

NÚMERO DE MATERIAL 1.4828 · CLASSE 1.4

# 430FSe

N.º de material 1.4828

também consta como X15CrNiSi20-12

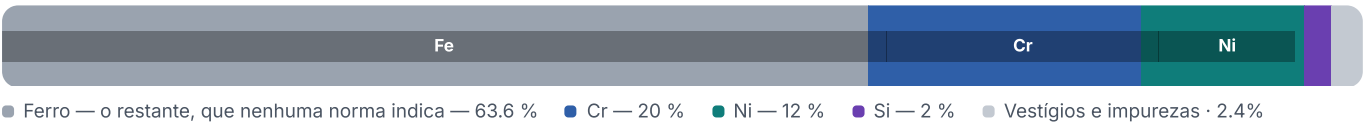
Composição química, valores mecânicos e físicos e 77 designações normativas de 19 regiões.

|                               |                                               |                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.9</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>77</b> em 19 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

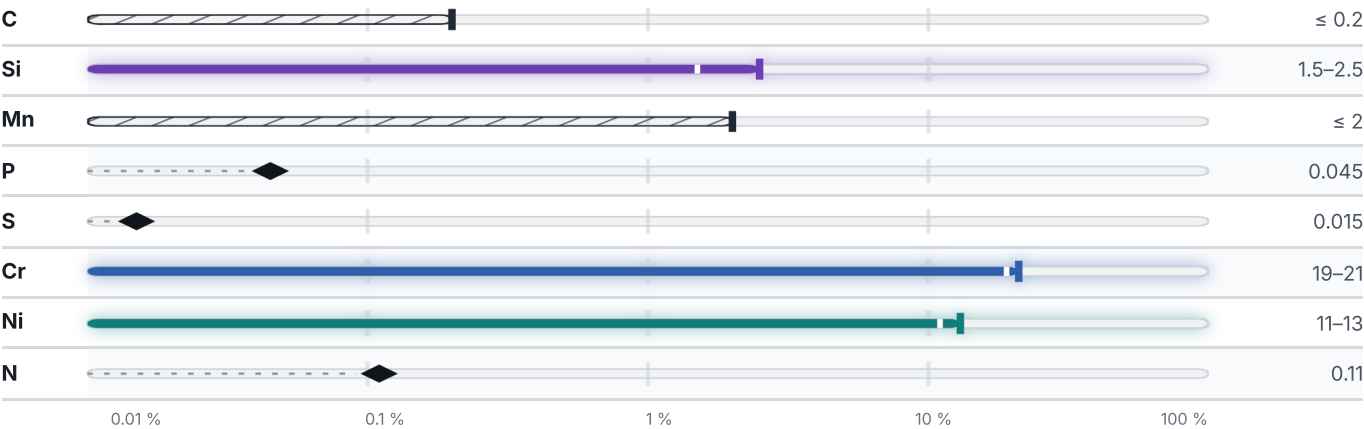
## Composição química

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

14 valores em 4 estados

| ESTADO · DIMENSÃO            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | Z<br>%      | HB      | HRB | HV     |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----|--------|
| Bars/Rods Solution treatment | 560         | 205         | 45          | 50          | –       | –   | –      |
| Solution treatment           | –           | –           | –           | –           | 201     | 95  | 210    |
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |             |             |         |     | HB     |
| Solution annealed            |             |             |             |             |         |     | 223    |
| QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR |             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |             | A5<br>% |     | Z<br>% |
| Ø 60                         |             | 590         | 295         |             | 35      |     | 55     |
| ESTADO · DIMENSÃO            |             |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             |             |             | 590         | 40      |     |        |

Propriedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                | 7.8          | –                             | –                 | 946            |
| 100               | 7.76         | 16                            | 15                | 1000           |
| 200               | –            | –                             | 17                | 1051           |
| 300               | –            | –                             | 18                | 1095           |
| 400               | –            | –                             | 19                | 1130           |
| 500               | –            | –                             | 21                | 1100           |
| 600               | 7.55         | 18.1                          | 23                | 1194           |
| 700               | 7.51         | 18.3                          | 24                | 1218           |
| 800               | 7.47         | 18.5                          | 26                | 1242           |
| 900               | 7.42         | 18.8                          | 28                | 1242           |
| 1000              | –            | 19                            | –                 | –              |
| PROPRIEDADE       |              |                               | VALOR             | UNIDADE        |
| Massa volúmica    |              |                               | 7.9               | g/cm³          |

