

재료 번호 1.4361 · 클래스 1.4

# XM15J1

재료 번호 1.4361

X 1 CrNiSi 18 15(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 11건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.95</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>11</b> 6개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

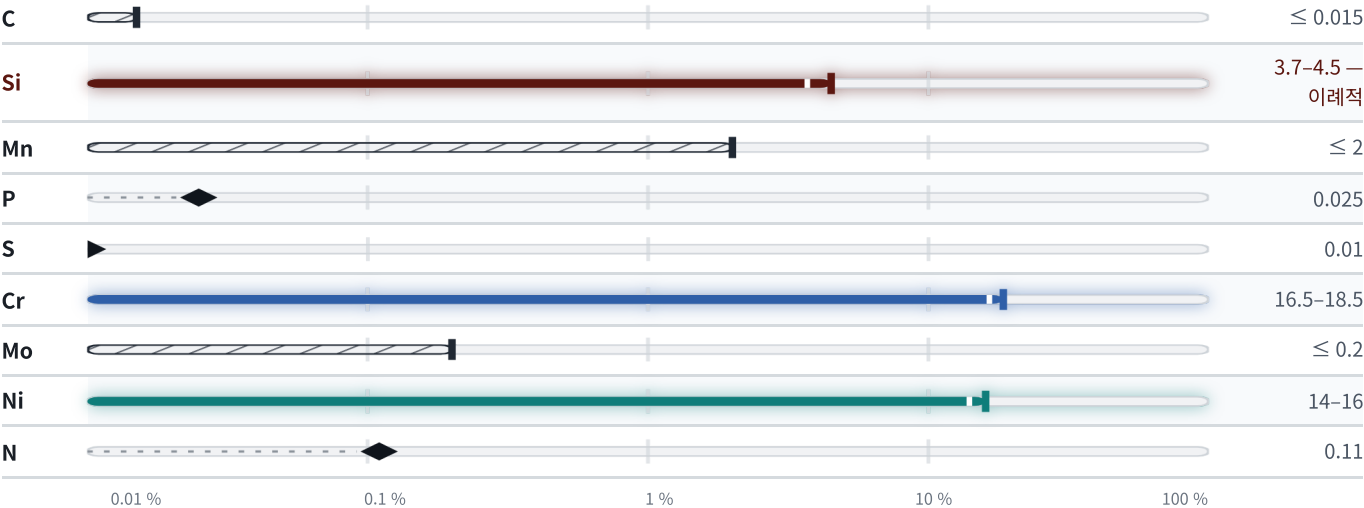
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 61 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 15 % ● Si — 4.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.4%

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, 1개 값

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 230 |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.95 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

1개 공정

| 공정  | 온도           | 냉각 매체 |
|-----|--------------|-------|
| 담금질 | 1100-1150 °C | 수냉    |

규격별 명칭

명칭 11건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|                              |          |              |       |
|------------------------------|----------|--------------|-------|
| 미국                           | 4        | 일본           | 2     |
| S30600 이 강종의 고유 명칭           | uns      | SUS XM15J1   | jis   |
| 306                          | aisi-sae | SUS XM15J1TB | jis   |
| S30600                       | aisi-sae |              |       |
| F46                          | astm     | 프랑스          | 1     |
|                              |          | Z1CNS17-15   | afnor |
| 유럽                           | 2        | 헝가리          | 1     |
| X 1 CrNiSi 18 15 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | KO43ELC      | msz   |
| X1CrNiSi18-15-4 이 강종의 고유 명칭  | din-en   |              |       |
|                              |          | 대한민국         | 1     |
|                              |          | XM15J1       | ks    |

**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.

XM15J1 관련 문의

문의 시작하기

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

온라인 데이터시트

소재 페이지 보기

재질 검색

전체 재질 검색

재료 번호

1.4361

발행

2026. 8. 21.