

재료 번호 1.2419 · 클래스 1.2

# F.5233

## 재료 번호 1.2419

105WCr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 32건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>32</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

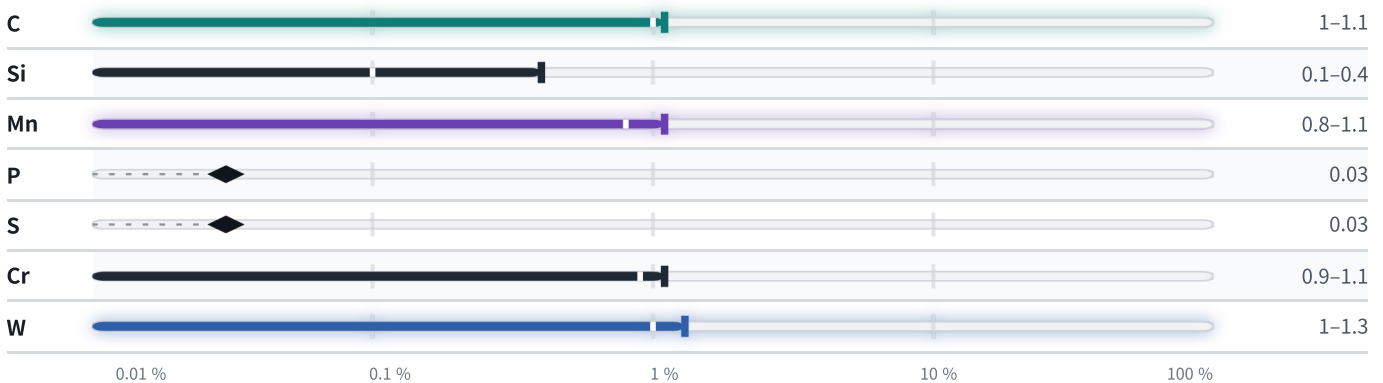
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● 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: Ni, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 3개 값

| 상태 · 치수                      | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 217 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 61  |
| 상태 · 치수                      | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

물리적 성질

7개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm³  | ALPHA<br>10^-6/K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|---------------|------------------|----------------|
| 20      | 7.85          | –                | 380            |
| 100     | 7.83          | 11               | –              |
| 200     | –             | 12               | –              |
| 300     | 7.76          | 13               | –              |
| 400     | –             | 13.5             | –              |
| 500     | –             | 14               | –              |
| 600     | 7.66          | 14.5             | –              |
| 항목      | 값    단위       |                  |                |
| 밀도      | 7.85    g/cm³ |                  |                |
| 변태점 Ac1 | 750    °C     |                  |                |
| 변태점 Ac3 | 940    °C     |                  |                |
| 변태점 Ar1 | 710    °C     |                  |                |

가공 특성

| 항목     | 값    단위            |
|--------|--------------------|
| 용접성    | is not used.       |
| 백점 민감성 | predisposed        |
| 뜨임 취성  | weakly predisposed |

열처리

2개 공정

| 공정  | 온도    냉각 매체 |
|-----|-------------|
| 담금질 | 온도 미기재    — |

| 공정 | 온도     | 냉각 매체 |
|----|--------|-------|
| 폴림 | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|           |          |            |      |
|-----------|----------|------------|------|
| 프랑스       | 4        | 스페인        | 2    |
| 105WC13   | afnor    | 105WCr5    | une  |
| 105WCr5   | afnor    | F.5233     | une  |
| 106WCr6   | afnor    |            |      |
| 90MCW5    | afnor    | 중국         | 2    |
|           |          | CrWMn      | gb   |
| 일본        | 4        | CrWMo      | gb   |
| SKS2      | jis      |            |      |
| SKS3      | jis      | 이탈리아       | 2    |
| SKS31     | jis      | 100WCr6    | uni  |
| SKSA      | jis      | 107WCr5KU  | uni  |
|           |          |            |      |
| 미국        | 3        | 국제         | 1    |
| T31507    | uns      | 105WCr1    | iso  |
| O7        | aisi-sae |            |      |
| T31507    | aisi-sae | 스웨덴        | 1    |
|           |          | 2140       | ss   |
| 러시아 / CIS | 3        |            |      |
| ChVG      | gost     | 세르비아       | 1    |
| HVG       | gost     | C.6440     | srps |
| KHVG      | gost     |            |      |
|           |          | 폴란드        | 1    |
| 대한민국      | 3        | NWC        | pn   |
| STS2      | ks       |            |      |
| STS3      | ks       | 헝가리        | 1    |
| STS31     | ks       | W9         | msz  |
|           |          |            |      |
| 유럽        | 2        | 루마니아       | 1    |
| 1.2419    | din-en   | 105MnCrW11 | stas |
| 105WCr6   | din-en   |            |      |
|           |          | 불가리아       | 1    |
|           |          | ChWG       | 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.5233 관련 문의

문의 시작하기

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

|           |          |        |              |
|-----------|----------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행           |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.2419 | 2026. 9. 12. |