

NÚMERO DE MATERIAL 1.1120 · CLASE 1.1

# GS-20 Mn 5

N.º de material 1.1120

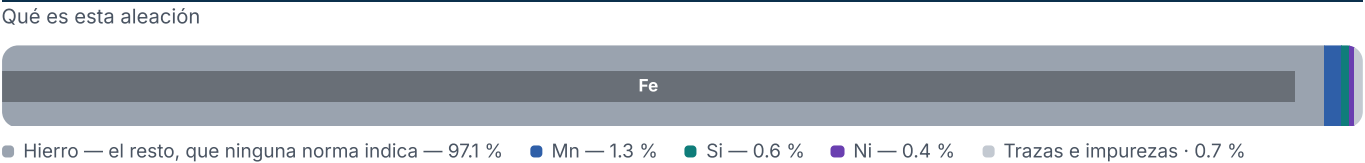
también figura como G19Mn5

Composición química, valores mecánicos y físicos y 29 designaciones normalizadas de 13 regiones.

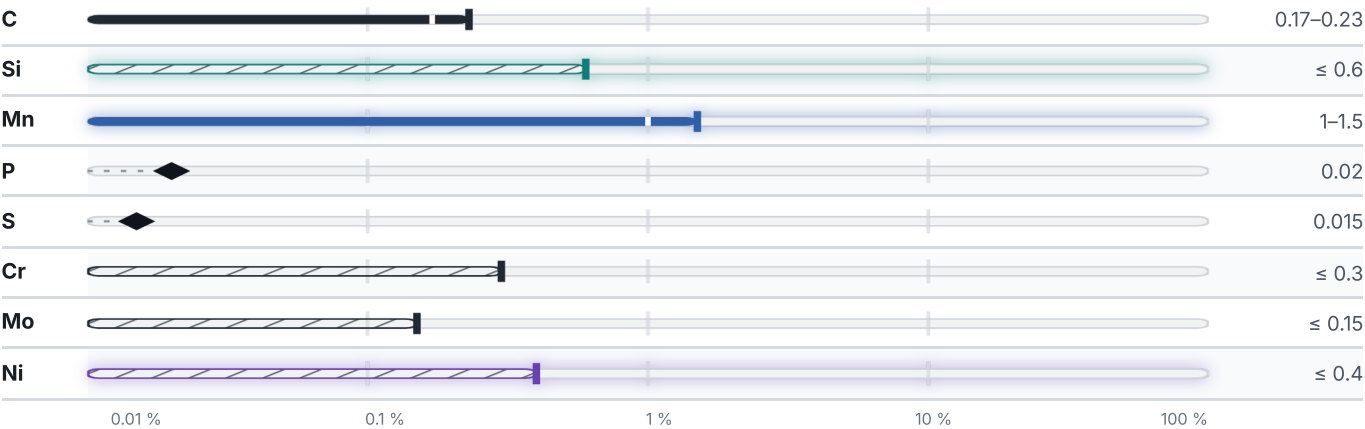
|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>29</b> en 13 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



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

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>811</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>716</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>463</b> °C | BS PREDICHA<br><b>549</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 600°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Ø 25                                          | 570         | 340         | 18      | 45     | 700          |
| ESTADO · DIMENSIÓN                            |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |             |             |         |        | 207          |

Propiedades físicas

3 valores

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

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR              | UNIDAD |
|--------------------------|--------------------|--------|
| Sensibilidad a los copos | weakly predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | weakly predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

29 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                |                             |          |             |  |       |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| Estados Unidos |                             | 9        | Japón       |  | 3     |
| J02505         | Nombre propio de la calidad | uns      | SCA1        |  | jis   |
| 1035           |                             | aisi-sae | SCMn1       |  | jis   |
| 1037           |                             | aisi-sae | SCMn2       |  | jis   |
| A352GrLCC      |                             | aisi-sae | Chequia     |  | 2     |
| Gr.80-40       |                             | aisi-sae | 422709      |  | csn   |
| GrA2Q          |                             | aisi-sae | 422714      |  | csn   |
| GrWCC          |                             | aisi-sae | Reino Unido |  | 1     |
| J02503         |                             | aisi-sae | Gr.A        |  | bs    |
| J02505         |                             | aisi-sae | Francia     |  | 1     |
| Rusia / CEI    |                             | 4        | 35M5        |  | afnor |
| 20GL           |                             | gost     | Italia      |  | 1     |
| 20ГЛ           |                             | gost     | G22Mn3      |  | uni   |
| 35G            |                             | gost     | Polonia     |  | 1     |
| 35Г            |                             | gost     | L20G        |  | pn    |
| Europa         |                             | 3        | Hungría     |  | 1     |
| G19Mn5         | Nombre propio de la calidad | din-en   | Ao20Mn6     |  | msz   |
| G20Mn5         | Nombre propio de la calidad | din-en   |             |  |       |
| GS-20 Mn 5     | Nombre propio de la calidad | din-en   |             |  |       |

|                 |      |                |       |
|-----------------|------|----------------|-------|
| <b>Rumanía</b>  | 1    | <b>Austria</b> | 1     |
| T20Mn14         | stas | GS21Mn5        | onorm |
| <b>Bulgaria</b> | 1    |                |       |
| 20L             | bds  |                |       |

**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 GS-20 Mn 5

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

[Iniciar una consulta](#)

#### FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

#### BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

#### N.º DE MATERIAL

1.1120

#### EMITIDA

23 ago 2026