

NÚMERO DE MATERIAL 1.1535 · CLASE 1.1

# C90U

## N.º de material 1.1535

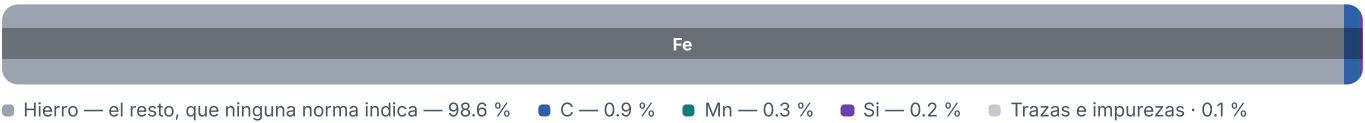
Composición química, valores mecánicos y físicos y 26 designaciones normalizadas de 14 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>26</b> en 14 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

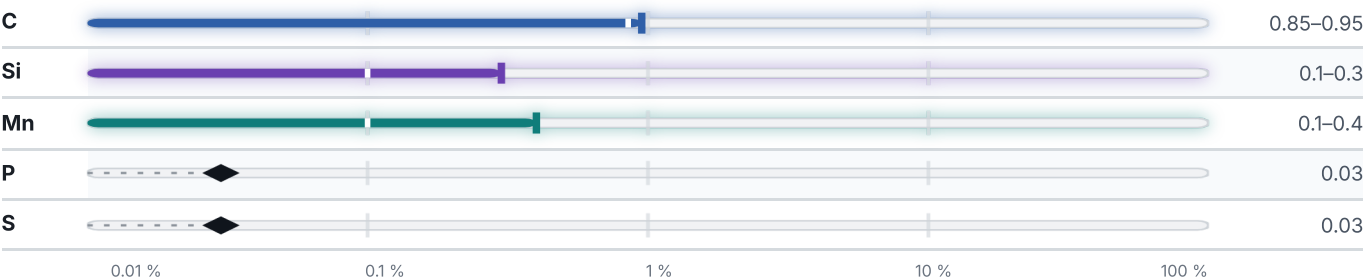
### Composición química

Fracción máscica 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: Ni, Cr, Mo.

### Propiedades mecánicas

4 valores en 3 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 207 |

| AS-DELIVERED STATE         | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|----------------------------|-------------|---------|
| to 4                       | 750         | 10      |
| ESTADO · DIMENSIÓN         |             | HB      |
| (annealing) , GOST 1435-99 |             | 197     |

Propiedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                          | 7.81         | –                            | 40                | 420            |
| 100                         | –            | 11.5                         | 44                | –              |
| 200                         | –            | 11.9                         | –                 | –              |
| 300                         | –            | 12.5                         | 41                | –              |
| 400                         | –            | 13                           | –                 | –              |
| 500                         | –            | 13.4                         | –                 | –              |
| 600                         | –            | 13.9                         | 38                | –              |
| 700                         | –            | 14.3                         | –                 | –              |
| 800                         | –            | 13.9                         | –                 | –              |
| 900                         | –            | 15.4                         | 34                | –              |
| 1000                        | –            | 13.3                         | –                 | –              |
| PROPIEDAD                   |              |                              | VALOR             | UNIDAD         |
| Densidad                    |              |                              | 7.85              | g/cm³          |
| Punto de transformación Ac1 |              |                              | 730               | °C             |
| Punto de transformación Ac3 |              |                              | 800               | °C             |
| Punto de transformación Ar1 |              |                              | 700               | °C             |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used.    |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

26 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                                                  |          |               |       |
|--------------------------------------------------|----------|---------------|-------|
| Estados Unidos                                   | 4        | Rusia / CEI   | 2     |
| T72301                                           | uns      | U10           | gost  |
| W109 <div>Nombre propio de la calidad</div>      | aisi-sae | U9A           | gost  |
| W110                                             | aisi-sae |               |       |
| W1C 0,90% <div>Nombre propio de la calidad</div> | aisi-sae | Corea del Sur | 2     |
| Japón                                            | 3        | STC3          | ks    |
| SK3                                              | jis      | STC4          | ks    |
| SK4                                              | jis      | Francia       | 1     |
| SK5                                              | jis      | C105E2U       | afnor |
| Polonia                                          | 3        | China         | 1     |
| N10                                              | pn       | T10           | gb    |
| N9                                               | pn       | Italia        | 1     |
| N9E                                              | pn       | C100KU        | uni   |
| Europa                                           | 2        | Chequia       | 1     |
| C105W2                                           | din-en   | 19192         | csn   |
| C90U <div>Nombre propio de la calidad</div>      | din-en   | Rumanía       | 1     |
| Reino Unido                                      | 2        | OSC 8M        | stas  |
| BW1                                              | bs       | Austria       | 1     |
| BW1B                                             | bs       | K990          | onorm |
| Internacional                                    | 2        |               |       |
| C90U                                             | iso      |               |       |
| TC105                                            | iso      |               |       |

**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 C90U

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 | 1.1535          | 23 ago 2026 |