

재료 번호 1.0425 · 클래스 1.0

# Fe410KG

재료 번호 1.0425

H II(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 79건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>79</b> 19개 지역 | 특성값<br><b>22</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

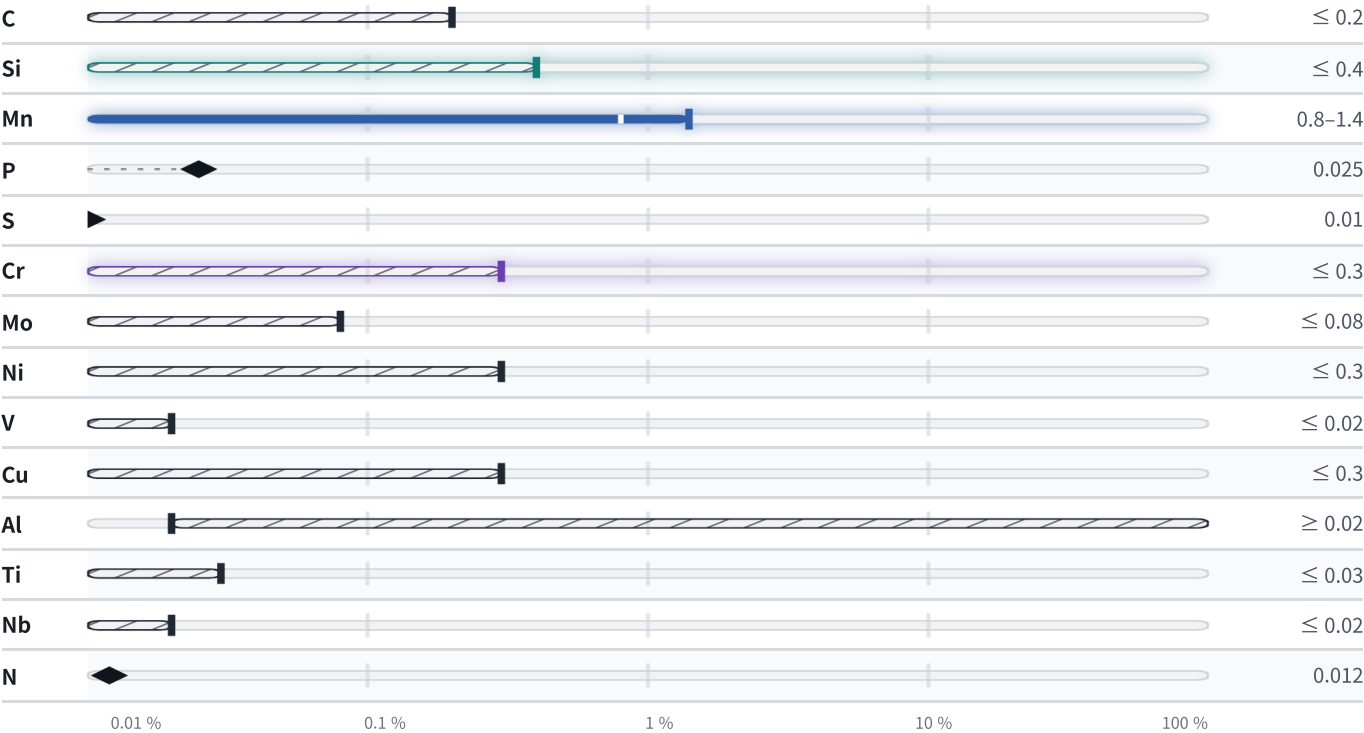
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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

성분으로부터 계산 · °C

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 예측 AE3<br>811 °C | 예측 AE1<br>715 °C | 예측 ACM<br>435 °C | 예측 BS<br>558 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 4개 값

| 상태 · 치수             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 400-510                 | 225-245                 | 23-25   | 490-590                  |

물리적 성질

8개 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      | 7.87                     | 211      | –                            | –                 | 482            | 200            |
| 100     | 7.84                     | 208      | –                            | 51                | 486            | 219            |
| 200     | 7.81                     | 205      | 12                           | 49                | 498            | 292            |
| 300     | 7.78                     | 200      | 12.8                         | 46                | 514            | 381            |
| 400     | 7.74                     | 191      | 13.2                         | 42                | 533            | 487            |
| 500     | 7.71                     | 180      | 13.6                         | 39                | 555            | 601            |
| 600     | 7.67                     | 165      | 13.85                        | 36                | 584            | 758            |
| 700     | 7.63                     | –        | –                            | –                 | 636            | 925            |
| 800     | 7.64                     | –        | –                            | –                 | 703            | 1094           |
| 900     | 7.61                     | –        | –                            | –                 | 703            | 1135           |
| 1000    | 7.55                     | –        | –                            | –                 | 695            | 1167           |
| 1100    | 7.49                     | –        | –                            | –                 | 691            | 1194           |
| 1200    | –                        | –        | –                            | –                 | 687            | 1219           |

| 항목      | 값    | 단위                |
|---------|------|-------------------|
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 변태점 Ac1 | 724  | °C                |
| 변태점 Ac3 | 845  | °C                |
| 변태점 Ar3 | 817  | °C                |
| 변태점 Ar1 | 682  | °C                |

