

ANYAGSZÁM 1.1167 · 1.1. OSZTÁLY

# 30KHN2MFA

## Anyagszám 1.1167

szerepel 36Mn5 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 82 szabványos megnevezés 17 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>82</b> 17 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>12</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

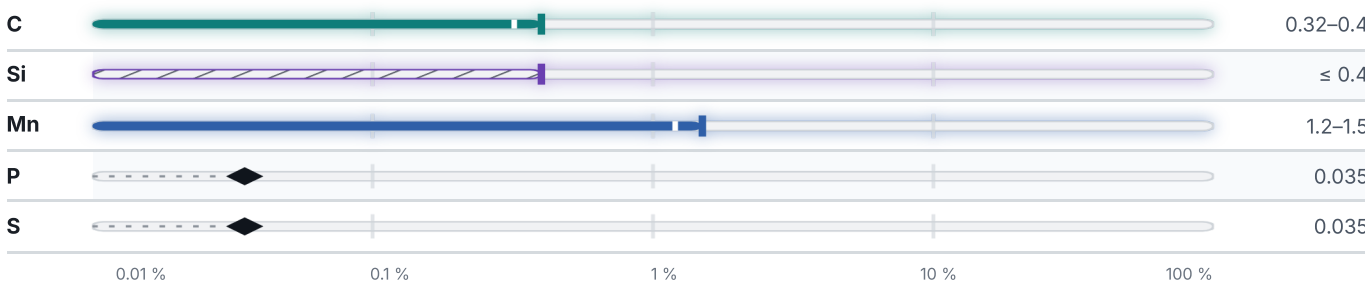
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.8 %
- Mn — 1.4 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.1 %

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



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözetén 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

10 érték 3 állapotban

|                                             |                         |                         |         |        |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |                          |
| NORMALIZING                                 | 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> |
| 100 - 300                                   | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 207                      |

Fizikai tulajdonságok

7 érték

|                      |                          |                   |                   |
|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| ÁLLAPOT · MÉRET      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20                   | 7.79                     | 204               | –                 |
| 100                  | –                        | –                 | 40                |
| 200                  | –                        | –                 | 38                |
| 300                  | –                        | –                 | 37                |
| 400                  | –                        | –                 | 36                |
| 500                  | –                        | –                 | 35                |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK                    | MÉRTÉKEGYSÉG      |                   |
| Sűrűség              | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                   |
| Átalakulási pont Ac1 | 718                      | °C                |                   |
| Átalakulási pont Ac3 | 804                      | °C                |                   |
| Átalakulási pont Ar3 | 727                      | °C                |                   |
| Átalakulási pont Ar1 | 677                      | °C                |                   |

Technológiai jellemzők

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

Megnevezések az egyes szabványokban

82 megnevezés · 9 azonosként igazolva

|                   |                      |          |                    |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|--------|
| Oroszország / FÁK |                      | 26       | Japán              |                      | 7      |
| 30HG2STL          |                      | gost     | SCMn2              |                      | jis    |
| 30Kh2NMA          |                      | gost     | SCMn3              |                      | jis    |
| 30Kh2NMFA         |                      | gost     | SMn438             |                      | jis    |
| 30Kh2NVA          |                      | gost     | SMn438H            |                      | jis    |
| 30Kh2NVFA         |                      | gost     | SMn443             |                      | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD     |                      | gost     | SMn443H            |                      | jis    |
| 30KHGSN2A         |                      | gost     | SUM41              |                      | jis    |
| 30KHN2MFA         |                      | gost     | Spanyolország      |                      | 5      |
| 30KhN2VA          |                      | gost     | 36Mn5              |                      | une    |
| 30KhN2VFA         |                      | gost     | 36Mn6              |                      | une    |
| 30KHS2            |                      | gost     | F.1203             |                      | une    |
| 30Г2              |                      | gost     | F.1203-36Mn5       |                      | une    |
| 30ХГ2СТЛ          |                      | gost     | F.8212             |                      | une    |
| 30ХГCH2MA         |                      | gost     | Kína               |                      | 4      |
| 30ХГCHA           |                      | gost     | 30Mn2              |                      | gb     |
| 35G2              |                      | gost     | 35Mn2              |                      | gb     |
| 35G2F             |                      | gost     | 40Mn2              |                      | gb     |
| 35G2FA            |                      | gost     | Z640Mn             |                      | gb     |
| 35GL              |                      | gost     | Franciaország      |                      | 3      |
| 35KHG2            |                      | gost     | 35M5               |                      | afnor  |
| 35KHGN2           |                      | gost     | 36Mn5              |                      | afnor  |
| 35KHN2ML          |                      | gost     | 40 M 5             |                      | afnor  |
| 35Г2              |                      | gost     | Nemzetközi         |                      | 3      |
| 35ГЛ              |                      | gost     | 36Mn6              |                      | iso    |
| AS35G2            |                      | gost     | 36Mn6H             |                      | iso    |
| СТ.30Г2           |                      | gost     | 42Mn6              |                      | iso    |
| Egyesült Államok  |                      | 17       | Dél-Korea          |                      | 3      |
| G13350            | A minőség saját neve | uns      | SCMn3              |                      | ks     |
| G15410            | A minőség saját neve | uns      | SMn438             |                      | ks     |
| H13350            | A minőség saját neve | uns      | SMn438H            |                      | ks     |
| H15410            | A minőség saját neve | uns      | Európa             |                      | 2      |
| 1137              |                      | aisi-sae | 1.1167             |                      | din-en |
| 1139              |                      | aisi-sae | 36Mn5              | A minőség saját neve | din-en |
| 1330              |                      | aisi-sae | Egyesült Királyság |                      | 2      |
| 1335              | A minőség saját neve | aisi-sae | 150M36             |                      | bs     |
| 1335H             | A minőség saját neve | aisi-sae | EN 15              |                      | bs     |
| 1541              | A minőség saját neve | aisi-sae | Csehország         |                      | 2      |
| 1541H             | A minőség saját neve | aisi-sae | 14240              |                      | csn    |
| G11390            |                      | aisi-sae | 422 715            |                      | csn    |
| G13350            |                      | aisi-sae |                    |                      |        |
| G15410            |                      | aisi-sae |                    |                      |        |
| Gr.1340H          |                      | aisi-sae |                    |                      |        |
| H13350            |                      | aisi-sae |                    |                      |        |
| H15410            |                      | aisi-sae |                    |                      |        |

|            |      |               |        |
|------------|------|---------------|--------|
| Románia    | 2    | Latin-Amerika | 1      |
| 35Mn16     | stas | 1541          | copant |
| T35Mn14    | stas |               |        |
| Bulgária   | 2    | Lengyelország | 1      |
| 35G2       | bds  | L35G          | pn     |
| 35GL       | bds  | Magyarország  | 1      |
| Svédország | 1    | Ao35Mn6       | msz    |
| 2120       | ss   |               |        |

**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: 30KHN2MFA**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

|                   |                                |           |                |
|-------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVA         |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.1167    | 2026. aug. 31. |