

재료 번호 1.6565 · 클래스 1.6

# 4340H

재료 번호 1.6565

40NiCrMo6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 56건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>56</b> 14개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

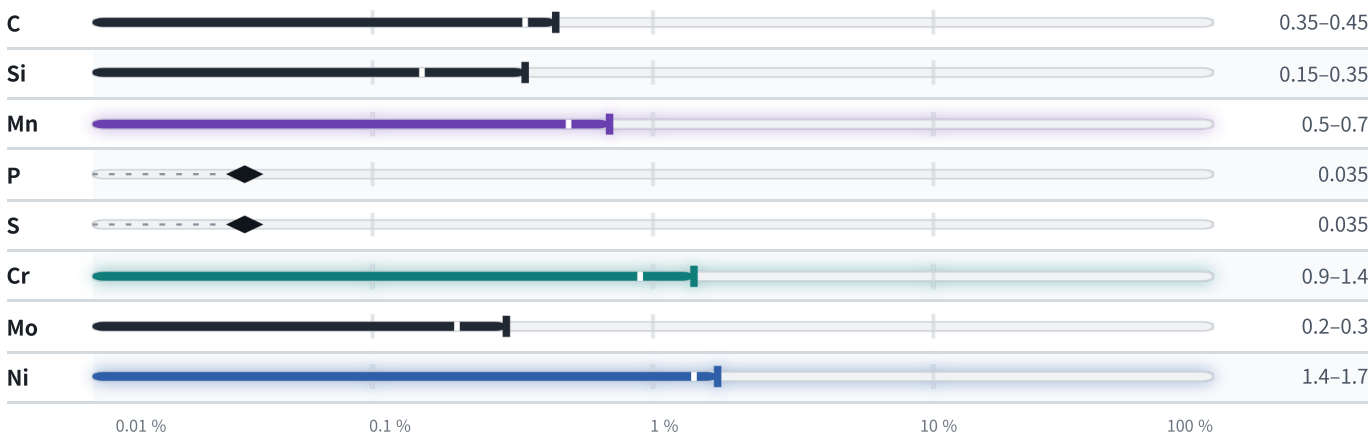
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.7 % ● Ni — 1.5 % ● Cr — 1.2 % ● Mn — 0.6 % ● 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>747</b> °C | 예측 AE1<br><b>729</b> °C | 예측 ACM<br><b>640</b> °C | 예측 BS<br><b>501</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

2개 상태, 6개 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 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| 상태 · 치수                                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

물리적 성질

6개 값

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 740  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 805  | °C                |

가공 특성

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

열처리

2개 공정

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

규격별 명칭

명칭 56건 · 이 중 8건은 동일로 확인

| 러시아 / CIS             |          | 17   | 일본                    |  | 5      |
|-----------------------|----------|------|-----------------------|--|--------|
| 40ChN2MA              |          | gost | SNB24-1-5             |  | jis    |
| 40Kh2G2M              |          | gost | SNCM 439 STPT 38      |  | jis    |
| 40KH2N2MA             |          | gost | SNCM 8                |  | jis    |
| 40Kh2N2VA             |          | gost | SNCM439               |  | jis    |
| 40KhN2MA              |          | gost | STPT38                |  | jis    |
| 40Г1                  |          | gost | 영국                    |  | 2      |
| 40X1HBA               |          | gost | 817A37                |  | bs     |
| 40X2H2MA              |          | gost | 818 M 40              |  | bs     |
| 5ΦЛ                   |          | gost | 스페인                   |  | 2      |
| PK40N2D2              |          | gost | 40NiCrMo7             |  | une    |
| PK40N2D2M             |          | gost | F.1272                |  | une    |
| ПК40Н2Д2-6.4          |          | gost | 중국                    |  | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.8          |          | gost | 40CrNiMoA             |  | gb     |
| ПК40Н2Д2-7.4          |          | gost | ML40CrNiMoA           |  | gb     |
| ПК40Н2Д2М-6.8         |          | gost | 이탈리아                  |  | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4         |          | gost | 40 NiCrMo 7           |  | uni    |
| ст.40Х2Н2МА           |          | gost | NCM 4                 |  | uni    |
| 미국                    |          | 14   | 오스트레일리아 / 뉴질랜드        |  | 2      |
| G43400                |          | uns  | 4340                  |  | as-nzs |
| G98500 이 강종의 고유 명칭    |          | uns  | 4340H                 |  | as-nzs |
| H43400 이 강종의 고유 명칭    |          | uns  | 유럽                    |  | 1      |
| H43406 이 강종의 고유 명칭    |          | uns  | 40NiCrMo6 이 강종의 고유 명칭 |  | din-en |
| K23028 이 강종의 고유 명칭    |          | uns  | 프랑스                   |  | 1      |
| 4340                  | aisi-sae |      | 40 NCD 7              |  | afnor  |
| 4340H 이 강종의 고유 명칭     | aisi-sae |      | 폴란드                   |  | 1      |
| 9850 이 강종의 고유 명칭      | aisi-sae |      | 40HNMA                |  | pn     |
| E4340H 이 강종의 고유 명칭    | aisi-sae |      | 라틴 아메리카               |  | 1      |
| G43400                | aisi-sae |      | 4340                  |  | copant |
| G98500                | aisi-sae |      | 대한민국                  |  | 1      |
| H43400                | aisi-sae |      | SNCM439               |  | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340 | astm     |      |                       |  |        |
| A829                  | astm     |      |                       |  |        |
| 미국 / 항공우주             |          | 5    |                       |  |        |
| 6359                  | ams      |      |                       |  |        |
| 6409                  | ams      |      |                       |  |        |
| 6414                  | ams      |      |                       |  |        |
| 6415                  | ams      |      |                       |  |        |
| 6454                  | ams      |      |                       |  |        |

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.

### 4340H 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 | 1.6565 | 2026. 9. 10. |