

재료 번호 1.0481 · 클래스 1.0

# 14KH2GMRL

## 재료 번호 1.0481

17Mn4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 83건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>83</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>16</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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>810 °C | 예측 AE1<br>714 °C | 예측 ACM<br>436 °C | 예측 BS<br>555 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

2개 상태, 13개 값

| NORMALIZED          | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |                          |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| ≤ 16                | 295                      | –                       |         |                          |
| 16 – 40             | 290                      | –                       |         |                          |
| 40 – 60             | 285                      | –                       |         |                          |
| 60 – 100            | 260                      | –                       |         |                          |
| ≤ 100               | –                        | 460–580                 |         |                          |
| 100 – 150           | 235                      | 440–570                 |         |                          |
| 150 – 250           | 220                      | 430–570                 |         |                          |
| 상태 · 치수             | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                  | 255–275                 | 20      | 590                      |

물리적 성질

2개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

| 항목  | 값                    | 단위 |
|-----|----------------------|----|
| 용접성 | without limitations. |    |

열처리

1개 공정

| 공정 | 온도     | 냉각 매체 |
|----|--------|-------|
| 불림 | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 83건 · 이 중 9건은 동일로 확인

| 미국            | 25              | 러시아 / CIS | 8                 |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------|
| K02203        | 이 강종의 고유 명칭uns  | 14G2      | gost              |
| K02704        | 이 강종의 고유 명칭uns  | 14G2AF    | gost              |
| K03101        | 이 강종의 고유 명칭uns  | 14G2AFD   | gost              |
| K03102        | 이 강종의 고유 명칭uns  | 14KH2GMR  | gost              |
| K03501        | 이 강종의 고유 명칭uns  | 14KH2GMRL | gost              |
| 1022          | aisi-sae        | 14Г2      | gost              |
| A414(F)       | aisi-sae        | 18K       | gost              |
| A414(G)       | aisi-sae        | ст.14Г2   | gost              |
| A515(70)      | aisi-sae        |           |                   |
| A516(70)      | aisi-sae        | 영국        | 7                 |
| A516Gr.65     | aisi-sae        | 224-430   | bs                |
| Gr.B          | aisi-sae        | 224-460B  | bs                |
| Gr.C          | aisi-sae        | 224Gr.460 | bs                |
| K02203        | aisi-sae        | 224Gr.490 | bs                |
| K02403        | aisi-sae        | 430LT     | bs                |
| K02700        | aisi-sae        | 440       | bs                |
| K02704        | aisi-sae        | P295GH    | bs                |
| K03101        | aisi-sae        |           |                   |
| K03102        | aisi-sae        | 유럽        | 5                 |
| K03103        | aisi-sae        | 1.0436    | din-en            |
| X46           | aisi-sae        | 17Mn4     | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| A414 Gr F     | astm            | ASt45     | din-en            |
| A515 Grade 70 | 이 강종의 고유 명칭astm | P295GH    | 이 강종의 고유 명칭din-en |
| A516 Grade70  | 이 강종의 고유 명칭astm | X46       | din-en            |
| A516(70)      | astm            |           |                   |
| 이탈리아          | 9               | 프랑스       | 5                 |
| Fe460-1KG     | uni             | A 48CP    | afnor             |
| Fe460-1KW     | uni             | A48AP     | afnor             |
| Fe510-1KG     | uni             | A48FP     | afnor             |
| Fe510-1KT     | uni             | AP        | afnor             |
| Fe510-1KW     | uni             | P295GH    | afnor             |
| Fe510-2KG     | uni             |           |                   |
| Fe510-2KT     | uni             | 스페인       | 3                 |
| Fe510-2KW     | uni             | A 47 RC1  | une               |
| P295GH        | uni             | A47RCI    | une               |
|               |                 | RAII      | une               |
| 일본            | 8               | 체코        | 3                 |
| SB46          | jis             | 11478     | csn               |
| SB49          | jis             | 11481     | csn               |
| SG365         | jis             | 13030     | csn               |
| SGV410        | jis             |           |                   |
| SGV450        | jis             | 국제        | 2                 |
| SGV480        | jis             | P11       | iso               |
| SPV315        | jis             | P290      | iso               |
| SPV32         | jis             |           |                   |

|        |     |         |       |
|--------|-----|---------|-------|
| 스웨덴    | 2   | 헝가리     | 1     |
| 2102   | ss  | P295GH  | msz   |
| 2103   | ss  |         |       |
| 불가리아   | 2   | 루마니아    | 1     |
| 16GS   | bds | K460    | stas  |
| P295GH | bds | 오스트리아   | 1     |
| 슬로바키아  | 1   | 17Mn4KW | onorm |
| 13 030 | stn |         |       |

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.

14KH2GMRL 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 | 1.0481 | 2026. 9. 8. |