

재료 번호 1.4040 · 클래스 1.4

# 1.4040

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 18건.

|                                     |                             |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>18</b> 5개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|

## 화학 성분

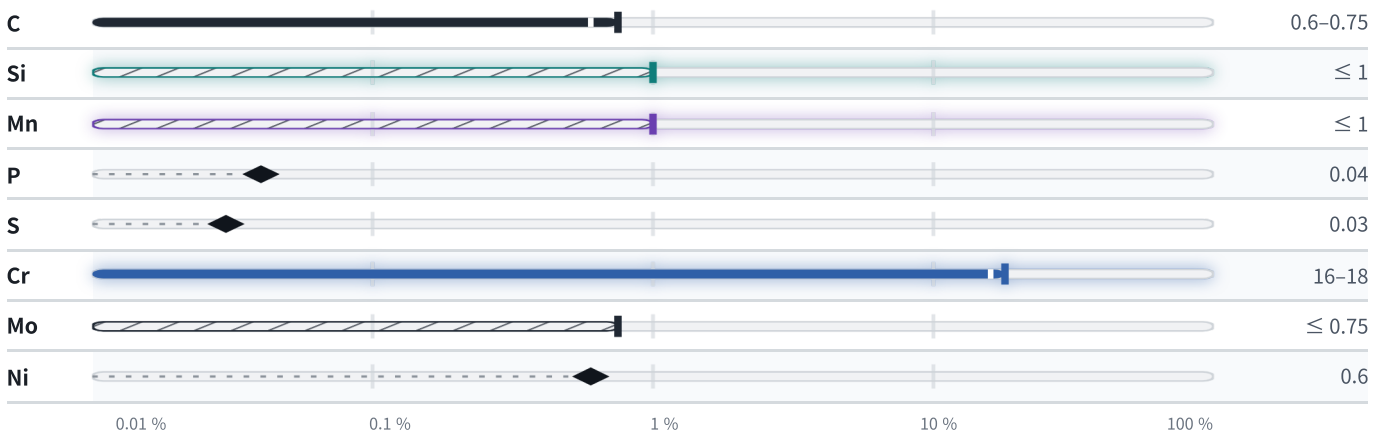
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 78.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.1%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

1개 상태, 7개 값

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 590                     | 245                     | 15     | –   | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 255 | –   | 25  | 269 |
| Quenched and tempered  | –                       | –                       | –      | –   | 40  | –   | –   |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 18건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|                                 |          |                                  |        |
|---------------------------------|----------|----------------------------------|--------|
| 미국                              | 12       | 미국 / 항공우주                        | 3      |
| S44002 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | 5631                             | ams    |
| 440A <span>이 강종의 고유 명칭</span>   | aisi-sae | 5632                             | ams    |
| 51440A                          | aisi-sae | 7445                             | ams    |
| A276                            | astm     | 유럽                               | 1      |
| A314                            | astm     |                                  |        |
| A473                            | astm     | X68Cr17 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en |
| A484                            | astm     | 일본                               | 1      |
| A511                            | astm     |                                  |        |
| A580                            | astm     | SUS 440A                         | jis    |
| F116                            | astm     |                                  |        |
| F1613                           | astm     | 중국                               | 1      |
| F899                            | astm     | 7Cr17                            | gb     |

**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.

1.4040 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  
1.4040

발행  
2026. 9. 10.