

재료 번호 1.6587 · 클래스 1.6

# 22H17

재료 번호 1.6587

17CrNiMo6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 41건.

|                         |                              |                     |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.77</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>41</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

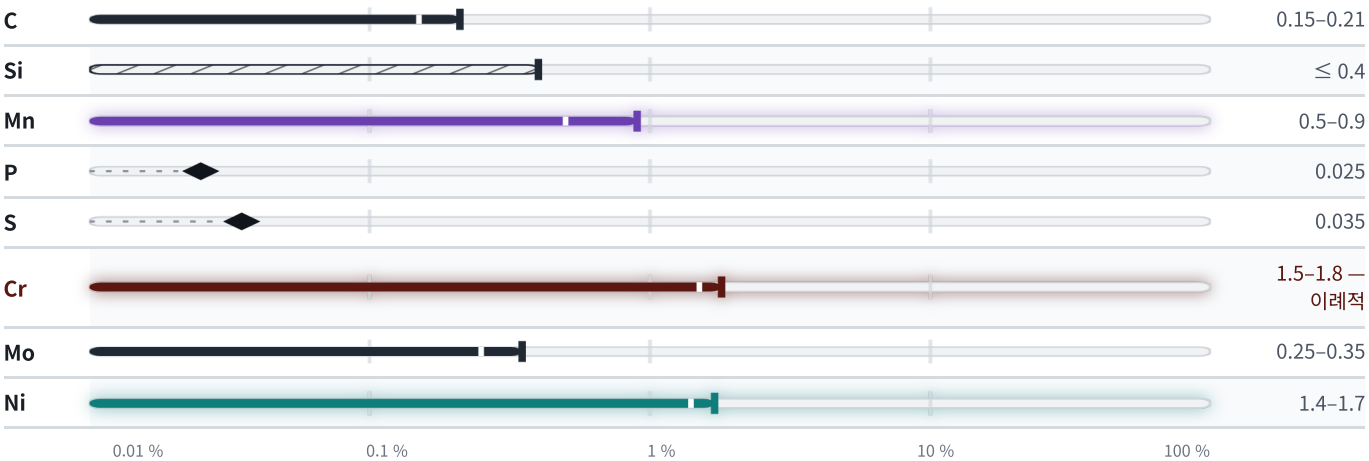
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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>789</b> °C | 예측 AE1<br><b>737</b> °C | 예측 ACM<br><b>480</b> °C | 예측 BS<br><b>492</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

6개 상태, 10개 값

| 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 15                                                        | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                             |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| 상태 · 치수                                                     |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         |        | 1200                     |

물리적 성질

6개 값

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.77 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 720  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 825  | °C                |

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | limited weldability. |    |
| 백점 민감성 | predisposed          |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

규격별 명칭

명칭 41건 · 이 중 6건은 동일로 확인

|                         |          |                   |        |
|-------------------------|----------|-------------------|--------|
| 미국                      | 6        | 스페인               | 3      |
| G48200                  | uns      | 14NiCrMo13        | une    |
| 4320                    | aisi-sae | F.1560            | une    |
| 4320H                   | aisi-sae | F.1560-14NiCrMo13 | une    |
| 4820                    | aisi-sae |                   |        |
| G43200                  | aisi-sae | 프랑스               | 2      |
| H43200                  | aisi-sae | 18NCD6            | afnor  |
|                         |          | 18NiCrMo6         | afnor  |
| 영국                      | 6        |                   |        |
| 22H17 이 강종의 고유 명칭       | bs       | 체코                | 2      |
| 817M17 이 강종의 고유 명칭      | bs       | 16326             | csn    |
| 820A16                  | bs       | 16326PH           | csn    |
| 822A17 이 강종의 고유 명칭      | bs       |                   |        |
| 822M17                  | bs       | 폴란드               | 2      |
| EN355 이 강종의 고유 명칭       | bs       | 17HGM             | pn     |
|                         |          | 17HNM             | pn     |
| 러시아 / CIS               | 6        |                   |        |
| 12ChN4A                 | gost     | 국제                | 1      |
| 18KH2N4VA               | gost     | 18CrNiMo7         | iso    |
| 18X2H4BA                | gost     |                   |        |
| 20KHN2M                 | gost     | 중국                | 1      |
| 20XH2M                  | gost     | 17Cr2Ni2Mo        | gb     |
| 20XHM                   | gost     |                   |        |
| 유럽                      | 4        | 이탈리아              | 1      |
| 1.6587                  | din-en   | 18NiCrMo7         | uni    |
| 17CrNiMo6 이 강종의 고유 명칭   | din-en   |                   |        |
| 17CrNiMo7               | din-en   | 라틴 아메리카           | 1      |
| 18CrNiMo7-6 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | 4820              | copant |
|                         |          |                   |        |
| 일본                      | 4        | 세르비아              | 1      |
| SNCM415                 | jis      | C4520             | srps   |
| SNCM420                 | jis      |                   |        |
| SNCM420H                | jis      | 핀란드               | 1      |
| SNCM815                 | jis      | 511               | sfs    |

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.

22H17 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 | 1.6587 | 2026. 9. 8. |