

NÚMERO DE MATERIAL 1.4310 · CLASSE 1.4

# J230

## Nº do material 1.4310

também consta como X 12 CrNi 17 7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 97 designações normativas de 17 regiões.

|                                         |                                               |                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>97</b> em 17 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Composição química

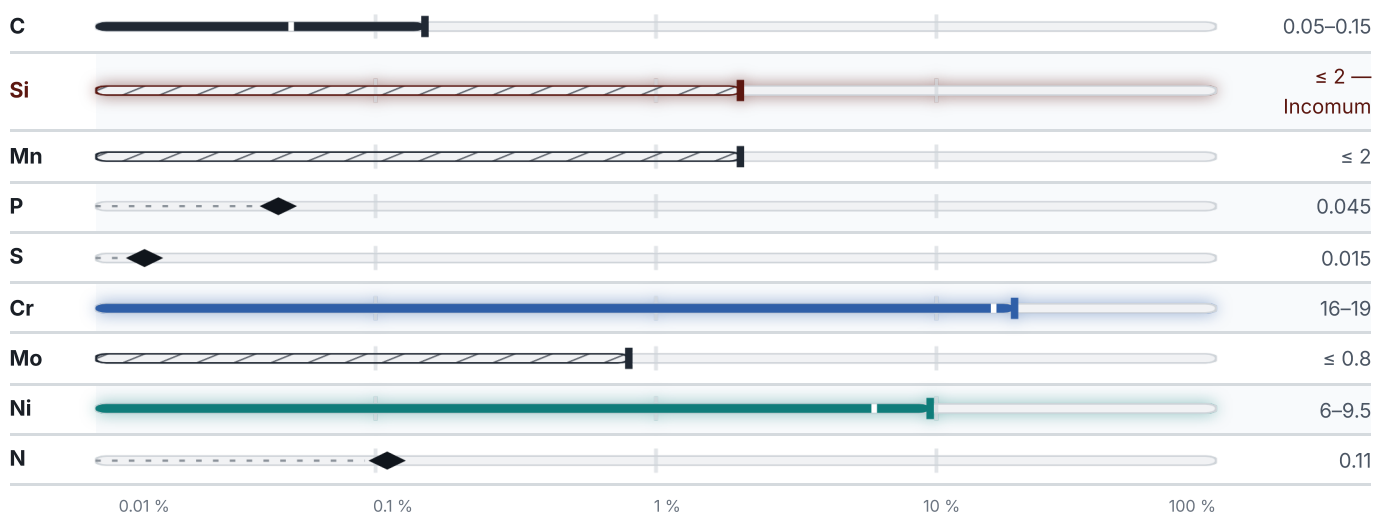
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Traços e impurezas · 3.1%

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 mecânicas

23 valores em 5 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                               | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080        | 880         | 12          | 50     | 690          | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176        | 980         | 12–13       | 50     | 690          | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –           | –           | –           | –      | –            | 341–415 |
| ESTADO · DIMENSÃO                               | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | HB     | HRB          | HV      |
| Plate/Sheet Hot-rolled                          | 520         | 205         | 40          | –      | –            | –       |
| Hot-rolled                                      | –           | –           | –           | 207    | 95           | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |             |             |             |        |              | HB      |
| Soft annealed                                   |             |             |             |        |              | 230     |
| ESTADO · DIMENSÃO                               | RM<br>N/mm² |             | RE<br>N/mm² |        | A5<br>%      |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180        |             | 390         |        | 15           |         |
| ESTADO · DIMENSÃO                               | RM<br>N/mm² |             | A5<br>%     |        |              |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180        |             | 20          |        |              |         |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 8     | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

