

재료 번호 1.8550 · 클래스 1.8

# 1.8550

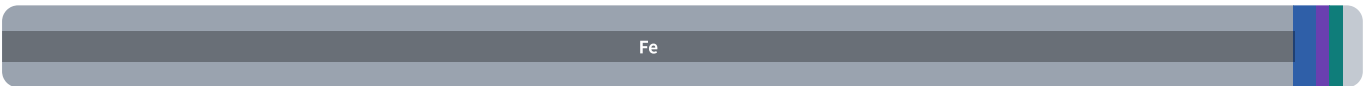
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 5건.

|                                    |                            |                     |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.6</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>5</b> 4개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

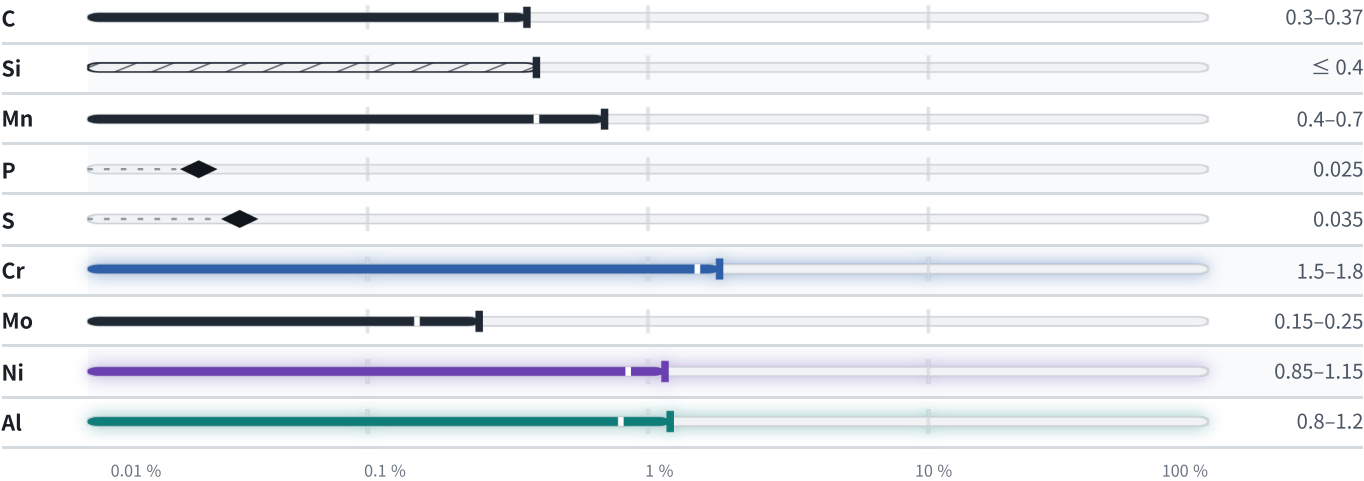
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.8 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1 % ● Al — 1 % ● 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><b>773</b> °C | 예측 AE1<br><b>747</b> °C | 예측 ACM<br><b>605</b> °C | 예측 BS<br><b>502</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 900–1100                | 10     |
| 40 – 100              | 850–1050                | 12     |
| 100 – 160             | 800–1000                | 13     |
| 160 – 250             | 800–1000                | 13     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.6 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

4개 공정

| 공정                                                    | 온도     | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|
| 연화풀림                                                  | 온도 미기재 | —     |
| 질화                                                    | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 5건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|                          |        |         |      |
|--------------------------|--------|---------|------|
| 유럽                       | 2      | 폴란드     | 1    |
| 34CrAlNi7 이 강종의 고유 명칭    | din-en | 33H2NMJ | pn   |
| 34CrAlNi7-10 이 강종의 고유 명칭 | din-en | 세르비아    | 1    |
| 미국                       | 1      | C4531   | smps |
| K52440 이 강종의 고유 명칭       | uns    |         |      |

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.

### 1.8550 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 | 1.8550 | 2026. 9. 9. |