

재료 번호 1.0443 · 클래스 1.0

# J02502

재료 번호 1.0443

H 300 PD(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 39건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>39</b> 14개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

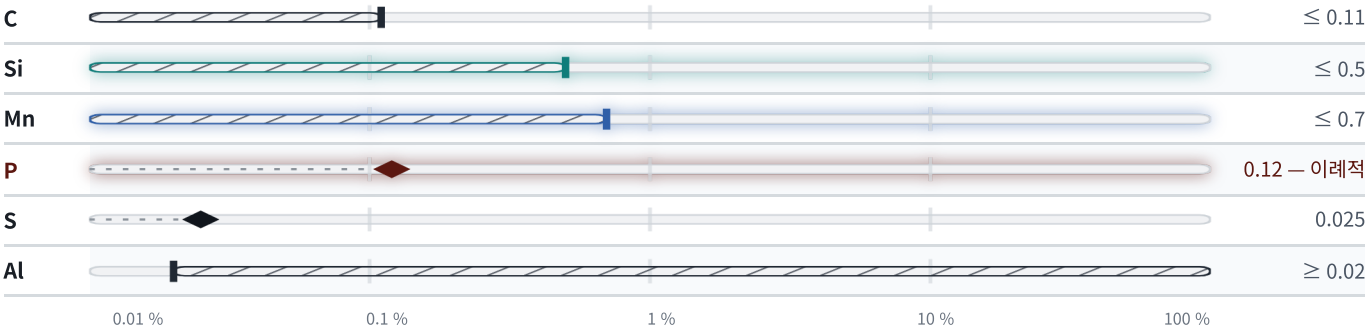
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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, Cr, Mo.

기계적 성질

1개 상태, 5개 값

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING<br>630 - 650°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 412                     | 216                     | 22      | 35     | 491                      |

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      | 7.85                     | 201      | –                            | 54                | –              | 170            |
| 100     | –                        | 196      | 12.2                         | 53                | 487            | 220            |
| 200     | –                        | 188      | 12.7                         | 51                | 500            | 294            |
| 300     | –                        | 183      | 13.1                         | 48                | 517            | 385            |
| 400     | –                        | 173      | 13.5                         | 43                | 533            | 490            |
| 500     | –                        | 165      | 13.9                         | 39                | 559            | 604            |
| 600     | –                        | 152      | 14.4                         | 35                | 588            | 761            |
| 700     | –                        | 132      | 14.9                         | 32                | 638            | 932            |
| 800     | –                        | 120      | 12.6                         | 27                | 706            | 1101           |
| 900     | –                        | –        | 12.4                         | 27                | 706            | 1139           |

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 735  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 854  | °C                |
| 변태점 Ar3 | 835  | °C                |
| 변태점 Ar1 | 680  | °C                |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 39건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|            |          |           |        |
|------------|----------|-----------|--------|
| 미국9        |          | 폴란드3      |        |
| 1A         | aisi-sae | L20       | pn     |
| 2A         | aisi-sae | L450      | pn     |
| A10        | aisi-sae | LII400    | pn     |
| Gr.WCA     | aisi-sae | 유럽2       |        |
| GrLCA      | aisi-sae |           |        |
| GrWCB      | aisi-sae | H 300 PD  | din-en |
| J02002     | aisi-sae | HX 300 PD | din-en |
| J02502     | aisi-sae | 이탈리아2     |        |
| N1         | aisi-sae |           |        |
| 프랑스4       |          | FeG45     | uni    |
|            |          | GC20      | uni    |
| 230-400-M  | afnor    | 체코2       |        |
| A48M1      | afnor    |           |        |
| FA-M       | afnor    | 422 640   | csn    |
| FB-M       | afnor    | 422 643   | csn    |
| 일본4        |          | 불가리아2     |        |
| SC410      | jis      |           |        |
| SC450      | jis      | 25LI      | bds    |
| SC46       | jis      | 25LII     | bds    |
| SCPH1      | jis      | 스웨덴1      |        |
|            |          |           |        |
| 러시아 / CIS4 |          | 1305      | ss     |
| 20L        | gost     | 헝가리1      |        |
| 20Л        | gost     |           |        |
| 25L        | gost     | Ao450FK   | msz    |
| 25Л        | gost     | 루마니아1     |        |
|            |          |           |        |
| 영국3        |          | OT450-3   | stas   |
| 161-430    | bs       | 오스트리아1    |        |
| 161-430A   | bs       |           |        |
| 430A       | bs       | GS45      | 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.

J02502 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 | 1.0443 | 2026. 8. 31. |