

재료 번호 1.4462 · 클래스 1.4

# F51

## 재료 번호 1.4462

X2CrNiMoN22-5-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 48건.

|                        |                              |                     |
|------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.8</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>48</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

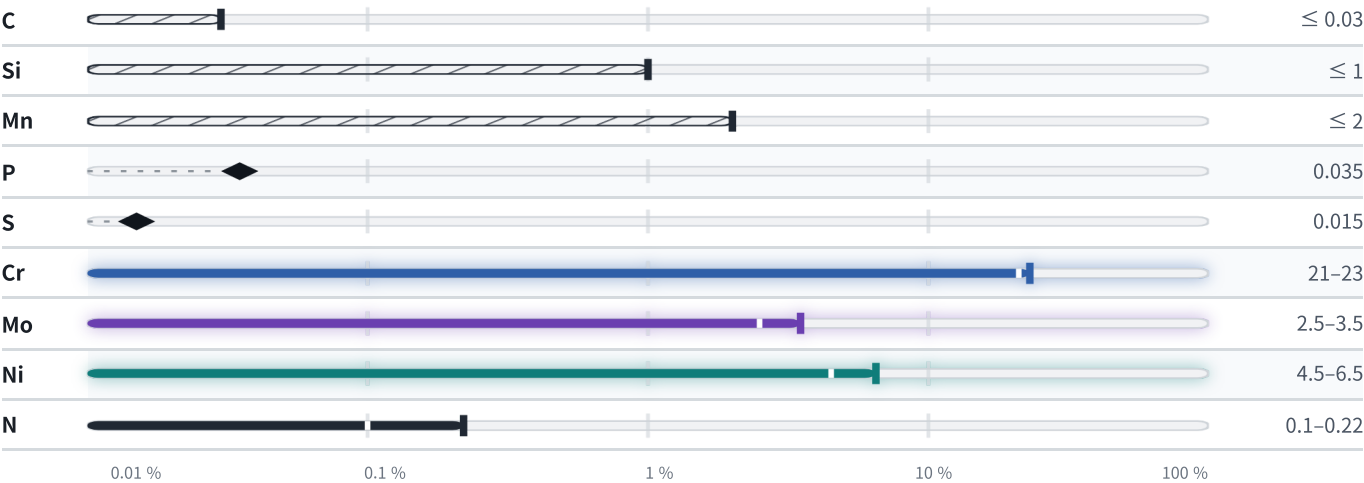
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.2%

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

3개 상태, 8개 값

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 48건 · 이 중 5건은 동일로 확인

| 미국                     | 30       | 일본                          | 3      |
|------------------------|----------|-----------------------------|--------|
| 2205                   | uns      | SUS 329J3LTB                | jis    |
| A 182 F60              | uns      | SUS 329J3LTP                | jis    |
| DUPLEX 2205            | uns      | SUS329J3L                   | jis    |
| F51                    | uns      | 유럽                          | 2      |
| S31803 이 강종의 고유 명칭     | uns      | 1.4462                      | din-en |
| S32205 이 강종의 고유 명칭     | uns      | X2CrNiMoN22-5-3 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| S39209 이 강종의 고유 명칭     | uns      | 러시아 / CIS                   | 2      |
| 2205                   | aisi-sae | 02Ch22N5M3                  | gost   |
| A182                   | aisi-sae | 02X22H5AM3                  | gost   |
| S31803                 | aisi-sae | 영국                          | 1      |
| S32205                 | aisi-sae | 318S13                      | bs     |
| S39209                 | aisi-sae | 국제                          | 1      |
| UNS 31803              | aisi-sae | CrNiMo22-5-3                | iso    |
| UNS S31803             | aisi-sae | 스웨덴                         | 1      |
| A 182 F 51 이 강종의 고유 명칭 | astm     | 2377                        | ss     |
| A 182 Grade F51        | astm     | 체코                          | 1      |
| A1022                  | astm     | 17381                       | csn    |
| A182                   | astm     | 폴란드                         | 1      |
| A240                   | astm     | 00H22N24M4TCu               | pn     |
| A276                   | astm     | 슬로바키아                       | 1      |
| A276 F51               | astm     | 17 381                      | stn    |
| A479                   | astm     | 오스트레일리아 / 뉴질랜드              | 1      |
| A479 F51               | astm     | S31803                      | as-nzs |
| A789                   | astm     |                             |        |
| A790                   | astm     |                             |        |
| A815                   | astm     |                             |        |
| A923                   | astm     |                             |        |
| A928                   | astm     |                             |        |
| A949                   | astm     |                             |        |
| A988                   | astm     |                             |        |
| 프랑스                    | 4        |                             |        |
| Z2CND22.05Az           | afnor    |                             |        |
| Z3CND22-05Az           | afnor    |                             |        |
| Z3CND25-06-03Az        | afnor    |                             |        |
| Z5CNDU21.08            | afnor    |                             |        |

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.

F51 관련 문의

문의 시작하기

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