

재료 번호 1.3520 · 클래스 1.3

# 3520

재료 번호 1.3520

100CrMn6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 33건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>33</b> 15개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

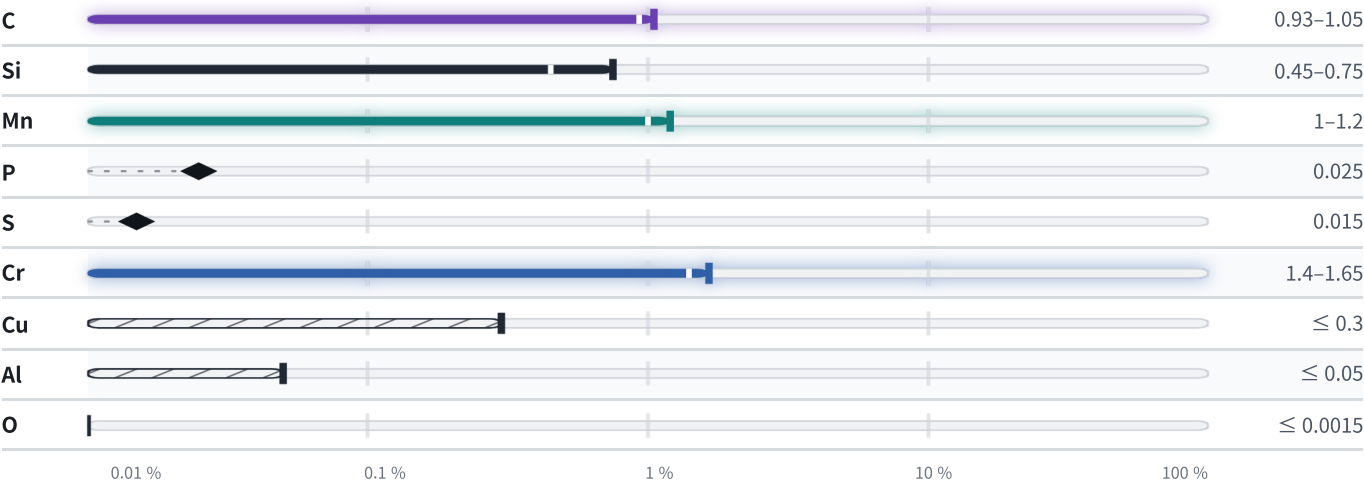
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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

2개 상태, 6개 값

| 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                      |                         |         |        |                          |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 | 179–217                 |                         |         |        |                          |

물리적 성질

6개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K |
|---------|--------------------------|-------------------|------------------------------|
| 20      | 7.65                     | 211               | –                            |
| 200     | –                        | –                 | 13.4                         |
| 300     | –                        | –                 | 13.6                         |
| 항목      | 값    단위                  |                   |                              |
| 밀도      | 7.56                     | g/cm <sup>3</sup> |                              |
| 변태점 Ac1 | 750                      | °C                |                              |
| 변태점 Ac3 | 910                      | °C                |                              |
| 변태점 Ar1 | 688                      | °C                |                              |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 5건은 동일로 확인

| 미국                   | 7        | 러시아 / CIS             | 4    |
|----------------------|----------|-----------------------|------|
| A 485                | uns      | Sch15SG               | gost |
| K19195 이 강종의 고유 명칭   | uns      | SchCh15SG 이 강종의 고유 명칭 | gost |
| A485                 | aisi-sae | SHKH15SG              | gost |
| Gr.2                 | aisi-sae | ШХ15СГ                | gost |
| K19195               | aisi-sae |                       |      |
| A485                 | astm     | 중국                    | 3    |
| A485 Gr1 이 강종의 고유 명칭 | astm     | Cr9SiMn               | gb   |
|                      |          | GCr15SiMn             | gb   |
|                      |          | GCr9SiMn              | gb   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 폴란드                      | 3      |
| LH15SG                   | pn     |
| ŁH15SG                   | pn     |
| NCMS                     | pn     |
| 유럽                       | 2      |
| 100CrMn6 이 강종의 고유 명칭     | din-en |
| 100CrMnSi6-4 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 프랑스                      | 2      |
| 100CM6                   | afnor  |
| 100CrMn6                 | afnor  |
| 스페인                      | 2      |
| 100CrMn6                 | une    |
| F-1312                   | une    |
| 국제                       | 2      |
| 100CrMnSi6-4             | iso    |
| 3520                     | iso    |

|           |      |
|-----------|------|
| 루마니아      | 2    |
| RUL2      | stas |
| RUL2v     | stas |
| 영국        | 1    |
| 535A99    | bs   |
| 일본        | 1    |
| SUJ3      | jis  |
| 체코        | 1    |
| 14209     | csn  |
| 슬로바키아     | 1    |
| 14 209    | stn  |
| 헝가리       | 1    |
| GO4       | msz  |
| 불가리아      | 1    |
| SchCh15SG | bds  |

**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.

### 3520 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 | 1.3520 | 2026. 9. 9. |