

NÚMERO DE MATERIAL 1.0601 · CLASE 1.0

# 60KhGL

N.º de material 1.0601

también figura como C60

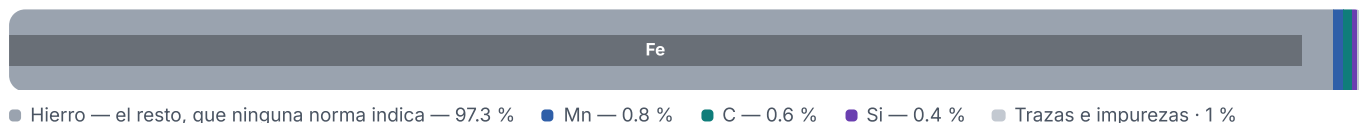
Composición química, valores mecánicos y físicos y 92 designaciones normalizadas de 25 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>92</b> en 25 regiones | <b>16</b> registrados  |

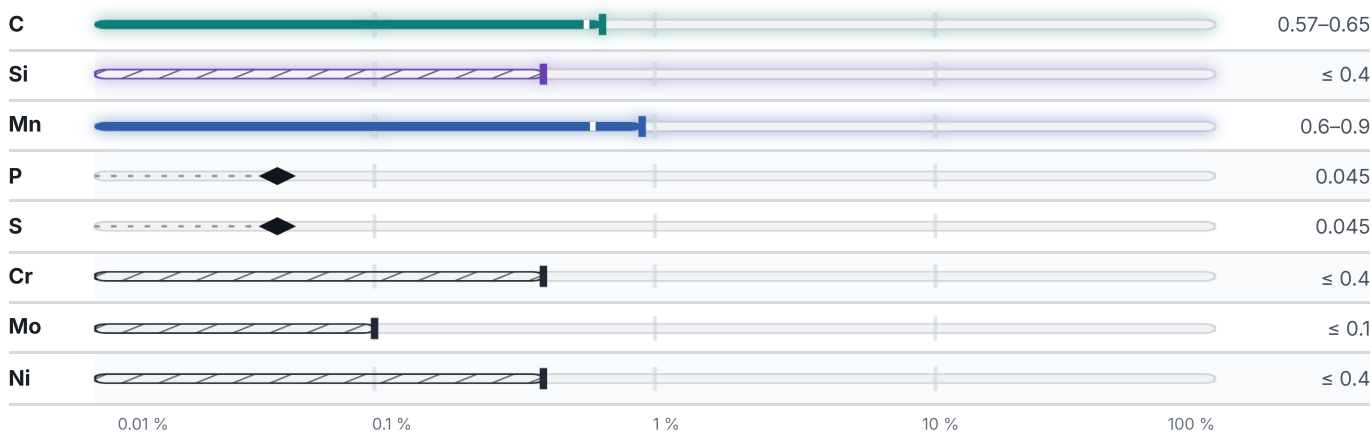
## Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

| Propiedades mecánicas                         |  |                         |                         | 28 valores en 7 estados |         |
|-----------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| ESTADO · DIMENSIÓN                            |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |                         | HB      |
| Band cold-worked , GOST 2283-79               |  | 740–1180                | –                       |                         | –       |
| Band annealed , GOST 2283-79                  |  | 640–740                 | 10–15                   |                         | –       |
| (without heat treatment) , GOST 14959         |  | –                       | –                       |                         | 285     |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 |  | –                       | –                       |                         | 241     |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        |  | –                       | –                       |                         | 269     |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        |  | –                       | –                       |                         | 229     |
| NORMALIZED                                    |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |                         |         |
| ≤ 16                                          |  | 710                     |                         |                         | 10      |
| 16 – 100                                      |  | 670                     |                         |                         | 11      |
| 100 – 250                                     |  | 650                     |                         |                         | 11      |
| 250 – 500                                     |  | 630                     |                         |                         | –       |
| 500 – 1000                                    |  | 620                     |                         |                         | –       |
| COLD DRAWN / HARD                             |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |                         |         |
| 5 – 10                                        |  | 800–1150                |                         |                         | 5       |
| 10 – 16                                       |  | 780–1130                |                         |                         | 5       |
| 16 – 40                                       |  | 730–1100                |                         |                         | 6       |
| 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                   |  | 980                     | 785                     | 8                       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |  |                         |                         |                         | HB      |
| Treated to improve shearability               |  |                         |                         |                         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |  |                         |                         |                         | HB      |
| Soft annealed                                 |  |                         |                         |                         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |  |                         |                         |                         | HB      |
| As rolled and turned                          |  |                         |                         |                         | 198–278 |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa     | ALPHA<br>10^-6/K | CP<br>J/(kg·K) |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| 20                          | 7.81         | 204          | —                | —              |
| 100                         | —            | —            | 11.6             | 483            |
| 200                         | —            | —            | 11.9             | 487            |
| 300                         | —            | —            | 12.9             | —              |
| 400                         | —            | —            | 13.8             | 529            |
| 600                         | —            | —            | 14.6             | 575            |
| PROPIEDAD                   |              | VALOR UNIDAD |                  |                |
| Densidad                    |              | 7.85         | g/cm³            |                |
| Punto de transformación Ac1 |              | 726          | °C               |                |
| Punto de transformación Ac3 |              | 765          | °C               |                |
| Punto de transformación Ar3 |              | 741          | °C               |                |
| Punto de transformación Ar1 |              | 689          | °C               |                |

