

NÚMERO DE MATERIAL 1.2241 · CLASE 1.2

# 51CrMnV4

## N.º de material 1.2241

también figura como 50CrV4

Composición química, valores mecánicos y físicos y 12 designaciones normalizadas de 8 regiones.

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

### Composición química

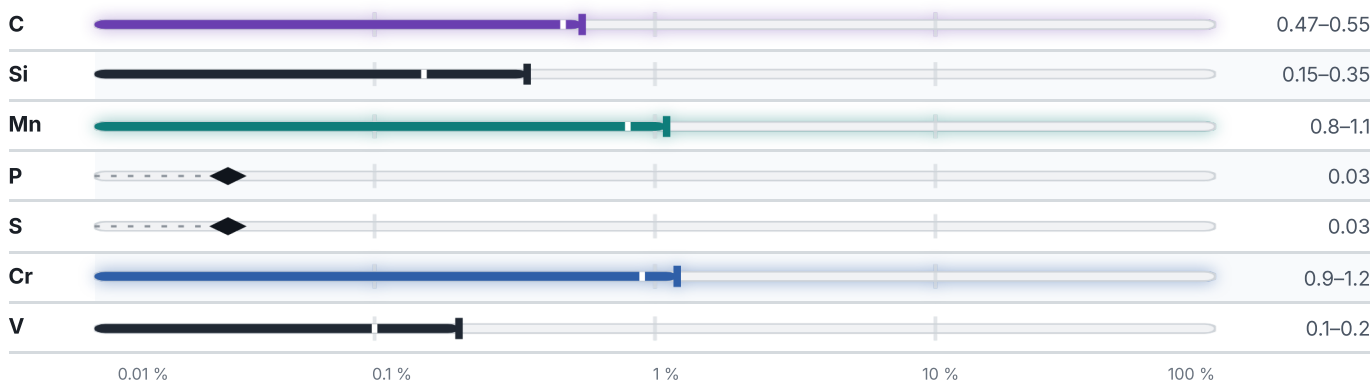
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 1 % ● C — 0.5 % ● Trazas e impurezas · 0.5 %

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, Mo.

Propiedades mecánicas

12 valores en 6 estados

|                                                     |             |                        |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS              |             | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                                |             | 9                      |
| 16 – 40                                             |             | 10                     |
| 40 – 100                                            |             | 12                     |
| 100 – 160                                           |             | 13                     |
| 160 – 250                                           |             | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | RM<br>N/mm² | A80<br>%               |
| 0.3 – 3                                             | 700         | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | HB          | HV                     |
| Soft annealed                                       | 248         | 220                    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             | HB                     |
| Treated to improve shearability                     |             | 280                    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             | HB                     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             | 230                    |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |             | HV                     |
| Quenched and tempered                               |             | 370–550                |

Propiedades físicas

1 valores

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

Designaciones en las distintas normas

12 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                                                 |          |                               |       |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| Europa                                          | 3        | Reino Unido                   | 1     |
| 50CrV4 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | din-en   | 735A30                        | bs    |
| 51CrMnV4 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   |                               |       |
| 51CrV4 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | din-en   | Francia                       | 1     |
|                                                 |          | 50CV4                         | afnor |
| Estados Unidos                                  | 3        | Estados Unidos / Aeroespacial | 1     |
| G61500 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | uns      |                               |       |
| 6150 <div>Nombre propio de la calidad</div>     | aisi-sae | 6448                          | ams   |
| A331                                            | astm     |                               |       |

|        |     |             |      |
|--------|-----|-------------|------|
| Japón  | 1   | Rusia / CEI | 1    |
| SUP10  | jis | 50XΦA       | gost |
| China  | 1   |             |      |
| 50CrVA | gb  |             |      |

**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 51CrMnV4

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 | 1.2241          | 23 ago 2026 |