

재료 번호 1.7243 · 클래스 1.7

# 1.7243

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 23건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>23</b> 13개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

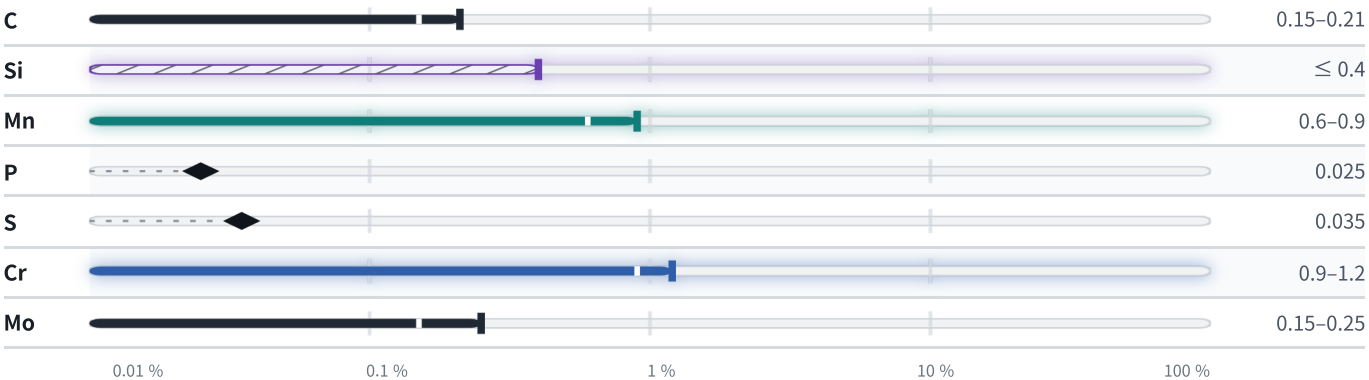
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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

7개 상태, 12개 값

| QUENCHING AND DRAWING | 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> |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                  | 780                     | 590                     | 12      | 50     | 880                      |

|                                                             |                         |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| ≤ 160                                                       | 485–660                 | 20                      |
| 상태 · 치수                                                     |                         | HB                      |
| (annealing) , GOST 4543-71                                  |                         | 179                     |
| SOFT ANNEALED                                               |                         | HB                      |
| Soft annealed                                               |                         | 207                     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         | HB                      |
| Treated to hardness range                                   |                         | 156–207                 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         | HB                      |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         | 140–187                 |
| 상태 · 치수                                                     |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 200                                                         |                         | 1100                    |

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 물리적 성질 | 1개 값                      |
| 항목     | 값    단위                   |
| 밀도     | 7.85    g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 23건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|          |     |         |       |
|----------|-----|---------|-------|
| 스페인      | 4   | 프랑스     | 2     |
| 18CrMo4  | une | 18CD4   | afnor |
| A-1550   | une | 18CrMo4 | afnor |
| CMO      | une |         |       |
| F-1550   | une | 일본      | 2     |
|          |     | SCM418  | jis   |
|          |     | SCM418H | jis   |
| 국제       | 3   |         |       |
| 15CrMo4  | iso | 폴란드     | 2     |
| 18CrMo4  | iso | 15HGM   | pn    |
| 18CrMoS4 | iso | 18HGM   | pn    |
| 영국       | 2   | 헝가리     | 2     |
| 708H20   | bs  | ~BCMo 1 | msz   |
| 708M20   | bs  | BCMo 2  | msz   |