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

92 designaciones · 3 documentadas como idénticas

| Reino Unido |    | 14 | Estados Unidos |                             | 13       |
|-------------|----|----|----------------|-----------------------------|----------|
| 060A2       | bs |    | G10550         |                             | uns      |
| 060A62      | bs |    | G10600         | Nombre propio de la calidad | uns      |
| 070M60      | bs |    | 1050           |                             | aisi-sae |
| 080A62      | bs |    | 1055           |                             | aisi-sae |
| 080A62-EN   | bs |    | 1059           |                             | aisi-sae |
| 1449-CS     | bs |    | 1060           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |
| 1449-HS     | bs |    | 1064           |                             | aisi-sae |
| 43D         | bs |    | 1561           |                             | aisi-sae |
| 60CS        | bs |    | C1060          |                             | aisi-sae |
| 60HS        | bs |    | G10590         |                             | aisi-sae |
| C60         | bs |    | G10600         |                             | aisi-sae |
| C60E        | bs |    | G10640         |                             | aisi-sae |
| CS60        | bs |    | G15610         |                             | aisi-sae |
| EN43D       | bs |    |                |                             |          |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Francia</b>     | 12    |
| 1C60               | afnor |
| 2C60               | afnor |
| AF70               | afnor |
| AF70C55            | afnor |
| C60                | afnor |
| C60E               | afnor |
| C60RR              | afnor |
| CC55               | afnor |
| CC60               | afnor |
| XC55               | afnor |
| XC60               | afnor |
| XC65               | afnor |
| <b>Rusia / CEI</b> | 11    |
| 60                 | gost  |
| 60 60Г             | gost  |
| 60G                | gost  |
| 60KhFA             | gost  |
| 60KHG              | gost  |
| 60KhGL             | gost  |
| 60KHN              | gost  |
| 60KHSMF            | gost  |
| T60                | gost  |
| CT.60              | gost  |
| CT.60Г             | gost  |
| <b>Polonia</b>     | 5     |
| 55                 | pn    |
| 60                 | pn    |
| 60G                | pn    |
| 60rs               | pn    |
| D55                | pn    |
| <b>Japón</b>       | 4     |
| S58C               | jis   |
| S60C-CSP           | jis   |
| S65C-CSP           | jis   |
| SWR-7              | jis   |
| <b>Italia</b>      | 4     |
| 1C60               | uni   |
| C60                | uni   |
| C60E               | uni   |
| C60R               | uni   |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <b>Bulgaria</b>                        | 4      |
| 60                                     | bds    |
| 60G                                    | bds    |
| C60                                    | bds    |
| C60E                                   | bds    |
| <b>España</b>                          | 3      |
| C60                                    | une    |
| C60E                                   | une    |
| F.115                                  | une    |
| <b>Rumanía</b>                         | 3      |
| OLC60                                  | stas   |
| OLC60AT                                | stas   |
| OLC60X                                 | stas   |
| <b>Europa</b>                          | 2      |
| 1.0601                                 | din-en |
| C60 <b>Nombre propio de la calidad</b> | din-en |
| <b>Suecia</b>                          | 2      |
| 1665                                   | ss     |
| 1678                                   | ss     |
| <b>Bélgica</b>                         | 2      |
| C60-1                                  | nbn    |
| C60-2                                  | nbn    |
| <b>Suiza</b>                           | 2      |
| C60                                    | snv    |
| Ck60                                   | snv    |
| <b>Internacional</b>                   | 1      |
| C60                                    | iso    |
| <b>China</b>                           | 1      |
| 60                                     | gb     |
| <b>Chequia</b>                         | 1      |
| 12061                                  | csn    |
| <b>Latinoamérica</b>                   | 1      |
| 1060                                   | copant |
| <b>Eslovaquia</b>                      | 1      |
| 12 061                                 | stn    |
| <b>Serbia</b>                          | 1      |
| Č.1730                                 | srps   |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Croacia                   | 1      |
| Č.1730                    | hrn    |
| Hungría                   | 1      |
| C60E                      | msz    |
| Australia / Nueva Zelanda | 1      |
| 1060                      | as-nzs |

|               |       |
|---------------|-------|
| Austria       | 1     |
| BOHLERV960    | onorm |
| Corea del Sur | 1     |
| SM58C         | 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 60KhGL

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 | 1.0601          | 8 sept 2026 |