

# 3M835

ook vermeld als 12KH25N16G7AR

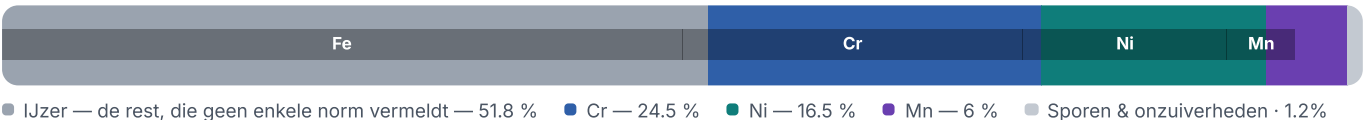
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 4  
normaanduidingen uit 1 regio's.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
| 4 in 1 regio's      | 10 vastgelegd |

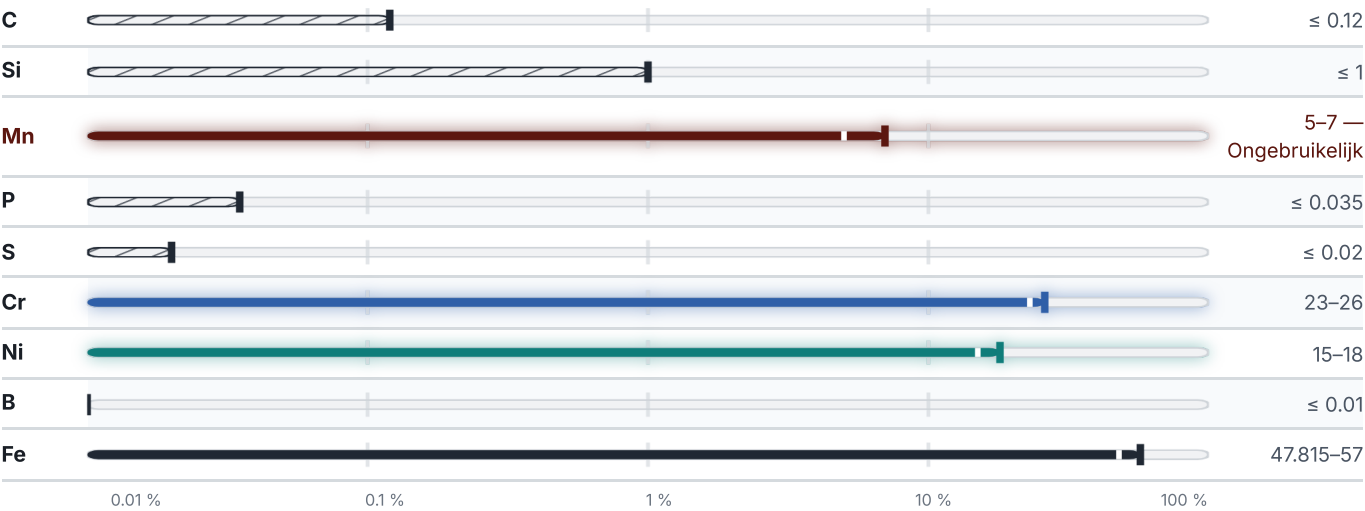
## Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

14 waarden in 5 toestanden

| QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| to Ø 60                             | 690                     | 325                     | 40      | 45     |
| TOESTAND · AFMETING                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| Sheet trick, GOST 7350-77           | 740                     | 390                     | 50      |        |
| TOESTAND · AFMETING                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75            |                         | 980                     | 35      |        |
| TOESTAND · AFMETING                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 4986-79            | 690                     |                         | 15–30   |        |
| TOESTAND · AFMETING                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| Profile                             | 700                     | 330                     | 40      |        |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.82                     | 196.5    | –                            | 13.82             | 1060           |
| 100                 | –                        | 189.4    | 16.6                         | 15.07             | 1100           |
| 200                 | –                        | 181.5    | 16.2                         | 16.33             | 1170           |
| 300                 | –                        | 174      | 16.8                         | 17.59             | 1200           |
| 400                 | –                        | 166      | 17.4                         | 19.26             | 1240           |
| 500                 | –                        | 159.5    | 18                           | 20.94             | 1280           |
| 600                 | –                        | 149.5    | 18.3                         | 22.19             | 1310           |
| 700                 | –                        | 141      | 18.5                         | 23.87             | 1330           |
| 800                 | –                        | 133.5    | 18.7                         | 25.54             | 1360           |
| 900                 | –                        | 130      | 18.9                         | 27.63             | 1390           |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE   | WAARDE               | EENHEID |
|-------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid | without limitations. |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

4 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Rusland / GOS                                          | 4    |
| 12KH25N16G7AR <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | gost |
| 12X25H16Г7AP                                           | gost |
| X25H16Г7AP                                             | gost |
| ЭИ835                                                  | gost |

**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 ЭИ835

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag starten](#)

| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN  |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | —               | 18 aug 2026 |