## 가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | without limitations. |    |
| 백점 민감성 | not predisposed      |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

## 규격별 명칭

명칭 79건 · 이 중 9건은 동일로 확인

|                |             |                  |                    |        |
|----------------|-------------|------------------|--------------------|--------|
| 미국             | 15          | 이탈리아             | 8                  |        |
| K01701         | 이 강종의 고유 명칭 | uns              | Fe410-1KW          | uni    |
| K02402         | 이 강종의 고유 명칭 | uns              | Fe4101KG           | uni    |
| K02505         | 이 강종의 고유 명칭 | uns              | Fe4101KT           | uni    |
| K02704         | 이 강종의 고유 명칭 | uns              | Fe410KG            | uni    |
| K02801         | 이 강종의 고유 명칭 | uns              | Fe410KT            | uni    |
| A414E          | aisi-sae    | Fe410KW          | uni                |        |
| A516Gr.60      | aisi-sae    | P265GH           | uni                |        |
| Gr.A           | aisi-sae    | P269GH           | uni                |        |
| K01701         | aisi-sae    |                  |                    |        |
| K02100         | aisi-sae    | 유럽               | 5                  |        |
| K02401         | aisi-sae    | 1.0425           | din-en             |        |
| K02402         | aisi-sae    | Gr.A             | din-en             |        |
| K02505         | aisi-sae    | H II 이 강종의 고유 명칭 | din-en             |        |
| A515 Grade 60  | 이 강종의 고유 명칭 | astm             | P265GH 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| A516           | 이 강종의 고유 명칭 | astm             | St45.8             | din-en |
| 영국             | 9           | 프랑스              | 5                  |        |
| 1501Gr.161-400 | bs          | A42AP            | afnor              |        |
| 151-400        | bs          | A42CP            | afnor              |        |
| 154-400        | bs          | A42F             | afnor              |        |
| 161-400        | bs          | AP               | afnor              |        |
| 161-430        | bs          | P265GH           | afnor              |        |
| 161Gr.400      | bs          |                  |                    |        |
| 164Gr.400      | bs          | 스페인              | 4                  |        |
| 244Gr.400      | bs          | A42              | une                |        |
| P269GH         | bs          | A42 RC 1         | une                |        |
|                |             | A42RCI           | une                |        |
| 일본             | 8           | A42RCII          | une                |        |
| SG295          | jis         |                  |                    |        |
| SG30           | jis         | 러시아 / CIS        | 3                  |        |
| SGV410         | jis         | 16K              | gost               |        |
| SGV450         | jis         | 16K              | gost               |        |
| SGV480         | jis         | 20K              | gost               |        |
| SPV235         | jis         |                  |                    |        |
| SPV315         | jis         | 스웨덴              | 3                  |        |
| SPV355         | jis         | 1430             | ss                 |        |
|                |             | 1431             | ss                 |        |
|                |             | 1432             | ss                 |        |

|        |     |         |       |
|--------|-----|---------|-------|
| 폴란드    | 3   | 루마니아    | 2     |
| St36K  | pn  | K410    | stas  |
| St41K  | pn  | OL44.3  | stas  |
| St44K  | pn  |         |       |
| 헝가리    | 3   | 불가리아    | 2     |
| KL2    | msz | 16K     | bds   |
| KL2C   | msz | P265GH  | bds   |
| P265GH | msz |         |       |
| 국제     | 2   | 대한민국    | 2     |
| F5     | iso | SPPV315 | ks    |
| F7     | iso | SPPV355 | ks    |
| 체코     | 2   | 슬로바키아   | 1     |
| 11416  | csn | 11 418  | stn   |
| 11418  | csn | 오스트리아   | 1     |
|        |     | St41KW  | onorm |
|        |     | 벨기에     | 1     |
|        |     | D42-1   | nbn   |

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.

Fe410KG 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 | 1.0425 | 2026. 9. 5. |