

재료 번호 1.2379 · 클래스 1.2

# K8

## 재료 번호 1.2379

X153CrMoV12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 42건.

|                        |                              |                     |
|------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.7</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>42</b> 20개 지역 | 특성값<br><b>16</b> 수록 |
|------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

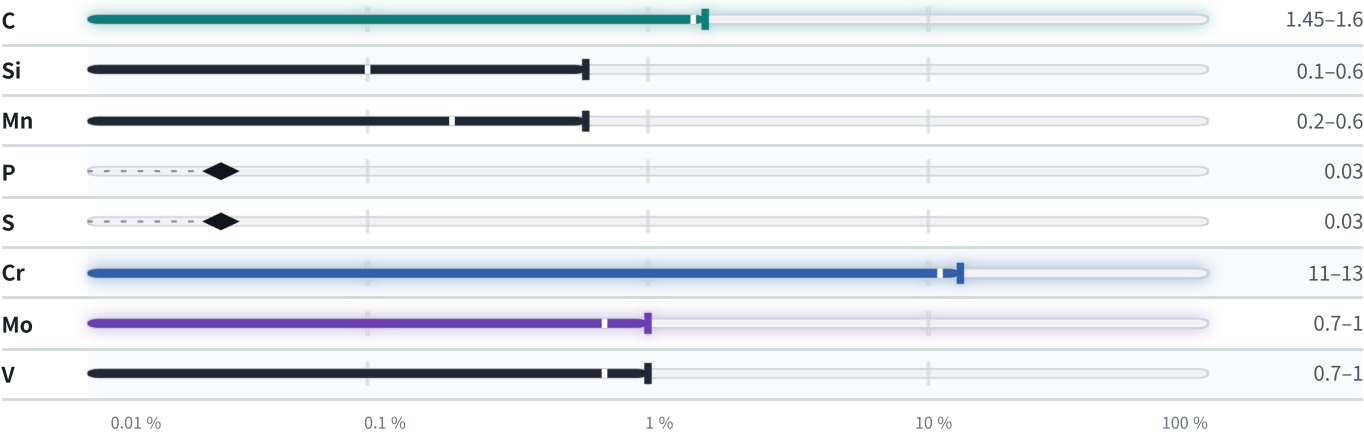
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● 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.

기계적 성질

3개 상태, 4개 값

| 상태 · 치수                      | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 255 |
| 상태 · 치수                      |     | HB  |
| (annealing) , GOST 5950-2000 |     | 255 |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO_EL<br>nΩ·m |                   |
|---------|----------------|-------------------|
| 20      | 640            |                   |
| 항목      | 값              | 단위                |
| 밀도      | 7.7            | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 810            | °C                |
| 변태점 Ac3 | 860            | °C                |
| 변태점 Ar3 | 780            | °C                |
| 변태점 Ar1 | 760            | °C                |

가공 특성

| 항목     | 값               | 단위 |
|--------|-----------------|----|
| 용접성    | is not used.    |    |
| 백점 민감성 | not predisposed |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed |    |

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 4건은 동일로 확인

| 러시아 / CIS |      | 6 | 미국     | 4                   |
|-----------|------|---|--------|---------------------|
| Ch12MF    | gost |   | T30402 | 이 강종의 고유 명칭uns      |
| H12MF     | gost |   | D2     | 이 강종의 고유 명칭aisi-sae |
| KH12F1    | gost |   | D5     | aisi-sae            |
| KH12MF    | gost |   | T30402 | aisi-sae            |
| X12MΦ     | gost |   |        |                     |
| X12Φ1     | gost |   |        |                     |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 프랑스                  | 4                     |
| X160CrMoV12          | afnor                 |
| Z160CDV12            | afnor                 |
| Z160CDV12 / Z160CDV2 | afnor                 |
| Z160CDV12.03         | afnor                 |
| 중국                   | 4                     |
| Cr12Mo1V1            | gb                    |
| Cr12MoV              | gb                    |
| T21201               | gb                    |
| T21202               | gb                    |
| 유럽                   | 3                     |
| X153CrMoV12          | 이 강종의 고유 명칭<br>din-en |
| X155CrVMo12-1        | 이 강종의 고유 명칭<br>din-en |
| X165CrMoV12          | din-en                |
| 체코                   | 3                     |
| 19572                | csn                   |
| 19573                | csn                   |
| 19573PH              | csn                   |
| 스페인                  | 2                     |
| F-5211               | une                   |
| X160CrMoV12          | une                   |
| 국제                   | 2                     |
| X153CrMoV12          | iso                   |
| X160CrMoV12-1        | iso                   |
| 이탈리아                 | 2                     |
| C165CrMoV12KU        | uni                   |
| X155CrVMo12-1KU      | uni                   |

|            |       |
|------------|-------|
| 오스트리아      | 2     |
| BOHLERK110 | onorm |
| K105       | onorm |
| 영국         | 1     |
| BD2        | bs    |
| 일본         | 1     |
| SKD11      | jis   |
| 스웨덴        | 1     |
| 2310       | ss    |
| 슬로바키아      | 1     |
| 19 573     | stn   |
| 세르비아       | 1     |
| C4850      | srps  |
| 크로아티아      | 1     |
| C4850      | hrn   |
| 폴란드        | 1     |
| NC11LV     | pn    |
| 헝가리        | 1     |
| K8         | msz   |
| 불가리아       | 1     |
| Ch12MF     | bds   |
| 대한민국       | 1     |
| STD11      | 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.

### K8 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

|           |          |        |             |
|-----------|----------|--------|-------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행          |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.2379 | 2026. 9. 5. |