

NÚMERO DE MATERIAL 1.2311 · CLASE 1.2

# 40KhGM

N.º de material 1.2311

también figura como 40CrMnMo7

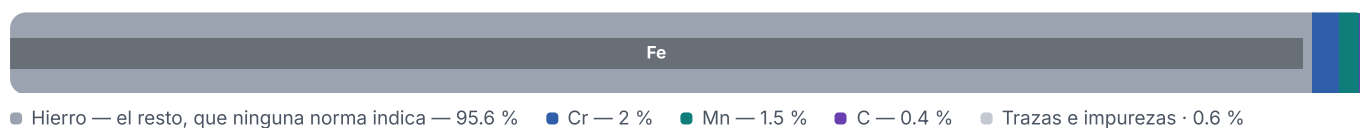
Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 12 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>13</b> en 12 regiones | <b>8</b> registrados   |

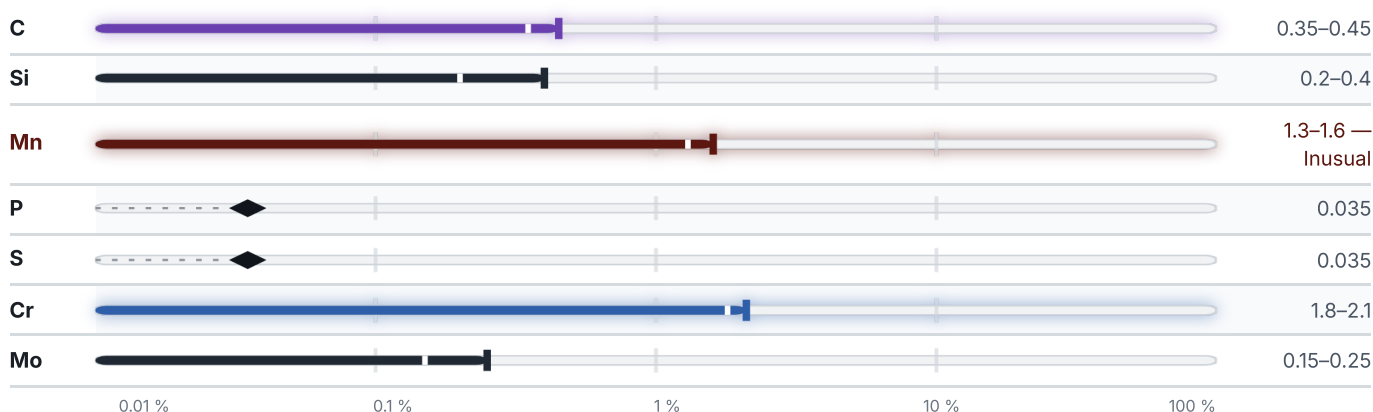
## Composición química

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 físicas

1 valores

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

Tratamiento térmico

3 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO  |
|----------|-------------------------|--------|
| Temple   | Temperatura no indicada | —      |
| Temple   | 850–880 °C              | Aceite |
| Recocido | Temperatura no indicada | —      |

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                      |                                       |             |      |
|----------------------|---------------------------------------|-------------|------|
| Estados Unidos       | 2                                     | China       | 1    |
| T51620               | uns                                   | 3Cr2Mo      | gb   |
| P20                  | aisi-sae                              | Rusia / CEI | 1    |
| Europa               | 1                                     | 40KhGM      | gost |
| 40CrMnMo7            | Nombre propio de la calidad<br>din-en | Italia      | 1    |
| Reino Unido          | 1                                     | 40CrMnMo7   | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs                                    | Suecia      | 1    |
| Francia              | 1                                     | 2311        | ss   |
| 40CMD8               | afnor                                 | Chequia     | 1    |
| España               | 1                                     | 19520       | csn  |
| F.5318               | une                                   | Eslovaquia  | 1    |
| Japón                | 1                                     | 19 520      | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliż. | jis                                   |             |      |

**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 40KhGM

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 | 1.2311          | 23 ago 2026 |