

NÚMERO DE MATERIAL 1.4404 · CLASE 1.4

# S31673

## N.º de material 1.4404

también figura como X2CrNiMo17-12-2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 147 designaciones normalizadas de 24 regiones.

| DENSIDAD | OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
|----------|---------------------|------------------------|
| 8 g/cm³  | 147 en 24 regiones  | 10 registrados         |

### Composición química

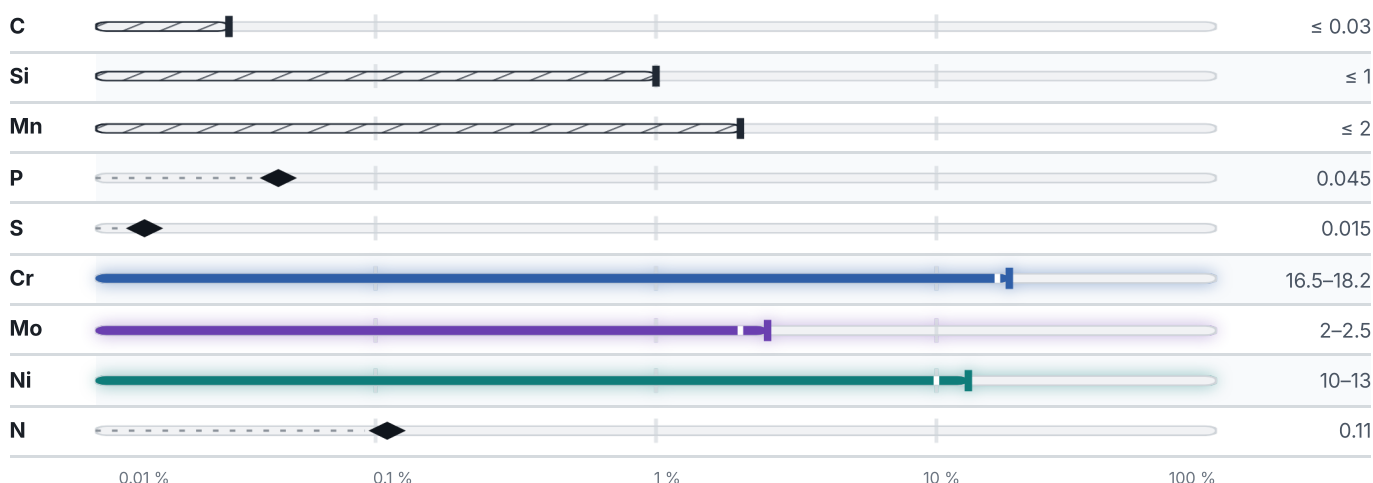
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Trazas e impurezas · 3.2 %

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520         | 205         | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |             |             |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |             |             |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |             |             |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |             |             |        |     |     | 200 |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 8     | g/cm³  |

Tratamiento térmico

5 regímenes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Bonificado                                            | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Recocido de disolución                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido                                              | Temperatura no indicada | —     |

### Designaciones en las distintas normas

147 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                    |                                     |                 |       |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|
| Estados Unidos     | 56                                  | F2281           | astm  |
| S31600             | uns                                 | F593            | astm  |
| S31603             | Nombre propio de la calidaduns      | F594            | astm  |
| 30316L             | aisi-sae                            | F738            | astm  |
| 316                | aisi-sae                            | F836            | astm  |
| 316L               | Nombre propio de la calidadaisi-sae | F837            | astm  |
| J92700             | aisi-sae                            | F879            | astm  |
| J92800             | aisi-sae                            | TP316           | astm  |
| S31600             | aisi-sae                            | TP316L          | astm  |
| S31603             | aisi-sae                            |                 |       |
| S31673             | aisi-sae                            |                 |       |
| S31683             | aisi-sae                            |                 |       |
| A 182 Grade F316L  | astm                                |                 |       |
| A 312 Grade TP316L | astm                                |                 |       |
| A 403 Grade WP316L | astm                                |                 |       |
| A1022              | astm                                |                 |       |
| A1049              | astm                                |                 |       |
| A182               | astm                                |                 |       |
| A213               | astm                                |                 |       |
| A240               | astm                                |                 |       |
| A249               | astm                                |                 |       |
| A269               | astm                                |                 |       |
| A270               | astm                                |                 |       |
| A276               | astm                                |                 |       |
| A312               | astm                                |                 |       |
| A314               | astm                                |                 |       |
| A336               | astm                                |                 |       |
| A358               | astm                                |                 |       |
| A403               | astm                                |                 |       |
| A409               | astm                                |                 |       |
| A473               | astm                                |                 |       |
| A478               | astm                                |                 |       |
| A479               | astm                                |                 |       |
| A493               | astm                                |                 |       |
| A511               | astm                                |                 |       |
| A554               | astm                                |                 |       |
| A580               | astm                                |                 |       |
| A632               | astm                                |                 |       |
| A666               | astm                                |                 |       |
| A688               | astm                                |                 |       |
| A774               | astm                                |                 |       |
| A778               | astm                                |                 |       |
| A793               | astm                                |                 |       |
| A813               | astm                                |                 |       |
| A814               | astm                                |                 |       |
| A943               | astm                                |                 |       |
| A965               | astm                                |                 |       |
| A988               | astm                                |                 |       |
|                    |                                     | Reino Unido     | 18    |
|                    |                                     | 316             | bs    |
|                    |                                     | 316 S 30        | bs    |
|                    |                                     | 316L            | bs    |
|                    |                                     | 316S11          | bs    |
|                    |                                     | 316S12          | bs    |
|                    |                                     | 316S13          | bs    |
|                    |                                     | 316S14          | bs    |
|                    |                                     | 316S31          | bs    |
|                    |                                     | 316S33          | bs    |
|                    |                                     | 4S14            | bs    |
|                    |                                     | LW22            | bs    |
|                    |                                     | LWCF22          | bs    |
|                    |                                     | S 161           | bs    |
|                    |                                     | S.537           | bs    |
|                    |                                     | S13             | bs    |
|                    |                                     | S14             | bs    |
|                    |                                     | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
|                    |                                     | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
|                    |                                     | Francia         | 15    |
|                    |                                     | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
|                    |                                     | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
|                    |                                     | Z2CND17.12      | afnor |
|                    |                                     | Z2CND18.13      | afnor |
|                    |                                     | Z3CND17-11-02   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND17-12-02   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND17-12-03   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND17-12-2    | afnor |
|                    |                                     | Z3CND18-12-03   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND18-14-03   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND18-14-08   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND18.12.02   | afnor |
|                    |                                     | Z3CND19-15-04   | afnor |
|                    |                                     | Z6CND18-12-03   | afnor |
|                    |                                     | Z7CND17-11-02   | afnor |