Designações nas diversas normas

77 designações · 2 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |          | 30                        | Rússia / CEI                  |                           | 9      |
|----------------|----------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|
| S20500         |          | uns                       | 08KH20N14S2                   |                           | gost   |
| S30900         |          | uns                       | 08X20H14C2                    |                           | gost   |
| S41400         |          | uns                       | 0X20H14C2                     |                           | gost   |
| S43023         |          | uns                       | 20Ch20N14S2                   |                           | gost   |
| 205            | aisi-sae |                           | 20KH20N14S2                   |                           | gost   |
| 30309          | aisi-sae |                           | 20X20H14C2                    |                           | gost   |
| 309            | aisi-sae |                           | X20H14C2                      |                           | gost   |
| 3U8            | aisi-sae |                           | ЭИ211                         |                           | gost   |
| 414            | aisi-sae |                           | ЭИ732                         |                           | gost   |
| 430FSe         | aisi-sae |                           | Reino Unido                   |                           | 3      |
| 51414          | aisi-sae |                           | 305S19                        |                           | bs     |
| S30900         | aisi-sae |                           | 309S24                        |                           | bs     |
| XM-15          | aisi-sae |                           | X15CrNiSi20-12                |                           | bs     |
| A167           | astm     |                           | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 3      |
| A264           | astm     |                           | 5523                          |                           | ams    |
| A276           | astm     |                           | 5574                          |                           | ams    |
| A314           | astm     |                           | 5650                          |                           | ams    |
| A403           | astm     |                           | Japão                         |                           | 3      |
| A409           | astm     |                           | SUH 309                       |                           | jis    |
| A473           | astm     |                           | SUH 309TB                     |                           | jis    |
| A479           | astm     |                           | SUH 309TP                     |                           | jis    |
| A480           | astm     |                           | China                         |                           | 3      |
| A484           | astm     |                           | 1Cr20Ni14Si2                  |                           | gb     |
| A511           | astm     |                           | 1Cr23Ni13                     |                           | gb     |
| A580           | astm     |                           | 2Cr23Ni13                     |                           | gb     |
| A581           | astm     |                           | Europa                        |                           | 2      |
| A582           | astm     |                           | 1.4828                        |                           | din-en |
| A666           | astm     |                           | X15CrNiSi20-12                | Nome próprio da qualidade | din-en |
| A895           | astm     |                           | Espanha                       |                           | 2      |
| F2281          | astm     |                           | F.3312                        |                           | une    |
| França         |          | 9                         | X15CrNiSi20-12                |                           | une    |
| 308F80         | afnor    |                           | Itália                        |                           | 2      |
| Z10CNS20-12    | afnor    |                           | X16CrNi23-14                  |                           | uni    |
| Z10CNS25-20    | afnor    |                           | X6CrNi2520                    |                           | uni    |
| Z15CN24-13     | afnor    |                           | Tchéquia                      |                           | 2      |
| Z15CNS20.10    | afnor    |                           | 17251                         |                           | csn    |
| Z15CNS20.12    | afnor    |                           | 17256VN                       |                           | csn    |
| Z17CNS20       | afnor    | Nome próprio da qualidade |                               |                           |        |
| Z17CNS20-12    | afnor    |                           |                               |                           |        |
| Z9CN24-13      | afnor    |                           |                               |                           |        |

|                   |      |               |      |
|-------------------|------|---------------|------|
| Polônia           | 2    | Hungria       | 1    |
| H18N9S            | pn   | H8            | msz  |
| H20N12S2          | pn   |               |      |
| Eslováquia        | 1    | Romênia       | 1    |
| 17 251            | stn  | 15SiNiCr200   | stas |
| Sérvia            | 1    | Bulgária      | 1    |
| Č.4577            | srps | Ch20N14S2     | bds  |
| antiga Jugoslávia | 1    | Coreia do Sul | 1    |
| Č.4577            | jus  | STR309        | ks   |

**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 430FSe

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 | 1.4828          | 12 de set. de 2026 |