

재료 번호 1.0050 · 클래스 1.0

# 30XГ1

재료 번호 1.0050

E295(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 23개 지역의 규격 명칭 123건.

|                                     |                               |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>123</b> 23개 지역 | 특성값<br><b>11</b> 수록 |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

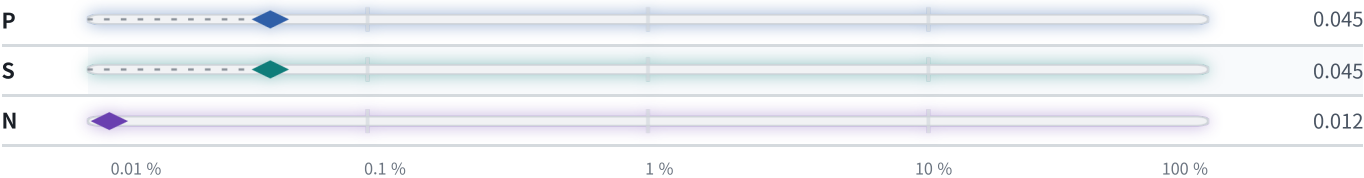
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

3개 상태, 36개 값

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 490–660                 |
| 3 – 100                | —                        | 470–610                 |
| ≤ 16                   | 295                      | —                       |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 16 – 40                | 285                      | –                       |
| 40 – 63                | 275                      | –                       |
| 63 – 80                | 265                      | –                       |
| 80 – 100               | 255                      | –                       |
| 100 – 150              | 245                      | 450–610                 |
| 150 – 250              | –                        | 440–610                 |
| 150 – 200              | 235                      | –                       |

| 상태 · 치수   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 12                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 13                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 14                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 15                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 16                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 20                      |
| 40 – 63   | –                     | 19                      |
| 63 – 100  | –                     | 18                      |
| 100 – 150 | –                     | 16                      |
| 150 – 250 | –                     | 15                      |

| NORMALIZING | 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> |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300   | 350                     | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500   | 350                     | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800   | 350                     | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

| 물리적 성질  |                          |          | 8개 값 |
|---------|--------------------------|----------|------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |      |
| 20      | 7.85                     | 198      |      |
| 100     | –                        | 196      |      |
| 200     | –                        | 191      |      |
| 300     | –                        | 185      |      |

