

NÚMERO DE MATERIAL 1.4871 · CLASSE 1.4

# 5Cr21Mn9Ni4N

N.º de material 1.4871

também consta como X53CrMnNiN21-9

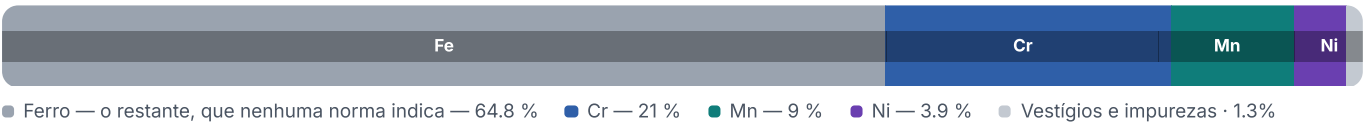
Composição química, valores mecânicos e físicos e 37 designações normativas de 17 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>37</b> em 17 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

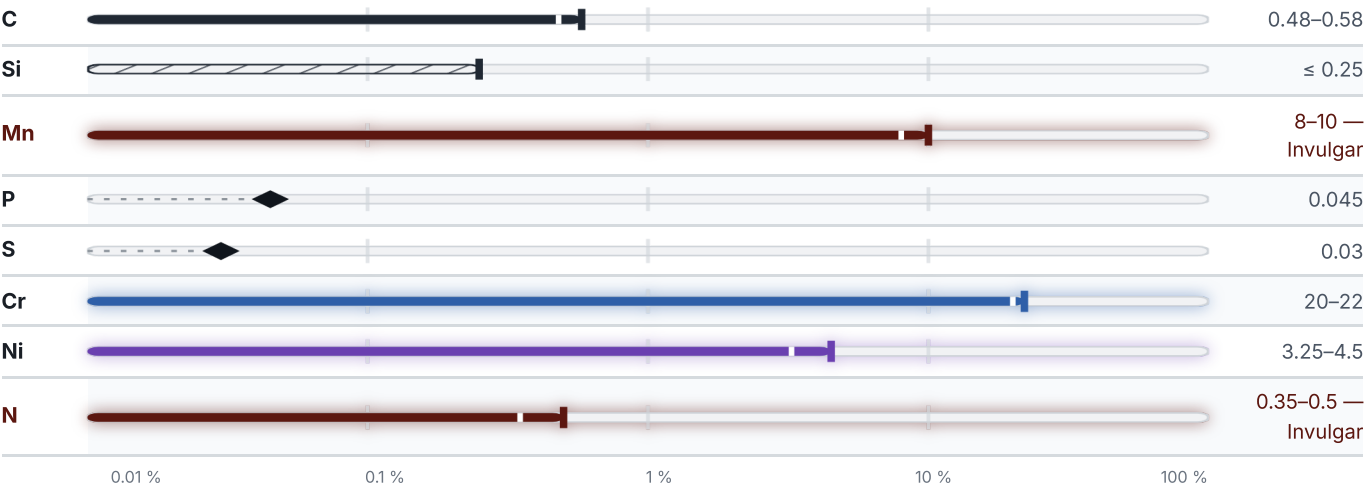
## Composição química

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 % 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

5 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

37 designações · 3 documentadas como idênticas

|                          |          |                |        |
|--------------------------|----------|----------------|--------|
| Rússia / CEI             | 6        | Japão          | 3      |
| 55Ch20G9AN4              | gost     | SUH35          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH36          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH661         | jis    |
| 55X20Г9AH4               | gost     |                |        |
| 5X20H4AГ9                | gost     | Europa         | 2      |
| ЭП303                    | gost     | 1.4871         | din-en |
|                          |          | X53CrMnNiN21-9 | din-en |
| Estados Unidos           | 4        |                |        |
| S63008                   | uns      | China          | 2      |
| EV 8                     | aisi-sae | 5Cr21Mn9Ni4N   | gb     |
| EV12                     | aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N    | gb     |
| S63008                   | aisi-sae |                |        |
|                          |          | Coreia do Sul  | 2      |
| França                   | 4        | STR35          | ks     |
| Z52CMN21.09              | afnor    | STR36          | ks     |
| Z53CMN21-09Az            | afnor    |                |        |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor    | Internacional  | 1      |
| Z5CMN21.09               | afnor    | Type9          | iso    |
|                          |          |                |        |
| Reino Unido              | 3        | Itália         | 1      |
| 349 S 52                 | bs       | X53CrMnNiN21-9 | uni    |
| 349S54                   | bs       |                |        |
| X53CrMnNiN21-9           | bs       | Tchéquia       | 1      |
|                          |          | 17465          | csn    |
| Espanha                  | 3        |                |        |
| F.3217                   | une      | Polônia        | 1      |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une      | 50H21G9N4      | pn     |
| X53CrMnNiN21-09          | une      |                |        |

|         |      |                |      |
|---------|------|----------------|------|
| Sérvia  | 1    | Romênia        | 1    |
| Č.4870  | srps | 53NNiMnCr210   | stas |
| Hungria | 1    | Bulgária       | 1    |
| SZ13    | msz  | X53CrMnNiN21-9 | bds  |

**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 5Cr21Mn9Ni4N

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 | 1.4871          | 8 de set. de 2026 |