

NÚMERO DE MATERIAL 1.4829 · CLASSE 1.4

# S30980

Nº do material 1.4829

também consta como X12CrNi22-12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 7 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

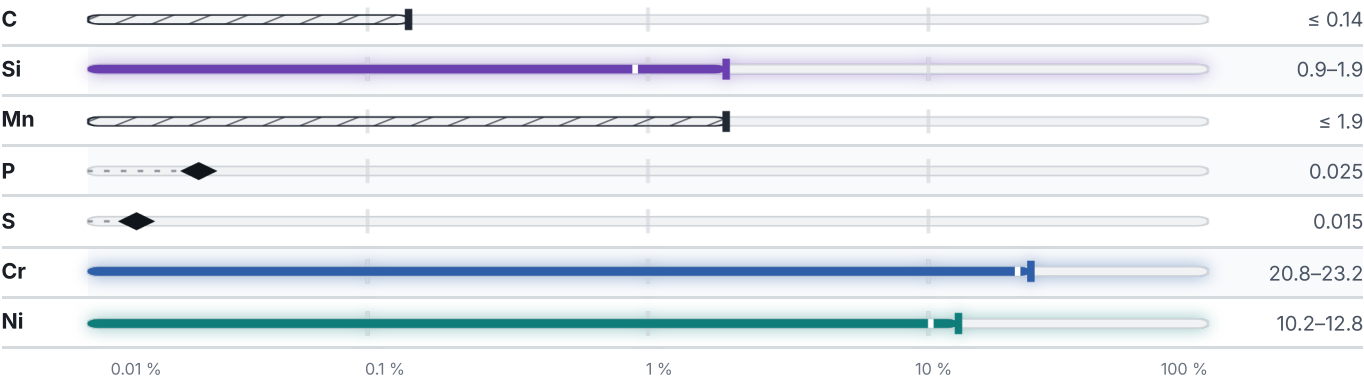
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 63 % ● Cr — 22 % ● Ni — 11.5 % ● Mn — 1.9 % ● Traços e impurezas · 1.6%

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: Mo.

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                        |        |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 5        | Itália                                 | 2      |
| S30309S                          | uns      | AR 309                                 | uni    |
| S30980 Nome próprio da qualidade | uns      | X16CrNi23-14                           | uni    |
| S30981 Nome próprio da qualidade | uns      |                                        |        |
| 309S                             | aisi-sae | Europa                                 | 1      |
| TP309S                           | astm     | X12CrNi22-12 Nome próprio da qualidade | din-en |
| Rússia / CEI                     | 4        | Reino Unido                            | 1      |
| 20Ch23N13                        | gost     | 309S24                                 | bs     |
| 20H23N13                         | gost     |                                        |        |
| 20Kh23N13                        | gost     | França                                 | 1      |
| ЭИ319                            | gost     | Z15CN24-13                             | afnor  |
|                                  |          | Polônia                                | 1      |
|                                  |          | H23N13                                 | 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 S30980

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 | 1.4829         | 11 de set. de 2026 |