

재료 번호 1.8912 · 클래스 1.8

# FeE420KTN

재료 번호 1.8912

S420NL(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 14건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>14</b> 5개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

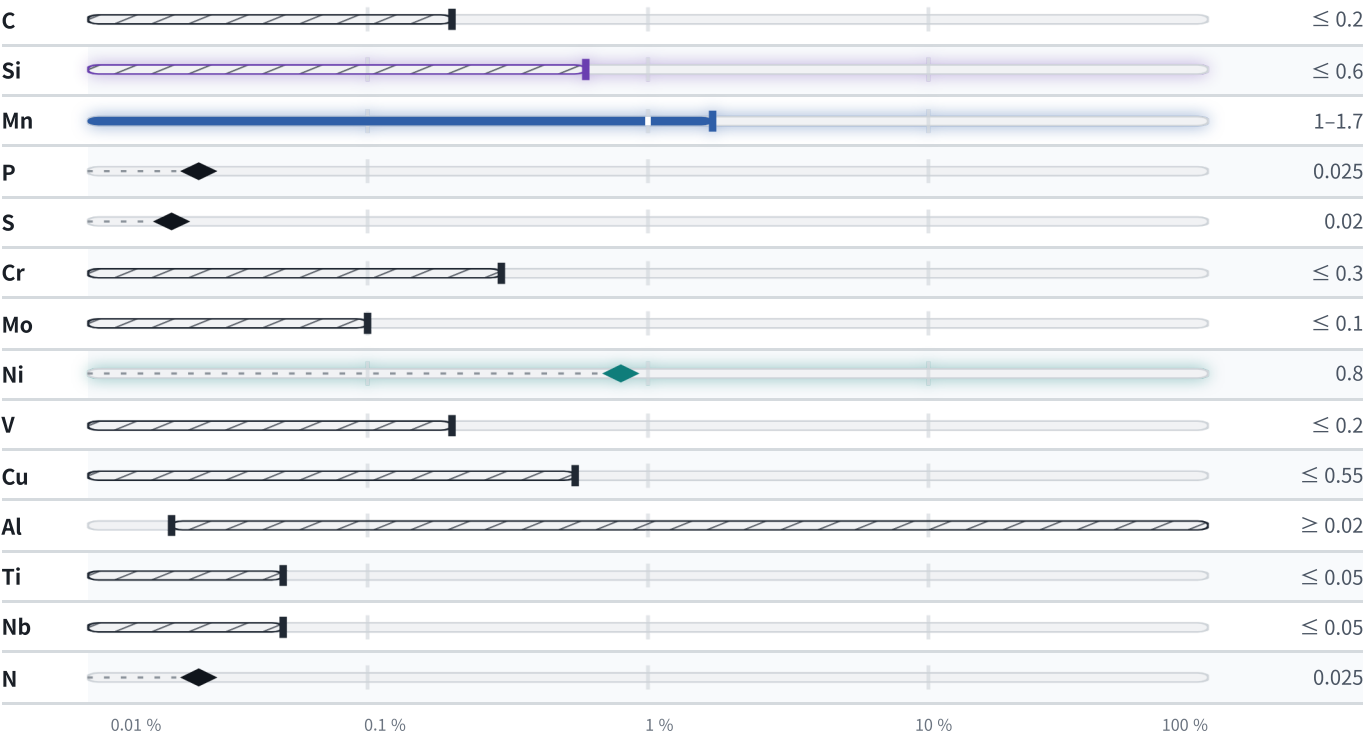
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 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>807 °C | 예측 AE1<br>708 °C | 예측 ACM<br>438 °C | 예측 BS<br>540 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 17개 값

| 상태 · 치수   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16      | 420                      | –                       | 19     |
| 16 – 40   | 400                      | –                       | 19     |
| 40 – 63   | 390                      | –                       | 19     |
| 63 – 80   | 370                      | –                       | 18     |
| 80 – 100  | 360                      | –                       | –      |
| 80 – 200  | –                        | –                       | 18     |
| ≤ 100     | –                        | 520–680                 | –      |
| 100 – 200 | –                        | 500–650                 | –      |
| 100 – 150 | 340                      | –                       | –      |
| 150 – 200 | 330                      | –                       | –      |
| 200 – 250 | 320                      | 500–650                 | 18     |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|           |          |                      |        |
|-----------|----------|----------------------|--------|
| 미국        | 7        | 유럽                   | 4      |
| K02002    | uns      | A738Gr.C             | din-en |
| K12202    | uns      | FeE420KTN            | din-en |
| K12437    | uns      | S420NL 이 강종의 고유 명칭   | din-en |
| A572Gr.60 | aisi-sae | TStE 420 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| A633E     | aisi-sae |                      |        |
| A633Gr.E  | aisi-sae | 영국                   | 1      |
| A738Gr.C  | aisi-sae | 50F                  | bs     |
|           |          | 프랑스                  | 1      |
|           |          | E420FP               | afnor  |

|       |    |
|-------|----|
| 중국    | 1  |
| Q420E | gb |

**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.

### FeE420KTN 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 | 1.8912 | 2026. 8. 20. |