

# Y45MnSn

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

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
| 1 em 1 regiões     | 6 registrados           |

## Composição química

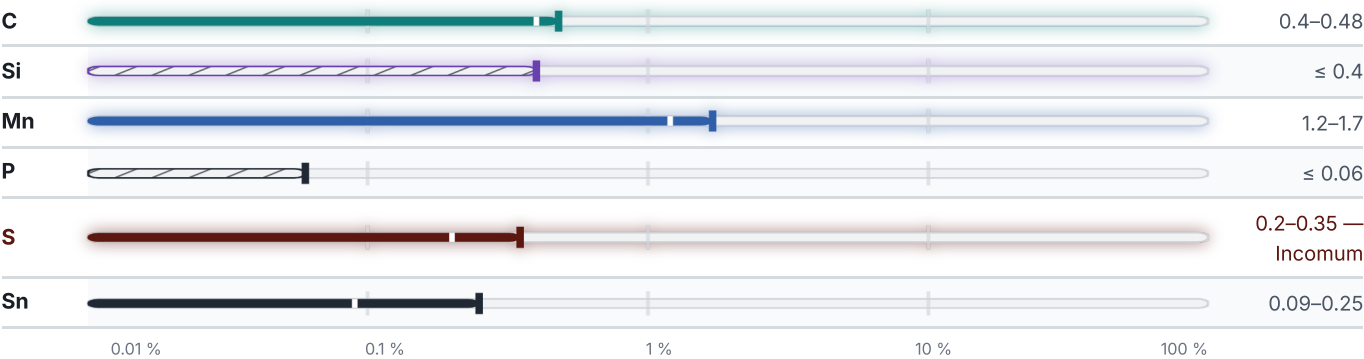
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.2 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Traços e impurezas · 0.5%

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, Cr, Mo.

## Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB      |
|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| 8 – 20            | 695–920                 | ≥ 6    | 196–255 |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB      |
|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| 20 – 30           | 655–855                 | ≥ 6    | 196–255 |
| ≥ 30              | 635–835                 | ≥ 6    | 196–255 |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | HB    |
|-------------------|-------------------------|-------|
| ≤ 20              | 610–850                 | ≤ 241 |

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| China                             | 1  |
| Y45MnSn Nome próprio da qualidade | gb |

**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 Y45MnSn

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 | —              | 20 de ago. de 2026 |