

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASE 1.1

# W5

## N.º de material 1.1545

también figura como C105U

Composición química, valores mecánicos y físicos y 67 designaciones normalizadas de 19 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>67</b> en 19 regiones | <b>8</b> registrados   |

### Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

10 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410         | –           | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490         | 390         | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –           | –           | –       | –      | 207 |
| ESTADO · DIMENSIÓN                   | HB          |             |         |        | HRC |
| ( SK3 ) Annealed                     | 212         |             |         |        | –   |
| ( SK3 ) Quenched and tempered        | –           |             |         |        | 61  |
| SOFT ANNEALED                        |             |             |         |        | HB  |
| Soft annealed                        |             |             |         |        | 212 |

Propiedades físicas

3 valores

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

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Sensibilidad a los copos | not predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

67 designaciones · 4 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |                             | 11       | Rusia / CEI |  | 6     |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| T72301         |                             | uns      | U10A        |  | gost  |
| W110           |                             | uns      | U10A        |  | gost  |
| G51320         |                             | aisi-sae | U11         |  | gost  |
| T72301         |                             | aisi-sae | U11A        |  | gost  |
| T72305         |                             | aisi-sae | Y10A        |  | gost  |
| W1             |                             | aisi-sae | Y11         |  | gost  |
| W110           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Francia     |  |       |
| W110 przybliż  |                             | aisi-sae |             |  |       |
| W1C 1,00%      | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | C105E2U     |  | afnor |
| W210           |                             | aisi-sae | XC100       |  | afnor |
| W5             |                             | aisi-sae | Y1-105      |  | afnor |
|                |                             |          | Y105        |  | afnor |
|                |                             |          | Y120        |  | afnor |

|                     |     |                                                 |        |
|---------------------|-----|-------------------------------------------------|--------|
| <b>Japón</b>        | 5   | <b>Europa</b>                                   | 3      |
| SK105               | jis | 1.1545                                          | din-en |
| SK3                 | jis | C105U <span>Nombre propio de la calidad</span>  | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis | C105W1 <span>Nombre propio de la calidad</span> | din-en |
| SK4                 | jis |                                                 |        |
| SUP4                | jis |                                                 |        |
| <b>Polonia</b>      | 5   | <b>Italia</b>                                   | 3      |
| N10                 | pn  | C100KU                                          | uni    |
| N10E                | pn  | C120KU                                          | uni    |
| N11                 | pn  | C36KU                                           | uni    |
| N11E                | pn  |                                                 |        |
| stal węglowa        | pn  | <b>Internacional</b>                            | 2      |
| <b>Reino Unido</b>  | 4   | C105U                                           | iso    |
| O60A96              | bs  | CT105                                           | iso    |
| BW1A                | bs  |                                                 |        |
| BW1B                | bs  | <b>China</b>                                    | 2      |
| BW2                 | bs  | T10                                             | gb     |
| <b>España</b>       | 4   | T10A                                            | gb     |
| C102                | une | <b>Suecia</b>                                   | 2      |
| F.5118              | une | 1880                                            | ss     |
| F.515               | une | 2900                                            | ss     |
| F.516               | une |                                                 |        |
| <b>Hungría</b>      | 4   | <b>Rumanía</b>                                  | 2      |
| S101                | msz | OSC10                                           | stas   |
| S102                | msz | OSC11                                           | stas   |
| S111                | msz |                                                 |        |
| S112                | msz | <b>Austria</b>                                  | 2      |
| <b>Bulgaria</b>     | 4   | BOHLERK990                                      | onorm  |
| C105U               | bds | K990                                            | onorm  |
| U10A                | bds |                                                 |        |
| U11                 | bds | <b>Chequia</b>                                  | 1      |
| U11A                | bds | 19191                                           | csn    |
|                     |     | <b>Eslovaquia</b>                               | 1      |
|                     |     | 19 191                                          | stn    |
|                     |     | <b>Serbia</b>                                   | 1      |
|                     |     | Č.1940                                          | srps   |

**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 W5

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 | 1.1545          | 22 ago 2026 |