

NÚMERO DE MATERIAL 1.0961 · CLASE 1.0

# Gr.9260H

N.º de material 1.0961

también figura como HDT450F

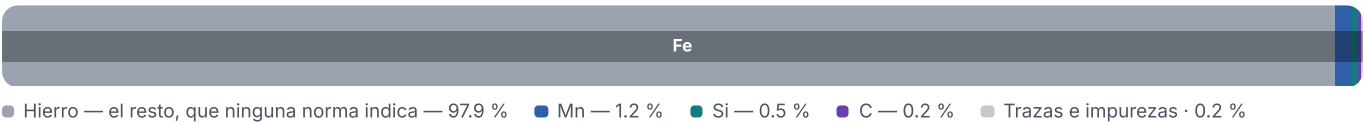
Composición química, valores mecánicos y físicos y 39 designaciones normalizadas de 15 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>39</b> en 15 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>16</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

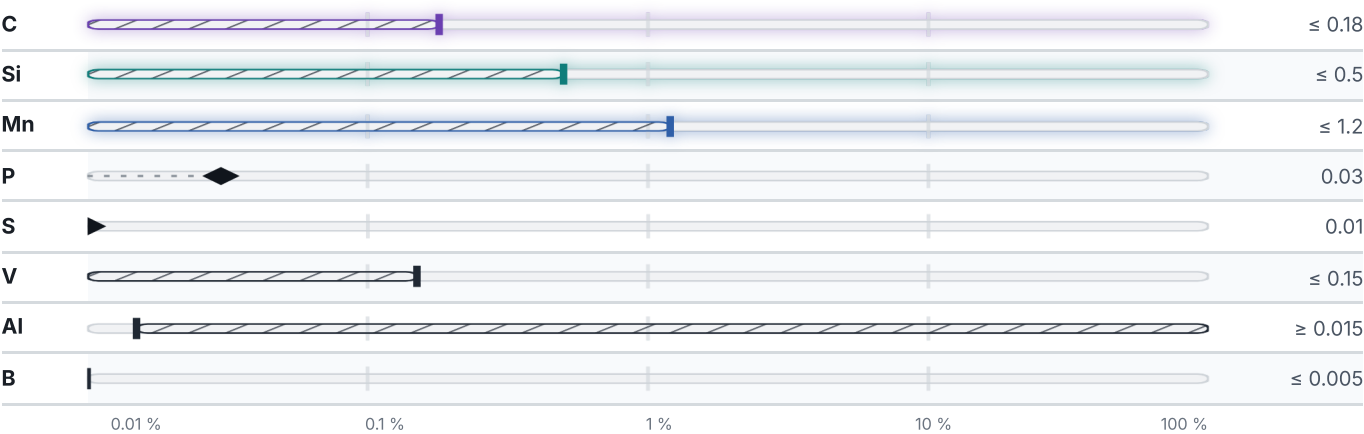
## Composición química

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

8 valores en 2 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed                         | 900                     | 8       | –   |
| (annealing) , GOST 14959-79           | –                       | –       | 269 |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –                       | –       | 302 |

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 1270                    | 1175                    | 6       | 25     |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.68                     | 212      | –                            | 28                | –              |
| 100                | 7.66                     | 206      | 11.8                         | 29                | 510            |
| 200                | 7.63                     | 198      | 12.7                         | 29                | 510            |
| 300                | 7.59                     | 192      | 13.3                         | 30                | 520            |
| 400                | 7.57                     | 181      | 13.7                         | 30                | 535            |
| 500                | 7.52                     | 178      | 14.1                         | 30                | 565            |
| 600                | –                        | 158      | 14.5                         | 29                | 585            |
| 700                | –                        | 144      | 14.4                         | 29                | 620            |
| 800                | –                        | 134      | 12.2                         | 28                | 700            |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD            |
|-----------------------------|-------|-------------------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto de transformación Ac1 | 770   | °C                |
| Punto de transformación Ac3 | 820   | °C                |
| Punto de transformación Ar3 | 770   | °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

39 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                 |                                   |                            |        |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| Estados Unidos5 |                                   | Rusia / CEI3               |        |
| 9260            | aisi-sae                          | 60S2                       | gost   |
| 9262            | aisi-sae                          | 60C2                       | gost   |
| G92600          | aisi-sae                          | 60CfA                      | gost   |
| Gr.9260H        | aisi-sae                          | Australia / Nueva Zelanda3 |        |
| H92600          | aisi-sae                          | 9260                       | as-nzs |
| Reino Unido5    |                                   | 9260H                      | as-nzs |
| 250A53          | bs                                | XK9258S                    | as-nzs |
| 250A61          | bs                                | Japón2                     |        |
| 251A58          | bs                                | SUP6                       | jis    |
| 251A60          | bs                                | SUP7                       | jis    |
| 251H60          | bs                                | China2                     |        |
| España5         |                                   | 60Si2Mn                    | gb     |
| 60Si7           | une                               | 60Si2MnA                   | gb     |
| 60SiCr8         | une                               | Italia2                    |        |
| F.1441          | une                               | 60Si7                      | uni    |
| F.1442          | une                               | 60SiCr8                    | uni    |
| F.1442-60SiCr8  | une                               | Chequia1                   |        |
| Europa4         |                                   | 13270                      | csn    |
| 1.0961          | din-en                            | Polonia1                   |        |
| 60SiCr7         | din-en                            | 60S2                       | pn     |
| HDT450F         | Nombre propio de la calidaddin-en | Hungria1                   |        |
| S340MGC         | Nombre propio de la calidaddin-en | 61Si7                      | msz    |
| Francia3        |                                   | Bulgaria1                  |        |
| 60S7            | afnor                             | 60S2                       | bds    |
| 60SC7           | afnor                             | Bélgica1                   |        |
| 61SC7           | afnor                             | 60Si7                      | nbn    |

**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 Gr.9260H

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)