

재료 번호 1.8825 · 클래스 1.8

# FeE420KGTM

재료 번호 1.8825

S420M(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 3개 지역의 규격 명칭 7건.

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>7</b> 3개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

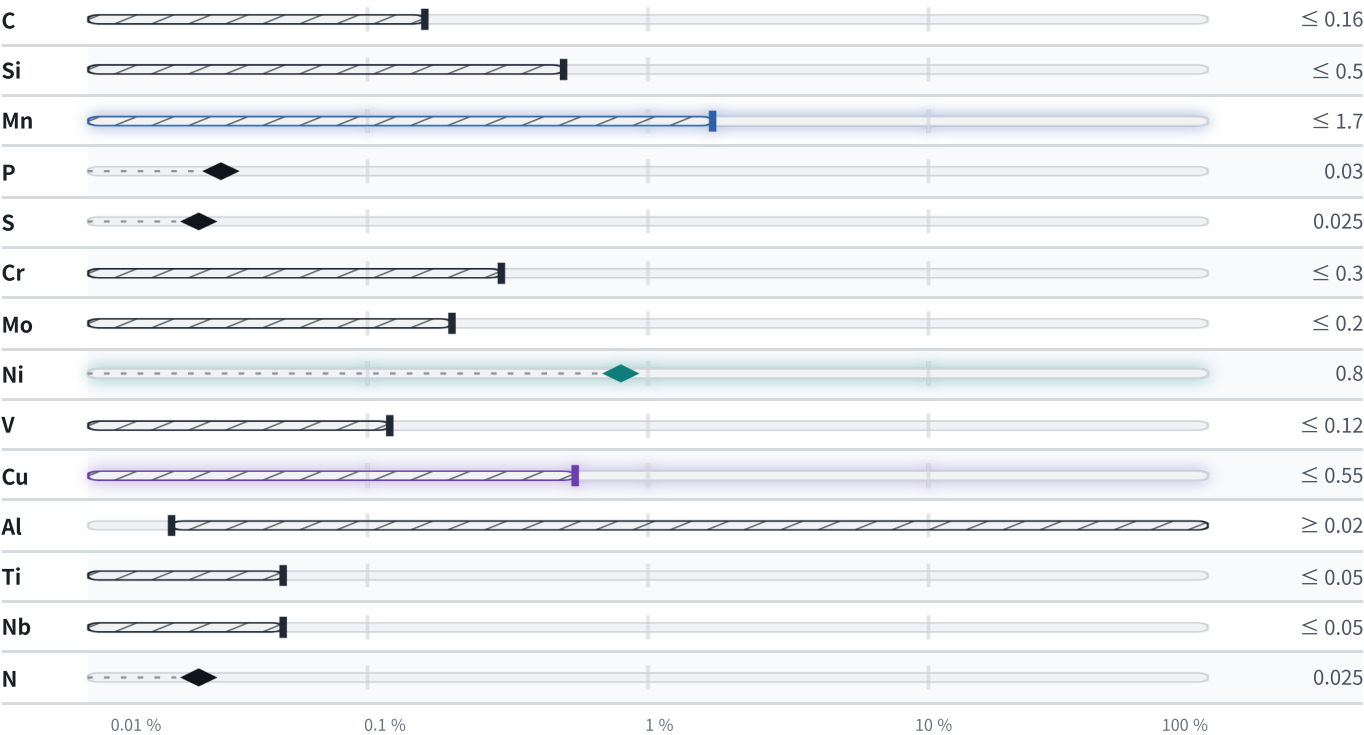
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.5 % ● Mn — 1.7 % ● Ni — 0.8 % ● Cu — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.5%

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>810 °C | 예측 AE1<br>706 °C | 예측 ACM<br>403 °C | 예측 BS<br>538 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 11개 값

| 상태 · 치수   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 420                      | –                       |
| 16 – 40   | 400                      | –                       |
| ≤ 40      | –                        | 520–680                 |
| 40 – 63   | 390                      | 500–660                 |
| 63 – 80   | 380                      | 480–640                 |
| 80 – 100  | 370                      | 470–630                 |
| 100 – 120 | 365                      | 460–620                 |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 7건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|                   |        |           |          |
|-------------------|--------|-----------|----------|
| 유럽                | 4      | 미국        | 2        |
| A945Gr.65         | din-en | A572Gr.60 | aisi-sae |
| FeE420KGTM        | din-en | A945Gr.65 | aisi-sae |
| S420M 이 강종의 고유 명칭 | din-en |           |          |
| StE 420 TM        | din-en | 프랑스       | 1        |
|                   |        | E420R     | afnor    |

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.

FeE420KGTM 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트  
소재 페이지 보기

재질 검색  
전체 재질 검색

재료 번호  
1.8825

발행  
2026. 9. 15.