

재료 번호 1.3243 · 클래스 1.3

# Z85WDKCV

재료 번호 1.3243

HS6-5-2-5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 49건.

|                                    |                              |                     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8.1</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>49</b> 19개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

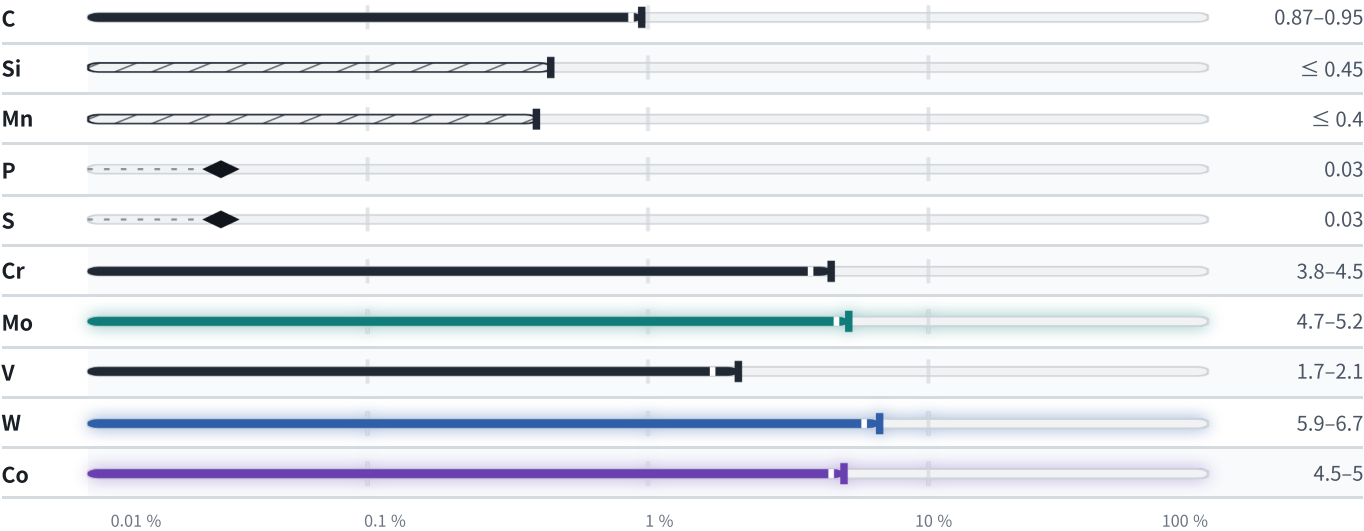
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 76.1 % ● W — 6.3 % ● Mo — 5 % ● Co — 4.8 % ● 미량 원소 및 불순물 · 7.9%

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

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          | 850                     | 510                     | 12      | 14     | 180                      |
| 상태 · 치수                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 269                      |

물리적 성질

5개 값

|         |                          |          |                   |                |
|---------|--------------------------|----------|-------------------|----------------|
| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20      | 8.2                      | 220      | —                 | 458            |
| 100     | —                        | —        | 27                | —              |
| 200     | —                        | —        | 28                | —              |
| 300     | —                        | —        | 29                | —              |
| 400     | —                        | —        | 30                | —              |
| 500     | —                        | —        | 32                | —              |
| 600     | —                        | —        | 36                | —              |
| 700     | —                        | —        | 34                | —              |
| 900     | —                        | —        | 29                | —              |
| 항목      | 값    단위                  |          |                   |                |
| 밀도      | 8.1    g/cm <sup>3</sup> |          |                   |                |
| 변태점 Ac1 | 840    °C                |          |                   |                |
| 변태점 Ac3 | 875    °C                |          |                   |                |
| 변태점 Ar3 | 805    °C                |          |                   |                |
| 변태점 Ar1 | 765    °C                |          |                   |                |

열처리

4개 공정

| 공정                                                    | 온도           | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |              |       |
| 예열                                                    | 800-900 °C   | —     |
| 담금질                                                   | 1190-1210 °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 49건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                        |             |          |               |             |        |
|------------------------|-------------|----------|---------------|-------------|--------|
| 프랑스                    |             | 12       | 러시아 / CIS     |             | 4      |
| 06-05-05-04-02         | afnor       |          | R6M5K5        |             | gost   |
| 6-5-2-5                | afnor       |          | R6M5K5-MP     |             | gost   |
| HS6-5-2-5              | afnor       |          | ДН101-МП      |             | gost   |
| HS6-5-2-5HC            | afnor       |          | P6M5K5        |             | gost   |
| HS6-5-2HC              | afnor       |          |               |             |        |
| Z85WDKCV               | afnor       |          | 유럽            |             | 3      |
| Z85WDKCV06             | afnor       |          | 1.3243        |             | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02    | afnor       |          | HS6-5-2-5     | 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02-05 | afnor       |          | S 6-5-2-5     | 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| Z85WDKCV06-05-05-04-02 | afnor       |          |               |             |        |
| Z90WDKCV               | afnor       |          | 영국            |             | 2      |
| Z90WDKCV06-05-05-04-02 | afnor       |          | 3243          |             | bs     |
|                        |             |          | BM35          |             | bs     |
| 미국                     |             | 6        | 중국            |             | 2      |
| T11335                 | uns         |          |               |             |        |
| T11341                 | uns         |          | N029          |             | gb     |
| M35                    | aisi-sae    |          | W6Mo5Cr4V2Co5 |             | gb     |
| M41                    | aisi-sae    |          |               |             |        |
| SIL 10                 | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | 스웨덴           |             | 2      |
| T11341                 | aisi-sae    |          | 2723          |             | ss     |
|                        |             |          | 2733          |             | ss     |
| 스페인                    |             | 5        | 불가리아          |             | 2      |
| 6-5-2-5                | une         |          |               |             |        |
| EM35                   | une         |          | HS6-5-2-5     |             | bds    |
| F.5607                 | une         |          | R6M5K5        |             | bds    |
| F.5613                 | une         |          |               |             |        |
| HS6-5-2-5              | une         |          |               |             |        |

|            |       |
|------------|-------|
| 오스트리아      | 2     |
| BOHLERS705 | onorm |
| S705       | onorm |
| 국제         | 1     |
| HS6-5-2-5  | iso   |
| 일본         | 1     |
| SKH55      | jis   |
| 이탈리아       | 1     |
| HS6-5-2-5  | uni   |
| 체코         | 1     |
| 19852      | csn   |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 슬로바키아             | 1    |
| 19 852            | stn  |
| 세르비아              | 1    |
| C:9780            | srps |
| 폴란드               | 1    |
| SK5M              | pn   |
| 헝가리               | 1    |
| R8                | msz  |
| 대한민국              | 1    |
| SKH55 이 강종의 고유 명칭 | ks   |

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.

Z85WDKCV 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 | 1.3243 | 2026. 9. 8. |