

재료 번호 1.0330 · 클래스 1.0

# 08ps

재료 번호 1.0330

DC 01(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 42건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>42</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

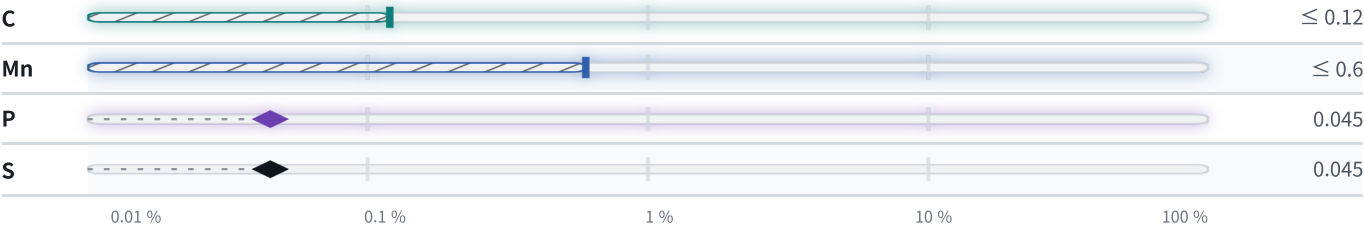
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0%

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: Si, Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

6개 상태, 20개 값

| 상태 · 치수                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock, GOST 10702-78 | 370                     | 8       | 55     | —   |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88 | —                       | —       | —      | 131 |

| 상태 · 치수                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | 179    |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | 109    |
| Rolled stock GOST 1050-88                | –                       | –                       | –       | 131    |
| SOFT ANNEALED                            |                         |                         |         | HV     |
| Soft annealed                            |                         |                         |         | 105    |
| 상태 · 치수                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 8                                    | 270–410                 |                         | 32      |        |
| 상태 · 치수                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78           | 310–410                 |                         | 55      |        |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                    | 320                     | 196                     | 33      | 60     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6 - 60                                   | 320                     | 196                     | 33      | 60     |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20      | 7.871                    | 203      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100     | 7.846                    | 207      | 12.5                          | 60                | 482            | 178            |
| 200     | 7.814                    | 182      | 13.4                          | 56                | 498            | 252            |
| 300     | 7.781                    | 153      | 14                            | 51                | 514            | 341            |
| 400     | 7.745                    | 141      | 14.5                          | 47                | 533            | 448            |
| 500     | 7.708                    | –        | 14.9                          | 41                | 555            | 575            |
| 600     | 7.668                    | –        | 15.1                          | 37                | 584            | 725            |
| 700     | 7.628                    | –        | 15.3                          | 34                | 626            | 898            |
| 800     | 7.598                    | –        | 14.7                          | 30                | 695            | 1073           |
| 900     | 7.602                    | –        | 12.7                          | 27                | 703            | 1124           |
| 1000    | –                        | –        | 13.8                          | –                 | 695            | –              |

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 735  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 874  | °C                |
| 변태점 Ar3 | 854  | °C                |
| 변태점 Ar1 | 680  | °C                |

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | without limitations. |    |
| 백점 민감성 | not predisposed      |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 6건은 동일로 확인

|         |                     |            |               |
|---------|---------------------|------------|---------------|
| 미국10    |                     | 체코4        |               |
| G10080  | 이 강종의 고유 명칭uns      | 11300      | csn           |
| 1008    | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | 11304      | csn           |
| 1012    | aisi-sae            | 11321      | csn           |
| A620    | aisi-sae            | 11331      | csn           |
| A622    | aisi-sae            | 영국3        |               |
| G10080  | aisi-sae            | 1449-2     | bs            |
| SAE1008 | aisi-sae            | CR4        | bs            |
| SAE1010 | aisi-sae            | FeP01      | bs            |
| A366    | astm                | 중국3        |               |
| A619    | astm                | 08         | gb            |
| 유럽5     |                     | 08F        | gb            |
| DC 01   | 이 강종의 고유 명칭din-en   | DC01       | 이 강종의 고유 명칭gb |
| FeP01   | din-en              | 국제2        |               |
| SAE1010 | din-en              | Cr01       | iso           |
| St 12   | 이 강종의 고유 명칭din-en   | CR22       | iso           |
| St 2    | 이 강종의 고유 명칭din-en   | 일본2        |               |
| 프랑스4    |                     | SPCC       | jis           |
| 3C      | afnor               | SPHE       | jis           |
| C       | afnor               | 러시아 / CIS2 |               |
| F12     | afnor               | 08kp       | gost          |
| FeP01   | afnor               | 08ps       | gost          |

|       |     |
|-------|-----|
| 스페인   | 1   |
| AP00  | une |
| 이탈리아  | 1   |
| FeP01 | uni |
| 스웨덴   | 1   |
| 1142  | ss  |
| 폴란드   | 1   |
| 08Y   | pn  |

|        |       |
|--------|-------|
| 슬로바키아  | 1     |
| 11 321 | stn   |
| 불가리아   | 1     |
| 08ps   | bds   |
| 오스트리아  | 1     |
| St02F  | 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.

### 08ps 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 | 1.0330 | 2026. 9. 5. |