

ANYAGSZÁM 1.4125 · 1.4. OSZTÁLY

# 400C

## Anyagszám 1.4125

szerepel X105CrMo17 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 50 szabványos megnevezés 10 régióból.

|                                         |                                               |                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>50</b> 10 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>11</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

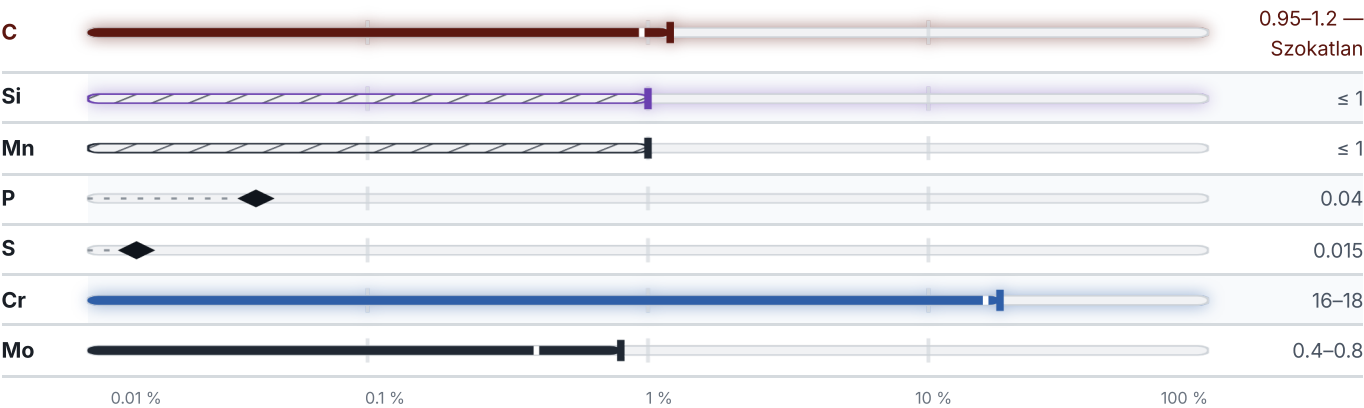
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 79.3 %
- Cr — 17 %
- C — 1.1 %
- Si — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.7 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádokról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg őszintén a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

### Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni.

Mechanikai tulajdonságok

6 érték 3 állapotban

|                                                    |             |             |         |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED                                      |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                      |             |             |         | 285    |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar                                                | 770         | 420         | 15      | 30     |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                    |             |             |         | HB     |
| 95KH18 ( 95X18 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |             |             |         | 269    |

Fizikai tulajdonságok

4 érték

|                      |              |          |                              |                   |                |
|----------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| ÁLLAPOT · MÉRET      | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20                   | 7.75         | 204      | –                            | 24                | –              |
| 100                  | 7.73         | –        | 11.8                         | –                 | 483            |
| 200                  | –            | –        | 12.3                         | –                 | –              |
| 300                  | –            | –        | 12.7                         | –                 | –              |
| 400                  | –            | –        | 13.1                         | –                 | –              |
| 500                  | –            | –        | 13.4                         | –                 | –              |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK        |          | MÉRTÉKEGYSÉG                 |                   |                |
| Sűrűség              | 7.7          |          | g/cm³                        |                   |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 830          |          | °C                           |                   |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 1100         |          | °C                           |                   |                |
| Átalakulási pont Ar3 | 810          |          | °C                           |                   |                |

Megnevezések az egyes szabványokban

50 megnevezés · 5 azonosként igazolva

| Egyesült Államok                   |                      | 27       | Oroszország / FÁK |                      | 6      |
|------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|--------|
| S44002                             |                      | uns      | 110Ch18M-SChD     |                      | gost   |
| S44003                             |                      | uns      | 95Ch18            |                      | gost   |
| S44004                             | A minőség saját neve | uns      | 95KH18            |                      | gost   |
| S44020                             |                      | uns      | 95X18             |                      | gost   |
| S44025                             | A minőség saját neve | uns      | 9X18              |                      | gost   |
| 400C                               |                      | aisi-sae | ЭИ229             |                      | gost   |
| 440A                               |                      | aisi-sae | Franciaország     |                      | 2      |
| 440B                               |                      | aisi-sae |                   |                      |        |
| 440C                               | A minőség saját neve | aisi-sae | X105CrMo17        |                      | afnor  |
| 440F                               |                      | aisi-sae | Z100CD17          |                      | afnor  |
| 440FSe                             |                      | aisi-sae | Nemzetközi        |                      | 2      |
| 51440C                             |                      | aisi-sae |                   |                      |        |
| 617                                | A minőség saját neve | aisi-sae | A-1b              |                      | iso    |
| A756                               |                      | aisi-sae | X108CrMo17        |                      | iso    |
| S44004                             |                      | aisi-sae | Kína              |                      | 2      |
| S44025                             |                      | aisi-sae |                   |                      |        |
| A 480                              |                      | astm     | 11Cr17            |                      | gb     |
| A276                               |                      | astm     | 9Cr18             |                      | gb     |
| A314                               |                      | astm     | Európa            |                      | 1      |
| A473                               |                      | astm     |                   |                      |        |
| A484                               |                      | astm     | X105CrMo17        | A minőség saját neve | din-en |
| A493                               |                      | astm     | Japán             |                      | 1      |
| A580                               |                      | astm     |                   |                      |        |
| F116                               |                      | astm     | SUS 440C          |                      | jis    |
| F1613                              |                      | astm     | Csehország        |                      | 1      |
| F2215                              |                      | astm     |                   |                      |        |
| F899                               |                      | astm     | 17042             |                      | csn    |
| Egyesült Államok / Légi- és űripar |                      | 7        | Lengyelország     |                      | 1      |
| 5618                               |                      | ams      | H18               |                      | pn     |
| 5630                               |                      | ams      |                   |                      |        |
| 5631                               |                      | ams      |                   |                      |        |
| 5632                               |                      | ams      |                   |                      |        |
| 5880                               |                      | ams      |                   |                      |        |
| 5899                               |                      | ams      |                   |                      |        |
| 7445                               |                      | ams      |                   |                      |        |

**Megjegyzés a felhasználáshoz.** Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

### Ajánlatkérés: 400C

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.4125

KIADVA

2026. szept. 2.