

NÚMERO DE MATERIAL 1.4035 · CLASSE 1.4

# X45CrS13

Nº do material 1.4035

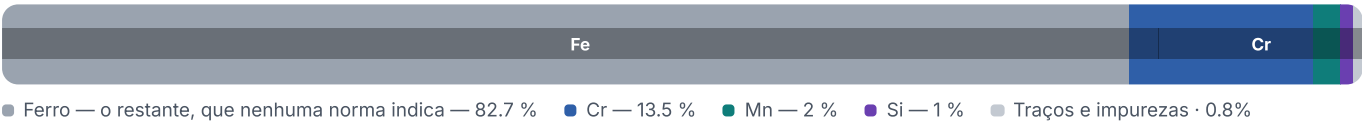
Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 6 regiões.

|                               |                                             |                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>9</b> em 6 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

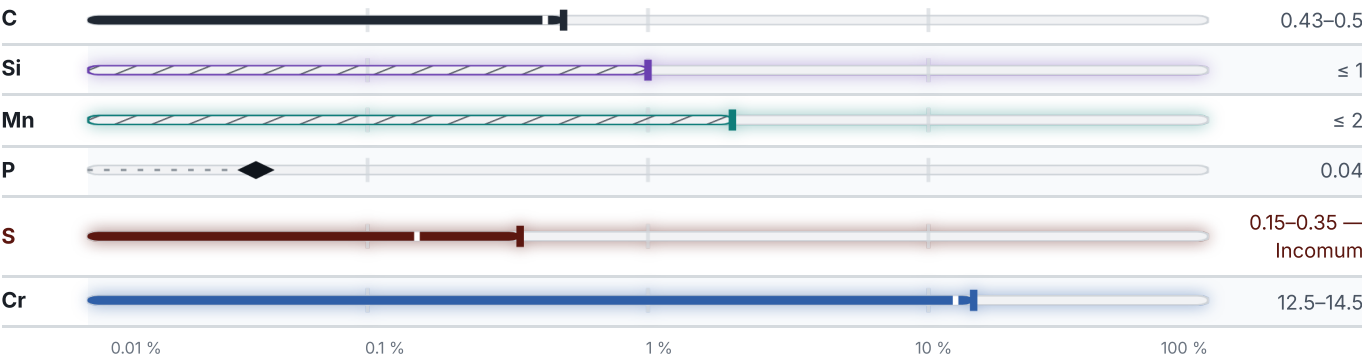
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 245 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.7   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

9 designações · 2 documentadas como idênticas

|              |                                     |                |       |
|--------------|-------------------------------------|----------------|-------|
| Europa       | 2                                   | Estados Unidos | 1     |
| X45CrS13     | Nome próprio da qualidade<br>din-en | S42080         | uns   |
| X46CrS13     | Nome próprio da qualidade<br>din-en |                |       |
| Rússia / CEI | 2                                   | França         | 1     |
| 40Ch13       | gost                                | Z44C14         | afnor |
| 40X13        | gost                                | Internacional  | 1     |
| Polônia      | 2                                   | X40Cr14        | iso   |
| 4H13         | pn                                  |                |       |
| 4H14         | pn                                  |                |       |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre X45CrS13

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                    |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.4035         | 10 de set. de 2026 |