

NÚMERO DE MATERIAL 1.3207 · CLASE 1.3

Č.9683

N.º de material 1.3207

también figura como HS10-4-3-10

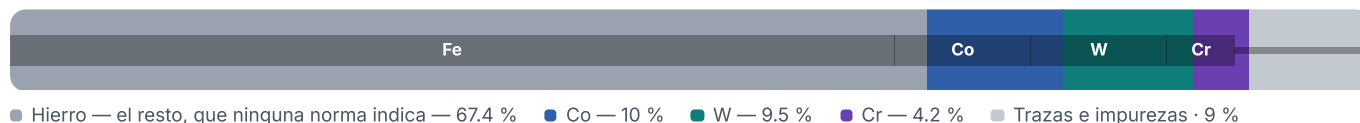
Composición química, valores mecánicos y físicos y 20 designaciones normalizadas de 15 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>8.23</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>20</b> en 15 regiones | <b>15</b> registrados  |

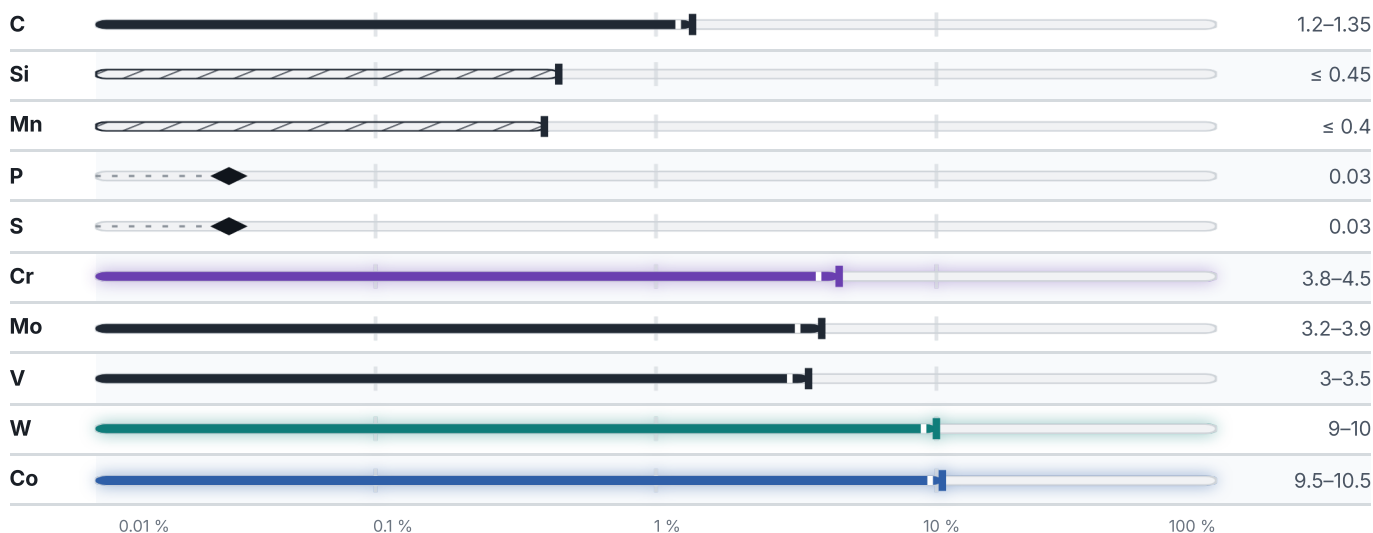
## Composición química

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: Ni.

Propiedades mecánicas

7 valores en 3 estados

|                             |             |             |         |        |              |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| SOFT ANNEALED               |             |             |         |        | HB           |
| Soft annealed               |             |             |         |        | 302          |
| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| As-delivered state          | 960         | 540         | 7       | 10     | 80           |
| ESTADO · DIMENSIÓN          |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 19265-73 |             |             |         |        | 285          |

Propiedades físicas

5 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------|
| 20                          | 8.3          | 229      | –                 |
| 100                         | –            | –        | 25                |
| 200                         | –            | –        | 27                |
| 300                         | –            | –        | 28                |
| 400                         | –            | –        | 29                |
| 500                         | –            | –        | 30                |
| 600                         | –            | –        | 31                |
| 700                         | –            | –        | 32                |
| 900                         | –            | –        | 32                |
| PROPIEDAD                   |              | VALOR    | UNIDAD            |
| Densidad                    |              | 8.23     | g/cm³             |
| Punto de transformación Ac1 |              | 800      | °C                |
| Punto de transformación Ac3 |              | 840      | °C                |
| Punto de transformación Ar3 |              | 790      | °C                |
| Punto de transformación Ar1 |              | 750      | °C                |

Designaciones en las distintas normas

20 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                |                                       |            |       |
|----------------|---------------------------------------|------------|-------|
| Rusia / CEI    | 4                                     | Suecia     | 1     |
| R9M4K8         | gost                                  | 2736       | ss    |
| R9M4K8-MP      | gost                                  | Chequia    | 1     |
| ДИ102-МП       | gost                                  | 19861      | csn   |
| P9M4K8         | gost                                  |            |       |
| Europa         | 2                                     | Eslovaquia | 1     |
| HS10-4-3-10    | Nombre propio de la calidad<br>din-en | 19 861     | stn   |
| S10-4-3-10     | Nombre propio de la calidad<br>din-en |            |       |
| Francia        | 2                                     | Serbia     | 1     |
| HS10-4-3-10    | afnor                                 | Č.9683     | srps  |
| Z130WKCDV      | afnor                                 | Polonia    | 1     |
| Estados Unidos | 1                                     | SK10V      | pn    |
| T11348         | aisi-sae                              | Hungría    | 1     |
| Reino Unido    | 1                                     | R14        | msz   |
| BT42           | bs                                    | Bulgaria   | 1     |
| Japón          | 1                                     | R9M4K8     | bds   |
| SKH57          | jis                                   | Austria    | 1     |
| Italia         | 1                                     | S700       | onorm |
| HS10-4-3-10    | uni                                   |            |       |

**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 Č.9683

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 | 1.3207          | 23 ago 2026 |