

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASE 1.4

# 310S25

N.º de material 1.4845

también figura como X12CrNi25-21

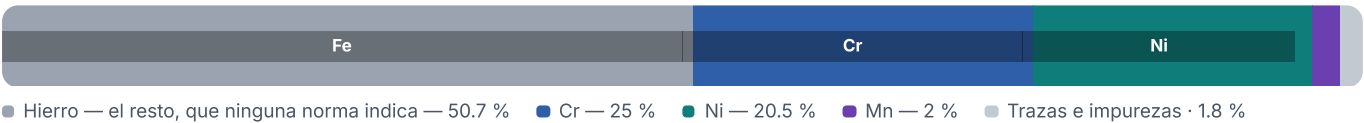
Composición química, valores mecánicos y físicos y 91 designaciones normalizadas de 20 regiones.

|           |                     |                        |
|-----------|---------------------|------------------------|
| DENSIDAD  | OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
| 7.9 g/cm³ | 91 en 20 regiones   | 10 registrados         |

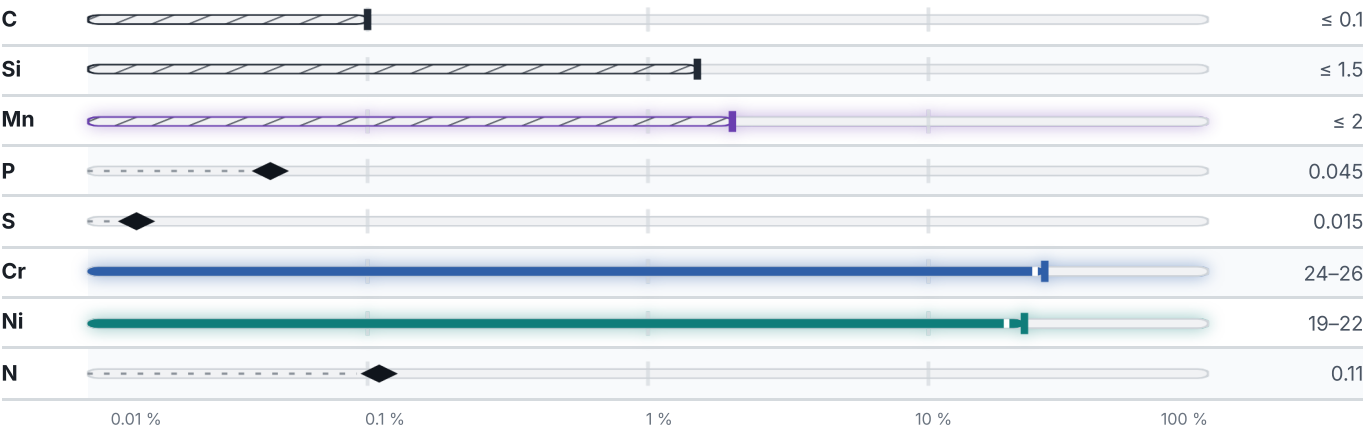
## Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

## Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

| Propiedades mecánicas        |             |             |         |        | 17 valores en 6 estados |  |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------------|--|
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         |        | HB                      |  |
| Solution annealed            |             |             |         |        | 192                     |  |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |                         |  |
| Ø 212 × 60                   | 500         | 200         | 35      | 50     |                         |  |
| ESTADO · DIMENSIÓN           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |                         |  |
| Bar, GOST 5949-75            | 490         | 196         | 35      | 50     |                         |  |
| ESTADO · DIMENSIÓN           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |        |                         |  |
| Sheet trick, GOST 7350-77    | 540         | 265         | 35      |        |                         |  |
| ESTADO · DIMENSIÓN           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |        |                         |  |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 510         | 245         | 35      |        |                         |  |
| ESTADO · DIMENSIÓN           | RM<br>N/mm² | A5<br>%     |         |        |                         |  |
| Sheet thin, GOST 4986-79     | 570         | 19–38       |         |        |                         |  |

| Propiedades físicas |              |          |                  |                   |                |                | 2 valores |  |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|--|
| ESTADO · DIMENSIÓN  | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |           |  |
| 20                  | 7.9          | 204      | –                | 13.8              | –              | 1000           |           |  |
| 100                 | –            | –        | 14.9             | 15.9              | 538            | –              |           |  |
| 200                 | –            | –        | 15.7             | –                 | –              | –              |           |  |
| 300                 | –            | 186      | 16.6             | 18.8              | –              | –              |           |  |
| 400                 | 7.76         | 180      | 17.3             | –                 | –              | –              |           |  |
| 500                 | 7.72         | 173      | 17.5             | –                 | –              | –              |           |  |
| 600                 | 7.67         | 163      | 17.85            | 21.7              | –              | –              |           |  |
| 700                 | 7.62         | 153      | 17.85            | –                 | –              | –              |           |  |
| 800                 | –            | 144      | –                | –                 | –              | –              |           |  |
| 900                 | 7.54         | –        | –                | –                 | –              | –              |           |  |
| PROPIEDAD           | VALOR        |          |                  | UNIDAD            |                |                |           |  |
| Densidad            | 7.9          |          |                  | g/cm³             |                |                |           |  |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD    | VALOR                | UNIDAD |
|--------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad | limited weldability. |        |

