

재료 번호 1.6582 · 클래스 1.6

# F1270

재료 번호 1.6582

34CrNiMo6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 84건.

|                         |                              |                     |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.73</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>84</b> 24개 지역 | 특성값<br><b>16</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

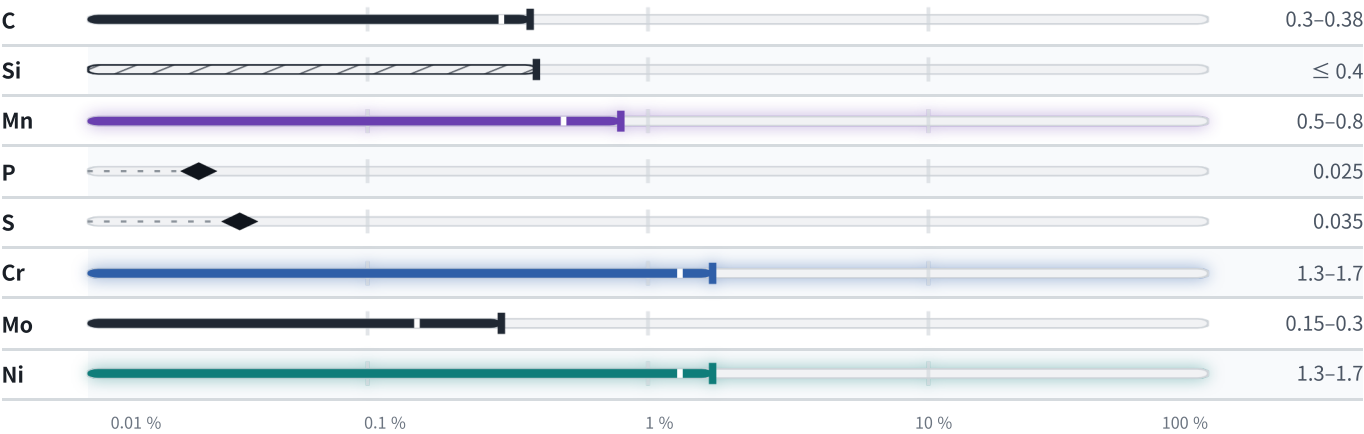
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 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

성분으로부터 계산 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 예측 AE3<br><b>760</b> °C | 예측 AE1<br><b>736</b> °C | 예측 ACM<br><b>606</b> °C | 예측 BS<br><b>491</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

4개 상태, 12개 값

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √ So  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| SOFT ANNEALED                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                        |                         |                         |         |        | 248–255                  |
| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| 상태 · 치수                                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20      | 213      | –                            | 38                | –                 | 322            |
| 100     | 206      | 11.9                         | 37                | 490               | 398            |
| 200     | 194      | 12.5                         | 35                | 502               | 482            |
| 300     | 180      | 13.1                         | 35                | 523               | 592            |
| 400     | 174      | 13.3                         | 33                | 532               | 740            |
| 500     | 164      | 13.8                         | 32                | 565               | 910            |
| 600     | 157      | 14.1                         | 30                | 590               | 1090           |
| 700     | 141      | 14.6                         | 28                | 615               | 1300           |
| 800     | 129      | 11.8                         | 28                | 670               | –              |
| 항목      |          |                              | 값                 | 단위                |                |
| 밀도      |          |                              | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| 변태점 Ac1 |          |                              | 753               | °C                |                |
| 변태점 Ac3 |          |                              | 790               | °C                |                |

| 항목      | 값   | 단위 |
|---------|-----|----|
| 변태점 Ar3 | 490 | °C |
| 변태점 Ar1 | 370 | °C |

