

재료 번호 1.4460 · 클래스 1.4

# F.3309

재료 번호 1.4460

X 4 CrNiMoN 27 5 2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 47건.

|                        |                             |                     |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.8</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>47</b> 9개 지역 | 특성값<br><b>11</b> 수록 |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

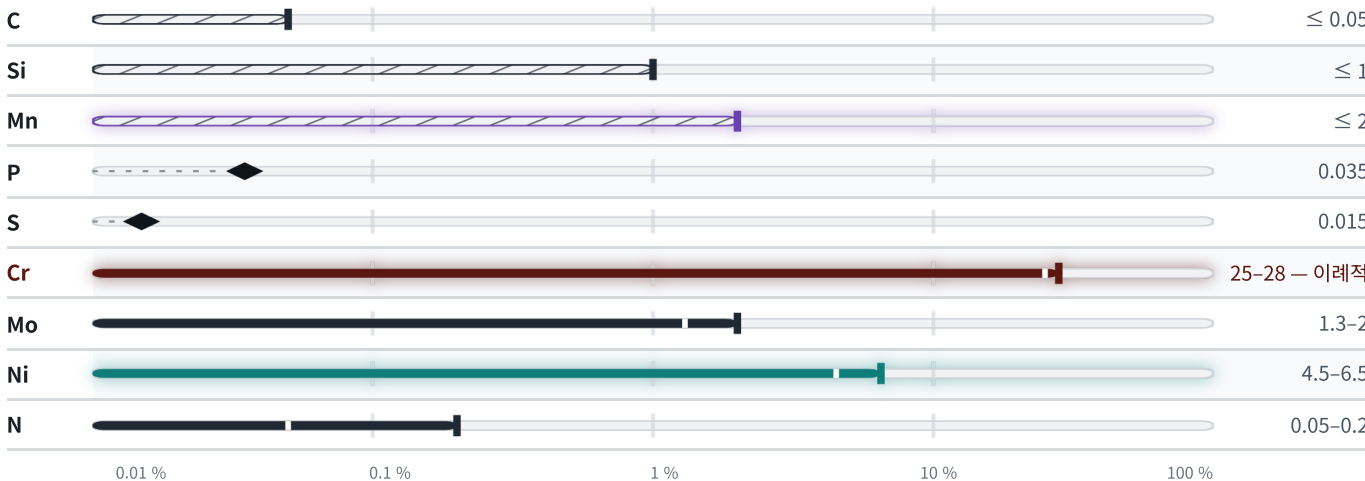
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.9%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

6개 상태, 23개 값

| 상태 · 치수                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | HB     | HRC                      | HV                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590                     | 390                     | 18                      | –      | –                        | –                        |
| Hot-rolled                                            | –                       | –                       | –                       | 277    | 29                       | 292                      |
| 상태 · 치수                                               | 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> | HB                       |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539                     | 343                     | 18–22                   | 35–40  | 390–780                  | –                        |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –      | –                        | 140–200                  |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |                         |        |                          | HB                       |
| Soft annealed                                         |                         |                         |                         |        |                          | 260                      |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>%                  | Z<br>%                   |
| 60                                                    | 590                     |                         | 345                     |        | 25                       | 45                       |
| 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 trick, GOST 7350-77                             | 590                     |                         | 345                     |        | 20                       | 590                      |
| 상태 · 치수                                               |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |                          | A5<br>%                  |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              |                         |                         | 590                     |        |                          | 22                       |

물리적 성질

2개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20      | 7.85                     | 193      | –                             | –                 | 700            |
| 100     | –                        | 185      | 9.5                           | 14.6              | –              |
| 200     | –                        | 178      | 13.8                          | 15.9              | –              |
| 300     | –                        | 169      | 16                            | 17.5              | –              |
| 400     | –                        | 164      | 16                            | 19.2              | –              |
| 500     | –                        | 162      | 16.3                          | 20.5              | –              |
| 600     | –                        | 153      | 16.7                          | 21.7              | –              |
| 700     | –                        | 139      | 17.1                          | 21.7              | –              |
| 800     | –                        | 136      | 17.1                          | 24.3              | –              |
| 900     | –                        | –        | 17.4                          | 25.5              | –              |

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 47건 · 이 중 6건은 동일로 확인

|               |             |          |                      |             |        |
|---------------|-------------|----------|----------------------|-------------|--------|
| 미국            |             | 23       | 일본                   |             | 5      |
| S31200        | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | SCS11                |             | jis    |
| S31260        | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | SUS 329J1            |             | jis    |
| S32900        | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | SUS 329J1FB          |             | jis    |
| 329           | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB |             | jis    |
| J92740        |             | aisi-sae | SUS 329J1TP          |             | jis    |
| S31260        |             | aisi-sae |                      |             |        |
| S32900        |             | aisi-sae | 스페인                  |             | 4      |
| 25Cr-5Ni-Mo-N |             | astm     | F.3309               |             | une    |
| 44LN          |             | astm     | F.3552               |             | une    |
| A1022         |             | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     |             | une    |
| A240          |             | astm     | X8CrNiMo26-6         |             | une    |
| A480          |             | astm     |                      |             |        |
| A781 Grade 3A |             | astm     | 스웨덴                  |             | 3      |
| A789          |             | astm     | 2324                 |             | ss     |
| A790          |             | astm     | Duplex 2324          |             | ss     |
| A928          |             | astm     | SS2324               |             | ss     |
| A949          |             | astm     |                      |             |        |
| CD6MN         |             | astm     | 유럽                   |             | 2      |
| F2215         |             | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| grade F50     |             | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| J93371        |             | astm     |                      |             |        |
| S31200        |             | astm     | 프랑스                  |             | 1      |
| S32900        |             | astm     | Z5CND27.05.AZ        |             | afnor  |
| 러시아 / CIS     |             | 7        | 중국                   |             | 1      |
| 08KH21N6M2T   |             | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          |             | gb     |
| 08X21H6M2T    |             | gost     |                      |             |        |
| 0X21H6M2T     |             | gost     | 폴란드                  |             | 1      |
| 10Ch26N5M     |             | gost     | DUPLEX               |             | pn     |
| 12KH25N5TMFL  |             | gost     |                      |             |        |
| 12X25H5TMΦЛ   |             | gost     |                      |             |        |
| ЭП54          |             | 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.

### F.3309 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 | 1.4460 | 2026. 9. 10. |