

ANYAGSZÁM 1.0762 · 1.0. OSZTÁLY

# 40S20

## Anyagszám 1.0762

szerepel 44 SMn 28 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 52 szabványos megnevezés 19 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>52</b> 19 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

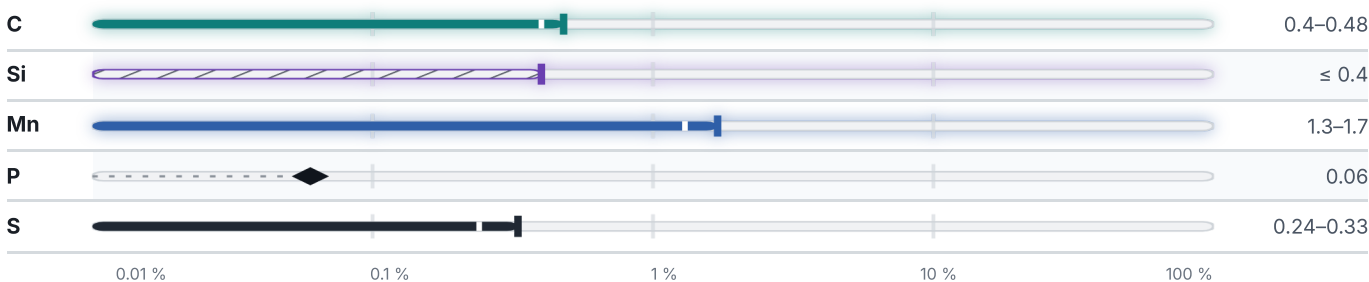
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.3 %
- Mn — 1.5 %
- C — 0.4 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.3 %

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



A skála logaritmikus, 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, Cr, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

18 érték 4 állapotban

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 760–1030                | 5      |
| 10 – 16           | 710–980                 | 5      |
| 16 – 40           | 660–900                 | 6      |
| 40 – 63           | 650–870                 | 7      |
| 63 – 100          | 630–840                 | 7      |

| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590                     | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –                       | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –                       | –       | –      | 229 |

| ÁLLAPOT · MÉRET                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590                     | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181–242 |

Fizikai tulajdonságok

5 érték

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------------------|-------|-------------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Átalakulási pont Ac1 | 730   | °C                |
| Átalakulási pont Ac3 | 830   | °C                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK       | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|-------------|--------------|
| Pelyhesedési érzékenység | predisposed |              |
| Megeresztési ridegség    | predisposed |              |

Hőkezelés

2 eljárás

| LÉPÉS       | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------|-----------------------------|-------|
| Megeresztés | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

| LÉPÉS       | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------|-----------------------------|-------|
| Megeresztés | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

52 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                     |                              |                |                                |
|---------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Egyesült Államok13  |                              | Lengyelország3 |                                |
| G11440              | A minőség saját neveuns      | 45G2           | pn                             |
| 1141                | aisi-sae                     | A35G2          | pn                             |
| 1144                | A minőség saját neveaisi-sae | A45            | pn                             |
| 1345                | aisi-sae                     | Bulgária3      |                                |
| 1345H               | aisi-sae                     | 44SMn28        | bds                            |
| C1144               | aisi-sae                     | 45G2           | bds                            |
| G11410              | aisi-sae                     | A45            | bds                            |
| G11440              | aisi-sae                     | Európa2        |                                |
| G11444              | aisi-sae                     | 40S20          | din-en                         |
| G11460              | aisi-sae                     | 44 SMn 28      | A minőség saját neve<br>din-en |
| G13450              | aisi-sae                     | Franciaország2 |                                |
| H13450              | aisi-sae                     | 45MF4          | afnor                          |
| C1144               | astm                         | 45MF6          | afnor                          |
| Japán6              |                              | Nemzetközi2    |                                |
| 44SMn28             | A minőség saját nevejis      | 35SMn20        | iso                            |
| SMn3                | jis                          | 44SMn28        | iso                            |
| SMn433              | jis                          | Spanyolország1 |                                |
| SMn433H             | jis                          | 45MnS6         | une                            |
| SUM42               | jis                          | Olaszország1   |                                |
| SUM43               | jis                          | CF44SMn28      | uni                            |
| Oroszország / FÁK5  |                              | Svédország1    |                                |
| 45G2                | gost                         | 2120           | ss                             |
| 45Г2                | gost                         | Csehország1    |                                |
| A40G                | gost                         | 11140          | csn                            |
| A40G                | gost                         | Latin-Amerika1 |                                |
| A40Г                | gost                         | 1144           | copant                         |
| Egyesült Királyság4 |                              | Magyarország1  |                                |
| 216M36              | bs                           | ANS2           | msz                            |
| 225M36              | bs                           | Románia1       |                                |
| 226M44              | bs                           | AUT40Mn        | stas                           |
| 44SMn28             | bs                           |                |                                |
| Kína3               |                              |                |                                |
| 45Mn2               | gb                           |                |                                |
| 45Mn2A              | gb                           |                |                                |
| Y40Mn               | gb                           |                |                                |

|                        |        |                                         |    |
|------------------------|--------|-----------------------------------------|----|
| Ausztrália / Új-Zéland | 1      | Dél-Korea                               | 1  |
| X1345                  | as-nzs | SUM43 <span>A minőség saját neve</span> | ks |

**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: 40S20**  
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>1.0762 | <b>KIADVA</b><br>2026. szept. 8. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|