

NÚMERO DE MATERIAL 1.1172 · CLASE 1.1

# 35KHGSL

## N.º de material 1.1172

también figura como C35EC

Composición química, valores mecánicos y físicos y 20 designaciones normalizadas de 5 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES     | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>20</b> en 5 regiones | <b>16</b> registrados  |

### Composición química

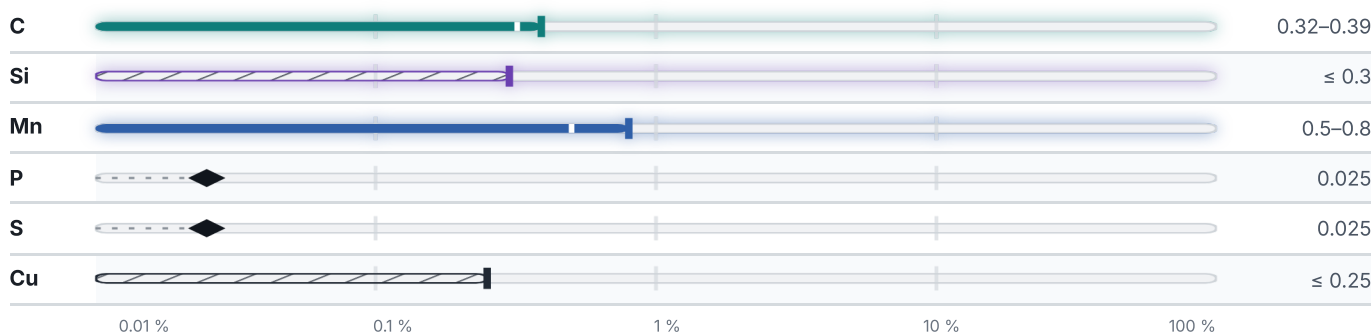
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Trazas e impurezas · 0.3 %

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, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

23 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510         | 294         | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590         | –           | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470         | –           | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640     | –           | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930     | –           | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –           | –           | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –           | –           | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –           | –           | –       | –       | 207 |
| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640     |             |         |         | 22  |
| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm² |             |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590         |             |         |         | 45  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530         | 315         | 20      |         | 45  |

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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.826        | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                | 7.804        | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200                | 7.771        | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300                | 7.737        | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400                | 7.7          | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500                | 7.662        | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600                | 7.623        | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700                | 7.583        | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800                | 7.6          | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900                | 7.549        | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 730   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 810   | °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      |        |

Designaciones en las distintas normas

20 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|             |      |                                                 |          |
|-------------|------|-------------------------------------------------|----------|
| Rusia / CEI | 14   | Europa                                          | 2        |
| 35          | gost | C35EC <span>Nombre propio de la calidad</span>  | din-en   |
| 35GS        | gost | Cq 35 <span>Nombre propio de la calidad</span>  | din-en   |
| 35KHGF      | gost |                                                 |          |
| 35KhGFL     | gost | Estados Unidos                                  | 2        |
| 35KhGL      | gost | G10350 <span>Nombre propio de la calidad</span> | uns      |
| 35KHGSL     | gost | 1035 <span>Nombre propio de la calidad</span>   | aisi-sae |
| 35KHGSA     | gost |                                                 |          |
| 35KhMFA     | gost | China                                           | 1        |
| 35KHMFL     | gost | 35 <span>Nombre propio de la calidad</span>     | gb       |
| 35KHNL      | gost |                                                 |          |
| 35NGML      | gost | Australia / Nueva Zelanda                       | 1        |
| CHVG35      | gost | 1030                                            | as-nzs   |
| VCH35       | gost |                                                 |          |
| A35E        | gost |                                                 |          |

**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 35KHGSL

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 | 1.1172          | 23 ago 2026 |