

재료 번호 1.4107 · 클래스 1.4

# 422917

재료 번호 1.4107

GX8CrNi12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 6건.

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>6</b> 5개 지역 | 특성값<br><b>11</b> 수록 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

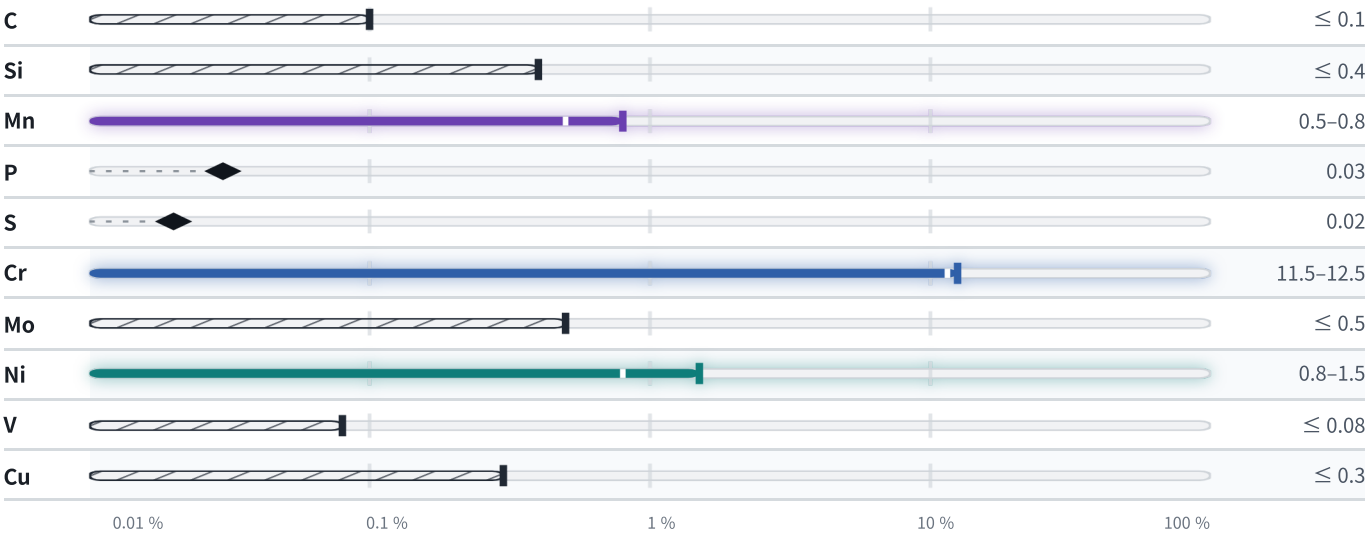
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84.8 % ● Cr — 12 % ● Ni — 1.2 % ● Mn — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.4%

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, 5개 값

| 상태 · 치수              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting, GOST 977-88 | 589                     | 491                     | 15      | 30     | 294                      |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 6건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|             |             |            |       |
|-------------|-------------|------------|-------|
| 러시아 / CIS   | 2           | 프랑스        | 1     |
| 20KH12VNMFL | gost        | Z6CN12-1M  | afnor |
| 20X12BHMΦЛ  | gost        | 체코         | 1     |
| 유럽          | 1           | 422917     | csn   |
| GX8CrNi12   | 이 강종의 고유 명칭 | 오스트리아      | 1     |
|             | din-en      | G-X8CrNi12 | onorm |

**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.

422917 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

1.4107

발행

2026. 9. 5.