

재료 번호 1.4596 · 클래스 1.4

# S10120

재료 번호 1.4596

X1CrNiMoAlTi12-10-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 2개 지역의 규격 명칭 2건.

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>2</b> 2개 지역 | 특성값<br><b>12</b> 수록 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

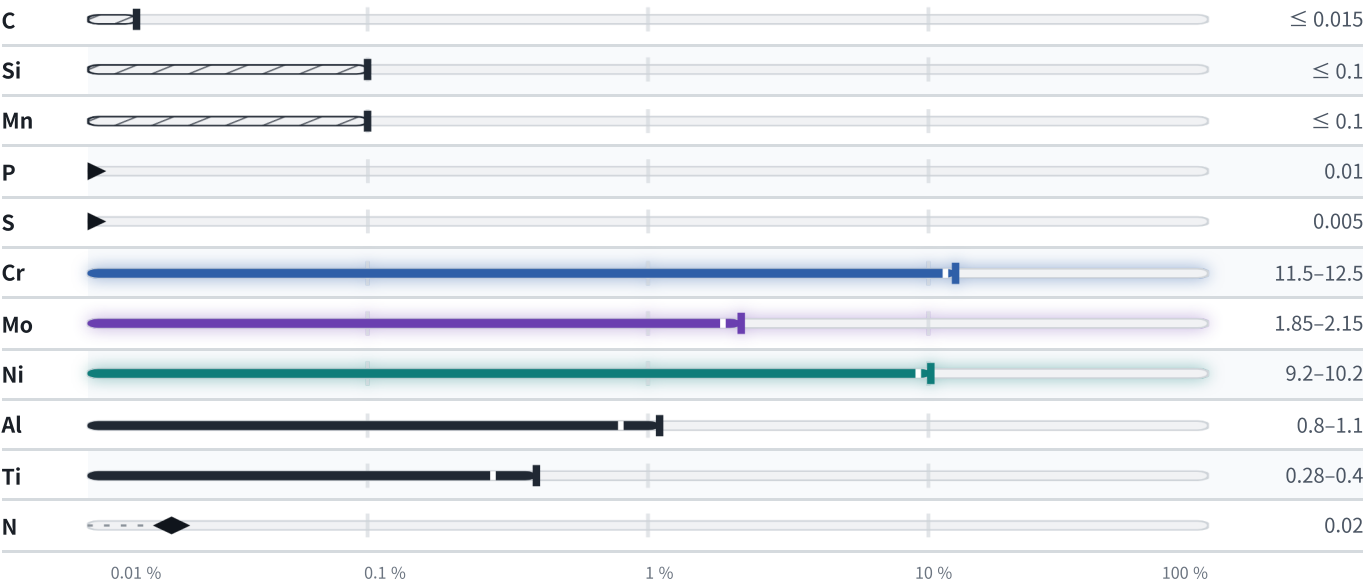
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 74.8 % ● Cr — 12 % ● Ni — 9.7 % ● Mo — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.5%

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

| SOLUTION ANNEALED | HB  |
|-------------------|-----|
| Solution annealed | 363 |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 2건 · 이 중 2건은 동일로 확인

| 유럽                  | 1                                                 | 미국     | 1                                              |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| X1CrNiMoAlTi12-10-2 | <a href="#">이 강종의 고유 명칭</a> <small>din-en</small> | S10120 | <a href="#">이 강종의 고유 명칭</a> <small>uns</small> |

**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.

**S10120 관련 문의**

문의 시작하기

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

|                           |                          |        |              |
|---------------------------|--------------------------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트                 | 재질 검색                    | 재료 번호  | 발행           |
| <a href="#">소재 페이지 보기</a> | <a href="#">전체 재질 검색</a> | 1.4596 | 2026. 9. 18. |