

MATERIAALNUMMER 1.0425 · KLASSE 1.0

# A414E

## Materiaalnummer 1.0425

ook vermeld als H II

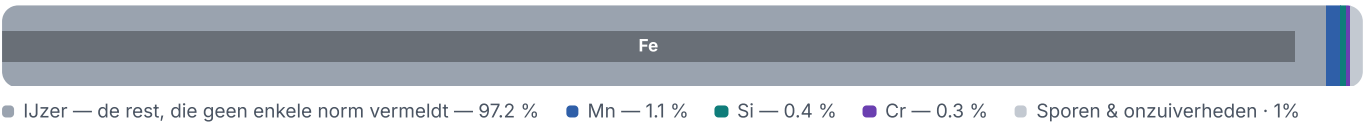
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 79  
normaanduidingen uit 19 regio's.

| DICHTHEID              | ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
|------------------------|---------------------|---------------|
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 79 in 19 regio's    | 22 vastgelegd |

### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

berekend uit de samenstelling · °C

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

Mechanische eigenschappen

4 waarden in 1 toestanden

| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 400-510     | 225-245     | 23-25   | 490-590      |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | 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           |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID |
|--------------------|--------|---------|
| Dichtheid          | 7.85   | g/cm³   |
| Omzettingspunt Ac1 | 724    | °C      |
| Omzettingspunt Ac3 | 845    | °C      |
| Omzettingspunt Ar3 | 817    | °C      |
| Omzettingspunt Ar1 | 682    | °C      |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               | without limitations. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed      |         |
| Ontlaatbrosheid           | not predisposed      |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

79 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

|                     |                             |          |               |                                  |        |
|---------------------|-----------------------------|----------|---------------|----------------------------------|--------|
| Verenigde Staten    |                             | 15       | Italië        |                                  | 8      |
| K01701              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Fe410-1KW     |                                  | uni    |
| K02402              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Fe4101KG      |                                  | uni    |
| K02505              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Fe4101KT      |                                  | uni    |
| K02704              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Fe410KG       |                                  | uni    |
| K02801              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Fe410KT       |                                  | uni    |
| A414E               |                             | aisi-sae | Fe410KW       |                                  | uni    |
| A516Gr.60           |                             | aisi-sae | P265GH        |                                  | uni    |
| Gr.A                |                             | aisi-sae | P269GH        |                                  | uni    |
| K01701              |                             | aisi-sae | Europa        |                                  | 5      |
| K02100              |                             | aisi-sae |               |                                  |        |
| K02401              |                             | aisi-sae |               | 1.0425                           | din-en |
| K02402              |                             | aisi-sae |               | Gr.A                             | din-en |
| K02505              |                             | aisi-sae |               | H II Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A515 Grade 60       | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | P265GH        | Eigen naam van de kwaliteit      | din-en |
| A516                | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | St45.8        |                                  | din-en |
| Verenigd Koninkrijk |                             | 9        | Frankrijk     |                                  | 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       | Spanje        |                                  | 4      |
| 164Gr.400           |                             | bs       |               |                                  |        |
| 244Gr.400           |                             | bs       |               | A42                              | une    |
| P269GH              |                             | bs       |               | A42 RC 1                         | une    |
| Japan               |                             | 8        | A42RCI        |                                  | une    |
|                     |                             |          | A42RCII       |                                  | une    |
| SG295               |                             | jis      | Rusland / GOS |                                  | 3      |
| SG30                |                             | jis      |               |                                  |        |
| SGV410              |                             | jis      |               | 16K                              | gost   |
| SGV450              |                             | jis      |               | 16K                              | gost   |
| SGV480              |                             | jis      |               | 20K                              | gost   |
| SPV235              |                             | jis      | Zweden        |                                  | 3      |
| SPV315              |                             | jis      |               |                                  |        |
| SPV355              |                             | jis      |               | 1430                             | ss     |
|                     |                             |          |               | 1431                             | ss     |
|                     |                             |          |               | 1432                             | ss     |

|                |     |
|----------------|-----|
| Polen          | 3   |
| St36K          | pn  |
| St41K          | pn  |
| St44K          | pn  |
| Hongarije      | 3   |
| KL2            | msz |
| KL2C           | msz |
| P265GH         | msz |
| Internationaal | 2   |
| F5             | iso |
| F7             | iso |
| Tsjechië       | 2   |
| 11416          | csn |
| 11418          | csn |

|            |       |
|------------|-------|
| Roemenië   | 2     |
| K410       | stas  |
| OL44.3     | stas  |
| Bulgarije  | 2     |
| 16K        | bds   |
| P265GH     | bds   |
| Zuid-Korea | 2     |
| SPPV315    | ks    |
| SPPV355    | ks    |
| Slowakije  | 1     |
| 11 418     | stn   |
| Oostenrijk | 1     |
| St41KW     | onorm |
| België     | 1     |
| D42-1      | nbn   |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

**Aanvraag over A414E**  
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag starten**

|                                                   |                                                      |                                  |                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>DATABLAD ONLINE</b><br>Naar de materiaalpagina | <b>MATERIAALZOEKER</b><br>Alle materialen doorzoeken | <b>MATERIAALNUMMER</b><br>1.0425 | <b>UITGEGEVEN</b><br>24 aug 2026 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|