

NÚMERO DE MATERIAL 1.4312 · CLASE 1.4

# J92701

## N.º de material 1.4312

también figura como GX10CrNi18-8

Composición química, valores mecánicos y físicos y 43 designaciones normalizadas de 15 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>43</b> en 15 regiones | <b>8</b> registrados   |

### Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.7 %

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

5 valores en 1 estados

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm³  |

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA  | TEMPERATURA  | MEDIO |
|--------|--------------|-------|
| Temple | 950–1050 °C  | Agua  |
| Temple | 1050–1100 °C | —     |

Designaciones en las distintas normas

43 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                                               |          |                 |       |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Rusia / CEI                                   | 12       | Japón           | 3     |
| 10Ch18N9L                                     | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                                    | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                                     | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                                      | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                                    | gost     | China           | 3     |
| 12X18H9TЛ                                     | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                                   | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4                                | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8                                | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2                                | gost     | Francia         | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6                                | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                                       | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
|                                               |          |                 |       |
| Estados Unidos                                | 5        | Chequia         | 2     |
| J92701 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                                        | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                                        | aisi-sae |                 |       |
| J92701                                        | aisi-sae | Polonia         | 2     |
| J92710                                        | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                                               |          | LH18N9T         | pn    |
|                                               |          |                 |       |
| Reino Unido                                   | 3        | Hungría         | 2     |
| 302C25                                        | bs       |                 |       |
| ANC 3 grade A                                 | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                                         | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|               |      |              |                                   |
|---------------|------|--------------|-----------------------------------|
| Rumanía       | 2    | Europa       | 1                                 |
| T15NiCr180    | stas | GX10CrNi18-8 | Nombre propio de la calidaddin-en |
| T15TiNiCr180  | stas |              |                                   |
| Bulgaria      | 2    | Italia       | 1                                 |
| Ch18N10SL     | bds  | GX6CrNi20-10 | uni                               |
| Ch18N10TSL    | bds  |              |                                   |
| Corea del Sur | 2    | Suecia       | 1                                 |
| SSC12         | ks   | 2333         | ss                                |
| SSC13A        | ks   |              |                                   |

**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 J92701

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 | 1.4312          | 23 ago 2026 |