

NÚMERO DE MATERIAL 1.4935 · CLASSE 1.4

# S42100

Nº do material 1.4935

também consta como X20CrMoWV12-1

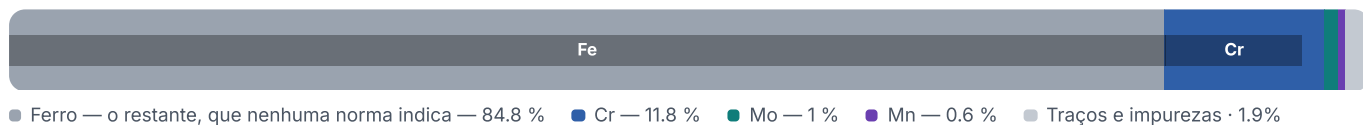
Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 4 regiões.

|                                            |                                              |                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>16</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

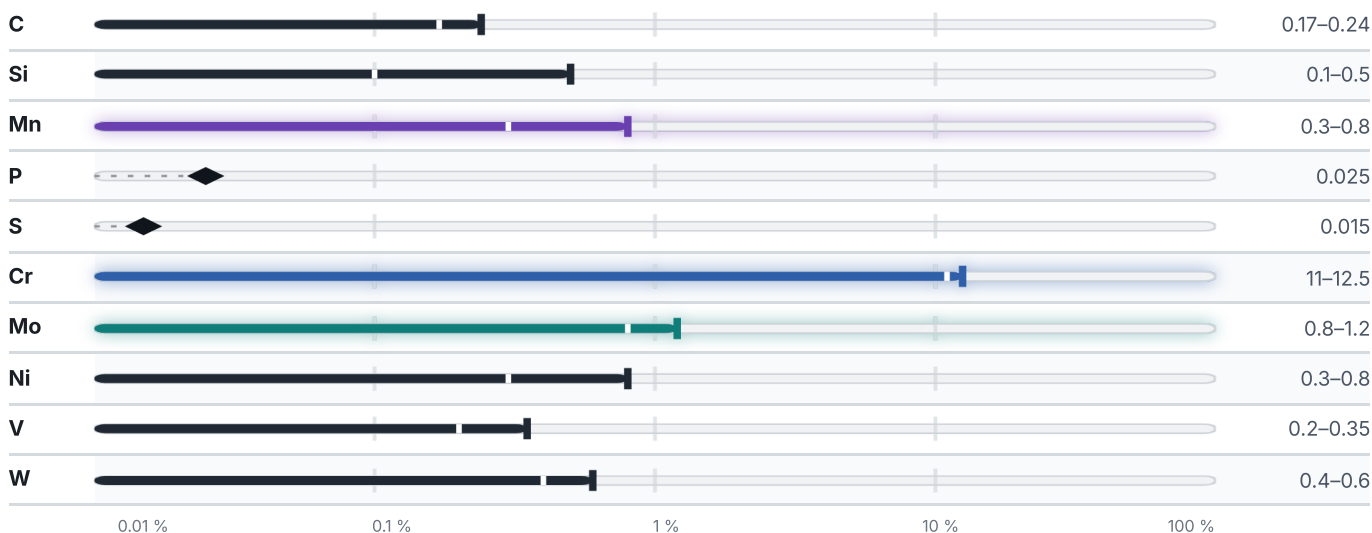
## Composição química

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga),

portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades físicas1 valores

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

Designações nas diversas normas16 designações · 5 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                         |        |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 9        | Estados Unidos / Aeroespacial           | 5      |
| R30155                           | uns      | 5532                                    | ams    |
| S42100 Nome próprio da qualidade | uns      | 5655                                    | ams    |
| S42200 Nome próprio da qualidade | uns      | 5769                                    | ams    |
| 422 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae | 5794                                    | ams    |
| 51422                            | aisi-sae | 5795                                    | ams    |
| 616 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae |                                         |        |
| 661                              | aisi-sae | Europa                                  | 1      |
| A 565                            | astm     | X20CrMoWV12-1 Nome próprio da qualidade | din-en |
| A176                             | astm     | Japão                                   | 1      |
|                                  |          | SUH616                                  | jis    |

**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 S42100

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 | 1.4935         | 9 de set. de 2026 |