Designaciones en las distintas normas

91 designaciones · 4 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |                             | 33       | Japón                         | 8     |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| S31008         | Nombre propio de la calidad | uns      | SUH310                        | jis   |
| 30310S         |                             | aisi-sae | SUS 310S                      | jis   |
| 31 OS          |                             | aisi-sae | SUS 310SFB                    | jis   |
| 310            |                             | aisi-sae | SUS 310STP                    | jis   |
| 310 H          |                             | aisi-sae | SUS 310TB                     | jis   |
| 310S           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | SUS Y 310S                    | jis   |
| 314            |                             | aisi-sae | SUS310                        | jis   |
| S31000         |                             | aisi-sae | SUS310STB                     | jis   |
| S31008         |                             | aisi-sae | Rusia / CEI                   | 7     |
| S31009         |                             | aisi-sae |                               |       |
| S31400         |                             | aisi-sae | 10Ch23N18                     | gost  |
| A1012          |                             | astm     | 10KH23N18                     | gost  |
| A167           |                             | astm     | 20Ch23N18                     | gost  |
| A176           |                             | astm     | 20KH23N18                     | gost  |
| A213           |                             | astm     | 20X23H18                      | gost  |
| A240           |                             | astm     | X23H18                        | gost  |
| A249           |                             | astm     | ЭН417                         | gost  |
| A264           |                             | astm     | Reino Unido                   | 5     |
| A276           |                             | astm     |                               |       |
| A312           |                             | astm     | 310S16                        | bs    |
| A314           |                             | astm     | 310S24                        | bs    |
| A358           |                             | astm     | 310S25                        | bs    |
| A409           |                             | astm     | 310S31                        | bs    |
| A473           |                             | astm     | X8CrNi25-21                   | bs    |
| A479           |                             | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial | 5     |
| A484           |                             | astm     |                               |       |
| A511           |                             | astm     | 5521                          | ams   |
| A554           |                             | astm     | 5572                          | ams   |
| A580           |                             | astm     | 5577                          | ams   |
| A813           |                             | astm     | 5651                          | ams   |
| A814           |                             | astm     | 7490                          | ams   |
| A924           |                             | astm     | Francia                       | 4     |
| A943           |                             | astm     |                               |       |
|                |                             |          | AF Z12CN25-20                 | afnor |
|                |                             |          | Z12CN2520                     | afnor |
|                |                             |          | Z12CN26-21                    | afnor |
|                |                             |          | Z8CN25-20                     | afnor |

|               |        |                           |        |
|---------------|--------|---------------------------|--------|
| Italia        | 4      | España                    | 2      |
| X22CrNi25-20  | uni    | F.331                     | une    |
| X6CrNi25-21   | uni    | X8CrNi25-21               | une    |
| X6CrNi25-21KG | uni    |                           |        |
| X6CrNi2520    | uni    | Internacional             | 2      |
| Suecia        | 4      | H16                       | iso    |
| 2361          | ss     | X6CrNi25-21               | iso    |
| 2381          | ss     | Chequia                   | 1      |
| 7RE10AE       | ss     | 17255                     | csn    |
| 8RE10R        | ss     |                           |        |
| Polonia       | 4      | Eslovaquia                | 1      |
| G205          | pn     | 17 255                    | stn    |
| H23N18        | pn     | Hungría                   | 1      |
| H25N20S2      | pn     | H9                        | msz    |
| H25N21        | pn     | Rumanía                   | 1      |
| Europa        | 3      | 12NiCr250                 | stas   |
| 1.4845        | din-en | Australia / Nueva Zelanda | 1      |
| X12CrNi25-21  | din-en | 310S                      | as-nzs |
| X8CrNi25-21   | din-en | Bulgaria                  | 1      |
| China         | 3      | Ch23N18                   | bds    |
| 0Cr25Ni20     | gb     | Corea del Sur             | 1      |
| 1Cr25Ni20Si2  | gb     | STS310S                   | ks     |
| OCr25Ni20     | gb     |                           |        |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre 310S25

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                            |                               |                 |             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.4845          | 23 ago 2026 |