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 400     | —                        | 164               |
| 항목      | 값                        | 단위                |
| 밀도      | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 730                      | °C                |
| 변태점 Ac3 | 825                      | °C                |
| 변태점 Ar3 | 815                      | °C                |
| 변태점 Ar1 | 690                      | °C                |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 123건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|              |      |                |          |
|--------------|------|----------------|----------|
| 러시아 / CIS    | 53   | ЖД10           | gost     |
| 08Fkp        | gost | ЖД5            | gost     |
| 08GBYu       | gost | МЖГ1           | gost     |
| 08GDNF       | gost | C285           | gost     |
| 08GDNFL      | gost | ст.08кп        | gost     |
| 08KhGSBDP    | gost | Ст5сп          | gost     |
| 08KhGSDP     | gost |                |          |
| 08KhMChA     | gost | 미국             | 12       |
| 08KhMFChA    | gost | A570           | aisi-sae |
| 08KhMFchYuA  | gost | A570(50)       | aisi-sae |
| 08YuA        | gost | A570Gr.50      | aisi-sae |
| 08кп         | gost | A572           | aisi-sae |
| 08ХМФЧ       | gost | A572(50)       | aisi-sae |
| 08ХМЧ        | gost | A572Gr.50      | aisi-sae |
| 30HG1        | gost | Gr.50          | aisi-sae |
| 30ХГ1        | gost | K02305         | aisi-sae |
| 5KHGM        | gost | K02507         | aisi-sae |
| 5KHNVS       | gost | A 570 Grade 50 | astm     |
| 5МФРЛ        | gost | A 622          | astm     |
| CHS5         | gost | A570           | astm     |
| CHS5SH       | gost |                |          |
| L5           | gost | 영국             | 7        |
| LR5          | gost | 1449 1 HR      | bs       |
| PA-ZhD5      | gost | 43/35HS        | bs       |
| PA-ZhGrD5    | gost | 4360-50B       | bs       |
| PZhR5        | gost | 50B            | bs       |
| PZhV5        | gost | BS 1449 1 HR   | bs       |
| S285         | gost | E295           | bs       |
| St5Gps       | gost | Fe490-2FN      | bs       |
| St5ps        | gost |                |          |
| St5sp        | gost | 프랑스            | 6        |
| Sv-08        | gost | 3C             | afnor    |
| Sv-08A       | gost | A50            | afnor    |
| Sv-08AA      | gost | A50-2          | afnor    |
| Sv-08GA      | gost | A60-2          | afnor    |
| Sv-08GS      | gost | E295           | afnor    |
| Sv-08GSMT    | gost | A 50-2         | afnor    |
| Sv-08KhGSMA  | gost |                |          |
| Sv-08KhGSMFA | gost | 스페인            | 4        |
| Sv-08KhM     | gost | A490           | une      |
| Sv-08KhMFA   | gost | A490-2         | une      |
| Sv-08KhMNFBA | gost | E295           | une      |
| Sv-08KhNM    | gost | Fe490-2FN      | une      |
| Sv-08MKh     | gost |                |          |
| VSt5sp       | gost | 스웨덴            | 4        |
| ЖГр0.25Д5    | gost | 1550           | ss       |
| ЖГр1.5Д10    | gost | 1550-00        | ss       |
| ЖГр1.5Д5     | gost | 1550-01        | ss       |
|              |      | 2172           | ss       |

|         |             |        |                        |             |    |
|---------|-------------|--------|------------------------|-------------|----|
| 불가리아    |             | 4      | 체코                     |             | 2  |
| ASt5    | bds         |        | 10 500 Hz <sup>v</sup> | csn         |    |
| E295    | bds         |        | 11500                  | csn         |    |
| WSt5ps  | bds         |        | 폴란드                    |             | 2  |
| WSt5sp  | bds         |        | MSt5                   | pn          |    |
| 유럽      |             | 3      | St5                    | pn          |    |
| E295    | 이 강종의 고유 명칭 | din-en | 오스트리아                  |             | 2  |
| Fe490-2 |             | din-en | St490                  | onorm       |    |
| St 50-2 | 이 강종의 고유 명칭 | din-en | St50F                  | onorm       |    |
| 국제      |             | 3      | 벨기에                    |             | 2  |
| E355-C  | iso         |        | A490-1.2               | nbn         |    |
| Fe490   | iso         |        | FE490-2FN              | nbn         |    |
| Fe510-C | iso         |        | 대한민국                   |             | 2  |
| 일본      |             | 3      | SPHE                   | 이 강종의 고유 명칭 | ks |
| SS 50   | jis         |        | SS490                  | ks          |    |
| SS490   | jis         |        | 슬로바키아                  |             | 1  |
| SS500   | jis         |        | 11 500                 | stn         |    |
| 중국      |             | 3      | 세르비아                   |             | 1  |
| Q275    | gb          |        | CX0545                 | srps        |    |
| Q275Z   | gb          |        | 루마니아                   |             | 1  |
| Q345C   | gb          |        | OL50.1                 | stas        |    |
| 이탈리아    |             | 3      | 핀란드                    |             | 1  |
| E295    | uni         |        | Fe50                   | sfs         |    |
| Fe480   | uni         |        | 스위스                    |             | 1  |
| Fe490   | uni         |        | St50-2                 | snv         |    |
| 헝가리     |             | 3      |                        |             |    |
| A 50    | msz         |        |                        |             |    |
| E295    | msz         |        |                        |             |    |
| Fe490-2 | msz         |        |                        |             |    |

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.

30XГ1 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 | 1.0050 | 2026. 9. 22. |