

재료 번호 1.3202 · 클래스 1.3

# P12MΦ5K5

## 재료 번호 1.3202

HS12-1-4-5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 16건.

|                        |                              |                     |
|------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8.4</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>16</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>11</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

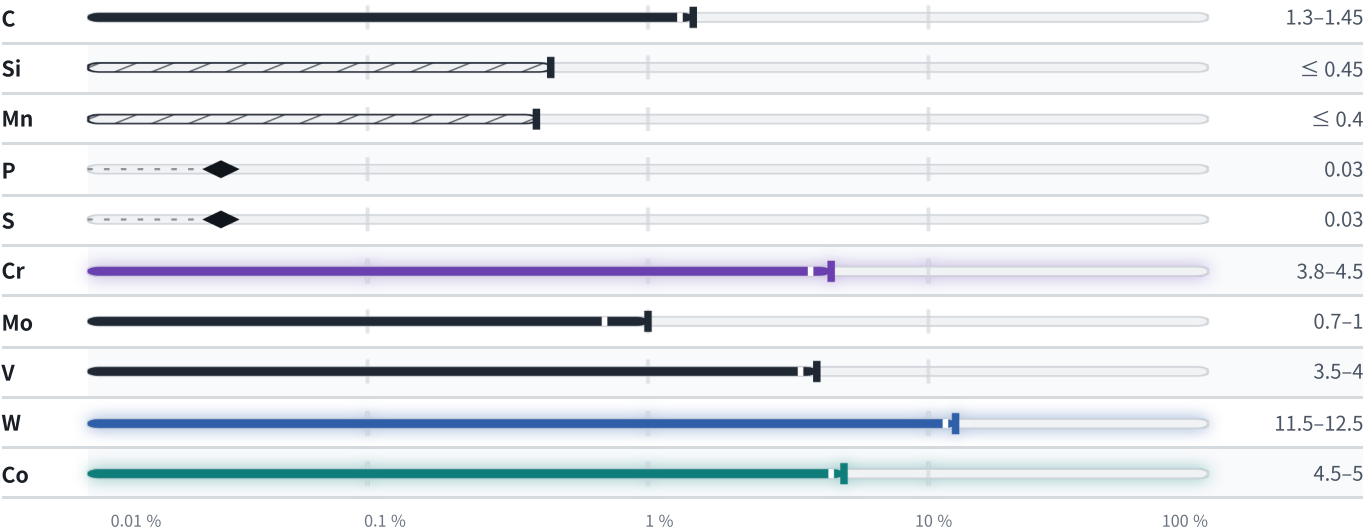
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 72.2 % ● W — 12 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 6.9%

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.

기계적 성질

1개 상태, 1개 값

| 상태 · 치수  | HB  |
|----------|-----|
| Annealed | 285 |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 8.4 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

4개 공정

| 공정                                                    | 온도           | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |              |       |
| 예열                                                    | 800-900 °C   | —     |
| 담금질                                                   | 1220-1240 °C | —     |
| 뜨임                                                    | 550 °C       | —     |
| 풀림                                                    | 온도 미기재       | —     |
| 풀림                                                    | 온도 미기재       | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |              |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재       | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재       | —     |

규격별 명칭

명칭 16건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                        |          |                     |       |
|------------------------|----------|---------------------|-------|
| 유럽                     | 2        | 영국                  | 1     |
| HS12-1-4-5 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | BT15                | bs    |
| S12-1-4-5 이 강종의 고유 명칭  | din-en   | 프랑스                 | 1     |
| 미국                     | 2        | Z160WKVC12-05-05-04 | afnor |
| T12015 이 강종의 고유 명칭     | uns      | 일본                  | 1     |
| T15 이 강종의 고유 명칭        | aisi-sae | SKH10               | jis   |
| 스페인                    | 2        | 중국                  | 1     |
| 12-1-5-5               | une      | W12Cr4V5Co5         | gb    |
| F.5563                 | une      | 체코                  | 1     |
| 러시아 / CIS              | 2        | 19 858              | csn   |
| R12MF4K5               | gost     |                     |       |
| P12MΦ5K5               | gost     |                     |       |

|       |      |                   |    |
|-------|------|-------------------|----|
| 세르비아  | 1    | 대한민국              | 1  |
| C9681 | srps | SKH10 이 강종의 고유 명칭 | ks |
| 폴란드   | 1    |                   |    |
| SK5V  | pn   |                   |    |

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.

P12MΦ5K5 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 | 1.3202 | 2026. 9. 8. |