

재료 번호 1.3355 · 클래스 1.3

# 2721

## 재료 번호 1.3355

HS18-0-1(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 43건.

|                        |                              |                     |
|------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8.7</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>43</b> 21개 지역 | 특성값<br><b>14</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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, Mo.

기계적 성질

4개 상태, 8개 값

|                             |                         |                         |         |        |                          |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 상태 · 치수                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| 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          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |
| 상태 · 치수                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 255                      |

물리적 성질

6개 값

|         |                          |          |                   |                |
|---------|--------------------------|----------|-------------------|----------------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20      | 8.8                      | 228      | –                 | 419            |
| 100     | –                        | 223      | 26                | 472            |
| 200     | –                        | 219      | 27                | 544            |
| 300     | –                        | 210      | 28                | 627            |
| 400     | –                        | 201      | 29                | 718            |
| 500     | –                        | 192      | 28                | 815            |
| 600     | –                        | 181      | 27                | 922            |
| 700     | –                        | –        | 27                | 1037           |
| 800     | –                        | –        | –                 | 1152           |
| 900     | –                        | –        | –                 | 1173           |
| 항목      | 값                        |          | 단위                |                |
| 밀도      | 8.7                      |          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| 변태점 Ac1 | 820                      |          | °C                |                |
| 변태점 Ac3 | 860                      |          | °C                |                |
| 변태점 Ar3 | 770                      |          | °C                |                |
| 변태점 Ar1 | 725                      |          | °C                |                |

가공 특성

| 항목  | 값                    | 단위 |
|-----|----------------------|----|
| 용접성 | without limitations. |    |

열처리

4개 공정

| 공정                                                    | 온도           | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |              |       |
| 예열                                                    | 800-900 °C   | —     |
| 담금질                                                   | 1250-1270 °C | —     |
| 뜨임                                                    | 550 °C       | —     |
| 풀림                                                    | 온도 미기재       | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |              |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재       | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재       | —     |
| 풀림                                                    | 온도 미기재       | —     |

규격별 명칭

명칭 43건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                |                     |            |      |
|----------------|---------------------|------------|------|
| 미국5            |                     | 이탈리아3      |      |
| T12001         | 이 강종의 고유 명칭uns      | HS18-0-1   | uni  |
| T1             | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae | X75W18KU   | uni  |
| T12001         | aisi-sae            | X75WCrV18  | uni  |
| AMS 5626       | astm                |            |      |
| T1             | astm                | 영국2        |      |
| 스페인5           |                     | 3355       | bs   |
| 18-0-1         | une                 | BT1        | bs   |
| ET1            | une                 | 일본2        |      |
| F.5520         | une                 | SKH        | jis  |
| F.5601         | une                 | SKH2       | jis  |
| HS18-0-1       | une                 | 러시아 / CIS2 |      |
| 프랑스4           |                     | R18        | gost |
| 18-04-01       | afnor               | P18        | gost |
| HS18-0-1       | afnor               | 스웨덴2       |      |
| Z80WCV         | afnor               | 2721       | ss   |
| Z80WCV18-04-01 | afnor               | 2750       | ss   |
| 유럽3            |                     | 체코2        |      |
| 1.3355         | din-en              | 19810      | csn  |
| HS18-0-1       | 이 강종의 고유 명칭din-en   | 19824      | csn  |
| S18-0-1        | 이 강종의 고유 명칭din-en   |            |      |

|            |       |
|------------|-------|
| 불가리아       | 2     |
| HS18-0-1   | bds   |
| R18        | bds   |
| 오스트리아      | 2     |
| BOHLERS200 | onorm |
| S200       | onorm |
| 국제         | 1     |
| HS18-0-1   | iso   |
| 미국 / 항공우주  | 1     |
| 5626       | ams   |
| 중국         | 1     |
| W18Cr4V    | gb    |

|        |               |
|--------|---------------|
| 슬로바키아  | 1             |
| 19 824 | stn           |
| 세르비아   | 1             |
| C:6880 | srps          |
| 폴란드    | 1             |
| SW18   | pn            |
| 헝가리    | 1             |
| R3     | msz           |
| 루마니아   | 1             |
| Rp3    | stas          |
| 대한민국   | 1             |
| SKH2   | 이 강종의 고유 명칭ks |

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.

2721 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 | 1.3355 | 2026. 9. 5. |