

재료 번호 1.5752 · 클래스 1.5

# 3316

## 재료 번호 1.5752

14NiCr14(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 53건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>53</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

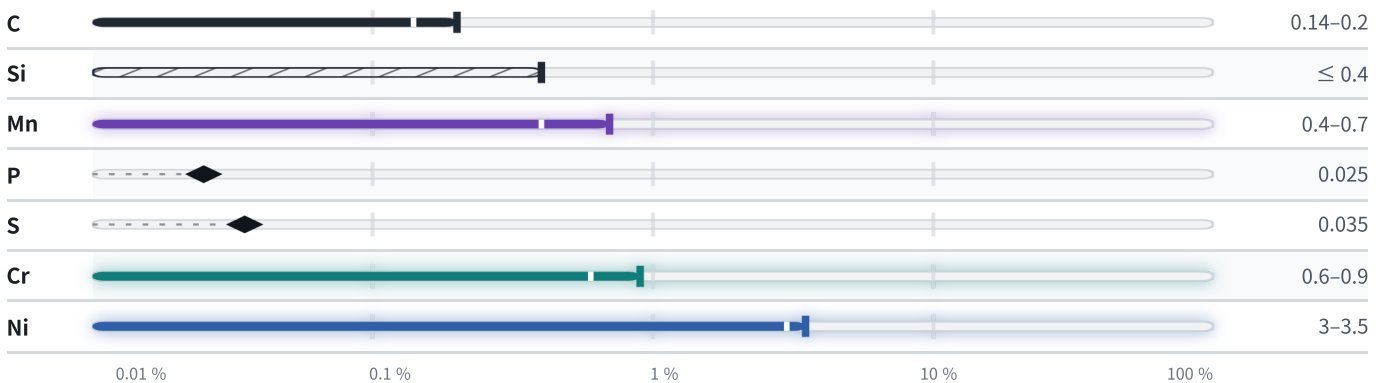
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.6%

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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

6개 상태, 10개 값

|                                                          |                         |                         |         |        |                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 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 STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range |                         |                         |         |        | 166–217                  |
| 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                                                     | 1130                    | 930                     | 10      | 50     | 880                      |
| 상태 · 치수                                                  |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                               |                         |                         |         |        | 269                      |

물리적 성질

8개 값

|         |                           |          |                                |                   |
|---------|---------------------------|----------|--------------------------------|-------------------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup>  | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20      | 7.84                      | 200      | –                              | –                 |
| 100     | 7.82                      | –        | 11                             | 25                |
| 200     | –                         | –        | 12                             | –                 |
| 300     | 7.76                      | –        | 13                             | –                 |
| 400     | 7.71                      | –        | 14.7                           | 19                |
| 500     | –                         | –        | 15.3                           | –                 |
| 600     | 7.63                      | –        | 15.6                           | –                 |
| 항목      | 값    단위                   |          |                                |                   |
| 밀도      | 7.85    g/cm <sup>3</sup> |          |                                |                   |
| 변태점 Ac1 | 745    °C                 |          |                                |                   |
| 변태점 Ac3 | 800    °C                 |          |                                |                   |
| 변태점 Ar3 | 675    °C                 |          |                                |                   |

| 항목      | 값   | 단위 |
|---------|-----|----|
| 변태점 Ar1 | 625 | °C |

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | limited weldability. |    |
| 백점 민감성 | predisposed          |    |
| 뜨임 취성  | predisposed          |    |

규격별 명칭

명칭 53건 · 이 중 9건은 동일로 확인

|             |                     |            |                   |
|-------------|---------------------|------------|-------------------|
| 미국14        |                     | 프랑스6       |                   |
| G33106      | 이 강종의 고유 명칭uns      | 12NC15     | afnor             |
| 3310        | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | 13NiCr14   | afnor             |
| 3310H       | aisi-sae            | 14 NC 11   | afnor             |
| 3310RH      | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | 14 NC 12   | afnor             |
| 3312        | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | 16NC11     | afnor             |
| 3316        | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | 20NC11     | afnor             |
| 3415        | aisi-sae            | 영국5        |                   |
| 9314        | aisi-sae            | 36A        | bs                |
| E3310       | aisi-sae            | 655H13     | bs                |
| E3310X      | aisi-sae            | 655M13     | bs                |
| E3316       | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | A12 EN 36A | bs                |
| E9315       | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | EN36A      | bs                |
| G33106      | aisi-sae            | 유럽3        |                   |
| P 6         | aisi-sae            | 1.5752     | din-en            |
| 러시아 / CIS12 |                     | 14NiCr14   | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| 12ChN3A     | gost                | 15NiCr13   | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| 12ChN3A-sh  | gost                | 일본2        |                   |
| 12HN3A      | gost                | SNC815     | jis               |
| 12HN3A-sh   | gost                | SNC815H    | jis               |
| 12HN3A-sz   | gost                | 중국2        |                   |
| 12KH2N4A    | gost                | 12CrNi3    | gb                |
| 12KhN3A     | gost                | 20CrNi3A   | gb                |
| 12KhN3A-sh  | gost                | 폴란드2       |                   |
| 12XH3A-ш    | gost                | 12H2N4A    | pn                |
| 12XH3A      | gost                | 12HN3A     | pn                |
| 12X2H4A     | gost                | 국제1        |                   |
| 20XH3A      | gost                | 15NiCr13   | iso               |

|            |     |          |      |
|------------|-----|----------|------|
| 이탈리아       | 1   | 세르비아     | 1    |
| 16 NiCr 11 | uni | C:5426   | srps |
| 체코         | 1   | 헝가리      | 1    |
| 16420      | csn | ~BNC 2   | msz  |
| 슬로바키아      | 1   | 불가리아     | 1    |
| 16 420     | stn | 12Ch2N4A | bds  |

**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.

### 3316 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 | 1.5752 | 2026. 9. 15. |