

재료 번호 1.1555 · 클래스 1.1

# Y2120

재료 번호 1.1555

C120U(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 31건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>31</b> 16개 지역 | 특성값<br><b>12</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

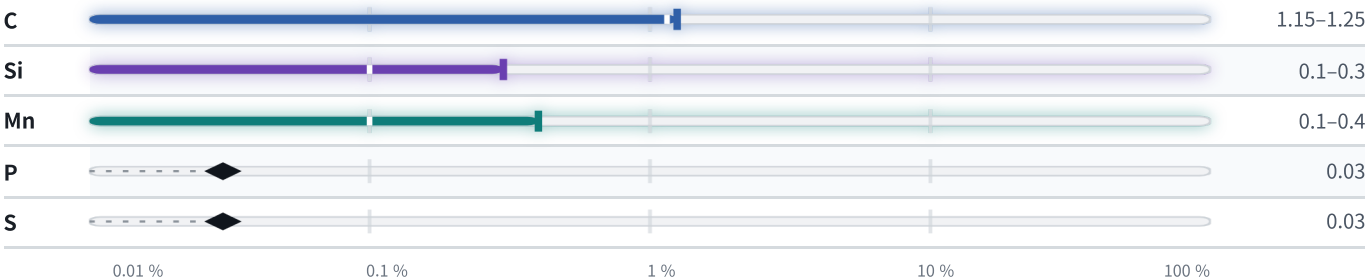
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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, Cr, Mo.

## 기계적 성질

4개 상태, 9개 값

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 217 |

| 상태 · 치수                    |  |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |                          |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| 0.08 - 3                   |  |                         |                         | 750                     | 10      |                          |
| 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                      |  | 590–690                 | 325                     | 28                      | 50      | 270                      |
| 상태 · 치수                    |  |                         |                         |                         |         | HB                       |
| (annealing) , GOST 1435-99 |  |                         |                         |                         |         | 217                      |

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) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20      | 7.83                     | 209      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100     | 7.809                    | 205      | 10.5                          | 45                | 469            | 252            |
| 200     | 7.781                    | 200      | 11.8                          | 43                | 503            | 333            |
| 300     | 7.749                    | 193      | 12.6                          | 40                | 519            | 430            |
| 400     | 7.713                    | 185      | 13.4                          | 37                | 536            | 540            |
| 500     | 7.675                    | 178      | 13.1                          | 35                | 553            | 665            |
| 600     | 7.634                    | 166      | 14.8                          | 32                | 720            | 802            |
| 700     | 7.592                    | –        | 15.3                          | 28                | 611            | 964            |
| 800     | 7.565                    | –        | 15                            | 24                | 712            | 1152           |
| 900     | 7.489                    | –        | 16.3                          | 25                | 703            | 1196           |
| 1000    | –                        | –        | 16.8                          | –                 | 699            | –              |

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 730  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 820  | °C                |
| 변태점 Ar1 | 700  | °C                |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|                       |          |        |       |
|-----------------------|----------|--------|-------|
| 미국                    | 4        | 체코     | 2     |
| T72301                | uns      | 19221  | csn   |
| W1-11-1/2             | aisi-sae | 19225  | csn   |
| W112 이 강종의 고유 명칭      | aisi-sae | 폴란드    | 2     |
| W1C 1,20% 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | N12    | pn    |
| 유럽                    | 3        | N12E   | pn    |
| C110W1                | din-en   | 헝가리    | 2     |
| C120U 이 강종의 고유 명칭     | din-en   | S121   | msz   |
| C125W                 | din-en   | S122   | msz   |
| 중국                    | 3        | 영국     | 1     |
| T00123                | gb       | BW1C   | bs    |
| T11                   | gb       | 국제     | 1     |
| T12A                  | gb       | C120U  | iso   |
| 러시아 / CIS             | 3        | 이탈리아   | 1     |
| u12                   | gost     | C120KU | uni   |
| Y12                   | gost     | 슬로바키아  | 1     |
| Y12A                  | gost     | 19 221 | stn   |
| 프랑스                   | 2        | 불가리아   | 1     |
| C120E3U               | afnor    | U12    | bds   |
| Y2120                 | afnor    | 오스트리아  | 1     |
| 스페인                   | 2        | K990   | onorm |
| C120                  | une      |        |       |
| F-1523                | une      |        |       |
| 일본                    | 2        |        |       |
| SK120                 | jis      |        |       |
| SK2                   | jis      |        |       |

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.

Y2120 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 | 1.1555 | 2026. 9. 14. |