

재료 번호 1.4746 · 클래스 1.4

# X8CrTi25

재료 번호 1.4746

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 14건.

|                                     |                             |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>14</b> 9개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|

## 화학 성분

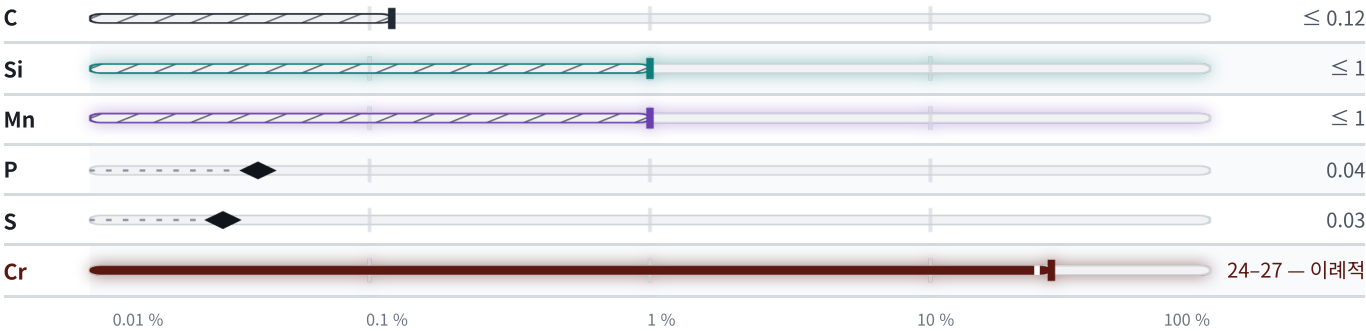
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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, Mo.

## 기계적 성질

3개 상태, 13개 값

| 상태 · 치수                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 461                     | —                       | 17      | —      |

| 상태 · 치수                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe hot strain, GOST 9940-81 | 441                     | –                       | 17      | –      |
| Bar, GOST 5949-75             | 440                     | 295                     | 20      | 45     |

| 상태 · 치수                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 14      | 200                      |

| 상태 · 치수                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 530                     | 17      |

물리적 성질

3개 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) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20      | 7.6                      | 204      | –                            | 17                | –              | 710            |
| 100     | –                        | 200      | –                            | –                 | 462            | –              |
| 200     | –                        | 197      | 10                           | –                 | –              | –              |
| 300     | –                        | 189      | 10.6                         | –                 | –              | –              |
| 400     | –                        | 176      | 10.8                         | –                 | –              | –              |
| 500     | –                        | 164      | 11.3                         | –                 | –              | –              |
| 600     | –                        | 140      | 11.5                         | –                 | –              | –              |
| 700     | –                        | 124      | 11.6                         | –                 | –              | –              |
| 800     | –                        | 119      | 11.6                         | –                 | –              | –              |
| 900     | –                        | 109      | 12.2                         | –                 | –              | –              |

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

가공 특성

| 항목    | 값                 | 단위 |
|-------|-------------------|----|
| 용접성   | hard weldability. |    |
| 뜨임 취성 | predisposed       |    |

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|                      |          |         |       |
|----------------------|----------|---------|-------|
| 러시아 / CIS            | 5        | 프랑스     | 1     |
| 15Ch25T              | gost     | Z10C24  | afnor |
| 15KH25T              | gost     |         |       |
| 15X25T               | gost     | 일본      | 1     |
| X25T                 | gost     | SUN446  | jis   |
| ЭИ439                | gost     |         |       |
| 폴란드                  | 2        | 중국      | 1     |
| H25                  | pn       | 1Cr25Ti | gb    |
| H25T                 | pn       | 스웨덴     | 1     |
| 유럽                   | 1        | 2322    | ss    |
| X8CrTi25 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | 체코      | 1     |
| 미국                   | 1        | 17153   | csn   |
| 446                  | aisi-sae |         |       |

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.

X8CrTi25 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 | 1.4746 | 2026. 9. 8. |