

재료 번호 1.8966 · 클래스 1.8

# S355K2G1W

재료 번호 1.8966

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 3개 지역의 규격 명칭 5건.

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

## 화학 성분

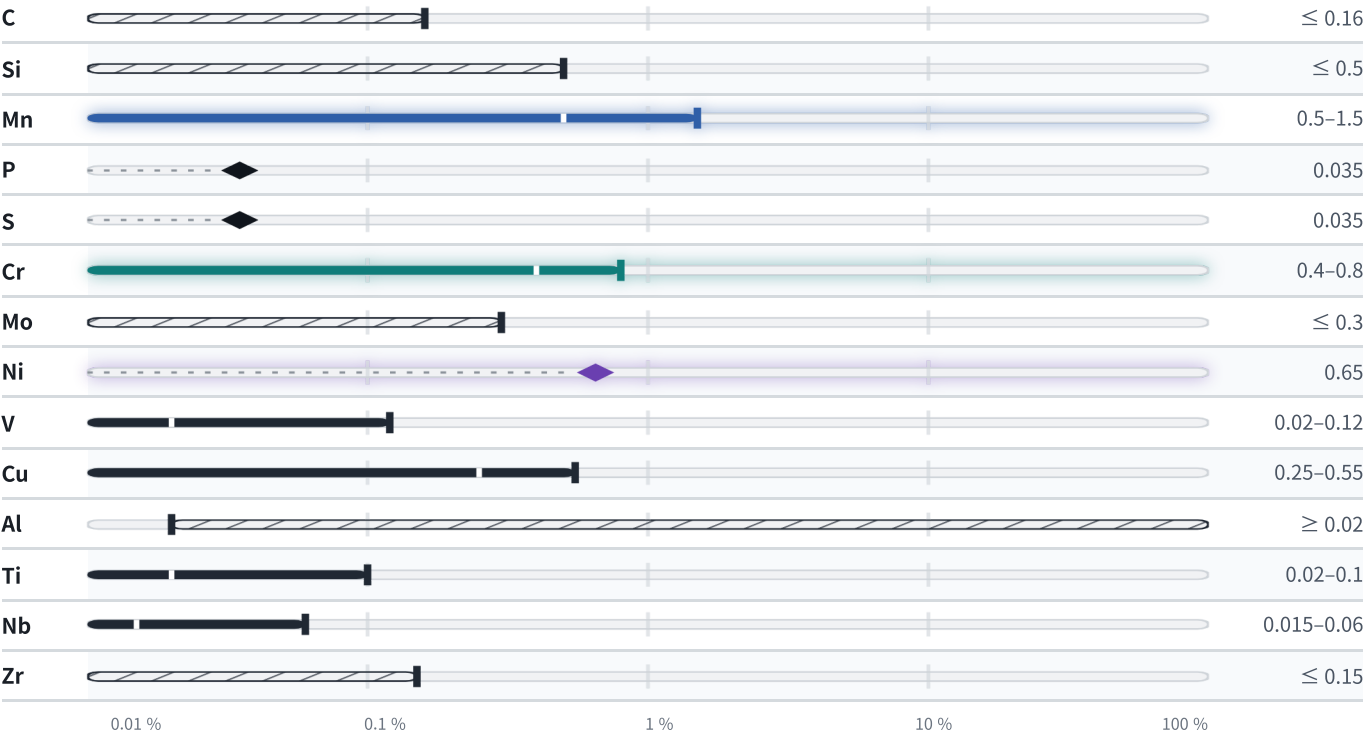
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.8%

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>814 °C | 예측 AE1<br>722 °C | 예측 ACM<br>423 °C | 예측 BS<br>526 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 16개 값

| 상태 · 치수   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.5 – 2   | –                        | –                       | 16       | –      |
| 2 – 2.5   | –                        | –                       | 17       | –      |
| 2.5 – 3   | –                        | –                       | 18       | –      |
| ≤ 3       | –                        | 510–680                 | –        | –      |
| 3 – 100   | –                        | 470–630                 | –        | –      |
| 3 – 40    | –                        | –                       | –        | 22     |
| ≤ 16      | 355                      | –                       | –        | –      |
| 16 – 40   | 345                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63   | 335                      | –                       | –        | 21     |
| 63 – 80   | 325                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100  | –                        | –                       | –        | 20     |
| 80 – 100  | 315                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150 | 295                      | 450–600                 | –        | 18     |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 5건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|                       |        |            |          |
|-----------------------|--------|------------|----------|
| 유럽                    | 3      | 미국         | 1        |
| S355K2G1W 이 강종의 고유 명칭 | din-en | A709Gr.50W | aisi-sae |
| S355K2W 이 강종의 고유 명칭   | din-en |            |          |
| S355K2W(+N)           | din-en | 프랑스        | 1        |
|                       |        | E36WB4     | 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.

### S355K2G1W 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 | 1.8966 | 2026. 8. 31. |