

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASE 1.4

# X8CrNiS18-9

## N.º de material 1.4305

también figura como X 10 CrNiS 18 9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 77 designaciones normalizadas de 16 regiones.

| DENSIDAD         | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm³ | <b>77</b> en 16 regiones | <b>10</b> registrados  |

### Composición química

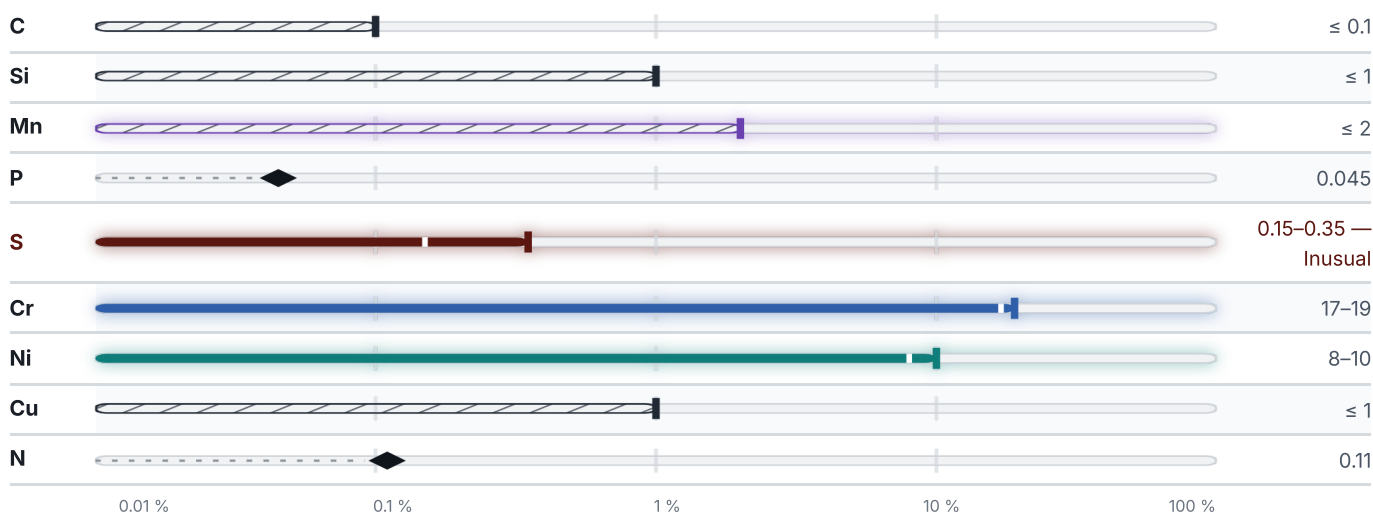
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 2.5 %

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

11 valores en 2 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN     | 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 |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.9   | g/cm³  |

### Designaciones en las distintas normas

77 designaciones · 7 documentadas como idénticas

|                |                             |          |                               |                             |        |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| Estados Unidos |                             | 32       | España                        |                             | 7      |
| S30300         | Nombre propio de la calidad | 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            | Nombre propio de la calidad | 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               | Nombre propio de la calidad | din-en |
| 305            |                             | aisi-sae | X10CrNiS189                   | Nombre propio de la calidad | din-en |
| 416L           |                             | aisi-sae | X12CrNiS188                   |                             | din-en |
| S30300         |                             | aisi-sae | X8CrNiS18-9                   | Nombre propio de la calidad | 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     | Rusia / CEI                   |                             | 4      |
| A895           |                             | astm     | 12Ch18N10E                    |                             | gost   |
| F593           |                             | astm     | 12Ch18N9                      |                             | gost   |
| F594           |                             | astm     | 12Kh18N9                      |                             | gost   |
| F738           |                             | astm     | 2Ch18N10E                     |                             | gost   |
| F836           |                             | astm     |                               |                             |        |
| F837           |                             | astm     | Japón                         |                             | 3      |
| F880           |                             | astm     | SUS 301                       |                             | jis    |
| F899           |                             | astm     | SUS 302                       |                             | jis    |
| TP304          |                             | astm     | SUS303                        |                             | jis    |
| TP304L         |                             | astm     |                               |                             |        |
| Reino Unido    |                             | 7        | Polonia                       |                             | 3      |
| 301 S 21       |                             | bs       | 00H18N10                      |                             | pn     |
| 303S21         |                             | bs       | 0H18N9                        |                             | pn     |
| 303S21 EN 58M  |                             | bs       | 1H18N9                        |                             | pn     |
| 303S22         | Nombre propio de la calidad | bs       | Francia                       |                             | 2      |
| 303S31         |                             | bs       | Z10CNF18.09                   |                             | afnor  |
| 58M            |                             | bs       | Z8CNF18-09                    |                             | afnor  |
| EN58M          |                             | bs       | China                         |                             | 2      |
|                |                             |          | 1Cr18Ni9MoZr                  |                             | gb     |
|                |                             |          | Y1Cr18Ni9                     |                             | gb     |
|                |                             |          | Suecia                        |                             | 2      |
|                |                             |          | 2346                          |                             | ss     |
|                |                             |          | SIS 2346                      | Nombre propio de la calidad | ss     |

|               |     |                    |      |
|---------------|-----|--------------------|------|
| Chequia       | 2   | Eslovaquia         | 1    |
| 17 243 PH     | csn | 17 243             | stn  |
| 17243         | csn |                    |      |
| Italia        | 1   | Serbia             | 1    |
| X10CrNiS18-09 | uni | Č.4590             | srps |
|               |     | antigua Yugoslavia | 1    |
|               |     | Č.4590             | jus  |

**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 X8CrNiS18-9

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 | 1.4305          | 8 sept 2026 |