

재료 번호 1.4016 · 클래스 1.4

# SIS 2320

재료 번호 1.4016

X6Cr17(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 68건.

|                                    |                              |                    |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>68</b> 17개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

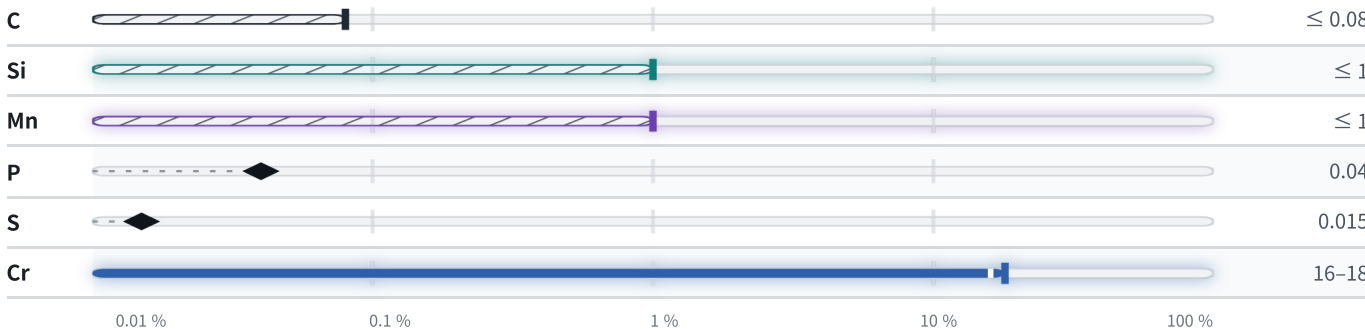
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

7개 상태, 25개 값

| 상태 · 치수                                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | Z<br>%                  | HB      | HRB    | HV      |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                             | 420                     | 205                     | 22                      | –                       | –       | –      | –       |
| Bars/Rods                                          | 450                     | 205                     | 22                      | 50                      | –       | –      | –       |
| Hot-rolled                                         | –                       | –                       | –                       | –                       | 183     | 88     | 200     |
| 상태 · 치수                                            |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |                         | HB      |        |         |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  |                         | 441                     | 17                      |                         | –       |        |         |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                      |                         | 441                     | 17                      |                         | –       |        |         |
| 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |                         | –                       | –                       |                         | 126–197 |        |         |
| COLD ROLLED                                        |                         |                         |                         |                         |         |        | HV      |
| Cold rolled                                        |                         |                         |                         |                         |         |        | 200–300 |
| SOFT ANNEALED                                      |                         |                         |                         |                         |         |        | HB      |
| Soft annealed                                      |                         |                         |                         |                         |         |        | 200     |
| 상태 · 치수                                            |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% | Z<br>% |         |
| Bar, GOST 5949-75                                  |                         | 390                     | 245                     |                         | 20      | 50     |         |
| 상태 · 치수                                            |                         |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                          |                         |                         |                         | 440                     | 18      |        |         |
| 상태 · 치수                                            |                         |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                           |                         |                         |                         | 490                     | 20      |        |         |

물리적 성질

3개 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      | 7.72                     | 232      | –                             | –                 | –              | 560            |
| 100     | –                        | 227      | 10.4                          | 24                | 462            | 610            |
| 200     | –                        | 219      | 10.5                          | 24                | –              | 680            |
| 300     | –                        | 211      | 10.8                          | 25                | –              | 770            |
| 400     | –                        | 201      | 11.2                          | 26                | –              | 850            |
| 500     | –                        | 192      | 11.4                          | 26                | –              | 950            |

| 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 |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 600     | –                        | 182      | 11.6                         | –                 | –              | 1030           |
| 700     | –                        | 165      | 11.9                         | –                 | –              | 1110           |
| 800     | –                        | 148      | 12.1                         | –                 | –              | 1150           |
| 900     | –                        | –        | –                            | –                 | –              | 1160           |
| 항목      |                          |          |                              |                   |                |                |
| 밀도      |                          |          | 7.7                          | g/cm <sup>3</sup> |                |                |

가공 특성

|       |  |  |  |                   |    |
|-------|--|--|--|-------------------|----|
| 항목    |  |  |  | 값                 | 단위 |
| 용접성   |  |  |  | hard weldability. |    |
| 뜨임 취성 |  |  |  | predisposed       |    |

열처리

2개 공정

|                                         |  |        |       |
|-----------------------------------------|--|--------|-------|
| 공정                                      |  | 온도     | 냉각 매체 |
| 풀림                                      |  | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with 或 (or) |  |        |       |
| 담금질                                     |  | 온도 미기재 | —     |
| 고용화 열처리                                 |  | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 68건 · 이 중 2건은 동일로 확인

| 미국         | 24       | 러시아 / CIS            | 6      |
|------------|----------|----------------------|--------|
| S43000     | uns      | 12Ch17               | gost   |
| 430        | aisi-sae | 12KH17               | gost   |
| 51430      | aisi-sae | 12X17                | gost   |
| S43000     | aisi-sae | 12X17                | gost   |
| A1012      | astm     | cr.12X17             | gost   |
| A182       | astm     | X17                  | gost   |
| A240       | astm     |                      |        |
| A268       | astm     | 프랑스                  | 4      |
| A276       | astm     | 430F00               | afnor  |
| A314       | astm     | Z10CF17              | afnor  |
| A473       | astm     | Z6Cr17               | afnor  |
| A479       | astm     | Z8C17                | afnor  |
| A484       | astm     |                      |        |
| A493       | astm     | 스페인                  | 4      |
| A511       | astm     | F.310.D              | une    |
| A554       | astm     | F.3113               | une    |
| A580       | astm     | F.3113-X8Cr17        | une    |
| A815       | astm     | X6Cr17               | une    |
| F2215      | astm     |                      |        |
| F2281      | astm     | 중국                   | 3      |
| F593       | astm     | 1Cr15                | gb     |
| F594       | astm     | 1Cr17                | gb     |
| F738       | astm     | ML1Cr17              | gb     |
| F836       | astm     |                      |        |
|            |          | 유럽                   | 2      |
| 영국         | 6        | 1.4016               | din-en |
| 17Cr       | bs       | X6Cr17 이 강종의 고유 명칭   | din-en |
| 430S1      | bs       |                      |        |
| 430S15     | bs       | 미국 / 항공우주            | 2      |
| 430S17     | bs       | 5503                 | ams    |
| 430S18     | bs       | 5627                 | ams    |
| EN 60      | bs       |                      |        |
|            |          | 이탈리아                 | 2      |
| 일본         | 6        | X6Cr17               | uni    |
| SUS 430    | jis      | X8Cr17               | uni    |
| SUS 430TKA | jis      |                      |        |
| SUS 430TKC | jis      | 스웨덴                  | 2      |
| SUS 430TP  | jis      | 2320                 | ss     |
| SUS430TB   | jis      | SIS 2320 이 강종의 고유 명칭 | ss     |
| SUS430TK   | jis      |                      |        |
|            |          | 체코                   | 2      |
|            |          | 17040                | csn    |
|            |          | 17041                | csn    |
|            |          |                      |        |
|            |          | 슬로바키아                | 1      |
|            |          | 17 040               | stn    |

|       |      |          |     |
|-------|------|----------|-----|
| 브라질   | 1    | 구 유고슬라비아 | 1   |
| 430   | abnt | C4174    | jus |
| 세르비아  | 1    | 폴란드      | 1   |
| C4174 | srps | H17      | pn  |

**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.

SIS 2320 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 | 1.4016 | 2026. 8. 20. |