

재료 번호 1.3207 · 클래스 1.3

# R14

## 재료 번호 1.3207

HS10-4-3-10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 20건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8.23</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>20</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

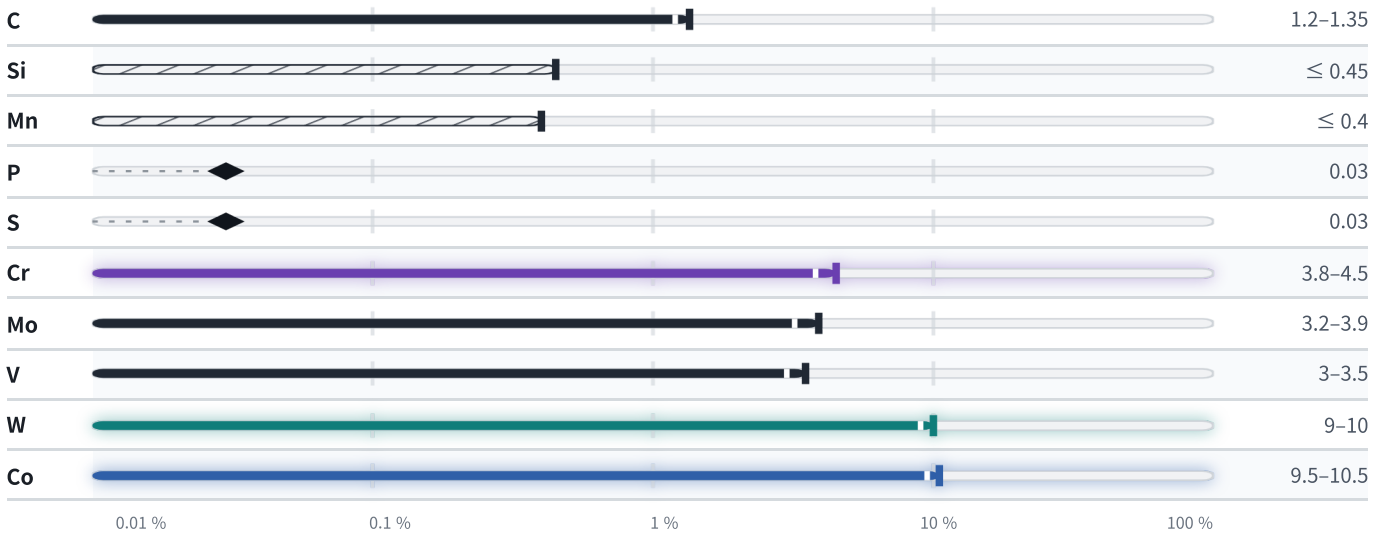
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 67.4 % ● Co — 10 % ● W — 9.5 % ● Cr — 4.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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

3개 상태, 7개 값

|                             |                         |                         |         |        |                          |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 302                      |
| 상태 · 치수                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| As-delivered state          | 960                     | 540                     | 7       | 10     | 80                       |
| 상태 · 치수                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 285                      |

물리적 성질

5개 값

|         |                          |          |                   |
|---------|--------------------------|----------|-------------------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20      | 8.3                      | 229      | –                 |
| 100     | –                        | –        | 25                |
| 200     | –                        | –        | 27                |
| 300     | –                        | –        | 28                |
| 400     | –                        | –        | 29                |
| 500     | –                        | –        | 30                |
| 600     | –                        | –        | 31                |
| 700     | –                        | –        | 32                |
| 900     | –                        | –        | 32                |
| 항목      | 값                        |          | 단위                |
| 밀도      | 8.23                     |          | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 800                      |          | °C                |
| 변태점 Ac3 | 840                      |          | °C                |
| 변태점 Ar3 | 790                      |          | °C                |
| 변태점 Ar1 | 750                      |          | °C                |

규격별 명칭

명칭 20건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|                         |          |        |       |
|-------------------------|----------|--------|-------|
| 러시아 / CIS               | 4        | 스웨덴    | 1     |
| R9M4K8                  | gost     | 2736   | ss    |
| R9M4K8-MP               | gost     |        |       |
| ДМ102-МП                | gost     | 체코     | 1     |
| P9M4K8                  | gost     | 19861  | csn   |
| 유럽                      | 2        | 슬로바키아  | 1     |
| HS10-4-3-10 이 강종의 고유 명칭 | din-en   | 19 861 | stn   |
| S10-4-3-10 이 강종의 고유 명칭  | din-en   |        |       |
| 프랑스                     | 2        | 세르비아   | 1     |
| HS10-4-3-10             | afnor    | C:9683 | srps  |
| Z130WKCDV               | afnor    |        |       |
| 미국                      | 1        | 폴란드    | 1     |
| T11348                  | aisi-sae | SK10V  | pn    |
| 영국                      | 1        | 헝가리    | 1     |
| BT42                    | bs       | R14    | msz   |
| 일본                      | 1        | 불가리아   | 1     |
| SKH57                   | jis      | R9M4K8 | bds   |
| 이탈리아                    | 1        | 오스트리아  | 1     |
| HS10-4-3-10             | uni      | S700   | onorm |

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.

R14 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 | 1.3207 | 2026. 9. 14. |