

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASSE 1.4

# Z8CNF18-09

Nº do material 1.4305

também consta como X 10 CrNiS 18 9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 77 designações normativas de 16 regiões.

|                               |                                               |                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.9</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>77</b> em 16 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

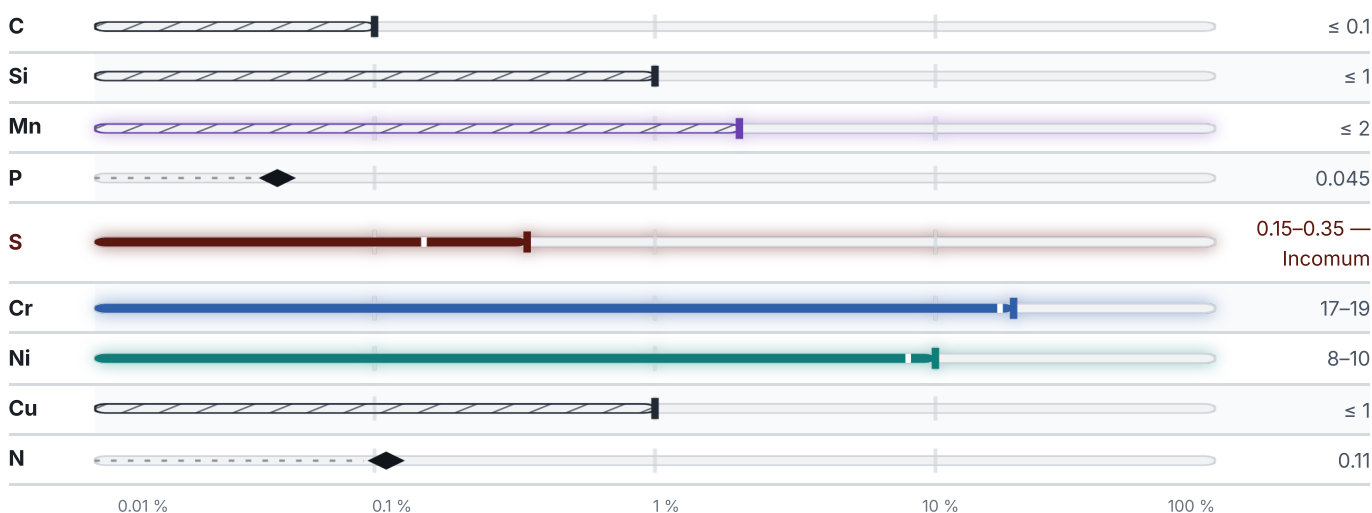
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 2.5%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520         | 205         | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520         | 205         | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |             |             |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |             |             |        |        |     |     | 230 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.9   | g/cm³   |

## Designações nas diversas normas

77 designações · 7 documentadas como idênticas

|                |          |                               |        |
|----------------|----------|-------------------------------|--------|
| Estados Unidos | 32       | Espanha                       | 7      |
| S30300         | uns      | 18-09                         | une    |
| S30400         | uns      | F-3507                        | une    |
| S30403         | uns      | F.310.C                       | une    |
| S30453         | uns      | F.3504                        | une    |
| S30500         | uns      | F.3508                        | une    |
| S41603         | uns      | F.3508-X10CrNiS               | une    |
| 303            | aisi-sae | X10CrNi18-9                   | une    |
| 30303          | aisi-sae |                               |        |
| 304            | aisi-sae | Europa                        | 5      |
| 304L           | aisi-sae | 1.4305                        | din-en |
| 304LN          | aisi-sae | X 10 CrNiS 18 9               | din-en |
| 305            | aisi-sae | X10CrNiS189                   | din-en |
| 416L           | aisi-sae | X12CrNiS188                   | din-en |
| S30300         | aisi-sae | X8CrNiS18-9                   | din-en |
| A194           | astm     |                               |        |
| A314           | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial | 4      |
| A320           | astm     | 5635                          | ams    |
| A320 Grade B8F | astm     | 5638                          | ams    |
| A473           | astm     | 5640                          | ams    |
| A484           | astm     | 5641                          | ams    |
| A581           | astm     |                               |        |
| A582           | astm     | Rússia / CEI                  | 4      |
| A895           | astm     | 12Ch18N10E                    | gost   |
| F593           | astm     | 12Ch18N9                      | gost   |
| F594           | astm     | 12Kh18N9                      | gost   |
| F738           | astm     | 2Ch18N10E                     | gost   |
| F836           | astm     |                               |        |
| F837           | astm     | Japão                         | 3      |
| F880           | astm     | SUS 301                       | jis    |
| F899           | astm     | SUS 302                       | jis    |
| TP304          | astm     | SUS303                        | jis    |
| TP304L         | astm     |                               |        |
| Reino Unido    | 7        | Polônia                       | 3      |
| 301 S 21       | bs       | 00H18N10                      | pn     |
| 303S21         | bs       | 0H18N9                        | pn     |
| 303S21 EN 58M  | bs       | 1H18N9                        | pn     |
| 303S22         | bs       |                               |        |
| 303S31         | bs       | França                        | 2      |
| 58M            | bs       | Z10CNF18.09                   | afnor  |
| EN58M          | bs       | Z8CNF18-09                    | afnor  |
|                |          |                               |        |
|                |          | China                         | 2      |
|                |          | 1Cr18Ni9MoZr                  | gb     |
|                |          | Y1Cr18Ni9                     | gb     |
|                |          |                               |        |
|                |          | Suécia                        | 2      |
|                |          | 2346                          | ss     |
|                |          | SIS 2346                      | ss     |

|               |     |                   |      |
|---------------|-----|-------------------|------|
| Tchéquia      | 2   | Eslováquia        | 1    |
| 17 243 PH     | csn | 17 243            | stn  |
| 17243         | csn |                   |      |
| Itália        | 1   | Sérvia            | 1    |
| X10CrNiS18-09 | uni | Č.4590            | srps |
|               |     | antiga Iugoslávia | 1    |
|               |     | Č.4590            | jus  |

**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 Z8CNF18-09

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 | 1.4305         | 5 de set. de 2026 |