

재료 번호 1.4762 · 클래스 1.4

# 1.4762

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 24건.

|                                    |                              |                     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>24</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

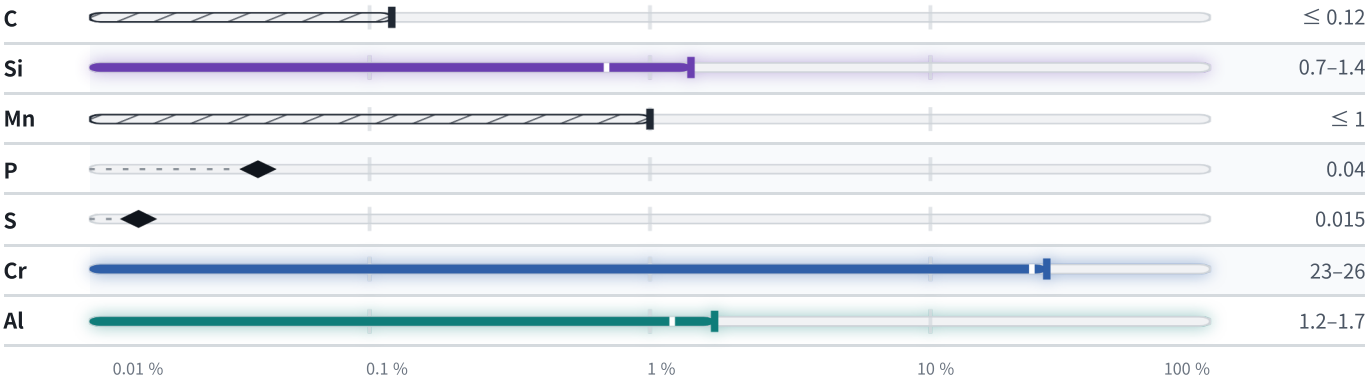
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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 예측하기엔 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

## 기계적 성질

4개 상태, 9개 값

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 223 |

| 상태 · 치수                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe hot strain, GOST 9940-81 | 441                     | 17      |

| 상태 · 치수           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Bar, GOST 5949-75 | 440                     | 295                     | 20      | 45     |

| 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 |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 20      | 7.6                      | 200      | –                            |
| 100     | –                        | –        | 10                           |
| 500     | –                        | –        | 11                           |

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.9 | g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 24건 · 이 중 2건은 동일로 확인

| 유럽                      | 4      | 미국               | 3        |
|-------------------------|--------|------------------|----------|
| 1.4762                  | din-en | S44600           | uns      |
| X10CrAl24               | din-en | 446              | aisi-sae |
| X10CrAl24 이 강종의 고유 명칭   | din-en | S44600           | aisi-sae |
| X10CrAlSi25 이 강종의 고유 명칭 | din-en |                  |          |
| 러시아 / CIS               | 4      | 스페인              | 3        |
| 15KH28                  | gost   | F.3154           | une      |
| 15X28                   | gost   | F.3154-X10CrAl24 | une      |
| X28                     | gost   | X10CrAl24        | une      |
| ЭИ349                   | gost   | 프랑스              | 2        |
|                         |        | Z10CAS24         | afnor    |
|                         |        | Z12CAS25         | afnor    |

|        |     |         |      |
|--------|-----|---------|------|
| 스웨덴    | 2   | 이탈리아    | 1    |
| 2320   | ss  | X16Cr26 | uni  |
| 2322   | ss  |         |      |
| 일본     | 1   | 체코      | 1    |
| SUH446 | jis | 17153   | csn  |
| 중국     | 1   | 세르비아    | 1    |
| 2Cr25N | gb  | C4970   | srps |
|        |     | 폴란드     | 1    |
|        |     | H24JS   | pn   |

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.

1.4762 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 | 1.4762 | 2026. 9. 10. |