

재료 번호 1.8928 · 클래스 1.8

# TStE 690 V

재료 번호 1.8928

S690QL(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 17건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>17</b> 7개 지역 | 특성값<br><b>17</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 92.2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 1.7 % ● Cr — 1.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.6%

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

성분으로부터 계산 · °C

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 예측 AE3<br>792 °C | 예측 AE1<br>723 °C | 예측 ACM<br>475 °C | 예측 BS<br>456 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 6개 값

| 상태 · 치수   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 50    | 690                      | 770–940                 |
| 50 – 100  | 650                      | 760–930                 |
| 100 – 150 | 630                      | 710–900                 |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 17건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|                        |          |         |       |
|------------------------|----------|---------|-------|
| 미국                     | 7        | 프랑스     | 3     |
| K11576                 | uns      | E690T   | afnor |
| K11630                 | uns      | E690TFP | afnor |
| K11646                 | uns      | S690T   | afnor |
| K11856                 | uns      |         |       |
| K21604                 | uns      | 국제      | 1     |
| K21650                 | uns      | E690    | iso   |
| A709-100               | aisi-sae |         |       |
| 유럽                     | 3        | 스웨덴     | 1     |
|                        |          | 2625    | ss    |
| FeE690VKT              | din-en   |         |       |
| S690QL 이 강종의 고유 명칭     | din-en   | 체코      | 1     |
| TStE 690 V 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | 16224   | csn   |
|                        |          |         |       |
|                        |          | 슬로바키아   | 1     |
|                        |          | 16 224  | stn   |

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.

### TStE 690 V 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 | 1.8928 | 2026. 9. 16. |