

NÚMERO DE MATERIAL 1.7033 · CLASE 1.7

# 35Ch

## N.º de material 1.7033

también figura como 34Cr4

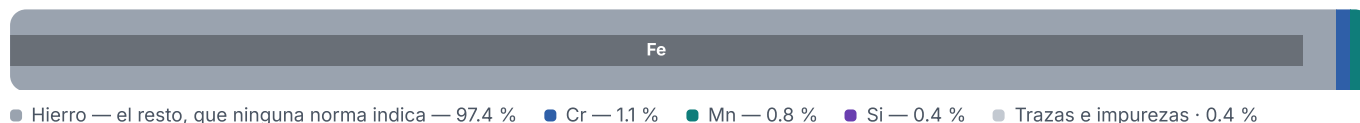
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 18 regiones.

| DENSIDAD          | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.72</b> g/cm³ | <b>56</b> en 18 regiones | <b>13</b> registrados  |

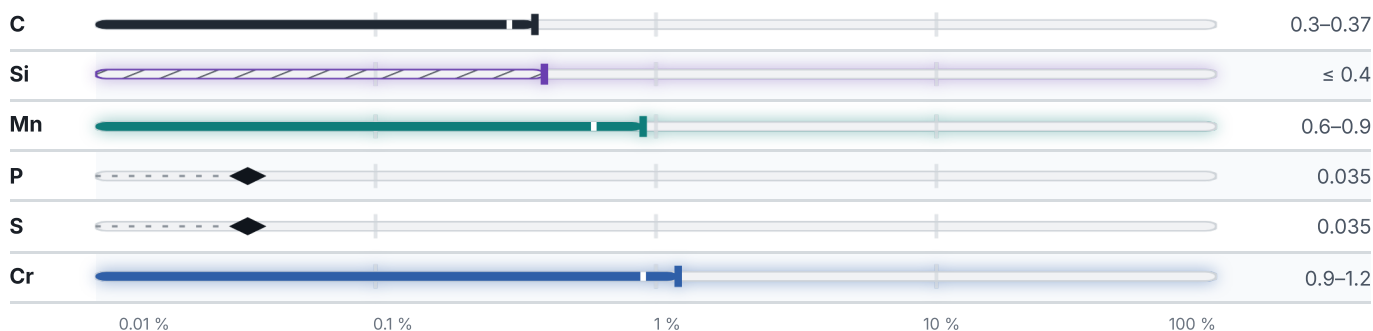
### Composición química

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, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN              |                         |                         |         |        | HB                       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| (annealing) , GOST 4543-71      |                         |                         |         |        | 187                      |
| (cold-worked) , GOST 4543-71    |                         |                         |         |        | 241                      |
| Bar GOST 10702-78               |                         |                         |         |        | 170                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                   |                         |                         |         |        | 223                      |
| ESTADO · DIMENSIÓN              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| , GOST 4543-71                  | 880                     | 685                     | 12      | 45     | 690                      |

Propiedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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                          | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –                 | 210            |
| 100                         | 7.8                      | 211      | 12.4                         | 46.5              | 482               | 259            |
| 200                         | 7.77                     | –        | 12.9                         | 44.4              | 496               | 330            |
| 300                         | 7.74                     | 197      | 13.3                         | 42.3              | 513               | 417            |
| 400                         | 7.7                      | –        | 13.8                         | 38.5              | 532               | 517            |
| 500                         | 7.67                     | 175      | 14.1                         | 35.6              | 555               | 636            |
| 600                         | 7.63                     | –        | 14.5                         | 31.9              | 583               | 778            |
| 700                         | 7.59                     | –        | 14.8                         | 28.8              | 620               | 934            |
| 800                         | 7.61                     | –        | –                            | 26                | 703               | 1106           |
| 900                         | 7.56                     | –        | –                            | 26.7              | 687               | 1146           |
| 1100                        | 7.47                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1205           |
| 1200                        | 7.43                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1230           |
| PROPIEDAD                   |                          |          |                              | VALOR             | UNIDAD            |                |
| Densidad                    |                          |          |                              | 7.72              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punto de transformación Ac1 |                          |          |                              | 740               | °C                |                |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Punto de transformación Ac3 | 815   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 670   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
|--------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad             | limited weldability. |        |
| Sensibilidad a los copos | predisposed          |        |
| Fragilidad de revenido   | predisposed          |        |

