

재료 번호 1.4871 · 클래스 1.4

# F.3217

재료 번호 1.4871

X53CrMnNiN21-9(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 37건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>37</b> 17개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

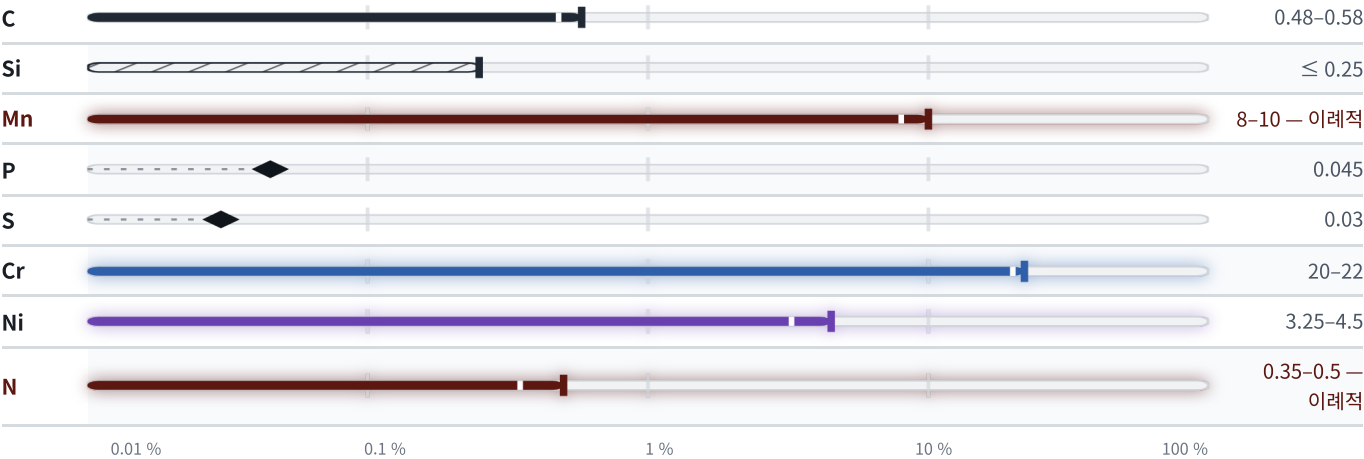
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 64.8 % ● Cr — 21 % ● Mn — 9 % ● Ni — 3.9 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.3%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 5개 값

| 상태 · 치수                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 37건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|                          |          |                            |        |
|--------------------------|----------|----------------------------|--------|
| 러시아 / CIS                | 6        | 일본                         | 3      |
| 55Ch20G9AN4              | gost     | SUH35                      | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH36                      | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH661                     | jis    |
| 55X20Г9AH4               | gost     |                            |        |
| 5X20H4AF9                | gost     | 유럽                         | 2      |
| ЭП303                    | gost     | 1.4871                     | din-en |
|                          |          | X53CrMnNiN21-9 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 미국                       | 4        | 중국                         | 2      |
| S63008 이 강종의 고유 명칭       | uns      | 5Cr21Mn9Ni4N               | gb     |
| EV 8 이 강종의 고유 명칭         | aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N                | gb     |
| EV12                     | aisi-sae |                            |        |
| S63008                   | aisi-sae | 대한민국                       | 2      |
| 프랑스                      | 4        | STR35                      | ks     |
| Z52CMN21.09              | afnor    | STR36                      | ks     |
| Z53CMN21-09Az            | afnor    |                            |        |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor    | 국제                         | 1      |
| Z5CMN21.09               | afnor    | Type9                      | iso    |
| 영국                       | 3        | 이탈리아                       | 1      |
| 349 S 52                 | bs       | X53CrMnNiN21-9             | uni    |
| 349S54                   | bs       |                            |        |
| X53CrMnNiN21-9           | bs       | 체코                         | 1      |
|                          |          | 17465                      | csn    |
| 스페인                      | 3        | 폴란드                        | 1      |
| F.3217                   | une      | 50H21G9N4                  | pn     |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une      |                            |        |
| X53CrMnNiN21-09          | une      |                            |        |

|       |      |                |      |
|-------|------|----------------|------|
| 세르비아  | 1    | 루마니아           | 1    |
| C4870 | srps | 53NNiMnCr210   | stas |
| 헝가리   | 1    | 불가리아           | 1    |
| SZ13  | msz  | X53CrMnNiN21-9 | bds  |

**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.

### F.3217 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 | 1.4871 | 2026. 9. 7. |