

재료 번호 1.2067 · 클래스 1.2

# Y100C6

재료 번호 1.2067

100Cr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 53건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>53</b> 20개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

7개 상태, 13개 값

|                               |                         |                         |          |        |                          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED                 |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |        |                          |
| 0.3 – 3                       |                         | 750                     | 11       |        |                          |
| 상태 · 치수                       |                         |                         |          |        | HB                       |
| Hot rolled                    |                         |                         |          |        | 201                      |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         |                         |          |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 0.3 – 3                       |                         |                         |          |        | 1300–2100                |
| SOFT ANNEALED                 |                         | HB                      | HV       |        |                          |
| Soft annealed                 |                         | 223                     | 235      |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         |                         |          |        | HV                       |
| Quenched and tempered         |                         |                         |          |        | 405–630                  |
| 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> |
| Steel                         | 590–730                 | 370–410                 | 20       | 45     | 440                      |
| 상태 · 치수                       |                         |                         |          |        | HB                       |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |                         |                         |          |        | 179–207                  |

물리적 성질

7개 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20      | 7.812                    | 211      | –                             | –                 | –              |
| 100     | 7.79                     | –        | 11.9                          | –                 | 390            |
| 200     | 7.75                     | –        | 15.1                          | 40                | 470            |
| 300     | 7.72                     | –        | 15.5                          | –                 | 520            |
| 400     | 7.68                     | –        | 15.6                          | 37                | –              |
| 500     | 7.64                     | –        | 15.7                          | 32                | –              |
| 항목      |                          |          | 값                             | 단위                |                |
| 밀도      |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| 변태점 Ac1 |                          |          | 724                           | °C                |                |
| 변태점 Ac3 |                          |          | 900                           | °C                |                |

| 항목      | 값   | 단위 |
|---------|-----|----|
| 변태점 Ar3 | 713 | °C |
| 변태점 Ar1 | 700 | °C |

가공 특성

| 항목     | 값           | 단위 |
|--------|-------------|----|
| 백점 민감성 | predisposed |    |
| 뜨임 취성  | predisposed |    |

열처리

3개 공정

| 공정  | 온도         | 냉각 매체 |
|-----|------------|-------|
| 담금질 | 온도 미기재     | —     |
| 담금질 | 820-860 °C | 유냉    |
| 풀림  | 온도 미기재     | —     |

규격별 명칭

명칭 53건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                    |          |                    |        |
|--------------------|----------|--------------------|--------|
| 미국                 | 12       | 중국                 | 4      |
| AMS 6440           | uns      | 9SiCr              | gb     |
| G52986             | uns      | Cr2                | gb     |
| J19965 이 강종의 고유 명칭 | uns      | CrV                | gb     |
| K23080             | uns      | GCr15              | gb     |
| S-22141            | uns      |                    |        |
| T61203 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 유럽                 | 3      |
| 52100              | aisi-sae | 1.2067             | din-en |
| E 52100            | aisi-sae | 100Cr6 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| L1                 | aisi-sae | 102Cr6 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| L3 이 강종의 고유 명칭     | aisi-sae |                    |        |
| T61203             | aisi-sae | 프랑스                | 3      |
| A646               | astm     | 100Cr6             | afnor  |
|                    |          | 100Cr6RR           | afnor  |
| 영국                 | 4        | Y100C6             | afnor  |
| 2067               | bs       |                    |        |
| 534A99             | bs       | 러시아 / CIS          | 3      |
| 535A99             | bs       | KH                 | gost   |
| BL3                | bs       | ShCh15             | gost   |
|                    |          | ShKh15             | gost   |
| 스페인                | 4        |                    |        |
| 100                | une      | 폴란드                | 3      |
| 100Cr6             | une      | ŁH15               | pn     |
| Cr6                | une      | LH15               | pn     |
| F.5230             | une      | NC4                | pn     |

|           |     |
|-----------|-----|
| 국제        | 2   |
| 100Cr6    | iso |
| 3505      | iso |
| 미국 / 항공우주 | 2   |
| 6440      | ams |
| 6444      | ams |
| 이탈리아      | 2   |
| 100Cr6    | uni |
| 102Cr6KU  | uni |
| 체코        | 2   |
| 14100     | csn |
| 14109     | csn |
| 불가리아      | 2   |
| 102Cr6    | bds |
| Ch        | bds |

|            |       |
|------------|-------|
| 일본         | 1     |
| SUJ2       | jis   |
| 스웨덴        | 1     |
| 2258       | ss    |
| 슬로바키아      | 1     |
| 14 100     | stn   |
| 세르비아       | 1     |
| C.4145     | srps  |
| 헝가리        | 1     |
| K4         | msz   |
| 오스트리아      | 1     |
| BOHLERK200 | onorm |
| 대한민국       | 1     |
| STB2       | 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.

Y100C6 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 | 1.2067 | 2026. 9. 15. |