

ANYAGSZÁM 1.4031 · 1.4. OSZTÁLY

# Type420

Anyagszám 1.4031

szerepel X38Cr13 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 56 szabványos megnevezés 17 régióból.

|                                         |                                               |                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>56</b> 17 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

## Kémiai összetétel

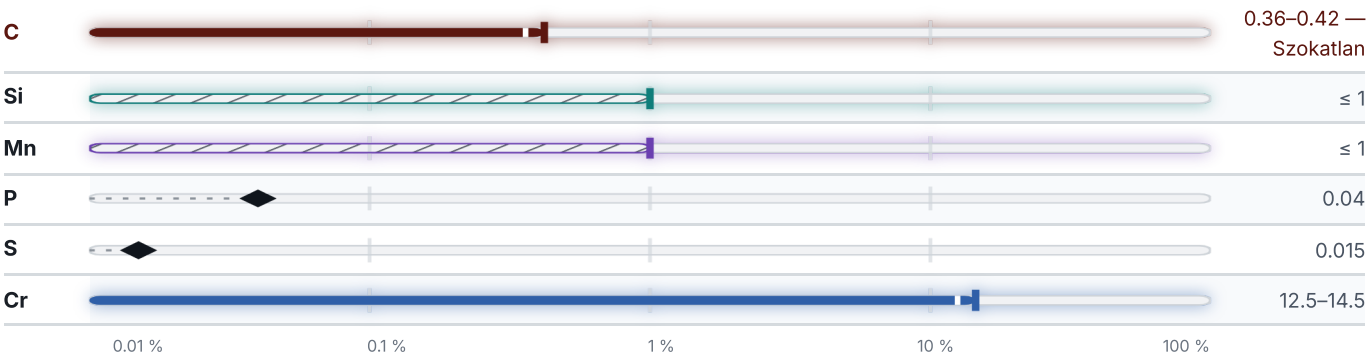
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 84.1 %
- Cr — 13.5 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.4 %

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



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán 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, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

10 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Bar, GOST 18907-73                              | 590–810                 | 10      | –       |
| Wire, GOST 18143-72                             | 640–880                 | 10–14   | –       |
| 40KH13 ( 40X13 ) (quenching, tempering)         | –                       | –       | 460–550 |
| 40KH13 ( 40X13 ) (annealing) , Bar GOST 5949-75 | –                       | –       | 143–229 |
| SOFT ANNEALED                                   |                         |         | HV      |
| Soft annealed                                   |                         |         | 200–250 |
| QUENCHED AND TEMPERED                           |                         |         | HV      |
| Quenched and tempered                           |                         |         | 520–560 |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |
| Sheet, GOST 5582-75                             | 550                     | 15      |         |

Fizikai tulajdonságok

4 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET      | 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                   | 7.65                     | 218      | –                             | 25                | 461            | 590            |
| 100                  | 7.63                     | 214      | 10.8                          | 26                | 482            | 650            |
| 200                  | 7.6                      | 206      | 11.9                          | 27.2              | 523            | 710            |
| 300                  | 7.57                     | 198      | 12.3                          | 28.3              | 565            | 790            |
| 400                  | 7.54                     | 188      | 13                            | 29.1              | 607            | 860            |
| 500                  | 7.51                     | 176      | 13.6                          | 29.1              | 674            | 940            |
| 600                  | 7.48                     | 163      | 13.5                          | 29.1              | 775            | 1000           |
| 700                  | 7.45                     | 148      | 13.8                          | 28.3              | 988            | 1120           |
| 800                  | 7.42                     | 140      | 14.6                          | 27.9              | 825            | 1180           |
| 900                  | –                        | –        | –                             | 28.5              | 691            | 1160           |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK                    |          | MÉRTÉKEGYSÉG                  |                   |                |                |
| Sűrűség              | 7.7                      |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 800                      |          | °C                            |                   |                |                |
| Átalakulási pont Ar1 | 780                      |          | °C                            |                   |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ       | ÉRTÉK        | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------|--------------|--------------|
| Hegeszthetőség | is not used. |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

56 megnevezés · 3 azonosként igazolva

|                    |          |                                     |        |
|--------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| Egyesült Államok16 |          | Olaszország3                        |        |
| S42000             | uns      | X40Cr14                             | uni    |
| S42080             | uns      | X41Cr13KU                           | uni    |
| 420                | aisi-sae | X46Cr13                             | uni    |
| 51420              | aisi-sae | Svédország3                         |        |
| S42000             | aisi-sae | 2304                                | ss     |
| S42080             | aisi-sae | 2314                                | ss     |
| Type420            | aisi-sae | SIS 2304                            | ss     |
| A1049              | astm     | Európa2                             |        |
| A176               | astm     | X38Cr13                             | din-en |
| A182               | astm     | X39Cr13                             | din-en |
| A276               | astm     | Egyesült Királyság2                 |        |
| A314               | astm     | 420S45                              | bs     |
| A473               | astm     | X39Cr13                             | bs     |
| A580               | astm     | Egyesült Államok / Légi- és űripar2 |        |
| F1079              | astm     | 5506                                | ams    |
| F2215              | astm     | 5621                                | ams    |
| Franciaország8     |          | Csehország2                         |        |
| X40Cr14            | afnor    | 17024                               | csn    |
| Z33C13             | afnor    | 19435                               | csn    |
| Z38C13M            | afnor    | Lengyelország2                      |        |
| Z40C13             | afnor    | 4H13                                | pn     |
| Z40C14             | afnor    | 4H14                                | pn     |
| Z40Cr14            | afnor    | Nemzetközi1                         |        |
| Z44C14             | afnor    | X40Cr14                             | iso    |
| Z50C14             | afnor    | Japán1                              |        |
| Spanyolország5     |          | SUS 420J2                           | jis    |
| F.3404             | une      | Kína1                               |        |
| F.3404-X40Cr 13    | une      | 4C13                                | gb     |
| F.3405             | une      | Szlovákia1                          |        |
| X40Cr13            | une      | 17 024                              | stn    |
| X45Cr13            | une      |                                     |        |
| Oroszország / FÁK5 |          |                                     |        |
| 40Ch13             | gost     |                                     |        |
| 40KH13             | gost     |                                     |        |
| 40X13              | gost     |                                     |        |
| 4X13               | gost     |                                     |        |
| cr.40X13           | gost     |                                     |        |

|          |      |                     |     |
|----------|------|---------------------|-----|
| Brazília | 1    | egykori Jugoszlávia | 1   |
| 420      | abnt | Č.41731             | jus |

**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: Type420**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

|                                            |                                                       |                            |                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b><br>Az anyag oldalára | <b>ANYAGKERESÉS</b><br>Keresés az összes anyag között | <b>ANYAGSZÁM</b><br>1.4031 | <b>KIADVA</b><br>2026. aug. 30. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|