

NÚMERO DE MATERIAL 1.6565 · CLASE 1.6

# SNCM439

N.º de material 1.6565

también figura como 40NiCrMo6

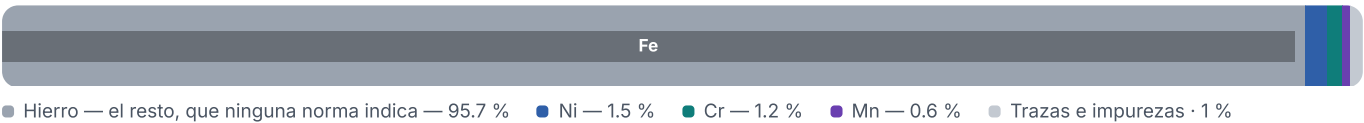
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 14 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>56</b> en 14 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>14</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

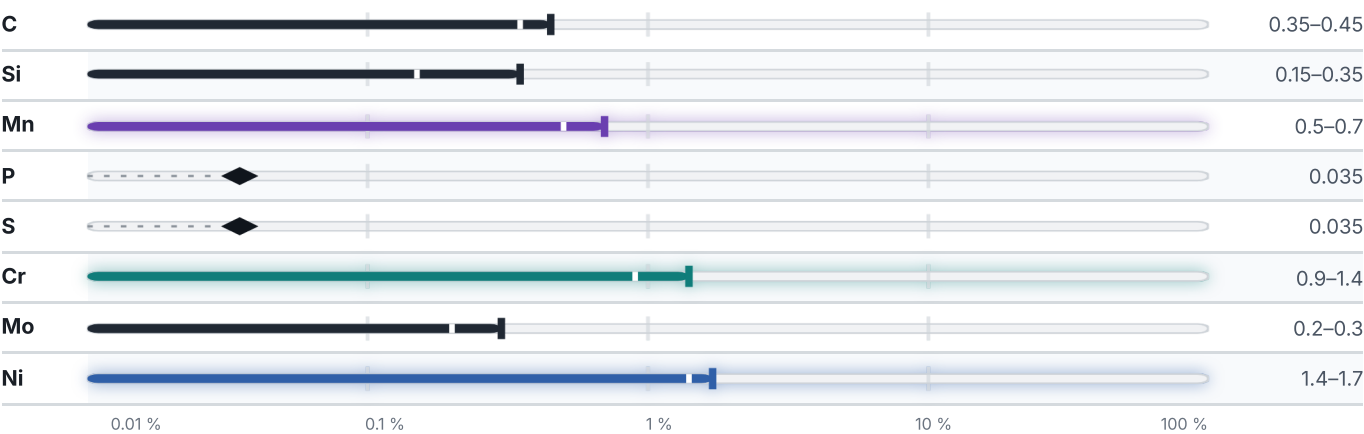
## Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>747</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>729</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>640</b> °C | BS PREDICHA<br><b>501</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

| QUENCHING AND DRAWING                                | 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> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

Propiedades físicas

6 valores

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD            |
|-----------------------------|-------|-------------------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto de transformación Ac1 | 740   | °C                |
| Punto de transformación Ac3 | 805   | °C                |

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Temple                                                | Temperatura no indicada | —     |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido                                              | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 8 documentadas como idénticas

|                               |                             |          |                           |                             |        |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--------|
| Rusia / CEI                   |                             | 17       | Japón                     |                             | 5      |
| 40ChN2MA                      |                             | gost     | SNB24-1-5                 |                             | jis    |
| 40Kh2G2M                      |                             | gost     | SNCM 439 STPT 38          |                             | jis    |
| 40KH2N2MA                     |                             | gost     | SNCM 8                    |                             | jis    |
| 40Kh2N2VA                     |                             | gost     | SNCM439                   |                             | jis    |
| 40KhN2MA                      |                             | gost     | STPT38                    |                             | jis    |
| 40Г1                          |                             | gost     | Reino Unido               |                             | 2      |
| 40X1HBA                       |                             | gost     | 817A37                    |                             | bs     |
| 40X2H2MA                      |                             | gost     | 818 M 40                  |                             | bs     |
| 5ФЛ                           |                             | gost     | España                    |                             | 2      |
| PK40N2D2                      |                             | gost     | 40NiCrMo7                 |                             | une    |
| PK40N2D2M                     |                             | gost     | F.1272                    |                             | une    |
| ПК40Н2Д2-6.4                  |                             | gost     | China                     |                             | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.8                  |                             | gost     | 40CrNiMoA                 |                             | gb     |
| ПК40Н2Д2-7.4                  |                             | gost     | ML40CrNiMoA               |                             | gb     |
| ПК40Н2Д2М-6.8                 |                             | gost     | Italia                    |                             | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4                 |                             | gost     | 40 NiCrMo 7               |                             | uni    |
| ст.40X2H2MA                   |                             | gost     | NCM 4                     |                             | uni    |
| Estados Unidos                |                             | 14       | Australia / Nueva Zelanda |                             | 2      |
| G43400                        |                             | uns      | 4340                      |                             | as-nzs |
| G98500                        | Nombre propio de la calidad | uns      | 4340H                     |                             | as-nzs |
| H43400                        | Nombre propio de la calidad | uns      | Europa                    |                             | 1      |
| H43406                        | Nombre propio de la calidad | uns      | 40NiCrMo6                 | Nombre propio de la calidad | din-en |
| K23028                        | Nombre propio de la calidad | uns      | Francia                   |                             | 1      |
| 4340                          |                             | aisi-sae | 40 NCD 7                  |                             | afnor  |
| 4340H                         | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Polonia                   |                             | 1      |
| 9850                          | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 40HNMA                    |                             | pn     |
| E4340H                        | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Latinoamérica             |                             | 1      |
| G43400                        |                             | aisi-sae | 4340                      |                             | copant |
| G98500                        |                             | aisi-sae | Corea del Sur             |                             | 1      |
| H43400                        |                             | aisi-sae | SNCM439                   |                             | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340         |                             | astm     |                           |                             |        |
| A829                          |                             | astm     |                           |                             |        |
| Estados Unidos / Aeroespacial |                             | 5        |                           |                             |        |
| 6359                          |                             | ams      |                           |                             |        |
| 6409                          |                             | ams      |                           |                             |        |
| 6414                          |                             | ams      |                           |                             |        |
| 6415                          |                             | ams      |                           |                             |        |
| 6454                          |                             | ams      |                           |                             |        |

**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 SNCM439

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 | 1.6565          | 23 ago 2026 |