

재료 번호 1.2436 · 클래스 1.2

# Cr12W

재료 번호 1.2436

X210CrW12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 31건.

|                        |                              |                    |
|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.6</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>31</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

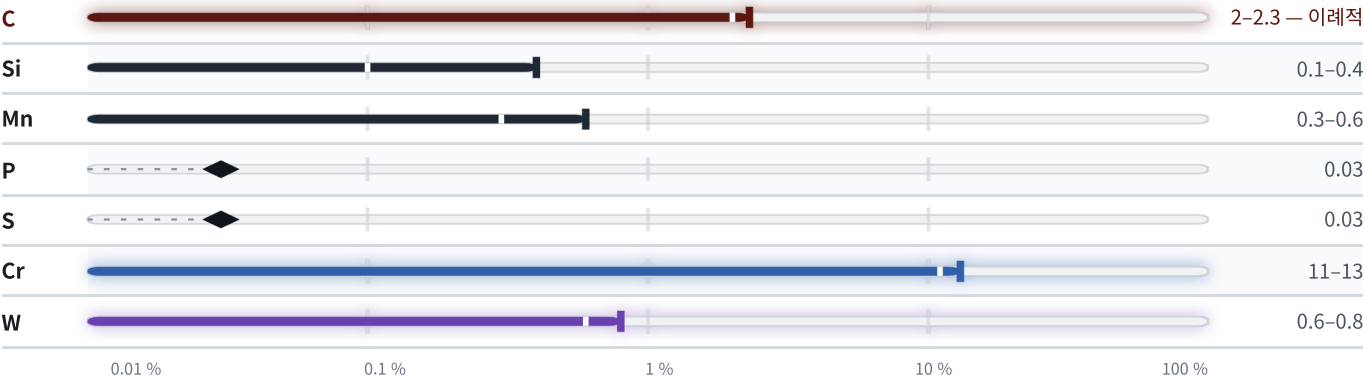
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84.4 % ● Cr — 12 % ● C — 2.2 % ● W — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 5개 값

| 상태 · 치수                            | HB                      | HRC     |
|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Annealed                           | 255                     | –       |
| Quenched and tempered              | –                       | 62      |
| SOFT ANNEALED                      |                         | HB      |
| Soft annealed                      | 255                     |         |
| 상태 · 치수                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83 | 330–470                 | 20–35   |

물리적 성질

1개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.75                     | 400               |
| 항목      | 값                        | 단위                |
| 밀도      | 7.6                      | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

3개 공정

| 공정  | 온도         | 냉각 매체 |
|-----|------------|-------|
| 담금질 | 온도 미기재     | –     |
| 담금질 | 950–980 °C | 유냉    |
| 풀림  | 온도 미기재     | –     |

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|             |          |              |        |
|-------------|----------|--------------|--------|
| 미국4         |          | 러시아 / CIS3   |        |
| T30403      | uns      | Ch12         | gost   |
| T30406      | uns      | Kh12VM       | gost   |
| D 3         | aisi-sae | X12          | gost   |
| D6          | aisi-sae | 이탈리아3        |        |
| 프랑스4        |          | 215CrW12-1KU | uni    |
| X210CrW12-1 | afnor    | X215CrW121KU | uni    |
| Z200C12     | afnor    | X215CrW12KU  | uni    |
| Z200CW12    | afnor    | 유럽2          |        |
| Z210CW12-01 | afnor    | 1.2436       | din-en |
|             |          | X210CrW12    | din-en |

|                 |     |        |      |
|-----------------|-----|--------|------|
| 스페인             | 2   | 일본     | 1    |
| F.5213X210CrW12 | une | SKD2   | jis  |
| X210CrW12       | une |        |      |
| 국제              | 2   | 중국     | 1    |
| X210Cr12        | iso | Cr12W  | gb   |
| X210CrW12       | iso |        |      |
| 스웨덴             | 2   | 체코     | 1    |
| 2312            | ss  | 19437  | csn  |
| 2313            | ss  |        |      |
| 폴란드             | 2   | 슬로바키아  | 1    |
| NC10            | pn  | 19 437 | stn  |
| NC11            | pn  |        |      |
| 영국              | 1   | 세르비아   | 1    |
| BD6             | bs  | C.4650 | srps |
|                 |     | 크로아티아  | 1    |
|                 |     | C.4650 | hrn  |

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.

Cr12W 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 | 1.2436 | 2026. 9. 7. |