

재료 번호 1.3401 · 클래스 1.3

# Z120Mn12

## 재료 번호 1.3401

X120Mn12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 57건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>57</b> 19개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

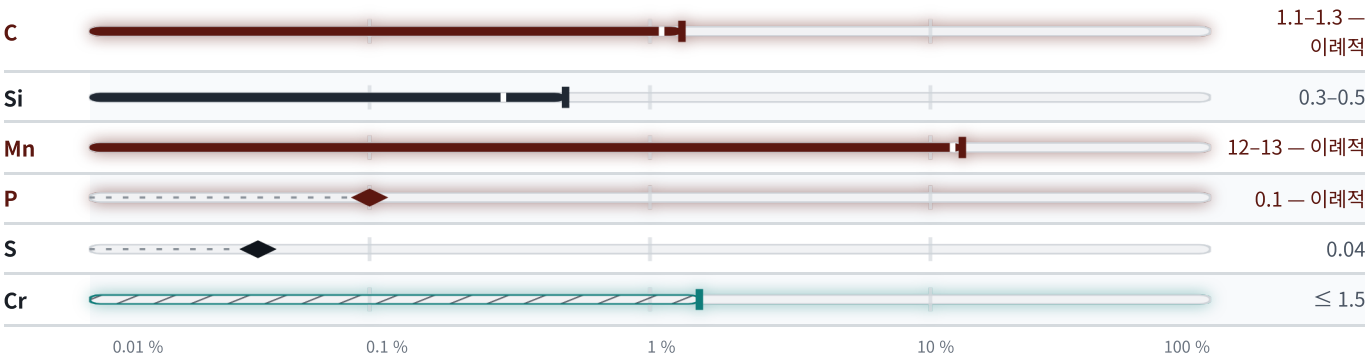
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84.3 % ● Mn — 12.5 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.5%

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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

1개 상태, 4개 값

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Casting, GOST 21357-87 | 800                     | 400                     | 25      | 35     |

물리적 성질

4개 값

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

가공 특성

| 항목     | 값               | 단위 |
|--------|-----------------|----|
| 용접성    | is not used.    |    |
| 백점 민감성 | not predisposed |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed |    |

규격별 명칭

명칭 57건 · 이 중 1건은 동일로 확인

| 미국           | 9        | 일본         | 5     |
|--------------|----------|------------|-------|
| A128         | aisi-sae | SCMnH      | jis   |
| A128(A)      | aisi-sae | SCMnH1     | jis   |
| J91109       | aisi-sae | SCMnH11    | jis   |
| J91119       | aisi-sae | SCMnH2     | jis   |
| J91129       | aisi-sae | SCMnH3     | jis   |
| J91139       | aisi-sae |            |       |
| J91149       | aisi-sae | 러시아 / CIS  | 5     |
| A128         | astm     | 110G13L    | gost  |
| A128(A)      | astm     | 110Г13Л    | gost  |
|              |          | 120G13     | gost  |
| 스페인          | 7        | E1256      | gost  |
| 120          | une      | G13        | gost  |
| AM-X-120Mn12 | une      |            |       |
| F.240        | une      | 프랑스        | 4     |
| F.8251       | une      | GD 233     | afnor |
| F.82551-AM-X | une      | Z120M12    | afnor |
| Mn12         | une      | Z120M12M   | afnor |
| X120Mn12     | une      | Z120Mn12   | afnor |
| 영국           | 6        | 중국         | 4     |
| BW10         | bs       | ZGMn13-1   | gb    |
| Ma2          | bs       | ZGMn13-1-4 | gb    |
| Ma3          | bs       | ZGMn13-2   | gb    |
| Ma5          | bs       | ZGMn13-3   | gb    |
| MaZ          | bs       |            |       |
| Z120M12      | bs       |            |       |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 유럽                   | 2      |
| 1.3401               | din-en |
| X120Mn12 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 이탈리아                 | 2      |
| GX120Mn12            | uni    |
| XG120Mn12            | uni    |
| 체코                   | 2      |
| 17618                | csn    |
| 422920               | csn    |
| 폴란드                  | 2      |
| C120G13              | pn     |
| L120G13              | pn     |
| 루마니아                 | 2      |
| T105Mn120            | stas   |
| T130Mn135            | stas   |

|            |       |
|------------|-------|
| 스웨덴        | 1     |
| 2183       | ss    |
| 슬로바키아      | 1     |
| 17 618     | stn   |
| 세르비아       | 1     |
| C3160      | srps  |
| 헝가리        | 1     |
| X120Mn13   | msz   |
| 오스트리아      | 1     |
| BOHLERK700 | onorm |
| 핀란드        | 1     |
| G-X120Mn13 | sfs   |
| 대한민국       | 1     |
| SCMnH1     | 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.

Z120Mn12 관련 문의

문의 시작하기

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

|           |          |        |             |
|-----------|----------|--------|-------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행          |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.3401 | 2026. 9. 6. |