

NÚMERO DE MATERIAL 1.0762 · CLASE 1.0

# SMn3

## N.º de material 1.0762

también figura como 44 SMn 28

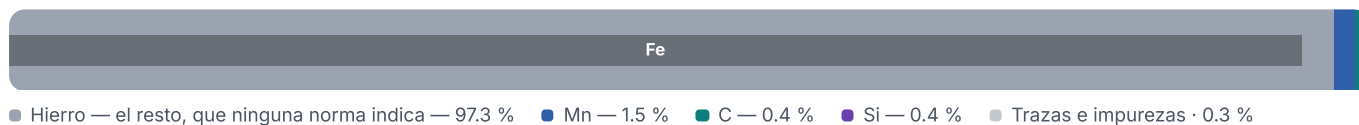
Composición química, valores mecánicos y físicos y 52 designaciones normalizadas de 19 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>52</b> en 19 regiones | <b>10</b> registrados  |

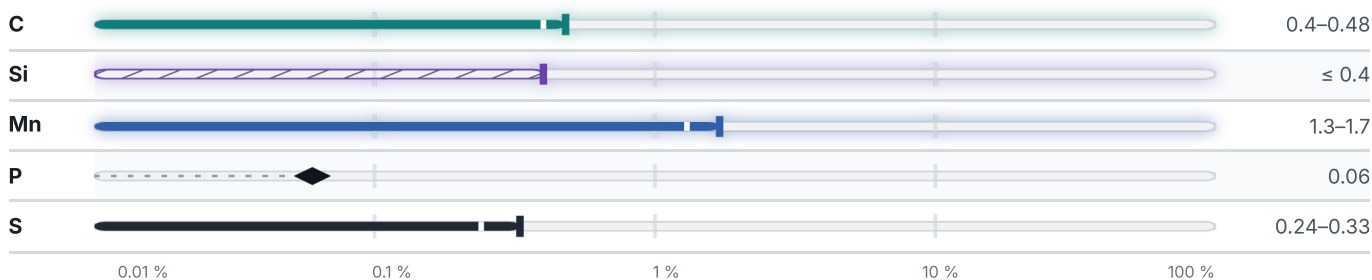
### Composición química

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, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

18 valores en 4 estados

| COLD DRAWN / HARD |  | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|--|-------------|--------|
| 5 – 10            |  | 760-1030    | 5      |
| 10 – 16           |  | 710-980     | 5      |
| 16 – 40           |  | 660-900     | 6      |
| 40 – 63           |  | 650-870     | 7      |
| 63 – 100          |  | 630-840     | 7      |

| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590         | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –           | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –           | –       | –      | 229 |

| ESTADO · DIMENSIÓN                     | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590         | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181-242 |

Propiedades físicas

5 valores

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 730   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 830   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR       | UNIDAD |
|--------------------------|-------------|--------|
| Sensibilidad a los copos | predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | predisposed |        |

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Revenido | Temperatura no indicada | —     |

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Revenido | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

52 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                |                             |          |               |                             |        |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------|
| Estados Unidos |                             | 13       | Polonia       |                             | 3      |
| G11440         | Nombre propio de la calidad | uns      | 45G2          |                             | pn     |
| 1141           |                             | aisi-sae | A35G2         |                             | pn     |
| 1144           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | A45           |                             | pn     |
| 1345           |                             | aisi-sae | Bulgaria      |                             | 3      |
| 1345H          |                             | aisi-sae | 44SMn28       |                             | bds    |
| C1144          |                             | aisi-sae | 45G2          |                             | bds    |
| G11410         |                             | aisi-sae | A45           |                             | bds    |
| G11440         |                             | aisi-sae | Europa        |                             | 2      |
| G11444         |                             | aisi-sae | 40S20         |                             | din-en |
| G11460         |                             | aisi-sae | 44 SMn 28     | Nombre propio de la calidad | din-en |
| G13450         |                             | aisi-sae | Francia       |                             | 2      |
| H13450         |                             | aisi-sae | 45MF4         |                             | afnor  |
| C1144          |                             | astm     | 45MF6         |                             | afnor  |
| Japón          |                             | 6        | Internacional |                             | 2      |
| 44SMn28        | Nombre propio de la calidad | jis      | 35SMn20       |                             | iso    |
| SMn3           |                             | jis      | 44SMn28       |                             | iso    |
| SMn433         |                             | jis      | España        |                             | 1      |
| SMn433H        |                             | jis      | 45MnS6        |                             | une    |
| SUM42          |                             | jis      | Italia        |                             | 1      |
| SUM43          |                             | jis      | CF44SMn28     |                             | uni    |
| Rusia / CEI    |                             | 5        | Suecia        |                             | 1      |
| 45G2           |                             | gost     | 2120          |                             | ss     |
| 45Г2           |                             | gost     | Chequia       |                             | 1      |
| A40G           |                             | gost     | 11140         |                             | csn    |
| A40G           |                             | gost     | Latinoamérica |                             | 1      |
| A40Г           |                             | gost     | 1144          |                             | copant |
| Reino Unido    |                             | 4        | Hungria       |                             | 1      |
| 216M36         |                             | bs       | ANS2          |                             | msz    |
| 225M36         |                             | bs       | Rumanía       |                             | 1      |
| 226M44         |                             | bs       | AUT40Mn       |                             | stas   |
| 44SMn28        |                             | bs       |               |                             |        |
| China          |                             | 3        |               |                             |        |
| 45Mn2          |                             | gb       |               |                             |        |
| 45Mn2A         |                             | gb       |               |                             |        |
| Y40Mn          |                             | gb       |               |                             |        |

|                           |        |   |               |                             |    |
|---------------------------|--------|---|---------------|-----------------------------|----|
| Australia / Nueva Zelanda |        | 1 | Corea del Sur |                             | 1  |
| X1345                     | as-nzs |   | SUM43         | Nombre propio de la calidad | ks |

**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 SMn3

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 | 1.0762          | 23 ago 2026 |