

NÚMERO DE MATERIAL 1.1165 · CLASE 1.1

# Ao30MnSi5

N.º de material 1.1165

también figura como G28Mn6

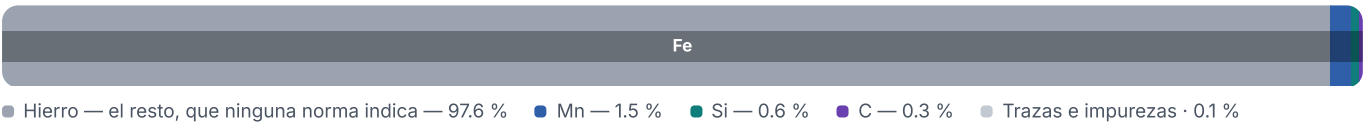
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 16 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>56</b> en 16 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

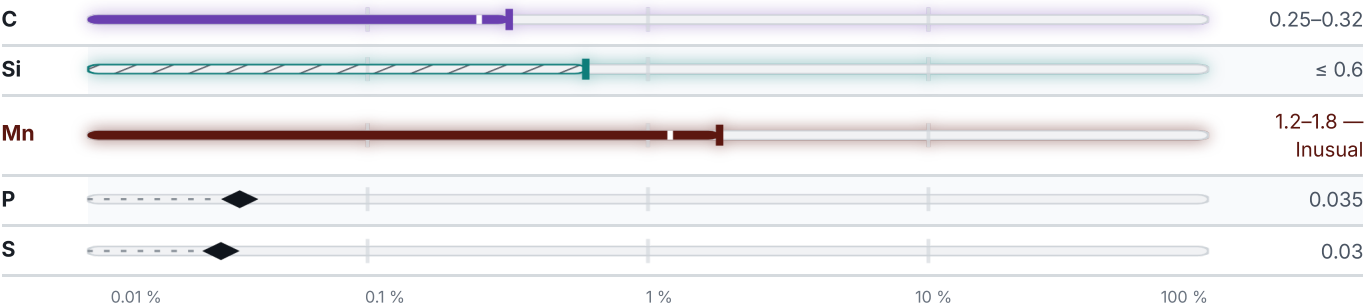
## Composición química

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

10 valores en 2 estados

| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                      | 589         | 343         | 14      | 25     | 294          |

| ESTADO · DIMENSIÓN   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting, GOST 977-88 | 638         | 392         | 14      | 30     | 491          |

Propiedades físicas

4 valores

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

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                  |                                |              |      |
|------------------|--------------------------------|--------------|------|
| Estados Unidos10 |                                | España6      |      |
| D50500           | Nombre propio de la calidaduns | 30Mn5        | une  |
| G13300           | uns                            | AM30Mn5      | une  |
| H1330            | uns                            | F.1203       | une  |
| 1036             | aisi-sae                       | F.1203-36Mn5 | une  |
| 1132             | aisi-sae                       | F.8211       | une  |
| 1330             | aisi-sae                       | F.8311       | une  |
| 1330H            | aisi-sae                       |              |      |
| G11320           | aisi-sae                       | Japón6       |      |
| G13300           | aisi-sae                       | SCMn2        | jis  |
| H13300           | aisi-sae                       | SCSiMn2      | jis  |
|                  |                                | SMn423H      | jis  |
| Reino Unido8     |                                | SMn433       | jis  |
| 120M36           | bs                             | SMn433H      | jis  |
| 150M28           | bs                             | SMn438       | jis  |
| 150M36           | bs                             |              |      |
| 38Cr2            | bs                             | Rusia / CEI4 |      |
| A5               | bs                             | 30G2         | gost |
| A6               | bs                             | 30GSL        | gost |
| En15             | bs                             | 30Г2         | gost |
| En15A            | bs                             | 30ГCЛ        | gost |

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Europa     | 3                                             |
| G28Mn6     | <div>Nombre propio de la calidad</div> din-en |
| GS-30 Mn 5 | <div>Nombre propio de la calidad</div> din-en |
| GS-30Mn5V  | din-en                                        |
| Francia    | 3                                             |
| 30Mn5      | afnor                                         |
| 35M5       | afnor                                         |
| 40M5       | afnor                                         |
| China      | 3                                             |
| 30Mn2      | gb                                            |
| 80         | <div>Nombre propio de la calidad</div> gb     |
| ZG35SiMn   | gb                                            |
| Bulgaria   | 3                                             |
| 30G2       | bds                                           |
| 30GL       | bds                                           |
| 30GSL      | bds                                           |

|               |      |
|---------------|------|
| Italia        | 2    |
| 28Mn6         | uni  |
| C28Mn         | uni  |
| Hungría       | 2    |
| Ao30MnSi5     | msz  |
| AO35MnSi5     | msz  |
| Rumanía       | 2    |
| T30Mn14R      | stas |
| T30SiMn12     | stas |
| Chequia       | 1    |
| 13141         | csn  |
| Polonia       | 1    |
| 30G2          | pn   |
| Bélgica       | 1    |
| 28Mn6         | nbn  |
| Corea del Sur | 1    |
| SCMn2         | 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 Ao30MnSi5

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 | 1.1165          | 23 ago 2026 |