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 6 documentadas como idénticas

|                |                             |          |               |                             |        |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------|
| Estados Unidos |                             | 10       | Japón         |                             | 4      |
| G51320         | Nombre propio de la calidad | uns      | SCr430        |                             | jis    |
| H51320         | Nombre propio de la calidad | uns      | SCr430H       |                             | jis    |
| 5130 5132      |                             | aisi-sae | SCr435        |                             | jis    |
| 5130H          |                             | aisi-sae | SCr435H       |                             | jis    |
| 5132           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Hungria       |                             |        |
| 5132H          | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |               |                             |        |
| 5135           |                             | aisi-sae | 34Cr4         |                             | msz    |
| 5135H          |                             | aisi-sae | Cr 1          |                             | msz    |
| G51350         |                             | aisi-sae | Cr 2          |                             | msz    |
| H51320         |                             | aisi-sae | Cr1Z          |                             | msz    |
| Reino Unido    |                             | 8        | Francia       |                             | 3      |
| 18B            |                             | bs       | 32C4          |                             | afnor  |
| 18C            |                             | bs       | 32C4FF        |                             | afnor  |
| 34Cr4          |                             | bs       | 34Cr4         |                             | afnor  |
| 530A32         |                             | bs       | Italia        |                             |        |
| 530A36         |                             | bs       |               |                             |        |
| 530H32         |                             | bs       | 34Cr4         |                             | uni    |
| 530M32         |                             | bs       | 34Cr4KB       |                             | uni    |
| EN18B          | Nombre propio de la calidad | bs       | KB            |                             | uni    |
| Rusia / CEI    |                             | 5        | Europa        |                             | 2      |
| 30KH           |                             | gost     | 1.7033        |                             | din-en |
| 35KH           |                             | gost     | 34Cr4         | Nombre propio de la calidad | din-en |
| 35X            |                             | gost     | Internacional |                             |        |
| 35X            |                             | gost     |               |                             |        |
| cr.35X         |                             | gost     | 34Cr4         |                             | iso    |
| España         |                             | 4        | 34CrS4        |                             | iso    |
| 34Cr4          |                             | une      | Chequia       |                             |        |
| 35Cr4          |                             | une      |               |                             |        |
| F.224          |                             | une      | 14141         |                             | csn    |
| F.8221         |                             | une      | 14141PH       |                             | csn    |

|                      |     |                                  |        |
|----------------------|-----|----------------------------------|--------|
| <b>Bulgaria</b>      | 2   | <b>Polonia</b>                   | 1      |
| <b>34Cr4</b>         | bds | <b>30H</b>                       | pn     |
| <b>35Ch</b>          | bds |                                  |        |
| <b>Corea del Sur</b> | 2   | <b>Serbia</b>                    | 1      |
| <b>SCr430</b>        | ks  | <b>Č.4130</b>                    | srps   |
| <b>SCr430H</b>       | ks  | <b>Australia / Nueva Zelanda</b> | 1      |
| <b>China</b>         | 1   | <b>5132</b>                      | as-nzs |
| <b>35Cr</b>          | gb  | <b>Bélgica</b>                   | 1      |
|                      |     | <b>34Cr4</b>                     | 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 35Ch

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                               |                               |                        |                |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|
| <b>FICHA TÉCNICA EN LÍNEA</b> | <b>BÚSQUEDA DE CALIDADES</b>  | <b>N.º DE MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b> |
| Ver la página del material    | Buscar en todas las calidades | 1.7033                 | 23 ago 2026    |