가공 특성

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

열처리

1개 공정

| 공정                                                    | 온도     | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 84건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|            |      |    |            |             |          |
|------------|------|----|------------|-------------|----------|
| 러시아 / CIS  |      | 14 | 미국         |             | 10       |
| 30KHNL     | gost |    | F1270      | 이 강종의 고유 명칭 | uns      |
| 30XHMЛ     | gost |    | G43400     |             | uns      |
| 34ChN1M    | gost |    | 4330       |             | aisi-sae |
| 34XH1M     | gost |    | 4337       |             | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA | gost |    | 4340       |             | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA | gost |    | G43376     |             | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA  | gost |    | G43400     |             | aisi-sae |
| 36XH1MΦA   | gost |    | G43499     |             | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA  | gost |    | J23015     |             | aisi-sae |
| 38KH2N2MA  | gost |    | A829       |             | astm     |
| 38KH2N2MA  | gost |    |            |             |          |
| 38X2H2MA   | gost |    | 미국 / 항공우주  |             | 5        |
| 38XHMA     | gost |    | 6359       |             | ams      |
| 40KHNL2MA  | gost |    | 6409       |             | ams      |
|            |      |    | 6414       |             | ams      |
|            |      |    | 6415       |             | ams      |
|            |      |    | 6454       |             | ams      |
|            |      |    | 중국         |             | 5        |
|            |      |    | 34Cr2Ni2Mo |             | gb       |
|            |      |    | 34CrNi3Mo  |             | gb       |
|            |      |    | 34CrNiMo   |             | gb       |
|            |      |    | 40CrNiMoA  |             | gb       |
|            |      |    | ZG34CrNiMo |             | gb       |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 이탈리아                   | 5      |
| 34CrNiMo6              | uni    |
| 35CrNiMo6              | uni    |
| 35NiCrMo6              | uni    |
| 35NiCrMo6KB            | uni    |
| KB                     | uni    |
| 루마니아                   | 5      |
| 34MoCrNi15             | stas   |
| 34MoCrNi15q            | stas   |
| 34MoCrNi16             | stas   |
| 34MoCrNi16q            | stas   |
| T30MoCrNi14            | stas   |
| 유럽                     | 4      |
| 1.6582                 | din-en |
| 34CrNiMo6 이 강종의 고유 명칭  | din-en |
| G34CrNiMo6 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| GS-34CrNiMo6V          | din-en |
| 영국                     | 4      |
| 34CrNiMo6              | bs     |
| 816M40                 | bs     |
| 817M40                 | bs     |
| EN 24                  | bs     |
| 프랑스                    | 4      |
| 34CrNiMo6              | afnor  |
| 34CrNiMo8              | afnor  |
| 35CND6                 | afnor  |
| 35NCD6                 | afnor  |
| 스페인                    | 4      |
| 34CrNiMo6              | une    |
| 40NiCrMo7              | une    |
| F.1272                 | une    |
| F.1272-40NiCrMo7       | une    |
| 체코                     | 4      |
| 16 444                 | csn    |
| 16342                  | csn    |
| 16343                  | csn    |
| 16440                  | csn    |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 일본                      | 3      |
| SNCM431                 | jis    |
| SNCM439                 | jis    |
| SNCM447                 | jis    |
| 헝가리                     | 3      |
| 34CrNiMo6               | msz    |
| Ao30CrNiMo6-6           | msz    |
| NCMo 5                  | msz    |
| 스웨덴                     | 2      |
| 2541                    | ss     |
| SIS 14 2541 이 강종의 고유 명칭 | ss     |
| 폴란드                     | 2      |
| 34HNM                   | pn     |
| 34HNMA                  | pn     |
| 불가리아                    | 2      |
| 30ChNML                 | bds    |
| 34CrNiMo6               | bds    |
| 국제                      | 1      |
| 36CrNiMo6               | iso    |
| 슬로바키아                   | 1      |
| 16 343                  | stn    |
| 세르비아                    | 1      |
| C5431                   | srps   |
| 크로아티아                   | 1      |
| C5431                   | hrn    |
| 오스트레일리아 / 뉴질랜드          | 1      |
| 4340                    | as-nzs |
| 오스트리아                   | 1      |
| BOHLERV155              | onorm  |
| 벨기에                     | 1      |
| 35CrNiMo6               | nbn    |
| 대한민국                    | 1      |
| SNCM447                 | 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.

### F1270 관련 문의

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

문의 시작하기

|           |          |        |             |
|-----------|----------|--------|-------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행          |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.6582 | 2026. 9. 4. |