

# X25H16Г7AP

também consta como 12KH25N16G7AR

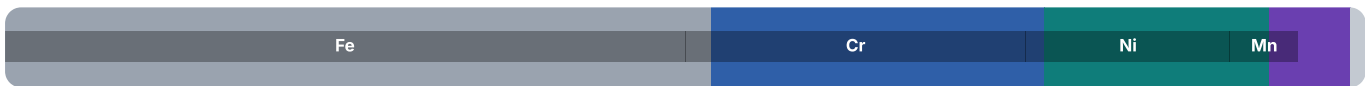
Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 1 regiões.

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
| 4 em 1 regiões     | 10 registados           |

## Composição química

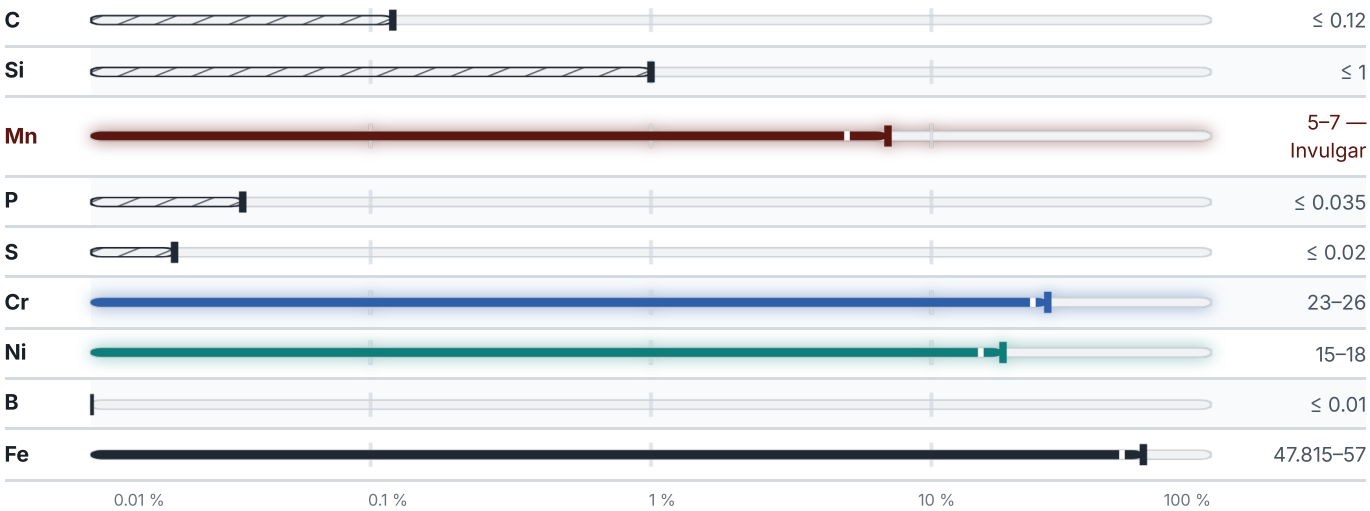
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

14 valores em 5 estados

| QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| to Ø 60                             | 690         | 325         | 40      | 45     |
| ESTADO · DIMENSÃO                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet trick, GOST 7350-77           | 740         | 390         | 50      |        |
| ESTADO · DIMENSÃO                   | RM<br>N/mm² |             | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75            |             | 980         | 35      |        |
| ESTADO · DIMENSÃO                   | RM<br>N/mm² |             | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 4986-79            | 690         |             | 15–30   |        |
| ESTADO · DIMENSÃO                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Profile                             | 700         | 330         | 40      |        |

Propriedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/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           |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
|---------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Designações nas diversas normas

4 designações · 1 documentadas como idênticas

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Rússia / CEI  | 4                                 |
| 12KH25N16G7AR | Nome próprio da qualidade<br>gost |
| 12X25H16Г7AP  | gost                              |
| X25H16Г7AP    | gost                              |
| ЭИ835         | gost                              |

**Nota sobre a utilização.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre X25H16Г7AP

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | —               | 16 de ago. de 2026 |