

MATERIAALNUMMER 1.0511 · KLASSE 1.0

# XP42HI

## Materiaalnummer 1.0511

ook vermeld als C40

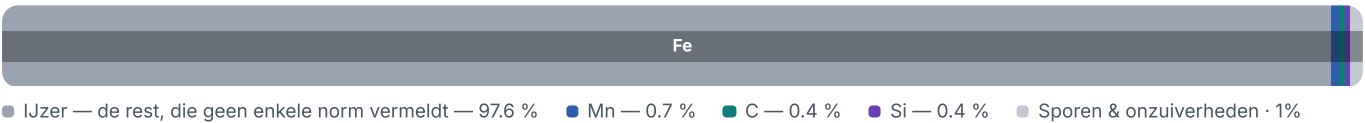
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 63  
normaanduidingen uit 21 regio's.

|                                            |                                                |                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>63</b> in 21 regio's | KENWAARDEN<br><b>9</b> vastgelegd |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|

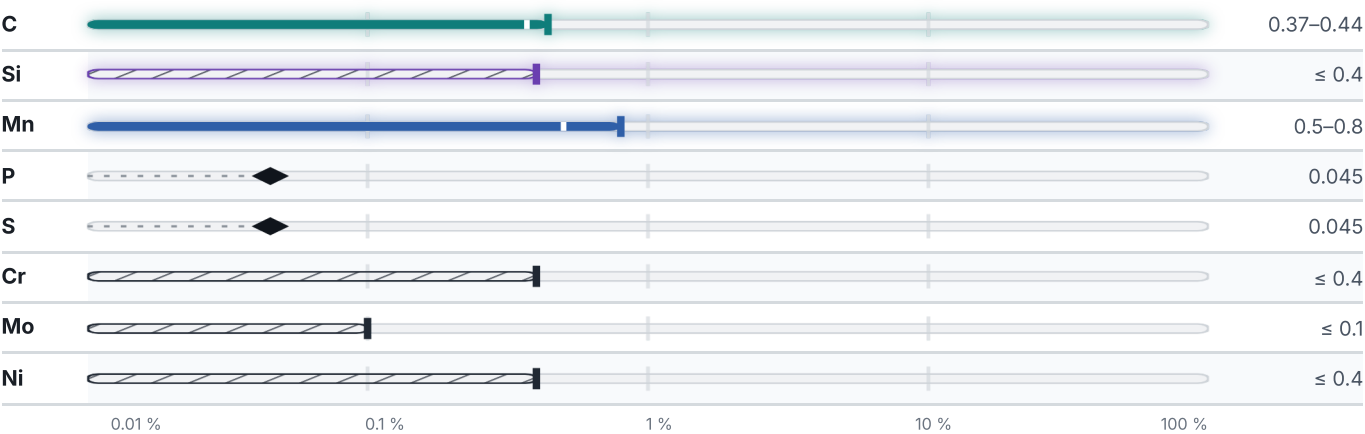
Chemische samenstelling

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><b>774</b> °C | VOORSPELDE AE1<br><b>724</b> °C | VOORSPELDE ACM<br><b>603</b> °C | VOORSPELDE BS<br><b>560</b> °C |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

Mechanische eigenschappen

17 waarden in 3 toestanden

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Aanduidingen in de verschillende normen

63 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

| Frankrijk |       | 12 | Verenigd Koninkrijk |                             | 8        |
|-----------|-------|----|---------------------|-----------------------------|----------|
| 2C40      | afnor |    | 060A40              |                             | bs       |
| AF60C40   | afnor |    | 070M40              |                             | bs       |
| AF60C45   | afnor |    | 080A40              |                             | bs       |
| C40E      | afnor |    | 080M40              |                             | bs       |
| CC40      | afnor |    | C40                 |                             | bs       |
| FR38      | afnor |    | C40E                |                             | bs       |
| XC 42     | afnor |    | CS40                |                             | bs       |
| XC3841    | afnor |    | En8                 |                             | bs       |
| XC38H1    | afnor |    |                     |                             |          |
| XC42H1    | afnor |    | Verenigde Staten    |                             | 6        |
| XC42HI    | afnor |    | G10400              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| XP42HI    | afnor |    | 1038                |                             | aisi-sae |
|           |       |    | 1040                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae |
|           |       |    | 1042                |                             | aisi-sae |
|           |       |    | G10400              |                             | aisi-sae |
|           |       |    | G10420              |                             | aisi-sae |

|                |        |                           |        |
|----------------|--------|---------------------------|--------|
| Polen          | 5      | Rusland / GOS             | 2      |
| 40             | pn     | 40                        | gost   |
| 40A            | pn     | ст.40                     | gost   |
| 40rs           | pn     |                           |        |
| D40            | pn     | Zweden                    | 2      |
| P40            | pn     | 1555                      | ss     |
|                |        | 1650                      | ss     |
| Japan          | 4      |                           |        |
| S 40C          | jis    | Australië / Nieuw-Zeeland | 2      |
| S43C           | jis    | 1040                      | as-nzs |
| SWRCH38K       | jis    | M1040                     | as-nzs |
| SWRCH40K       | jis    |                           |        |
| Europa         | 3      | Roemenië                  | 2      |
| 1.0511         | din-en | OLC40                     | stas   |
| C40            | din-en | OLC40X                    | stas   |
| Ck40           | din-en |                           |        |
| Italië         | 3      | Bulgarije                 | 2      |
| C40            | uni    | 40                        | bds    |
| C40E           | uni    | C40E                      | bds    |
| C40R           | uni    | Tsjechië                  | 1      |
|                |        | 12041                     | csn    |
| Spanje         | 2      | Slowakije                 | 1      |
| C40E           | une    | 12 041                    | stn    |
| F.114.A        | une    |                           |        |
| Internationaal | 2      | Servië                    | 1      |
| C40            | iso    | Č.1540                    | srps   |
| C40E4          | iso    |                           |        |
| China          | 2      | Hongarije                 | 1      |
| 40             | gb     | C40E                      | msz    |
| ML40           | gb     | België                    | 1      |
|                |        | C40-2                     | nbn    |
|                |        |                           |        |
|                |        | Zuid-Korea                | 1      |
|                |        | SM40C                     | ks     |

**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 XP42HI

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

[Aanvraag starten](#)