

재료 번호 1.4436 · 클래스 1.4

# SUS 316F

재료 번호 1.4436

X3CrNiMo17-12-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 118건.

|                      |                               |                     |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>118</b> 18개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

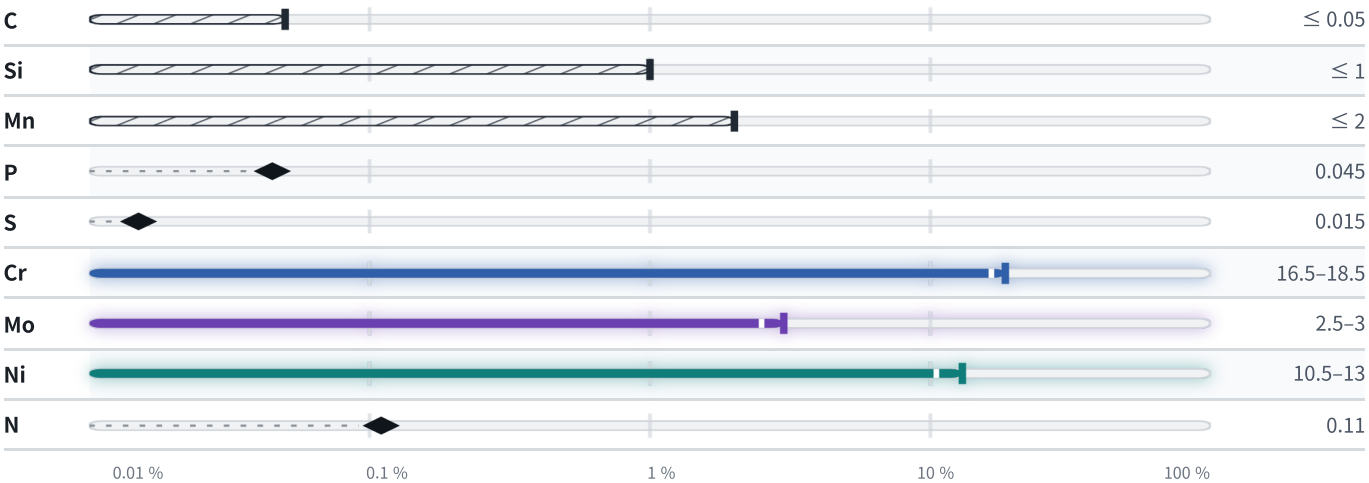
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● 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, 6개 값

| 상태 · 치수           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods         | 520                     | 205                     | 40     | 50     |
| SOFT ANNEALED     |                         |                         |        | HB     |
| Soft annealed     |                         |                         |        | 215    |
| SOLUTION ANNEALED |                         |                         |        | HB     |
| Solution annealed |                         |                         |        | 200    |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값 | 단위                |
|----|---|-------------------|
| 밀도 | 8 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 118건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                   |          |            |      |
|-------------------|----------|------------|------|
| 미국                | 63       | A943       | astm |
| S31600            | uns      | A965       | astm |
| S31603            | uns      | A988       | astm |
| S31673            | uns      | F 138      | astm |
| 30316             | aisi-sae | F1667      | astm |
| 316               | aisi-sae | F2215      | astm |
| 316L              | aisi-sae | F2281      | astm |
| S31600            | aisi-sae | F3184      | astm |
| 316LVM            | astm     | F593       | astm |
| A 167             | astm     | F594       | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     | F738       | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     | F836       | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     | F837       | astm |
| A 479             | astm     | F879       | astm |
| A1012             | astm     | F899       | astm |
| A1022             | astm     | F957       | astm |
| A1049             | astm     |            |      |
| A182              | astm     | 일본         | 10   |
| A193              | astm     | SUS 316A   | jis  |
| A194              | astm     | SUS 316F   | jis  |
| A213              | astm     | SUS 316FB  | jis  |
| A240              | astm     | SUS 316TB  | jis  |
| A249              | astm     | SUS 316TBS | jis  |
| A264              | astm     | SUS 316TKA | jis  |
| A269              | astm     | SUS 316TKC | jis  |
| A270              | astm     | SUS F 316  | jis  |
| A271              | astm     | SUS316     | jis  |
| A276              | astm     | SUS316L    | jis  |
| A312              | astm     |            |      |
| A313              | astm     | 영국         | 9    |
| A314              | astm     | 316 S 19   | bs   |
| A320              | astm     | 316 S 31   | bs   |
| A336              | astm     | 316 S 40   | bs   |
| A358              | astm     | 316 S 41   | bs   |
| A368              | astm     | 316S13     | bs   |
| A376              | astm     | 316S16     | bs   |
| A403              | astm     | 316S33     | bs   |
| A409              | astm     | LW 23      | bs   |
| A430              | astm     | LWCF 23    | bs   |
| A580              | astm     |            |      |
| A632              | astm     | 미국 / 항공우주  | 7    |
| A666              | astm     | 5507       | ams  |
| A688              | astm     | 5524       | ams  |
| A793              | astm     | 5573       | ams  |
| A813              | astm     | 5648       | ams  |
| A814              | astm     | 5653       | ams  |
| A826              | astm     | 5690       | ams  |
| A831              | astm     | 5691       | ams  |

|                             |        |                   |       |
|-----------------------------|--------|-------------------|-------|
| 프랑스                         | 6      | 폴란드               | 2     |
| Z6CND17.12                  | afnor  | 00H17N14M2        | pn    |
| Z6CND18-12-03               | afnor  | H17N14M2          | pn    |
| Z6CND18-13                  | afnor  |                   |       |
| Z7CND17-12-02               | afnor  | 국제                | 1     |
| Z7CND18-12-3                | afnor  | Type20a           | iso   |
| Z7CND18.12.03               | afnor  |                   |       |
| 유럽                          | 4      | 중국                | 1     |
| 1.4436                      | din-en | 0Cr17Ni12Mo2      | gb    |
| X3CrNiMo17-12-3 이 강종의 고유 명칭 | din-en | 체코                | 1     |
| X3CrNiMo17-13-3 이 강종의 고유 명칭 | din-en | 17352             | csn   |
| X5CrNiMo17-13-3 이 강종의 고유 명칭 | din-en |                   |       |
| 스페인                         | 4      | 슬로바키아             | 1     |
| F.3534                      | une    | 17 352            | stn   |
| F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03  | une    |                   |       |
| F.3538                      | une    | 브라질               | 1     |
| X5CrNiMo 17 13 3            | une    | 316               | abnt  |
|                             |        |                   |       |
| 스웨덴                         | 3      | 구 유고슬라비아          | 1     |
| 2343                        | ss     | C:45706           | jus   |
| 2347                        | ss     | 오스트리아             | 1     |
| SIS 2343 이 강종의 고유 명칭        | ss     | X5CrNiMo17-13-3KW | onorm |
|                             |        |                   |       |
| 이탈리아                        | 2      | 핀란드               | 1     |
| X5CrNiMo17-13               | uni    | 757               | sfs   |
| X8CrNiMo1713                | 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.

SUS 316F 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 | 1.4436 | 2026. 9. 5. |