

재료 번호 1.8523 · 클래스 1.8

# 1.8523

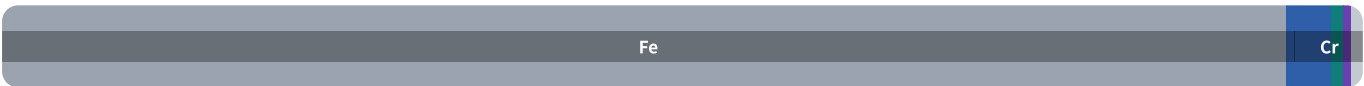
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 14건.

|                                     |                             |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>14</b> 4개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|

## 화학 성분

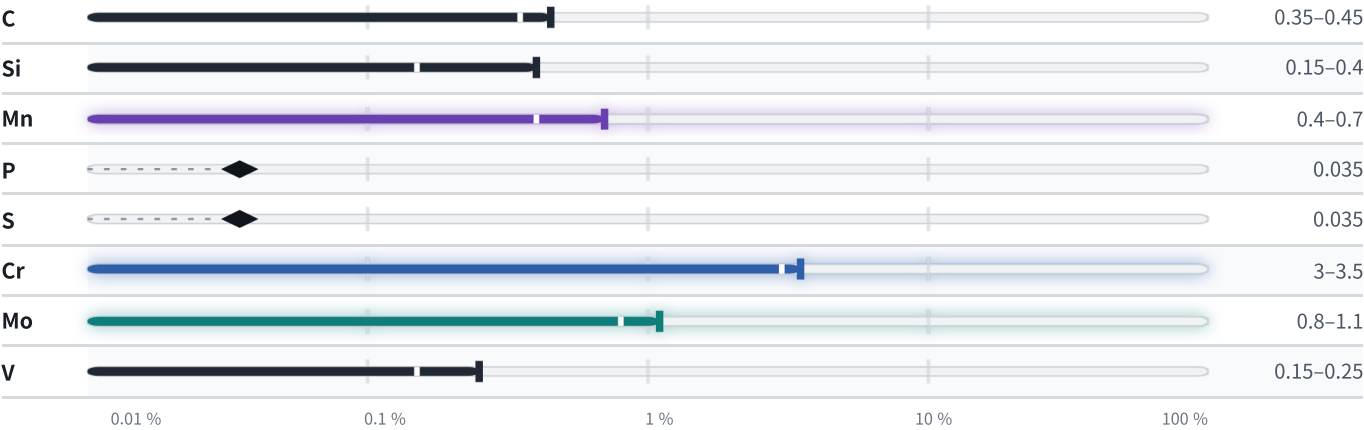
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.3 % ● Cr — 3.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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: Ni.

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 950–1150                | 11     |
| 40 – 100              | 900–1100                | 13     |
| 100 – 160             | 870–1070                | 14     |
| 160 – 250             | 800–1000                | 15     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.72 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                                 |    |                                      |           |
|---------------------------------|----|--------------------------------------|-----------|
| 영국                              | 9  | 유럽                                   | 3         |
| 3S132 <span>이 강종의 고유 명칭</span>  | bs | 1.8523                               | din-en    |
| 3S132D                          | bs | 39CrMoV13-9 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en    |
| 40C                             | bs | 40CrMoV13-9 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en    |
| 897M39                          | bs |                                      |           |
| EN40 C <span>이 강종의 고유 명칭</span> | bs | 영국 / 프랑스                             | 1         |
| HCM3                            | bs | S134 <span>이 강종의 고유 명칭</span>        | bsi-afnor |
| S132                            | bs |                                      |           |
| S133                            | bs | 이탈리아                                 | 1         |
| S134                            | bs | 36CrMoV12                            | uni       |

**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.

1.8523 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트  
소재 페이지 보기

재질 검색  
전체 재질 검색

재료 번호  
1.8523

발행  
2026. 9. 9.