

NÚMERO DE MATERIAL 1.0528 · CLASE 1.0

# 30KhGSNMA

N.º de material 1.0528

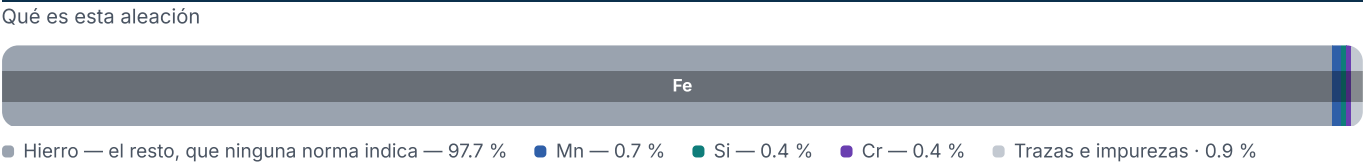
también figura como C30

Composición química, valores mecánicos y físicos y 54 designaciones normalizadas de 14 regiones.

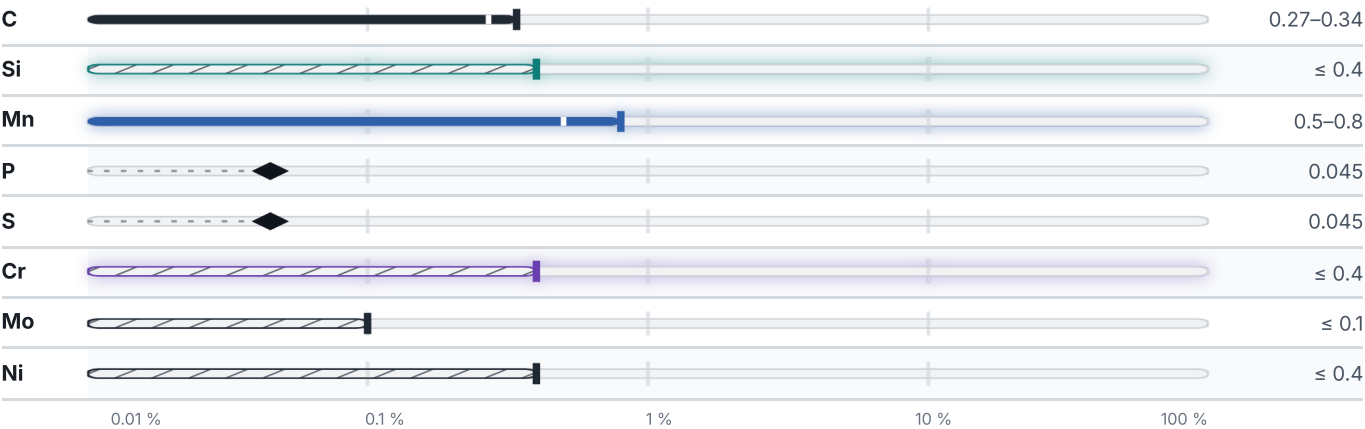
|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>54</b> en 14 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>16</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>792</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>724</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>539</b> °C | BS PREDICHA<br><b>566</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

21 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560         | 7           | 35      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440         | 17          | 45      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640     | 16          | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930     | –           | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –           | –           | –       | 149    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –           | –           | –       | 229    |
| NORMALIZED                              |             | RM<br>N/mm² | A<br>%  |        |
| ≤ 100                                   |             | 480         | 21      |        |
| 100 – 250                               |             | 460         | 21      |        |
| ESTADO · DIMENSIÓN                      |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| 4 - 14                                  |             | 430–590     | 24      |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 490         | 295         | 21      | 50     |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                          | 7.85         | 200      | –                             | 52                | –              |
| 100                         | –            | 196      | 12.1                          | 51                | 470            |
| 200                         | –            | 191      | 12.9                          | 49                | 483            |
| 300                         | –            | 185      | 13.6                          | 46                | 546            |
| 400                         | –            | –        | 14.2                          | 43                | 563            |
| 500                         | –            | –        | 14.7                          | 39                | 764            |
| 600                         | –            | 164      | 15                            | 36                | –              |
| 700                         | –            | –        | 15.2                          | 32                | –              |
| PROPIEDAD                   |              |          | VALOR                         | UNIDAD            |                |
| Densidad                    |              |          | 7.85                          | g/cm³             |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          | 730                           | °C                |                |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Punto de transformación Ac3 | 820   | °C     |
| Punto de transformación Ar3 | 796   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 680   | °C     |

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Recocido | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

54 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                |                             |          |                 |  |       |
|----------------|-----------------------------|----------|-----------------|--|-------|
| Rusia / CEI    |                             | 15       | Reino Unido     |  | 5     |
| 30             | gost                        |          | 060A30          |  | bs    |
| 30GL           | gost                        |          | 080A32          |  | bs    |
| 30KHGFRL       | gost                        |          | 080M32          |  | bs    |
| 30KHGS         | gost                        |          | C30 C30E C30R   |  | bs    |
| 30KHGSFL       | gost                        |          | En5             |  | bs    |
| 30KhGSNMA      | gost                        |          |                 |  |       |
| 30KHGT         | gost                        |          | Japón           |  | 5     |
| 30KhL          | gost                        |          | S28C            |  | jis   |
| 30KhML         | gost                        |          | S30C            |  | jis   |
| 30KHRA         | gost                        |          | S33C            |  | jis   |
| CHVG30         | gost                        |          | SWRCH30K        |  | jis   |
| CHYU30         | gost                        |          | SWRCH33K        |  | jis   |
| PKh30          | gost                        |          |                 |  |       |
| AS30KHM        | gost                        |          | Francia         |  | 4     |
| ASTS30KHM      | gost                        |          | AF50C30         |  | afnor |
|                |                             |          | C30E            |  | afnor |
|                |                             |          | FR32            |  | afnor |
|                |                             |          | XC32            |  | afnor |
| Estados Unidos |                             | 5        |                 |  |       |
| G10300         | Nombre propio de la calidad | uns      |                 |  |       |
| 1030           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |                 |  |       |
| G10300         |                             | aisi-sae | Internacional   |  | 4     |
| M1031          |                             | aisi-sae | C30             |  | iso   |
| SAE1030        |                             | aisi-sae | C30 C30E4 C30M2 |  | iso   |
|                |                             |          | C30E            |  | iso   |
|                |                             |          | C30E4           |  | iso   |

|        |        |            |      |
|--------|--------|------------|------|
| Europa | 3      | Polonia    | 3    |
| 1.0528 | din-en | 30         | pn   |
| C30    | din-en | 30A        | pn   |
| Ck30   | din-en | 30rs       | pn   |
| China  | 3      | Chequia    | 1    |
| 30     | gb     | 12031      | csn  |
| ML25Mn | gb     | Eslovaquia | 1    |
| ML30   | gb     | 12 031     | stn  |
| Italia | 3      | Rumanía    | 1    |
| C30    | uni    | OLC30      | stas |
| C30E   | uni    | Bulgaria   | 1    |
| C30R   | uni    | 30         | 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 30KhGSNMA

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 | 1.0528          | 23 ago 2026 |