

재료 번호 1.0308 · 클래스 1.0

# ЖГp3K1

재료 번호 1.0308

E235(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 69건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>69</b> 9개 지역 | 특성값<br><b>13</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

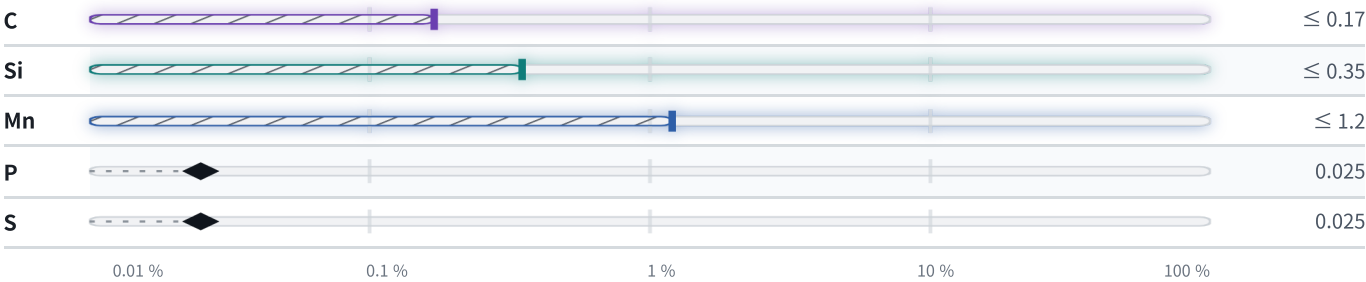
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

2개 상태, 15개 값

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 235                      | 360                     |

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|-----------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 16 – 40   | 225                      | 360                     |         |
| 40 – 65   | 215                      | 360                     |         |
| 65 – 100  | –                        | 340                     |         |
| 65 – 80   | 205                      | –                       |         |
| 80 – 100  | 195                      | –                       |         |
| 상태 · 치수   | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20     | 320-410                  | 215                     | 33      |
| 20 - 40   | 320-410                  | 205                     | 32      |

물리적 성질

8개 값

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup>  |
| 20      | 7.85                      |
| 항목      | 값    단위                   |
| 밀도      | 7.85    g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 735    °C                 |
| 변태점 Ac3 | 854    °C                 |
| 변태점 Ar3 | 835    °C                 |
| 변태점 Ar1 | 682    °C                 |

가공 특성

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 항목     | 값    단위              |
| 용접성    | without limitations. |
| 백점 민감성 | not predisposed      |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |

열처리

7개 공정

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

| 공정                                      | 온도     | 냉각 매체 |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| 풀림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                      | 온도 미기재 | —     |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                      | 온도 미기재 | —     |
| 풀림                                      | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with 或 (or) |        |       |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 불림                                      | 온도 미기재 | 공냉    |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 불림                                      | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with 或 (or) |        |       |
| 풀림                                      | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                      | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 69건 · 이 중 7건은 동일로 확인

| 러시아 / CIS      |      | 44 | 영국       |             | 6        |
|----------------|------|----|----------|-------------|----------|
| 08Kh15N5D2T-Sh | gost |    | CEW4     |             | bs       |
| 08X15H5Д2Т     | gost |    | CFS4     |             | bs       |
| 08X15H5Д2Т-Ш   | gost |    | ERW2     |             | bs       |
| 10             | gost |    | ERW3     |             | bs       |
| 10Kh14N5M2L    | gost |    | ERW4     |             | bs       |
| 10X14H5M2Л     | gost |    | S360     |             | bs       |
| A2             | gost |    | 미국       |             | 5        |
| CHKH2          | gost |    | G10100   | 이 강종의 고유 명칭 | uns      |
| CHN2KH         | gost |    | K02504   | 이 강종의 고유 명칭 | uns      |
| KT-2           | gost |    | 1010     | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae |
| L2             | gost |    | 1020     |             | aisi-sae |
| LR2            | gost |    | A 53 GrA |             | astm     |
| P2             | gost |    | 유럽       |             | 4        |
| PA-ZhGr2       | gost |    | E235     | 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |
| PA-ZhGr2D      | gost |    | RSt 37-2 | 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |
| PA-ZhGr2K      | gost |    | S235G2T  | 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |
| PF2            | gost |    | St 35    | 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |
| PL2            | gost |    | 중국       |             | 4        |
| PVK2           | gost |    | Q215B    |             | gb       |
| PZhR2          | gost |    | Q215B-b  |             | gb       |
| PZhV2          | gost |    | Q215B-F  |             | gb       |
| St2kp          | gost |    | Q215B-Z  |             | gb       |
| V2F            | gost |    | 프랑스      |             | 3        |
| VSt2kp         | gost |    | ES235    |             | afnor    |
| VSt2ps         | gost |    | TS-34a   |             | afnor    |
| VSt2sp         | gost |    | TU376    |             | afnor    |
| ACHK-2         | gost |    | 이탈리아     |             | 1        |
| ACHS-2         | gost |    | Fe360    |             | uni      |
| ACHV-2         | gost |    | 체코       |             | 1        |
| ВНЛ-2          | gost |    | 11353    |             | csn      |
| ВНС-2-Ш        | gost |    | 크로아티아    |             | 1        |
| Ж50-58         | gost |    | C0361    |             | hrn      |
| ЖГр2           | gost |    |          |             |          |
| ЖГр2-20        | gost |    |          |             |          |
| ЖГр2Д2.5       | gost |    |          |             |          |
| ЖГр2К1         | gost |    |          |             |          |
| ЖГр3Д3         | gost |    |          |             |          |
| ЖГр3Д3-5.5     | gost |    |          |             |          |
| ЖГр3К0.8       | gost |    |          |             |          |
| ЖГр3К1         | gost |    |          |             |          |
| Ст2пс          | gost |    |          |             |          |
| Ст2сн          | gost |    |          |             |          |
| ЭП410          | gost |    |          |             |          |
| ЭП410-Ш        | gost |    |          |             |          |

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.

ЖГp3K1 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 | 1.0308 | 2026. 9. 8. |