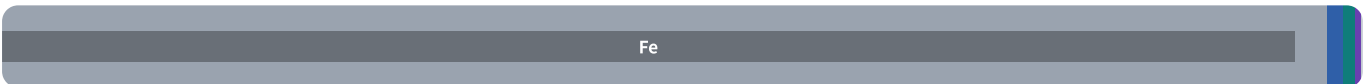
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 11개 지역의 규격 명칭 20건.

|                         |                              |                    |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.76</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>20</b> 11개 지역 | 특성값<br><b>7</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

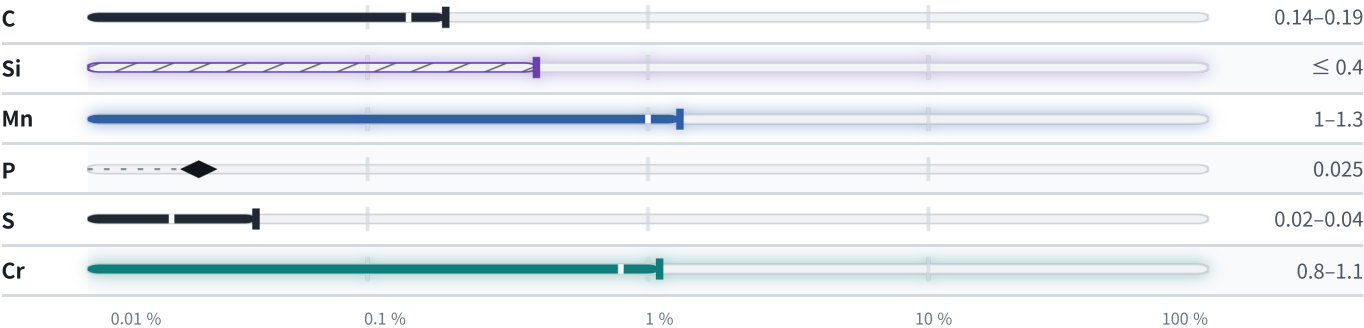
질량 비율(%)

이 합금의 정제



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● 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, Mo.

## 기계적 성질

5개 상태, 5개 값

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 207 |

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB                      |
| Treated to hardness range                                | 156–207                 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB                      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 140–187                 |
| NORMALIZED                                               | HB                      |
| Normalized                                               | 138–187                 |
| 상태 · 치수                                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 200                                                      | 1000                    |

## 물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.76 | g/cm <sup>3</sup> |

## 규격별 명칭

명칭 20건 · 이 중 3건은 동일로 확인

| 국제       | 5           | 유럽        | 1           |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 16MnCr5  | iso         | 16MnCrS5  | 이 강종의 고유 명칭 |
| 16MnCrS5 | iso         |           | din-en      |
| 20MnCr5  | iso         | 스페인       | 1           |
| 20MnCrS5 | iso         | 16MnCr5-1 | une         |
| 21MnCr5  | iso         | 러시아 / CIS | 1           |
| 미국       | 4           | 18ChG     | gost        |
| G51150   | uns         | 이탈리아      | 1           |
| G51170   | 이 강종의 고유 명칭 | 16MnCr5   | uni         |
| G51200   | uns         | 스웨덴       | 1           |
| 5117     | 이 강종의 고유 명칭 | SS2127    | ss          |
| 프랑스      | 2           | 체코        | 1           |
| 16MC5    | afnor       | 14 220    | csn         |
| 20MC5    | afnor       | 세르비아      | 1           |
| 폴란드      | 2           | C.4381    | srps        |
| 16HG     | pn          |           |             |
| 20HG     | pn          |           |             |

**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.

### 1.7139 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 | 1.7139 | 2026. 9. 3. |