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Japón                         | 7                                     |
| SCS16                         | jis                                   |
| SUS 316LFB                    | jis                                   |
| SUS 316LTBS                   | jis                                   |
| SUS 316LTP                    | jis                                   |
| SUS F 316L                    | jis                                   |
| SUS316                        | jis                                   |
| SUS316L                       | jis                                   |
| España                        | 6                                     |
| 12-03                         | une                                   |
| F.310.K                       | une                                   |
| F.3533                        | une                                   |
| F.3533-X2CrNiMo17             | une                                   |
| F.3537                        | une                                   |
| X2CrNiMo17132                 | une                                   |
| Italia                        | 6                                     |
| 316LM1                        | uni                                   |
| X2CrNiMo17-12                 | uni                                   |
| X2CrNiMo17-13                 | uni                                   |
| X2CrNiMo17-13KG               | uni                                   |
| X2CrNiMo17-17-12              | uni                                   |
| X2CrNiMo18-14-3               | uni                                   |
| Rusia / CEI                   | 5                                     |
| 000X17H13M2                   | gost                                  |
| 03Ch17N13M2                   | gost                                  |
| 03KH17N14M3                   | gost                                  |
| 03X17H13M2                    | gost                                  |
| 03X17H14M3                    | gost                                  |
| Chequia                       | 4                                     |
| 17346                         | csn                                   |
| 17349                         | csn                                   |
| 17350                         | csn                                   |
| 17359VN                       | csn                                   |
| Europa                        | 3                                     |
| 1.4404                        | din-en                                |
| X2CrNiMo17-12-2               | Nombre propio de la calidad<br>din-en |
| X2CrNiMo17-13-2               | Nombre propio de la calidad<br>din-en |
| Estados Unidos / Aeroespacial | 3                                     |
| 5507                          | ams                                   |
| 5584                          | ams                                   |
| 5653                          | ams                                   |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| China                     | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2             | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3             | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti            | gb     |
| Suecia                    | 3      |
| 2343                      | ss     |
| 2348                      | ss     |
| 2353                      | ss     |
| Polonia                   | 3      |
| 00H17N13M2                | pn     |
| 00H17N14M2                | pn     |
| 00H17N14M2                | pn     |
| Hungría                   | 2      |
| KO38LC                    | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3           | msz    |
| Austria                   | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW        | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW         | onorm  |
| Finlandia                 | 2      |
| 750                       | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3           | sfs    |
| Corea del Sur             | 2      |
| STS316L                   | ks     |
| STSF316L                  | ks     |
| Internacional             | 1      |
| Type19                    | iso    |
| Eslovaquia                | 1      |
| 17 349                    | stn    |
| Brasil                    | 1      |
| 316 L                     | abnt   |
| antigua Yugoslavia        | 1      |
| Č.45707                   | jus    |
| Rumanía                   | 1      |
| 2MoNiCr175                | stas   |
| Australia / Nueva Zelanda | 1      |
| 316L                      | as-nzs |
| Bulgaria                  | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3           | bds    |

**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 S31673

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 | 1.4404          | 23 ago 2026 |