97 designações · 7 documentadas como idênticas

| Estados Unidos | 31                                | Estados Unidos / Aeroespacial | 22    |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| S30100         | Nome próprio da qualidadeuns      | 5358                          | ams   |
| S30200         | Nome próprio da qualidadeuns      | 5500                          | ams   |
| S45500         | uns                               | 5515                          | ams   |
| 301            | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 5516                          | ams   |
| 302            | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 5517                          | ams   |
| 30301          | aisi-sae                          | 5518                          | ams   |
| 30302          | aisi-sae                          | 5519                          | ams   |
| J 230 (1994)   | aisi-sae                          | 5600                          | ams   |
| J230           | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 5617                          | ams   |
| S30100         | aisi-sae                          | 5636                          | ams   |
| S30200         | aisi-sae                          | 5637                          | ams   |
| A240           | astm                              | 5688                          | ams   |
| A264           | astm                              | 5693                          | ams   |
| A276           | astm                              | 5866                          | ams   |
| A313           | astm                              | 5901                          | ams   |
| A314           | astm                              | 5902                          | ams   |
| A368           | astm                              | 5903                          | ams   |
| A473           | astm                              | 5904                          | ams   |
| A478           | astm                              | 5905                          | ams   |
| A479           | astm                              | 5906                          | ams   |
| A480           | astm                              | 6693                          | ams   |
| A492           | astm                              | 7241                          | ams   |
| A493           | astm                              |                               |       |
| A511           | astm                              | Rússia / CEI                  | 9     |
| A554           | astm                              | 07KH16N6                      | gost  |
| A580           | astm                              | 07X16H6                       | gost  |
| A666           | astm                              | 07X16H6                       | gost  |
| F1669          | astm                              | 12Ch18N9                      | gost  |
| F2215          | astm                              | 12Kh18N9                      | gost  |
| F599           | astm                              | ст.07X16H6                    | gost  |
| F899           | astm                              | X16H6                         | gost  |
|                |                                   | X17H8                         | gost  |
|                |                                   | ЭП288                         | gost  |
|                |                                   | Reino Unido                   | 5     |
|                |                                   | 301 S 22                      | bs    |
|                |                                   | 301S21                        | bs    |
|                |                                   | 302S25                        | bs    |
|                |                                   | 302S26                        | bs    |
|                |                                   | CrNi17/7                      | bs    |
|                |                                   | França                        | 5     |
|                |                                   | Z11CN17-08                    | afnor |
|                |                                   | Z11CN18-08                    | afnor |
|                |                                   | Z12CN17.07                    | afnor |
|                |                                   | Z12CN18-09                    | afnor |
|                |                                   | Z12CN18.08                    | afnor |

|                                          |        |               |      |
|------------------------------------------|--------|---------------|------|
| Japão                                    | 5      | Tchéquia      | 2    |
| SUS 301                                  | jis    | 17241         | csn  |
| SUS 301-CSP                              | jis    | 17242         | csn  |
| SUS 302                                  | jis    |               |      |
| SUS 302FB                                | jis    | Brasil        | 2    |
| SUS301J1                                 | jis    | 301           | abnt |
|                                          |        | 302           | abnt |
| Europa                                   | 3      |               |      |
| 1.4310                                   | din-en | Internacional | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 Nome próprio da qualidade | din-en | X9CrNi18-8    | iso  |
| X10CrNi18-8 Nome próprio da qualidade    | din-en |               |      |
| Espanha                                  | 3      | Suécia        | 1    |
| F-3507                                   | une    | 2331          | ss   |
| F.3517                                   | une    |               |      |
| X10CrNi18-9                              | une    | Eslováquia    | 1    |
|                                          |        | 17 241        | stn  |
| China                                    | 3      |               |      |
| 1Cr17Ni7                                 | gb     | Polônia       | 1    |
| 1Cr18Ni9                                 | gb     | 1H18N9        | pn   |
| Cr17Ni7                                  | gb     |               |      |
|                                          |        | Sérvia        | 1    |
| Itália                                   | 2      | Č.4571        | srps |
| X10CrNi18-8                              | uni    |               |      |
| X12CrNi17-07                             | uni    |               |      |

**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 J230

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 | 1.4310         | 8 de set. de 2026 |