

재료 번호 1.4005 · 클래스 1.4

# 416

## 재료 번호 1.4005

X12CrS13(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 46건.

|                        |                              |                    |
|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.7</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>46</b> 13개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|--------------------|

### 화학 성분

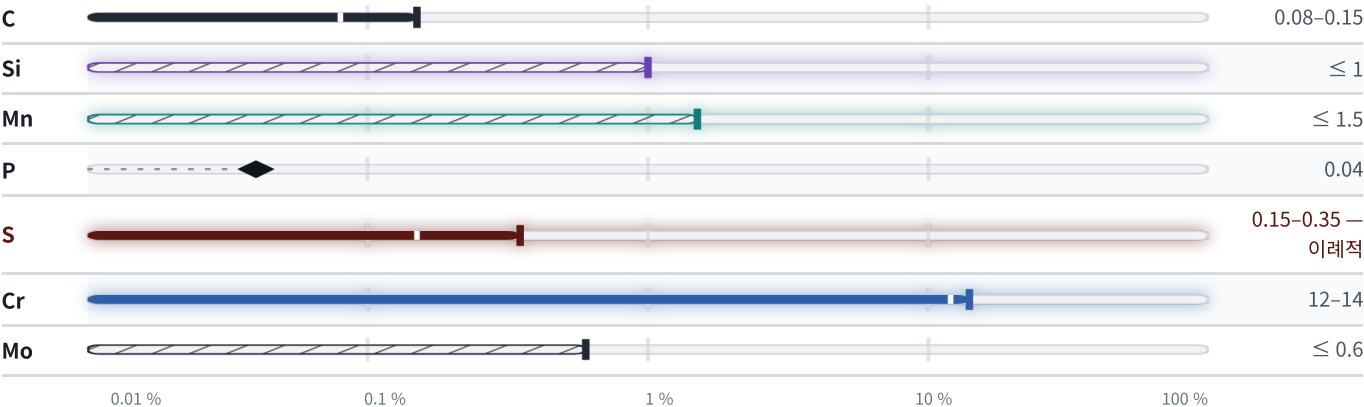
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1%

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.

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

| 상태 · 치수       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|
| Bars/Rods     | 540                     | 345                     | 17     | 45     | 69                      |
| SOFT ANNEALED |                         |                         |        |        | HB                      |
| Soft annealed |                         |                         |        |        | 220                     |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.7 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 46건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                                 |  |          |                                   |        |
|---------------------------------|--|----------|-----------------------------------|--------|
| 미국                              |  | 22       | 스페인                               | 4      |
| Grade 410                       |  | uns      | F-3401                            | une    |
| S41000                          |  | uns      | F.3411                            | une    |
| S41600 <span>이 강종의 고유 명칭</span> |  | uns      | F.3411-X12 CrS 13                 | une    |
| 410                             |  | aisi-sae | X 10 Cr 13                        | une    |
| 416 <span>이 강종의 고유 명칭</span>    |  | aisi-sae |                                   |        |
| 51416                           |  | aisi-sae | 프랑스                               | 3      |
| S41600                          |  | aisi-sae | Z11CF13                           | afnor  |
| A 484                           |  | astm     | Z12CF13                           | afnor  |
| A 582                           |  | astm     | Z12CrS13                          | afnor  |
| A194                            |  | astm     |                                   |        |
| A314                            |  | astm     | 러시아 / CIS                         | 3      |
| A473                            |  | astm     | 12Ch13                            | gost   |
| A581                            |  | astm     | 12H13                             | gost   |
| A593                            |  | astm     | 12Kh13                            | gost   |
| A594                            |  | astm     |                                   |        |
| A895                            |  | astm     | 유럽                                | 2      |
| F1613                           |  | astm     | 1.4005                            | din-en |
| F2281                           |  | astm     | X12CrS13 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en |
| F738                            |  | astm     |                                   |        |
| F836                            |  | astm     | 스웨덴                               | 2      |
| F899                            |  | astm     | 2380                              | ss     |
| Grade 410                       |  | astm     | SIS 2380 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | ss     |
| 영국                              |  | 4        | 국제                                | 1      |
| 410S21                          |  | bs       | X12Cr13E                          | iso    |
| 416S21                          |  | bs       |                                   |        |
| AMI 4006                        |  | bs       | 미국 / 항공우주                         | 1      |
| En 56 AM                        |  | bs       | 5610                              | ams    |
|                                 |  |          | 일본                                | 1      |
|                                 |  |          | SUS416                            | jis    |

|          |     |      |    |
|----------|-----|------|----|
| 중국       | 1   | 폴란드  | 1  |
| 1Y1Cr13  | gb  | 1H13 | pn |
| 이탈리아     | 1   |      |    |
| X12CrS13 | uni |      |    |

**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.

416 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 | 1.4005 | 2026. 8. 20. |