

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASE 1.7

# G51470

## N.º de material 1.7176

también figura como 55Cr3

Composición química, valores mecánicos y físicos y 47 designaciones normalizadas de 18 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>47</b> en 18 regiones | <b>12</b> registrados  |

### Composición química

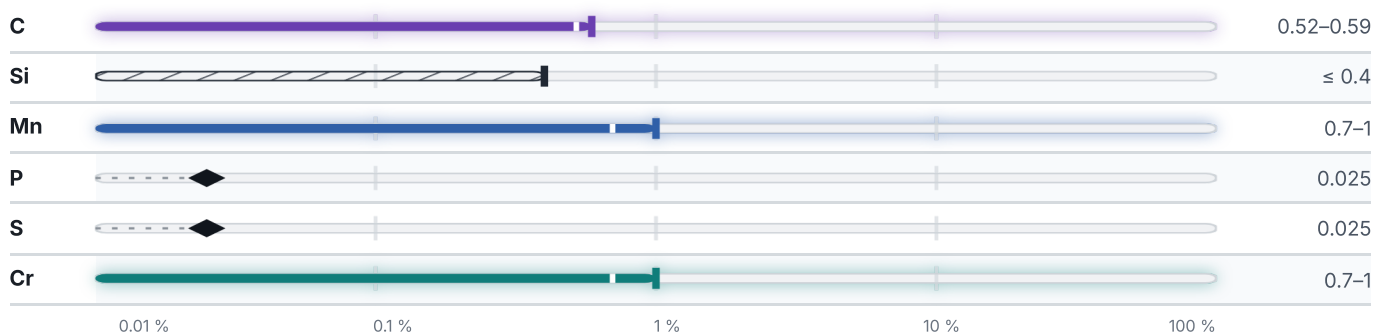
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.3 % ● Mn — 0.9 % ● Cr — 0.9 % ● C — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 0.4 %

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

9 valores en 5 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                  |             |             |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                         |             |             |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |             |             |         | 302    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             |             |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |             |             |         | 280    |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270        | 1175        | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                       |             |             |         | 248    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             |             |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             |             |         | 230    |

Propiedades físicas

6 valores

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.45  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 750   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 775   | °C     |

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

47 designaciones · 8 documentadas como idénticas

|                  |                                     |                           |        |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos14 |                                     | Japón2                    |        |
| G51500           | uns                                 | SUP9                      | jis    |
| G51600           | Nombre propio de la calidaduns      | SUP9A                     | jis    |
| H51550           | Nombre propio de la calidaduns      |                           |        |
| H51600           | Nombre propio de la calidaduns      | China                     | 2      |
| 5147             | aisi-sae                            | 20CrMn                    | gb     |
| 5147H            | aisi-sae                            | 55CrMnA                   | gb     |
| 5150             | aisi-sae                            |                           |        |
| 5150H            | aisi-sae                            | Chequia                   | 2      |
| 5155             | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 14160                     | csn    |
| 5155H            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 14262                     | csn    |
| 5160             | Nombre propio de la calidadaisi-sae |                           |        |
| 5160H            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | Australia / Nueva Zelanda | 2      |
| G51470           | aisi-sae                            | 5155                      | as-nzs |
| G51500           | aisi-sae                            | XK5155S                   | as-nzs |
| Reino Unido6     |                                     | Bulgaria2                 |        |
| 525A             | bs                                  | 50ChG                     | bds    |
| 525A58           | bs                                  | 50ChGA                    | bds    |
| 525A61           | bs                                  |                           |        |
| 525H60           | bs                                  | Corea del Sur             | 2      |
| 527A60           | bs                                  | SPS5                      | ks     |
| EN 48            | bs                                  | SPS5A                     | ks     |
| Rusia / CEI3     |                                     | Italia1                   |        |
| 50KHG            | gost                                | 55Cr3                     | uni    |
| 50KHGA           | gost                                |                           |        |
| 50XF             | gost                                | Suecia                    | 1      |
| Europa2          |                                     | 2253                      | ss     |
| 1.7176           | din-en                              | Polonia                   | 1      |
| 55Cr3            | Nombre propio de la calidaddin-en   | 50HG                      | pn     |
| Francia2         |                                     | Latinoamérica1            |        |
| 45C4             | afnor                               | 5160                      | copant |
| 55C3             | afnor                               |                           |        |
| España2          |                                     | Serbia                    | 1      |
| 55Cr3            | une                                 | Č.4332                    | srps   |
| F.1431           | une                                 | Bélgica                   | 1      |
|                  |                                     | 55Cr3                     | nbn    |

**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 G51470

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 | 1.7176          | 23 ago 2026 |